

รายงานการวิจัย

การวิเคราะห์ผลการผลิตผู้สำเร็จการศึกษา
สถาบันเทคโนโลยีราชมงคล วิทยาเขตภาคใต้



นายเกียรติคุณ สิทธิชัย

หอสมุดวิทยาเขตภาคใต้

รับเมื่อ... - 6 ส.ค. 2548 เลขทะเบียน..... 047048

เลขเรียกหนังสือ..... 371.26

7 8537

2534

แผนกวิจัยและพัฒนา ฝ่ายวิชาการ

สถาบันเทคโนโลยีราชมงคล วิทยาเขตภาคใต้

พ.ศ. 2534

ISBN 974-625-035-3

หนังสือนี้เป็นสมบัติของห้องสมุด

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย วิทยาเขตภาคใต้

ผู้ใดพบเห็นกรุณาส่งคืน จักขอบคุณยิ่ง

กิติกรรมประกาศ

รายงานการวิจัย การวิเคราะห์ผลการผลิตผู้สำเร็จการศึกษา สถาบันเทคโนโลยีราชมงคล วิทยาเขตภาคใต้ นี้ ได้จัดทำขึ้นโดยมีวัตถุประสงค์ที่จะศึกษาผลการวัดและประเมินผลการเรียนการสอน และประสิทธิภาพการผลิตผู้สำเร็จการศึกษาของวิทยาเขต ทั้งนี้ เพื่อเป็นแนวทางในการวางแผน และพัฒนาการเรียนการสอนให้มีประสิทธิภาพยิ่งขึ้น ในการจัดทำผู้วิจัยได้อาศัยข้อมูลที่เกี่ยวข้องกับการเรียน การสอน โดยรวบรวมจากแหล่งทุติยภูมิเป็นสำคัญ

ผู้วิจัยขอขอบคุณ นายชวลิต เณลิมวงศ์ หัวหน้าแผนกทะเบียน และเจ้าหน้าที่แผนกทะเบียนทุกคนที่ได้ให้ความร่วมมือ และช่วยเหลือในการคัดลอกข้อมูล ขอขอบคุณ นายเอกเชาว์ จันทระโชติ ที่ได้ให้ความช่วยเหลือในการวิเคราะห์ข้อมูลทางคอมพิวเตอร์ และ นายชาลี ศรีนวล ที่ได้ช่วยเหลือในการวิเคราะห์ข้อมูลบางส่วน ขอขอบคุณ กองแผนงาน สำนักงานอธิการบดีมหาวิทยาลัยเชียงใหม่ และ อาจารย์วิทยาเขตภาคใต้ทุกท่าน ที่ได้ให้ข้อมูลที่เป็นประโยชน์ต่อการวิจัย

นอกจากนี้ ผู้วิจัยขอขอบพระคุณผู้บริหารระดับสูงของสถาบันเทคโนโลยีราชมงคล ที่ได้พิจารณาสนับสนุนในด้านเงินทุน และผู้บริหารของวิทยาเขตที่ได้ให้ความช่วยเหลือ โดยเฉพาะอย่างยิ่ง นายมงคล ฉายอรุณ ผู้อำนวยการวิทยาเขตภาคใต้ นายชาญดำรง ฒ นคร ผู้ช่วยผู้อำนวยการฝ่ายวิชาการ และนายวิสิฏฐ์ มานีมาน ผู้ช่วยผู้อำนวยการฝ่ายธุรการ ที่สนับสนุนและช่วยเหลือมาโดยตลอด

นายเกียรติคุณ สิทธิชัย

27 สิงหาคม 2534

การวิเคราะห์ผลการผลิตผู้สำเร็จการศึกษา สถาบันเทคโนโลยีราชมงคล วิทยาเขตภาคใต้

เกียรติคุณ สิทธิชัย

บทคัดย่อ

วัตถุประสงค์ของการวิจัย

การวิจัยนี้ มีวัตถุประสงค์ที่จะวิเคราะห์ผลการวัดและประเมินผลการเรียนการสอน ผลการวัดและประเมินผลการเรียนของผู้สำเร็จการศึกษา และศึกษาประสิทธิภาพการผลิตผู้สำเร็จการศึกษาของวิทยาเขตภาคใต้

วิธีดำเนินการวิจัย

ประชากรที่ใช้ เป็นนักศึกษาของวิทยาเขตภาคใต้ ปีการศึกษา 2528 - 2531 จำนวน 5,096 คน ปีการศึกษา 2532 - 2533 จำนวน 5,943 คน ผู้สำเร็จการศึกษาระดับปริญญาตรี ปีการศึกษา 2533 จำนวน 1,149 คน

ตัวอย่างประชากร ผู้วิจัยได้ใช้ประชากรทั้งหมดตามจำนวนดังกล่าว เพื่อวิเคราะห์ข้อมูลตามวัตถุประสงค์และขอบเขตของการวิจัยที่กำหนด

เครื่องมือวิธีการเก็บรวบรวมข้อมูล ผู้วิจัยได้รวบรวมข้อมูลผลการวัดและการประเมินผลการประจำปีการศึกษา 2532 - 2533 ผลการเรียนของผู้สำเร็จการศึกษา ปีการศึกษา 2533 และติดตามข้อมูลนักศึกษารุ่นปี 2528 - 2531 เริ่มตั้งแต่เข้าศึกษาจนกระทั่งออกจากวิทยาเขต โดยคัดลอกข้อมูลตามแบบที่กำหนดจากใบอนุมัติผลการเรียนการสอน และจากระเบียบสะสมของแผนกทะเบียน

การวิเคราะห์ข้อมูล ผู้วิจัยได้นำข้อมูลมาวิเคราะห์หาค่าอัตราส่วนร้อยละ มีชดิมเลขคณิต (\bar{X}) ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.) และทดสอบความแตกต่าง โดยใช้ ซี-เทสต์ (Z-test)

สรุปผลการวิจัย

ผลการวัดและประเมินผลการเรียนการสอนโดยส่วนรวม ปีการศึกษา 2533 โดยคิดจากทุกรายวิชา ปรากฏว่ามีผู้ที่ได้ระดับคะแนน 2 ขึ้นไป ร้อยละ 88 ระดับคะแนนเฉลี่ย 2.61 โดยนักศึกษา รอบเช้า ได้ระดับคะแนนเฉลี่ยสูงกว่ารอบบ่าย คือ รอบเช้า 2.73 ขณะที่รอบบ่าย 2.47 ซึ่งมีค่าแตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .01

วิชาที่นักศึกษามีผลการเรียนค่อนข้างต่ำ คือได้ระดับคะแนนไม่ถึง 2 มีทั้งหมดวิชาสามัญ และวิชาชีวะ โดยเฉพาะวิชาคณิตศาสตร์ วิทยาศาสตร์และวิชาที่ใช้คณิตศาสตร์เป็นพื้นฐาน นักศึกษาจะได้ระดับคะแนนต่ำ ร้อยละ 30 ขึ้นไป

ผลการวัดและประเมินผลเฉลี่ยรวม ระหว่างปีการศึกษา 2532-2533 โดยคิดจากระดับคะแนนเฉลี่ยของนักศึกษาแต่ละคน ปรากฏว่า โดยเฉลี่ยแล้ว ในภาคเรียนหนึ่งมีนักศึกษาสอบได้ประมาณ ร้อยละ 90 ในจำนวนนี้ มีผู้สำเร็จการศึกษา ประมาณ ร้อยละ 17 ส่วนผู้สอบตกมีประมาณ ร้อยละ 10 ในจำนวนนี้ มีผู้พ้นสภาพจากการวัดผล ร้อยละ 2 โดยที่ อัตราส่วนของนักศึกษาที่สอบตกและพ้นสภาพในภาคเรียนที่ 1 มากกว่าภาคเรียนที่ 2 ชั้นปีที่ 1 มากกว่าชั้นปีที่ 2 และรอบบ่ายมากกว่ารอบเช้า

สาขาวิชาที่มีอัตราส่วนของนักศึกษาพ้นสภาพค่อนข้างมาก เมื่อเปรียบเทียบกับสาขาวิชาอื่น ๆ ได้แก่ ช่างสำรวจ หลักสูตร 2 ปี และ 3 ปี ช่างโลหะ ช่างกลโรงงาน ช่างเทคนิคสถาปัตยกรรม และเลขานุการ

ระดับคะแนนเฉลี่ยของผู้สำเร็จโดยส่วนรวม ประมาณ 2.59 สาขาวิชาที่มีระดับคะแนนเฉลี่ยค่อนข้างสูง ได้แก่ ช่างเทคนิคสถาปัตยกรรม ระดับวิชาชีวะ ช่างอิเล็กทรอนิกส์ ผ้าและเครื่องแต่งกาย และเครื่องกลเรือ โดยมีระดับคะแนนเฉลี่ย 2.84, 2.73, 2.72 และ 2.71 ตามลำดับ นอกจากนี้มีค่าเฉลี่ยใกล้เคียงกัน อยู่ระหว่าง 2.54 - 2.67 ยกเว้นสาขาวิชาเทคโนโลยีขนส่ง ช่างสำรวจ ช่างยนต์ และช่างกลโรงงาน มีระดับคะแนนเฉลี่ยค่อนข้างต่ำ คือ 2.29, 2.32, 2.44 และ 2.48 ตามลำดับ

ประสิทธิภาพในการผลิตผู้สำเร็จโดยส่วนรวม ทั้งวิทยาเขต ประมาณ ร้อยละ 89 ระดับวิชาชีวะมีประสิทธิภาพในการผลิต ประมาณร้อยละ 87 และวิชาชีวะชั้นสูง ประมาณ ร้อยละ 90 โดยที่ สาขาวิชาอาหารและโภชนาการ คหกรรมศาสตร์ทั่วไป การตลาด ช่างอิเล็กทรอนิกส์ และช่างก่อสร้าง มีประสิทธิภาพการผลิตระดับสูงสุด โดยมีอัตราร้อยละ 98, 98, 97, 96 และ 95 ตามลำดับ

นอกจากนั้น มีอัตราที่ใกล้เคียงกัน ระหว่าง ร้อยละ 80-94 ยกเว้น สาขาวิชาเทคโนโลยีขนส่ง ช่าง
สำรวจ และช่างยนต์ ที่มีประสิทธิภาพการผลิตค่อนข้างต่ำ คือ มีอัตราร้อยละ 66, 67 และ 78 ตาม
ลำดับ

ข้อเสนอแนะ

จากผลการวิเคราะห์ผลการผลิตผู้สำเร็จการศึกษา ผู้วิจัยมีข้อเสนอแนะ ดังนี้

(1) ผู้บริหารและอาจารย์ ควรให้ความสนใจและช่วยเหลือให้นักศึกษาที่มีผลการเรียนต่ำ โดยการ
จัดสอนซ่อมเสริม การให้สอบแก้ตัว โดยเฉพาะอย่างยิ่ง วิชาคณิตศาสตร์ วิทยาศาสตร์ และวิชาที่ใช้
คณิตศาสตร์เป็นพื้นฐาน ควรให้ความช่วยเหลือเป็นพิเศษ

(2) ควรให้ความสนใจและช่วยเหลือนักศึกษาที่เข้าใหม่ (ชั้นปีที่ 1) และนักศึกษารอบบ่าย
เป็นพิเศษ โดยการแนะแนวทางและติดตามผลการเรียน และคอยปรึกษาแนะนำอย่างต่อเนื่อง และการ
จัดชั้นเรียนควรคละคนเก่งและอ่อนไว้ด้วยกัน เพื่อจะได้ช่วยเหลือทางด้านวิชาการระหว่างกันมากยิ่งขึ้น

(3) ควรเพิ่มประสิทธิภาพในการผลิตผู้สำเร็จในบางสาขาวิชา โดยการพัฒนาระบบการเรียนการ
สอนอย่างรอบด้าน โดยเฉพาะอย่างยิ่งสาขาวิชาเทคโนโลยีขนส่ง ช่างสำรวจ และช่างยนต์ ซึ่งผลการ
เรียนของนักศึกษาและประสิทธิภาพการผลิตผู้สำเร็จค่อนข้างต่ำ

An Analysis of the Effectiveness in Producing the Graduates at
Rajamangala Institute of Technology, Southern Campus

Kiattikun Sittichai

ABSTRACT

Purpose of the study

The objectives of this research were to analyze the results of the measurement and evaluation in the educational process, the educational results of the graduates and to study the efficiency in producing the graduates at Rajamangala Institute of Technology, Southern Campus.

Methodology and procedures

Data analyzed consisted of (i) the results of the measurement and evaluation (in the educational process) for the academic year 1989 - 1990 from 5,943 students, (ii) the educational results of 1,149 students graduated in the academic year 1990 and (iii) the data for studying the efficiency in producing the graduates from 5,096 students who enrolled in the academic year 1985 - 1988. Data were analyzed by means of percentage, means, standard deviations and Z-test.

Research findings

The research findings from the educational measurement and evaluation for all subjects in the academic year 1990 indicated that the ones whose G.P.A. over two was 88%, the mean of G.P.A. was 2.61, for

full-time students G.P.A. was at 2.73 and 2.43 for part-time students with the difference significant at .01 level.

The subjects that the students achieved low grade (G.P.A. was less than two) were both general and professional subjects particularly Mathematics, Science and the subjects using Mathematics as the basis. Pertaining to these subjects, the students got G.P.A. less than two were above 30%.

According to the mean of total measurement and evaluation between the academic year 1989 - 1990 which analyzed from G.P.A. of each student, from about 90% of students who passed in each semester. From these amounts, there were about 17% of students who graduated while 10% failed and 2% of the total was retired.

The G.P.A. of the total students who graduated was about 2.59. The divisions that the students got high G.P.A. were Architectural Design (at certificate level), Electronics Technology, Clothing and Textile, and Marine Technology (at Diploma level) with G.P.A. at 2.88, 2.73, 2.72 and 2.71 respectively. The other divisions got G.P.A. between 2.54 - 2.67 except for Transportation Technology, Surveying, Mechanical Power Technology and Machine shop Technology, which had rather low G.P.A., at 2.29, 2.33, 2.44 and 2.48 respectively.

The efficiency in producing the total number of graduates was about 89%, 87% for Certificate level and 90% for Diploma level. Such divisions as Food and Nutrition, General Home Economics, Marketing, Electronics Technology and Construction Technology achieved the highest efficiency with 98%, 98%, 97%, 96%, and 95% respectively. The others had the rate between 80 - 94% except Transportation Technology, Surveying and Mechanical Power

Technology which achieved rather low efficiency with 66%, 67% and 78% respectively.

Recommendations

(1) Administrators and teachers should be vigilant and help the weak students by arranging remedial courses or allow the students to re-test. This is especially essential for Mathematics, Science and subjects using Mathematics as the basis. (ii) They should pay more attention and provide assistance to freshmen and part-time students by providing educational guidance and follow up process. The qualified and less qualified students should be mixed in every class so that the qualified ones can be helpful to the less qualified ones. (iii) The efficiency in producing graduates should be increased in some divisions. Over all development should be given to particular divisions which received rather low production efficiency such as Transportation Technology, Surveying and Mechanical Power Technology.

สารบัญเรื่อง

	หน้า
กิตติกรรมประกาศ	ก
บทคัดย่อ	ค
สารบัญเรื่อง	ฉ
สารบัญตาราง	ฅ
บทที่ 1 บทนำ	1
ความเป็นมาและความสำคัญของปัญหา	1
วัตถุประสงค์ของการวิจัย	2
ขอบเขตของการวิจัย	2
ประโยชน์ของการวิจัย	4
บทที่ 2 เอกสารและวรรณคดีที่เกี่ยวข้อง	5
ประวัติ การบริหาร และการจัดการเรียนการสอนของวิทยาเขตภาคใต้	5
บทบาททางการบริหารต่อผลการเรียนการสอน	9
การจัดการเรียนการสอน	11
การประเมินผลการเรียนการสอน	14
ผลงานวิจัยที่เกี่ยวข้อง	16
บทที่ 3 ระเบียบวิธีการวิจัย	17
ประชากรและตัวอย่างประชากร	17
เครื่องมือและการรวบรวมข้อมูล	17
การวิเคราะห์ข้อมูล	18
ระยะเวลาในการทำวิจัย	18

	หน้า
บทที่ 4 ผลการวิเคราะห์การผลิตผู้สำเร็จการศึกษา	19
ตอนที่ 1 ผลการวัดและประเมินผลการเรียนการสอน ของวิทยาเขตภาคใต้	21
1.1 ผลการวัดและประเมินผลการเรียนการสอน ปีการศึกษา 2533 จำแนกตามสาขาวิชา รายวิชา และระดับคะแนน	23
1.2 ผลการวัดและประเมินผลการเรียนการสอน ภาคเรียนที่ 1-2 ระหว่าง ปีการศึกษา 2532-2533 จำแนกตามสาขาวิชา ระดับหลักสูตร และประเภทของการประเมิน (สอบได้ สอบตก สำเร็จการศึกษา พ้นสภาพ)	185
1.3 ผลการวัดและประเมินผลการเรียนการสอน ภาคเรียนที่ 1-2 ระหว่าง ปีการศึกษา 2532-2533 จำแนกตามระดับหลักสูตร สาขาวิชา และชั้นปี	195
1.4 ผลการวัดและประเมินผลการเรียนการสอน ภาคเรียนที่ 1-2 ระหว่าง ปีการศึกษา 2532-2533 จำแนกตามระดับหลักสูตร สาขาวิชา และรอบเข้า รอบบ่าย	205
1.5 ผลการวัดและประเมินผลการเรียนการสอนรวมเฉลี่ย ระหว่าง ปีการศึกษา 2532-2533 จำแนกตามภาคเรียน ระดับหลักสูตร และชั้นปี	215
1.6 ผลการวัดและประเมินผลการเรียนการสอนรวมเฉลี่ย ระหว่าง ปีการศึกษา 2532-2533 จำแนกตามภาคเรียน ระดับหลักสูตร และรอบเข้า รอบบ่าย	219
ตอนที่ 2 ผลการวัดและประเมินผลการเรียนของผู้สำเร็จการศึกษา ปีการศึกษา 2533 โดยส่วนรวม และจำแนกตามสาขาวิชา	223

	หน้า
ตอนที่ 3 ประสิทธิภาพในการผลิตผู้สำเร็จการศึกษาของวิทยาเขตภาคใต้	227
3.1 อัตราร้อยละของผู้สำเร็จตามเวลา	229
3.2 อัตราร้อยละของผู้สำเร็จหลังเวลากำหนด	229
3.3 อัตราร้อยละของผู้ออกกลางคัน	229
3.4 ประสิทธิภาพในการผลิตผู้สำเร็จ	231
3.5 อัตราร้อยละของการสูญเสีย	231
3.6 จำนวนปีโดยเฉลี่ยที่ผู้สำเร็จการศึกษาใช้เวลาเรียนจนจบหลักสูตร	231
บทที่ 5 สรุปผลการวิจัย อภิปรายผล และข้อเสนอแนะ	233
บรรณานุกรม	253
ภาคผนวก	255



สารบัญญัตินี้

	หน้า
ตารางที่ 1 ผลการวัดและประเมินผลการเรียนการสอน สาขาวิชานิเทศการ	25
ตารางที่ 2 ผลการวัดและประเมินผลการเรียนการสอน สาขาวิชาบัญชี	41
ตารางที่ 3 ผลการวัดและประเมินผลการเรียนการสอน สาขาวิชาเลขานุการ	49
ตารางที่ 4 ผลการวัดและประเมินผลการเรียนการสอน สาขาวิชาการตลาด	57
ตารางที่ 5 ผลการวัดและประเมินผลการเรียนการสอน สาขาวิชาช่างสำรวจ ระดับ ปวช.	65
ตารางที่ 6 ผลการวัดและประเมินผลการเรียนการสอน สาขาวิชาช่างสำรวจ (หลักสูตร 2 ปี)	69
ตารางที่ 7 ผลการวัดและประเมินผลการเรียนการสอน สาขาวิชาช่างสำรวจ (หลักสูตร 3 ปี)	73
ตารางที่ 8 ผลการวัดและประเมินผลการเรียนการสอน สาขาวิชาช่างเทคนิคสถาปัตยกรรม ปวช.	77
ตารางที่ 9 ผลการวัดและประเมินผลการเรียนการสอน สาขาวิชาช่างเทคนิคสถาปัตยกรรม ปวส.	89
ตารางที่ 10 ผลการวัดและประเมินผลการเรียนการสอน สาขาวิชาช่างก่อสร้าง	97
ตารางที่ 11 ผลการวัดและประเมินผลการเรียนการสอน สาขาวิชาช่างโยธา	105
ตารางที่ 12 ผลการวัดและประเมินผลการเรียนการสอน สาขาวิชาช่างยนต์	109
ตารางที่ 13 ผลการวัดและประเมินผลการเรียนการสอน สาขาวิชาช่างกลเกษตร	115
ตารางที่ 14 ผลการวัดและประเมินผลการเรียนการสอน สาขาวิชาเครื่องกลเรือ	119
ตารางที่ 15 ผลการวัดและประเมินผลการเรียนการสอน สาขาวิชาช่างกลโรงงาน	123
ตารางที่ 16 ผลการวัดและประเมินผลการเรียนการสอน สาขาวิชาช่างโลหะ	131
ตารางที่ 17 ผลการวัดและประเมินผลการเรียนการสอน สาขาวิชาช่างไฟฟ้า	139
ตารางที่ 18 ผลการวัดและประเมินผลการเรียนการสอน สาขาวิชาช่างอิเล็กทรอนิกส์	149
ตารางที่ 19 ผลการวัดและประเมินผลการเรียนการสอน สาขาวิชาอาหารและโภชนาการ	161
ตารางที่ 20 ผลการวัดและประเมินผลการเรียนการสอน สาขาวิชาผ้าและเครื่องแต่งกาย	167
ตารางที่ 21 ผลการวัดและประเมินผลการเรียนการสอน สาขาวิชาคหกรรมศาสตร์ทั่วไป	175

ตารางที่ 22	ผลการวัดและประเมินผลการเรียนการสอน ภาคเรียนที่ 1 ปีการศึกษา 2532 จำแนกตามระดับหลักสูตร สาขาวิชา และประเภทการประเมิน (สอบได้ สอบตก สำเร็จ พ้นสภาพ)	187
ตารางที่ 23	ผลการวัดและประเมินผลการเรียนการสอน ภาคเรียนที่ 2 ปีการศึกษา 2532 จำแนกตามระดับหลักสูตร สาขาวิชา และประเภทการประเมิน (สอบได้ สอบตก สำเร็จ พ้นสภาพ)	189
ตารางที่ 24	ผลการวัดและประเมินผลการเรียนการสอน ภาคเรียนที่ 1 ปีการศึกษา 2533 จำแนกตามระดับหลักสูตร สาขาวิชา และประเภทการประเมิน (สอบได้ สอบตก สำเร็จ พ้นสภาพ)	191
ตารางที่ 25	ผลการวัดและประเมินผลการเรียนการสอน ภาคเรียนที่ 2 ปีการศึกษา 2533 จำแนกตามระดับหลักสูตร สาขาวิชา และประเภทการประเมิน (สอบได้ สอบตก สำเร็จ พ้นสภาพ)	193
ตารางที่ 26	ผลการวัดและประเมินผลการเรียนการสอน ภาคเรียนที่ 1 ปีการศึกษา 2532 จำแนกตามระดับหลักสูตร สาขาวิชา และชั้นปี	197
ตารางที่ 27	ผลการวัดและประเมินผลการเรียนการสอน ภาคเรียนที่ 2 ปีการศึกษา 2532 จำแนกตามระดับหลักสูตร สาขาวิชา และชั้นปี	199
ตารางที่ 28	ผลการวัดและประเมินผลการเรียนการสอน ภาคเรียนที่ 1 ปีการศึกษา 2533 จำแนกตามระดับหลักสูตร สาขาวิชา และชั้นปี	201
ตารางที่ 29	ผลการวัดและประเมินผลการเรียนการสอน ภาคเรียนที่ 2 ปีการศึกษา 2533 จำแนกตามระดับหลักสูตร สาขาวิชา และชั้นปี	203
ตารางที่ 30	ผลการวัดและประเมินผลการเรียนการสอน ภาคเรียนที่ 1 ปีการศึกษา 2532 จำแนกตามระดับหลักสูตร สาขาวิชา และรอบเข้า รอบบ่าย	207
ตารางที่ 31	ผลการวัดและประเมินผลการเรียนการสอน ภาคเรียนที่ 2 ปีการศึกษา 2532 จำแนกตามระดับหลักสูตร สาขาวิชา และรอบเข้า รอบบ่าย	209

ตารางที่	32	ผลการวัดและประเมินผลการเรียนการสอน ภาคเรียนที่ 1 ปีการศึกษา 2533 จำแนกตามระดับหลักสูตร สาขาวิชา และรอบเช้า รอบบ่าย	211
ตารางที่	33	ผลการวัดและประเมินผลการเรียนการสอน ภาคเรียนที่ 2 ปีการศึกษา 2533 จำแนกตามระดับหลักสูตร สาขาวิชา และรอบเช้า รอบบ่าย	213
ตารางที่	34	ผลการวัดและประเมินผลการเรียนการสอนรวมเฉลี่ย ระหว่าง ปีการศึกษา 2532-2533 จำแนกตามภาคเรียน ระดับหลักสูตร และชั้นปี	217
ตารางที่	35	ผลการวัดและประเมินผลการเรียนการสอนรวมเฉลี่ย ระหว่าง ปีการศึกษา 2532-2533 จำแนกตามภาคเรียน ระดับหลักสูตร และรอบเช้า รอบบ่าย	221
ตารางที่	36	ผลการวัดและประเมินผลการเรียนของผู้สำเร็จการศึกษา ปีการศึกษา 2533 จำแนกตามสาขาวิชา	225
ตารางที่	37	อัตราร้อยละของนักศึกษาที่สำเร็จตามเวลา หลังเวลา และออกกลางคัน	229
ตารางที่	38	อัตราร้อยละของประสิทธิภาพการผลิตผู้สำเร็จการศึกษา การสูญเสีย และจำนวนปีเฉลี่ย	231
ตารางที่	39	ค่าใช้จ่ายต่อหัวนักศึกษาที่ทางราชการลงทุน	259
ตารางที่	40	จำนวนนักศึกษาวิทยาเขตภาคใต้ เฉพาะที่เข้าศึกษาในปีการศึกษา 2528-2531	261
ตารางที่	41	ค่าใช้จ่ายของผู้ที่ออกกลางคัน สำเร็จหลังเวลา ค่าใช้จ่ายอุทมคติและใช้จ่ายจริง	269

บทที่ 1

บทนำ

1. ความจำเป็นและความสำคัญของปัญหา

ในการพัฒนาประเทศให้เจริญก้าวหน้า จำเป็นต้องอาศัยพื้นฐานการพัฒนาทางด้านเศรษฐกิจ การเมือง การปกครอง และการศึกษา โดยเฉพาะอย่างยิ่งการศึกษามีบทบาทสำคัญที่จะทำให้เกิดการเปลี่ยนแปลงในตัวบุคคลซึ่งส่งผลต่อการพัฒนาทางด้านต่าง ๆ ก่อน สวัสดิทานิช ได้กล่าวไว้ว่า การศึกษามีความสัมพันธ์โดยตรงกับการพัฒนาเศรษฐกิจและสังคม เพราะเป้าหมายการศึกษาก็คือการผลิตกำลังคนให้แก่ระบบเศรษฐกิจ ทำให้คุณภาพของคนในสังคมดีขึ้น เมื่อมีคุณภาพดีแล้วการพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมย่อมดำเนินไปได้อย่างราบรื่น (ก่อน สวัสดิทานิช 2512 : 1) นอกจากนี้ การศึกษาทำให้เกิดการพัฒนาทางด้านการเมือง และการปกครอง เพราะการศึกษาสร้างปัญญา ความเฉลียวฉลาดให้แก่บุคคล ทำให้เข้าใจสิ่งต่าง ๆ รู้จักแก้ปัญหาและสร้างสรรค์สิ่งที่เป็นประโยชน์ต่อสังคม

การศึกษาจึงเป็นแก่นสำคัญในการพัฒนาประเทศ ด้วยเหตุนี้รัฐบาลจึงได้ทุ่มเทงบประมาณจำนวนมากเพื่อขยายการศึกษาทั้งในด้านปริมาณและคุณภาพ สถาบันการศึกษาซึ่งมีหน้าที่รับผิดชอบในการพัฒนาบุคคลจำเป็นต้องหาทางจัดการศึกษาให้มีประสิทธิภาพสูงสุดเพื่อผลิตผู้สำเร็จให้ได้ปริมาณและคุณภาพตามที่ต้องการ ซึ่งจำเป็นอย่างยิ่งที่จะต้องอาศัยองค์ประกอบ และปัจจัยหลายประการที่มีความสัมพันธ์กัน ตั้งแต่ หลักสูตร ครูอาจารย์ นักศึกษา อุปกรณ์การเรียนการสอน กระบวนการจัดการเรียนการสอน และการประเมินผล และจำเป็นต้องจัดองค์ประกอบต่าง ๆ อย่างเป็นระบบ นอกจากนี้ จะต้องหาทางพัฒนาอยู่ตลอดเวลา

สถาบันเทคโนโลยีราชมงคล วิทยาเขตภาคใต้ เป็นสถาบันการศึกษาแห่งหนึ่งที่มีการเรียนการสอนสายวิชาขึ้นมาเป็นเวลาหลายปี ในการจัดการศึกษาสถาบันมุ่งเน้นทั้งด้านปริมาณและคุณภาพ โดยเฉพาะอย่างยิ่งในระดับวิชาชีพชั้นสูง ตามนโยบายของสถาบันเทคโนโลยีราชมงคล มุ่งเน้นการพัฒนาหลักสูตรและการเรียนการสอนให้ทันต่อความก้าวหน้าทางเทคโนโลยี และความสอดคล้องกับความต้องการกำลังคนของประเทศ (สถาบันเทคโนโลยีราชมงคล

2525 : อัดสำเนา) จึงจำเป็นอย่างยิ่งที่จะต้องมีการตรวจสอบผลการจัดการเรียนการสอนอย่างต่อเนื่อง การวิเคราะห์ผลการผลิตผู้สำเร็จ จึงเป็นส่วนสำคัญที่จะทำให้ทราบผลการวัดและประเมินผลการเรียน การสอนตามหลักสูตร ผลการวัดและประเมินผลการเรียนการสอนผู้สำเร็จการศึกษา ประสิทธิภาพใน การผลิตผู้สำเร็จการศึกษา อันจะเป็นแนวทางสำคัญในการวางแผน และพัฒนาการเรียนการสอนให้ เป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพ

2. วัตถุประสงค์ของการวิจัย

การวิจัยนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อ

- 2.1 วิเคราะห์ผลการวัดและประเมินผลการเรียนการสอนของวิทยาเขตภาคใต้
- 2.2 วิเคราะห์ผลการวัดและประเมินผลการเรียนการสอนของผู้สำเร็จการศึกษาของ วิทยาเขตภาคใต้
- 2.3 วิเคราะห์ประสิทธิภาพการผลิตผู้สำเร็จการศึกษาของวิทยาเขตภาคใต้

3. ขอบเขตของการวิจัย

การวิจัยมุ่งที่จะวิเคราะห์ผลการผลิตผู้สำเร็จ โดยมีขอบเขต ดังนี้

- 3.1 ผลการวัดและประเมินผลการเรียนการสอนของวิทยาเขตภาคใต้ เป็นผลการวัดและ ประเมินผลการเรียนของนักศึกษา ในภาคเรียนที่ 1 และ 2 ปีการศึกษา 2533 โดยจำแนกตาม สาขาวิชา รายวิชา รอบเช้า รอบบ่าย และระดับคะแนน

3.1.1 สาขาวิชา มี 21 สาขา คือ

3.1.1.1 พลศึกษา

3.1.1.2 บัญชี

3.1.1.3 เลขานุการ

3.1.1.4 การตลาด

3.1.1.5 ช่างสำรวจ ระดับ ปวช.

- 3.1.1.6 ช่างสำรวจ (หลักสูตร 2 ปี)
- 3.1.1.7 ช่างสำรวจ (หลักสูตร 3 ปี)
- 3.1.1.8 ช่างเทคนิคสถาปัตยกรรม ระดับ ปวช.
- 3.1.1.9 ช่างเทคนิคสถาปัตยกรรม
- 3.1.1.10 ช่างก่อสร้าง
- 3.1.1.11 ช่างโยธา
- 3.1.1.12 ช่างยนต์
- 3.1.1.13 ช่างกลเกษตร
- 3.1.1.14 เครื่องกลเรือ
- 3.1.1.15 ช่างกลโรงงาน
- 3.1.1.16 ช่างโลหะ
- 3.1.1.17 ช่างไฟฟ้า
- 3.1.1.18 ช่างอิเล็กทรอนิกส์
- 3.1.1.19 อาหารและโภชนาการ
- 3.1.1.20 ผ้าและเครื่องแต่งกาย
- 3.1.1.21 คหกรรมศาสตร์ทั่วไป
- 3.1.2. ประเภทของผลการเรียน จำแนกเป็น
 - 3.1.2.1 ผู้สอบได้
 - 3.1.2.2 ผู้สอบตก
 - 3.1.2.3 ผู้สำเร็จการศึกษา
 - 3.1.2.4 ผู้พ้นสภาพ

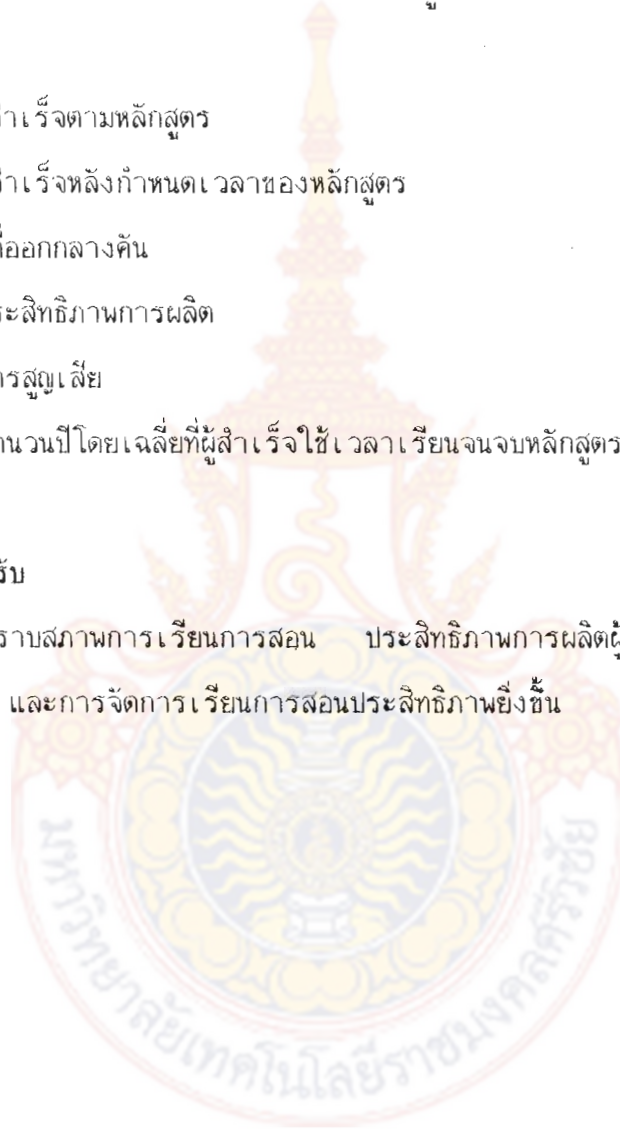
3.2 ผลการวัดและประเมินผลการเรียนของผู้สำเร็จการศึกษา ในปีการศึกษา 2533 โดย
ส่วนรวม และจำแนกตามสาขาวิชา 19 สาขาวิชา ได้แก่ สาขาวิชาที่ระบุใน 3.1.1 ยกเว้น สาขาวิชา
ช่างสำรวจ ระดับ ปวช. ช่างสำรวจ ระดับ ปวส. (หลักสูตร 3 ปี) ช่างโยธา เนื่องจากเพิ่งเปิดสอน
ยังไม่มีผู้สำเร็จการศึกษา ในปีการศึกษา 2533

3.3 ประสิทธิภาพการผลิตผู้สำเร็จการศึกษา ใช้ข้อมูลจากการติดตามผลนักศึกษาที่เข้าศึกษาต่อ ในปีการศึกษา 2528 - 2531 จำนวน 20 สาขาวิชา ได้แก่สาขาวิชาที่ระบุใน 3.1.1 ยกเว้นสาขาวิชาช่างสำรวจ ระดับ ปวส. (หลักสูตร 3 ปี) ช่างโยธา ส่วนช่างสำรวจ ระดับ ปวช. เทคโนโลยีขนส่ง ยังเปิดสอนในช่วงระยะเวลาดังกล่าว จึงนำข้อมูลมาวิเคราะห์ด้วยการวิเคราะห์ข้อมูล จำแนกเป็น

- 3.3.1 ผู้สำเร็จตามหลักสูตร
- 3.3.2 ผู้สำเร็จหลังกำหนดเวลาของหลักสูตร
- 3.3.3 ผู้ที่ออกกลางคัน
- 3.3.4 ประสิทธิภาพการผลิต
- 3.3.5 การสูญเสีย
- 3.3.6 จำนวนปีโดยเฉลี่ยที่ผู้สำเร็จใช้เวลาเรียนจนจบหลักสูตร

4. ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ

ผลการวิจัยทำให้ทราบสภาพการเรียนการสอน ประสิทธิภาพการผลิตผู้สำเร็จ อันจะส่งผลทำให้การวางแผนการศึกษา และการจัดการเรียนการสอนมีประสิทธิภาพยิ่งขึ้น



บทที่ 2

เอกสารและวรรณคดีที่เกี่ยวข้อง

การวิเคราะห์ผลการผลิตผู้สำเร็จการศึกษาของวิทยาเขตภาคใต้ เป็นการศึกษาผลการวัดและประเมินผลการเรียนการสอน และประสิทธิภาพในการผลิตผู้สำเร็จการศึกษา ซึ่งผลดังกล่าวเกี่ยวข้องกับองค์ประกอบหลายประการ โดยเฉพาะอย่างยิ่งการบริหาร การจัดการเรียนการสอน และการประเมินผล เพื่อให้การวิจัยครอบคลุมเนื้อหาสาระที่กำหนด จึงนำเสนอรายละเอียดเป็น 3 ประเด็น คือ

- (1) ประวัติ การบริหาร และการจัดการเรียนการสอนของวิทยาเขตภาคใต้
- (2) บทบาททางการบริหารต่อผลการเรียนการสอน
- (3) การจัดการเรียนการสอน
- (4) การประเมินผลการเรียนการสอน
- (5) งานวิจัยที่เกี่ยวข้อง

1. ประวัติ การบริหาร และการจัดการเรียนการสอน ของวิทยาเขตภาคใต้

1.1 ความเป็นมา

วิทยาเขตภาคใต้ ตั้งอยู่ในเขตอำเภอเมือง จังหวัดสงขลา เป็นสถาบันการศึกษาแห่งหนึ่งที่ตั้งสถานบันเทคโนโลยีราชมงคล เดิมเป็นวิทยาลัยเทคนิคภาคใต้ สงขลา สังกัดกรมอาชีวศึกษา กระทรวงศึกษาธิการ จัดตั้งขึ้นเพื่อส่งเสริมการศึกษาวิชาชีพชั้นสูงในส่วนภูมิภาค 14 จังหวัดภาคใต้ หลังจากจัดตั้งมาเป็นเวลา 20 ปี ได้โอนไปสังกัดวิทยาลัยเทคโนโลยีและอาชีวศึกษา ซึ่งมีพระราชบัญญัติจัดตั้งขึ้นเมื่อปี พ.ศ. 2518 โดยเปลี่ยนชื่อเป็นวิทยาเขตเทคนิคภาคใต้ หลังจากทึพระบาทสมเด็จพระเจ้าอยู่หัวพระราชทานนามใหม่เป็นสถาบันเทคโนโลยีราชมงคล ในปี พ.ศ. 2532 ได้เปลี่ยนชื่อวิทยาเขตเทคนิคภาคใต้ในสังกัดสถาบันเป็นวิทยาเขตภาคใต้

จากช่วงระยะเวลาเริ่มก่อตั้งจนถึงปัจจุบัน นับเป็นเวลา 36 ปี วิทยาเขตแห่งนี้ได้รับการพัฒนาอย่างต่อเนื่องมาตามลำดับ ทั้งด้านบุคลากร หลักสูตร เครื่องมือ เครื่องจักร อุปกรณ์การเรียน

การสอน โรงฝึกงาน อาคารสถานที่และสิ่งอำนวยความสะดวกต่าง ๆ ทั้งนี้ภายใต้การบริหารงานที่มีประสิทธิภาพของผู้บริหารที่ทำหน้าที่สืบทอดกันมาตามลำดับ จำนวน 6 ท่าน ดังนี้

- (1) นายพิชัย อังจันทร์เพ็ญ ระหว่างปี พ.ศ. 2498 - 2501
- (2) นายกุล มฤคทัต ระหว่างปี พ.ศ. 2501 - 2513
- (3) นายพิเชษฐ คงทน ระหว่างปี พ.ศ. 2514 - 2518
- (4) นายณัฐพร สังขวาสี ระหว่างปี พ.ศ. 2518 - 2532
- (5) นายนายยุทธ สงค์ธนาพิทักษ์ ระหว่างปี พ.ศ. 2532 - 2533
- (6) นายมณฑล ฉายอรุณ ระหว่างปี พ.ศ. 2533 จนถึงปัจจุบัน

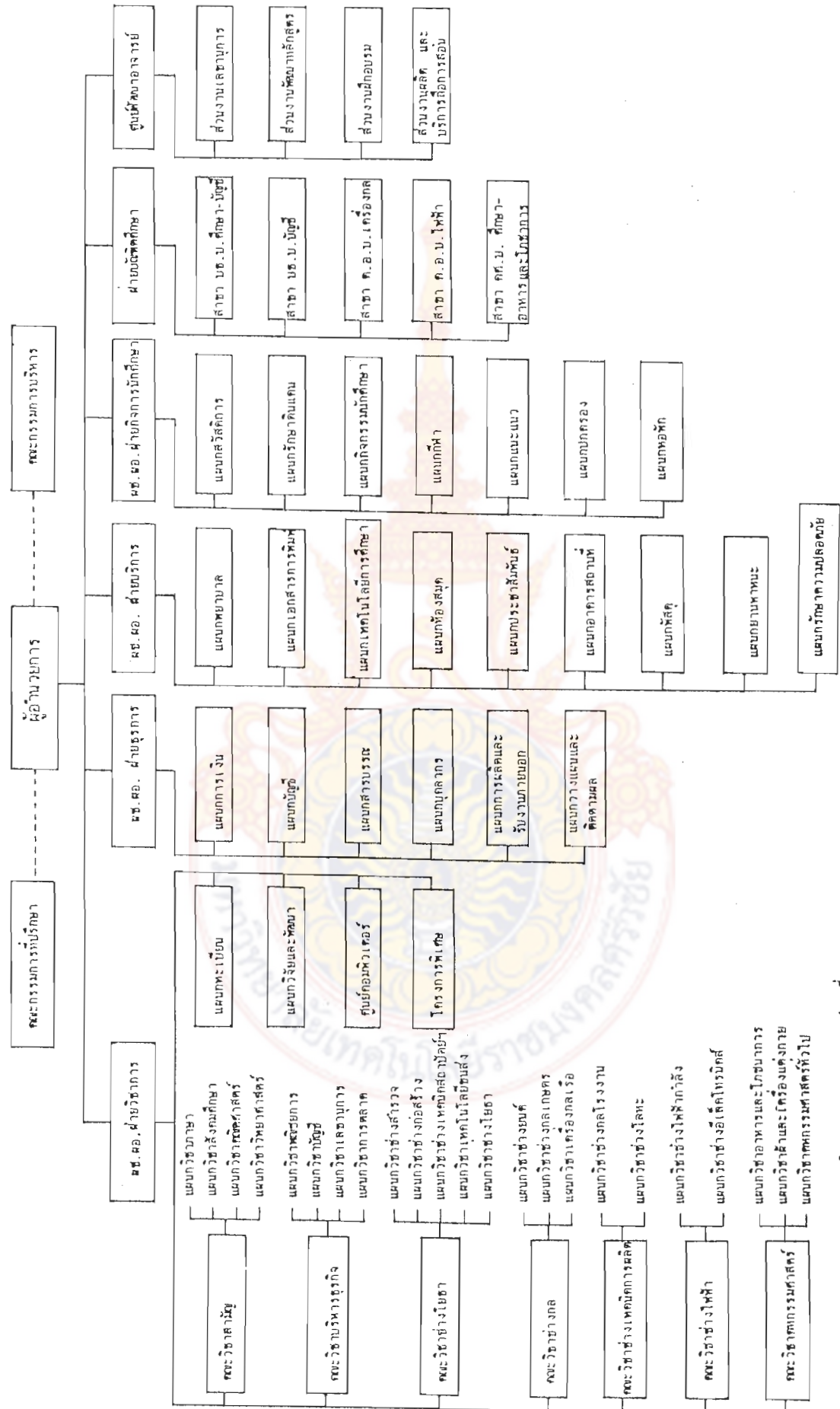
1.2 การบริหารงานวิทยาเขตภาคใต้

วิทยาเขตดำเนินการบริหารงานด้านต่าง ๆ ตามนโยบายของสถาบันเทคโนโลยีราชมงคล ในอันที่จะให้การศึกษอบรม การส่งเสริมการประกอบอาชีพของประชาชนให้เป็นไปตามนโยบายของรัฐบาล และสอดคล้องกับแผนการพัฒนาเศรษฐกิจและสังคม โดยดำเนินการดังนี้ (วิทยาเขตภาคใต้ 2534 : 5)

- (1) ดำเนินการบริหารวิทยาเขตไปตามแนวทางประชาธิปไตยและตามระเบียบแบบแผนของทางราชการ
- (2) บริหารงานบุคคลเป็นไปตามลำดับสายงานและการบังคับบัญชา
- (3) การจัดการศึกษาให้สอดคล้องกับความต้องการของท้องถิ่น
- (4) จัดการศึกษาในระดับวิชาชีพชั้นสูงและระดับปริญญาตรี
- (5) จัดการศึกษาหลักสูตรพิเศษ
- (6) จัดบริการและให้ความร่วมมือช่วยเหลือแก่หน่วยงานต่าง ๆ

ในการดำเนินการบริหารงานวิทยาเขตได้แบ่งออกเป็นส่วนงานต่าง ๆ โดยมีผู้อำนวยการเป็นผู้ดำรงตำแหน่งสูงสุด และรองลงมาเป็นผู้ช่วยผู้อำนวยการ หัวหน้าคณะวิชา หัวหน้าแผนกวิชา และหัวหน้าแผนกงาน ครูอาจารย์ พนักงาน และคณงานภารโรง ตามลำดับ โดยแบ่งมอบหน้าที่การงานเป็นไปตามที่สถาบันเทคโนโลยีราชมงคลกำหนด ซึ่งมีแผนภูมิการบริหาร ดังนี้

แผนภูมิการบริหารงานวิทยาเขตภาคใต้



หลักสูตรวิชาการโรงแรมและการท่องเที่ยว

1.3 การจัดการเรียนการสอน

ในด้านการเรียนการสอน ได้เปิดสอนหลักสูตรในสาขาวิชาต่าง ๆ เพิ่มขึ้นตามลำดับ และขยายหลักสูตรบางสาขาวิชาถึงระดับปริญญาตรี ปัจจุบันวิทยาเขตได้เปิดสอนหลักสูตร 3 ระดับ รวม 27 สาขาวิชา ดังนี้

หลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพ 3 สาขาวิชา

- (1) สาขาวิชาพาณิชยกรรม
- (2) สาขาวิชาช่างเทคนิคสถาปัตยกรรม
- (3) สาขาวิชาช่างสำรวจ

หลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง 19 สาขาวิชา

- (1) สาขาวิชานัญชี
- (2) สาขาวิชาเลขานุการ
- (3) สาขาวิชาการตลาด
- (4) สาขาวิชาช่างสำรวจ (หลักสูตร 2 ปี)
- (5) สาขาวิชาช่างสำรวจ (หลักสูตร 3 ปี)
- (6) สาขาวิชาช่างเทคนิคสถาปัตยกรรม
- (7) สาขาวิชาช่างก่อสร้าง
- (8) สาขาวิชาเทคโนโลยีขนส่ง
- (9) สาขาวิชาช่างโยธา
- (10) สาขาวิชาช่างยนต์
- (11) สาขาวิชาช่างกลเกษตร
- (12) สาขาวิชาเครื่องกลเรือ
- (13) สาขาวิชาช่างกลโรงงาน
- (14) สาขาวิชาช่างโลหะ
- (15) สาขาวิชาช่างไฟฟ้ากำลัง
- (16) สาขาวิชาช่างอิเล็กทรอนิกส์
- (17) สาขาวิชาอาหารและโภชนาการ

(18) สาขาวิชาผ้าและเครื่องแต่งกาย

(19) สาขาวิชาคหกรรมศาสตร์ทั่วไป

หลักสูตรระดับปริญญาตรี 5 สาขาวิชา

(1) สาขาวิชาบัญชี

(2) สาขาวิชาธุรกิจศึกษา - บัญชี

(3) สาขาวิชาครุศาสตร์อุตสาหกรรมเครื่องกล

(4) สาขาวิชาครุศาสตร์อุตสาหกรรมไฟฟ้า

(5) สาขาวิชาคหกรรมศาสตร์ศึกษา - อาหารและโภชนาการ

2. บทบาททางการบริหารต่อผลการเรียนการสอน

การบริหารเป็นองค์ประกอบที่สำคัญอย่างหนึ่งซึ่งส่งผลต่อการเรียนการสอน และผลสัมฤทธิ์ทางการศึกษา ในการบริหารการศึกษาให้มีประสิทธิภาพและประสิทธิผล จำเป็นต้องอาศัยองค์ประกอบหลายอย่างและต้องจัดองค์ประกอบต่าง ๆ อย่างเป็นระบบและครบวงจร ผู้บริหารซึ่งเป็นตัวจักรสำคัญ นอกจากจะเป็นผู้ที่มีทักษะความรู้ความสามารถตามหลักการทางบริหาร (เนพนงษ์ บุญจิตรดุลย์ 2525 : 17) แล้ว จำเป็นต้องเป็นผู้ที่มีกำลังกาย กำลังใจที่เข้มแข็ง มองการศึกษาได้กว้างไกล ลึก และเป็นระบบ เพื่อพัฒนาการศึกษาของสถาบันให้เจริญก้าวหน้าอยู่ตลอดเวลา โดยเฉพาะอย่างยิ่งการจัดการเรียนการสอน และการผลิตผู้สำเร็จให้มีประสิทธิภาพ

2.1 ระบบการบริหารงานการศึกษา

ในการจัดงานการศึกษาย่อมอาศัยระบบเช่นเดียวกับการจัดระบบงานอื่น ๆ ที่ต้องอาศัยองค์ประกอบหลายประการ

วัลลภ กันทรัพย์ ได้กล่าวไว้ว่า ระบบ คือ องค์ประกอบพื้นฐาน (Elements) ซึ่งร่วมกันทำกิจกรรม หรือ กระบวนการ เพื่อให้บรรลุความสำเร็จตามเป้าหมายส่วนรวม (Common goal) ทั้งนี้ โดยจัดการกระทำกับข้อมูล (Data) และ/หรือ พลังงาน (Energy) และ/หรือ วัสดุสิ่งของ (Materials) ภายในเวลาที่กำหนดเพื่อให้เกิดความรู้หรือพลังงานหรือวัสดุสิ่งของที่ต้องการ (วัลลภ กันทรัพย์ 2532 : 1)

ระบบจึงประกอบด้วย ตัวป้อน (Input) ซึ่งเป็นส่วนต่าง ๆ ที่เป็นองค์ประกอบของระบบ เป้าหมายของสถาบัน บุคลากรฝ่ายต่าง ๆ ภายในโรงเรียน วัสดุอุปกรณ์ โรงงาน อาคารสถานที่ หน้าที่ขององค์ประกอบทั้งที่เป็นบุคคลและวัสดุสิ่งของ ตลอดจนเครือข่ายการสื่อสารระหว่างองค์ประกอบ เหล่านั้น กระบวนการหรือกิจกรรม (Process) เป็นปฏิสัมพันธ์ (Interaction) ขององค์ประกอบ เพื่อทำให้เกิดการเปลี่ยนแปลง ได้แก่ เทคนิค วิธีการบริหาร เทคนิค วิธีการสอน การเรียน และ เทคนิค วิธีการใช้สื่อการเรียนการสอน เป็นต้น ผลผลิต (Output) เป็นผลที่ได้จากกระบวนการ ได้แก่ ผลงานด้านบริหาร การเรียนการสอน การบริการ เป็นต้น ส่วนข้อมูลย้อนกลับ (Feedback) เป็น ข้อเสนอแนะต่าง ๆ เพื่อปรับปรุงแก้ไขให้การทำงานเป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพ

สำหรับรูปแบบระบบงานการศึกษา มีองค์ประกอบต่าง ๆ ดังนี้ (เข้า สัทธิตชัย 2531 : 20)

แผนภูมิแสดงรูปแบบระบบงานการศึกษา

ตัวป้อน	กระบวนการ	ผลผลิต
- วัตถุประสงค์	- เทคนิค วิธีการบริการ	- ผลงานด้านบริหาร
- นักเรียน นิสิตนักศึกษา	- เทคนิค วิธีการสอน	- ผลงานด้านการสอน
- ครูอาจารย์/ผู้บริหาร	- เทคนิค วิธีการใช้อุปกรณ์	- ผลงานด้านบริการ
- หลักสูตร	- สื่อการเรียนการสอน	- ผลงานด้านการทะนุ
- อุปกรณ์/สื่อต่าง ๆ	- เทคนิค วิธีการเรียนรู้	- บำรุงศิลปวัฒนธรรม
- งบประมาณ/อาคารสถานที่	- ฯลฯ	- ฯลฯ
- สิ่งอำนวยความสะดวกอื่น ๆ		

ข้อมูลย้อนกลับ

ในการจัดการศึกษา ย่อมมีจุดมุ่งหมายหลายประการ ที่สำคัญที่สุดคือการผลิตบัณฑิตหรือผู้สำเร็จการศึกษา ซึ่งการผลิตดังกล่าวต้องอาศัยองค์ประกอบหลายประการ ทั้งที่เป็นตัวเอน และกระบวนการที่มีความสัมพันธ์กันอย่างเป็นระบบ จึงเป็นหน้าที่ของบุคลากรในสถาบัน โดยเฉพาะอย่างยิ่งผู้บริหารที่จะต้องให้ศาสตร์และศิลป์ทางการบริหารเพื่อดำเนินการให้เป็นไปตามจุดมุ่งหมายที่กำหนด

2.2 บทบาทของการบริหารต่อผลการเรียนการสอน

สถาบันการศึกษาที่จัดตั้งขึ้นมา ย่อมมีภาระหน้าที่หลายประการ โดยเฉพาะอย่างยิ่งสถาบันอุดมศึกษา นอกจากจะมีหน้าที่ในการผลิตบัณฑิตหรือผู้สำเร็จการศึกษาแล้ว ยังมีหน้าที่ในการศึกษาวิจัยเพื่อสร้างความเจริญก้าวหน้าทางวิชาการ บริการทางวิชาการแก่สังคม และทะนุบำรุงศิลปวัฒนธรรม (วิจิตร ศรีสัจจาน 2518 : 11) อย่างไรก็ตาม การผลิตบัณฑิต หรือผู้สำเร็จการศึกษา เป็นหน้าที่ที่สำคัญที่สุด สถาบันการศึกษาจึงจำเป็นต้องดำเนินการทุกวิถีทางที่จะทำให้การผลิตเป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพ ซึ่งจำเป็นต้องอาศัยปัจจัย และบทบาทของบุคลากรในสถาบันการศึกษาที่ต้องให้ความรู้ความสามารถทั้งศาสตร์และศิลป์ดำเนินการอย่างมีประสิทธิภาพ โดยเฉพาะอย่างยิ่งผู้บริหารซึ่งเป็นตัวจักรสำคัญ และเป็นผู้นำที่จะทำให้เกิดการเปลี่ยนแปลง จำเป็นต้องแสดงบทบาทอย่างเต็มที่ การสอนของครูอาจารย์จะมีประสิทธิภาพมากยิ่งขึ้นหากมีผู้บริหารคอยกระตุ้น สนับสนุน และส่งเสริมทางด้านขวัญกำลังใจ และบทบาทดังกล่าวจะส่งผลไปยังผู้เรียนในที่สุด ทั้งนี้เพราะผู้เรียนเป็นเป้าหมายหลักที่ทุกคนจะต้องร่วมกันพัฒนา แม้กระทั่งผู้เรียนก็จำเป็นต้องพัฒนาตนเองให้ถึงขีดความสามารถสูงสุด

3. การจัดการเรียนการสอน

การจัดการเรียนการสอน หมายถึงการดำเนินงานเพื่อให้เกิดการเรียนการสอนตามหลักสูตรหรือโปรแกรมการเรียนการสอน อันได้แก่การจัดตารางสอน การจัดครูผู้สอนประจำวิชา การสอนของครูอาจารย์ ตลอดจนงานจัดสิ่งอำนวยความสะดวกเกี่ยวกับการเรียนการสอน โดยเฉพาะอย่างยิ่งการสอนของครูอาจารย์ มีความสำคัญยิ่ง

2.1 การสอน

2.1.1 ความหมาย

การสอน หมายถึงวิธีการหรือกระบวนการต่าง ๆ ของครูที่มุ่งให้ผู้เรียนรับรู้ และ

เข้าใจสิ่งที่ครูสอน หรือการสอนหมายถึงกิจกรรมของผู้สอนที่ดำเนินการเพื่อช่วยให้ผู้เรียนเกิดการเรียนรู้ ชม ภูมิภาค ได้กล่าวไว้ว่า การสอน คือการกระทำของครูเพื่อให้ผู้เรียนเกิดผลตามความมุ่งหมายที่วางไว้ (ชม ภูมิภาค 2533 : 255)

2.1.2 วิธีสอน

วิธีการดำเนินการสอน ย่อมแตกต่างกันแล้วแต่ความมุ่งหมาย ที่จะให้เกิดอะไรขึ้นในตัวผู้เรียน การสอนจึงต้องอาศัยวิธีการ กิจกรรม ที่ผู้สอนจะต้องดำเนินการซึ่งรวมถึงการสร้างสถานการณ์สิ่งแวดล้อม การเข้าให้ผู้เรียนเกิดการเรียนรู้ โดยจะต้องทำอย่างเป็นระบบ (เสริมศรี ไชยศร 2526 : 12)

ในการสร้างสถานการณ์ให้ผู้เรียนเกิดการเรียนรู้ หรือสนับสนุนการเรียนรู้ จำเป็นต้องมีการวางแผน และมีการกระทำเพื่อให้เกิดความรู้ขึ้น (Gagné 1974 : 2) จึงเป็นบทบาทสำคัญของครูผู้สอนที่จะต้องสร้างสถานการณ์ การวางแผน และดำเนินการเพื่อให้ผู้เรียนเกิดผล หรือเปลี่ยนแปลงพฤติกรรมตามความมุ่งหมาย ฉะนั้น การที่จะสอนให้เกิดผลดี มีประสิทธิภาพ นอกจากจะต้องอาศัยองค์ประกอบการสอนที่ดีแล้ว ผู้สอนจะต้องเรียนรู้วิธีการเรียน (Learning how to learn) และเรียนรู้วิธีการสอน (Learning how to teach) เป็นอย่างดีอีกด้วย

ลักษณะของการสอน การสอนมีขอบเขตที่กว้างขวาง ซึ่งรวมถึงกิจกรรม และวิธีการของครูที่จะให้ผู้เรียนเกิดการเรียนรู้ ซึ่งนอกจากจะสอนในห้องเรียนแล้ว ยังมีการมอบหมายให้ผู้เรียนไปศึกษาค้นคว้าด้วยตนเอง หรือ ไปเรียนกับบุคคลากรอื่น อีกด้วย ธวัชชัย ชัยจิรฉายากุล ได้จำแนกกิจกรรมการสอนออกเป็น 2 ส่วน คือ การสอน (Teaching) และการสั่งสอน (Instructing) โดยถือว่าการสอนเป็นส่วนหนึ่งของการสั่งสอน (ธวัชชัย ชัยจิรฉายากุล 2529 : 28-29) ลักษณะของการสอนที่ดีและเป็นการสอนที่มีประสิทธิภาพ ย่อมอาศัยองค์ประกอบหลายประการ ที่สำคัญ คือ ความรู้ ความสามารถ เทคนิค วิธีสอน และเจตคติของผู้สอนที่มีต่อวิชาการ ผู้เรียน และอาชีพของตนเอง

2.2 การเรียน

2.2.1 ความหมาย

การเรียน คือ การเปลี่ยนแปลงพฤติกรรม อันเป็นผลมาจากประสบการณ์ หรือความเปลี่ยนแปลงทางพฤติกรรมอันเป็นผลมาจากการสังเกต พิจารณา การไตร่ตรอง และการแก้ปัญหา ซึ่งควบคู่กันไปกับแรงจูงใจ อันเป็นผลให้เกิดปฏิกิริยาทางอารมณ์ด้วย ชม ภูมิภาค ได้กล่าวไว้ว่า การเรียน

เป็นการเปลี่ยนแปลงพฤติกรรมค่อนข้างถาวร อันเป็นผลมาจากการปฏิบัติที่ได้รับการเสริมแรง (ชม ภูมิภาค 2523 : 209) หรือการเรียนรู้หมายถึงกระบวนการเปลี่ยนแปลงพฤติกรรม ซึ่งค่อนข้างถาวร อันเป็นผลมาจากประสบการณ์ของบุคคล (ประสาร มาลากุล ณ อยุธยา 2519 : 51) หรือ การเรียน หมายถึงกิจกรรมของผู้เรียนที่ดำเนินการเพื่อให้เกิดการเรียนรู้ซึ่งอาจจะเกิดขึ้นจากกิจกรรมของผู้เรียน และผู้สอนดำเนินการร่วมกัน

2.2.2 จุดมุ่งหมายในการเรียน

จุดมุ่งหมายของการเรียน คือการพัฒนาพฤติกรรม สมรรถภาพ หรือ ความสามารถของผู้เรียนทั้งทางด้านพุทธิพิสัย จิตพิสัยและทักษะพิสัย หรือการพัฒนาสมอง สังคม อารมณ์ สติปัญญา และร่างกายของบุคคล ในการเรียนรู้ให้ได้ผลดีและเป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพจำเป็นต้องอาศัยองค์ประกอบหลายประการ โดยเฉพาะอย่างยิ่ง ความสามารถทางสมอง สิ่งเร้า และเจตคติที่ดีของผู้เรียน

2.3 ลักษณะของการเรียนการสอน

การเรียนการสอน จึงเป็นกิจกรรมทั้งของผู้เรียนและครูผู้สอนดำเนินการร่วมกัน เพื่อให้ผู้เรียนเกิดการเรียนรู้ ในการสอนไม่ว่าจะใช้วิธีใด หรือเทคนิคการสอนอย่างไร ย่อมประกอบด้วยกิจกรรมทั้งสองส่วน จะแตกต่างกันก็เฉพาะวิธีสอนแบบใดดำเนินการด้วยกิจกรรมของผู้สอนมากน้อยเพียงใด เท่านั้น หากเป็นวิธีสอนที่ดำเนินการด้วยผู้สอนมาก กิจกรรมของผู้เรียนก็น้อยลง

2.3.1 องค์ประกอบของการเรียนการสอน

องค์ประกอบของการเรียนการสอน ในการจัดการเรียนการสอนให้มีประสิทธิภาพ จำเป็นต้องอาศัยองค์ประกอบสำคัญ 5 ประการ คือ (ทวีป อภิสัทธี ม.ป.ป. : 14-20)

(1) ผู้สอน ผู้สอนเป็นผู้ที่มีบทบาทสำคัญในการให้ความรู้แก่ผู้เรียน ผู้สอนที่ดีจะต้องมีความรู้ความแม่นยำในเนื้อหาที่สอน มีการศึกษาค้นคว้าอย่างกว้างขวางในเรื่องที่สอน และมีความสามารถทางการสอน โดยเฉพาะการเตรียมสอนจะต้องมีขั้นตอน ในขณะที่เดียวกันจะต้องสอนอย่างวิเคราะห์วิจารณ์ สัมพันธ์ เรื่องที่สอนด้วยชีวิตและสังคม พร้อมกันนั้น จะต้องมีความสัมพันธ์อันดีกับผู้เรียน เป็นกันเอง ปรารถนาดีและจะต้องมีความกระตือรือร้นอยู่เสมอ (อุทุมพร ทองอุไทย 2523 : 80)

(2) ผู้เรียน ผู้เรียนเป็นองค์ประกอบสำคัญในกระบวนการเรียนการสอน การเรียนจะให้ได้ดี จะต้องมีความถนัดทางการเรียน ความสามารถทางสมอง ประสบการณ์เดิม ความสนใจ ความพยายาม ลักษณะการเรียน และวิธีการคิด

(3) หลักสูตร ในการจัดการเรียนการสอน หลักสูตรมีความสำคัญอย่างมาก เพราะเป็นตัวกำหนดทิศทาง ระดับ และขอบเขตของการศึกษา และเป็นส่วนหนึ่งของบัณฑิตยแห่งความเป็นครู (ชวาล แพรัตกุล 2507 : 12) ที่ผู้ประกอบอาชีพครูทุกคนจะต้องมีความรู้ความเข้าใจและปลูกฝังให้มีในตน มิฉะนั้นแล้ว การสอนก็จะปราศจากทิศทาง ขอบเขต และระดับที่แน่นอน

(4) สื่อการสอน สื่อการสอนเป็นองค์ประกอบสำคัญที่จะช่วยให้การเรียนการสอนเป็นไปด้วยความราบรื่น สื่อการสอนนี้รวมทั้งเครื่องมือ อุปกรณ์ทั้งหลายทั้งปวง นับตั้งแต่ ชอล์ค กระดาษดำ แผนภูมิ แผนภาพ ตำรา วารสาร หนังสือ หนังสือพิมพ์ ไปจนกระทั่งสื่อด้านเทคโนโลยี เช่น เทป สไลด์ ภาพยนตร์ เครื่องช่วยสอน ชุดการเรียน เป็นต้น

(5) การวัด - ประเมินผล การวัดและประเมินผล ถือเป็นหัวใจขององค์ประกอบในการเรียนการสอน การวัด และประเมินผลเป็นส่วนที่สำคัญ และจะใช้เป็นข้อมูลย้อนกลับไปสู่การปรับปรุงทั้งผู้สอน ผู้เรียน หลักสูตรและสื่อการสอน

2.3.2 รูปแบบของกระบวนการเรียนการสอน

กระบวนการเปลี่ยนแปลงพฤติกรรมในระบบการศึกษา เป็นกระบวนการที่มีขั้นตอน และดำเนินการอย่างมีระเบียบแบบแผน นักการศึกษาได้พัฒนารูปแบบ และระบบของกระบวนการเปลี่ยนแปลงพฤติกรรมของผู้เรียนไว้แตกต่างกัน เช่น ระบบการเรียนการสอนของ โรเบิร์ต กลาสเซอร์ (Robert Glasser) ระบบการเรียนการสอนของเคมพ์ (Kemp) ระบบการเรียนการสอนของเนิร์คและเจนตรี (Knirk and Gentry) และระบบการเรียนการสอนของเยอราชและอีลี (Gerach and Ely) เป็นต้น ในบรรดารูปแบบต่าง ๆ ดังกล่าว ระบบการเรียนการสอนของ โรเบิร์ต กลาสเซอร์ เป็นรูปแบบที่ง่าย เป็นที่ยอมรับ และถูกนำไปอ้างอิงโดยนักการศึกษาเสมอ (สงัด อุทรานันท์ 2526 : 11-12)

4. การประเมินผลการเรียนการสอน

การประเมินผลเป็นกระบวนการตรวจสอบการเปลี่ยนแปลงพฤติกรรมของผู้เรียนว่าเป็นไปตามทิศทาง ขอบเขต และระดับ ที่หลักสูตรกำหนดไว้หรือไม่ และมากน้อยเพียงใด จึงเกี่ยวข้องกับบทบาทครูอาจารย์โดยตรง และเป็นส่วนหนึ่งของบัณฑิตยแห่งความเป็นครู (ชวาล แพรัตกุล 2517 : 12-13) ที่ผู้ประกอบอาชีพครูทุกคนจะต้องรู้ เข้าใจ ตระหนักถึงความสำคัญ และพัฒนาให้มีในตน สามารถประเมินผลการเรียนการสอนได้อย่างมีประสิทธิภาพ

ในการประเมินผลควรมุ่งเน้นที่เอกลักษณ์บุคคลมิใช่ความแตกต่างระหว่างบุคคล คือควรเน้นว่า
ผู้เรียนได้เรียนรู้อะไรบ้าง โดยเปรียบเทียบกับวัตถุประสงค์ที่สอน การประเมินผลการเรียนจึงมี
วัตถุประสงค์สำคัญ 3 ประการ คือ (สมหวัง พิธิยานุวัฒน์ 2524 : 56-57)

- (1) เพื่อบ่งชี้ว่าผู้เรียน มีทักษะ ความรู้ ที่สำคัญพอเพียงหรือไม่
- (2) เพื่อวินิจฉัยจุดเด่นและจุดด้อยของผู้เรียน โดยสังเกตจากกระบวนการของสัมฤทธิ์ผล ที่แสดง
ออกมาให้เห็น 047048
- (3) เพื่อบ่งชี้ถึงระดับสัมฤทธิ์ผลในการเรียนของผู้เรียนแต่ละคน 371.26
7853
2534

ดังนั้นจะเห็นว่า ข้อมูลที่ได้จากการประเมินจะเป็นประโยชน์อย่างมากทั้งตัวครูผู้สอน และผู้
เรียน โดยจะสามารถปรับปรุงการสอนให้เหมาะสมกับความต้องการของผู้เรียน และผู้เรียนเองก็ทราบ
จุดเด่น จุดด้อยของตนเอง จะได้ปรับปรุงวิธีเรียนให้มีประสิทธิภาพยิ่งขึ้น การประเมินผลในทัศนะนั้นมุ่ง
นำผลที่ได้ไปปรับปรุงทั้งในด้านวิธีการสอนและวิธีการเรียนให้ดีขึ้น ซึ่งเป็นลักษณะของการประเมินผล
ความก้าวหน้า (Formative Evaluation) ส่วนการประเมินผลเพื่อตัดสินคุณค่า หรือระดับผลสัมฤทธิ์
สะสมของผู้เรียนหลังจากการสอนได้สิ้นสุดลง เช่นการสอบไล่ ประจำภาคเรียน เป็นการประเมินผลรวม
สรุป (Summative Evaluation) (M. Scriven, 1972 : 28-48)

เนื่องจากการประเมินผลที่ดี ส่วนหนึ่งมาจากการวัด และเป็นที่ยอมรับกันโดยทั่วไปว่าการวัด
หลาย ๆ ครั้ง และหลาย ๆ แบบ จะทำให้ได้ผลที่น่าเชื่อถือ ดังนั้น ผู้สอนจึงควรพยายามสร้างเครื่องมือ
ที่จะให้วัดให้มีความเที่ยง ความตรง เพื่อว่าผลที่ได้จากการวัดจะเป็นตัวแทนบอกขนาดแห่งความสามารถ
ของผู้เรียนได้ใกล้เคียงความเป็นจริง ในทางปฏิบัติเครื่องมือที่ใช้วัดผลการเรียนการสอนซึ่งทาง่ายและ
สะดวก คือแบบสอบที่ผู้สอนสร้างขึ้นเอง และผลที่ได้จากการวัดด้วยแบบสอบคือคะแนน คะแนนจึงเป็น
เสมือนสื่อกลางรายงานสัมฤทธิ์ผลตามความเป็นจริง แต่เฉพาะคะแนนอย่างเดียวมิใช่เครื่องแสดงความ
สามารถทั้งหมดของผู้สอบแบบทดสอบแต่ละคน ทั้งนี้เนื่องจากในขณะที่สอบหรือตรวจแบบสอบ อาจจะมีตัว
ประกอบอื่นมาทำให้คะแนนที่ได้บอกความสามารถผิดจากความเป็นจริง ดังนั้น จึงควรพิจารณาพฤติกรรม
การทำงานของนักเรียนตลอดเวลาที่ศึกษาควบคู่ไปด้วย ครูผู้สอนจะประเมินผลได้เที่ยงตรง ใกล้เคียง
ความจริงจะต้องเป็นผู้ที่มีการตัดสินใจดี มีคุณธรรม รักเกียรติยศของการเป็นครู และยอมสละเวลาเพื่อ
ใช้เทคนิคในการให้ระดับคะแนนและปรับปรุงวิธีการอยู่เสมอ

5. งานวิจัยที่เกี่ยวข้อง

ในด้านผลงานวิจัยที่เกี่ยวข้อง ได้มีผู้สนใจทำการศึกษาเกี่ยวกับเรื่องนี้ ดังนี้

4.1 กองแผนงาน สำนักงานอธิการบดีมหาวิทยาลัยเชียงใหม่ ได้ทำวิจัยเรื่อง ประสิทธิภาพในการผลิตบัณฑิตของมหาวิทยาลัยเชียงใหม่ ซึ่งทำในปี พ.ศ. 2525 โดยศึกษาและวิเคราะห์ผลในการผลิตบัณฑิต ในสาขาวิชาต่าง ๆ ปรากฏว่า โดยเฉลี่ยแล้วอัตราร้อยละของผู้สำเร็จภายในเวลาสูงสุดคือ บัณฑิตสังกัดคณะพยาบาลศาสตร์ ร้อยละ 80 รองลงมาคือ บัณฑิตคณะมนุษยศาสตร์ ศึกษาศาสตร์ สังคมศาสตร์ เทคนิคการแพทย์ เกษตรศาสตร์ วิทยาศาสตร์ และวิศวกรรมศาสตร์ โดยมีอัตราร้อยละ 79, 77, 73, 72, 63, 50 และ 36 ตามลำดับ ส่วนประสิทธิภาพการผลิตบัณฑิตคณะพยาบาลศาสตร์ มีประสิทธิภาพการผลิตอันดับสูงสุด คือ ร้อยละ 94 รองลงมา คือ คณะสังคมศาสตร์ มนุษย์ศาสตร์ เกษตรศาสตร์ เทคนิคการแพทย์ ศึกษาศาสตร์ และคณะวิศวกรรมศาสตร์ โดยมีอัตราร้อยละ 93, 92 90, 84, 76 และ 74 ตามลำดับ

4.2 ปราณี ทองคำ ได้ประเมินผลสัมฤทธิ์ของผู้สำเร็จการศึกษาหลักสูตรวิชาการโรงแรม และท่องเที่ยว วิทยาลัยชุมชนภูเก็ต เมื่อปี พ.ศ. 2525 โดยประเมินผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนของผู้สำเร็จ ปรากฏว่า ผู้สำเร็จการศึกษามีผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนด้านคะแนนสะสมและคะแนนจากแบบทดสอบความรู้รวมยอดเป็นไปตามเกณฑ์ที่กำหนด โดยกำหนดเกณฑ์ผู้สำเร็จการศึกษาไว้โดยเฉลี่ย 2.50 มีผู้สำเร็จการศึกษาที่มีคะแนนเฉลี่ยสะสม 2.50 ขึ้นไป ร้อยละ 70 และ ผู้สำเร็จการศึกษาสอบแบบความรู้รวมยอดได้คะแนนไม่ต่ำกว่าร้อยละ 65 จำนวน 80% ขึ้นไป ส่วนอัตราส่วนประสิทธิภาพทางการศึกษาของผู้สำเร็จโดยเฉลี่ยเป็นไปตามเกณฑ์ คือ 95% ขึ้นไป

4.3 อุทุมพร จามรมาน ได้ศึกษาผลของการวัดและประเมินผลการเรียนการสอนในจุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย ในช่วงปี 2522 - 2530 ในระดับปริญญาตรี โท และเอก ปรากฏผลที่ค้นพบประการหนึ่งคือ ลักษณะการแจกแจงของเกรดไม่เป็นโค้งปกติ ซึ่งนอกจากจะหมายถึงลักษณะของผลการเรียนการสอนไม่ปกติแล้ว ยังจะนำไปสู่คำถามว่า "อาจารย์ควรให้เกรดอย่างไรจึงจะเหมาะสม ยุติธรรม และถูกต้อง" อีกด้วย

บทที่ 3

ระเบียบวิธีการวิจัย

บทนี้จะเสนอวิธีดำเนินการวิจัย โดยกล่าวถึงกลุ่มประชากร (Population) กลุ่มตัวอย่าง (Sample) เครื่องมือและวิธีการรวบรวมข้อมูล การวิเคราะห์ข้อมูล และระยะเวลาในการทำวิจัย

1. กลุ่มประชากรและตัวอย่างประชากร

กลุ่มประชากรที่ใช้ในการวิจัยครั้งนี้ เป็นนักศึกษาวิทยาเขตภาคใต้ ปีการศึกษา 2528 - 2531 จำนวน 5,096 คน ปีการศึกษา 2532 - 2533 จำนวน 5,943 คน และผู้สำเร็จการศึกษา ปีการศึกษา 2533 จำนวน 1,149 คน สำหรับตัวอย่างประชากร ผู้วิจัยได้ใช้ประชากรทั้งหมด ตามจำนวนดังกล่าว เพื่อวิเคราะห์ข้อมูลตามวัตถุประสงค์ของการวิจัยและขอบเขตที่กำหนด

2. เครื่องมือและวิธีการเก็บรวบรวมข้อมูล

2.1 การวิเคราะห์การวัดและการประเมินผลการเรียนการสอนของวิทยาเขต การวิเคราะห์ผลการวัดและการประเมินผลการเรียนของผู้สำเร็จการศึกษา เก็บข้อมูลจากผลการวัด การประเมินผลการเรียนการสอนประจำภาคเรียน และประจำปีการศึกษา โดยคัดลอกข้อมูลตามแบบที่กำหนดจากใบอนุมัติผลการเรียนการสอน และจากระเบียบสะสมของแผนกทะเบียน

2.2 การวิเคราะห์ประสิทธิภาพการผลิตผู้สำเร็จ รวบรวมข้อมูลนักศึกษาแต่ละรุ่น เริ่มตั้งแต่ เข้าศึกษา จนกระทั่งออกจากวิทยาเขต (สำเร็จการศึกษา ลาออก ตก หรือออกจากสาเหตุอื่น ๆ ก่อน สำเร็จการศึกษา จำแนกตามสาขาวิชา โดยรวบรวมข้อมูลจากแผนกทะเบียน ตั้งแต่ปีการศึกษา 2528-2531

3. การวิเคราะห์ข้อมูล

3.1 การวิเคราะห์ผลการวัดและการประเมินผลการเรียนการสอน โดยส่วนรวมและจำแนกตามสาขาวิชา คำนวณโดยหาค่าส่วนร้อยละ หาค่ามัธยฐานเลขคณิต (\bar{X}) ค่าเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)

และทดสอบความแตกต่างระหว่างผลการเรียนของนักศึกษาภาคเช้ากับบ่าย โดยใช้ ซี-เทสต์ (Z-test)

3.2 วิเคราะห์ผลการวัดและประเมินผลการเรียนของผู้สำเร็จการศึกษา โดยส่วนรวม และจำแนกตามสาขาวิชา โดยคำนวณหาค่ามัธยฐานเลขคณิต (\bar{X}) ค่าเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)

3.3 วิเคราะห์ประสิทธิภาพการผลิตผู้สำเร็จการศึกษา ได้ใช้วิธีการวิเคราะห์ข้อมูลจากรายงานผลการวิจัย เรื่องประสิทธิภาพการผลิตบัณฑิตของมหาวิทยาลัยเชียงใหม่ เป็นแนวทาง ซึ่งมีรายละเอียด ดังนี้ (กองแผนงาน มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ 2525 : 2 - 6)

1) อัตราร้อยละของนักศึกษาที่สำเร็จตามเวลา

$$= \frac{\text{จำนวนนักศึกษาที่สำเร็จตามหลักสูตร}}{\text{จำนวนนักศึกษาที่ได้ศึกษาในแต่ละสาขาวิชา}} \times 100$$

2) อัตราร้อยละของนักศึกษาที่สำเร็จหลังกำหนดเวลา

$$= \frac{\text{จำนวนนักศึกษาที่สำเร็จหลังกำหนดเวลาของหลักสูตร}}{\text{จำนวนนักศึกษาที่ได้ศึกษาในแต่ละสาขาวิชา}} \times 100$$

3) อัตราร้อยละของนักศึกษาที่ออกกลางคัน

$$= \frac{\text{จำนวนนักศึกษาที่ออกกลางคัน}}{\text{จำนวนนักศึกษาที่ได้ศึกษาในแต่ละสาขาวิชา}} \times 100$$

4) อัตราร้อยละของประสิทธิภาพการผลิตผู้สำเร็จ

$$= \frac{\text{Ideal cost per head}}{\text{Real cost per head}} \times 100$$

5) ร้อยละของการสูญเสีย = 100 - อัตราร้อยละของประสิทธิภาพการผลิต

6) จำนวนปีโดยเฉลี่ยที่ผู้สำเร็จใช้เวลาเรียนจนจบหลักสูตร

$$= \frac{\text{จำนวนปีที่กำหนดไว้ในหลักสูตร}}{\text{อัตราร้อยละของประสิทธิภาพในการผลิต}} \times 100$$

4. ระยะเวลาทำการวิจัย

การวิจัยนี้ ได้ดำเนินกิจกรรมตามขั้นตอน ตั้งแต่ขั้นเตรียมการ และขั้นดำเนินการ จนแล้วเสร็จใช้เวลา 12 เดือน

บทที่ 4

ผลการวิเคราะห์การผลิตผู้สำเร็จการศึกษา สถาบันเทคโนโลยีราชมงคล วิทยาเขตภาคใต้

ในการวิเคราะห์ผลการผลิตผู้สำเร็จการศึกษา สถาบันเทคโนโลยีราชมงคล วิทยาเขตภาคใต้ ได้กำหนดวัตถุประสงค์ของการวิจัยไว้ 3 ประการ คือ

1. เพื่อวิเคราะห์ผลการวัดและประเมินผลการเรียนการสอนของวิทยาเขตภาคใต้
2. เพื่อวิเคราะห์ผลการวัดและประเมินผลการเรียนของผู้สำเร็จการศึกษา ของวิทยาเขตภาคใต้
3. เพื่อวิเคราะห์ประสิทธิภาพการผลิตผู้สำเร็จการศึกษาของวิทยาเขตภาคใต้

เพื่อให้การวิจัยเป็นไปตามวัตถุประสงค์ และครอบคลุมขอบเขตที่กำหนด ผู้วิจัยได้เสนอผลการวิเคราะห์ข้อมูลออกเป็น 3 ตอน ดังนี้

- ตอนที่ 1 ผลการวัดและประเมินผลการเรียนการสอนของวิทยาเขตภาคใต้
- ตอนที่ 2 ผลการวัดและประเมินผลการเรียนของผู้สำเร็จการศึกษาของวิทยาเขตภาคใต้
- ตอนที่ 3 ผลการวิเคราะห์ประสิทธิภาพการผลิตผู้สำเร็จการศึกษาของวิทยาเขตภาคใต้

ตอนที่ 1

ผลการวัดและประเมินผลการเรียนการสอน ของวิทยาเขตภาคใต้

- 1.1 ผลการวัดและประเมินผลการเรียนการสอน ปีการศึกษา 2533
จำแนกตามสาขาวิชา รายวิชา รอบเช้า รอบบ่ายและระดับคะแนน
- 1.2 ผลการวัดและประเมินผลการเรียนการสอน ภาคเรียนที่ 1-2
ระหว่าง ปีการศึกษา 2532-2533 จำแนกตามสาขาวิชา
ระดับหลักสูตร และประเภทของการประเมิน (สอบได้ สอบตก
สำเร็จการศึกษา ผ่านสภาพ)
- 1.3 ผลการวัดและประเมินผลการเรียนการสอน ภาคเรียนที่ 1-2
ระหว่าง ปีการศึกษา 2532-2533 จำแนกตามระดับหลักสูตร
สาขาวิชา และชั้นปี
- 1.4 ผลการวัดและประเมินผลการเรียนการสอน ภาคเรียนที่ 1-2
ระหว่าง ปีการศึกษา 2532-2533 จำแนกตามระดับหลักสูตร
สาขาวิชา และรอบเช้า รอบบ่าย
- 1.5 ผลการวัดและประเมินผลการเรียนการสอนรวมเฉลี่ย ระหว่าง
ปีการศึกษา 2532-2533 จำแนกตามภาคเรียน ระดับหลักสูตร
และชั้นปี
- 1.6 ผลการวัดและประเมินผลการเรียนการสอนรวมเฉลี่ย ระหว่าง
ปีการศึกษา 2532-2533 จำแนกตามภาคเรียน ระดับหลักสูตร
และรอบเช้า รอบบ่าย

1.1 ผลการวัดและประเมินผลการเรียนการสอน ปีการศึกษา 2533

จำแนกตามสาขาวิชา รายวิชา รอบเช้า รอบบ่ายและระดับคะแนน



ตารางที่ 1 ผลการวัดและประเมินผลการเรียนการสอน สาขาวิชาสัตสยการ ปีการศึกษา 2533

แผนกวิชา/วิชา	ชอุม	จำนวน	ระดับคะแนน (Grade)												S.D	Z-test
			4		5		2		1		0		\bar{X}			
			จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ				
1. พศ. 101 คณิตศาสตร์ 1	เข้า	111	14	12.61	25	22.52	63	56.76	6	7.21	1	0.90	2.39	0.83	**	
	นาย	104	-	-	9.62	59	56.73	23	22.12	12	11.52	11.52	1.64	0.81		
	รวม	215	14	6.51	35	16.28	122	56.74	31	14.42	13	6.05	2.03	0.90	**	
2. กบ. 101 การบัญชี 1	เข้า	108	39	36.11	43	39.81	23	21.30	3	2.78	-	-	3.09	0.82	**	
	นาย	113	19	16.81	46	40.71	39	34.51	9	7.96	-	-	2.66	0.85		
	รวม	221	58	26.24	89	40.27	62	28.05	12	5.43	-	-	2.87	0.86	**	
3. กส. 107 นิคมศึคไทย 1	เข้า	108	31	28.70	31	28.70	31	28.70	15	13.89	-	-	2.72	1.03	**	
	นาย	102	20	19.61	15	14.71	33	32.35	34	33.33	-	-	2.21	1.11		
	รวม	210	51	24.29	46	21.90	64	30.46	49	23.33	-	-	2.47	1.10	**	
4. กส. 101 ชวรสัคไทย 1	เข้า	108	8	7.41	48	44.44	33	30.56	19	17.59	-	-	2.42	0.86	**	
	นาย	110	1	0.91	9	8.18	25	22.73	70	63.64	5	4.55	1.37	0.74		
	รวม	218	9	4.13	57	26.15	58	26.61	89	40.83	5	2.29	1.89	0.96	*	
5. พม. 101 พละกานัศ	เข้า	108	12	11.11	55	50.93	41	37.96	-	-	-	-	2.73	0.65	**	
	นาย	104	7	6.73	43	41.35	53	50.96	1	0.96	-	-	2.54	0.63		
	รวม	212	19	8.96	98	46.23	94	44.34	1	0.47	-	-	2.64	0.65	**	
6. พศ. 101 สังคมศึคษา 1	เข้า	108	50	46.30	57	52.78	1	0.93	-	-	-	-	3.45	0.52	**	
	นาย	104	28	26.92	64	61.54	12	11.54	-	-	-	-	3.15	0.60		
	รวม	212	78	36.79	121	57.00	13	6.15	-	-	-	-	3.31	0.58	**	

ตารางที่ 1 (ต่อ)

แผนกวิชา/วิชา	รวม	จำนวน	ระดับคะแนน (Grade)												\bar{X}	S.D	z-test
			4		3		2		1		0						
			จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ					
7. กบ.101 การขาย 1	เข้า	108	64	77.75	19	17.59	5	4.63	-	-	-	-	3.73	0.54	5.33**		
	ผ่าน	104	44	42.31	44	42.21	16	15.38	-	-	-	-	3.27	0.71			
	รวม	212	128	60.38	63	29.72	21	9.91	-	-	-	-	3.50	0.67			
8. ๓๓.๐๐1 ธุรกิจทั่วไป	เข้า	108	20	18.52	70	64.81	17	15.74	1	0.93	-	-	3.01	0.62	9.48**		
	ผ่าน	103	2	1.94	27	26.21	61	59.22	13	12.62	-	-	2.17	0.66			
	รวม	211	22	10.43	97	45.97	78	36.97	14	6.64	-	-	2.60	0.76			
9. ๓๓.๐๐7 มาตรฐานและการสมาคม	เข้า	108	45	41.67	61	56.48	2	1.85	-	-	-	-	3.40	0.53	5.36**		
	ผ่าน	104	15	14.42	75	72.12	12	11.54	2	1.92	-	-	2.99	0.58			
	รวม	212	60	28.30	136	64.15	14	6.60	2	0.94	-	-	3.20	0.59			
10. พท.101 ภาษาไทย 1	เข้า	108	17	15.74	70	64.81	21	19.44	-	-	-	-	2.96	0.59	3.57**		
	ผ่าน	103	3	2.91	65	63.11	35	33.98	-	-	-	-	2.69	0.52			
	รวม	211	20	9.48	135	63.98	56	26.54	-	-	-	-	2.83	0.58			
11. พอ.101 ภาษาอังกฤษพื้นฐาน	เข้า	108	15	13.89	50	46.30	33	30.56	10	9.26	-	-	2.65	0.83	4.95**		
	ผ่าน	104	4	3.85	27	25.96	48	46.15	24	23.08	1	0.96	2.09	0.82			
	รวม	212	19	8.96	77	36.32	81	36.21	34	16.04	1	0.47	2.37	0.87			
12. กส.108 พิมพ์ไทย 2	เข้า	107	42	39.25	36	33.64	20	18.69	9	8.41	-	-	3.04	0.96	7.80**		
	ผ่าน	99	10	10.10	18	18.18	31	31.31	37	37.37	3	3.03	1.95	1.04			
	รวม	206	52	25.24	54	26.21	51	24.76	46	22.33	3	1.46	2.51	1.14			

ตารางที่ 1 (ต่อ)

แผนกวิชา/วิชา	รวม	จำนวน	ระดับคะแนน (Grade)												S.D.	Z-test
			4		3		2		1		0		\bar{X}			
			จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ				
13. กบ.102 การบัญชีเบื้องต้น 2	เข้า	109	24	22.02	44	40.37	28	25.69	11	10.09	2	1.83	2.17	0.98	4.47	
	ผ่าน	100	9	9.00	27	27.00	33	33.00	24	24.00	7	7.00	2.07	1.07		
	รวม	209	33	15.79	71	33.97	61	29.19	35	16.75	9	4.31	2.40	1.07		
14. ธส.003 ภาษีเงินได้	เข้า	107	42	39.25	38	35.51	24	22.43	2	1.87	1	0.93	3.10	0.87	5.03	
	ผ่าน	75	11	14.67	23	30.67	26	34.67	14	18.67	1	1.33	2.39	0.99		
	รวม	182	53	29.12	61	33.52	50	27.47	16	8.79	2	1.10	2.81	0.99		
15. มค.102 คณิตศาสตร์ 2	เข้า	107	9	8.41	33	30.84	40	37.38	25	23.36	-	-	2.24	0.91	6.55	
	ผ่าน	97	1	1.03	8	8.25	37	38.14	36	37.11	15	15.46	1.42	0.88		
	รวม	204	10	4.90	41	20.10	77	37.75	61	29.90	15	7.35	1.85	0.98		
16. ธส.002 เอกสารธุรกิจ	เข้า	116	23	19.83	31	26.72	47	40.52	15	12.93	-	-	2.53	0.95	4.54	
	ผ่าน	99	7	7.07	13	13.13	50	50.51	29	29.29	-	-	1.98	0.84		
	รวม	215	30	13.95	44	20.47	97	45.12	44	20.47	-	-	2.28	0.94		
17. กส.102 ชวเลขไทย 2	เข้า	108	19	17.59	25	23.15	26	24.07	38	35.19	-	-	2.23	1.11	5.03	
	ผ่าน	99	8	8.08	8	8.08	12	12.12	69	69.70	2	2.02	1.51	0.97		
	รวม	207	27	13.04	33	15.94	38	18.36	107	51.69	2	0.97	1.88	1.11		
18. กข.102 การขาย	เข้า	107	70	65.42	32	29.91	5	4.67	-	-	-	-	3.61	0.58	2.60	
	ผ่าน	99	45	45.45	48	48.48	6	6.06	-	-	-	-	3.39	0.60		
	รวม	206	115	55.83	80	38.83	11	5.34	-	-	-	-	3.50	0.60		

แผนกวิชา/วิชา	รายละเอียด	จำนวน	ระดับคะแนน (Grade)								\bar{X}	S.D	z-test		
			4		3		2		1					0	
			จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ				จำนวน	ร้อยละ
19. พอ.102 ภาษาอังกฤษพื้นฐาน 2	เข้า	106	23	21.70	50	47.17	26	26.42	5	4.72	-	-	2.86	0.81	6.56**
	ผ่าน	99	3	3.03	19	19.19	41	41.41	36	36.36	-	-	1.89	0.82	
	รวม	205	26	12.68	69	33.66	69	33.66	41	20.00	-	-	2.39	0.94	
20. พน.102 พลานามัย	เข้า	107	1	0.93	62	57.94	43	40.19	1	0.93	-	-	2.59	0.53	0.56
	ผ่าน	99	2	2.02	52	52.53	43	43.43	2	2.02	-	-	2.55	0.57	
	รวม	206	3	1.46	114	55.34	86	41.75	3	1.46	-	-	2.57	0.55	
21. พท.102 ภาษาไทย	เข้า	107	11	10.28	69	64.49	26	24.30	-	-	-	0.93	2.83	0.63	2.89**
	ผ่าน	109	4	3.67	57	52.29	48	44.04	-	-	-	-	2.60	0.56	
	รวม	216	15	6.94	126	58.33	74	34.26	-	-	1	0.46	2.71	0.61	
22. พส.102 สังคมศึกษา 2	เข้า	107	37	34.58	65	60.75	5	4.67	-	-	-	-	3.30	0.55	-
	ผ่าน	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	รวม	107	37	34.58	65	60.75	5	4.67	-	-	-	-	3.30	0.55	
23. พว.001 วิทยาศาสตร์ 1	เข้า	112	40	35.71	25	22.32	40	35.71	7	6.25	-	-	2.88	0.97	7.71**
	ผ่าน	111	7	6.31	16	14.41	50	45.05	38	34.23	-	-	1.93	0.86	
	รวม	223	47	21.08	41	18.39	90	40.36	45	20.18	-	-	2.40	1.03	
24. กบ.204 การบัญชีตัวเงิน	เข้า	112	44	39.29	43	38.39	22	19.64	3	2.68	-	-	3.14	0.62	3.71**
	ผ่าน	35	4	11.43	15	42.82	12	34.29	4	11.43	-	-	2.54	0.84	
	รวม	147	48	32.65	58	39.46	34	23.13	7	4.76	-	-	3.00	0.87	

แผนกวิชา/วิชา	รวม	จำนวน	ระดับคะแนน (Grade)												S.D	E-test
			4		3		2		1		C		\bar{X}			
			จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ				
25. กษ.203 ศิลปการพูด	เข้า	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	ผ่าน	76	56.58	33	43.42	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3.57	0.50
	รวม	76	56.58	33	43.42	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3.57	0.50
26. พษ.203 อังกฤษพื้นฐาน	เข้า	112	1.79	11	9.82	90	80.36	9	8.04	-	-	-	-	-	2.05	0.50
	ผ่าน	111	0.90	4	3.60	89	80.18	17	15.32	-	-	-	-	-	1.90	0.46
	รวม	223	1.35	15	6.73	179	80.27	26	11.66	-	-	-	-	-	1.98	0.49
27. ศล.008 ศัพท์คำลงคำในช่วยกรวม 1	เข้า	114	21.93	29	25.44	38	33.33	19	16.67	3	2.63	-	-	-	2.47	1.09
	ผ่าน	99	8.08	20	20.20	44	44.44	26	26.26	1	1.01	-	-	-	0.91	0.91
	รวม	213	15.49	49	23.00	82	38.50	45	21.13	4	1.88	-	-	-	2.29	1.03
28. กส.213 พิมพ์ดีดภาษาอังกฤษ	เข้า	148	19.59	55	37.16	36	24.32	25	16.89	3	2.03	-	-	-	2.55	1.05
	ผ่าน	111	9.91	36	32.43	42	37.84	20	18.02	2	1.80	-	-	-	2.31	0.94
	รวม	259	15.44	91	35.14	78	30.12	45	17.37	5	1.93	-	-	-	2.45	1.01
29. กส.209 พิมพ์ดีดไทย 1	เข้า	114	28.95	45	39.47	31	27.19	5	4.39	-	-	-	-	-	2.93	0.86
	ผ่าน	110	20.00	38	34.55	40	36.36	10	9.09	-	-	-	-	-	2.65	0.90
	รวม	224	24.55	83	37.05	71	31.70	15	6.70	-	-	-	-	-	2.79	0.89
30. พท.203 ภาษาไทย 3	เข้า	113	30.09	77	68.14	2	1.77	-	-	-	-	-	-	-	3.28	0.49
	ผ่าน	110	18.18	75	68.18	15	13.64	-	-	-	-	-	-	-	3.05	0.56
	รวม	223	24.22	152	68.16	17	7.62	-	-	-	-	-	-	-	3.17	0.54

แผนกวิชา/วิชา	รวม	จำนวน	ระดับคะแนน (Grade)												S.D	Z-test
			4		3		2		1		0		\bar{X}			
			จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ				
31. พล. 203 พลานามัย 3	เข้า	112	12	10.71	100	89.29	-	-	-	-	-	-	-	3.11	0.31	-0.64
	ไม่เข้า	111	15	13.51	96	86.49	-	-	-	-	-	-	-	3.14	0.34	
	รวม	223	27	12.11	196	87.89	-	-	-	-	-	-	-	3.12	0.33	
32. พล. 203 สังคมศึกษา 3	เข้า	112	77	68.75	27	24.11	8	7.14	-	-	-	-	-	3.62	0.62	** 8.16
	ไม่เข้า	111	24	21.62	49	44.14	36	34.23	-	-	-	-	-	2.87	0.74	
	รวม	223	101	45.29	76	34.06	46	20.63	-	-	-	-	-	3.25	0.77	
33. กน. 203 การบัญชี 3	เข้า	102	48	47.06	45	44.12	9	8.82	-	-	-	-	-	3.36	0.64	** 8.45
	ไม่เข้า	110	11	10.00	48	43.64	42	38.18	9	8.18	-	-	-	2.55	0.78	
	รวม	212	59	27.83	93	43.87	51	24.06	9	4.25	-	-	-	2.95	0.83	
34. กจ. 011 ภาษาอังกฤษ 1	เข้า	112	17	15.18	22	19.64	35	31.25	37	33.04	1	0.89	-	2.15	1.07	** 5.23
	ไม่เข้า	112	10	8.93	9	8.04	23	20.54	38	33.93	32	28.57	-	1.95	1.22	
	รวม	224	27	12.05	31	13.84	58	25.89	75	33.48	33	14.73	-	1.75	1.22	
35. กส. 214 วัฒนธรรมศึกษา 2	เข้า	112	8	7.14	39	34.82	49	43.75	16	14.29	-	-	-	2.35	0.81	** 5.87
	ไม่เข้า	113	1	0.88	20	17.70	40	35.40	50	44.25	2	1.77	-	1.72	0.80	
	รวม	225	9	4.00	59	26.22	89	39.56	66	29.33	2	0.89	-	2.03	0.87	
36. กส. 204 ภาษาไทย	เข้า	112	86	76.79	24	21.43	2	1.79	-	-	-	-	-	3.75	0.47	** 7.99
	ไม่เข้า	113	37	32.74	45	39.82	17	15.04	14	12.39	-	-	-	2.93	0.98	
	รวม	225	123	54.67	69	30.67	19	8.44	14	6.22	-	-	-	3.34	0.86	

แผนกวิชา/วิชา	รวม	จำนวน	ระดับคะแนน (Grade)												S.D	Z-test
			4		3		2		1		0		\bar{X}			
			จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ				
			จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ				
37. กศ.204 การโฆษณา	เข้า	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	ผ่าน	66	59.09	26	39.39	1	1.52	-	-	-	-	-	-	-	3.58	0.52
	รวม	66	59.09	26	39.39	1	1.52	-	-	-	-	-	-	-	3.58	0.52
38. กศ.210 พิมพ์ดีดไทย 4	เข้า	116	18.97	30	25.86	30	25.86	26	22.41	8	6.90	5	4.95	2.28	1.20	1.67
	ผ่าน	101	12.87	14	13.86	41	40.59	28	27.72	5	4.95	13	5.99	2.02	1.06	1.06
	รวม	217	16.13	44	20.28	71	32.72	54	24.88	13	5.99	18	8.30	2.16	1.15	1.15
39. พอ.204 ภาษาอังกฤษพื้นฐาน 4	เข้า	111	8.11	46	41.44	46	41.44	10	9.01	-	-	-	-	2.49	0.77	5.10**
	ผ่าน	101	1.98	23	22.77	43	42.57	32	31.68	1	0.99	-	-	1.93	0.81	0.81
	รวม	212	5.19	69	32.55	89	41.98	42	19.81	1	0.47	-	-	2.22	0.84	0.84
40. กบ.009 การบัญชีบริษัท	เข้า	111	37.84	42	37.84	27	24.32	-	-	-	-	-	-	3.14	0.78	0.74
	ผ่าน	35	25.71	19	54.29	6	17.14	1	2.86	-	-	-	-	3.03	0.74	0.74
	รวม	146	34.93	61	41.78	33	22.60	1	0.68	-	-	-	-	3.11	0.77	0.77
41. ปรส.009 คณิตศาสตร์มัธยมศึกษา	เข้า	112	8.04	37	33.04	54	48.21	10	8.93	2	1.79	7	7.45	2.37	0.82	4.56**
	ผ่าน	94	2.13	11	11.70	59	62.77	15	15.96	7	7.45	9	4.37	1.85	0.80	0.80
	รวม	206	5.34	48	23.30	113	54.85	25	12.14	9	4.37	16	7.82	2.13	0.85	0.85
42. พว.002 วิทยาศาสตร์ 2	เข้า	112	35.71	52	46.43	20	17.86	-	-	-	-	-	-	3.18	0.71	4.56**
	ผ่าน	102	13.73	48	47.06	40	39.22	-	-	-	-	-	-	2.75	0.68	0.68
	รวม	214	25.23	100	46.73	60	28.04	-	-	-	-	-	-	2.97	0.73	0.73

แผนกวิชา/วิชา	รวม	จำนวน	ระดับคะแนน (Grade)												\bar{X}	S.D	Z-test
			4		3		2		1		0						
			จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ					
43. กบ.010 การบัญชีสินค้า	เข้า	103	58	56.31	30	29.13	15	14.56	-	-	-	-	3.42	0.73	0.81		
	ผ่าน	35	14	40.00	16	51.43	3	8.57	-	-	-	-	3.31	0.62			
	รวม	138	72	52.17	46	34.78	18	13.04	-	-	-	-	3.39	0.71			
44. กบ.204 การบัญชีการเงิน	เข้า	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
	ผ่าน	84	17	20.24	33	39.29	17	20.24	17	20.24	20.24	-	2.60	1.02			
	รวม	84	17	20.24	33	39.29	17	20.24	17	20.24	20.24	-	2.60	1.02			
45. ภค.012 ภาษาอังกฤษ 2	เข้า	121	34	28.10	28	23.14	31	25.62	21	17.36	7	5.79	2.50	1.23	2.97**		
	ผ่าน	70	11	15.71	14	20.00	16	22.86	17	24.29	12	17.14	1.93	1.32			
	รวม	191	45	23.56	42	21.99	47	24.61	38	19.90	19	9.95	2.29	1.29			
45. พค.204 สังคมศึกษา 4	เข้า	112	51	45.54	58	51.79	3	2.66	-	-	-	-	3.43	0.55	4.53**		
	ผ่าน	103	22	21.36	67	65.05	14	13.59	-	-	-	-	3.08	0.59			
	รวม	215	73	33.95	125	58.14	17	7.91	-	-	-	-	3.26	0.59			
47. พค.204 ภาษาอังกฤษ 4	เข้า	111	23	20.72	88	79.28	-	-	-	-	-	-	3.21	0.41	1.42		
	ผ่าน	104	14	13.46	90	86.54	-	-	-	-	-	-	3.13	0.34			
	รวม	215	37	17.21	178	82.79	-	-	-	-	-	-	3.17	0.38			
48. กบ.006 การบัญชีทางหุ้นส่วน	เข้า	108	35	32.41	30	27.78	34	31.48	9	8.33	-	-	2.84	0.97	5.98**		
	ผ่าน	36	1	2.78	6	16.67	17	47.22	12	36.33	-	-	1.89	0.77			
	รวม	144	36	25.00	36	25.00	51	35.42	21	14.58	-	-	2.60	1.02			

แผนกวิชา/วิชา	รอบ	จำนวน	ระดับคะแนน (Grade)												S.D	Z-test
			4		3		2		1		0		\bar{X}			
			จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ				
49. ฐส.005 ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับ กฎหมาย	เข้า	106	22	20.75	50	47.17	30	28.30	4	3.77	-	-	2.85	0.79	4.36**	
	ปลาย	85	5	5.88	31	36.47	38	44.71	11	12.94	-	-	2.35	0.78		
	รวม	191	27	14.14	81	42.41	68	35.60	15	7.85	-	-	2.63	0.82		
50. ฐส.004 เศรษฐศาสตร์เบื้องต้น	เข้า	106	25	24.53	54	50.94	25	23.58	1	0.94	-	-	2.99	0.72	5.34**	
	ปลาย	85	5	5.88	33	38.82	41	48.24	6	7.06	-	-	2.44	0.71		
	รวม	191	31	16.23	87	45.55	66	34.55	7	3.66	-	-	2.74	0.77		
51. กบ.307 การบัญชีแยกเฉพาะอย่าง	เข้า	108	20	18.52	41	37.96	42	38.89	5	4.63	-	-	2.70	0.82	3.22**	
	ปลาย	36	1	2.78	10	27.78	23	63.89	2	5.56	-	-	2.28	0.61		
	รวม	144	21	14.58	51	35.42	65	45.14	7	4.86	-	-	2.60	0.79		
52. กส.003 การเก็บเอกสาร	เข้า	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	ปลาย	50	29	58.00	17	34.00	4	8.00	-	-	-	-	3.50	0.64		
	รวม	50	29	58.00	17	34.00	4	8.00	-	-	-	-	3.50	0.64		
53. กส.315 นิมนต์อังกฤษ 3	เข้า	107	11	10.28	35	32.71	43	40.19	17	15.89	1	0.93	2.36	0.90	1.40	
	ปลาย	36	1	2.78	14	38.89	9	25.00	12	33.33	-	-	2.11	0.91		
	รวม	143	12	8.39	49	34.27	52	36.36	29	20.28	1	0.70	2.29	0.91		
54. กบ.302 การทำข้อมูลทางการตลาด	เข้า	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	ปลาย	49	8	16.33	22	44.90	19	38.78	-	-	-	-	2.78	0.71		
	รวม	49	8	16.33	22	44.90	19	38.78	-	-	-	-	2.78	0.71		

แผนกวิชา/วิชา	รวม	จำนวน	ระดับคะแนน (Grade)												S.D	Z-test
			4		3		2		1		0		\bar{x}			
			จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ				
55. กบ.306 การส่งเสริมการขาย	เข้า	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	ผ่าน	25	50.00	25	50.00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.50	-
	รวม	50	50.00	25	50.00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.50	4.31**
56. ศส.010 ภาษาไทยธุรกิจ 1	เข้า	33	30.84	68	63.55	6	5.61	-	-	-	-	-	-	-	0.55	4.31**
	ผ่าน	12	14.12	51	60.00	22	25.88	-	-	-	-	-	-	-	0.62	-
	รวม	192	23.44	119	61.98	28	14.58	-	-	-	-	-	-	-	0.61	-
57. กส.002 การใช้เครื่องปฏิบัติการ สบง.	เข้า	20	18.67	64	60.38	22	20.75	-	-	-	-	-	-	-	0.63	-1.71
	ผ่าน	14	19.72	52	73.24	5	7.04	-	-	-	-	-	-	-	0.50	-
	รวม	177	19.21	116	65.54	27	15.25	-	-	-	-	-	-	-	0.59	2.54*
58. กส.311 พิมพ์ดีดไทย 5	เข้า	39	36.79	31	29.25	21	19.81	15	14.15	-	-	-	-	-	1.06	-
	ผ่าน	24	28.24	12	14.12	30	35.29	19	22.35	-	-	-	-	-	1.12	-
	รวม	191	32.98	43	22.51	51	26.70	34	17.80	-	-	-	-	-	1.11	-
59. กส.001 งานสำนักงาน	เข้า	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	ผ่าน	26	52.00	24	48.00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.50	-
	รวม	50	52.00	24	48.00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.50	5.92**
60. ศส.012 ภาษาอังกฤษธุรกิจ 1	เข้า	15	14.02	60	56.07	32	29.91	-	-	-	-	-	-	-	0.64	5.92**
	ผ่าน	3	3.57	22	26.19	59	70.24	-	-	-	-	-	-	-	0.54	-
	รวม	191	9.42	82	42.93	91	47.64	-	-	-	-	-	-	-	0.65	-

ตารางที่ 1 (ต่อ)

แผนกวิชา/วิชา	รวม	จำนวน	ระดับคะแนน (Grade)												S.D	z-test
			4		3		2		1		0		\bar{x}			
			จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ				
61. กจ.012 ภาษาจีน 3	เข้า	104	15	14.42	27	25.96	35	33.65	27	25.96	-	-	2.29	1.01	5.21**	
	ผ่าน	85	4	4.71	10	11.76	17	20.00	54	63.53	-	-	1.58	0.87		
	รวม	189	19	10.00	37	19.58	52	27.51	81	42.86	-	-	1.97	1.01		
62. กข.305 ศิลปการชาย	เข้า	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	ผ่าน	50	30	60.00	20	40.00	-	-	-	-	-	-	3.60	0.49		
	รวม	50	30	60.00	20	40.00	-	-	-	-	-	-	3.60	0.49		
63. นม.305 พลานามัย 5	เข้า	108	106	98.15	1	0.93	-	-	-	-	1	0.93	3.95	0.39	8.95**	
	ผ่าน	86	31	36.05	47	54.65	8	9.30	-	-	-	-	3.27	0.62		
	รวม	194	137	70.62	48	24.74	8	4.12	-	-	1	0.52	3.65	0.61		
64. ศล.006 กฎหมายพาณิชย์	เข้า	108	29	26.85	52	48.15	23	21.30	4	3.70	-	-	2.98	0.79	6.10	
	ผ่าน	85	6	7.06	23	27.06	45	54.12	10	11.76	-	-	2.29	0.76		
	รวม	193	35	18.13	75	38.86	69	35.75	14	7.25	-	-	2.68	0.85		
65. กบ.306 การบัญชีอุตสาหกรรม	เข้า	104	31	29.81	23	22.12	45	43.27	4	3.85	1	0.96	2.76	0.96	3.99**	
	ผ่าน	34	5	14.71	2	5.88	14	41.18	13	38.24	-	-	1.97	1.01		
	รวม	138	36	26.09	25	18.12	59	42.75	17	12.32	1	0.72	2.57	1.03		
66. กบ.305 การบัญชีค้าร่วม	เข้า	104	18	17.31	34	32.69	39	37.50	13	12.50	-	-	2.55	0.92	-1.55	
	ผ่าน	31	7	22.58	11	35.48	13	41.94	-	-	-	-	2.81	0.76		
	รวม	135	25	18.52	45	33.33	52	38.52	13	9.63	-	-	2.61	0.90		

แผนกวิชา/วิชา	รวม	จำนวน	ระดับคะแนน (Grade)								\bar{X}	S.D	Z-test		
			4		3		2		1					0	
			จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ				จำนวน	ร้อยละ
67. กบ. 309 วิชาคณิตศาสตร์	เข้า	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	ผ่าน	9	16.67	26	48.15	15	27.78	4	7.41	-	-	-	-	0.82	2.74
	รวม	9	16.67	26	48.15	15	27.78	4	7.41	-	-	-	-	0.62	2.74
68. กส. 001 งานสำนักงาน	เข้า	81	76.42	19	17.92	5	4.72	1	0.94	-	-	-	-	0.60	2.86**
	ผ่าน	34	47.06	12	35.29	6	17.65	-	-	-	-	-	-	0.75	3.29
	รวม	140	69.29	31	22.14	11	7.86	1	0.71	-	-	-	-	0.66	3.60
69. กส. 003 การเก็บเอกสาร	เข้า	94	89.52	9	8.57	2	1.90	-	-	-	-	-	-	0.38	3.15**
	ผ่าน	34	58.82	10	29.41	3	8.82	1	2.94	-	-	-	-	0.77	3.44
	รวม	139	82.01	19	13.67	5	3.60	1	0.72	-	-	-	-	0.54	3.77
70. กส. 312 นิเทศไทย 6	เข้า	12	11.88	25	24.75	42	41.58	22	21.78	-	-	-	-	0.93	1.97*
	ผ่าน	34	2.94	7	20.59	15	44.12	11	32.35	-	-	-	-	0.80	1.94
	รวม	135	9.63	32	23.70	57	42.22	33	24.44	-	-	-	-	0.91	2.19
71. กส. 014 ภาษาอังกฤษ 4	เข้า	31	28.44	55	50.46	21	19.27	1	0.92	1	0.92	1	0.92	0.77	6.61**
	ผ่าน	8	9.64	20	24.10	40	48.19	15	18.07	-	-	-	-	0.86	2.25
	รวม	192	20.31	75	39.06	61	31.77	16	8.33	1	0.52	1	0.52	0.90	2.70
72. กส. 002 การเขียนเรื่องสั้น สอน.	เข้า	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	ผ่าน	8	16.33	19	38.78	22	44.90	-	-	-	-	-	-	0.73	2.71
	รวม	49	16.33	19	38.78	22	44.90	-	-	-	-	-	-	0.73	2.71

ตารางที่ 1 (ต่อ)

แผนกวิชา/วิชา	รวม	จำนวน	ระดับคะแนน (Grade)												S.D	Z-test
			4		3		2		1		0		\bar{X}			
			จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ				
73. กส.317 วัฒนธรรมยุค 1	เข้า	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	ผ่าน	49	16.33	19	38.78	22	44.90	-	-	-	-	-	-	-	2.71	0.73
	รวม	49	16.33	19	38.78	22	44.90	-	-	-	-	-	-	-	2.71	0.73
74. ศส.011 ภาษาไทยธุรกิจ	เข้า	103	47.57	48	46.60	5	4.85	1	0.97	-	-	-	-	-	3.41	0.63
	ผ่าน	83	26.51	48	57.83	13	15.66	-	-	-	-	-	-	-	3.11	0.64
	รวม	186	38.17	96	51.61	18	9.65	1	0.54	-	-	-	-	-	3.27	0.65
75. กส.316 วัฒนธรรมอังกฤษ	เข้า	103	-	9	8.74	36	34.95	57	55.34	1	0.97	-	-	-	1.51	0.67
	ผ่าน	34	-	1	2.94	10	29.41	23	67.65	-	-	-	-	-	1.35	0.54
	รวม	137	-	10	7.30	46	33.58	80	58.39	1	0.73	-	-	-	1.47	0.64
76. กบ.308 การประกอบกร	เข้า	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	ผ่าน	50	72.00	9	18.00	5	10.00	-	-	-	-	-	-	-	3.62	0.66
	รวม	50	72.00	9	18.00	5	10.00	-	-	-	-	-	-	-	3.62	0.66
77. ศส.013 ภาษาอังกฤษธุรกิจ	เข้า	105	19.05	53	50.48	31	29.52	1	0.95	-	-	-	-	-	2.88	0.71
	ผ่าน	83	2.41	27	32.53	47	56.63	7	8.43	-	-	-	-	-	2.29	0.65
	รวม	188	11.70	80	42.55	78	41.49	8	4.26	-	-	-	-	-	2.62	0.75
78. กบ.016 การประกันภัย	เข้า	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	ผ่าน	49	2.04	15	30.61	27	55.10	6	12.24	-	-	-	-	-	2.22	0.68
	รวม	49	2.04	15	30.61	27	55.10	6	12.24	-	-	-	-	-	2.22	0.68

ตารางที่ 1 (ต่อ)

แผนกวิชา/วิชา	รวม	จำนวน	ระดับคะแนน (Grade)												S.D	Z-test
			4		3		2		1		0		\bar{X}			
			จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ				
79. กบ.310 การคุ้มครองผู้บริโภค	เข้า	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	ผ่าน	49	2.04	9	18.37	26	53.06	13	26.53	-	-	-	-	1.96	0.72	-
	รวม	49	2.04	9	18.37	26	53.06	13	26.53	-	-	-	-	1.96	0.72	-
80. พท.306 พลานามัย	เข้า	106	35.85	67	63.21	1	0.94	-	-	-	-	-	-	3.35	0.50	1.10
	ผ่าน	84	27.38	61	72.62	-	-	-	-	-	-	-	-	3.27	0.45	-
	รวม	190	32.11	128	67.37	1	0.53	-	-	-	-	-	-	3.32	0.48	-
รวม	เข้า	7202	29.49	2822	39.18	1590	23.47	532	7.39	34	0.47	-	-	2.90	0.93	25.18**
	ผ่าน	6400	15.72	2280	35.63	2028	31.69	978	15.28	108	1.69	-	-	2.48	0.99	-
	รวม	13602	23.01	5102	37.51	3718	27.33	1510	11.10	142	1.04	-	-	2.70	0.98	-

*P < .05, ** P < .01

จากตารางที่ 1 จะเห็นว่าผลการวัดและประเมินผลการเรียนการสอน สาขาวิชา
พันธชยการ ปีการศึกษา 2533 โดยส่วนรวม นักศึกษาสอบได้ระดับคะแนน 2 ขึ้นไป ร้อยละ 87.85
โดยนักศึกษารอบเช้าสอบได้เกรด 2 ขึ้นไป ร้อยละ 92.14 และนักศึกษารอบบ่าย ร้อยละ 83.04
ระดับคะแนนเฉลี่ยโดยส่วนรวม 2.70 โดยรอบเช้าได้ระดับคะแนนเฉลี่ย 2.90 และรอบบ่าย 2.48
แตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญที่ระดับ .01

หากพิจารณาเป็นรายวิชา ปรากฏว่า จากจำนวนทั้งสิ้น 80 วิชา มี 54 วิชา ที่นักศึกษา
รอบเช้าได้ระดับคะแนนเฉลี่ยสูงกว่านักศึกษารอบบ่ายอย่างมีนัยสำคัญที่ .05 และ .01

วิชาที่นักศึกษาสาขาวิชาพันธชยการมีผลการเรียนค่อนข้างต่ำทั้งรอบเช้า และบ่าย โดยพิจารณา
จากระดับคะแนนเฉลี่ย และเปอร์เซ็นต์ที่สอบได้ระดับคะแนน 1 ลงมาค่อนข้างมาก ได้แก่

วิชา	เกรดเฉลี่ยรวม	ร้อยละของจำนวน ผู้ที่ได้ระดับคะแนน 1 ลงมา
1. กล.316 นิมิตต์อังกฤษ	1.47	59.12
2. กล.102 ชวเลขไทย 2	1.88	52.66
3. ภจ.001 ภาษาจีน 1	1.75	48.21
4. กล.101 ชวเลขไทย 1	1.89	43.12
5. ภจ.013 ภาษาจีน 3	1.97	42.86
6. พค.102 คณิตศาสตร์ 2	1.85	37.05
7. กล.210 นิมิตต์ไทย 4	2.16	30.87
8. กล.214 นิมิตต์อังกฤษ 2	2.03	30.22
9. ภจ.012 ภาษาจีน 2	2.29	29.85
10. กล.310 การคุ้มครองผู้บริโภค	1.96	26.53
11. กล.312 นิมิตต์ไทย 6	2.19	24.44
12. ธส.008 คณิตศาสตร์พันธชยกรวม 1	2.29	23.01

แผนกวิชา/วิชา	รวม	จำนวน	ระดับคะแนน (Grade)												S.D	Z-test
			4		3		2		1		0					
			จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ				
1. กบ. 1110 บัญชีกลาง	เข้า	70	16	22.86	13	18.57	31	44.29	9	12.86	1	1.43	1.02	3.22**		
	ผ่าน	70	5	7.14	14	20.00	25	35.71	24	34.29	2	2.86	0.97			
	รวม	140	21	15.00	27	19.29	56	40.00	33	23.57	3	2.14	1.03			
2. กส. 3003 บัญชีงาน สนง.	เข้า	70	15	21.43	42	60.00	13	18.57	-	-	-	-	0.63	4.31**		
	ผ่าน	70	5	7.14	30	42.86	35	50.00	-	-	-	-	0.62			
	รวม	140	20	14.29	72	51.43	48	34.29	-	-	-	-	0.67			
3. กบ. 1238 บัญชีธนาคาร	เข้า	70	24	34.29	24	34.29	18	25.71	4	5.71	-	-	0.91	4.92**		
	ผ่าน	70	6	8.57	22	31.43	25	35.71	17	24.29	-	-	0.90			
	รวม	140	29	20.71	46	32.86	43	30.71	21	15.00	1	0.71	0.96			
4. พก. 1001 กิจกรรม 1	เข้า	70	29	41.43	41	58.57	-	-	-	-	-	-	0.49	1.80		
	ผ่าน	70	19	27.14	51	72.86	-	-	-	-	-	-	0.44			
	รวม	140	48	34.29	92	65.71	-	-	-	-	-	-	0.47			
5. พส. 5001 การพัฒนาคุณภาพชีวิต	เข้า	70	51	72.86	19	27.14	-	-	-	-	-	-	0.44	2.15**		
	ผ่าน	70	39	55.71	31	44.26	-	-	-	-	-	-	0.50			
	รวม	140	90	64.29	50	35.71	-	-	-	-	-	-	0.48			
6. กต. 2101 หลักการตลาด	เข้า	70	1	1.43	15	21.43	48	68.57	6	8.57	-	-	0.58	4.87**		
	ผ่าน	70	-	-	5	7.14	37	52.86	28	40.00	-	-	0.60			
	รวม	140	1	0.71	20	14.29	85	60.71	34	24.29	-	-	0.64			

ตารางที่ 2 (ต่อ)

แผนกวิชา/วิชา	รวม	จำนวน	ระดับคะแนน (Grade)												S.D	Z-test
			4		3		2		1		0		\bar{X}			
			จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ				
7. พค.1156 คณิตศาสตร์	เข้า บ่าย รวม	70 70 140	11 1 12	15.71 1.43 8.57	36 14 50	51.43 20.00 35.71	21 42 63	30.00 60.00 45.00	2 13 15	2.86 18.57 10.71	- - -	2.80 2.04 2.42	0.73 0.56 0.79	6.42 ^{**}		
8. พค.2101 ภาษาอังกฤษ 1	เข้า บ่าย รวม	70 70 140	31 14 45	44.29 20.00 32.14	31 33 64	44.29 47.14 45.71	8 23 31	11.43 32.86 22.14	- - -	- - -	- - -	3.33 2.87 3.10	0.67 0.72 0.73	3.90 ^{**}		
9. กส.3101 ฟิสิกส์ประยุกต์	เข้า บ่าย รวม	70 70 140	20 12 32	28.57 17.14 22.86	35 33 68	50.00 47.14 48.57	15 25 40	21.43 35.71 28.57	- - -	- - -	- - -	3.07 2.81 2.94	0.70 0.70 0.71	2.16 [*]		
10. พค.2102 ภาษาอังกฤษ	เข้า บ่าย รวม	70 70 140	44 25 69	62.86 35.71 49.29	24 36 60	34.29 51.43 42.86	2 9 11	2.86 12.86 7.86	- - -	- - -	- - -	3.60 3.23 3.42	0.55 0.66 0.63	3.64 ^{**}		
11. กส.0012 สถิติธุรกิจ 1	เข้า บ่าย รวม	70 70 140	1 3 4	1.43 4.29 2.86	18 22 40	25.71 31.43 28.57	50 43 93	71.43 61.43 66.43	1 2 3	1.43 2.86 2.14	- - -	2.27 2.37 2.32	0.50 0.61 0.56	- 1.05		
12. พค.1001 จิตวิทยา	เข้า บ่าย รวม	70 70 140	36 24 60	51.43 34.29 42.86	28 31 59	40.00 44.29 42.14	6 12 18	8.57 17.14 12.86	- 3 3	- 4.29 2.14	- - -	3.43 3.09 3.25	0.65 0.82 0.76	2.74 ^{**}		

ตารางที่ 2 (ต่อ)

แผนกวิชา/วิชา	รวม	จำนวน	ระดับคะแนน (Grade)												S.D	Z-test
			4		3		2		1		0		\bar{X}			
			จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ				
13. พท.1101 ภาษาไทย	เข้า	70	53	75.71	17	24.29	-	-	-	-	-	-	-	3.76	0.43	0.00
	ผ่าน	70	53	75.71	17	24.29	-	-	-	-	-	-	-	3.76	0.43	
	รวม	140	106	75.71	34	24.29	-	-	-	-	-	-	-	3.76	0.43	
14. กบ.1116 การบัญชีขั้นกลาง	เข้า	72	9	12.50	17	23.61	33	45.83	13	18.06	-	-	-	2.31	0.91	3.94**
	ผ่าน	71	1	1.41	6	8.45	45	60.56	17	23.94	4	5.63	-	1.76	0.74	
	รวม	143	10	6.99	23	16.08	76	53.15	30	20.98	4	2.80	-	2.03	0.87	
15. กบ.1233 บัญชีเฉพาะกิจ	เข้า	70	34	48.57	26	40.00	8	11.43	-	-	-	-	-	3.37	0.68	3.47**
	ผ่าน	70	22	31.43	23	32.86	21	30.00	4	5.71	-	-	-	2.90	0.91	
	รวม	140	56	40.00	51	36.43	29	20.71	4	2.86	-	-	-	3.14	0.84	
16. กบ.1217 ระบบบัญชี	เข้า	61	2	3.28	26	42.62	32	52.46	1	1.64	-	-	-	2.48	0.59	2.79**
	ผ่าน	57	2	3.51	11	19.30	38	66.67	6	10.53	-	-	-	2.16	0.64	
	รวม	118	4	3.39	37	31.36	70	59.32	7	5.93	-	-	-	2.32	0.64	
17. กบ.0107 การภาษีอากร	เข้า	59	6	10.17	18	30.51	27	45.76	8	13.56	-	-	-	2.37	0.84	2.43**
	ผ่าน	55	-	-	11	20.00	36	65.45	7	12.73	1	1.82	-	2.04	0.63	
	รวม	114	6	5.26	29	25.44	63	55.26	15	13.16	1	0.88	-	2.21	0.77	
18. กบ.1233 บัญชีเฉพาะกิจ	เข้า	60	3	5.00	25	41.67	26	43.33	6	10.00	-	-	-	2.42	0.74	3.61**
	ผ่าน	56	1	1.79	5	8.93	42	75.00	8	14.29	-	-	-	1.98	0.55	
	รวม	116	4	3.45	30	25.86	68	58.62	14	12.07	-	-	-	2.21	0.69	

แผนกวิชา/วิชา	รวม	จำนวน	ระดับคะแนน (Grade)												S.D	Z-test
			4		3		2		1		0		\bar{X}			
			จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ				
19. กล.6101 พลศึกษาจัดการ	เข้า	61	9	14.75	37	60.66	15	24.59	-	-	-	-	-	2.90	0.62	0.44
	ผ่าน	56	3	5.36	42	75.00	11	19.64	-	-	-	-	-	2.86	0.48	
	รวม	117	12	10.26	79	67.52	26	22.22	-	-	-	-	-	2.88	0.56	
20. คร.5242 คอมพิวเตอร์กับงานธุรกิจ	เข้า	61	10	16.39	21	34.43	27	44.26	3	4.92	-	-	-	2.62	0.61	4.18**
	ผ่าน	57	1	1.75	13	22.81	30	52.53	12	21.05	1	1.75	-	2.02	0.76	
	รวม	118	11	9.32	34	28.81	57	46.31	15	12.71	1	0.85	-	2.33	0.84	
21. กบ.1219 บัญชีรัฐบาล	เข้า	60	17	28.33	30	50.00	13	21.67	-	-	-	-	-	3.07	0.70	5.61**
	ผ่าน	55	1	1.82	21	38.18	33	60.00	-	-	-	-	-	2.42	0.53	
	รวม	115	18	15.65	51	44.35	46	40.00	-	-	-	-	-	2.76	0.71	
22. กบ.1212 การบัญชีต้นทุน	เข้า	62	8	12.90	21	33.87	27	43.55	5	8.06	1	1.13	-	2.48	0.88	3.15**
	ผ่าน	56	-	-	21	37.50	15	25.79	16	28.57	4	7.14	-	1.95	0.97	
	รวม	118	8	6.78	42	35.59	42	35.59	21	17.80	5	4.24	-	2.23	0.96	
23. กบ.1211 การบัญชีขั้นสูง	เข้า	59	10	17.54	13	22.81	18	31.58	12	21.05	6	10.53	-	2.15	1.22	5.51**
	ผ่าน	56	-	-	4	7.27	16	29.01	11	20.00	24	43.64	-	1.00	1.01	
	รวม	114	10	8.77	17	14.91	34	29.82	23	20.18	30	26.32	-	1.60	1.26	
24. กบ.1237 คอมพิวเตอร์กับงานบัญชี	เข้า	57	10	17.54	31	54.39	16	28.07	-	-	-	-	-	2.89	0.67	2.98**
	ผ่าน	51	3	5.88	21	41.18	27	52.94	-	-	-	-	-	2.53	0.61	
	รวม	108	13	12.04	52	48.15	43	39.81	-	-	-	-	-	2.72	0.66	

ตารางที่ 2 (ต่อ)

แผนกวิชา/วิชา	จำนวน	รอบ	ระดับคะแนน (Grade)												S.D	Z-test
			4		3		2		1		C		\bar{X}			
			จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ				
25. ทศ.2217 การนำเข้าและการส่งออก	58	เข้า	23	39.66	23	39.66	12	20.69	-	-	-	-	3.19	0.75	1.90	
	49	บ่าย	11	22.45	23	46.94	15	30.61	-	-	-	-	2.92	0.72		
	107	รวม	34	31.78	46	42.99	27	25.23	-	-	-	-	3.07	0.75		
26. ทศ.0404 หลักเศรษฐศาสตร์	56	เข้า	2	3.57	15	26.79	35	62.50	4	7.14	-	-	2.27	0.64	- 1.29	
	51	บ่าย	3	5.88	18	35.29	28	54.90	2	3.92	-	-	2.43	0.66		
	107	รวม	5	4.67	33	30.84	63	58.88	6	5.51	-	-	2.35	0.66		
27. ทศ.1213 การบัญชีต้นทศ 2	60	เข้า	11	18.33	15	25.00	23	38.33	8	13.33	3	5.00	2.38	1.08	2.25*	
	51	บ่าย	3	5.88	15	29.41	11	21.57	19	37.25	3	5.88	1.92	1.06		
	111	รวม	14	12.61	30	27.03	34	30.63	27	24.32	6	5.41	2.17	1.10		
28. ทศ.4220 การเงินธุรกิจ	58	เข้า	19	32.76	23	39.66	8	13.79	8	13.79	-	-	2.91	1.00	2.56*	
	49	บ่าย	10	20.41	13	26.53	12	24.49	14	28.57	-	-	2.39	1.10		
	107	รวม	29	27.10	36	33.64	20	18.69	22	20.56	-	-	2.67	1.08		
29. ทศ.1220 การวิเคราะห์งบการเงิน	55	เข้า	1	1.82	19	34.55	28	50.91	6	10.91	1	1.82	2.24	0.74	2.13*	
	51	บ่าย	4	7.84	7	13.73	23	45.10	12	23.53	5	9.80	1.86	1.03		
	106	รวม	5	4.72	26	24.53	51	48.11	18	16.98	6	5.66	2.06	0.91		
30. ทศ.1215 การสอบบัญชี	58	เข้า	10	17.24	11	18.97	32	55.17	5	8.62	-	-	2.45	0.87	2.37*	
	51	บ่าย	2	3.92	8	15.69	34	66.67	7	13.74	-	-	2.10	0.66		
	109	รวม	12	11.01	19	17.43	66	60.55	12	11.01	-	-	2.28	0.8		

ตารางที่ 2 (ต่อ)

แผนกวิชา/วิชา	จำนวน	ระดับคะแนน (Grade)												\bar{X}	S.D	Z-test
		4		3		2		1		0						
		จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ					
31. กบ.1236 บัญชีธนาคาร	เข้า	59	30	50.85	20	33.90	9	15.25	-	-	-	-	-	3.36	0.73	3.99**
	ไม่เข้า	50	11	22.00	17	34.00	21	42.00	1	2.00	-	-	-	2.76	0.61	
	รวม	109	41	37.61	37	33.94	30	27.52	1	0.92	-	-	-	3.08	0.63	
รวม	เข้า	1996	546	27.35	736	36.87	601	30.11	101	5.06	12	0.60	2.85	0.90	13.17**	
	ไม่เข้า	1901	284	14.94	618	32.51	732	38.51	223	11.73	44	2.31	2.46	0.96		
	รวม	3897	830	21.30	1354	34.74	1333	34.21	324	8.31	56	1.44	2.66	0.95		

*P < .05, ** P < .01

จากตารางที่ 2 จะเห็นว่าผลการวัดและประเมินผลการเรียนการสอน สาขาวิชาบัญชี ปีการศึกษา 2533 โดยส่วนรวม นักศึกษาสอบได้ระดับคะแนน 2 ชั้นไป ร้อยละ 90.25 โดยนักศึกษารอบเข้าสอบได้เกรด 2 ชั้นไป ร้อยละ 94.33 และนักศึกษารอบบ่าย ร้อยละ 85.96 ระดับคะแนนเฉลี่ยโดยส่วนรวม 2.66 โดยรอบเข้าได้ระดับคะแนนเฉลี่ย 2.85 และรอบบ่าย 2.46 แตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญที่ระดับ .01

หากพิจารณาเป็นรายวิชา พบว่า จากจำนวนทั้งสิ้น 31 วิชา มี 25วิชา ที่นักศึกษา รอบเข้าได้ระดับคะแนนเฉลี่ยสูงกว่านักศึกษารอบบ่ายอย่างมีนัยสำคัญที่ .05 และ .01

วิชาที่นักศึกษาสาขาวิชาบัญชีมีผลการเรียนค่อนข้างต่ำทั้งรอบเข้าและรอบบ่ายโดยพิจารณาจากรดับคะแนนเฉลี่ย และเปอร์เซ็นต์ที่สอบได้ระดับคะแนน 1 ลงมาค่อนข้างมาก ได้แก่

วิชา	เกรดเฉลี่ยรวม	ร้อยละของจำนวนผู้ที่ได้ระดับคะแนน 1 ลงมา
1. กบ.1110 บัญชีชั้นกลาง (กลุ่ม 1)	2.21	25.71
2. กบ.1110 บัญชีชั้นกลาง (กลุ่ม 2)	2.03	23.78
3. กต.2101 หลักการตลาด	1.91	24.29
4. กบ.1212 การบัญชีต้นทุน 1	2.23	22.04
5. กบ.1211 การบัญชีขั้นสูง	1.60	46.50
6. กบ.1213 การบัญชีต้นทุน 2	2.17	29.73
7. กบ.1220 การวิเคราะห์งบการเงิน	2.06	22.64

ตารางที่ 3 ผลการวัดและประเมินผลการเรียนการสอน สาขาวิชาเลขานุการ ปีการศึกษา 2533

แผนกวิชา/วิชา	รวม	จำนวน	ระดับคะแนน (Grade)												\bar{X}	S.D	Z-test
			4		3		2		1		0						
			จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ					
1. พท.1001 กิจการรวม 1	เข้า	60	15	26.67	43	71.67	1	1.67	-	-	-	-	-	3.25	0.47	2.14**	
	ผ่าน	58	8	13.79	46	79.31	4	6.90	-	-	-	-	-	3.07	0.45		
	รวม	118	24	20.34	89	75.42	5	4.24	-	-	-	-	-	3.16	0.47		
2. กส.3218 การพัฒนาบุคลากร	เข้า	61	20	32.79	41	67.21	-	-	-	-	-	-	-	3.33	0.47	- 3.46**	
	ผ่าน	57	36	63.16	21	36.84	-	-	-	-	-	-	-	3.63	0.48		
	รวม	118	56	47.46	62	52.54	-	-	-	-	-	-	-	3.47	0.50		
3. กส.3106 การวัดข้อควมชวเลขไทย	เข้า	60	14	23.33	18	30.00	21	35.00	7	11.67	-	-	-	2.65	0.96	6.25**	
	ผ่าน	50	4	6.67	6	10.00	16	26.67	21	35.00	13	21.67	-	1.45	0.13		
	รวม	120	18	15.00	24	20.00	37	30.63	28	23.33	13	10.63	-	2.05	1.21		
4. กส.6101 หลักการจัดการ	เข้า	60	12	20.00	39	65.00	9	15.00	-	-	-	-	-	3.05	0.59	2.43*	
	ผ่าน	59	9	15.25	27	45.76	23	38.98	-	-	-	-	-	2.76	0.70		
	รวม	119	21	17.65	66	55.46	32	26.89	-	-	-	-	-	2.91	0.66		
5. กส.3101 นิเทศศาสตร์	เข้า	61	20	32.79	29	47.54	12	19.67	-	-	-	-	-	3.13	0.71	3.62**	
	ผ่าน	60	7	11.67	27	45.00	25	41.67	1	1.67	-	-	-	2.67	0.70		
	รวม	121	27	22.31	56	46.28	37	30.56	1	0.83	-	-	-	2.90	0.74		
6. พท.2101 ภาษาอังกฤษ	เข้า	60	1	1.67	26	43.33	33	35.00	-	-	-	-	-	2.47	0.55	3.96**	
	ผ่าน	60	1	1.67	9	15.00	43	71.67	6	10.00	1	1.67	-	2.05	0.62		
	รวม	120	2	1.67	35	29.17	76	63.33	6	5.00	1	0.83	-	2.26	0.61		

แผนกวิชา/วิชา	รวม	จำนวน	ระดับคะแนน (Grade)												\bar{X}	S.D	Z-test
			4		3		2		1		0						
			จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ					
7. กล.3104 ชาวเลออังกฤษ 1	เข้า	60	25	41.67	25	41.67	9	15.00	1	1.67	-	-	-	3.23	0.75	7.46**	
	ไม่เข้า	59	3	5.09	16	27.12	24	40.68	11	18.64	5	8.47	-	2.02	1.00		
	รวม	119	28	23.53	41	34.45	33	27.73	12	10.08	5	4.20	-	2.63	1.08	3.88**	
8. กล.3128 การสอนแบบลูกเสือ	เข้า	60	10	16.67	36	60.00	14	23.33	-	-	-	-	-	2.93	0.63	3.88**	
	ไม่เข้า	59	2	3.39	26	44.07	31	52.54	-	-	-	-	-	2.51	0.56		
	รวม	119	12	10.08	62	52.10	45	37.82	-	-	-	-	-	2.72	0.63	5.79**	
9. กธ.0104 กฎหมายธุรกิจ	เข้า	61	45	73.77	12	19.67	2	3.78	2	3.78	-	-	-	3.64	0.70	3.92**	
	ไม่เข้า	58	14	24.14	22	37.93	16	27.59	6	10.34	-	-	-	2.76	0.93		
	รวม	119	59	49.58	34	28.57	18	15.13	8	6.72	-	-	-	3.21	0.93	3.92**	
10. พม.1001 จิตวิทยา	เข้า	60	12	20.00	23	38.33	14	23.33	11	18.33	-	-	-	2.60	1.00	3.34**	
	ไม่เข้า	58	3	5.17	10	17.24	25	43.10	20	34.48	-	-	-	1.93	0.85		
	รวม	118	15	12.71	33	27.96	39	33.05	31	26.27	-	-	-	2.27	0.99	3.34**	
11. กล.3210 พิมพ์ดีดประเภทที่ 1	เข้า	60	6	10.00	21	35.00	28	46.66	5	8.33	-	-	-	2.47	0.78	3.06**	
	ไม่เข้า	58	1	1.72	9	15.51	39	67.24	9	15.52	-	-	-	2.03	0.61		
	รวม	118	7	5.93	30	25.42	67	56.78	14	11.86	-	-	-	2.25	0.75	3.06**	
12. พท.1002 กิ่งกรรม 2	เข้า	60	38	63.33	22	36.66	-	-	-	-	-	-	-	3.63	0.48	3.06**	
	ไม่เข้า	58	21	36.21	37	63.79	-	-	-	-	-	-	-	3.36	0.48		
	รวม	118	59	50.00	59	50.00	-	-	-	-	-	-	-	3.50	0.50		

แผนกวิชา/วิชา	รวม	จำนวน	ระดับคะแนน (Grade)												S.D	Z-test
			4		3		2		1		0		\bar{X}			
			จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ				
13. พท.2102 ภาษาอังกฤษ	เข้า	60	4	6.66	25	41.66	31	51.66	-	-	-	-	-	2.55	0.62	2.57*
	ผ่าน	58	2	3.44	14	24.13	39	67.24	3	5.17	-	-	-	2.26	0.60	
	รวม	118	6	5.08	39	33.05	70	59.32	3	2.54	-	-	-	2.41	0.63	
14. กล.3120 การถอดข้อความตัวเลข	เข้า	62	16	25.81	15	24.19	17	27.42	14	22.58	-	-	-	2.53	1.10	3.75**
	ผ่าน	57	7	12.28	6	10.52	12	21.05	32	56.14	-	-	-	1.79	1.06	
	รวม	119	23	19.32	21	17.65	29	24.36	46	38.65	-	-	-	2.18	1.14	
15. พค.1156 คณิตศาสตร์	เข้า	60	6	10.00	14	23.33	26	43.33	12	20.00	2	3.33	-	2.17	0.97	3.85**
	ผ่าน	57	1	1.75	3	5.26	26	45.61	23	40.35	4	7.02	-	1.54	0.77	
	รวม	117	7	5.98	17	14.53	52	44.44	35	29.91	6	5.12	-	1.86	0.93	
16. กล.3105 ชาวเลขอังกฤษ	เข้า	63	9	14.29	28	44.44	22	34.92	3	4.76	1	1.58	-	2.65	0.84	2.27*
	ผ่าน	58	2	3.45	23	39.65	26	44.82	5	8.62	2	3.44	-	2.31	0.81	
	รวม	121	11	9.09	51	42.15	48	39.67	8	6.61	3	2.48	-	2.49	0.84	
17. กย.0101 พลิกเศษฐศาสตร์	เข้า	60	2	3.33	26	43.33	32	53.33	-	-	-	-	2.50	0.56	2.56*	
	ผ่าน	58	-	-	17	29.31	36	65.52	3	5.17	-	-	2.24	0.54		
	รวม	118	2	1.69	43	36.44	70	59.32	3	2.54	-	-	2.37	0.56		
18. กล.3003 การนับเบื้องต้น สอน.	เข้า	60	8	13.33	34	56.66	18	30.00	-	-	-	-	2.83	0.64	2.42*	
	ผ่าน	58	4	6.89	28	48.27	20	34.45	6	10.34	-	-	2.52	0.77		
	รวม	118	12	10.16	62	52.54	38	32.20	6	5.08	-	-	2.68	0.72		

ตารางที่ 3 (ต่อ)

แผนกวิชา/วิชา	รวม	จำนวน	ระดับคะแนน (Grade)												\bar{X}	S.D.	Z-test
			4		3		2		1		0						
			จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ					
15. กส.3212 การเลขานุการ 1	เข้า	53	11	20.75	14	26.41	28	52.89	-	-	-	-	-	3.00	0.78	3.71**	
	บ่าย	44	3	6.82	13	29.55	26	59.09	1	2.27	1	2.27	-	2.36	0.74		
	รวม	97	14	14.43	27	27.84	54	55.67	1	1.03	1	1.03	-	2.55	0.82		
20. นน.1001 จิตวิทยา	เข้า	53	5	9.43	28	52.63	20	37.74	-	-	-	-	-	2.72	0.63	0.94	
	บ่าย	38	5	13.16	22	57.89	11	29.95	-	-	-	-	-	2.84	0.63		
	รวม	91	10	10.99	50	54.95	31	34.07	-	-	-	-	-	2.77	0.63	3.69**	
21. กส.3216 หลักการจัดเก็บเอกสาร	เข้า	53	16	30.19	30	56.60	7	13.21	-	-	-	-	-	3.17	0.64	3.69**	
	บ่าย	44	1	2.27	31	70.45	12	27.27	-	-	-	-	-	2.75	0.48		
	รวม	97	17	11.73	61	62.89	19	19.59	-	-	-	-	-	2.75	0.62	2.20*	
22. กส.3211 พิมพ์บัตรระบุรหัสชั้นสูง 2	เข้า	53	13	24.53	14	26.42	26	49.06	-	-	-	-	-	2.40	0.77		
	บ่าย	45	5	11.11	10	22.22	29	64.44	-	-	1	2.22	-	2.59	0.82		
	รวม	98	18	18.36	24	24.49	55	56.12	-	-	1	1.02	-	1.53	0.66	-2.78**	
23. คร.5110 ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับคอมพิวเตอร์	เข้า	53	-	-	5	9.43	13	33.96	30	56.60	-	-	-	1.91	0.69		
	บ่าย	45	-	-	9	20.00	23	51.11	13	28.89	-	-	-	1.70	0.70		
	รวม	98	-	-	14	14.29	41	41.84	43	43.88	-	-	-	2.21	0.53	3.09**	
24. กส.0112 สถิติธุรกิจ 1	เข้า	53	-	-	14	26.42	36	67.92	3	5.66	-	-	-	1.85	0.57		
	บ่าย	40	-	-	3	7.50	29	72.5	7	17.50	1	2.50	-	2.05	0.57		
	รวม	93	-	-	17	18.28	65	69.89	10	10.75	1	1.08	-				

แผนกวิชา/วิชา	รวม	จำนวน	ระดับคะแนน (Grade)												S.D	z-test
			4		3		2		1		0		\bar{x}			
			จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ				
25. วิชาเลือก	เข้า บ่าย รวม	52 45 97	10 7 17	19.23 15.50 17.53	17 6 23	32.69 13.33 23.71	20 24 44	38.46 53.33 45.36	2 5 7	3.85 11.11 7.22	3 3 6	5.77 6.67 6.19	2.56 2.20 2.39	1.03 1.05 1.05	1.69	
26. 3113 อีंगกษรทั้ง 1	เข้า บ่าย รวม	53 45 98	2 2 4	3.77 4.44 4.06	6 1 7	11.32 2.22 7.14	31 26 57	58.49 57.78 58.16	14 15 29	26.42 33.33 29.59	- 1 1	- 2.22 1.02	1.92 1.73 1.84	0.72 0.74 0.74	1.29	
27. ทธ.5242 คอมพิวเตอร์กับงานธุรกิจ	เข้า บ่าย รวม	51 37 88	3 4 7	5.88 10.81 7.95	15 16 31	29.41 43.24 35.22	27 17 44	52.94 45.94 50.00	6 - 6	11.76 - 6.81	- - -	- - -	2.29 2.65 2.44	0.75 0.67 1.74	- 2.34	
28. ทธ.3214 อีงกษรทั้ง 2	เข้า บ่าย รวม	51 36 87	6 - 6	11.76 - 6.89	24 19 43	47.05 52.77 49.42	20 15 35	39.21 41.66 40.22	1 2 3	1.96 5.55 3.44	- - -	- - -	2.69 2.47 2.60	0.70 0.60 0.67	1.53	
29. พท.1101 ภาษาไทย	เข้า บ่าย รวม	51 36 87	40 25 65	78.43 69.44 74.71	11 11 22	21.56 30.55 25.29	- - -	- - -	- - -	- - -	- - -	- - -	3.78 3.69 3.75	0.41 0.45 0.43	0.94	
30. ทธ.3217 พิมพ์ประกอบด้วยเครื่อง 3	เข้า บ่าย รวม	51 36 87	16 4 20	31.37 11.11 25.99	22 12 34	43.13 33.33 39.09	13 20 33	25.49 55.55 37.93	- - -	- - -	- - -	- - -	3.06 2.56 2.85	0.75 0.68 0.77	3.24**	

แผนกวิชา/วิชา	รวม	จำนวน	ระดับคะแนน (Grade)												X̄	S.D	Z-test
			4		3		2		1		0						
			จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ					
31. กล.3102 สื่อสารธุรกิจ	เข้า	51	10	19.61	30	58.82	11	21.57	-	-	-	-	-	2.98	0.64	0.83	
	ไม่เข้า	36	6	16.66	19	52.77	11	30.56	-	-	-	-	-	2.86	0.67		
	รวม	87	16	18.39	49	56.32	22	25.26	-	-	-	-	-	2.93	0.66		
32. กล.3206 วิชาเลขอังกฤษ 3	เข้า	25	14	56.00	5	20.00	5	20.00	1	4.00	-	-	-	3.28	0.92	0.34	
	ไม่เข้า	22	9	40.91	8	36.36	4	18.18	1	4.55	-	-	-	3.16	0.98		
	รวม	47	23	48.93	13	27.66	9	19.14	2	4.25	-	-	-	3.24	0.95		
33. กล.2102 ทักษะการตลาด	เข้า	26	5	19.23	9	34.61	12	46.15	-	-	-	-	-	2.73	0.76	0.46	
	ไม่เข้า	19	2	10.52	8	42.10	9	47.36	-	-	-	-	-	2.63	0.76		
	รวม	45	7	15.55	17	37.77	21	46.67	-	-	-	-	-	2.69	0.72		
34. กล.3213 การเลขานุการ 2	เข้า	51	3	5.88	39	76.47	9	17.64	-	-	-	-	-	3.88	0.47	-1.24	
	ไม่เข้า	36	3	8.33	30	83.33	3	8.33	-	-	-	-	-	3.00	0.41		
	รวม	87	6	6.89	69	79.31	12	13.79	-	-	-	-	-	2.93	0.45		
35. กษ.0107 การบัญชีถาวร	เข้า	51	20	39.22	20	36.22	7	13.73	4	7.84	-	-	-	3.10	0.91	1.36	
	ไม่เข้า	36	7	19.44	17	47.22	12	33.34	-	-	-	-	-	2.86	0.71		
	รวม	87	27	31.03	37	42.53	19	21.84	4	4.59	-	-	-	3.00	0.84		
รวม	เข้า	1902	438	23.03	780	41.01	562	29.55	116	6.10	6	0.32	-	2.80	0.87	12.17**	
	ไม่เข้า	1690	208	12.31	582	34.44	678	40.12	190	11.24	32	1.89	-	2.44	0.91		
	รวม	3592	646	17.98	1362	37.92	1240	34.52	305	8.52	38	1.06	-	2.63	0.91		

*P < .05. ** P < .01

จากตารางที่ 3 จะเห็นว่าผลการวัดและประเมินผลการเรียนการสอน สาขาวิชาเลขานุการ
ปีการศึกษา 2533 โดยส่วนรวม นักศึกษาสอบได้ระดับคะแนน 2 ขึ้นไป ร้อยละ 90.42 โดยนักศึกษ
รอบเข้าสอบได้เกรด 2 ขึ้นไป ร้อยละ 93.59 และนักศึกษารอบบ่าย ร้อยละ 86.87 ระดับ
คะแนนเฉลี่ยโดยส่วนรวม 2.63 โดยรอบเช้าได้ระดับคะแนนเฉลี่ย 2.80 และบ่าย 2.44 แตกต่างกัน
อย่างมีนัยสำคัญที่ระดับ .01

หากพิจารณาเป็นรายวิชา ปรากฏว่า จากจำนวนทั้งสิ้น 35 วิชา มี 21 วิชา ที่นักศึกษารอบ
เช้าได้ระดับคะแนนเฉลี่ยสูงกว่านักศึกษารอบบ่ายอย่างมีนัยสำคัญที่ .05 และ .01 และมี 3 วิชา ที่
นักศึกษารอบบ่ายได้ระดับคะแนนเฉลี่ยมากกว่าภาคเช้าอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับดังกล่าว

วิชาที่นักศึกษสาขาวิชาเลขานุการมีผลการเรียนค่อนข้างต่ำทั้งรอบเช้า และบ่ายโดยพิจารณา
จากระดับคะแนนเฉลี่ย และเปอร์เซ็นต์ที่สอบได้ระดับคะแนน 1 ลงมาก่อนข้างมาก ได้แก่

วิชา	เกรดเฉลี่ยรวม	ร้อยละของจำนวน ผู้ที่ได้ระดับคะแนน 1 ลงมา
1. คธ.5110 ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับ คอมพิวเตอร์	1.70	43.88
2. พค.1156 คณิตศาสตร์	1.86	35.03
3. กล.3120 การถอดข้อความชวเลข	2.18	38.65
4. กล.3113 อังกฤษธุรกิจ 1	1.84	30.61
5. กล.3106 การถอดข้อความชวเลขไทย	2.05	34.16
6. พม.1001 จิตวิทยา	2.27	26.27

จากตารางที่ 3 จะเห็นว่าผลการวัดและประเมินผลการเรียนการสอน สาขาวิชาเลขานุการ
ปีการศึกษา 2533 โดยส่วนรวม นักศึกษาสอบได้ระดับคะแนน 2 ขึ้นไป ร้อยละ 90.42 โดยนักศึกษา
รอบเข้าสอบได้เกรด 2 ขึ้นไป ร้อยละ 93.59 และนักศึกษารอบบ่าย ร้อยละ 86.87 ระดับ
คะแนนเฉลี่ยโดยส่วนรวม 2.63 โดยรอบเข้าได้ระดับคะแนนเฉลี่ย 2.80 และบ่าย 2.44 แตกต่างกัน
อย่างมีนัยสำคัญที่ระดับ .01

หากพิจารณาเป็นรายวิชา ปรากฏว่า จากจำนวนทั้งสิ้น 35 วิชา มี 21 วิชา ที่นักศึกษารอบ
เข้าได้ระดับคะแนนเฉลี่ยสูงกว่านักศึกษารอบบ่ายอย่างมีนัยสำคัญที่ .05 และ .01 และมี 3 วิชา ที่
นักศึกษารอบบ่ายได้ระดับคะแนนเฉลี่ยมากกว่าภาคเข้าอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับดังกล่าว

วิชาที่นักศึกษาสาขาวิชาเลขานุการมีผลการเรียนค่อนข้างต่ำทั้งรอบเข้า และบ่ายโดยพิจารณา
จากระดับคะแนนเฉลี่ย และเปอร์เซ็นต์ที่สอบได้ระดับคะแนน 1 ลงมาก่อนข้างมาก ได้แก่

วิชา	เกรดเฉลี่ยรวม	ร้อยละของจำนวน ผู้ที่ได้ระดับคะแนน 1 ลงมา
1. คธ.5110 ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับ คอมพิวเตอร์	1.70	43.88
2. พค.1156 คณิตศาสตร์	1.86	35.03
3. กล.3120 การถอดข้อความชวเลข	2.18	38.65
4. กล.3113 อังกฤษธุรกิจ 1	1.84	30.61
5. กล.3106 การถอดข้อความชวเลขไทย	2.05	34.16
6. พม.1001 จิตวิทยา	2.27	26.27

แผนกวิชา/วิชา	รอบ	จำนวน	ระดับคะแนน (Grade)												S.D.	Z-test
			4		5		2		1		0					
			จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ				
1. พท. 1001 ฝึกกรรม 1	เข้า	56	15	25.86	43	74.14	-	-	-	-	-	-	-	3.26	0.44	0.63
	ผ่าน	30	6	20.00	24	80.00	-	-	-	-	-	-	-	3.20	0.40	
	รวม	86	21	23.86	67	76.14	-	-	-	-	-	-	-	3.24	0.43	
2. กค. 3101 นิเทศประยุกต์	เข้า	58	16	27.59	23	39.56	14	24.14	5	8.62	-	-	-	2.86	0.92	0.28
	ผ่าน	30	10	33.33	7	23.33	10	33.33	3	10.00	-	-	-	2.80	1.01	
	รวม	88	26	29.55	30	34.09	24	27.27	8	9.09	-	-	-	2.84	0.95	
3. กค. 0112 สถิติธุรกิจ 1	เข้า	58	4	6.90	23	39.66	23	39.66	8	13.79	-	-	-	2.40	0.81	2.10*
	ผ่าน	30	-	-	11	36.67	8	26.67	11	36.67	-	-	-	2.00	0.86	
	รวม	88	4	4.55	34	38.64	31	35.23	19	21.59	-	-	-	2.26	0.85	
4. กค. 2101 พลังการสื่อสาร	เข้า	56	-	-	2	3.45	30	51.72	26	44.83	-	-	-	1.59	0.56	0.45
	ผ่าน	30	-	-	-	-	16	53.33	14	46.67	-	-	-	1.53	0.50	
	รวม	88	-	-	2	2.27	46	52.27	40	45.45	-	-	-	1.57	0.54	
5. พท. 1141 สถิติศาสตร์	เข้า	58	1	1.72	14	24.14	23	39.66	17	29.31	3	5.17	-	1.88	0.89	1.49
	ผ่าน	30	-	-	7	23.33	6	20.00	14	46.67	3	10.00	-	1.57	0.96	
	รวม	86	1	1.14	21	23.86	29	32.95	31	35.23	6	6.82	-	1.77	0.93	
6. กค. 0101 พลังการสื่อสารศาสตร์	เข้า	58	1	1.72	6	10.34	38	65.52	13	22.41	-	-	-	1.91	0.62	0.91
	ผ่าน	30	1	3.33	3	10.00	14	46.67	12	40.00	-	-	-	1.77	0.76	
	รวม	66	2	2.27	9	10.23	52	59.09	25	28.41	-	-	-	1.86	0.68	

แผนกวิชา/วิชา	รวม	จำนวน	ระดับคะแนน (Grade)												S.D	z-test
			4		3		2		1		0		\bar{X}			
			จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ				
7. กบ. หลักสูตรบัญชีเบื้องต้น	เข้า	56	28	48.26	17	29.31	15	22.41	-	-	-	-	3.26	0.80	1.05	
	ไม่เข้า	30	11	36.67	10	33.33	9	30.00	-	-	-	-	3.07	0.81		
	รวม	86	39	44.32	27	30.68	22	25.00	-	-	-	-	3.19	0.81		
8. พล. 5001 การพัฒนาคุณภาพชีวิต	เข้า	58	36	62.07	22	37.93	-	-	-	-	-	-	3.62	0.49	-0.12	
	ไม่เข้า	30	19	63.33	11	36.67	-	-	-	-	-	-	3.63	0.48		
	รวม	88	55	62.50	33	37.50	-	-	-	-	-	-	3.63	0.48		
9. พล. 1001 จิตวิทยา	เข้า	57	12	21.05	42	73.68	3	5.26	-	-	-	-	3.16	0.49	0.43	
	ไม่เข้า	30	8	26.66	17	56.66	5	16.66	-	-	-	-	3.10	0.65		
	รวม	87	20	22.99	59	67.82	8	9.20	-	-	-	-	3.14	0.55	**	
10. คส. 2103 ศิลปะการขยายชั้นสูง	เข้า	57	7	12.28	22	38.59	26	45.61	2	3.51	-	-	2.60	0.75	2.96**	
	ไม่เข้า	30	-	-	8	26.66	19	63.33	3	9.99	-	-	2.17	0.58		
	รวม	87	7	8.04	30	34.48	45	51.72	5	5.74	-	-	2.45	0.72		
11. กบ. 0104 กฎหมายธุรกิจ	เข้า	57	18	31.57	27	47.36	12	21.05	-	-	-	-	3.11	0.72	0.97	
	ไม่เข้า	30	9	29.99	10	33.33	11	36.66	-	-	-	-	2.93	0.81		
	รวม	87	27	31.04	37	42.52	23	26.43	-	-	-	-	3.05	0.76	**	
12. กบ. 0107 การบัญชีองค์กร	เข้า	57	15	22.80	20	35.08	24	42.10	-	-	-	-	2.81	0.76	2.84**	
	ไม่เข้า	30	6	19.99	14	46.66	10	33.33	-	-	-	-	2.43	0.66		
	รวม	87	19	21.83	34	39.08	34	39.08	-	-	-	-	2.61	0.75		

แผนกวิชา/วิชา	รวม	จำนวน	ระดับคะแนน (Grade)												\bar{X}	S.D	Z-test
			4		3		2		1		0						
			จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ					
13. กศ.2104 ความรู้เกี่ยวกับสินค้า	เข้า	57	38	66.66	14	24.56	5	8.77	-	-	-	-	3.58	0.65	-0.60		
	ผ่าน	30	23	76.66	4	13.33	2	9.99	-	-	-	-	3.67	0.65			
	รวม	87	61	70.11	18	10.66	8	9.19	-	-	-	-	3.61	0.65			
14. พท.1000 กิจกรรม 2	เข้า	57	15	26.31	32	56.14	10	17.54	-	-	-	-	3.09	0.66	-2.34*		
	ผ่าน	30	13	43.33	16	53.33	1	3.33	-	-	-	-	3.40	0.55			
	รวม	87	28	32.18	48	55.17	11	12.64	-	-	-	-	3.20	0.64			
15. พท.1101 ภาษาไทย	เข้า	57	3	5.26	48	84.21	5	8.77	1	1.75	-	-	2.93	0.45	0.28		
	ผ่าน	30	2	6.66	23	76.66	5	16.66	-	-	-	-	2.90	0.47			
	รวม	87	5	5.74	71	81.60	10	11.49	1	1.14	-	-	2.92	0.46			
16. กส.3003 การมีคุณสมบัติสำนักงาน	เข้า	57	15	26.31	25	43.85	16	28.07	1	1.75	-	-	2.95	0.78	3.59**		
	ผ่าน	30	2	6.66	9	29.99	16	53.33	3	9.99	-	-	2.33	0.75			
	รวม	87	17	19.54	34	39.08	32	36.78	4	4.59	-	-	2.74	0.82			
17. พท.2105 ภาษาอังกฤษ 2	เข้า	58	16	31.03	22	37.93	16	31.03	-	-	-	-	3.00	0.79	-0.19		
	ผ่าน	26	10	38.46	8	30.76	7	26.92	1	3.84	-	-	3.04	0.90			
	รวม	84	25	33.33	30	35.71	25	29.76	1	1.19	-	-	3.01	0.82			
18. กศ.2227 การจัดการร้านค้าปลีก	เข้า	56	17	29.31	22	37.99	18	31.03	1	1.72	-	-	2.95	0.82	1.44		
	ผ่าน	26	3	11.53	13	49.99	9	34.61	1	3.84	-	-	2.69	0.72			
	รวม	84	20	23.80	35	41.66	27	32.14	2	2.36	-	-	2.67	0.80			

แผนกวิชา/วิชา	รวม	จำนวน	ระดับคะแนน (Grade)												S.D	Z-test
			4		3		2		1		0		\bar{X}			
			จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ				
19. กง.4220 คอมพิวเตอร์กับงานธุรกิจ	เข้า	58	4	6.89	16	27.58	36	62.06	2	3.44	-	-	2.38	0.67	1.15	
	ผ่าน	26	-	-	7	26.92	16	69.23	1	3.84	-	-	2.23	0.50		
	รวม	84	4	4.76	23	27.36	54	64.28	3	3.57	-	-	2.33	0.62		
20. กค.2225 การจัดการขาย	เข้า	58	24	41.37	31	53.44	3	5.17	-	-	-	-	3.36	0.56	1.28	
	ผ่าน	26	7	26.92	17	65.38	2	7.69	-	-	-	-	3.19	0.56		
	รวม	84	31	36.90	48	57.14	5	5.95	-	-	-	-	3.31	0.56		
21. กค.2217 การนำเข้าและส่งออก	เข้า	56	15	25.86	31	53.44	12	20.68	-	-	-	-	3.05	0.66	0.81	
	ผ่าน	26	5	19.23	14	53.84	7	26.92	-	-	-	-	2.92	0.67		
	รวม	84	20	23.60	45	53.57	19	22.61	-	-	-	-	3.01	0.66		
22. กค.2212 การจัดซื้อ	เข้า	58	2	3.44	17	29.31	37	63.79	2	3.44	-	-	2.33	0.60	1.01	
	ผ่าน	26	-	-	7	26.92	17	65.36	2	7.69	-	-	2.19	0.56		
	รวม	84	2	2.36	24	28.57	54	64.28	4	4.76	-	-	2.29	0.59		
23. กบ.8228 การจัดส่งสิ่งสินค้า	เข้า	59	-	-	31	52.54	28	47.45	-	-	-	-	2.53	0.50	5.90**	
	ผ่าน	25	-	-	2	8.00	18	72.00	5	20.00	-	-	1.86	0.52		
	รวม	84	-	-	33	39.28	46	54.76	5	5.95	-	-	2.33	0.56		
24. กค.2245 การสหกรณ์	เข้า	56	7	12.06	17	29.31	34	56.62	-	-	-	-	2.53	0.70	-0.67	
	ผ่าน	26	5	19.23	7	26.92	14	53.84	-	-	-	-	2.65	0.76		
	รวม	84	12	14.28	24	28.57	48	57.14	-	-	-	-	2.57	0.73		

แผนกวิชา/วิชา	รอบ	จำนวน	ระดับคะแนน (Grade)												S.I	Z-test
			4		3		2		1		0		\bar{X}			
			จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ				
25. กบ. 6250 การโฆษณาและการส่งเสริม	เข้า	60	7	11.67	22	36.67	22	36.67	9	15.00	-	-	2.45	0.86	-0.17	
	ผ่าน	27	3	11.11	6	29.63	15	55.56	1	3.70	-	-	2.46	0.74		
	รวม	87	10	11.49	30	34.48	37	42.53	10	11.49	-	-	2.46	0.84		
26. กศ. 2220 หลักการปฏิบัติการตลาด	เข้า	60	6	10.00	31	51.67	23	38.33	-	-	-	-	2.72	0.63	1.57	
	ผ่าน	27	-	-	14	51.85	13	48.15	-	-	-	-	2.52	0.50		
	รวม	87	6	6.90	45	51.72	36	41.38	-	-	-	-	2.56	0.60		
27. กศ. 2215 การจัดการหน่วย	เข้า	60	6	10.00	26	43.33	25	41.67	3	5.00	-	-	2.58	0.74	0.88	
	ผ่าน	27	3	11.11	10	37.04	9	33.33	5	18.52	-	-	2.41	0.91		
	รวม	87	9	10.34	36	41.38	34	39.08	8	9.20	-	-	2.53	0.80		
28. กศ. 2110 ศัพท์ศาสตร์ที่เกี่ยวข้องกับสินค้า	เข้า	60	5	8.33	3	5.00	27	45.00	25	41.67	-	-	1.80	0.87	-1.68	
	ผ่าน	26	3	11.54	4	15.38	13	50.00	6	23.08	-	-	2.15	0.91		
	รวม	86	8	9.30	7	8.14	40	46.57	31	36.05	-	-	1.91	0.90		
29. กบ. 6101 หลักการจัดการ	เข้า	59	-	-	7	11.86	41	69.49	11	18.64	-	-	1.93	0.55	1.85	
	ผ่าน	28	-	-	4	14.19	12	42.86	11	39.29	1	3.57	1.68	0.76		
	รวม	87	-	-	11	12.64	53	60.92	22	25.29	1	1.15	1.85	0.63		
30. กบ. 4012 การประเมินผล	เข้า	60	10	16.67	36	63.33	12	20.00	-	-	-	-	2.97	0.60	-0.52	
	ผ่าน	27	5	18.52	18	66.67	4	14.81	-	-	-	-	3.04	0.58		
	รวม	87	15	17.24	56	64.37	16	18.39	-	-	-	-	2.99	0.60		

แผนกวิชา/วิชา	รวม	จำนวน	ระดับคะแนน (Grade)												S.D.	Z-test
			4		3		2		1		0		\bar{X}			
			จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ				
31. กศ.2247 ธุรกิจโรงแรม	เข้า	60	5	8.33	21	35.00	28	46.67	6	10.00	-	-	2.42	0.78	0.50	
	ผ่าน	27	5	18.52	7	25.93	7	25.93	7	25.93	1	3.70	2.30	1.15		
	รวม	87	10	11.49	28	32.18	35	40.23	13	14.94	1	1.15	2.36	0.91		
32. พท.2101 ภาษาอังกฤษ	เข้า	61	3	4.92	28	45.90	29	47.54	-	-	1	1.64	2.52	0.67	-0.20	
	ผ่าน	27	2	7.41	12	44.44	12	44.44	1	3.70	-	-	2.56	0.68		
	รวม	88	5	5.68	40	45.45	41	46.59	1	1.14	1	1.14	2.53	0.67		
รวม	เข้า	1865	351	18.82	743	39.84	635	34.05	132	7.08	4	0.21	2.70	0.86	2.87**	
	ผ่าน	903	151	17.83	326	36.10	310	34.33	101	11.13	5	0.55	2.59	0.92		
	รวม	2768	512	18.50	1069	38.62	945	34.14	233	8.42	9	0.33	2.67	0.88		

*P < .05, ** P < .01

จากตารางที่ 4 จะเห็นว่าผลการวัดและประเมินผลการเรียนการสอน สาขาวิชาการตลาด ปีการศึกษา 2533 โดยส่วนรวม นักศึกษาสอบได้ระดับคะแนน 2 ชั้นไป ร้อยละ 91.26 โดยนักศึกษารอบเข้าสอบได้เกรด 2 ชั้นไป ร้อยละ 92.71 และนักศึกษารอบบ่าย ร้อยละ 88.26 ระดับคะแนนเฉลี่ยโดยส่วนรวม 2.67 โดยรอบเข้าได้ระดับคะแนนเฉลี่ย 2.70 และรอบบ่าย 2.69 แตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญที่ระดับ .01

หากพิจารณาเป็นรายวิชา ปรากฏว่า จากจำนวนทั้งสิ้น 32 วิชา มี 5 วิชา ที่นักศึกษารอบเข้าได้ระดับคะแนนเฉลี่ยสูงกว่านักศึกษารอบบ่ายอย่างมีนัยสำคัญที่ .05 และ .01 และมี 1 วิชา ที่นักศึกษารอบบ่ายได้ระดับคะแนนเฉลี่ยสูงกว่ารอบเข้าอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับดังกล่าว

วิชาที่นักศึกษสาขาวิชาการตลาดมีผลการเรียนค่อนข้างต่ำทั้งรอบเข้าและบ่าย โดยพิจารณาจากระดับคะแนนเฉลี่ย และเปอร์เซ็นต์ที่สอบได้ระดับคะแนน 1 ลงมาค่อนข้างมาก ได้แก่

วิชา	เกรดเฉลี่ยรวม	ร้อยละของจำนวนผู้ที่ได้ระดับคะแนน 1 ลงมา
1. กต.2101 หลักการตลาด	1.57	45.45
2. พค.1141 คณิตศาสตร์	1.77	42.05
3. กต.2110 คณิตศาสตร์เกี่ยวกับสินค้า	1.91	36.05
4. กธ.0101 หลักเศรษฐศาสตร์	1.86	28.41
5. กจ.6101 หลักการจัดการ	1.85	26.44

ตารางที่ 5 ผลการวัดและประเมินผลการเรียนการสอน สาขาวิชาช่างสำรวจ ระดับ ปวช. ปีการศึกษา 2533

แผนกวิชา/วิชา	รอบ	จำนวน	ระดับคะแนน (Grade)												S.D	Z-test
			4		3		2		1		0		\bar{X}			
			จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ				
1. สค.1101 สังคมศึกษา 1	เข้า	29	1	3.45	7	24.14	21	72.41	-	-	-	-	-	2.31	0.53	
2. ปท.2102 ภาษาไทย 1	เข้า	29	3	10.34	8	27.59	13	44.83	5	17.24	-	-	-	2.31	0.88	
3. กอ.3101 ภาษาอังกฤษ 1	เข้า	29	2	6.90	14	48.28	10	34.48	2	6.90	1	3.45	-	2.48	0.86	
4. คณ.4101 คณิตศาสตร์ช่วง 1	เข้า	28	2	7.14	4	14.29	10	35.71	8	28.57	4	14.29	-	1.71	1.10	
5. พท.5101 วิทยาศาสตร์ช่วง 1	เข้า	29	1	3.45	2	6.90	9	31.03	17	58.62	-	-	-	1.55	0.77	
6. พน.6101 นสอ.มวย	เข้า	29	9	31.03	18	62.07	1	3.45	1	3.45	-	-	-	3.21	0.66	
7. ทส.1101 เขียนแบบเบื้องต้น	เข้า	29	8	27.59	14	48.28	7	24.14	-	-	-	-	-	3.03	0.72	
8. สร.1101 การสำรวจ 1	เข้า	29	6	20.69	14	48.28	8	27.59	1	3.45	-	-	-	2.86	0.78	
9. สร.2101 การระดับ 1	เข้า	29	6	20.69	16	55.17	6	20.69	-	-	1	3.45	-	2.90	0.84	
10. สร.5101 ความรู้เกี่ยวกับแผนที่	เข้า	29	1	3.45	1	3.45	19	65.52	8	27.59	-	-	-	1.83	0.65	
11. สค.1102 สังคมศึกษา 2	เข้า	26	11	42.31	15	57.69	-	-	-	-	-	-	-	3.42	0.49	
12. ปท.2102 ภาษาไทย 2	เข้า	26	4	15.38	8	30.77	13	50.00	1	3.85	-	-	-	2.58	0.79	
13. กอ.3102 ภาษาอังกฤษ 2	เข้า	27	3	11.11	7	25.93	14	51.85	1	3.70	2	7.41	-	2.30	0.97	
14. คณ.4102 คณิตศาสตร์ช่วง 2	เข้า	27	2	7.41	3	11.11	11	40.74	5	18.52	6	22.22	-	1.63	1.16	
15. พท.5102 วิทยาศาสตร์ช่วง 2	เข้า	26	1	3.85	5	19.23	14	53.85	6	23.08	-	-	-	2.04	0.76	
16. พน.6102 นสอ.มวย	เข้า	27	2	7.41	11	40.74	13	48.15	-	-	1	3.70	-	2.48	0.79	
17. ทส.1102 เขียนแบบเบื้องต้น	เข้า	27	-	-	19	70.37	7	25.93	-	-	1	3.70	-	2.63	0.67	
18. สร.1102 การสำรวจ 2	เข้า	27	7	25.93	12	44.44	7	25.93	-	-	1	3.70	-	2.89	0.92	

ตารางที่ 5 (ต่อ)

แผนกวิชา/วิชา	รวม	จำนวน	ระดับคะแนน (Grade)								\bar{X}	S.D	Z-test		
			4		3		2		1					0	
			จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ				จำนวน	ร้อยละ
19. สร.2102 การระดับ 2	เข้า	27	-	-	6	22.22	10	37.04	10	37.04	1	3.70	1.78	0.83	
20. สร.5102 ความรู้เกี่ยวกับงาน กส.	เข้า	27	4	14.81	12	44.44	9	33.33	2	7.41	-	-	2.67	0.82	
รวม	เข้า	556	73	13.13	196	35.25	202	36.33	67	12.05	18	3.25	2.43	0.97	

จากตารางที่ 5 จะเห็นว่าผลการวัดและประเมินผลการเรียนการสอนสาขาวิชาช่างสำรวจ ระดับวิชาชีพ ปีการศึกษา 2533 โดยส่วนรวม นักศึกษาสอบได้ระดับคะแนน 2 ขึ้นไป ร้อยละ 84.71 ระดับคะแนนเฉลี่ยโดยส่วนรวม 2.43

วิชาที่นักศึกษาสาชาวิชาช่างสำรวจ ระดับวิชาชีพ มีผลการเรียนค่อนข้างต่ำ โดยพิจารณาจากรดับคะแนนเฉลี่ย และเปอร์เซ็นต์ที่สอบได้ระดับคะแนน 1 ลงมาก่อนข้างมาก ได้แก่

วิชา	เกรดเฉลี่ยรวม	ร้อยละของจำนวนผู้ที่ได้ระดับคะแนน 1 ลงมา
1. วท.5101 วิทยาศาสตร์ช่าง 1	1.55	58.62
2. คณ.4101 คณิตศาสตร์ช่าง 1	1.71	42.86
3. คณ.4102 คณิตศาสตร์ช่าง 2	1.63	40.74
4. สร.2102 การระดับ 2	1.78	40.74
5. สร.5101 ความรู้เกี่ยวกับแผนที่	1.83	27.59
6. วท.5102 วิทยาศาสตร์ช่าง 2	2.04	23.08

แผนกวิชา/วิชา	รวม	จำนวน	ระดับคะแนน (Grade)												S.D	Z-test
			4		3		2		1		0		\bar{X}			
			จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ				
1. พน. 1042 เทคนิคการสื่อความ	นาย	10	4	40.00	4	40.00	2	20.00	-	-	-	-	-	3.20	0.75	
2. พว. 3145 ฟิลิกส์ประยุกต์ 2	นาย	13	-	-	9	69.23	4	30.77	-	-	-	-	-	2.69	0.46	
3. พน. 2101 ภาษาอังกฤษ 1	นาย	11	-	-	1	9.09	8	72.73	2	18.18	-	-	-	1.91	0.51	
4. พค. 1141 คณิตศาสตร์ 1 ก.	นาย	20	-	-	-	-	7	35.00	10	50.00	3	15.00	-	1.20	0.68	
5. อย. 0101 กลศาสตร์วิศวกรรม	นาย	15	-	-	-	-	3	20.00	7	46.67	5	33.33	-	0.87	0.72	
6. อย. 0104 คอมพิวเตอร์โน้ตบุ๊ก	นาย	11	-	-	1	9.09	4	36.36	2	18.18	4	36.36	-	1.18	1.03	
7. อย. 1151 ตารางศาสตร์ปฏิบัติ 1	นาย	12	3	25.00	2	16.67	1	8.33	3	25.00	3	25.00	-	1.92	1.55	
8. อย. 1163 การสำรวจเส้นทาง	นาย	15	-	-	2	13.33	11	73.33	-	-	2	13.33	-	1.87	0.81	
9. อย. 1165 แผนที่ภาพถ่ายทางอากาศ	นาย	14	2	14.29	1	7.14	3	21.43	8	57.14	-	-	-	1.79	1.08	
10. พน. 2102 ภาษาอังกฤษ 2	นาย	9	-	-	4	44.44	5	55.56	-	-	-	-	-	2.44	0.50	
11. พค. 1142 คณิตศาสตร์ 2 ก	นาย	5	-	-	-	-	-	-	1	20.00	4	80.00	-	0.20	0.40	
12. อย. 0102 กลศาสตร์โครงสร้าง	นาย	5	-	-	-	-	3	60.00	2	40.00	-	-	-	1.60	0.45	
13. อย. 0103 โครงสร้าง 1	นาย	11	3	27.27	1	9.09	5	45.45	-	-	2	18.18	-	2.27	1.35	
14. อย. 1161 ตารางศาสตร์ปฏิบัติ 2	นาย	10	3	30.00	5	50.00	2	20.00	-	-	-	-	-	3.10	0.70	
15. อย. 1164 การสำรวจขั้นสูง 1	นาย	9	-	-	2	22.22	5	55.56	2	22.22	-	-	-	2.00	0.67	
16. อย. 1166 แผนที่ภาพถ่ายทางอากาศ	นาย	10	-	-	3	30.00	7	70.00	-	-	-	-	-	2.30	0.46	
17. อย. 2142 การทดสอบวัสดุ	นาย	11	-	-	2	18.18	5	45.45	-	-	4	36.36	-	1.45	1.15	
18. พน. 2101 ภูมิมาตร	นาย	26	11	42.31	15	57.69	-	-	-	-	-	-	-	3.42	0.49	

ตารางที่ 6 (ต่อ)

แผนกวิชา/วิชา	รวม	จำนวน	ระดับคะแนน (Grade)												S.D	Z-test
			4		3		2		1		0		\bar{X}			
			จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ				
19. อย. 1262 ท. เครื่องมือสำรวจ	บ่าย	27	1	3.70	12	44.44	14	51.85	-	-	-	-	2.52	0.57		
20. อย. 1264 การสำรวจชั้นสูง 2	บ่าย	25	-	-	4	15.38	14	53.85	8	30.77	-	-	1.85	0.56		
21. อย. 1268 การคำนวณปรับแก้	บ่าย	27	7	25.93	12	44.44	8	29.63	-	-	-	-	2.96	0.74		
22. อย. 2231 โครงสร้างไม้เหล็ก	บ่าย	26	-	-	-	-	1	3.85	6	23.08	19	73.08	0.31	0.54		
23. อย. 1281 ผังเมืองและการวาง	บ่าย	28	8	28.57	16	57.14	4	14.29	-	-	-	-	3.14	0.64		
24. อย. 0205 ระบุที่ก่อสร้าง 1	บ่าย	25	-	-	-	-	4	16.00	19	76.00	2	8.00	1.08	0.48		
25. อย. 1252 การสำรวจเหมืองแร่	บ่าย	26	8	30.77	15	57.69	3	11.54	-	-	-	-	3.19	0.62		
26. นส. 5001 การพัฒนาคุณภาพชีวิต	บ่าย	26	7	26.92	16	61.54	3	11.54	-	-	-	-	3.15	0.60		
27. นส. 3101 พลศึกษา	บ่าย	24	18	75.00	3	12.50	3	12.50	-	-	-	-	3.63	0.70		
28. อย. 1265 ยีออเดซี	บ่าย	23	-	-	11	47.83	12	52.17	-	-	-	-	2.48	0.50		
29. อย. 1266 เส้นโค้งแผนที่	บ่าย	24	5	25.00	11	45.83	7	29.17	-	-	-	-	2.96	0.73		
30. อย. 1267 โครงการพิเศษงาน สร.	บ่าย	24	-	-	4	16.67	20	83.33	-	-	-	-	2.17	0.37		
31. อย. 2235 โครงสร้างคอนกรีต	บ่าย	23	-	-	-	-	4	17.39	15	65.22	4	17.39	1.00	0.59		
32. อย. 5161 กัลศาสตร์ของไหล	บ่าย	26	5	19.23	11	42.31	10	38.46	-	-	-	-	2.81	0.73		
33. อย. 4291 วิศวกรรมการทาง 1	บ่าย	26	6	23.08	14	53.85	6	23.08	-	-	-	-	3.00	0.68		
รวม	บ่าย	598	92	15.38	181	30.27	188	31.44	85	14.21	52	8.70	2.29	1.15		

จากตารางที่ 6 จะเห็นว่าผลการวัดและประเมินผลการเรียนการสอนสาขาวิชาช่างสำรวจ (หลักสูตร 2 ปี) ปีการศึกษา 2533 โดยส่วนรวมนักศึกษาสอบได้ระดับคะแนน 2 ขึ้นไป ร้อยละ 77.09 คะแนนเฉลี่ยโดยส่วนรวม 2.29

วิชาที่นักศึกษาสาขาวิชาช่างสำรวจ มีผลการเรียนค่อนข้างต่ำ โดยพิจารณาจากระดับคะแนนเฉลี่ย และเปอร์เซ็นต์ที่สอบได้ระดับคะแนน 1 ลงมาค่อนข้างมาก ได้แก่

วิชา	เกรดเฉลี่ยรวม	ร้อยละของจำนวนผู้ที่ได้ระดับคะแนน 1 ลงมา
1. พค.1142 คณิตศาสตร์ 2 ก	0.20	100
2. อย.0205 ปรุณภูมิศาสตร์ 1	1.08	84.00
3. อย.2235 โครงสร้างคอนกรีต	1.00	83.61
4. อย.0101 กลศาสตร์วิศวกรรม	0.87	80.00
5. อย.2231 โครงสร้างไม้เหล็ก	0.31	69.16
6. พค.1141 คณิตศาสตร์ 1 ก	1.20	65.00
7. อย.1165 แผนที่ภาพถ่ายทางอากาศ	1.79	57.14
8. อย.0104 ดนตรีเทคโนโลยี	1.18	54.54
9. อย.1151 ดาราศาสตร์ปฏิบัติ	1.92	50.00
10. อย.0102 กลศาสตร์โครงสร้าง	1.60	40.00
11. อย.2142 การทดสอบวัสดุ	1.45	36.36
12. อย.1264 การสำรวจชั้นสูง 2	1.85	30.77
13. อย.1164 การสำรวจชั้นสูง 1	2.00	22.22

ตารางที่ 7 ผลการวัดและประเมินผลการเรียนการสอน สาขาวิชาช่างสำรวจ (หลักสูตร 3 ปี) ปีการศึกษา 2533

แผนกวิชา/วิชา	รอบ	จำนวน	ระดับคะแนน (Grade)												S.D	Z-test
			4		3		2		1		0					
			จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ				
1. พล.5001 การพัฒนาคุณภาพชีวิต	เข้า	17	10	58.82	7	41.18	-	-	-	-	-	-	-	3.59	0.49	
2. พล.2101 ภาษาอังกฤษ 1	เข้า	17	3	17.65	6	35.29	8	47.06	-	-	-	-	-	2.71	0.75	
3. พล.1141 คณิตศาสตร์ 1	เข้า	18	3	16.67	3	16.67	7	38.89	5	27.78	-	-	-	2.22	1.03	
4. พล.3145 ฝึกปฏิบัติประยุกต์	เข้า	17	8	47.06	9	52.94	-	-	-	-	-	-	-	3.47	0.50	
5. อย.0101 กลศาสตร์วิศวกรรม	เข้า	18	3	16.67	2	11.11	4	22.22	7	38.89	2	11.11	-	1.83	1.26	
6. อย.1157 เขียนแบบวิศวกรรม	เข้า	17	2	11.76	5	29.41	10	58.82	-	-	-	-	-	2.53	0.70	
7. อย.1152 การสำรวจ 1 ก	เข้า	17	9	52.94	6	35.29	2	11.76	-	-	-	-	-	3.41	0.69	
8. อย.1155 การสำรวจ 1 ข	เข้า	18	2	11.11	1	5.56	8	44.44	7	38.89	-	-	-	1.89	0.94	
9. พล.1042 เทคนิคการสำรวจ	เข้า	18	3	16.67	12	66.67	3	16.67	-	-	-	-	-	3.00	0.58	
10. พล.2102 ภาษาอังกฤษ 2	เข้า	17	10	58.82	5	29.41	2	11.76	-	-	-	-	-	3.47	0.70	
11. พล.1142 คณิตศาสตร์ 2	เข้า	18	3	16.67	5	27.78	3	16.67	6	33.33	1	5.56	-	2.17	1.21	
12. อย.0102 กลศาสตร์โครงสร้าง	เข้า	15	2	13.33	3	20.00	2	13.33	8	53.33	-	-	-	1.93	1.12	
13. อย.1158 เขียนแบบวิศวกรรมโยธา	เข้า	18	1	5.56	13	72.22	2	11.11	1	5.56	1	5.56	-	2.67	0.88	
14. อย.1159 ตรีโกณมิติทางกลม	เข้า	17	3	17.65	7	41.18	7	41.18	-	-	-	-	-	2.76	0.73	
15. อย.1153 การสำรวจ 2 ก	เข้า	18	2	11.11	6	33.33	8	44.44	2	11.11	-	-	-	2.44	0.83	
16. อย.1156 การสำรวจ 2 ข	เข้า	18	6	33.33	4	22.22	7	38.89	1	5.56	-	-	-	2.83	0.96	
17. พล.1143 คณิตศาสตร์ 3	เข้า	17	-	-	3	17.65	4	23.53	8	47.06	2	11.76	-	1.47	0.92	
18. อย.0104 คอมพิวเตอร์โนโลยี	เข้า	18	-	-	7	38.89	10	55.56	1	5.56	-	-	-	2.33	0.58	

ตารางที่ 7 (ต่อ)

แผนกวิชา/วิชา	รอบ	จำนวน	ระดับคะแนน (Grade)												S.D	Z-test
			4		3		2		1		0		\bar{X}			
			จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ				
19. อย.1154 การสำรวจ 3	เข้า	17	-	-	5	29.41	12	70.59	-	-	-	-	-	2.29	0.46	
20. อย.1151 ตารางศาสตร์ปฏิบัติ 1	เข้า	17	1	5.88	4	23.53	10	58.82	2	11.76	-	-	-	2.24	0.73	
21. อย.1160 การคำนวณงานสำรวจ	เข้า	17	2	11.76	5	29.41	10	58.82	-	-	-	-	-	2.53	0.70	
22. อย.1162 การสำรวจเส้นทาง 1	เข้า	17	2	11.76	13	76.47	2	11.76	-	-	-	-	-	3.00	0.49	
23. อย.1165 แผนที่ภาคทางอากาศ1	เข้า	18	3	16.67	3	16.67	5	27.78	7	38.89	-	-	-	2.11	1.10	
24. อย.2142 การทดสอบวัสดุ	เข้า	11	-	-	-	-	-	-	10	90.91	1	9.09	-	0.91	0.29	
25. อย.0103 โครงสร้าง 1	เข้า	18	3	16.67	7	38.89	7	38.89	1	5.56	-	-	-	2.67	0.82	
26. อย.1161 ตารางศาสตร์ปฏิบัติ 2	เข้า	16	-	-	6	37.50	9	56.25	1	6.25	-	-	-	2.31	0.58	
27. อย.1163 การสำรวจเส้นทาง 2	เข้า	16	5	31.25	10	62.50	1	6.25	-	-	-	-	-	3.25	0.56	
28. อย.1164 การสำรวจรังสูง 1	เข้า	17	-	-	3	17.65	6	35.29	8	47.06	-	-	-	1.71	0.75	
29. อย.1166 แผนที่ภาคทางอากาศ2	เข้า	15	3	20.00	7	46.67	5	33.33	-	-	-	-	-	2.87	0.72	
30. อย.1167 คอมพิวเตอร์กับงาน สร.	เข้า	16	-	-	-	-	-	-	13	81.25	3	18.75	-	1.81	0.39	
31. อย.1170 งานรังวัดพื้น	เข้า	16	7	43.75	9	56.25	-	-	-	-	-	-	-	3.44	0.50	
32. อย.1361 ก.ม. เกี่ยวกับการดิน	เข้า	16	1	6.25	14	87.50	1	6.25	-	-	-	-	-	3.00	0.35	
รวม	เข้า	540	97	17.96	190	35.19	168	31.11	78	14.44	7	1.30	-	2.54	0.99	

จากตารางที่ 7 จะเห็นว่าผลการวัดและประเมินผลการเรียนการสอนสาขาวิชาช่างสำรวจ (หลักสูตร 3 ปี) ปีการศึกษา 2533 โดยส่วนรวม นักศึกษาสอบได้ระดับคะแนน 2 ขึ้นไป ร้อยละ 84.26 ระดับคะแนนเฉลี่ยโดยส่วนรวม 2.54

วิชาที่นักศึกษาสาขาวิชาช่างสำรวจ หลักสูตร 3 ปี มีผลการเรียนค่อนข้างต่ำโดยพิจารณาจากระดับคะแนนเฉลี่ย และเปอร์เซ็นต์ที่สอบได้ระดับคะแนน 1 ลงมาค่อนข้างมาก ได้แก่

วิชา	เกรดเฉลี่ยรวม	ร้อยละของจำนวนผู้ที่ได้ระดับคะแนน 1 ลงมา
1. อย.2142 การทดสอบวัสดุ	0.91	100.00
2. พค.1143 คณิตศาสตร์ 3	1.47	58.82
3. อย.0102 กลศาสตร์โครงสร้าง	1.93	53.33
4. อย.0101 กลศาสตร์วิศวกรรม	1.83	50.00
5. อย.1162 การสำรวจชั้นสูง 1	1.71	47.06
6. อย.1165 การสำรวจ 1 ข.	1.89	38.89
7. อย.1165 แผนที่ทางอากาศ 1	2.11	38.89
8. พค.1142 คณิตศาสตร์ 2	2.17	38.89
9. พค.1141 คณิตศาสตร์ 1	2.22	27.78

ตารางที่ 8 ผลการวัดและประเมินผลการเรียนการสอน สาขาวิชาช่างเทคนิคสถาปัตยกรรม ระดับ ปวช. ปีการศึกษา 2533

แผนกวิชา/วิชา	รวม	จำนวน	ระดับคะแนน (Grade)												S.D	Z-test
			4		3		2		1		0		\bar{X}			
			จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ				
1. ลค.1101 สังคมศึกษา 1	เข้า	33	1	3.03	23	69.70	9	27.27	-	-	-	-	2.76	0.49	-2.65**	
	ผ่าน	31	13	41.94	11	35.48	7	22.58	-	-	-	-	3.19	0.78		
	รวม	64	14	21.88	34	53.13	16	25.00	-	-	-	-	2.97	0.68		
2. ทบ.2101 ภาษาไทย 1	เข้า	33	4	12.12	13	39.39	16	48.46	-	-	-	-	2.64	0.69	0.94	
	ผ่าน	31	5	16.13	7	22.58	16	51.61	3	9.68	-	-	2.45	0.87		
	รวม	64	9	14.06	20	31.25	32	50.00	3	4.69	-	-	2.55	0.79		
3. ทบ.3101 ภาษาอังกฤษ 1	เข้า	32	2	6.25	22	68.75	8	25.00	-	-	-	-	2.81	0.53	1.36	
	ผ่าน	31	3	9.68	15	48.39	10	32.26	3	9.68	-	-	2.58	0.79		
	รวม	63	5	7.94	37	58.73	18	28.57	3	4.76	-	-	2.70	0.68		
4. คบ.4101 คณิตศาสตร์ช่าง 1	เข้า	32	3	9.38	9	28.13	14	43.75	5	18.75	-	-	2.28	0.87	1.49	
	ผ่าน	25	2	8.00	4	16.00	9	36.00	10	40.00	-	-	1.92	0.93		
	รวม	57	5	8.77	13	22.81	23	40.35	16	28.07	-	-	2.12	0.92		
5. ทบ.5101 วิทยาศาสตร์ช่าง 1	เข้า	33	5	15.15	7	21.21	19	57.58	2	6.06	-	-	2.45	0.82	2.80**	
	ผ่าน	35	2	5.71	5	14.29	15	42.86	13	37.14	-	-	1.89	0.85		
	รวม	68	7	10.29	12	17.65	34	50.00	15	22.06	-	-	2.16	0.88		
6. ทบ.6301 พลศึกษา 1	เข้า	33	6	24.24	24	72.73	1	3.03	-	-	-	-	3.21	0.48	-1.45	
	ผ่าน	31	17	54.84	13	41.94	-	-	-	-	1	3.23	3.45	0.80		
	รวม	64	25	39.06	37	57.81	1	1.56	-	-	1	1.56	3.33	0.66		

แผนกวิชา/วิชา	รวม	จำนวน	ระดับคะแนน (Grade)												S.D	z-test
			4		3		2		1		0		\bar{X}			
			จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ				
7. ทล.1101 เขียนแบบเบื้องต้น 1	เข้า	33	7	21.21	24	72.73	2	6.06	-	-	-	-	3.15	0.50	1.08	
	ผ่าน	32	3	9.38	27	84.38	2	6.25	-	-	-	-	3.03	0.35		
	รวม	65	10	15.38	51	78.46	4	6.15	-	-	-	-	3.09	0.45		
8. ทล.1201 ฝึกงานเฉพาะ 1	เข้า	33	8	24.24	19	57.58	6	18.18	-	-	-	-	3.06	0.65	-0.57	
	ผ่าน	32	11	34.38	15	46.88	6	18.75	-	-	-	-	3.16	0.71		
	รวม	65	19	29.23	34	52.31	12	18.46	-	-	-	-	3.11	0.68		
9. ทล.1131 ศิลปศึกษา 1	เข้า	34	9	26.47	15	47.06	8	23.53	-	-	1	2.94	2.94	0.87	0.85	
	ผ่าน	34	8	23.53	11	32.35	14	41.18	1	2.94	-	-	2.76	0.84		
	รวม	68	17	25.00	27	39.71	22	32.35	1	1.47	1	1.47	2.85	0.86		
10. ทล.1141 ภาพร่าง 1	เข้า	33	5	15.15	17	51.52	10	30.30	1	3.03	-	-	2.79	0.73	1.76	
	ผ่าน	31	4	12.90	8	25.81	17	54.84	2	6.45	-	-	2.45	0.80		
	รวม	64	9	14.06	25	39.06	27	42.19	3	4.69	-	-	2.63	0.78		
11. ทล.5102 วิทยาศาสตร์ช่าง 2	เข้า	34	5	14.71	14	41.18	8	23.53	7	20.59	-	-	2.50	0.98	2.26*	
	ผ่าน	31	1	3.23	6	19.35	17	54.84	6	19.35	1	3.23	2.00	0.80		
	รวม	65	6	9.23	20	30.77	25	38.46	13	20.00	1	1.54	2.26	0.93		
12. ทล.1102 เขียนแบบเบื้องต้น	เข้า	33	11	33.33	21	63.64	1	3.03	-	-	-	-	3.30	0.52	1.30	
	ผ่าน	29	11	37.93	12	41.38	2	6.90	4	13.79	-	-	3.03	1.00		
	รวม	62	22	35.48	33	53.23	3	4.84	4	6.45	-	-	3.18	0.79		

แผนกวิชา/วิชา	รวม	จำนวน	ระดับคะแนน (Grade)												\bar{X}	S.D	z-test
			4		3		2		1		0						
			จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ					
13. ทส.1142 ภาพร่าง 2	เข้า	33	7	21.21	18	54.55	7	21.21	1	3.03	-	-	-	2.94	0.74	0.84	
	ผ่าน	29	9	31.03	9	31.03	8	27.59	-	-	3	10.34	-	2.72	1.20		
	รวม	62	16	25.81	27	43.55	15	24.19	1	1.61	3	4.84	-	2.84	0.99		
14. ทส.1132 ศิลปศึกษา	เข้า	33	6	18.18	20	60.61	7	21.21	-	-	-	-	-	2.97	0.63	0.69	
	ผ่าน	29	10	34.48	10	34.48	5	17.24	1	3.45	3	10.34	-	2.79	1.24		
	รวม	62	16	25.81	30	48.39	12	19.35	1	1.61	3	4.84	-	2.89	0.97		
15. ทส.1202 ปฏิบัติงานเฉพาะ 2	เข้า	16	10	62.50	6	37.50	-	-	-	-	-	-	-	3.63	0.48	-0.77	
	ผ่าน	16	12	75.00	4	25.00	-	-	-	-	-	-	-	3.75	0.43		
	รวม	32	22	68.75	10	31.25	-	-	-	-	-	-	-	3.69	0.46		
16. ทส.1201 ปฏิบัติงานเฉพาะ 1	เข้า	17	6	35.29	11	64.71	-	-	-	-	-	-	-	3.35	0.48	0.40	
	ผ่าน	14	4	28.57	10	71.43	-	-	-	-	-	-	-	3.29	0.45		
	รวม	31	10	32.26	21	67.74	-	-	-	-	-	-	-	3.32	0.47		
17. ทส.2102 ภาษาไทย 2	เข้า	33	8	24.24	12	36.36	12	36.36	1	3.03	-	-	-	2.82	0.83	1.84	
	ผ่าน	29	2	6.90	14	48.28	7	24.14	6	20.69	-	-	-	2.41	0.89		
	รวม	62	10	16.13	26	41.94	19	30.65	7	11.29	-	-	-	2.63	0.88		
18. คณ.4102 คณิตศาสตร์ช่วง 2	เข้า	33	4	12.12	2	6.06	15	45.45	10	30.30	2	6.06	-	1.86	1.04	1.69	
	ผ่าน	29	1	3.45	1	3.45	14	48.28	7	24.14	6	20.69	-	1.45	0.97		
	รวม	62	5	8.06	3	4.84	29	46.77	17	27.42	8	12.90	-	1.68	1.03		

แผนกวิชา/วิชา	รวม	จำนวน	ระดับคะแนน (Grade)										\bar{X}	S.D	Z-test
			4		3		2		1		0				
			จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ			
19. ภอ. 3102 ภาษาอังกฤษ 2	เข้า	34	5	14.71	11	32.35	17	50.00	1	2.94	-	-	2.59	0.77	0.53
	ผ่าน	30	5	16.67	10	33.33	10	33.33	4	13.33	1	3.33	2.47	1.02	
	รวม	64	10	15.63	21	32.81	27	42.19	5	7.81	1	1.56	2.53	0.90	
20. พน. 6102 พลศึกษา 2	เข้า	33	-	-	14	42.42	16	48.48	3	9.09	-	-	2.33	0.64	0.00
	ผ่าน	30	1	3.33	13	43.33	13	43.33	1	3.33	2	6.67	2.33	0.87	
	รวม	63	1	1.59	27	42.86	29	46.03	4	6.35	2	3.17	2.33	0.76	
21. สค. 1102 สังคมศึกษา	เข้า	33	13	39.39	11	33.33	7	21.21	2	6.06	-	-	3.06	0.92	-1.64
	ผ่าน	30	21	70.00	1	3.33	8	26.67	-	-	-	-	3.43	0.88	
	รวม	63	34	53.97	12	19.05	15	23.81	2	3.17	-	-	3.24	0.92	
22. สค. 1201 สังคมศึกษา 3	เข้า	32	7	21.88	15	46.88	10	31.25	-	-	-	-	2.91	0.72	-0.62
	ผ่าน	25	10	40.00	6	24.00	9	36.00	-	-	-	-	3.04	0.87	
	รวม	57	17	29.82	21	36.84	19	33.33	-	-	-	-	2.96	0.79	
23. ทน. 2201 ภาษาไทย 3	เข้า	31	3	9.68	9	29.03	19	61.29	-	-	-	-	2.48	0.67	-0.28
	ผ่าน	28	1	3.57	16	57.14	8	28.57	3	10.71	-	-	2.54	0.73	
	รวม	59	4	6.78	25	42.37	27	45.76	3	5.08	-	-	2.51	0.70	
24. ภอ. 3201 ภาษาอังกฤษ 3	เข้า	33	6	18.18	8	24.24	15	45.45	3	9.09	1	3.03	2.45	0.99	0.04
	ผ่าน	27	4	14.81	8	29.63	12	44.44	2	7.41	1	3.70	2.44	0.96	
	รวม	60	10	16.67	16	26.67	27	45.00	5	8.33	2	3.33	2.45	0.97	

แผนกวิชา/วิชา	รอบ	จำนวน	ระดับคะแนน (Grade)												S.D	z-test
			4		3		2		1		0		\bar{X}			
			จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ				
25. คณ.4201 คณิตศาสตร์ช่าง 3	เข้า	24	3	12.50	1	4.17	6	25.00	6	25.00	8	33.33	1.36	-0.10		
	ป่วย	29	4	13.79	2	6.90	6	20.69	7	24.14	10	34.48	1.41			
	รวม	53	7	13.21	3	5.66	12	22.64	13	24.53	18	33.96	1.40			
26. วท.5201 วิทยาศาสตร์ช่าง 3	เข้า	32	7	21.88	3	9.38	8	25.00	6	18.75	8	25.00	1.84	0.50		
	ป่วย	25	6	24.00	1	4.00	5	20.00	4	16.00	9	36.00	1.57			
	รวม	57	13	22.81	4	7.02	13	22.81	10	17.54	17	29.82	1.75			
27. พน.6303 นวัตกรรม 3	เข้า	32	22	68.75	9	28.13	-	-	1	3.13	-	-	3.63	0.37		
	ป่วย	29	20	68.97	7	24.14	1	3.45	-	-	1	3.45	3.55			
	รวม	61	42	68.85	16	26.23	1	1.64	1	1.64	1	1.64	3.59			
28. พส.4211 วัสดุก่อสร้าง 1	เข้า	32	7	21.88	21	65.63	4	12.50	-	-	-	-	3.09	0.63		
	ป่วย	26	4	15.38	18	69.23	4	15.38	-	-	-	-	3.00			
	รวม	58	11	18.97	39	67.24	8	13.79	-	-	-	-	3.05			
29. พส.1211 ออกแบบชุมชน	เข้า	33	7	21.21	24	72.73	1	3.03	1	3.03	-	-	3.12	1.77		
	ป่วย	24	4	16.67	12	50.00	7	29.17	1	4.17	-	-	2.79			
	รวม	57	11	19.30	36	63.16	8	14.04	2	3.51	-	-	2.98			
30. พส.1221 เขียนแบบ สก.1	เข้า	32	4	12.50	6	18.75	19	59.38	3	9.38	-	-	2.34	0.59		
	ป่วย	25	3	12.00	5	20.00	12	48.00	4	16.00	1	4.00	2.20			
	รวม	57	7	12.28	11	19.30	31	54.39	7	12.28	1	1.75	2.28			

แผนกวิชา/วิชา	รวม	จำนวน	ระดับคะแนน (Grade)												\bar{X}	S.D	Z-test
			4		3		2		1		0						
			จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ					
31. ทส.1031 ประติมากรรม	เข้า	34	12	35.29	18	52.94	2	5.88	-	-	2	5.88	3.12	0.96	-0.90		
	ผ่าน	26	11	42.31	12	46.15	3	11.54	-	-	-	-	3.31	0.67			
	รวม	60	23	38.33	30	50.00	5	8.33	-	-	2	3.33	3.20	0.85			
32. สค.1202 สังคมศึกษา 4	เข้า	30	26	86.67	-	-	4	13.33	-	-	-	-	3.73	0.68	2.17*		
	ผ่าน	30	18	60.00	3	10.00	8	26.67	1	3.33	-	-	3.27	0.96			
	รวม	60	44	73.33	3	5.00	12	20.00	1	1.67	-	-	3.50	0.87			
33. ภท.2202 ภาษาไทย 4	เข้า	30	1	3.33	18	60.00	10	33.33	1	3.33	1	3.33	2.63	0.60	3.85**		
	ผ่าน	31	1	3.23	6	19.35	14	45.16	10	32.26	-	-	1.94	0.80			
	รวม	61	2	3.28	24	39.34	24	39.34	11	18.03	-	-	2.28	0.79			
34. ภอ.3202 ภาษาอังกฤษ 4	เข้า	30	4	13.33	8	26.67	15	50.00	3	10.00	-	-	2.43	0.84	0.09		
	ผ่าน	29	2	6.90	11	37.93	13	44.83	3	10.34	-	-	2.41	0.77			
	รวม	59	6	10.17	19	32.20	28	47.46	6	10.17	-	-	2.42	0.81			
35. คณ.1212 คณิตศาสตร์ช่วง 4	เข้า	30	3	10.00	5	16.67	10	33.33	6	20.00	6	20.00	1.77	1.23	0.91		
	ผ่าน	26	1	3.85	6	23.08	6	23.08	4	15.38	9	34.62	1.46	1.28			
	รวม	56	4	7.14	11	19.64	16	28.57	10	17.86	15	26.79	1.63	1.26			
36. ภา.5212 วิทยาศาสตร์ช่วง 4	เข้า	28	3	10.71	5	17.86	7	25.00	6	21.43	7	25.00	1.68	1.31	1.16		
	ผ่าน	21	3	14.29	3	14.29	1	4.76	2	9.52	12	57.14	1.19	1.56			
	รวม	49	6	12.24	8	16.33	8	16.33	8	16.33	19	38.78	1.47	1.44			

แบบการศึกษา/วิชา	รวม	จำนวน	ระดับคะแนน (Grade)												S.D	Z-test
			4		3		2		1		0		\bar{X}			
			จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ				
37. นน.6304 ผลิตศึกษา 4	เข้า	33	13	39.39	20	60.61	-	-	-	-	-	-	-	3.39	2.33*	
	ไม่เข้า	28	4	14.29	24	85.71	-	-	-	-	-	-	-	3.14	0.35	
	รวม	61	17	27.87	44	72.13	-	-	-	-	-	-	-	3.28	0.45	
38. ทส.1212 ออกแบบ สด.1	เข้า	31	12	38.71	15	48.39	4	12.90	-	-	-	-	-	3.26	0.67	-1.47
	ไม่เข้า	26	14	53.85	11	42.31	1	3.85	-	-	-	-	-	3.50	0.57	
	รวม	57	26	45.61	26	45.61	5	6.77	-	-	-	-	-	3.37	0.64	
39. ทส.1222 เชื้อแบบ สด.2	เข้า	31	5	16.13	18	58.06	7	22.58	1	3.23	-	-	-	2.87	0.71	-0.86
	ไม่เข้า	26	8	30.77	11	42.31	7	26.92	-	-	-	-	-	3.04	0.76	
	รวม	57	13	22.81	29	50.88	14	24.56	1	1.75	-	-	-	2.95	0.74	
40. ทส.4111 สวัสดิศึกษา	เข้า	30	20	66.67	7	23.33	2	6.67	1	3.33	-	-	-	3.53	0.75	0.69
	ไม่เข้า	29	13	44.83	15	51.72	1	3.45	-	-	-	-	-	3.41	0.56	
	รวม	59	33	55.93	22	37.29	3	5.08	1	1.69	-	-	-	3.47	0.67	
41. ทส.4212 วัสดุก่อสร้าง 2	เข้า	30	3	10.00	9	30.00	12	40.00	6	20.00	-	-	-	2.30	0.90	-2.58**
	ไม่เข้า	28	4	14.29	18	64.29	4	14.29	2	7.14	-	-	-	2.86	0.74	
	รวม	58	7	12.07	27	46.55	16	27.59	8	13.79	-	-	-	2.57	0.87	
42. ทส.1241 ภาวร้าง 3	เข้า	30	9	30.00	13	43.33	5	16.67	1	3.33	2	6.67	-	2.87	1.09	2.25*
	ไม่เข้า	26	3	11.54	5	19.23	15	57.69	2	7.69	1	3.85	-	2.27	0.90	
	รวม	56	12	21.43	18	32.14	20	35.71	3	5.36	3	5.36	-	2.59	1.05	

แผนกวิชา/วิชา	รอบ	จำนวน	ระดับคะแนน (Grade)												\bar{X}	S.D	z-test
			4		3		2		1		0						
			จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ					
43. ชย. 302 กลศาสตร์ประยุกต์	เข้า	28	3	10.71	7	25.00	6	21.43	11	39.29	1	3.57	2.00	1.10	1.63		
	บ่าย	22	2	9.09	3	13.64	3	13.64	9	40.91	5	22.73	1.45	1.23			
	รวม	50	5	10.00	10	20.00	9	18.00	20	40.00	6	12.00	1.76	1.19			
44. วส. 312 พ.ร.บ. และสัญญาราชการ	เข้า	31	-	-	20	64.52	5	16.13	5	16.13	1	3.23	2.42	0.87	1.57		
	บ่าย	27	1	3.70	11	40.74	5	18.52	7	25.93	3	11.11	2.00	1.12			
	รวม	58	1	1.72	31	53.45	10	17.24	12	20.69	4	6.90	2.22	1.02			
45. วส. 302 เทคนิคก่อสร้าง 2	เข้า	26	-	-	9	34.62	8	30.77	8	30.77	1	3.85	1.96	0.90	-0.70		
	บ่าย	20	1	5.00	6	30.00	9	45.00	3	15.00	1	5.00	2.15	0.91			
	รวม	46	1	2.17	15	32.61	17	36.96	11	23.91	2	4.35	2.04	0.91			
46. ชบ. 334 เรือแบบ สก. 3	เข้า	29	9	31.03	15	51.72	5	17.24	-	-	-	-	3.14	0.68	1.82		
	บ่าย	22	2	9.09	14	63.64	6	27.27	-	-	-	-	2.82	0.57			
	รวม	51	11	21.57	29	56.86	11	21.57	-	-	-	-	3.00	0.66			
47. ทส. 334 ออกแบบ สก. 2	เข้า	28	5	17.86	11	39.29	12	42.86	-	-	-	-	2.75	0.74	1.14		
	บ่าย	23	4	17.39	6	26.09	10	43.48	3	13.04	-	-	2.48	0.93			
	รวม	51	9	17.65	17	33.33	22	43.14	3	5.86	-	-	2.63	0.84			
48. วส. 332 อุปกรณ์อาคาร 1	เข้า	31	7	22.58	9	29.03	10	32.26	3	9.68	2	6.45	2.52	1.13	2.57*		
	บ่าย	23	1	4.35	6	26.09	4	17.39	10	43.48	2	8.70	1.74	1.07			
	รวม	54	8	14.81	15	27.78	14	25.93	13	24.07	4	7.41	2.19	1.17			

แผนกวิชา/วิชา	รวม	จำนวน	ระดับคะแนน (Grade)												S.D	Z-test
			4		3		2		1		0		\bar{X}			
			จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ				
49. ส.312 ส้ารวจ 1	เข้า	34	8	23.53	10	29.41	10	29.41	6	17.65	-	-	2.59	1.03	2.45*	
	ผ่าน	25	2	8.00	5	20.00	10	40.00	4	15.00	4	16.00	1.88	1.14		
	รวม	59	10	16.95	15	25.42	20	33.90	10	16.95	4	6.78	2.29	1.14		
50. ทล.342 ทัศนศึกษา	เข้า	30	6	20.00	15	50.00	6	20.00	2	6.67	1	3.33	2.77	0.96	1.17	
	ผ่าน	22	3	13.64	8	36.36	7	31.82	4	18.18	-	-	2.45	0.94		
	รวม	52	9	17.31	23	44.23	13	25.00	6	11.54	1	1.92	2.63	0.96		
51. ๓๓312 กลศาสตร์โครงสร้าง 1	เข้า	26	-	-	3	11.54	3	11.54	10	38.46	10	38.46	0.96	0.98	-2.47*	
	ผ่าน	17	2	11.76	2	11.76	7	41.18	3	17.65	3	17.65	1.82	1.20		
	รวม	43	2	4.65	5	11.63	10	23.26	13	30.23	13	30.23	1.30	1.15		
52. ๓๓.3๔๔ เทียมแบบ สก.4	เข้า	27	2	7.41	8	29.63	13	48.15	4	14.81	-	-	2.30	0.61	0.17	
	ผ่าน	23	1	4.35	6	26.09	14	60.87	2	8.70	-	-	2.26	0.67		
	รวม	50	3	6.00	14	28.00	27	54.00	6	12.00	-	-	2.28	0.75		
53. ทล.344 ออกแบบ สก.3	เข้า	26	4	15.38	18	69.23	4	15.38	-	-	-	-	3.00	0.55	1.73	
	ผ่าน	22	1	4.55	14	63.64	7	31.82	-	-	-	-	2.73	0.54		
	รวม	48	5	10.42	32	66.67	11	22.92	-	-	-	-	2.88	0.56		
54. ทล.312 ควบคุมภายใน 1	เข้า	27	9	33.33	10	37.04	8	29.63	-	-	-	-	3.04	0.79	-1.36	
	ผ่าน	22	9	40.91	11	50.00	2	9.09	-	-	-	-	3.32	0.63		
	รวม	49	18	36.73	21	42.86	10	20.41	-	-	-	-	3.16	0.74		

แผนกวิชา/วิชา	รอบ	จำนวน	ระดับคะแนน (Grade)												S.D	Z-test
			4		3		2		1		0		\bar{X}			
			จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ				
55. ร.322 ส้ารวง 2	เข้า	28	5	17.86	14	50.00	7	25.00	2	7.14	-	-	2.79	0.82	5.53**	
	ไม่ย	24	-	-	3	12.50	9	37.50	12	50.00	-	-	1.63	0.70		
	รวม	52	5	9.62	17	32.69	16	30.77	14	26.92	-	-	2.25	0.96		
55. วส.312 การตรวจควบคุมงาน	เข้า	28	5	17.86	16	57.14	7	25.00	-	-	-	-	2.93	0.65	1.30	
	ไม่ย	23	2	8.70	12	52.17	9	39.13	-	-	-	-	2.70	0.62		
	รวม	51	7	13.73	28	54.90	16	31.37	-	-	-	-	2.82	0.65		
57. วส.322 วัสดุก่อสร้าง 2	เข้า	25	1	4.00	9	36.00	8	32.00	7	28.00	-	-	2.16	0.88	1.20	
	ไม่ย	23	-	-	6	26.09	8	34.78	9	39.13	-	-	1.87	0.80		
	รวม	48	1	2.08	15	31.25	16	33.33	16	33.33	-	-	2.02	0.85		
58. ทส.302 การทำหุ่นจำลอง	เข้า	27	16	59.26	11	40.74	-	-	-	-	-	-	3.59	0.49	1.55	
	ไม่ย	22	10	45.45	9	40.91	3	13.64	-	-	-	-	3.32	0.70		
	รวม	49	26	53.06	20	40.82	3	6.12	-	-	-	-	3.47	0.61		
59. ปรมาณูสาขา 1	เข้า	26	3	11.54	7	26.92	12	46.15	4	15.38	-	-	2.95	0.87	-0.96	
	ไม่ย	19	2	10.53	8	42.11	8	42.11	1	5.26	-	-	2.58	0.75		
	รวม	45	5	11.11	15	33.33	20	44.44	5	11.11	-	-	2.44	0.83		
รวม	เข้า	1786	387	21.67	738	41.32	467	26.15	141	7.89	53	2.93	2.71	0.99	4.30**	
	ไม่ย	1552	326	21.01	536	34.54	438	28.22	173	11.15	79	5.09	2.55	1.09		
	รวม	3338	713	21.36	1274	38.17	905	27.11	314	9.41	132	3.95	2.64	1.04		

*P < .05. ** P < .01

จากตารางที่ 8 จะเห็นว่าผลการวัดและประเมินผลการเรียนการสอน สาขาวิชา ช่างเทคนิคสถาปัตยกรรม ระดับ ปวช. ปีการศึกษา 2533 โดยส่วนรวม นักศึกษาสอบได้ระดับคะแนน 2 ขึ้นไป ร้อยละ 86.64 โดยนักศึกษารอบเช้าสอบได้เกรด 2 ขึ้นไปร้อยละ 89.14 และนักศึกษารอบบ่าย ร้อยละ 83.77 ระดับคะแนนเฉลี่ยโดยส่วนรวม 2.64 โดยรอบเช้าได้ระดับคะแนนเฉลี่ย 2.71 และ รอบบ่าย 2.55 แตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญที่ระดับ .01

หากพิจารณาเป็นรายวิชา ปรากฏว่า จากจำนวนทั้งสิ้น 59 วิชา มี 9 วิชา ที่นักศึกษา รอบเช้าได้ระดับคะแนนเฉลี่ยสูงกว่านักศึกษารอบบ่ายอย่างมีนัยสำคัญที่ .05 และ .01 และมี 3 วิชา ที่นักศึกษารอบบ่ายได้ระดับคะแนนเฉลี่ยสูงกว่านักศึกษารอบเช้าอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติในระดับดังกล่าว

วิชาที่นักศึกษสาขาวิชาช่างเทคนิคสถาปัตยกรรม ระดับ ปวช. มีผลการเรียนค่อนข้างต่ำทั้ง รอบเช้าและรอบบ่ายโดยพิจารณาจากระดับคะแนนเฉลี่ย และเปอร์เซ็นต์ที่สอบได้ระดับคะแนน 1 ลงมา ค่อนข้างมาก ได้แก่

วิชา	เกรดเฉลี่ยรวม	ร้อยละของจำนวน ผู้ที่ได้ระดับคะแนน 1 ลงมา
1. ยธ.312 กลศาสตร์โครงสร้าง	1.30	60.46
2. คณ.4201 คณิตศาสตร์ช่าง 2	1.40	58.49
3. วท.5214 วิทยาศาสตร์ช่าง 4	1.44	55.11
4. ยธ.302 กลศาสตร์ประยุกต์	1.76	52.00
5. วท.5201 วิทยาศาสตร์ช่าง 3	1.75	47.36
6. คณ.4102 คณิตศาสตร์ช่าง 2	1.68	40.32
7. กส.302 เทคนิคก่อสร้าง 2	2.04	28.26
8. วท.5101 วิทยาศาสตร์ช่าง 1	2.16	28.07
9. คณ.4101 คณิตศาสตร์ช่าง 1	2.12	22.06

แบบทวิภาคี/วิชา	รวม	จำนวน	ระดับคะแนน (Grade)												S.D	Z-test	
			4		3		2		1		0						
			จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ					
1. พท.2141 ภาษาอังกฤษ 1	เข้า	25	-	-	6	24.00	13	52.00	6	24.00	-	-	-	-	2.00	0.69	2.31*
	ผ่าน	22	-	-	2	9.09	8	36.36	12	54.55	-	-	-	-	1.55	0.66	
	รวม	47	-	-	8	17.02	21	44.68	18	38.30	-	-	-	-	1.79	0.71	
2. พท.1141 คณิตศาสตร์ 1 ก.	เข้า	24	-	-	-	-	8	33.33	13	54.17	3	12.50	-	-	1.21	0.64	3.99**
	ผ่าน	21	-	-	-	-	1	4.76	8	38.10	12	57.14	-	-	0.48	0.59	
	รวม	45	-	-	-	-	9	20.00	21	46.67	15	33.33	-	-	0.87	0.72	
3. พท.4001 เทคนิคการสื่อความ	เข้า	24	5	20.83	8	33.33	7	29.17	4	16.67	-	-	-	-	2.58	1.00	1.46
	ผ่าน	20	1	5.00	5	25.00	11	55.00	3	15.00	-	-	-	-	2.20	0.75	
	รวม	44	6	13.64	13	29.55	18	40.91	7	15.91	-	-	-	-	2.41	0.91	
4. อส.1100 ประวัติศาสตร์ สด.	เข้า	25	4	16.00	9	36.00	9	36.00	2	8.00	1	4.00	-	-	2.52	0.98	5.60**
	ผ่าน	20	-	-	1	5.00	4	20.00	9	45.00	6	30.00	-	-	1.00	0.84	
	รวม	45	4	8.89	10	22.22	13	28.89	11	24.44	7	15.56	-	-	1.84	1.19	
5. อส.1103 ทฤษฎีโครงสร้าง 2	เข้า	21	-	-	1	4.76	3	14.29	17	80.95	-	-	-	-	1.24	0.53	-1.07
	ผ่าน	25	-	-	-	-	10	40.00	15	60.00	-	-	-	-	1.40	0.49	
	รวม	46	-	-	1	2.17	13	28.26	32	69.57	-	-	-	-	1.33	0.51	
6. อส.1112 วิศวกรรม สด.5	เข้า	24	2	8.33	15	62.50	7	29.17	-	-	-	-	-	2.79	0.58	1.12	
	ผ่าน	20	2	10.00	9	45.00	7	35.00	2	10.00	-	-	-	-	2.55	0.60	
	รวม	44	4	9.09	24	54.55	14	31.82	2	4.55	-	-	-	-	2.68	0.70	

แผนกวิชา/วิชา	รวม	จำนวน	ระดับคะแนน (Grade)												S.D	Z-test
			4		3		2		1		0					
			จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ				
7. อส.1120 เทคโนโลยีสร้าง 3	เข้า	23	-	-	3	13.04	15	65.22	5	21.74	-	-	-	1.91	0.58	
	ผ่าน	19	-	-	1	5.26	9	47.37	9	47.37	-	-	-	1.56	0.59	
	รวม	42	-	-	4	9.52	24	57.14	14	33.33	-	-	-	1.76	0.61	
8. อส.1105 ภูมิศาสตร์สถาบันศึกษาระดับมัธยมศึกษา 1	เข้า	23	11	47.83	5	21.74	6	26.09	-	-	1	4.35	-	3.09	1.06	
	ผ่าน	21	3	14.29	9	42.86	6	28.57	1	4.76	2	9.52	-	2.48	1.10	
	รวม	44	14	31.82	14	31.82	12	27.27	1	2.27	3	6.82	-	2.80	1.12	
9. อส.1110 ออกแบบสถาปัตยกรรม 4	เข้า	24	1	4.17	7	29.17	12	50.00	4	16.67	-	-	-	2.21	0.76	
	ผ่าน	20	-	-	1	5.00	13	65.00	6	30.00	-	-	-	1.75	0.54	
	รวม	44	1	2.27	8	18.18	25	56.82	10	22.73	-	-	-	2.00	0.71	
10. พท.2142 ภาษาอังกฤษ	เข้า	23	8	34.78	4	17.39	9	39.13	2	8.70	-	-	-	2.78	1.02	
	ผ่าน	19	3	15.79	7	36.84	7	36.84	2	10.53	-	-	-	2.56	0.88	
	รวม	42	11	26.19	11	26.19	16	38.10	4	9.52	-	-	-	2.69	0.96	
11. พท.1142 คณิตศาสตร์ 2 ก.	เข้า	22	-	-	1	4.55	3	13.64	16	72.73	2	9.09	-	1.14	0.62	
	ผ่าน	15	-	-	1	6.67	1	6.67	12	80.00	1	6.67	-	1.13	0.62	
	รวม	37	-	-	2	5.41	4	10.81	28	75.68	3	8.11	-	1.14	0.62	
12. พท.1001 วัฒนธรรม	เข้า	22	19	86.36	3	13.64	-	-	-	-	-	-	-	3.86	0.34	
	ผ่าน	19	14	73.68	5	26.32	-	-	-	-	-	-	-	3.74	0.44	
	รวม	41	33	80.49	8	19.51	-	-	-	-	-	-	-	3.80	0.40	

แผนการศึกษา/วิชา	รวม	จำนวน	ระดับคะแนน (Grade)												S.D	Z-test	
			4		3		2		1		0		\bar{X}				
			จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ					
13. อส. 1101 ประวัติศาสตร์สากลไทย- กวมตะวันออก	เข้า น่าย รวม	21 17 38	2 2 4	9.52 11.76 10.53	12 6 16	57.14 35.29 47.37	7 9 16	33.33 52.94 42.11	- - -	2	8.70	- - -	- - -	2.76 2.59 2.68	0.61 0.69 0.65	0.81	
14. อส. 1102 สภาไทยกวมไทย	เข้า น่าย รวม	23 19 42	7 5 12	30.43 26.32 28.57	14 7 21	60.87 36.84 50.00	- 7 7	- 36.84 16.67	- - 2	4.76	- - -	- - -	- - -	3.13 2.89 3.02	0.80 0.79 0.80	0.96	
15. อส. 1230 ดนตงภายใน 2	เข้า น่าย รวม	23 19 42	3 1 4	13.04 5.26 9.52	11 10 21	47.83 52.63 50.00	9 8 17	39.13 42.00 40.48	- - -	- - -	- - -	- - -	- - -	2.74 2.63 2.69	0.67 0.58 0.64	0.56	
16. อส. 1111 ออกแบบ 5	เข้า น่าย รวม	22 13 36	1 - 1	4.55 - 2.86	13 4 17	58.09 30.77 48.57	8 9 17	36.36 69.23 48.57	- - -	- - -	- - -	- - -	- - -	2.68 2.31 2.54	0.55 0.46 0.55	2.15*	
17. อส. 1113 เรือแบบ 6	เข้า น่าย รวม	23 20 43	17 15 32	73.91 75.00 74.42	4 3 7	17.39 15.00 16.28	2 2 4	8.70 10.00 9.30	- - -	- - -	- - -	- - -	- - -	3.65 3.65 3.65	0.63 0.65 0.64	0.01	
18. อส. 1121 โครงสร้างไม้เหล็ก	เข้า น่าย รวม	22 20 42	2 - 2	9.09 - 4.76	2 2 4	9.09 10.00 9.52	6 8 14	27.27 40.00 33.33	9	40.91	17	40.48	3	13.64	1.59 1.50 1.55	1.11 0.81 0.98	0.30

แผนกวิชา/วิชา	รวม	จำนวน	ระดับคะแนน (Grade)												S.D	Z-test
			4		3		2		1		0		\bar{X}			
			จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ				
19. พส.5001 การพัฒนาคุณภาพชีวิต	เข้า นาย รวม	17 17 34	9 10 19	52.94 58.82 55.88	8 5 13	47.06 29.41 38.24	- 2 2	- 11.75 5.88	- - -	- - -	- - -	- - -	3.53	0.50	0.28	
20. อส.1200 สังคมวิชาชีพ	เข้า นาย รวม	17 17 34	4 2 6	23.53 11.76 17.65	5 5 10	29.41 29.41 29.41	8 10 18	47.06 58.82 52.94	- - -	- - -	- - -	- - -	2.75	0.81	0.91	
21. อส.1225 สภาวะแวดล้อม	เข้า นาย รวม	17 18 35	5 3 8	29.41 16.67 22.86	10 4 14	58.82 22.22 40.00	2 9 11	11.76 50.00 31.43	- 2 2	- 11.11 5.71	- - -	- - -	3.18	0.62	2.83**	
22. อส.1210 ออแกนนง 6	เข้า นาย รวม	16 20 36	- - -	- - -	7 3 10	43.75 15.00 27.78	9 17 26	56.25 85.00 72.22	- - -	- - -	- - -	- - -	2.44	0.90	1.95	
23. อส.1212 เรือยนต์ลาก 7	เข้า นาย รวม	18 16 34	11 3 14	61.11 18.75 41.18	4 13 17	22.22 81.25 50.00	2 - 2	11.11 - 5.88	1 - 1	5.56 - 2.94	- - -	- - -	3.39	0.89	0.87	
24. อส.1220 เทคนิคการก่อสร้าง 4	เข้า นาย รวม	16 20 36	3 - 3	18.75 - 8.33	11 13 24	68.75 65.00 66.67	2 7 9	12.50 35.00 25.00	- - -	- - -	- - -	- - -	3.06	0.56	2.36*	

แผนกวิชา/วิชา	รวม	จำนวน	ระดับคะแนน (Grade)												S.D.	Z-test
			4		3		2		1		0		\bar{X}			
			จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ				
25. อส.1221 โครงสร้างคอนกรีต 1	เข้า	17	1	5.88	13	76.47	2	11.76	-	-	-	-	2.06	0.64	0.99	
	ผ่าน	23	-	8.70	16	69.57	5	21.74	-	-	-	-	1.87	0.54		
	รวม	40	1	2.50	29	72.50	7	17.50	-	-	-	-	1.95	0.59		
26. อส.1250 สถิติคอมพิวเตอร์ 2	เข้า	17	5	29.41	9	52.94	3	17.65	-	-	-	-	3.12	0.68	1.92	
	ผ่าน	17	1	5.88	10	58.82	6	35.29	-	-	-	-	2.71	0.57		
	รวม	34	6	17.65	19	55.88	9	26.47	-	-	-	-	2.91	0.66		
27. อส.1231 ตกแต่งภายใน 3	เข้า	18	4	22.22	11	61.11	3	16.67	-	-	-	-	3.06	0.62	0.69	
	ผ่าน	19	5	26.32	7	36.84	7	36.84	-	-	-	-	2.89	0.79		
	รวม	37	9	24.32	18	48.65	10	27.03	-	-	-	-	2.97	0.72		
28. อส.1201 ภูมิทัศน์	เข้า	16	7	43.75	4	25.00	5	31.25	-	-	-	-	3.13	0.86	0.00	
	ผ่าน	16	5	31.25	8	50.00	3	18.75	-	-	-	-	3.13	0.70		
	รวม	32	12	37.50	12	37.50	8	25.00	-	-	-	-	3.13	0.78		
29. อส.1211 วิจัยวิชาชีพ	เข้า	16	3	18.75	2	12.50	11	68.75	-	-	-	-	2.50	0.79	0.12	
	ผ่าน	17	1	5.88	6	35.29	10	58.82	-	-	-	-	2.47	0.61		
	รวม	33	4	12.12	8	24.24	21	63.64	-	-	-	-	2.48	0.70		
30. อส.1240 ฝังเข็ม	เข้า	16	2	12.50	12	75.00	2	12.50	-	-	-	-	3.00	0.50	0.52	
	ผ่าน	16	1	6.25	8	50.00	7	43.75	-	-	-	-	2.63	0.60		
	รวม	32	3	9.38	20	62.50	9	28.13	-	-	-	-	2.81	0.58		

แผนกวิชา/วิชา	รวม	จำนวน	ระดับคะแนน (Grade)												S.D	Z-test
			4		3		2		1		0		\bar{X}			
			จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ				
31. อส.1223 โครงสร้างคอมพิวเตอร์	เข้า	16	3	18.75	5	31.25	5	31.25	3	18.75	-	-	-	2.50	1.00	-0.55
	ผ่าน	16	3	18.75	7	43.75	4	25.00	2	12.50	-	-	-	2.69	0.92	
	รวม	32	6	18.75	12	37.50	9	28.13	5	15.63	-	-	-	2.59	0.96	
32. อส.1224 ประมวลผลราคา 2	เข้า	16	3	18.75	11	68.75	2	12.50	-	-	-	-	-	3.06	0.56	1.58
	ผ่าน	16	3	18.75	5	31.25	8	50.00	-	-	-	-	-	2.69	0.77	
	รวม	32	6	18.75	16	50.00	10	31.25	-	-	-	-	-	2.88	0.70	
33. อส.1211 เศรษฐกิจอุตสาหกรรม	เข้า	16	2	12.50	6	37.50	8	50.00	-	-	-	-	-	2.63	0.70	0.81
	ผ่าน	16	1	6.25	5	31.25	10	62.50	-	-	-	-	-	2.44	0.61	
	รวม	32	3	9.38	11	34.38	18	56.25	-	-	-	-	-	2.53	0.66	
34. อส.1252 สุนทรียศาสตร์	เข้า	16	7	43.75	8	50.00	1	6.25	-	-	-	-	-	3.38	0.60	2.03*
	ผ่าน	16	4	25.00	6	37.50	6	37.50	-	-	-	-	-	2.88	0.78	
	รวม	32	11	34.38	14	43.75	7	21.88	-	-	-	-	-	3.15	0.74	
35. อส.1270 นิเทศงาน	เข้า	16	-	-	10	62.50	6	37.50	-	-	-	-	-	2.63	0.48	1.30
	ผ่าน	16	-	-	7	43.75	8	50.00	1	6.25	-	-	-	2.38	0.60	
	รวม	32	-	-	17	53.13	14	43.75	1	3.13	-	-	-	2.50	0.56	

ตารางที่ 9 (ต่อ)

แผนกวิชา/วิชา	รวม	จำนวน	ระดับคะแนน (Grade)										S.D	Z-test	
			4		3		2		1		0				
			จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ			
36. อศ.1222 อุปกรณ์อาคาร 2	เข้า	16	2	12.50	6	37.50	8	50.00	-	-	-	-	2.63	0.70	2.03*
	ผ่าน	16	-	-	5	31.25	8	50.00	3	16.75	-	-	2.13	0.70	
	รวม	32	2	6.25	11	34.38	16	50.00	3	9.38	-	-	2.38	0.74	
รวม	เข้า	711	153	21.52	248	34.86	214	30.10	86	12.10	10	1.41	2.63	0.99	5.46**
	ผ่าน	661	88	13.31	152	29.05	258	39.03	100	15.13	23	3.47	2.34	1.00	
	รวม	1372	241	17.57	440	32.07	472	34.40	186	13.56	33	2.41	2.49	1.01	

*P < .05. ** P < .01

จากตารางที่ 9 จะเห็นว่าผลการวัดและประเมินผลการเรียนการสอน สาขาวิชา ช่างเทคนิคสถาปัตยกรรม ปวส. ปีการศึกษา 2533 โดยส่วนรวม นักศึกษาสอบได้ระดับคะแนน 2 ขึ้นไป ร้อยละ 84.04 โดยนักศึกษารอบเช้าสอบได้เกรด 2 ขึ้นไป ร้อยละ 86.50 และนักศึกษารอบบ่าย ร้อยละ 81.39 ระดับคะแนนเฉลี่ยโดยส่วนรวม 2.49 โดยรอบเช้าได้ระดับคะแนนเฉลี่ย 2.63 และรอบบ่าย 2.34 แตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญที่ระดับ .01

หากพิจารณาเป็นรายวิชา ปรากฏว่า จากจำนวนทั้งสิ้น 36 วิชา มี 9 วิชา ที่นักศึกษา รอบเช้าได้ระดับคะแนนเฉลี่ยสูงกว่านักศึกษารอบบ่ายอย่างมีนัยสำคัญที่ .05 และ .01

วิชาที่นักศึกษาสาขาวิชาช่างเทคนิคสถาปัตยกรรม ปวส. มีผลการเรียนค่อนข้างต่ำทั้งรอบเช้า และรอบบ่าย โดยพิจารณาจากระดับคะแนนเฉลี่ยและเปอร์เซ็นต์ที่สอบได้ระดับคะแนน 1 ลงมาค่อนข้างมาก ได้แก่

วิชา	เกรดเฉลี่ยรวม	ร้อยละของจำนวน ผู้ที่ได้ระดับคะแนน 1 ลงมา
1. พค.1141 คณิตศาสตร์ 1 ก.	0.87	80.00
2. พค.1142 คณิตศาสตร์ 2 ก.	1.14	83.79
3. อส.1103 ทฤษฎีโครงสร้าง	1.33	69.57
4. อส.1121 โครงสร้างไม้เหล็ก	1.55	52.38
5. อส.1100 ประวัติศาสตร์สถาปัตยกรรม	1.84	40.00
6. พก.2141 ภาษาอังกฤษ 1	1.79	38.30
7. อส.1120 เทคนิคก่อสร้าง 3	1.76	33.33

ตารางที่ 10 ผลการวัดและประเมินผลการเรียนการสอน สาขาวิชาช่างก่อสร้าง ปีการศึกษา 2533

แผนกวิชา/วิชา	รวม	จำนวน	ระดับคะแนน (Grade)												S.D	Z-test
			4		3		2		1		0					
			จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ				
1. พค.1142 คณิตศาสตร์ 2 ก.	เข้า	31	5	16.13	3	9.68	10	32.26	13	41.94	-	-	2.00	1.08	2.78**	
	ผ่าน	25	-	-	1	4.00	8	32.00	15	60.00	1	4	1.36	0.62		
	รวม	56	5	8.93	4	7.14	18	32.14	28	50.00	1	1.79	1.71	0.96	1.18	
2. พท.2102 ภาษาอังกฤษ 2	เข้า	32	5	15.63	13	40.63	19	40.63	1	3.13	-	-	2.69	0.77	1.18	
	ผ่าน	26	-	-	14	53.85	11	42.31	-	-	1	3.85	2.46	0.69		
	รวม	58	5	8.62	27	46.55	24	41.38	1	1.72	1	1.72	2.59	0.74		
3. อย.0102 กลศาสตร์โครงสร้าง	เข้า	23	-	-	3	13.04	4	17.39	15	65.22	1	4.35	1.39	0.77	-1.82	
	ผ่าน	8	-	-	1	12.50	5	62.50	2	25.00	-	-	1.88	0.60		
	รวม	31	-	-	4	12.90	9	29.03	17	54.84	1	3.23	1.52	0.76		
4. อย.2121 ภูมิสถาปัตย์ 1	เข้า	33	11	33.33	22	66.67	-	-	-	-	-	-	3.33	0.47	-6.96**	
	ผ่าน	26	25	96.15	1	3.85	-	-	-	-	-	-	3.96	0.19		
	รวม	59	36	61.02	23	38.98	-	-	-	-	-	-	3.61	0.49		
5. อย.2141 การทดสอบวัสดุ	เข้า	32	8	25.00	15	46.88	9	28.13	-	-	-	-	2.97	0.73	1.96*	
	ผ่าน	25	4	16.00	9	36.00	8	32.00	4	16.00	-	-	2.52	0.94		
	รวม	57	12	21.05	24	42.11	17	29.82	4	7.02	-	-	2.77	0.86		
6. อย.1192 สำรอง 2	เข้า	33	4	12.12	23	69.70	6	18.18	-	-	-	-	2.94	0.55	3.33**	
	ผ่าน	25	-	-	12	48.00	13	52.00	-	-	-	-	2.48	0.50		
	รวม	58	4	6.90	35	60.34	19	32.76	-	-	-	-	2.74	0.57		

แผนกวิชา/วิชา	รอบ	จำนวน	ระดับคะแนน (Grade)												\bar{X}	S.D	Z-test
			4		3		2		1		0						
			จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ					
7. อย.2212 เทียมแบบก่อสร้าง 2	เข้า	32	26	81.25	6	18.75	-	-	-	-	-	-	-	3.81	0.39	0.12	
	ป่าย	25	20	80.00	5	20.00	-	-	-	-	-	-	-	3.80	0.40		
	รวม	57	46	80.70	11	19.30	-	-	-	-	-	-	-	3.81	0.39		
8. อย.0103 โครงสร้าง	เข้า	31	-	-	-	-	7	22.58	18	58.06	6	19.35	-	1.03	0.65	0.17	
	ป่าย	21	-	-	-	5	23.81	11	52.38	5	23.81	-	1.00	0.69			
	รวม	52	-	-	-	12	23.08	29	55.77	11	21.15	-	1.02	0.66			
9. นก.2101 ภาษาอังกฤษ 1	เข้า	32	-	-	9	28.13	22	68.75	1	3.13	-	-	2.25	0.50	0.91		
	ป่าย	31	-	-	6	19.35	24	77.42	-	-	1	3.23	2.13	0.55			
	รวม	63	-	-	15	23.81	46	73.02	1	1.59	1	1.59	2.19	0.53	**		
10. นว.3145 นวัตกรรมประยุกต์ 2	เข้า	32	2	6.25	4	12.50	14	43.75	12	37.50	-	-	1.88	0.86	4.18		
	ป่าย	32	-	-	-	7	21.88	22	68.75	3	9.38	-	1.13	0.54			
	รวม	64	2	3.13	4	6.25	21	32.81	34	53.13	3	4.69	1.50	0.81	**		
11. นค.1141 คณิตศาสตร์ 1	เข้า	32	1	3.13	5	15.63	14	43.75	12	37.50	-	-	1.84	0.79	3.65		
	ป่าย	30	-	-	-	8	26.67	21	70.00	1	3.33	-	1.23	0.50			
	รวม	62	1	1.61	5	8.06	22	35.48	33	53.23	1	1.61	1.55	0.73	**		
12. อย.0101 กลศาสตร์วิศวกรรม	เข้า	32	1	3.13	2	6.25	2	6.25	21	65.63	6	18.75	1.09	0.88	4.03		
	ป่าย	31	-	-	-	1	3.23	9	29.03	21	67.74	-	0.95	0.54			
	รวม	63	1	1.59	2	3.17	3	4.76	30	47.62	27	42.86	0.73	0.82			

แผนกวิชา/วิชา	รวม	จำนวน	ระดับคะแนน (Grade)												S.D	Z-test
			4		3		2		1		0		\bar{X}			
			จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ				
13. อย.0104 คอมพิวเตอร์เทคโนโลยี	เข้า	32	9	28.13	21	65.63	2	6.25	-	-	-	-	3.22	0.54	2.47*	
	ผ่าน	32	3	9.38	23	71.88	4	12.50	2	6.25	-	-	2.84			
	รวม	64	12	18.75	44	68.75	6	9.38	2	3.13	-	-	3.03			
14. อย.1191 สสำรวจ 1	เข้า	32	7	21.88	15	46.88	4	12.50	6	18.75	-	-	2.72	1.01	1.18	
	ผ่าน	32	1	3.13	19	59.38	6	18.75	5	15.63	1	3.13	2.44			
	รวม	64	8	12.50	34	53.13	10	15.63	11	17.19	1	1.56	2.58			
15. อย.2111 เขียนแบบก่อสร้าง 1	เข้า	32	3	9.38	11	34.38	12	37.50	6	18.75	-	-	2.34	0.89	1.33	
	ผ่าน	32	3	9.38	7	21.88	10	31.25	12	37.50	-	-	2.03			
	รวม	64	6	9.38	18	28.13	22	34.38	18	28.13	-	-	2.19			
16. อย.2122 ปฏิบัติงานก่อสร้าง	เข้า	33	13	39.39	16	48.48	4	12.12	-	-	-	-	3.27	0.66	0.70	
	ผ่าน	29	6	20.69	22	75.86	1	3.45	-	-	-	-	3.17			
	รวม	62	19	30.65	38	61.29	5	8.06	-	-	-	-	3.23			
17. พส.2001 สังคมกับเศรษฐกิจ	เข้า	26	-	-	24	92.31	2	7.69	-	-	-	-	2.92	0.27	2.12*	
	ผ่าน	23	-	-	16	69.57	6	26.09	1	4.35	-	-	2.65			
	รวม	49	-	-	40	81.63	8	16.33	1	2.04	-	-	2.80			
18. พท.3101 พลศึกษา	เข้า	27	11	40.74	10	37.04	6	22.22	-	-	-	-	3.19	0.77	0.96	
	ผ่าน	26	5	19.23	16	61.54	5	19.23	-	-	-	-	3.00			
	รวม	53	16	30.19	26	49.06	11	20.75	-	-	-	-	3.09			

แผนกวิชา/วิชา	รอบ	จำนวน	ระดับคะแนน (Grade)												S.D	Z-test
			4		3		2		1		0		\bar{X}			
			จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ				
19. อน.0205 ปฏิบัติการศาสตร์	เข้า	27	-	-	5	18.52	9	33.33	13	48.15	-	-	1.70	0.76	2.74**	
	บ่าย	25	-	-	-	-	6	24.00	19	76.00	-	-	1.24	0.43		
	รวม	52	-	-	5	9.62	15	28.85	32	61.54	-	-	1.48	0.66		
20. อย.2234 โครงสร้างไม้เหล็ก	เข้า	28	-	-	1	3.57	7	25.00	14	50.00	6	21.43	1.11	0.77	-1.35	
	บ่าย	16	1	6.25	-	-	4	25.00	11	68.75	-	-	1.44	0.79		
	รวม	44	1	2.27	1	2.27	11	25.00	25	56.82	6	13.64	1.23	0.79		
21. อย.2251 เทคนิคก่อสร้าง	เข้า	26	4	15.38	21	80.77	1	3.85	-	-	-	-	3.12	0.42	-0.19	
	บ่าย	22	3	13.64	19	86.36	-	-	-	-	-	-	3.14	0.34		
	รวม	48	7	14.58	40	83.33	1	2.08	-	-	-	-	3.13	0.39		
22. อย.2255 พรบ.สัญญาราชการ กส.	เข้า	27	4	14.81	16	59.26	7	25.93	-	-	-	-	2.89	0.63	2.46*	
	บ่าย	24	-	-	12	50.00	12	50.00	-	-	-	-	2.50	0.50		
	รวม	51	4	7.84	28	54.90	19	37.25	-	-	-	-	2.71	0.60		
23. อย.2256 เครื่องจักรกลก่อสร้าง	เข้า	27	6	22.22	14	51.85	7	25.93	-	-	-	-	2.96	0.69	2.73**	
	บ่าย	26	2	7.69	9	34.62	13	50.00	2	7.69	-	-	2.42	0.74		
	รวม	53	8	15.09	23	43.40	20	37.74	2	3.77	-	-	2.70	0.77		
24. อย.2223 ปฏิบัติงานก่อสร้าง 3	เข้า	28	24	85.71	4	14.29	-	-	-	-	-	-	3.86	0.35	1.81	
	บ่าย	22	14	63.64	8	36.36	-	-	-	-	-	-	3.64	0.48		
	รวม	50	38	76.00	12	24.00	-	-	-	-	-	-	3.76	0.43		

ตารางที่ 10 (ต่อ)

แผนกวิชา/วิชา	รอบ	จำนวน	ระดับคะแนน (Grade)												S.D	Z-test
			4		3		2		1		0					
			จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ				
31. อย. 3261 ประมวลราคา	เข้า	27	100.00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.00	-	
	บ่าย	25	100.00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.00	-	
	รวม	52	100.00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.00	-	
32. อย. 3255 บริหารงาน กส.1	เข้า	29	65.52	10	34.48	-	-	-	-	-	-	-	-	0.48	0.23	
	บ่าย	24	62.50	9	37.50	-	-	-	-	-	-	-	-	0.48	-	
	รวม	53	64.15	19	35.85	-	-	-	-	-	-	-	-	0.48	-	
33. อย. 4241 การทาง	เข้า	21	23.81	5	23.81	7	33.33	4	19.05	-	-	-	-	1.05	0.51	
	บ่าย	24	12.50	7	29.17	10	41.67	4	16.67	-	-	-	-	0.90	-	
	รวม	45	17.78	12	26.67	17	37.78	8	17.78	-	-	-	-	0.98	-	
34. อย. 5161 กศศาสตร์ของไหล	เข้า	17	35.29	9	52.94	2	11.76	-	-	-	-	-	-	0.64	1.73	
	บ่าย	8	12.50	4	50.00	3	37.50	-	-	-	-	-	-	0.66	-	
	รวม	25	28.00	13	52.00	5	20.00	-	-	-	-	-	-	0.69	-	
35. อย. 2224 ปฏิบัติการ กส.4	เข้า	18	100.00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.00	-	
	บ่าย	20	100.00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.00	-	
	รวม	38	100.00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.00	-	
รวม	เข้า	997	24.87	361	36.21	222	22.27	147	14.74	19	1.91	40	4.64	1.06	**	
	บ่าย	862	20.19	276	32.02	216	25.06	156	18.10	59	3.17	59	3.17	1.14	**	
	รวม	1859	22.70	637	34.27	438	23.56	303	16.30	78	4.37	99	5.31	1.10	**	

*P < .05. ** P < .01

จากตารางที่ 10 จะเห็นว่าผลการวัดและประเมินผลการเรียนการสอน สาขาวิชาช่างก่อสร้าง ปีการศึกษา 2533 โดยส่วนรวม นักศึกษาสอบได้ระดับคะแนน 2 ขึ้นไป ร้อยละ 80.63 โดยนักศึกษารอบเช้าสอบได้เกรด 2 ขึ้นไป ร้อยละ 83.35 และนักศึกษารอบบ่าย ร้อยละ 77.27 ระดับคะแนนเฉลี่ยโดยส่วนรวม 2.57 โดยรอบเช้าได้ระดับคะแนนเฉลี่ย 2.67 และรอบบ่าย 2.45 แตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญที่ระดับ .01

หากพิจารณาเป็นรายวิชา ปรากฏว่า จากจำนวนทั้งสิ้น 35 วิชา มี 12 วิชา ที่นักศึกษารอบเช้าได้ระดับคะแนนเฉลี่ยสูงกว่านักศึกษารอบบ่ายอย่างมีนัยสำคัญที่ .05 และ .01 และมี 1 วิชา ที่นักศึกษารอบบ่ายได้ระดับคะแนนเฉลี่ยสูงกว่านักศึกษารอบเช้าอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติในระดับดังกล่าว

วิชาที่นักศึกษารอบบ่ายได้ระดับคะแนนเฉลี่ยสูงกว่านักศึกษารอบเช้าได้ระดับคะแนนเฉลี่ย โดยพิจารณาจากระดับคะแนนเฉลี่ย และเปอร์เซ็นต์ที่สอบได้ระดับคะแนน 1 ลงมาค่อนข้างมาก ได้แก่

วิชา	เกรดเฉลี่ยรวม	ร้อยละของจำนวนผู้ที่ได้ระดับคะแนน 1 ลงมา
1. อย.0101 กลศาสตร์วิศวกรรม	0.73	90.48
2. อย.0103 โครงสร้าง	1.02	76.92
3. อย.2234 โครงสร้างไม้เหล็ก	1.23	70.46
4. อนพ.0205 ปรุณีกลศาสตร์	1.48	61.54
5. อย.0102 กลศาสตร์โครงสร้าง	1.52	58.07
6. พว.3145 ฟิสิกส์ประยุกต์ 2	1.50	57.82
7. พค.1141 คณิตศาสตร์ 1	1.55	54.84
8. อย.2232 โครงสร้างคอนกรีตเสริมเหล็ก	1.40	53.85
9. พค.1142 คณิตศาสตร์ 2 ก.	1.71	51.79
10. อย.2111 เชียนแบบก่อสร้าง 1	2.19	28.13

ตารางที่ 11 ผลการวัดและประเมินผลการเรียนการสอน สาขาวิชาช่างโยธา ปีการศึกษา 2533

แผนกวิชา/วิชา	รวม	จำนวน	ระดับคะแนน (Grade)												S.D	Z-test
			4		3		2		1		0		\bar{X}			
			จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ				
1. พท.2101 ภาษาอังกฤษ 1	เข้า	32	1	3.13	3	9.38	25	78.13	3	9.38	-	-	2.06	0.56	0.26	
	ผ่าน	32	-	-	3	9.38	27	84.38	2	6.25	-	-	2.03	0.38		
	รวม	64	1	1.56	6	9.38	52	81.25	5	7.81	-	-	2.05	0.48		
2. พว.3144 ฝึกปฏิบัติงานภาคที่ 2	เข้า	32	2	6.25	25	78.13	5	15.63	-	-	-	-	2.91	0.46	1.26	
	ผ่าน	33	1	3.03	23	69.70	9	27.27	-	-	-	-	2.76	0.49		
	รวม	65	3	4.62	48	73.85	14	21.54	-	-	-	-	2.83	0.48		
3. พค.1141 คณิตศาสตร์ 1 ก	เข้า	32	-	-	2	6.25	11	34.38	17	53.13	2	6.25	1.41	0.70	0.66	
	ผ่าน	30	1	3.33	2	6.67	6	20.00	16	53.33	5	16.67	1.27	0.93		
	รวม	62	1	1.61	4	6.45	17	27.42	33	53.23	7	11.29	1.34	0.82		
4. อย.0101 ทฤษฎีวิศวกรรม	เข้า	32	2	6.25	1	3.13	8	25.00	15	46.88	6	18.75	1.31	1.01	0.15	
	ผ่าน	33	2	6.06	2	6.06	9	27.27	10	30.30	10	30.30	1.27	1.14		
	รวม	65	4	6.15	3	4.62	17	26.15	25	38.46	16	24.62	1.29	1.08		
5. อย.0104 คอมพิวเตอร์เทคโนโลยี	เข้า	32	3	9.38	16	50.00	13	40.63	-	-	-	-	2.69	0.63	1.16	
	ผ่าน	32	1	3.13	16	50.00	13	40.63	2	6.25	-	-	2.50	0.66		
	รวม	64	4	6.25	32	50.00	26	40.63	2	3.13	-	-	2.59	0.65		
6. อย.1191 สำรอง 1	เข้า	32	12	37.50	8	25.00	10	31.25	2	6.25	-	-	2.94	0.97	1.15	
	ผ่าน	32	8	25.00	9	28.13	11	34.38	4	12.50	-	-	2.66	0.99		
	รวม	64	20	31.25	17	26.56	21	32.81	6	9.38	-	-	2.80	0.99		

ตารางที่ 11 (ต่อ)

แผนกวิชา/วิชา	รอบ	จำนวน	ระดับคะแนน (Grade)												S.D	Z-test
			4		3		2		1		0		\bar{X}			
			จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ				
7. อย.2111 เข็มแบบโยธา 1	เข้า	32	11	34.38	21	65.63	-	-	-	-	-	-	-	3.34	0.47	2.98**
	ผ่าน	32	5	15.63	20	62.50	7	21.88	-	-	-	-	-	2.94	0.61	
	รวม	64	16	25.00	41	64.06	7	10.94	-	-	-	-	-	3.14	0.58	
8. อย.5121 ปฏิบัติงานโยธา 1	เข้า	33	6	18.18	23	69.70	4	12.12	-	-	-	-	-	3.06	0.55	0.85
	ผ่าน	30	5	16.67	18	60.00	7	23.33	-	-	-	-	-	2.93	0.63	
	รวม	63	11	17.46	41	65.08	11	17.46	-	-	-	-	-	3.00	0.59	
9. พท.2102 ภาษาอังกฤษ 2	เข้า	32	2	6.25	2	6.25	26	81.25	2	6.25	-	-	-	2.13	0.60	-0.42
	ผ่าน	28	-	-	5	17.86	23	82.14	-	-	-	-	-	2.18	0.38	
	รวม	60	2	3.33	7	11.67	49	81.67	2	3.33	-	-	-	2.15	0.51	
10. พท.1142 คณิตศาสตร์ 2	เข้า	31	-	-	2	6.45	7	22.58	17	54.84	5	16.13	-	1.19	0.78	-0.71
	ผ่าน	24	-	-	3	12.50	2	8.33	19	79.17	-	-	-	1.33	0.69	
	รวม	55	-	-	5	9.09	9	16.36	36	65.45	5	9.09	-	1.25	0.74	
11. อย.0102 กลศาสตร์โครงสร้าง	เข้า	18	-	-	-	-	-	-	11	61.11	7	38.89	-	0.61	0.49	-0.31
	ผ่าน	12	-	-	-	-	-	-	8	66.67	4	33.33	-	0.67	0.47	
	รวม	30	-	-	-	-	-	-	19	63.33	11	36.67	-	0.63	0.48	
12. อย.0103 โครงสร้าง 1	เข้า	31	-	-	-	-	3	9.68	10	32.26	18	58.06	-	0.52	0.67	0.91
	ผ่าน	27	-	-	-	-	1	3.70	8	29.63	18	66.67	-	0.37	0.55	
	รวม	58	-	-	-	-	4	6.90	18	31.03	36	62.07	-	0.45	0.62	

แผนกวิชา/วิชา	รวม	จำนวน	ระดับคะแนน (Grade)												S.D	Z-test
			4		3		2		1		0					
			จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ				
13. อย.2141 การทดสอบวัสดุ	เข้า	30	4	13.33	1	3.33	15	50.00	7	23.33	3	10.00	1.87	1.09	-0.27	
	ผ่าน	33	2	6.06	9	27.27	10	30.30	9	27.27	3	9.09	1.94	1.07		
	รวม	63	6	9.52	10	15.87	25	39.68	16	25.40	6	9.52	1.90	1.08		
14. อย.1192 สำรอง 2	เข้า	29	11	37.93	9	31.03	9	31.03	-	-	-	-	3.07	0.83	2.18*	
	ผ่าน	31	6	19.35	7	22.58	18	58.06	-	-	-	-	2.61	0.79		
	รวม	60	17	28.33	16	26.67	27	45.00	-	-	-	-	2.83	0.84		
15. อย.511 เข็มแบบวิศวกรรมโยธา	เข้า	31	11	35.48	19	61.29	1	3.23	-	-	-	-	3.32	0.53	2.05*	
	ผ่าน	29	5	17.24	20	68.97	4	13.79	-	-	-	-	3.03	0.56		
	รวม	60	16	26.67	39	65.00	5	8.33	-	-	-	-	3.18	0.56		
16. อย.5161 กวดำสัตรีของไหล	เข้า	25	-	-	7	28.00	9	36.00	9	36.00	-	-	1.92	0.80	0.19	
	ผ่าน	25	-	-	4	16.00	14	56.00	7	28.00	-	-	1.88	0.65		
	รวม	50	-	-	11	22.00	23	46.00	16	32.00	-	-	1.90	0.73		
17. อย.5121 ปฏิบัติงานโยธา	เข้า	27	15	55.56	12	44.44	-	-	-	-	-	-	3.56	0.50	0.91	
	ผ่าน	32	14	43.75	18	56.25	-	-	-	-	-	-	3.44	0.50		
	รวม	59	29	49.15	30	50.85	-	-	-	-	-	-	3.49	0.50		
รวม	เข้า	511	80	15.66	151	29.55	146	28.57	93	18.20	41	8.02	2.27	1.16	1.07	
	ผ่าน	495	50	10.10	159	32.12	161	32.53	85	17.17	40	8.08	2.19	1.09		
	รวม	1006	130	12.92	310	30.82	307	30.52	178	17.69	81	8.05	2.23	1.13		

จากตารางที่ 11 จะเห็นว่าผลการวัดและประเมินผลการเรียนการสอน สาขาวิชาช่างโยธา ปีการศึกษา 2533 โดยส่วนรวม นักศึกษาสอบได้ระดับคะแนน 2 ขึ้นไป ร้อยละ 74.26 โดยนักศึกษารอบเข้าสอบได้เกรด 2 ขึ้นไป ร้อยละ 73.78 และนักศึกษารอบบ่ายร้อยละ 74.75 ระดับคะแนนเฉลี่ย โดยส่วนรวม 2.23 โดยรอบเข้าได้ระดับคะแนนเฉลี่ย 2.27 และรอบบ่าย 2.19 แตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญที่ระดับ .01

หากพิจารณาเป็นรายวิชา ปรากฏว่า จากจำนวนวิชาทั้งสิ้น 17 วิชา มี 3 วิชา ที่นักศึกษารอบเข้าได้ระดับคะแนนเฉลี่ยสูงกว่านักศึกษารอบบ่ายอย่างมีนัยสำคัญที่ .05 และ .01

วิชาที่นักศึกษาสาขาวิชาช่างโยธา มีผลการเรียนค่อนข้างต่ำทั้งรอบเข้า และบ่ายโดยพิจารณาจากระดับคะแนนเฉลี่ย และเปอร์เซ็นต์ที่สอบได้ระดับคะแนน 1 ลงมาค่อนข้างมาก ได้แก่

วิชา	เกรดเฉลี่ยรวม	ร้อยละของจำนวนผู้ที่ได้ระดับคะแนน 1 ลงมา
1. อย.0102 กลศาสตร์โครงสร้าง	0.63	100.00
2. อย.0103 โครงสร้าง 1	0.45	93.10
3. พค.1142 คณิตศาสตร์ 2	1.25	74.54
4. พค.1141 คณิตศาสตร์ 1 ก.	1.34	64.52
5. อย.0101 กลศาสตร์วิศวกรรม	1.29	63.08
6. อย.2141 การทดสอบวัสดุ	1.90	34.92
7. อย.5161 กลศาสตร์ของไหล	1.90	32.00

ตารางที่ 12 ผลการวัดและประเมินผลการเรียนการสอน สาขาวิชาช่างยนต์ ปีการศึกษา 2533

แผนกวิชา/วิชา	รวม	จำนวน	ระดับคะแนน (Grade)												S.D	Z-test
			4		3		2		1		0		\bar{X}			
			จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ				
1. พท.2141 ภาษาอังกฤษ 1	เข้า	60	6	10.00	26	43.33	28	46.67	-	-	-	-	2.63	0.66	3.10**	
	ป่วย	62	1	1.61	17	27.42	44	70.97	-	-	-	-	2.31	0.49		
	รวม	122	7	5.74	43	35.25	72	59.02	-	-	-	-	2.47	0.60		
2. นม.1042 เทคนิคการสื่อความหมาย	เข้า	61	13	21.31	37	60.66	11	18.03	-	-	-	-	3.03	0.63	-0.14	
	ป่วย	62	13	20.97	39	62.90	10	16.13	-	-	-	-	3.05	0.61		
	รวม	123	26	21.14	76	61.79	21	17.07	-	-	-	-	3.04	0.62		
3. นค.1141 คณิตศาสตร์ 1 ก.	เข้า	62	2	3.23	2	3.23	23	37.10	33	53.23	2	3.23	1.50	0.76	4.16**	
	ป่วย	62	-	-	-	10	16.13	42	67.74	10	16.13	1.00	0.57			
	รวม	124	2	1.61	2	1.61	33	26.61	75	60.48	12	9.68	1.25	0.71		
4. พท.2141 นันทนาการ	เข้า	63	15	23.81	45	71.43	3	4.76	-	-	-	-	3.19	0.50	-0.66	
	ป่วย	61	15	24.59	46	75.41	-	-	-	-	-	-	3.25	0.43		
	รวม	124	30	24.19	91	73.39	3	2.42	-	-	-	-	3.22	0.47		
5. พว.3141 เคมีประยุกต์	เข้า	61	6	9.84	13	21.31	29	47.54	13	21.31	-	-	2.20	0.88	5.45**	
	ป่วย	62	-	-	2	3.23	25	40.32	35	56.45	-	-	1.47	0.56		
	รวม	123	6	4.88	15	12.20	54	43.90	48	39.30	-	-	1.83	0.82		
6. อท.0101 วัสดุอุตสาหกรรม 1	เข้า	62	4	6.45	22	35.48	21	33.87	13	20.97	2	3.23	2.21	0.95	5.45**	
	ป่วย	62	-	-	5	8.06	21	33.87	25	40.32	11	17.74	1.32	0.86		
	รวม	124	4	3.23	27	21.77	42	33.87	38	30.65	13	10.48	1.77	1.01		

แผนกวิชา/วิชา	รวม	จำนวน	ระดับคะแนน (Grade)												S.D	Z-test
			4		3		2		1		0		\bar{X}			
			จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ				
7. อภ.0104 กลศาสตร์วิศวกรรม	เข้า	62	2	3.23	9	14.52	41	66.13	9	14.52	1	1.61	2.03	0.69	6.06**	
	บ่าย	62	-	-	2	3.23	21	33.87	29	46.77	10	16.13	1.24	0.76		
	รวม	124	2	1.61	11	8.87	62	50.00	38	30.65	11	8.87	1.64	0.83		
8. อภ.2107 ไฟฟ้ายานยนต์	เข้า	61	2	3.28	23	37.70	30	49.14	6	9.84	-	-	2.34	0.70	3.50**	
	บ่าย	62	-	-	9	14.52	40	64.52	13	20.97	-	-	1.94	0.59		
	รวม	123	2	1.63	32	26.02	70	56.91	19	15.45	-	-	2.14	0.68		
9. อภ.2101 งานช่างยนต์ 1	เข้า	28	6	21.43	16	57.14	6	21.43	-	-	-	-	3.00	0.65	-0.41	
	บ่าย	30	6	20.00	20	66.67	4	13.33	-	-	-	-	3.07	0.57		
	รวม	58	12	20.69	36	62.07	10	17.24	-	-	-	-	3.03	0.61	2.58**	
10. อภ.2102 งานช่างยนต์ 2	เข้า	28	7	25.00	11	39.29	9	32.14	1	3.57	-	-	2.86	0.83	3.58**	
	บ่าย	30	1	3.33	11	36.67	15	50.00	3	10.00	-	-	2.33	0.70		
	รวม	58	8	13.79	22	37.93	24	41.38	4	6.90	-	-	2.59	0.81		
11. อภ.2103 งานช่างยนต์ 3	เข้า	32	6	18.75	18	56.25	4	12.50	4	12.50	-	-	2.81	0.88	3.58**	
	บ่าย	32	2	6.25	8	25.00	10	31.25	12	37.50	-	-	2.00	0.94		
	รวม	64	8	12.50	26	40.63	14	21.88	16	25.00	-	-	2.41	1.00		
12. อภ.2104 งานช่างยนต์ 4	เข้า	32	1	3.13	22	68.75	9	28.13	-	-	-	-	2.75	0.50	4.43**	
	บ่าย	32	-	-	10	31.25	13	40.63	9	28.13	-	-	2.03	0.77		
	รวม	64	1	1.56	32	50.00	22	34.38	9	14.06	-	-	2.39	0.74		

ตารางที่ 12 (ต่อ)

แผนกวิชา/วิชา	สอบ	จำนวน	ระดับคะแนน (Grade)								\bar{X}	S.D	Z-test		
			4		3		2		1					0	
			จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ				จำนวน	ร้อยละ
13. อพ.1181 ไฟฟ้าโรงงานและการควบคุม	เข้า	54	3	5.56	13	24.07	14	25.93	24	44.44	-	-	1.91	0.95	-0.95
	ผ่าน	57	4	7.02	11	19.30	27	47.37	15	26.32	-	-	2.07	0.86	
	รวม	111	7	6.31	24	21.62	41	36.94	39	35.14	-	-	1.99	0.91	
14. อก.0107 กลศาสตร์ของแข็ง	เข้า	32	3	9.38	2	6.25	3	9.38	15	46.88	9	28.13	1.22	1.19	0.58
	ผ่าน	49	3	6.12	6	12.24	2	4.08	18	36.73	20	40.82	1.06	1.22	
	รวม	81	6	7.41	8	9.88	5	6.17	33	40.74	29	35.80	1.12	1.21	
15. อก.2212 เครื่องยนต์สันดาปภายใน	เข้า	40	2	5.00	10	25.00	12	30.00	7	17.50	9	22.50	1.73	1.20	-0.96
	ผ่าน	50	6	12.00	5	10.00	26	52.00	7	14.00	6	12.00	1.96	1.09	
	รวม	90	8	8.89	15	16.67	38	42.22	14	15.56	15	16.67	1.86	1.15	
16. อก.2209 งานทดลองเครื่องกล 1	เข้า	26	-	-	-	-	25	96.15	1	3.85	-	-	1.96	0.19	-1.78
	ผ่าน	29	-	-	2	6.90	27	93.10	-	-	-	-	2.07	0.25	
	รวม	55	-	-	2	3.64	52	94.55	1	1.82	-	-	2.02	0.23	
17. อก.2210 งานทดลองเครื่องกล 2	เข้า	30	-	-	4	13.33	26	86.67	-	-	-	-	2.13	0.34	-1.51
	ผ่าน	27	-	-	8	29.63	19	70.37	-	-	-	-	2.30	0.46	
	รวม	57	-	-	12	21.05	45	78.95	-	-	-	-	2.21	0.41	
18. อก.2205 งานช่างยนต์ 5	เข้า	29	8	27.59	18	62.07	3	10.34	-	-	-	-	3.17	0.59	1.07
	ผ่าน	27	2	7.41	24	88.89	1	3.70	-	-	-	-	3.04	0.33	
	รวม	56	10	17.86	42	75.00	4	7.14	-	-	-	-	3.11	0.49	

ตารางที่ 12 (ต่อ)

แผนกวิชา/วิชา	รวม	จำนวน	ระดับคะแนน (Grade)												S.D	Z-test
			4		3		2		1		0					
			จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ				
19. อภ.2206 งานช่างยนต์ 6	เข้า	29	19	65.52	4	13.79	6	20.69	-	-	-	-	3.45	0.81	-0.86	
	ผ่าน	28	18	64.29	9	32.14	1	3.57	-	-	-	-	3.61	0.56		
	รวม	57	37	64.91	13	22.81	7	12.28	-	-	-	-	3.53	0.70	-0.64	
20. อภ.2207 งานช่างยนต์ 7	เข้า	25	14	56.00	9	36.00	2	8.00	-	-	-	-	3.48	0.64		
	ผ่าน	29	18	62.07	10	34.48	1	3.45	-	-	-	-	3.59	0.56		
	รวม	54	32	59.26	19	35.19	3	5.56	-	-	-	-	3.54	0.60		
21. อภ.2208 งานช่างยนต์ 8	เข้า	26	6	23.08	15	57.69	5	19.23	-	-	-	-	3.04	0.65	-0.38	
	ผ่าน	29	7	24.14	18	62.07	4	13.79	-	-	-	-	3.10	0.61		
	รวม	55	13	23.64	33	60.00	9	16.36	-	-	-	-	3.07	0.63		
22. อภ.2214 เทคโนโลยีอุตสาหกรรม	เข้า	53	-	-	17	32.08	36	67.92	-	-	-	-	2.32	0.47	-0.96	
	ผ่าน	57	4	7.02	16	28.07	37	64.91	-	-	-	-	2.42	0.62		
	รวม	110	4	3.64	33	30.00	73	66.36	-	-	-	-	2.37	0.55		
23. อภ.2215 เทคโนโลยีคอมพิวเตอร์	เข้า	54	3	5.56	11	20.37	16	29.63	13	24.07	11	20.37	1.67	1.17	-1.57	
	ผ่าน	56	3	5.36	13	23.21	21	37.50	18	32.14	1	1.79	1.98	0.92		
	รวม	110	6	5.45	24	21.82	37	33.64	31	28.18	12	10.91	1.83	1.06		
24. อภ.2203 วิศวกรรมเครื่องกลและนิวแมติกส์	เข้า	52	-	-	3	5.77	32	61.54	17	32.69	-	-	1.73	0.56	-1.78	
	ผ่าน	56	-	-	8	14.29	36	64.29	12	21.43	-	-	1.93	0.59		
	รวม	108	-	-	11	10.19	68	62.96	29	26.85	-	-	1.83	0.59		

แผนกวิชา/วิชา	รอบ	จำนวน	ระดับคะแนน (Grade)												S.D	Z-test
			4		3		2		1		0		\bar{X}			
			จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ				
25. อภ. 2201 บัณฑิตและเครื่องอัด	เข้า	28	8	28.57	11	39.29	7	25.00	2	7.14	-	-	2.89	0.90	-0.97	
	บ่าย	27	13	48.15	9	33.33	1	3.70	4	14.81	-	-	3.15	1.04		
	รวม	55	21	38.18	20	36.36	8	14.55	6	10.91	-	-	3.02	0.98		
26. อภ. 2108 อุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์	เข้า	25	-	-	3	12.00	17	68.00	5	20.00	-	-	1.92	0.56	-0.96	
	บ่าย	29	-	-	6	20.69	19	65.52	4	13.79	-	-	2.07	0.58		
	รวม	54	-	-	9	16.67	36	66.67	9	16.67	-	-	2.00	0.58		
27. พค. 1142 คณิตศาสตร์ 2 ก.	เข้า	51	2	3.92	1	1.96	7	13.73	31	60.78	10	19.61	1.10	0.87	3.50**	
	บ่าย	30	-	-	-	-	-	-	17	56.67	13	43.33	0.57	0.50		
	รวม	81	2	2.47	1	1.23	7	8.64	48	59.26	23	28.40	0.90	0.80		
รวม	เข้า	1166	138	11.84	365	31.30	425	36.45	194	16.64	44	3.77	2.31	1.00	4.52**	
	บ่าย	1199	116	9.67	314	26.19	435	36.28	263	21.93	71	5.92	2.12	1.04		
	รวม	2365	254	10.74	679	28.71	860	36.36	457	19.32	115	4.86	2.21	1.03		

*P < .05, ** P < .01

จากตารางที่ 12 จะเห็นว่าผลการวัดและประเมินผลการเรียนการสอน สาขาวิชาช่างยนต์ ปีการศึกษา 2533 โดยส่วนรวม นักศึกษาสอบได้ระดับคะแนน 2 ขึ้นไป ร้อยละ 75.81 โดยนักศึกษารอบเข้าสอบได้เกรด 2 ขึ้นไป ร้อยละ 79.59 และนักศึกษารอบบ่าย ร้อยละ 72.14 ระดับคะแนนเฉลี่ยโดยส่วนรวม 2.21 โดยรอบเข้าได้ระดับคะแนนเฉลี่ย 2.31 และรอบบ่าย 2.12 แตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญที่ระดับ .01

หากพิจารณาเป็นรายวิชา ปรากฏว่า จากจำนวนทั้งสิ้น 27 วิชา มี 9 วิชา ที่นักศึกษารอบเข้าได้ระดับคะแนนเฉลี่ยสูงกว่านักศึกษารอบบ่ายอย่างมีนัยสำคัญที่ .05 และ .01

วิชาที่นักศึกษสาขาวิชาช่างยนต์มีผลการเรียนค่อนข้างต่ำทั้งรอบเข้าและรอบบ่ายโดยพิจารณาจากระดับคะแนนเฉลี่ย และเปอร์เซ็นต์ที่สอบได้ระดับคะแนน 1 ลงมาค่อนข้างมาก ได้แก่

วิชา	เกรดเฉลี่ยรวม	ร้อยละของจำนวนผู้ที่ได้ระดับคะแนน 1 ลงมา
------	---------------	--

1. พค.1142 คณิตศาสตร์ 2 ก	0.90	87.66
2. อก.0107 กลศาสตร์ของแข็ง	1.12	76.54
3. พค.1141 คณิตศาสตร์ 1 ก	1.25	70.16
4. อก.0101 วัสดุอุตสาหกรรม	1.77	41.13
5. พว.3141 เคมีประยุกต์	1.83	39.30
6. อก.2215 เทคโนโลยีไอ้่น้ำ	1.83	39.39
7. อก.0104 กลศาสตร์วิศวกรรม	1.64	38.52
8. อฟ.1181 ไฟฟ้าโรงงานและการควบคุม	1.99	35.14
9. อก.2212 เครื่องยนต์สันดาปภายใน	1.86	32.22
10. อก.2203 ไฮโดรลิคส์และนิวเมติกส์	1.83	26.85

ตารางที่ 13 ผลการวัดและประเมินผลการเรียนการสอน สาขาวิชาช่างกลเกษตร ปีการศึกษา 2533

แผนกวิชา/วิชา	รวม	จำนวน	ระดับคะแนน (Grade)												\bar{X}	S.D	Z-test
			4		3		2		1		0						
			จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ					
1. พน.1002 นันทนาการ	เข้า	30	7	23.33	23	76.67	-	-	-	-	-	-	-	3.23	0.42		
2. พค.1141 คณิตศาสตร์ 1 ก.	เข้า	30	-	-	-	-	2	6.67	20	66.67	8	26.67	-	0.80	0.54		
3. อก.4111 เขียนแบบเครื่องกล	เข้า	30	5	16.67	12	40.00	10	33.33	3	10.00	-	-	-	2.63	0.87		
4. อก.3108 แทรกเตอร์	เข้า	30	2	6.67	10	33.33	15	50.00	3	10.00	-	-	-	2.37	0.75		
5. อก.3104 ปฏิบัติงานช่างกลเกษตร	เข้า	30	4	13.33	15	50.00	8	26.67	3	10.00	-	-	-	2.67	0.83		
6. อก.3101 เครื่องมือกล 1	เข้า	30	3	10.00	17	56.67	7	23.33	3	10.00	-	-	-	2.67	0.79		
7. อก.2217 เทคโนโลยีการบำรุงรักษา	เข้า	30	-	-	9	30.00	15	50.00	6	20.00	-	-	-	2.10	0.70		
8. อก.0104 กลศาสตร์วิศวกรรม	เข้า	30	-	-	-	-	9	30.00	21	70.00	-	-	-	1.30	0.46		
9. พน.2141 ภาษาอังกฤษ	เข้า	30	-	-	2	6.67	24	80.00	4	13.33	-	-	-	1.93	0.44		
10. พน.2142 ภาษาอังกฤษ	เข้า	27	1	3.70	3	11.11	23	85.19	-	-	-	-	-	2.19	0.47		
11. พน.3101 พลศึกษา	เข้า	27	6	22.22	14	51.85	7	25.93	-	-	-	-	-	2.96	0.69		
12. พว.3141 ฟิลิปปินส์ประยุกต์	เข้า	27	-	-	1	3.70	18	66.67	8	29.63	-	-	-	1.74	0.52		
13. อก.0107 กลศาสตร์ของแข็ง	เข้า	27	-	-	7	25.93	12	44.44	7	25.93	1	3.70	-	1.93	0.81		
14. อก.3102 เครื่องมือกล 2	เข้า	27	3	11.11	17	62.96	7	25.93	-	-	-	-	-	2.85	0.59		
15. อก.3104 ป.ช่างกลเกษตร	เข้า	27	3	11.11	17	62.96	7	25.93	-	-	-	-	-	2.85	0.59		
16. อก.3111 เครื่องมือกลเกษตร	เข้า	27	2	7.41	7	25.93	13	48.15	5	18.52	-	-	-	2.22	0.83		
17. อก.3133 พีซีเศรษฐกิจ	เข้า	27	1	3.70	16	59.26	10	37.04	-	-	-	-	-	2.67	0.54		
18. พน.1001 พลศึกษา	เข้า	16	2	12.50	14	87.50	-	-	-	-	-	-	-	3.13	0.33		

ตารางที่ 13 (ต่อ)

แผนกวิชา/วิชา	รวม	จำนวน	ระดับคะแนน (Grade)								\bar{X}	S.D	Z-test		
			4		3		2		1					0	
			จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ				จำนวน	ร้อยละ
19. อก.0108 การจัดการและบริหารอุตสาหกรรม	เข้า	16	-	-	4	25.00	12	75.00	-	-	-	-	2.25	0.43	
20. พส.5001 การพัฒนาคุณภาพชีวิต	เข้า	16	10	62.50	6	37.50	-	-	-	-	-	-	3.63	0.48	
21. อก.0107 กลศาสตร์ของแข็ง	เข้า	16	-	-	3	18.75	12	75.00	1	6.25	-	-	2.13	0.48	
22. อก.2207 ชิ้นส่วนเครื่องกล	เข้า	16	-	-	3	18.75	10	62.50	3	18.75	-	-	2.00	0.61	
23. อก.3214 เครื่องจักรกลหนัก	เข้า	16	-	-	9	56.25	7	43.75	-	-	-	-	2.56	0.50	
24. อก.3225 ชลประทาน	เข้า	16	2	12.50	5	31.25	5	31.25	4	25.00	-	-	2.31	0.98	
25. อก.3244 ปฏิบัติงานฟาร์ม 1	เข้า	16	5	31.25	7	43.75	4	25.00	-	-	-	-	3.06	0.75	
26. อก.3106 เชื้ออมโลหะ	เข้า	16	5	31.25	6	37.50	5	31.25	-	-	-	-	3.00	0.79	
27. อก.3224 สสำรวจ	เข้า	16	1	6.25	7	43.75	8	50.00	-	-	-	-	2.56	0.61	
28. อก.0106 เทอร์โมไดนามิกส์	เข้า	16	3	18.75	6	37.50	5	31.25	2	12.50	-	-	2.63	0.93	
29. ฝ.1181 ไฟฟ้าโรงงาน	เข้า	16	6	37.50	9	56.25	1	6.25	-	-	-	-	3.31	0.58	
30. พส.4001 สังคมกับกฎหมาย	เข้า	16	-	-	10	62.50	6	37.50	-	-	-	-	2.63	0.48	
31. อก.3209 ดีเซลเทคโนโลยี	เข้า	16	-	-	10	62.50	6	37.50	-	-	-	-	2.63	0.48	
32. อก.3245 ประดิษฐ์กรรมเครื่องพิมพ์.	เข้า	16	7	43.75	9	56.25	-	-	-	-	-	-	3.44	0.50	
33. อก.3248 หลักการเก็บรักษาผลผลิตฯ	เข้า	16	2	12.50	3	18.75	6	37.50	5	31.25	-	-	2.13	0.99	
34. อก.3249 ประดิษฐ์กรรมเครื่องพิมพ์.	เข้า	16	2	12.50	8	50.00	6	37.50	-	-	-	-	2.75	0.66	
35. พก.1142 คณิตศาสตร์ 2 ก.	เข้า	17	-	-	-	-	2	11.76	15	88.24	-	-	1.12	0.32	
รวม	เข้า	775	82	10.58	289	37.29	282	36.39	113	14.58	9	1.16	2.42	0.92	-

จากตารางที่ 13 จะเห็นว่าผลการวัดและประเมินผลการเรียนการสอน สาขาวิชา
ช่างกลเกษตร ปีการศึกษา 2533 โดยส่วนรวม นักศึกษาสอบได้ระดับคะแนน 2 ขึ้นไป ร้อยละ 84.26
ระดับคะแนนเฉลี่ยโดยส่วนรวม 2.42

วิชาที่นักศึกษาสาขาวิชาช่างกลเกษตร มีผลการเรียนค่อนข้างต่ำ โดยพิจารณาจากระดับ
คะแนนเฉลี่ย และเปอร์เซ็นต์ที่สอบได้ระดับคะแนน 1 ลงมาค่อนข้างมาก ได้แก่

วิชา	เกรดเฉลี่ยรวม	ร้อยละของจำนวน ผู้ที่ได้ระดับคะแนน 1 ลงมา
1. พค.1141 คณิตศาสตร์ 1 ก.	0.80	93.34
2. พค.1142 คณิตศาสตร์ 2 ก.	1.12	88.24
3. อก.0104 กลศาสตร์วิศวกรรม	1.30	70.00
4. อก.3248 หลักการเก็บรักษาผลผลิตเกษตร	2.13	31.25
5. พว.3141 ฟิสิกส์ประยุกต์	1.74	29.63
6. อก.0107 กลศาสตร์ของแข็ง	1.93	29.63

ตารางที่ 14 ผลการประเมินผลการเรียนการสอน สาขาวิชาเครื่องกลเรือ ปีการศึกษา 2533

แผนกวิชา/วิชา	รวม	จำนวน	ระดับคะแนน (Grade)												S.D	Z-test
			4		3		2		1		0					
			จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ				
1. อฉ. 2105 กลศาสตร์ประยุกต์ 1	เข้า	19	-	-	2	10.53	13	68.42	4	21.05	-	-	-	-	1.89	0.55
2. พว. 1141 เคมีประยุกต์	เข้า	19	-	-	6	31.58	9	47.37	4	21.05	-	-	-	-	2.11	0.72
3. พค. 114 คณิตศาสตร์ ก.	เข้า	19	-	-	4	21.05	10	52.63	5	26.32	-	-	-	-	1.95	0.69
4. อฉ. 2101 ป. เครื่องกลเรือ 1	เข้า	19	5	26.32	14	73.68	-	-	-	-	-	-	-	-	3.26	0.44
5. พส. 2001 สิ่งคอมกับเศรษฐกิจ	เข้า	19	-	-	18	94.74	1	5.26	-	-	-	-	-	-	2.95	0.22
6. พท. 2102 ภาษาอังกฤษ	เข้า	19	1	5.26	9	47.37	9	47.37	-	-	-	-	-	-	2.58	0.59
7. อฉ. 2113 โครงสร้างเรือ	เข้า	19	-	-	-	-	14	73.68	5	26.32	-	-	-	-	1.74	0.44
8. พท. 1101 นันทนาการ	เข้า	19	5	26.32	12	63.16	2	10.53	-	-	-	-	-	-	3.16	0.59
9. พค. 1142 คณิตศาสตร์ 2 ก	เข้า	17	-	-	1	5.88	6	35.29	10	58.82	-	-	-	-	1.47	0.61
10. อฉ. 2111 งานเขียนแบบเรือ	เข้า	17	-	-	-	-	17	100.00	-	-	-	-	-	-	2.00	0.00
11. อฉ. 2114 ทฤษฎีเรือ 1	เข้า	17	-	-	-	-	-	-	17	100.00	-	-	-	-	1.00	0.00
12. อฉ. 2106 กลศาสตร์ประยุกต์ 2	เข้า	17	4	23.53	3	17.65	5	29.41	5	29.41	-	-	-	-	2.36	1.13
13. อฉ. 2110 ความร้อนประยุกต์ 1	เข้า	17	3	17.65	10	58.82	3	17.65	1	5.88	-	-	-	-	2.88	0.76
14. อฉ. 2109 ไฟฟ้าเรือ 1	เข้า	17	1	5.88	6	35.29	2	11.76	3	17.65	5	29.41	-	-	1.71	1.36
15. อฉ. 2102 ป. เครื่องกลเรือ 2	เข้า	15	8	53.33	7	46.67	-	-	-	-	-	-	-	-	3.53	0.50
16. พท. 2101 ภาษาอังกฤษ	เข้า	17	3	17.65	9	52.94	5	29.41	-	-	-	-	-	-	2.88	0.68
17. อฉ. 2226 เครื่องต้นกำลัง 2	เข้า	15	5	33.33	7	46.67	3	20.00	-	-	-	-	-	-	3.13	0.72
18. อฉ. 2230 เครื่องต้นกำลัง 3	เข้า	15	2	13.33	9	60.00	4	26.67	-	-	-	-	-	-	2.87	0.62

แผนกวิชา/วิชา	รวม	จำนวน	ระดับคะแนน (Grade)										S.D	Z-test
			4		3		2		1		0			
			จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ		
19. อฉ.2212 งานเขียนแบบเรือ 2	เข้า	15	-	-	9	60.00	6	40.00	-	-	-	-	2.60	0.49
20. อฉ.2204 ป.งานเครื่องกลเรือ	เข้า	15	6	40.00	9	60.00	-	-	-	-	-	-	3.40	0.49
21. อฉ.2218 ทฤษฎีเชื่อม	เข้า	15	8	53.33	7	46.67	-	-	-	-	-	-	3.53	0.50
22. ผส.4001 สังคมกับกฎหมาย	เข้า	15	14	93.33	1	6.67	-	-	-	-	-	-	3.93	0.25
23. ผพ.3101 มลศึกษา	เข้า	15	5	33.33	8	53.33	2	13.33	-	-	-	-	3.20	0.65
24. อร.0202 การจัดอุตสาหกรรมฯ	เข้า	13	3	23.08	8	61.54	2	15.38	-	-	-	-	3.08	0.62
25. อภ.0108 การจัดการและบริหารอุตสาหกรรมฯ	เข้า	13	4	30.77	7	53.85	2	15.38	-	-	-	-	3.15	0.66
26. อฉ.2207 กลศาสตร์ประยุกต์ 3	เข้า	15	1	6.67	2	13.33	12	80.00	-	-	-	-	2.27	0.57
27. อฉ.2216 เครื่องต้นกำลัง	เข้า	15	8	53.33	7	46.67	-	-	-	-	-	-	3.53	0.50
28. อฉ.2208 วัสดุของเรือ	เข้า	15	-	-	3	20.00	7	46.67	5	33.33	-	-	1.87	0.72
29. อฉ.2224 ความร้อนประยุกต์ 2	เข้า	15	4	26.67	4	26.67	3	20.00	4	26.67	-	-	2.53	1.15
30. อฉ.2225 ไฟฟ้าในเรือ 2	เข้า	15	6	40.00	1	6.67	8	53.33	-	-	-	-	2.81	0.96
31. อฉ.2229 ระบบควบคุมในเรือ	เข้า	15	4	26.67	7	46.67	4	26.67	-	-	-	-	3.00	0.73
32. อฉ.2203 ป.เครื่องกลเรือ 3	เข้า	15	9	60.00	6	40.00	-	-	-	-	-	-	3.60	0.49
33. อฉ.2215 ทฤษฎีเรือ 2	เข้า	15	-	-	2	13.33	10	66.67	3	20.00	-	-	1.93	0.57
34. อฉ.2227 ความรู้ทางเรือ	เข้า	15	-	-	15	100.00	-	-	-	-	-	-	3.00	0.00
รวม	เข้า	552	109	19.75	213	38.59	159	28.80	66	11.96	5	0.91	2.64	0.96

จากตารางที่ 14 จะเห็นว่าผลการวัดและประเมินผลการเรียนการสอน สาขาวิชา เครื่องกลเรือ ปีการศึกษา 2533 โดยส่วนรวม นักศึกษาสอบได้ระดับคะแนน 2 ขึ้นไป ร้อยละ 81.14 ระดับคะแนนเฉลี่ยโดยส่วนรวม 2.64

วิชาที่นักศึกษาสาขาวิชาเครื่องกลเรือ มีผลการเรียนค่อนข้างต่ำ โดยพิจารณาจากระดับคะแนนเฉลี่ย และเปอร์เซ็นต์ที่สอบได้ระดับคะแนน 1 ลงมาค่อนข้างมาก ได้แก่

วิชา	เกรดเฉลี่ยรวม	ร้อยละของจำนวนผู้ที่ได้ระดับคะแนน 1 ลงมา
1. อจ.2114 ทฤษฎีเรือ 1	1.00	100.00
2. พค.1142 คณิตศาสตร์ 2 ก	1.47	58.82
3. อจ.2109 ไฟฟ้าในเรือ 1	1.71	47.06
4. อจ.2208 วัสดุของเรือ	1.87	33.33
5. อจ.2113 โครงสร้างเรือ	1.74	26.32
6. พค.1141 คณิตศาสตร์ 1 ก	1.95	26.32
7. อจ.2105 กลศาสตร์ประยุกต์	1.89	21.05
8. อจ.2215 ทฤษฎีเรือ 2	1.93	20.00

แบบฝึกหัด/วิชา	รวม	จำนวน	ระดับคะแนน (Grade)												\bar{x}	S.D	Z-test
			4		3		2		1		0						
			จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ					
1. พค.1143 คณิตศาสตร์ 1 ข	เข้า	31	-	-	1	3.23	3	9.68	26	83.87	1	3.23	1.13	0.49	2.27*		
	ผ่าน	22	-	-	-	1	4.55	16	72.73	5	22.73	0.82	0.49				
	รวม	53	-	-	1	1.89	4	7.55	42	79.25	6	11.32	1.00	0.51	**		
2. พค.2141 ภาษาอังกฤษ	เข้า	30	1	3.33	11	36.67	18	60.00	-	-	-	-	2.43	0.56	4.17**		
	ผ่าน	31	-	-	2	6.45	23	74.19	6	19.36	-	-	1.87	0.49			
	รวม	61	1	1.64	13	21.31	41	67.21	6	9.84	-	-	2.15	0.60			
3. อม.1115 เครื่องจักรกล 1	เข้า	30	4	13.33	13	43.33	13	43.33	-	-	-	-	2.70	0.69	1.44		
	ผ่าน	32	1	3.13	13	40.63	18	56.25	-	-	-	-	2.47	0.56			
	รวม	62	5	8.06	26	41.94	31	50.00	-	-	-	-	2.58	0.64	**		
4. อม.1115 เครื่องจักรกล 1	เข้า	30	4	13.33	15	50.00	10	33.33	1	3.33	-	-	2.73	0.73	4.75**		
	ผ่าน	33	-	-	4	12.12	24	72.73	5	15.15	-	-	1.97	0.52			
	รวม	63	4	6.35	19	30.16	34	53.97	6	9.52	-	-	2.33	0.73	**		
5. อม.1112 งานวัดละเอียด	เข้า	31	1	3.23	16	51.61	13	41.94	1	3.23	-	-	2.55	0.61	5.39**		
	ผ่าน	32	-	-	2	6.25	20	62.50	10	31.25	-	-	1.75	0.56			
	รวม	63	1	1.59	18	28.57	33	52.38	11	17.46	-	-	2.14	0.71	*		
6. พว.3141 กลศาสตร์ประยุกต์	เข้า	31	1	3.23	4	12.90	8	25.81	18	58.06	-	-	1.61	0.83	2.53*		
	ผ่าน	41	-	-	-	-	11	26.83	26	63.41	4	9.76	1.17	0.58			
	รวม	72	1	1.39	4	5.56	19	26.39	44	61.11	4	5.56	1.36	0.73			

แผนกวิชา/วิชา	รวม	จำนวน	ระดับคะแนน (Grade)												S.D	Z-test
			4		3		2		1		0		\bar{X}			
			จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ				
7. พม.1042 เทคนิคการสื่อความหมาย	เข้า	31	15	48.39	14	45.16	2	6.45	-	-	-	-	3.42	0.61	4.93**	
	บ่าย	31	1	3.23	20	64.52	10	32.26	-	-	-	-	2.71	0.52		
	รวม	62	16	25.81	34	54.84	12	19.35	-	-	-	-	3.06	0.67		
8. อผ.1135 การขับเชิงกล	เข้า	31	7	22.58	8	25.81	6	19.35	8	25.81	2	6.45	2.32	1.25	5.32**	
	บ่าย	33	-	-	1	3.03	3	9.09	24	72.73	5	15.15	1.00	0.60		
	รวม	64	7	10.94	9	14.06	9	14.06	32	50.00	7	10.94	1.64	1.18		
9. อผ.2110 การเชื่อมไฟฟ้าและแก๊ส	เข้า	30	7	23.33	21	70.00	1	3.33	1	3.33	-	-	3.13	0.62	1.76	
	บ่าย	31	7	22.58	12	38.71	11	35.48	1	3.23	-	-	2.81	0.82		
	รวม	61	14	22.95	33	54.10	12	19.67	2	3.28	-	-	2.91	0.75		
10. พท.2141 ภาษาอังกฤษ	เข้า	29	1	3.45	11	37.93	17	58.62	-	-	-	-	2.45	0.56	4.75**	
	บ่าย	28	-	-	1	3.57	20	71.43	7	25.00	-	-	1.79	0.49		
	รวม	57	1	1.75	12	21.05	37	64.91	7	12.28	-	-	2.12	0.62		
11. อผ.1143 การบำรุงรักษาโรงงาน	เข้า	31	4	12.90	15	48.39	12	38.71	-	-	-	-	2.74	0.67	-0.04	
	บ่าย	28	4	14.29	14	50.00	9	32.14	1	3.57	-	-	2.75	0.74		
	รวม	59	8	13.56	29	49.15	21	35.59	1	1.69	-	-	2.75	0.70		
12. อผ.1234 งานออกแบบเครื่องมือ	เข้า	29	1	3.45	6	20.69	18	62.07	4	13.79	-	-	2.14	0.68	-1.57	
	บ่าย	20	-	-	8	40.00	12	60.00	-	-	-	-	2.40	0.49		
	รวม	49	1	2.04	14	28.57	30	61.22	4	8.16	-	-	2.24	0.62		

ตารางที่ 15 (ต่อ)

แผนกวิชา/วิชา	รวม	จำนวน	ระดับคะแนน (Grade)												S.D	Z-test
			4		3		2		1		0					
			จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ				
13. อผ.1116 เครื่องจักรกล 2	เข้า	30	12	40.00	7	23.33	11	36.67	-	-	-	-	3.03	0.87	2.15*	
	บ่าย	28	2	7.14	13	46.43	13	46.43	-	-	-	-	2.61	0.62		
	รวม	58	14	24.14	20	34.48	24	41.38	-	-	-	-	2.83	0.79		
14. อผ.1122 เขียนแบบวิศวกรรม 2 ก.	เข้า	29	14	48.28	10	34.48	5	17.24	-	-	-	-	3.31	0.75	2.73**	
	บ่าย	28	3	10.71	17	60.71	8	28.57	-	-	-	-	2.82	0.60		
	รวม	57	17	29.82	27	47.37	13	22.81	-	-	-	-	3.07	0.72		
15. อผ.0102 วัสดุอุตสาหกรรม	เข้า	30	-	-	5	16.67	19	63.33	6	20.00	-	-	1.97	0.60	1.03	
	บ่าย	28	-	-	1	3.57	21	75.00	6	21.43	-	-	1.82	0.47		
	รวม	58	-	-	6	10.34	40	68.97	12	20.69	-	-	1.90	0.55		
16. อผ.5218 เทคโนโลยีการผลิต	เข้า	30	3	10.00	10	33.33	17	56.67	-	-	-	-	2.53	0.67	2.35*	
	บ่าย	28	1	3.57	3	10.71	24	85.71	-	-	-	-	2.18	0.47		
	รวม	58	4	6.90	13	22.41	41	70.69	-	-	-	-	2.36	0.61		
17. 0241 การศึกษา	เข้า	25	1	4.00	7	28.00	14	56.00	3	12.00	-	-	2.24	0.71	-0.78	
	บ่าย	24	2	8.33	9	37.50	11	45.83	1	4.17	1	4.17	2.42	0.86		
	รวม	49	3	6.12	16	32.65	25	51.02	4	8.16	1	2.04	2.33	0.79		
18. อผ.0231 ความแข็งแรงวัสดุ	เข้า	25	3	12.00	2	8.00	12	48.00	6	24.00	2	8.00	1.92	1.06	1.72	
	บ่าย	27	-	-	1	3.70	14	51.85	9	33.33	3	11.11	1.48	0.74		
	รวม	52	3	5.77	3	5.77	26	50.00	15	28.85	5	9.62	1.69	0.93		

แผนกวิชา/วิชา	รวม	จำนวน	ระดับคะแนน (Grade)												\bar{X}	S.D	Z-test
			4		3		2		1		0						
			จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ					
19. อผ.1232 การทดสอบความแข็งแรงวัสดุ	เข้า	25	2	8.00	17	68.00	6	24.00	-	-	-	-	-	2.84	0.54	0.04	
	บ่าย	24	2	8.33	18	75.00	3	12.50	-	-	1	4.17	-	2.83	0.75		
	รวม	49	4	8.16	35	71.43	9	18.37	-	-	1	2.04	-	2.84	0.65		
20. อผ.0242 สถิติและการควบคุมคุณภาพ	เข้า	23	1	4.35	2	8.70	20	86.96	-	-	-	-	-	2.17	0.48	-0.03	
	บ่าย	28	-	-	7	25.00	20	71.43	-	-	1	3.57	-	2.18	0.60		
	รวม	51	1	1.96	9	17.65	40	78.43	-	-	1	1.96	-	2.18	0.55		
21. อผ.1217 เครื่องจักรกลขั้นสูง 1	เข้า	25	6	24.00	14	56.00	4	16.00	1	4.00	-	-	-	3.00	0.75	2.63**	
	บ่าย	24	3	12.50	6	25.00	13	54.17	1	4.17	1	4.17	-	2.38	0.90		
	รวม	49	9	18.37	20	40.82	17	34.69	2	4.08	1	2.04	-	2.69	0.89		
22. อผ.2231 งานหล่อโลหะ 1	เข้า	25	5	20.00	18	72.00	2	8.00	-	-	-	-	-	3.12	0.52	2.82**	
	บ่าย	24	2	8.33	12	50.00	9	37.50	1	4.17	-	-	-	2.63	0.70		
	รวม	49	7	14.29	30	61.22	11	22.45	1	2.04	-	-	-	2.88	0.66		
23. อผ.2204 อนุบาลโลหะ	เข้า	25	7	28.00	12	48.00	6	24.00	-	-	-	-	-	3.04	0.72	0.38	
	บ่าย	24	6	25.00	12	50.00	5	20.83	1	4.17	-	-	-	2.96	0.79		
	รวม	49	13	26.53	24	48.98	11	22.45	1	2.04	-	-	-	3.00	0.76		
24. อผ.1244 การจัดอุตสาหกรรม	เข้า	25	3	12.00	12	48.00	9	36.00	1	4.00	-	-	-	2.68	0.73	1.67	
	บ่าย	25	1	4.00	9	36.00	13	52.00	1	4.00	1	4.00	-	2.32	0.79		
	รวม	50	4	8.00	21	42.00	22	44.00	2	4.00	1	2.00	-	2.50	0.78		

ตารางที่ 15 (ต่อ)

แผนกวิชา/วิชา	รวม	จำนวน	ระดับคะแนน (Grade)												\bar{X}	S.D	Z-test
			4		3		2		1		0						
			จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ					
25. พศ.1144 คณิตศาสตร์ 2 ข.	เข้า	28	-	-	1	3.57	6	21.43	20	71.43	1	3.57	1.25	0.57	1.45		
	บ่าย	15	-	-	-	1	6.67	14	93.33	-	-	-	1.07	0.25			
	รวม	43	-	-	1	2.33	7	16.28	34	79.07	1	2.33	1.19	0.49			
26. พศ.1236 งานเฉพาะพิเศษ	เข้า	24	14	58.33	8	33.33	2	8.33	-	-	-	-	3.50	0.65	3.23**		
	บ่าย	22	3	13.64	14	63.64	5	22.73	-	-	-	-	2.91	0.60			
	รวม	46	17	36.96	22	47.83	7	15.22	-	-	-	-	3.22	0.69			
27. พศ.5001 การพัฒนาคุณภาพชีวิต	เข้า	24	20	83.33	4	16.67	-	-	-	-	-	-	3.83	0.37	2.90**		
	บ่าย	22	10	45.45	10	54.55	-	-	-	-	-	-	3.45	0.50			
	รวม	46	30	65.22	16	34.78	-	-	-	-	-	-	3.65	0.48			
28. พศ.1001 นันทนาการ	เข้า	24	7	29.17	16	66.67	1	4.17	-	-	-	-	3.25	0.52	0.96		
	บ่าย	22	5	22.73	14	63.64	3	13.64	-	-	-	-	3.09	0.60			
	รวม	46	12	26.09	30	65.22	4	8.70	-	-	-	-	3.17	0.56			
29. พศ.2232 งานพลอัสโตะ 2	เข้า	24	8	33.33	8	33.33	8	33.33	-	-	-	-	3.00	0.82	-0.21		
	บ่าย	22	5	22.73	13	59.09	4	18.18	-	-	-	-	3.05	0.64			
	รวม	46	13	28.26	21	45.65	12	26.09	-	-	-	-	3.02	0.74			

แผนกวิชา/วิชา	รวม	จำนวน	ระดับคะแนน (Grade)												\bar{X}	S.D	Z-test
			4		3		2		1		0						
			จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ					
30. อผ.7141 คอมพิวเตอร์พื้นฐาน	เข้า	24	2	8.33	6	25.00	16	66.67	-	-	-	-	-	2.42	0.64	0.04	
	ผ่าน	22	1	4.55	7	31.82	14	63.64	-	-	-	-	-	2.41	0.58		
	รวม	46	3	6.52	13	28.26	30	65.22	-	-	-	-	-	2.41	0.61		
31. อผ.1218 เครื่องจักรกลขั้นสูง	เข้า	24	6	25.00	10	41.67	8	33.33	-	-	-	-	-	2.92	0.76	1.51	
	ผ่าน	22	-	-	14	63.64	8	36.36	-	-	-	-	-	2.64	0.48		
	รวม	46	6	13.04	24	52.17	16	34.78	-	-	-	-	-	2.78	0.66		
32. อผ.1181 ไฟฟ้าโรงงานฯ	เข้า	24	-	-	3	12.50	13	54.17	8	33.33	-	-	-	1.79	0.64	-2.11*	
	ผ่าน	22	-	-	4	18.18	17	77.27	1	4.55	-	-	-	2.14	0.46		
	รวม	46	-	-	7	15.22	30	65.22	9	19.57	-	-	-	1.96	0.59		
33. อผ.1233 ออกแบบชิ้นส่วนเครื่องจักร	เข้า	25	3	12.00	5	20.00	6	24.00	8	32.00	3	12.00	-	1.88	1.21	0.83	
	ผ่าน	22	-	-	3	13.64	9	40.91	9	40.91	1	4.55	-	1.64	0.77		
	รวม	47	3	6.38	8	17.02	15	31.91	17	36.17	4	8.51	-	1.77	1.04		
รวม	เข้า	902	163	18.07	312	34.59	306	33.92	112	12.42	9	1.00	-	2.56	0.96	7.60**	
	ผ่าน	865	59	6.82	266	30.75	377	43.58	140	16.18	23	2.66	-	2.23	0.89		
	รวม	1767	222	12.56	578	32.71	683	38.65	252	14.26	32	1.81	-	2.40	0.94		

จากตารางที่ 15 จะเห็นว่าผลการวัดและประเมินผลการเรียนการสอน สาขาวิชา ช่างกลโรงงาน ปีการศึกษา 2533 โดยส่วนรวม นักศึกษาสอบได้ระดับคะแนน 2 ขึ้นไป ร้อยละ 83.92 โดยนักศึกษารอบเช้าสอบได้เกรด 2 ขึ้นไป ร้อยละ 86.58 และนักศึกษารอบบ่าย ร้อยละ 81.15 ระดับคะแนนเฉลี่ยโดยส่วนรวม 2.40 โดยรอบเช้าได้ระดับคะแนนเฉลี่ย 2.56 และรอบบ่าย 2.23 แตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญที่ระดับ .01

หากพิจารณาเป็นรายวิชา ปรากฏว่า จากจำนวนทั้งสิ้น 33 วิชา มี 15 วิชา ที่นักศึกษา รอบเช้าได้ระดับคะแนนเฉลี่ยสูงกว่านักศึกษารอบบ่ายอย่างมีนัยสำคัญที่ .05 และ .01 และมี 1 วิชาที่ นักศึกษารอบบ่ายได้ระดับคะแนนเฉลี่ยสูงกว่ารอบเช้าอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติในระดับดังกล่าว

วิชาที่นักศึกษาสาขาวิชาช่างกลโรงงาน มีผลการเรียนค่อนข้างต่ำทั้งรอบเช้าและรอบบ่าย โดย พิจารณาจากระดับคะแนนเฉลี่ย และเปอร์เซ็นต์ที่สอบได้ระดับคะแนน 1 ลงมาค่อนข้างมาก ได้แก่

วิชา	เกรดเฉลี่ยรวม	ร้อยละของจำนวน	
		ผู้ที่ได้ระดับคะแนน	1 ลงมา
1. พค.1143 คณิตศาสตร์ 1 ข	1.00		90.57
2. พค.1144 คณิตศาสตร์ 2 ข	1.19		81.40
3. พว.3141 กลศาสตร์ประยุกต์	1.36		66.67
4. อผ.1135 การขับเหิงกล	1.64		60.94
5. อผ.1233 ออกแบบชิ้นส่วนเครื่องจักร	1.77		44.68
6. อผ.0231 ความแข็งแรงของวัสดุ	1.69		38.47
7. อผ.0102 วัสดุอุตสาหกรรม	1.90		20.69

ตารางที่ 16 ผลการวัดและประเมินผลการเรียนการสอน สาขาวิชาช่างโลหะ ปีการศึกษา 2533

แผนกวิชา/วิชา	รอบ	จำนวน	ระดับคะแนน (Grade)												S.D	Z-test
			4		3		2		1		0		\bar{X}			
			จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ				
1. มว.3142 กลศาสตร์ประยุกต์	เข้า	29	3	10.34	1	3.45	10	34.48	14	48.28	1	3.45	0.99	2.61**		
	ป่าย	36	-	-	2.78	7	19.44	24	66.67	4	11.11	0.63	0.63			
	รวม	65	3	4.62	2	3.08	17	26.15	38	58.46	5	7.69	0.85	0.85		
2. อม.2151 เขียนแบบวิศวกรรม	เข้า	27	10	37.04	10	37.04	5	18.52	2	7.41	-	-	0.92	1.54		
	ป่าย	29	3	10.34	16	55.17	8	27.59	2	6.90	-	-	0.75	0.75		
	รวม	56	13	23.21	26	46.43	13	23.21	4	7.14	-	-	0.85	0.85		
3. อม.2112 งานเชื่อมโลหะ 1	เข้า	27	4	14.81	10	37.04	12	44.44	1	3.70	-	-	0.78	1.39		
	ป่าย	28	2	7.14	7	25.00	18	64.29	1	3.57	-	-	0.67	0.67		
	รวม	55	6	10.91	17	30.91	30	54.55	2	3.64	-	-	0.74	0.74		
4. อม.1111 งานวัดละเอียด	เข้า	27	6	22.22	9	33.33	11	40.74	1	3.70	-	-	0.84	3.94**		
	ป่าย	30	-	-	5	16.67	19	63.33	6	20.00	-	-	0.60	0.60		
	รวม	57	6	10.53	14	24.56	30	52.63	7	12.28	-	-	0.82	0.82		
5. อม.1181 ไม้ทำโรงงาน การควบคุม	เข้า	28	2	7.14	5	17.86	9	32.14	6	21.43	6	21.43	1.20	-1.89		
	ป่าย	30	1	3.33	11	36.67	12	40.00	5	16.67	1	3.33	0.87	0.87		
	รวม	58	3	5.17	16	27.59	21	36.21	11	18.97	7	12.07	1.07	1.07		
6. พท.2141 ภาษาอังกฤษ 1	เข้า	28	-	-	11	39.29	17	60.71	-	-	-	-	0.49	1.64		
	ป่าย	30	-	-	6	20.00	24	80.00	-	-	-	-	0.40	0.40		
	รวม	58	-	-	17	29.31	41	70.69	-	-	-	-	0.46	0.46		

ตารางที่ 16 (ต่อ)

แผนกวิชา/วิชา	รวม	จำนวน	ระดับคะแนน (Grade)												\bar{X}	S.D	Z-test
			4		3		2		1		0						
			จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ					
7. พน.1042 เทคนิคการสื่อความหมาย	เข้า	27	4	14.81	14	51.85	9	33.33	-	-	-	-	2.81	0.61	0.94		
	ผ่าน	29	2	6.90	15	51.72	12	41.38	-	-	-	-	2.66	0.60			
	รวม	56	6	10.71	29	51.79	21	37.50	-	-	-	-	2.73	0.64			
8. พน.1001 นันทนาการ	เข้า	27	15	55.56	11	40.74	1	3.70	-	-	-	-	3.52	0.57	1.17		
	ผ่าน	29	11	37.93	17	58.62	1	3.45	-	-	-	-	3.34	0.54			
	รวม	56	26	46.43	28	50.00	2	3.57	-	-	-	-	3.43	0.56			
9. พน.2142 ภาษาอังกฤษพื้นฐาน	เข้า	26	5	19.23	12	46.15	9	34.62	-	-	-	-	2.85	0.72	3.12**		
	ผ่าน	28	2	7.14	4	14.29	22	78.57	-	-	-	-	2.29	0.59			
	รวม	54	7	12.96	16	29.63	31	57.41	-	-	-	-	2.56	0.71			
10. อผ.0242 สถิติและการควบคุมคุณภาพ	เข้า	22	6	27.27	6	27.27	10	45.45	-	-	-	-	2.82	0.83	4.87**		
	ผ่าน	29	-	-	3	10.34	17	58.62	9	31.03	-	-	1.79	0.61			
	รวม	51	6	11.76	9	17.65	27	52.94	9	17.65	-	-	2.24	0.88			
11. อผ.1113 เครื่องมือกล 1	เข้า	26	6	23.08	20	76.92	-	-	-	-	-	-	3.23	0.42	3.12**		
	ผ่าน	29	3	10.34	17	58.62	9	31.03	-	-	-	-	2.79	0.61			
	รวม	55	9	16.36	37	67.27	9	16.36	-	-	-	-	3.00	0.57			
12. อผ.2103 โสตศโชนวิทยา	เข้า	17	7	41.18	6	35.29	4	23.53	-	-	-	-	3.18	0.78	3.76**		
	ผ่าน	18	1	5.56	4	22.22	11	61.11	2	11.11	-	-	2.22	0.71			
	รวม	35	8	22.86	10	28.57	15	42.68	2	5.71	-	-	2.69	0.89			

ตารางที่ 16 (ต่อ)

แผนกวิชา/วิชา	รอบ	จำนวน	ระดับคะแนน (Grade)												S.D	Z-test
			4		3		2		1		0					
			จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ				
13. อผ.2121 งานโตะแผ่น	เข้า	26	4	15.38	15	57.69	7	26.92	-	-	-	-	2.88	0.64	4.77**	
	บ่าย	30	1	3.33	3	10.00	26	86.67	-	-	-	-	2.17	0.45		
	รวม	56	5	8.93	18	32.14	33	58.93	-	-	-	-	2.50	0.65		
14. พส.5001 การพัฒนาคุณภาพชีวิตสังคม	เข้า	26	10	38.46	16	61.54	-	-	-	-	-	-	3.38	0.49	-0.27	
	บ่าย	31	13	41.94	18	58.06	-	-	-	-	-	-	3.42	0.49		
	รวม	53	23	43.40	30	56.60	-	-	-	-	-	-	3.43	0.50		
15. อผ.2113 งานเชื่อมโลหะ 2	เข้า	26	6	23.08	10	38.46	10	38.46	-	-	-	-	2.85	0.77	0.79	
	บ่าย	29	4	13.79	12	41.38	13	44.83	-	-	-	-	2.69	0.70		
	รวม	55	10	18.18	22	40.00	23	41.82	-	-	-	-	2.76	0.74		
16. อผ.0231 ความแข็งแรงวัสดุ	เข้า	27	2	7.41	15	55.56	10	37.04	-	-	-	-	2.70	0.60	2.06**	
	บ่าย	17	-	-	8	47.06	5	29.41	4	23.53	-	-	2.24	0.81		
	รวม	44	2	4.55	23	52.27	15	34.09	4	9.09	-	-	2.52	0.72		
17. อผ.2214 การรวมวิธีการเชื่อม ทดสอบ	เข้า	28	1	3.57	22	78.57	5	17.86	-	-	-	-	2.86	0.44	-0.64	
	บ่าย	23	4	17.39	14	60.87	5	21.74	-	-	-	-	2.96	0.62		
	รวม	51	5	9.80	36	70.59	10	19.61	-	-	-	-	2.90	0.53		
18. อผ.0241 การศึกษางาน	เข้า	27	1	3.70	3	11.11	21	77.78	2	7.41	-	-	2.11	0.57	-1.05	
	บ่าย	26	4	15.38	1	3.85	20	76.92	1	3.85	-	-	2.31	0.77		
	รวม	53	5	9.43	4	7.55	41	77.36	3	5.66	-	-	2.21	0.68		

ตารางที่ 16 (ต่อ)

แผนกวิชา/วิชา	รูป	จำนวน	ระดับคะแนน (Grade)												S.D	Z-test
			4		3		2		1		0					
			จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ				
19. อผ.1232 การทดสอบความแข็งแรง	เข้า	27	6	22.22	14	51.85	6	22.22	1	3.70	-	-	2.93	0.77	-1.10	
	ผ่าน	23	9	39.13	10	43.48	3	13.04	1	4.35	-	-	3.17	0.82		
	รวม	50	15	30.00	24	48.00	9	18.00	2	4.00	-	-	3.04	0.80		
20. อผ.2205 การอนุพัโตะ	เข้า	27	4	14.81	13	48.15	8	29.63	2	7.41	-	-	2.70	0.81	1.45	
	ผ่าน	23	2	8.70	9	39.13	7	30.43	5	21.74	-	-	2.35	0.91		
	รวม	50	6	12.00	22	44.00	15	30.00	7	14.00	-	-	2.54	0.88		
21. อผ.2222 ออกแบบท่อระบายอากาศ	เข้า	28	3	10.71	14	50.00	9	32.14	2	7.14	-	-	2.64	0.77	** 4.24	
	ผ่าน	26	1	3.85	3	11.54	10	38.46	12	46.15	-	-	1.73	0.81		
	รวม	54	4	7.41	17	31.48	19	35.19	14	25.93	-	-	2.20	0.91		
22. อผ.2231 ป.งานท่อโตะ	เข้า	27	6	22.22	17	62.96	4	14.81	-	-	-	-	3.07	0.60	1.03	
	ผ่าน	23	2	8.70	17	73.91	4	17.39	-	-	-	-	2.91	0.50		
	รวม	50	8	16.00	34	68.00	8	16.00	-	-	-	-	3.00	0.57		
23. อผ.2062 การจัดอุตสาหกรรม	เข้า	28	4	14.29	15	53.57	9	32.14	-	-	-	-	2.82	0.66	0.41	
	ผ่าน	24	2	8.33	14	58.33	8	33.33	-	-	-	-	2.75	0.60		
	รวม	52	6	11.54	29	55.77	17	32.69	-	-	-	-	2.79	0.63		
24. อผ.1143 การบำรุงรักษาโรงงาน	เข้า	11	2	18.18	5	45.45	4	36.36	-	-	-	-	2.82	0.72	-0.31	
	ผ่าน	13	4	30.77	5	38.46	3	23.08	1	7.69	-	-	2.92	0.92		
	รวม	24	6	25.00	10	41.67	7	29.17	1	4.17	-	-	2.88	0.83		

ตารางที่ 16 (ต่อ)

แผนกวิชา/วิชา	รวม	จำนวน	ระดับคะแนน (Grade)												\bar{X}	S.D	Z-test
			4		3		2		1		0						
			จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ					
25. อณ.2243 การรวมวิถีการผลิต	เข้า	17	3	17.65	5	29.41	9	52.94	-	-	-	-	2.65	0.76	0.03		
	บ่าย	11	2	18.18	5	45.45	2	18.18	2	18.18	-	-	2.64	0.98			
	รวม	28	5	17.86	10	35.71	11	39.29	2	7.14	-	-	2.64	0.85	**		
26. อณ.2253 งานขั้นรูปโลหะ	เข้า	27	2	7.41	7	25.93	18	66.67	-	-	-	-	2.41	0.62	3.55		
	บ่าย	24	-	-	-	22	91.67	1	4.17	1	4.17	4.17	1.88	0.44			
	รวม	51	2	3.92	7	13.73	40	78.43	1	1.96	1	1.96	2.16	1.61			
27. อณ.2243 การรวมวิถีการผลิต	เข้า	11	1	9.09	5	45.45	5	45.45	-	-	-	-	2.64	0.64	1.79		
	บ่าย	13	-	-	3	23.08	10	76.92	-	-	-	-	2.23	0.42			
	รวม	24	1	4.17	8	33.33	15	62.50	-	-	-	-	2.42	0.57			
28. อณ.2043 งานพลาสติก	เข้า	27	3	11.11	13	48.15	11	40.74	-	-	-	-	2.70	0.66	0.55		
	บ่าย	23	1	4.35	12	52.17	10	43.48	-	-	-	-	2.61	0.57			
	รวม	50	4	8.00	25	50.00	21	42.00	-	-	-	-	2.66	0.62			
29. อณ.2241 การรถแก่งมีวงล้อเร็ว	เข้า	27	3	11.11	16	59.26	8	29.63	-	-	-	-	2.81	0.61	1.59		
	บ่าย	23	-	-	13	56.52	10	43.48	-	-	-	-	2.57	0.50			
	รวม	50	3	6.00	29	58.00	18	36.00	-	-	-	-	2.70	0.57			
30. พค.1144 ชนิดศาสตร์ 2 ข.	เข้า	18	-	-	-	7	38.89	11	61.11	-	-	-	1.39	0.49	3.38		
	บ่าย	6	-	-	-	-	-	6	100.00	-	-	-	1.00	0.00			
	รวม	24	-	-	-	7	29.17	17	70.83	-	-	-	1.29	0.45			

ตารางที่ 16 (ต่อ)

แผนกวิชา/วิชา	รวม	จำนวน	ระดับคะแนน (Grade)								\bar{X}	S. D	z-test		
			4		3		2		1					0	
			จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ				จำนวน	ร้อยละ
31. อม.1143 การบำรุงรักษาโรงงาน	เข้า	17	7	41.18	9	52.94	1	5.88	-	-	-	-	3.35	0.59	-1.91
	บ่าย	11	8	72.73	3	27.27	-	-	-	-	-	-	3.73	0.45	
	รวม	28	15	53.57	12	42.86	1	3.57	-	-	-	-	3.50	0.57	
32. อม.2232 งานหล่อโลหะ 2	เข้า	27	9	33.33	16	59.26	2	7.41	-	-	-	-	3.26	0.58	5.29**
	บ่าย	24	-	-	11	45.83	13	54.17	-	-	-	-	2.46	0.50	
	รวม	51	9	17.65	27	52.94	15	29.41	-	-	-	-	2.88	0.68	
33. อม.2261 งานเชื่อมโลหะ	เข้า	26	7	26.92	7	26.92	12	46.15	-	-	-	-	2.81	0.83	1.27
	บ่าย	24	2	8.33	9	37.50	13	54.17	-	-	-	-	2.54	0.64	
	รวม	50	9	18.00	16	32.00	25	50.00	-	-	-	-	2.68	0.76	
34. มค.1143 คณิตศาสตร์ 1 ข.	เข้า	30	-	-	1	33.33	11	36.67	15	50.00	3	10.00	1.33	0.70	1.45
	บ่าย	30	-	-	1	33.33	3	10.00	24	80.00	2	6.67	1.10	0.54	
	รวม	60	-	-	2	33.33	14	23.33	39	65.00	5	8.33	1.22	0.63	
รวม	เข้า	846	152	17.97	353	41.73	274	32.39	57	6.74	10	1.18	2.69	0.88	6.81**
	บ่าย	822	84	10.22	277	33.70	347	42.21	106	12.90	8	0.97	2.39	0.87	
	รวม	1668	236	14.15	630	37.77	621	37.23	163	9.77	18	1.08	2.54	0.98	

*P < .05, ** P < .01

จากตารางที่ 16 จะเห็นว่าผลการวัดและประเมินผลการเรียนการสอน สาขาวิชา ช่างโลหะ ปีการศึกษา 2533 โดยส่วนรวม นักศึกษาสอบได้ระดับคะแนน 2 ขึ้นไป ร้อยละ 89.15 โดยนักศึกษารอบเข้าสอบได้เกรด 2 ขึ้นไป ร้อยละ 92.09 และนักศึกษารอบบ่าย ร้อยละ 86.13 ระดับคะแนนเฉลี่ยโดยส่วนรวม 2.54 โดยรอบเช้าได้ระดับคะแนนเฉลี่ย 2.69 และรอบบ่าย 2.39 แตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญที่ระดับ .01

หากพิจารณาเป็นรายวิชา ปรากฏว่า จากจำนวนทั้งสิ้น 34 วิชา มี 12 วิชา ที่นักศึกษารอบเช้าได้ระดับคะแนนเฉลี่ยสูงกว่านักศึกษารอบบ่ายอย่างมีนัยสำคัญที่ .05 และ .01

วิชาที่นักศึกษาสาชาวิชาช่างโลหะมีผลการเรียนค่อนข้างต่ำทั้งรอบเช้า และบ่ายโดยพิจารณาจากระดับคะแนนเฉลี่ย และเปอร์เซ็นต์ที่สอบได้ระดับคะแนน 1 ลงมาค่อนข้างมาก ได้แก่

วิชา	เกรดเฉลี่ยรวม	ร้อยละของจำนวนผู้ที่ได้ระดับคะแนน 1 ลงมา
1. พค.1143 คณิตศาสตร์ 1 ข.	1.22	73.33
2. พค.1144 คณิตศาสตร์ 2 ข.	1.29	70.83
3. พว.3142 กลศาสตร์ประยุกต์	1.38	66.15
4. อฟ.1181 ไฟฟ้าโรงงานและการควบคุม	1.95	31.04
5. อผ.2222 ออกแบบท่อระบายอากาศ	2.20	25.93

ตารางที่ 17 ผลการวัดและประเมินผลการเรียนการสอน สาขาวิชาช่างไฟฟ้า ปีการศึกษา 2533

แผนกวิชา/วิชา	รวม	จำนวน	ระดับคะแนน (Grade)												S.D	Z-test
			4		3		2		1		0		\bar{X}			
			จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ				
1. อพ.0152 ป. อุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์	เข้า	63	19	30.16	33	52.38	11	17.46	-	-	-	-	3.13	0.68	0.67	
	ผ่าน	62	14	22.58	37	59.68	11	17.74	-	-	-	-	3.05	0.63		
	รวม	125	33	26.40	70	56.00	22	17.60	-	-	-	-	3.09	0.66		
2. อพ.1101 งานซ่อมบำรุงรักษาไฟฟ้า	เข้า	63	17	26.98	43	68.25	3	4.76	-	-	-	-	3.22	0.52	1.38	
	ผ่าน	62	11	17.74	46	74.19	5	8.06	-	-	-	-	3.10	0.50		
	รวม	125	28	22.40	89	71.20	8	6.40	-	-	-	-	3.16	0.51		
3. อพ.0113 เครื่องมือและการวัดไฟฟ้า	เข้า	62	-	-	26	41.94	35	56.45	1	1.61	-	-	2.40	0.52	5.81**	
	ผ่าน	62	-	-	7	11.29	36	58.06	19	30.65	-	-	1.81	0.62		
	รวม	124	-	-	33	26.61	71	57.26	20	16.30	-	-	2.10	0.65		
4. อพ.1121 เครื่องกลไฟฟ้า	เข้า	63	2	3.17	8	12.70	23	36.51	28	44.44	2	3.17	1.68	0.73	6.17**	
	ผ่าน	63	-	-	2	3.17	6	9.52	33	52.38	22	34.92	0.81	0.73		
	รวม	126	2	1.59	10	7.94	29	23.02	61	48.41	24	19.05	1.25	0.91		
5. พค.1141 คณิตศาสตร์ 1	เข้า	66	1	1.52	15	22.73	20	30.30	26	39.39	4	6.06	1.74	0.93	4.59**	
	ผ่าน	65	-	-	4	6.15	14	21.54	26	40.00	21	32.31	1.02	0.89		
	รวม	131	1	0.76	19	14.50	34	25.95	52	39.69	25	19.08	1.38	0.98		
6. อพ.0114 ป. เครื่องมือและการวัดไฟฟ้า	เข้า	63	16	25.40	47	74.60	-	-	-	-	-	-	3.25	0.44	-0.46	
	ผ่าน	62	18	29.03	44	70.97	-	-	-	-	-	-	3.29	0.45		
	รวม	125	34	27.20	91	72.80	-	-	-	-	-	-	3.27	0.44		

แผนกวิชา/วิชา	รวม	จำนวน	ระดับคะแนน (Grade)												\bar{X}	S.D	Z-test
			4		3		2		1		0						
			จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ					
7. อพ.0151 อุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์	เข้า	63	7	11.11	26	41.27	22	34.92	8	12.70	-	-	-	2.51	0.85	7.51**	
	ผ่าน	62	-	-	4	6.45	24	38.71	31	50.00	3	4.84	-	1.47	0.69		
	รวม	125	7	5.60	30	24.00	46	36.80	39	31.20	3	2.40	-	1.99	0.93	2.22*	
8. อพ.0112 ป. วงจรไฟฟ้ากระแสตรง	เข้า	63	19	30.16	38	60.32	6	9.52	-	-	-	-	-	3.21	0.60		
	ผ่าน	62	8	12.90	45	72.58	9	14.52	-	-	-	-	-	2.98	0.52		
	รวม	125	27	21.60	83	66.40	15	12.00	-	-	-	-	-	3.10	0.57	2.57*	
9. อพ.1122 ป. เครื่องกลไฟฟ้า	เข้า	62	19	30.65	43	69.35	-	-	-	-	-	-	-	3.31	0.46		
	ผ่าน	63	13	20.63	41	65.08	9	14.29	-	-	-	-	-	3.06	0.59		
	รวม	125	32	25.60	84	67.20	9	7.20	-	-	-	-	-	3.18	0.54	0.54	
10. พท.1141 บัญชีการ	เข้า	53	16	30.19	18	33.96	12	22.64	7	13.21	-	-	-	2.81	1.01		
	ผ่าน	62	17	27.42	18	29.03	19	30.65	8	12.90	-	-	-	2.71	1.01		
	รวม	115	33	28.70	36	31.30	31	26.96	15	13.04	-	-	-	2.76	1.01	2.10*	
11. พท.4001 เทคนิคการสืบความหมาย	เข้า	63	35	55.56	25	39.68	3	4.76	-	-	-	-	-	3.51	0.59		
	ผ่าน	62	24	38.71	31	50.00	7	11.29	-	-	-	-	-	3.27	0.65		
	รวม	125	59	47.20	56	44.80	10	8.00	-	-	-	-	-	3.39	0.63	0.01	
12. พท.2102 ภาษาอังกฤษ 1	เข้า	63	9	14.29	39	61.90	15	23.81	-	-	-	-	-	2.90	0.61		
	ผ่าน	62	9	14.52	38	61.29	15	24.19	-	-	-	-	-	2.90	0.61		
	รวม	125	18	14.40	77	61.60	30	24.00	-	-	-	-	-	2.90	0.61		

ตารางที่ 17 (ต่อ)

แผนกวิชา/วิชา	รวม	จำนวน	ระดับคะแนน (Grade)												S.D	X̄	z-test
			4		3		2		1		0						
			จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ					
13. อพ.0115 วงจรไฟฟ้ากระแสสลับ	เข้า	63	6	9.52	17	26.98	21	33.33	19	30.16	-	-	2.16	0.96	5.06**		
	ผ่าน	49	1	2.04	3	6.12	9	18.37	36	73.47	-	-	1.37	0.69			
	รวม	112	7	6.25	20	17.86	30	26.79	55	49.11	-	-	1.81	0.94			
14. อพ.1102 งานซ่อมบำรุงรักษาไฟฟ้า 2	เข้า	63	19	30.16	44	69.84	-	-	-	-	-	-	3.30	0.46	2.90**		
	ผ่าน	60	6	10.00	54	90.00	-	-	-	-	-	-	3.10	0.30			
	รวม	123	25	20.33	98	79.67	-	-	-	-	-	-	3.20	0.40			
15. อพ.1124 ป.เครื่องกลไฟฟ้า 2	เข้า	63	10	15.87	47	74.60	6	9.52	-	-	-	-	3.06	0.50	-0.98		
	ผ่าน	60	12	20.00	45	75.00	3	5.00	-	-	-	-	3.15	0.48			
	รวม	123	22	17.89	92	74.80	9	7.32	-	-	-	-	3.11	0.49			
16. อพ.1151 อิเล็กทรอนิกส์ 1	เข้า	53	1	1.89	3	5.66	21	39.62	28	52.83	-	-	1.57	0.69	3.40**		
	ผ่าน	60	-	-	-	12	20.00	48	80.00	-	-	-	1.20	0.40			
	รวม	113	1	0.88	3	2.65	33	29.20	76	67.26	-	-	1.37	0.58			
17. อพ.1152 ป.อิเล็กทรอนิกส์ 1	เข้า	63	21	33.33	38	60.32	4	6.35	-	-	-	-	3.27	0.57	0.49		
	ผ่าน	60	18	30.00	39	65.00	1	1.67	2	3.33	-	-	3.22	0.63			
	รวม	123	39	31.71	77	62.60	5	4.07	2	1.63	-	-	3.24	0.60			
18. อพ.1141 การออกแบบไฟฟ้าแสงสว่าง	เข้า	64	19	29.69	16	25.00	29	45.31	-	-	-	-	2.84	0.85	0.61		
	ผ่าน	60	16	26.67	13	21.67	31	51.67	-	-	-	-	2.75	0.85			
	รวม	124	35	28.23	29	23.39	60	48.39	-	-	-	-	2.80	0.85			

ตารางที่ 17 (ต่อ)

แผนกวิชา/วิชา	รอบ	จำนวน	ระดับคะแนน (Grade)												S.D	Z-test
			4		3		2		1		0					
			จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ				
19. พท. 2102 ภาษาอังกฤษ	เข้า	63	14	22.22	38	60.32	11	17.46	-	-	-	-	3.05	0.63	0.13	
	ป่วย	60	11	18.33	40	66.67	9	15.00	-	-	-	-	3.03	0.58		
	รวม	123	25	20.33	78	63.41	20	16.26	-	-	-	-	3.04	0.60		
20. พอ. 3144 นิสิตส์ประยุกต์	เข้า	63	1	1.59	14	22.22	42	66.67	6	9.52	-	-	2.16	0.60	3.54**	
	ป่วย	60	1	1.67	2	3.33	40	66.67	17	28.33	-	-	1.78	0.58		
	รวม	123	2	1.63	16	13.01	82	66.67	23	18.70	-	-	1.98	0.62		
21. อพ. 1142 ป. การออกแบบไม้เท้า แสงสว่าง	เข้า	63	14	22.22	33	52.38	16	25.40	-	-	-	-	2.97	0.69	3.70**	
	ป่วย	60	2	3.33	29	48.33	29	48.33	-	-	-	-	2.55	0.56		
	รวม	123	16	13.01	62	50.41	45	36.59	-	-	-	-	2.76	0.66		
22. อพ. 0116 ป. วงจรไฟฟ้ากระแสสลับ	เข้า	63	15	23.81	40	63.49	8	12.70	-	-	-	-	3.11	0.59	2.65**	
	ป่วย	60	10	16.67	28	46.67	22	36.67	-	-	-	-	2.80	0.70		
	รวม	123	25	20.33	68	55.28	30	24.39	-	-	-	-	2.96	0.67		
23. พค. 1142 คณิตศาสตร์ 2	เข้า	51	11	21.57	11	21.57	18	35.29	11	21.57	-	-	2.43	1.05	2.48*	
	ป่วย	36	1	2.78	7	19.44	17	47.22	11	30.56	-	-	1.94	0.78		
	รวม	87	12	13.79	18	20.69	35	40.23	22	25.29	-	-	2.23	0.98		
24. อพ. 1232 ป. การส่งจ่ายกำลังไฟฟ้า	เข้า	39	10	25.64	28	71.79	1	2.56	-	-	-	-	3.23	0.48	-2.15*	
	ป่วย	32	17	53.13	14	43.75	1	3.13	-	-	-	-	3.50	0.56		
	รวม	71	27	38.03	42	59.15	2	2.82	-	-	-	-	3.35	0.53		

ตารางที่ 17 (ต่อ)

แผนกวิชา/วิชา	รวม	จำนวน	ระดับคะแนน (Grade)												S.D	Z-test
			4		3		2		1		0					
			จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ				
25. อพ. 2263 การออกแบบเครื่องกลไฟฟ้า	เข้า	37	3	8.11	8	21.62	17	45.95	9	24.32	-	-	2.14	0.87	1.37	
	บ่าย	32	1	3.13	3	9.38	19	59.38	9	28.13	-	-	1.88	0.70		
	รวม	69	4	5.80	11	15.94	36	52.17	18	26.09	-	-	2.01	0.81		
26. อพ. 2261 โรงต้นกำเนิดไฟฟ้า	เข้า	39	2	5.13	7	17.95	25	64.10	5	12.82	-	-	2.15	0.70	-0.45	
	บ่าย	33	5	15.15	4	12.12	18	54.55	6	18.18	-	-	2.24	0.92		
	รวม	72	7	9.72	11	15.28	43	59.72	11	15.28	-	-	2.19	0.81		
27. อพ. 1253 อิเล็กทรอนิกส์ 2	เข้า	39	2	5.13	7	17.95	24	61.54	6	15.38	-	-	2.13	0.72	0.96	
	บ่าย	33	1	3.03	4	12.12	21	63.64	7	21.21	-	-	1.97	0.67		
	รวม	72	3	4.17	11	15.28	45	62.50	13	18.06	-	-	2.06	0.70		
28. อพ. 1243 การทำความเย็นและปรับอากาศ	เข้า	39	-	-	14	35.90	24	61.54	1	2.56	-	-	2.33	0.52	-0.40	
	บ่าย	33	1	3.03	15	45.45	13	39.36	4	12.12	-	-	2.39	0.74		
	รวม	72	1	1.39	29	40.28	37	51.39	5	6.94	-	-	2.36	0.63		
29. อพ. 1254 ป.อิเล็กทรอนิกส์ 2	เข้า	39	-	-	39	100.00	-	-	-	-	-	-	3.00	-	-	
	บ่าย	33	-	-	33	100.00	-	-	-	-	-	-	3.00	-		
	รวม	72	-	-	72	100.00	-	-	-	-	-	-	3.00	-		
30. อพ. 1244 ป. การทำความเย็นและปรับอากาศ	เข้า	39	8	20.51	31	79.49	-	-	-	-	-	-	3.21	0.40	1.88	
	บ่าย	33	2	6.06	31	93.94	-	-	-	-	-	-	3.06	0.24		
	รวม	72	10	13.89	62	86.11	-	-	-	-	-	-	3.14	0.35		

ตารางที่ 17 (ต่อ)

แผนกวิชา/วิชา	รวม	จำนวน	ระดับคะแนน (Grade)												\bar{X}	S.D	Z-test
			4		3		2		1		0						
			จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ					
31. อพ.1226 ป.เครื่องกลไฟฟ้า 3	เข้า	39	20	51.28	17	43.59	2	5.13	-	-	-	-	3.46	0.59	0.77		
	บ่าย	33	12	36.36	21	63.64	-	-	-	-	-	-	3.36	0.48			
	รวม	72	32	44.44	38	52.78	2	2.78	-	-	-	-	3.42	0.55			
32. อพ.1225 เครื่องกลไฟฟ้า 3	เข้า	35	3	8.57	5	14.29	16	45.71	11	31.43	-	-	2.00	0.89	0.35		
	บ่าย	26	1	3.85	5	19.23	11	42.31	9	34.62	-	-	1.92	0.83			
	รวม	61	4	6.56	10	16.39	27	44.26	20	32.79	-	-	1.97	0.87			
33. อพ.1213 การส่งจ่ายไฟฟ้า	เข้า	37	5	13.51	10	27.03	12	32.43	10	27.03	-	-	2.27	1.00	1.56		
	บ่าย	33	2	6.06	7	21.21	10	30.30	14	42.42	-	-	1.91	0.93			
	รวม	70	7	10.00	17	24.29	22	31.43	24	34.29	-	-	2.10	0.99			
34. อพ.2270 การส่งจ่ายกำลังไฟฟ้า 2	เข้า	39	3	7.69	10	25.64	26	66.67	-	-	-	-	2.41	0.63	-0.20		
	บ่าย	34	4	11.76	7	20.59	23	67.65	-	-	-	-	2.44	0.69			
	รวม	73	7	9.59	17	23.29	49	67.12	-	-	-	-	2.42	0.66			
35. อพ.1245 การควบคุมไฟฟ้านิวเมติก	เข้า	39	1	2.56	9	23.08	17	43.59	12	30.77	-	-	1.97	0.80	0.03		
	บ่าย	32	2	6.25	8	25.00	9	28.13	13	40.63	-	-	1.97	0.95			
	รวม	71	3	4.23	17	23.94	26	36.62	25	35.21	-	-	1.97	0.87			
36. อพ.1246 ป.การควบคุมไฟฟ้านิวเมติก	เข้า	39	1	2.56	38	97.44	-	-	-	-	-	-	3.03	0.16	-1.19		
	บ่าย	32	3	9.38	29	90.63	-	-	-	-	-	-	3.09	0.29			
	รวม	71	4	5.63	67	94.37	-	-	-	-	-	-	3.06	0.23			

ตารางที่ 17 (ต่อ)

แผนกวิชา/วิชา	รอบ	จำนวน	ระดับคะแนน (Grade)								\bar{X}	S.D	Z-test		
			4		3		2		1					0	
			จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ				จำนวน	ร้อยละ
37. อพ.2266 โปรแกรมคอมพิวเตอร์	เข้า	39	1	2.56	11	28.21	18	46.15	9	23.08	-	-	2.10	0.78	-0.25
	บ่าย	32	3	9.38	9	28.13	10	31.25	10	32.25	-	-	2.16	0.97	
	รวม	71	4	5.63	20	28.17	28	39.44	19	26.76	-	-	2.13	0.87	
38. อพ.1227 เครื่องกลไฟฟ้า 4	เข้า	39	4	10.26	10	25.64	11	28.21	14	35.90	-	-	2.10	1.01	-0.63
	บ่าย	32	3	9.38	11	34.38	9	28.13	9	28.13	-	-	2.25	0.97	
	รวม	71	7	9.86	21	29.58	20	28.17	23	32.39	-	-	2.17	0.99	
39. อพ.2263 ป.อุปกรณ์ป้องกันระบบไฟฟ้า	เข้า	39	5	12.82	8	20.51	26	66.67	-	-	-	-	2.46	0.71	-0.74
	บ่าย	32	6	18.75	7	21.88	19	59.38	-	-	-	-	2.59	0.78	
	รวม	71	11	15.49	15	21.13	45	63.38	-	-	-	-	2.52	0.75	
40. อพ.2262 อุปกรณ์ป้องกันระบบไฟฟ้า	เข้า	36	3	8.33	10	27.78	23	63.89	-	-	-	-	2.44	0.64	0.46
	บ่าย	32	2	6.25	8	25.00	22	68.75	-	-	-	-	2.38	0.60	
	รวม	68	5	7.35	18	26.47	45	66.18	-	-	-	-	2.41	0.62	
41. อพ.1255 อิเล็กทรอนิกส์กำลัง	เข้า	39	-	-	39	100.00	-	-	-	-	-	-	3.00	0.00	-
	บ่าย	32	-	-	32	100.00	-	-	-	-	-	-	3.00	0.00	
	รวม	71	-	-	71	100.00	-	-	-	-	-	-	3.00	0.00	
42. อพ.1256 ป.อิเล็กทรอนิกส์กำลัง	เข้า	39	1	2.56	10	25.64	21	53.85	7	17.95	-	-	2.13	0.72	0.40
	บ่าย	32	-	-	8	25.00	18	56.25	6	18.75	-	-	2.06	0.66	
	รวม	71	1	1.41	18	25.35	39	54.93	13	18.31	-	-	2.10	0.70	

ตารางที่ 17 (ต่อ)

แผนกวิชา/วิชา	รวม	จำนวน	ระดับคะแนน (Grade)								\bar{X}	S.D	Z-test		
			4		3		2		1					0	
			จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ				จำนวน	ร้อยละ
43. อพ.พ.5001 การพัฒนาคุณภาพชีวิต	เข้า	39	14	35.90	18	46.15	7	17.95	-	-	-	-	3.18	0.71	-2.24*
	ผ่าน	32	19	59.38	11	34.38	2	6.25	-	-	-	-	3.53	0.61	
	รวม	71	33	46.48	29	40.85	9	12.68	-	-	-	-	3.34	0.69	
44. อพ.2267 ป.โปรแกรมคอมพิวเตอร์	เข้า	39	2	5.13	18	46.15	19	48.72	-	-	-	-	2.56	0.59	-0.98
	ผ่าน	32	5	15.63	13	40.63	14	43.75	-	-	-	-	2.72	0.72	
	รวม	71	7	9.86	31	43.66	33	46.48	-	-	-	-	2.63	0.66	
45. อพ.1228 ป.เครื่องกลไฟฟ้า 4	เข้า	39	14	35.90	25	64.10	-	-	-	-	-	-	3.36	0.48	1.32
	ผ่าน	32	7	21.88	25	78.13	-	-	-	-	-	-	3.22	0.41	
	รวม	71	21	29.58	50	70.42	-	-	-	-	-	-	3.30	0.46	
รวม	เข้า	2232	370	16.58	990	44.35	637	28.54	229	10.26	6	0.27	2.67	0.88	** 4.37
	ผ่าน	2115	311	14.70	926	43.78	525	24.82	307	14.25	46	2.17	2.54	0.98	
	รวม	4347	681	15.67	1916	44.08	1162	26.73	536	12.33	52	1.20	2.61	0.93	

*P < .05, ** P < .01

จากตารางที่ 17 จะเห็นว่าผลการวัดและประเมินผลการเรียนการสอน สาขาวิชาช่างไฟฟ้า
ปีการศึกษา 2533 โดยส่วนรวม นักศึกษาสอบได้ระดับคะแนน 2 ขึ้นไป ร้อยละ 86.48 โดยนักศึกษา
รอบเช้าสอบได้เกรด 2 ขึ้นไป ร้อยละ 89.47 และนักศึกษารอบบ่ายร้อยละ 83.30 ระดับคะแนนเฉลี่ย
โดยส่วนรวม 2.61 โดยรอบเช้าได้ระดับคะแนนเฉลี่ย 2.67 และรอบบ่าย 2.54 แตกต่างกันอย่าง
มีนัยสำคัญที่ระดับ .01

หากพิจารณาเป็นรายวิชา ปรากฏว่า จากจำนวนทั้งสิ้น 45 วิชา มี 14 วิชา ที่นักศึกษา
รอบเช้าได้ระดับคะแนนเฉลี่ยสูงกว่านักศึกษารอบบ่ายอย่างมีนัยสำคัญที่ .05 และ .01

วิชาที่นักศึกษาสาขาวิชาช่างไฟฟ้า มีผลการเรียนค่อนข้างต่ำทั้งรอบเช้า และบ่ายโดยพิจารณา
จากระดับคะแนนเฉลี่ย และเปอร์เซ็นต์ที่สอบได้ระดับคะแนน 1 ลงมาค่อนข้างมาก ได้แก่

วิชา	เกรดเฉลี่ยรวม	ร้อยละของจำนวน ผู้ที่ได้ระดับคะแนน 1 ลงมา
1. อพ.1121 เครื่องกลไฟฟ้า	1.25	67.46
2. อพ.1151 อีเล็คโทรนิคส์ 1	1.37	67.26
3. พค.1141 คณิตศาสตร์ 1	1.38	58.77
4. อพ.0115 วงจรไฟฟ้ากระแสสลับ	1.81	49.11
5. อพ.1245 การควบคุมไฟฟ้านิวเมติก	1.97	35.21
6. อพ.1213 การส่งจ่ายไฟฟ้า	2.10	34.29
7. อพ.0151 อุปกรณ์อีเล็คโทรนิคส์	1.99	33.60
8. อพ.1225 เครื่องกลไฟฟ้า	1.97	32.79
9. อพ.1227 เครื่องกลไฟฟ้า	2.17	32.39
10. อพ.2266 โปรแกรมคอมพิวเตอร์	2.13	26.76
11. อพ.2263 การออกแบบเครื่องกลไฟฟ้า	2.01	26.09

ตารางที่ 18 ผลการวิจัยและประเมินผลการเรียนการสอน สาขาวิชาอิเล็กทรอนิกส์ โทรนิคส์ ปีการศึกษา 2533

แผนกวิชา/วิชา	รวม	จำนวน	ระดับคะแนน (Grade)												S.D	Z-test
			4		3		2		1		0					
			จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ				
1. อพ. 4104 คณิตศาสตร์	เข้า	30	7	23.33	16	53.33	7	23.33	-	-	-	-	-	3.00	0.68	-1.59
	ผ่าน	30	7	23.33	23	76.67	-	-	-	-	-	-	-	3.23	0.42	0.42
	รวม	60	14	23.33	39	65.00	7	11.67	-	-	-	-	-	3.12	0.58	0.58
2. อพ. 4105 ปฏิบัติจัดอเนกนิเทศ	เข้า	30	7	23.33	23	76.67	-	-	-	-	-	-	-	3.23	0.42	1.37
	ผ่าน	30	12	40.00	7	23.33	9	30.00	2	6.67	-	-	-	2.97	0.98	0.98
	รวม	60	19	31.67	30	50.00	9	15.00	2	3.33	-	-	-	3.10	0.77	0.77
3. อพ. 0113 เครื่องมือและการวัดไฟฟ้า	เข้า	30	5	16.67	7	23.33	18	60.00	-	-	-	-	-	2.57	0.76	2.14*
	ผ่าน	30	2	6.67	4	13.33	21	70.00	3	10.00	-	-	-	2.17	0.67	0.67
	รวม	60	7	11.67	11	18.33	39	65.00	3	5.00	-	-	-	2.37	0.75	0.75
4. อพ. 0114 ป. เครื่องวัดไฟฟ้า	เข้า	30	5	16.67	7	23.33	18	60.00	-	-	-	-	-	2.57	0.76	2.14*
	ผ่าน	30	2	6.67	4	13.33	21	70.00	3	10.00	-	-	-	2.17	0.69	0.69
	รวม	60	7	11.67	11	18.33	39	65.00	3	5.00	-	-	-	2.37	0.75	0.75
5. อพ. 2108 คอมพิวเตอร์เบื้องต้น	เข้า	30	5	16.67	11	36.67	8	26.67	6	20.00	-	-	-	2.50	0.99	2.66**
	ผ่าน	30	1	3.33	6	20.00	11	36.67	12	40.00	-	-	-	1.87	0.85	0.85
	รวม	60	6	10.00	17	28.33	19	31.67	18	30.00	-	-	-	2.18	0.97	0.97
6. อพ. 0111 วงจรไฟฟ้ากระแสตรง	เข้า	30	7	23.33	18	60.00	5	16.67	-	-	-	-	-	3.07	0.63	-1.29
	ผ่าน	30	10	33.33	18	60.00	2	6.67	-	-	-	-	-	3.27	0.57	0.57
	รวม	60	17	28.33	36	60.00	7	11.67	-	-	-	-	-	3.17	0.61	0.61

แผนกวิชา/วิชา	รวม	จำนวน	ระดับคะแนน (Grade)												\bar{X}	S.D	Z-test
			4		3		2		1		0						
			จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ					
7. อพ.4127 เทคโนโลยีการสัตต	เข้า	30	-	-	30	100.00	-	-	-	-	-	-	-	3.00	-	-	
	ป่วย	30	-	-	30	100.00	-	-	-	-	-	-	-	3.00	-	-	
	รวม	60	-	-	60	100.00	-	-	-	-	-	-	-	3.00	-	-	
8. อพ.0152 ป.อุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์	เข้า	30	9	30.00	8	26.67	13	43.33	-	-	-	-	-	2.87	0.85	1.48	
	ป่วย	30	4	13.33	9	30.00	17	56.67	-	-	-	-	-	2.57	0.72		
	รวม	60	13	21.67	17	28.33	30	50.00	-	-	-	-	-	2.72	0.80		
9. อพ.0151 อุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์	เข้า	30	9	30.00	8	26.67	10	33.33	2	6.67	1	3.33	3	2.73	1.06	1.55	
	ป่วย	30	4	13.33	9	30.00	12	40.00	2	6.67	3	10.00	3	2.30	1.10		
	รวม	60	13	21.67	17	28.33	22	36.67	4	6.67	4	6.67	4	2.52	1.10		
10. พท.2141 ภาษาอังกฤษ 1	เข้า	30	6	20.00	15	50.00	9	30.00	-	-	-	-	-	2.90	0.70	-0.19	
	ป่วย	30	5	16.67	18	60.00	7	23.33	-	-	-	-	-	2.93	0.63		
	รวม	60	11	18.33	33	55.00	16	26.67	-	-	-	-	-	2.92	0.67		
11. พท.1101 กิจกรวม 1	เข้า	30	21	70.00	9	30.00	-	-	-	-	-	-	-	3.70	0.46	3.05**	
	ป่วย	30	10	33.33	20	66.67	-	-	-	-	-	-	-	3.33	0.47		
	รวม	60	31	51.67	29	48.33	-	-	-	-	-	-	-	3.52	0.50		
12. พท.1141 ศนิตศาสตร์ 1	เข้า	30	6	20.00	9	30.00	9	30.00	5	16.67	1	3.33	3	2.47	1.09	2.69**	
	ป่วย	31	1	3.23	7	22.58	9	29.03	11	35.48	3	9.68	3	1.74	1.01		
	รวม	61	7	11.48	16	26.23	18	29.51	16	26.23	4	6.56	4	2.10	1.11		

ตารางที่ 20 (ต่อ)

แผนกวิชา/วิชา	รอบ	จำนวน	ระดับคะแนน (Grade)												X̄	S.D	Z-test
			4		3		2		1		0						
			จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ					
25. ศท. 2103 เศรษฐศาสตร์คอมพิวเตอร์	เข้า	29	5	17.24	9	31.03	13	44.83	2	6.90	-	-	2.59	0.85	4.22**		
	บ่าย	27	-	-	4	14.81	11	40.74	12	44.44	-	-	1.70	0.71			
	รวม	56	5	8.93	13	23.21	24	42.86	14	25.00	-	-	2.16	0.90			
26. ศท. 3102 ศิลปประดิษฐ์ 1	เข้า	14	2	14.29	10	71.43	2	14.29	-	-	-	-	3.00	0.53	0.58		
	บ่าย	14	2	14.29	9	64.29	2	14.29	1	7.14	-	-	2.86	0.74			
	รวม	28	4	14.29	19	67.86	4	14.29	1	3.57	-	-	2.93	0.56			
27. คม. 3215 การออกแบบลายผ้าและ การพิมพ์	เข้า	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
	บ่าย	28	3	10.71	20	71.43	5	17.86	-	-	-	-	2.93	0.53			
	รวม	28	3	10.71	20	71.43	5	17.86	-	-	-	-	2.93	0.53			
28. คม. 2204 การตกแต่งย้อมสิ่งทอ เบื้องต้น	เข้า	30	6	20.00	16	53.33	8	26.67	-	-	-	-	2.93	0.68	4.92**		
	บ่าย	27	2	7.41	1	3.70	20	74.07	4	14.81	-	-	2.04	0.59			
	รวม	57	8	14.04	17	29.82	28	49.12	4	7.02	-	-	2.51	0.82			
29. คม. 2203 ความรู้เรื่องผ้า 3	เข้า	30	6	20.00	24	80.00	-	-	-	-	-	-	3.20	0.40	5.08**		
	บ่าย	27	-	-	16	59.26	11	40.74	-	-	-	-	2.59	0.49			
	รวม	57	6	10.53	40	70.18	11	19.30	-	-	-	-	2.91	0.54			
30. นท. 2205 ภาษาอังกฤษ	เข้า	30	-	-	10	33.33	20	66.67	-	-	-	-	2.33	0.47	1.75		
	บ่าย	28	-	-	4	14.29	24	85.71	-	-	-	-	2.14	0.34			
	รวม	58	-	-	14	24.14	44	75.86	-	-	-	-	2.24	0.43			

ตารางที่ 20 (ต่อ)

แผนกวิชา/วิชา	รวม	จำนวน	ระดับคะแนน (Grade)												S.D	Z-test
			4		3		2		1		0		\bar{X}			
			จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ				
31. พน. 1102 นับพันการ	เข้า บ่าย รวม	30 28 58	7 14 21	23.33 50.00 36.21	11 14 25	36.67 50.00 43.10	12 - 12	40.00 - 20.69	- - -	- - -	- - -	- - -	2.83 3.50 3.16	0.78 0.50 0.74	-3.91 ^{**}	
32. พน. 2204 ภาษาอังกฤษเทคนิค 2	เข้า บ่าย รวม	29 27 56	- 1 1	- 3.70 1.79	9 2 11	31.03 7.41 19.64	16 14 30	55.17 51.85 53.57	4 10 14	13.79 37.04 25.00	- - -	- - -	2.17 1.78 1.98	0.65 0.74 0.72	2.12 ^{**}	
33. คณ. 3215 การออกแบบลายผ้าและ เทคนิคการพิมพ์	เข้า บ่าย รวม	29 - 29	5 - 5	17.24 - 17.24	17 - 17	58.62 - 58.62	7 - 7	24.14 - 24.14	- - -	- - -	- - -	- - -	2.93 - 2.93	0.64 - 0.64	-	
34. คณ. 4201 ศิลปะและวัฒนธรรมไทย	เข้า บ่าย รวม	29 27 56	10 4 14	34.48 14.81 25.00	17 20 37	58.62 74.07 66.07	2 3 5	6.90 11.11 8.93	- - -	- - -	- - -	- - -	3.28 3.04 3.16	0.58 0.51 0.56	1.64	
35. คณ. 4204 เทคนิคการสำริด	เข้า บ่าย รวม	29 27 56	6 1 7	20.69 3.70 12.50	14 14 28	48.28 51.85 50.00	9 12 21	31.03 44.44 37.50	- - -	- - -	- - -	- - -	2.90 2.59 2.75	0.71 0.56 0.66	1.78	
36. คณ. 3215 การออกแบบลายผ้าและ เทคนิคการทอ	เข้า บ่าย รวม	- 27 27	- 3 3	- 11.11 11.11	- 13 13	- 48.15 48.15	- 9 9	- 33.33 33.33	- 2 2	- 7.41 7.41	- - -	- - -	- 2.63 2.63	- 0.78 0.78	-	

ตารางที่ 20 (ต่อ)

แผนกวิชา/วิชา	รวม	จำนวน	ระดับคะแนน (Grade)								\bar{X}	S.D	Z-test		
			4		3		2		1					0	
			จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ				จำนวน	ร้อยละ
37. คท. 0102 เคมีสหกรรม	เข้า	29	2	6.90	5	17.24	15	51.72	7	24.14	-	-	0.83	0.18	
	ผ่าน	27	1	3.70	1	3.70	23	85.19	2	7.41	-	-	0.51		
	รวม	56	3	5.36	6	10.71	38	67.86	9	16.07	-	-	0.69		
38. คณ. 1205 เทคนิคการตัดเย็บเสื้อ 4	เข้า	29	9	31.03	14	48.28	6	20.69	-	-	-	-	0.71	2.47*	
	ผ่าน	27	2	7.41	14	51.85	11	40.74	-	-	-	-	0.61		
	รวม	56	11	19.64	28	50.00	17	30.36	-	-	-	-	0.70		
รวม	เข้า	985	187	18.98	500	50.76	269	27.31	29	2.94	-	-	0.75	10.92**	
	ผ่าน	928	69	7.44	382	41.16	408	43.97	69	7.44	-	-	0.74		
	รวม	1913	256	13.38	882	46.11	677	35.39	98	5.12	-	-	0.77		

*P < .05, ** P < .01

จากตารางที่ 20 จะเห็นว่าผลการวัดและประเมินผลการเรียนการสอน สาขาวิชา
ผ้าและเครื่องแต่งกาย ปีการศึกษา 2533 โดยส่วนรวม นักศึกษาสอบได้ระดับคะแนน 2 ขึ้นไป ร้อยละ
94.88 โดยนักศึกษารอบเข้าสอบได้เกรด 2 ขึ้นไป ร้อยละ 97.05 และนักศึกษารอบบ่าย ร้อยละ
92.57 ระดับคะแนนเฉลี่ยโดยส่วนรวม 2.68 โดยรอบเช้าได้ระดับคะแนนเฉลี่ย 2.86 และรอบบ่าย
2.49 แตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญที่ระดับ .01

หากพิจารณาเป็นรายวิชา ปรากฏว่า จากจำนวนทั้งสิ้น 38 วิชา มี 19 วิชา ที่นักศึกษา
รอบเช้าได้ระดับคะแนนเฉลี่ยสูงกว่านักศึกษารอบบ่ายอย่างมีนัยสำคัญที่ .05 และ .01

วิชาที่นักศึกษาสาขาวิชา ผ้าและเครื่องแต่งกาย มีผลการเรียนค่อนข้างต่ำทั้งรอบเช้าและบ่าย
โดยพิจารณาจากระดับคะแนนเฉลี่ย และเปอร์เซ็นต์ที่สอบได้ระดับคะแนน 1 ลงมาค่อนข้างมาก ได้แก่

วิชา	เกรดเฉลี่ยรวม	ร้อยละของจำนวน ผู้ที่ได้ระดับคะแนน 1 ลงมา
1. พก.2204 ภาษาอังกฤษเทคนิค	1.98	25.00
2. คท.2103 เศรษฐศาสตร์ครอบครัว	2.16	25.00
3. พว.1161 อนินทรีย์เคมี	2.00	21.05

แผนกวิชา/วิชา	รอบ	จำนวน	ระดับคะแนน (Grade)								\bar{X}	S.D	Z-test		
			4		3		2		1					0	
			จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ				จำนวน	ร้อยละ
1. ศท.2102 อุปกรณ์ง่ามบ้าน	เข้า	25	1	4.00	12	48.00	11	44.00	1	4.00	-	-	2.52	0.64	1.53
	บ่าย	25	1	4.00	6	24.00	16	64.00	2	8.00	-	-	2.24	0.65	
	รวม	50	2	4.00	18	36.00	27	54.00	3	6.00	-	-	2.38	0.66	
2. คม.3007 การประดิษฐ์อุปกรณ์เครื่องมือ- เล่น	เข้า	13	2	15.38	10	76.92	1	7.69	-	-	-	-	3.08	0.47	-
	บ่าย	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	รวม	13	2	15.38	10	76.92	1	7.69	-	-	-	-	3.08	0.47	
3. ศท.0102 การปรับปรุงบุคลิกภาพ	เข้า	25	3	12.00	12	48.00	10	40.00	-	-	-	-	2.72	0.66	1.94
	บ่าย	25	-	-	10	40.00	15	60.00	-	-	-	-	2.40	0.49	
	รวม	50	3	6.00	22	44.00	25	50.00	-	-	-	-	2.56	0.61	
4. ศท.0101 ปรุงภูมิประเทศกรรมศาสตร์	เข้า	13	3	23.08	10	76.92	-	-	-	-	-	-	3.23	0.42	2.62**
	บ่าย	25	-	-	22	88.00	3	12.00	-	-	-	-	2.88	0.32	
	รวม	38	3	7.89	32	84.21	3	7.89	-	-	-	-	3.00	0.40	
5. ศท.2208 เกษตรในครัวเรือน	เข้า	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	บ่าย	50	25	50.00	1	2.00	12	24.00	12	24.00	-	-	2.78	1.29	
	รวม	50	25	50.00	1	2.00	12	24.00	12	24.00	-	-	2.78	1.29	
6. คม.1102 เทคนิคการทำเสื้อ 1	เข้า	25	-	-	13	52.00	7	28.00	5	20.00	-	-	2.32	0.79	1.49
	บ่าย	25	-	-	9	36.00	7	28.00	8	32.00	1	4.00	1.96	0.92	
	รวม	50	-	-	22	44.00	14	28.00	13	26.00	1	2.00	2.14	0.87	

แผนกวิชา/วิชา	รอบ	จำนวน	ระดับคะแนน (Grade)										\bar{X}	S.D	Z-test		
			4		3		2		1		0						
			จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ					
7. คย.4102 พลิกคิลป์	เข้า	25	6	24.00	17	68.00	2	8.00	-	-	-	-	-	-	3.16	0.54	3.24**
	ป่าย	23	2	8.70	10	43.48	10	43.048	1	4.35	-	-	-	-	2.57	0.71	
	รวม	48	8	16.67	27	56.25	12	25.00	1	2.08	-	-	-	-	2.88	0.70	
8. คอ.1101 พลิกการประกอบอาหาร	เข้า	25	2	8.00	7	28.00	16	64.00	-	-	-	-	-	-	2.44	0.64	-0.67
	ป่าย	25	2	8.00	10	40.00	13	52.00	-	-	-	-	-	-	2.56	0.64	
	รวม	50	4	8.00	17	34.00	29	58.00	-	-	-	-	-	-	2.50	0.64	
9. คย.2101 ความรู้เรื่องผ้า 1	เข้า	25	7	28.00	16	64.00	2	8.00	-	-	-	-	-	-	3.20	0.57	4.07**
	ป่าย	24	-	-	14	58.33	10	41.67	-	-	-	-	-	-	2.58	0.49	
	รวม	49	7	14.29	30	61.22	12	24.49	-	-	-	-	-	-	2.90	0.61	
10. ทท.1101 ภาษาไทย	เข้า	25	6	24.00	18	72.00	1	4.00	-	-	-	-	-	-	3.20	0.49	2.50*
	ป่าย	25	3	12.00	14	56.00	8	32.00	-	-	-	-	-	-	2.80	0.63	
	รวม	50	9	18.00	32	64.00	9	18.00	-	-	-	-	-	-	3.00	0.60	
11. นม.1001 จิตวิทยาทั่วไป	เข้า	25	1	4.00	11	44.00	12	48.00	1	4.00	-	-	-	-	2.48	0.64	1.91
	ป่าย	25	1	4.00	3	12.00	20	80.00	1	4.00	-	-	-	-	2.16	0.54	
	รวม	50	2	4.00	14	28.00	32	64.00	2	4.00	-	-	-	-	2.32	0.61	
12. พว.1161 อื่นที่ยังไม่เคย	เข้า	25	-	-	6	24.00	19	76.00	-	-	-	-	-	-	2.24	0.43	2.56*
	ป่าย	21	1	4.76	-	-	14	66.67	6	28.57	-	-	-	-	1.81	0.66	
	รวม	46	1	2.17	6	13.04	33	71.74	6	13.04	-	-	-	-	2.04	0.59	

ตารางที่ 21 (ต่อ)

แผนกวิชา/วิชา	รวม	จำนวน	ระดับคะแนน (Grade)								\bar{X}	S.D	Z-test			
			4		3		2		1					0		
			จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ				จำนวน	ร้อยละ	
13. ศท. 3016 จักสาน	เข้า	25	3	12.00	14	56.00	8	32.00	-	-	-	-	2.80	0.63	-	
	บ่าย	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	รวม	25	3	12.00	14	56.00	8	32.00	-	-	-	-	2.80	0.63	4.88**	
14. พล. 1103 ชุมชนกับการพัฒนา	เข้า	27	14	51.85	11	40.74	2	7.41	-	-	-	-	3.44	0.63	4.88**	
	บ่าย	21	2	9.52	7	33.33	12	57.14	-	-	-	-	2.52	0.66	-	
	รวม	48	16	33.33	18	37.50	14	29.17	-	-	-	-	3.04	0.79	-	
15. พน. 1101 บันทนาการ	เข้า	25	7	28.00	15	60.00	3	12.00	-	-	-	-	3.16	0.61	0.63	
	บ่าย	22	5	22.73	13	59.09	4	18.18	-	-	-	-	3.05	0.64	-	
	รวม	47	12	25.53	28	59.57	7	14.89	-	-	-	-	3.11	0.63	-	
16. คณ. 3007 เข็ม	เข้า	23	1	4.35	6	26.09	16	69.57	-	-	-	-	2.35	0.56	-	
	บ่าย	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	รวม	23	1	4.35	6	26.09	16	69.57	-	-	-	-	2.35	0.56	3.15**	
17. ศท. 2104 ครอบครัวยั่งยืน	เข้า	25	8	32.00	11	44.00	5	20.00	1	4.00	-	-	3.04	0.82	3.15**	
	บ่าย	23	1	4.35	8	34.78	12	52.17	2	8.70	-	-	2.35	0.70	-	
	รวม	48	9	18.75	19	39.58	17	35.42	3	6.25	-	-	2.71	0.84	2.07*	
18. คณ. 1003 เทคนิคการทำเสื้อ 3	เข้า	25	2	8.00	22	88.00	1	4.00	-	-	-	-	3.04	0.34	2.07*	
	บ่าย	22	-	-	18	81.82	4	18.18	-	-	-	-	2.82	0.39	-	
	รวม	47	2	4.26	40	85.11	5	10.64	-	-	-	-	2.94	0.38	-	

แผนกวิชา/วิชา	รวม	จำนวน	ระดับคะแนน (Grade)												\bar{X}	S.D	Z-test
			4		3		2		1		0						
			จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ					
19. คท.1102 จิตวิทยาเด็ก	เข้า	13	1	7.69	4	30.77	8	61.54	-	-	-	-	2.46	0.63	-		
	บ่าย	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
	รวม	13	1	7.69	4	30.77	8	61.54	-	-	-	-	2.46	0.63	-		
20. คท.2208 เกษตรโมเดลเรียน	เข้า	25	3	12.00	9	36.00	13	52.00	-	-	-	-	2.60	0.69	-		
	บ่าย	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
	รวม	25	3	12.00	9	36.00	13	52.00	-	-	-	-	2.60	0.69	-		
21. คท.1102 อาหาร 1	เข้า	25	10	40.00	15	60.00	-	-	-	-	-	-	3.40	0.49	5.00**		
	บ่าย	23	2	8.70	9	39.13	12	52.17	-	-	-	-	2.57	0.65	-		
	รวม	48	12	25.00	24	50.00	12	25.00	-	-	-	-	3.00	0.71	-		
22. คณ. ความรู้เรื่องผ้า 2	เข้า	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
	บ่าย	23	1	4.35	11	47.83	11	47.83	-	-	-	-	2.57	0.58	-		
	รวม	23	1	4.35	11	47.83	11	47.83	-	-	-	-	2.57	0.58	-		
23. คท.1101 พัฒนาการเด็ก	เข้า	25	3	12.00	6	24.00	16	64.00	-	-	-	-	2.48	0.70	0.48		
	บ่าย	23	1	4.35	7	30.43	15	65.22	-	-	-	-	2.39	0.57	-		
	รวม	48	4	8.33	13	27.08	31	64.58	-	-	-	-	2.44	0.64	6.19**		
24. พท.2203 ภาษาอังกฤษเทคนิค 1	เข้า	30	27	90.00	1	3.33	2	6.67	-	-	-	-	3.83	0.52	-		
	บ่าย	31	6	19.35	12	38.71	10	32.26	3	9.68	-	-	2.68	0.89	-		
	รวม	61	33	54.10	13	21.31	12	19.67	3	4.92	-	-	3.25	0.93	-		

แผนกวิชา/วิชา	รอบ	จำนวน	ระดับคะแนน (Grade)												S.D	Z-test
			4		3		2		1		0		\bar{X}			
			จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ				
25. คณ.1103 เทคนิคการทำเลื้อ 2	เข้า	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	ผ่าน	30	56.67	11	36.67	2	6.67	-	-	-	-	-	-	-	0.62	-
	รวม	30	56.67	11	36.67	2	6.67	-	-	-	-	-	-	-	0.62	-
26. คท. 3003 ศิลปประดิษฐ์ 2	เข้า	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	ผ่าน	30	23.33	22	73.33	1	3.33	-	-	-	-	-	-	-	0.48	-
	รวม	30	23.33	22	73.33	1	3.33	-	-	-	-	-	-	-	0.48	-
27. คท.1206 ดนตรีสำหรับเด็ก	เข้า	14	-	10	71.43	4	28.57	-	-	-	-	-	-	-	0.45	-
	ผ่าน	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	รวม	14	-	10	71.43	4	28.57	-	-	-	-	-	-	-	0.45	-
28. คท.1205 ศิลปสำหรับเด็ก	เข้า	14	7.14	8	57.14	5	35.71	-	-	-	-	-	-	-	0.59	-
	ผ่าน	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	รวม	14	7.14	8	57.14	5	35.71	-	-	-	-	-	-	-	0.59	-
29. คท.2103 เศรษฐศาสตร์ครอบครัว	เข้า	30	-	4	13.33	20	66.67	6	20.00	-	-	-	-	-	0.57	-5.63**
	ผ่าน	30	23.33	13	43.33	10	33.33	-	-	-	-	-	-	-	0.75	-
	รวม	60	11.67	17	28.33	30	50.00	6	10.00	-	-	-	-	-	0.82	-
30. คท.4202 วิจัยการสอนเศรษฐศาสตร์	เข้า	30	4	13.33	6	20.00	20	66.67	-	-	-	-	-	-	0.72	-
	ผ่าน	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	รวม	30	4	13.33	6	20.00	20	66.67	-	-	-	-	-	-	0.72	-

ตารางที่ 21 (ต่อ)

แผนกวิชา/วิชา	รวม	จำนวน	ระดับคะแนน (Grade)												S.D	Z-test
			4		3		2		1		0		\bar{X}			
			จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ				
31. คท.0102 เคมีทบทรม	เข้า	30	-	-	19	63.33	11	36.67	-	-	-	-	1.63	0.48	-4.42**	
	ผ่าน	30	1	3.33	3	10.00	26	86.67	-	-	-	-	2.17	0.45		
	รวม	60	1	1.67	3	5.00	45	75.00	11	18.33	-	-	1.90	0.54		
32. คท.3002 ศิลปประดิษฐ์ 1	เข้า	30	1	3.33	10	33.33	19	63.33	-	-	-	-	2.40	0.55	-2.94**	
	ผ่าน	30	5	16.67	16	53.33	9	30.00	-	-	-	-	2.87	0.67		
	รวม	60	6	10.00	26	43.33	28	46.67	-	-	-	-	2.63	0.66		
33. คท.2101 โภชนาการ	เข้า	30	-	-	3	10.00	15	50.00	12	40.00	-	-	1.70	0.64	-5.57**	
	ผ่าน	30	2	6.67	14	46.67	14	46.67	-	-	-	-	2.60	0.61		
	รวม	60	2	3.33	17	28.33	29	48.33	12	20.00	-	-	2.15	0.77		
34. คท.4201 เทคนิคการสาธิต	เข้า	30	7	23.33	21	70.00	2	6.67	-	-	-	-	3.17	0.52	-1.26	
	ผ่าน	40	14	35.00	25	62.50	1	2.50	-	-	-	-	3.33	0.52		
	รวม	70	21	30.00	46	65.71	3	4.29	-	-	-	-	3.26	0.53		
35. พท.2103 ภาษาอังกฤษ	เข้า	30	7	23.33	13	43.33	10	33.33	-	-	-	-	2.90	0.75	4.25**	
	ผ่าน	29	-	-	8	27.59	17	58.62	4	13.79	-	-	2.14	0.63		
	รวม	59	7	11.86	21	35.59	27	45.76	4	6.78	-	-	2.53	0.79		
36. คท.3023 ศิลปพิมพ์บ้าน	เข้า	16	2	12.50	14	87.50	-	-	-	-	-	-	3.13	0.33	-	
	ผ่าน	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
	รวม	16	2	12.50	14	87.50	-	-	-	-	-	-	3.13	0.33		

ตารางที่ 21 (ต่อ)

แผนกวิชา/วิชา	รอบ	จำนวน	ระดับคะแนน (Grade)												\bar{X}	S.D	z-test
			4		3		2		1		0						
			จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ					
37. คท.2207 อนามัยครอบครัวและ เคหสถานบาล	เข้า	30	-	-	5	16.67	25	83.33	-	-	-	-	-	2.17	0.37	-3.20**	
	นาย	30	4	13.33	11	36.67	15	50.00	-	-	-	-	-	2.63	0.71		
	รวม	60	4	6.67	16	26.67	40	66.67	-	-	-	-	-	2.40	0.61		
38. กิจกรรมสำหรับเด็ก	เข้า	14	3	21.43	11	78.57	-	-	-	-	-	-	-	3.21	0.41	-	
	นาย	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	รวม	14	3	21.43	11	78.57	-	-	-	-	-	-	-	3.21	0.41	-	
39. คท.2206 การจัดการแต่งงาน	เข้า	30	5	16.67	20	66.67	4	13.33	1	3.33	-	-	-	2.97	0.66	-1.01	
	นาย	30	8	26.67	18	60.00	4	13.33	-	-	-	-	-	3.13	0.62		
	รวม	60	13	21.67	38	63.33	8	13.33	1	1.67	-	-	-	3.05	0.64		
40. คท.4101 ศิลปวัฒนธรรมไทย	เข้า	16	1	6.25	11	68.75	4	25.00	-	-	-	-	-	2.81	0.53	1.15	
	นาย	30	4	13.33	10	33.33	16	53.33	-	-	-	-	-	2.60	0.71		
	รวม	46	5	10.87	21	45.65	20	43.48	-	-	-	-	-	2.67	0.66		
41. คท.2205 การจัดการบ้านเรือน	เข้า	30	-	-	7	23.33	23	76.67	-	-	-	-	-	2.23	0.42	-5.81**	
	นาย	30	4	13.33	21	70.00	5	16.67	-	-	-	-	-	2.97	0.55		
	รวม	60	4	6.67	28	46.67	28	46.67	-	-	-	-	-	2.60	0.61		
42. คณ.1109 เทคนิคการทำสื่อเด็ก	เข้า	14	1	7.14	7	50.00	5	35.71	1	7.14	-	-	-	2.57	0.73	-	
	นาย	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	รวม	14	1	7.14	7	50.00	5	35.71	1	7.14	-	-	-	2.57	0.73	-	

ตารางที่ 21 (ต่อ)

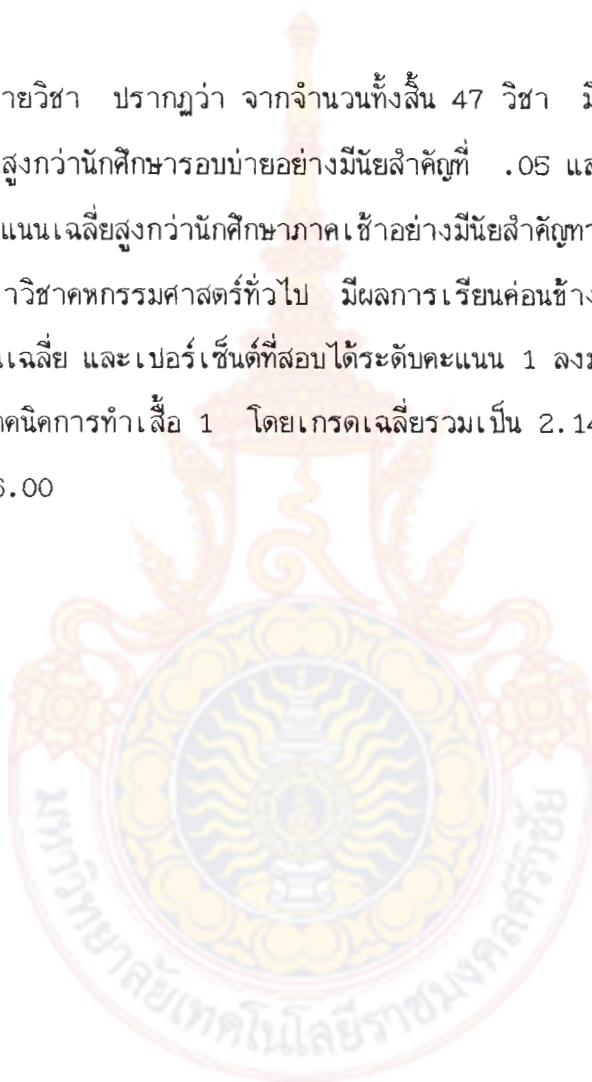
แผนกวิชา/วิชา	รวม	จำนวน	ระดับคะแนน (Grade)												\bar{x}	S.D	z-test
			4		3		2		1		0						
			จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ					
43. ศิลปประดิษฐ์ 2	เข้า	16	5	31.25	8	50.00	1	6.25	2	12.50	-	-	3.00	0.94	-		
	บ่่าย	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	รวม	16	5	31.25	8	50.00	1	6.25	2	12.50	-	-	3.00	0.94	-		
44. คท. 0203 การมีงานศพกรมศาลศรี	เข้า	30	2	6.67	28	93.33	-	-	-	-	-	-	3.07	0.25	-5.72**		
	บ่่าย	30	19	63.33	11	36.67	-	-	-	-	-	-	3.63	0.48	-		
	รวม	60	21	35.00	39	65.00	-	-	-	-	-	-	3.35	0.48	-		
45. คท. 1205 การจัดสถานที่เลี้ยงดูเด็ก	เข้า	14	5	35.71	9	64.29	-	-	-	-	-	-	3.36	0.48	-		
	บ่่าย	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	รวม	14	5	35.71	9	64.29	-	-	-	-	-	-	3.36	0.48	-		
46. คอ. 1205 การถอนอาหาร	เข้า	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	บ่่าย	30	2	6.67	15	50.00	11	36.67	2	6.67	2	6.67	2.57	0.72	-		
	รวม	30	2	6.67	15	50.00	11	36.67	2	6.67	2	6.67	2.57	0.72	-		
47. คอ. 1010 อาหารสำเร็จรูป	เข้า	30	-	-	17	56.67	11	36.67	2	6.67	-	-	2.50	0.62	-4.36**		
	บ่่าย	30	6	20.00	22	73.33	2	6.67	-	-	-	-	3.13	0.50	-		
	รวม	60	6	10.00	39	65.00	13	21.67	2	3.33	-	-	2.82	0.65	-		
รวม	เข้า	997	154	15.45	458	45.94	342	34.30	43	4.31	-	-	2.73	0.77	0.36		
	บ่่าย	939	153	16.29	404	43.02	341	36.32	41	4.37	-	-	2.71	0.79	-		
	รวม	1936	307	15.86	862	44.52	683	35.28	84	4.34	-	-	2.72	0.78	-		

*P < .05, ** P < .01

จากตารางที่ 21 จะเห็นว่าผลการวัดและประเมินผลการเรียนการสอน สาขาวิชา คหกรรมศาสตร์ทั่วไป ปีการศึกษา 2533 โดยส่วนรวม นักศึกษาสอบได้ระดับคะแนน 2 ชั้นไป ร้อยละ 95.66 โดยนักศึกษารอบเข้าสอบได้เกรด 2 ชั้นไป ร้อยละ 95.69 และนักศึกษารอบบ่าย ร้อยละ 95.63 ระดับคะแนนเฉลี่ยโดยส่วนรวม 2.72 โดยรอบเข้าได้ระดับคะแนนเฉลี่ย 2.73 และรอบบ่าย 2.71

หากพิจารณาเป็นรายวิชา ปรากฏว่า จากจำนวนทั้งสิ้น 47 วิชา มี 11 วิชา ที่นักศึกษา รอบเข้าได้ระดับคะแนนเฉลี่ยสูงกว่านักศึกษารอบบ่ายอย่างมีนัยสำคัญที่ .05 และ .01 และมี 8 วิชา ที่นักศึกษารอบบ่ายได้ระดับคะแนนเฉลี่ยสูงกว่านักศึกษามากเข้าอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับดังกล่าว

วิชาที่นักศึกษาสาขาวิชาคหกรรมศาสตร์ทั่วไป มีผลการเรียนค่อนข้างต่ำทั้งรอบเข้า และบ่าย โดยพิจารณาจากระดับคะแนนเฉลี่ย และเปอร์เซ็นต์ที่สอบได้ระดับคะแนน 1 ลงมาค่อนข้างมาก มีเพียง วิชาเดียว คือ คผ.1102 เทคนิคการทำเสื้อ 1 โดยเกรดเฉลี่ยรวมเป็น 2.14 และมีผู้สอบได้ระดับ คะแนน 1 ลงมา ร้อยละ 26.00

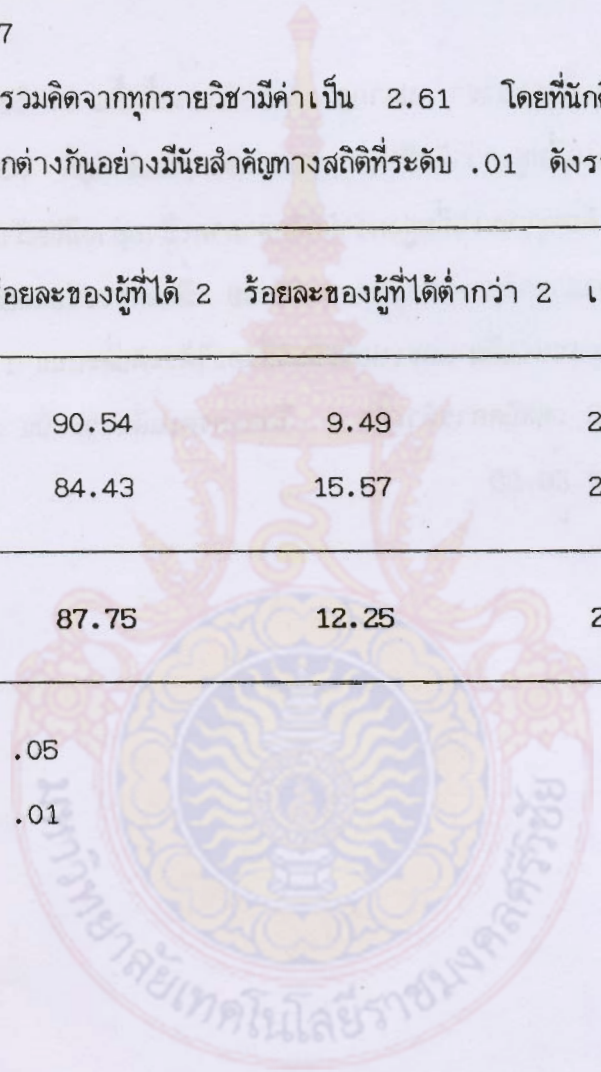


จากการวัดและประเมินผลการเรียนการสอนโดยส่วนรวม ปีการศึกษา 2533 โดยคิดจากทุกรายวิชา ปรากฏว่า มีผู้สอบได้ระดับคะแนน 2 ขึ้นไป ร้อยละ 87.75 โดยที่นักศึกษารอบเข้ามีอัตราส่วนสอบได้ ร้อยละ 90.54 ขณะที่รอบบ่าย ร้อยละ 84.43 ส่วนผู้ที่สอบตกคือได้ระดับคะแนนไม่ถึง 2 โดยส่วนรวม อัตราส่วน ร้อยละ 12.25 โดยที่นักศึกษารอบเข้าสอบตก ร้อยละ 9.46 ขณะที่รอบบ่าย ร้อยละ 15.57

ระดับคะแนนเฉลี่ยรวมคิดจากทุกรายวิชา มีค่าเป็น 2.61 โดยที่นักศึกษารอบเข้าได้ 2.73 และรอบบ่ายได้ 2.47 ซึ่งแตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .01 ดังรายละเอียด ดังนี้

วิชา/สาขาวิชา	รอบ	ร้อยละของผู้ที่ได้ 2	ร้อยละของผู้ที่ได้ต่ำกว่า 2	เกรดเฉลี่ย	Z-test
รวมทุกสาขา	เช้า	90.54	9.49	2.73	31.49 **
784 วิชา	บ่าย	84.43	15.57	2.47	
	รวม	87.75	12.25	2.61	

* P < .05
** P < .01



1.2 ผลการวัดและประเมินผลการเรียนการสอน ภาคเรียนที่ 1-2
ระหว่าง ปีการศึกษา 2532-2533 จำแนกตามสาขาวิชา
ระดับหลักสูตร และประเภทของการประเมิน (สอบได้ สอบตก
สำเร็จการศึกษา พ้นสภาพ)



ตารางที่ 22 ผลการวัดและประเมินผลการเรียนการสอน ภาคเรียนที่ 1 ปีการศึกษา 2532

สาขาวิชา	ระดับ	ผู้เข้าสอบ		ผู้สำเร็จ		ผู้สอบได้		ผู้สอบตก		ผู้พ้นสภาพ	
		จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ
คณิตวิทยา	ปวช.	597	100	-	-	534	89.45	49	8.21	14	2.34
บัญชี	ปวส.	266	100	4	1.50	251	94.36	8	3.01	3	1.13
เลขานุการ	ปวส.	219	100	-	-	184	84.02	28	12.78	7	3.20
การตลาด	ปวส.	163	100	1	0.61	140	85.89	18	11.04	4	2.46
ช่างสำรวจ	ปวช.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ช่างสำรวจ (2 ปี)	ปวส.	66	100	-	-	44	66.67	13	19.70	9	13.63
ช่างสำรวจ (3 ปี)	ปวส.	20	100	-	-	11	55.00	8	40.00	1	5.00
ช่างเทคนิคสถาปัตยกรรม	ปวช.	207	100	1	0.48	183	88.41	14	6.76	9	4.35
ช่างเทคนิคสถาปัตยกรรม	ปวส.	100	100	1	1.00	83	83.00	12	12.00	4	4.00
ช่างก่อสร้าง	ปวส.	98	100	4	4.08	82	83.67	11	11.22	1	1.03
ช่างโยธา	ปวส.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ช่างยนต์	ปวส.	242	100	7	2.89	199	82.23	35	14.46	1	0.42
ช่างกลเกษตร	ปวส.	17	100	-	-	13	76.47	4	23.53	-	-
เครื่องกลเรือ	ปวส.	31	100	-	-	28	90.32	3	9.68	-	-
ช่างกลโรงงาน	ปวส.	102	100	-	-	80	78.43	15	14.71	7	6.86
ช่างโลหะ	ปวส.	113	100	-	-	95	84.07	12	10.62	6	5.31
ช่างไฟฟ้ากำลัง	ปวส.	142	100	-	-	123	86.62	16	11.27	3	2.11
ช่างอิเล็กทรอนิกส์	ปวส.	129	100	-	-	129	100	-	-	-	-
อาหารและโภชนาการ	ปวส.	118	100	-	-	111	94.07	6	5.08	1	0.85
ผ้าและเครื่องแต่งกาย	ปวส.	106	100	-	-	101	95.28	5	4.72	-	-
คหกรรมศาสตร์ทั่วไป	ปวส.	117	100	-	-	110	94.02	7	5.98	-	-
รวม	ปวช.	804	100	1	0.12	717	89.18	63	7.84	23	2.86
	ปวส.	2049	100	17	0.83	1784	87.07	201	9.81	47	2.29
	รวม	2853	100	18	0.63	2501	87.66	264	9.25	70	2.46

จากตารางที่ 22 จะเห็นได้ว่า ผลการวัดและประเมินผลการเรียนการสอน ภาคเรียนที่ 1 ปีการศึกษา 2532 โดยส่วนรวม จากจำนวนผู้เข้าสอบทั้งสิ้น 2,853 คน เป็นผู้ที่ได้สอบได้ 2,519 คน หรือ ร้อยละ 88.29 ในจำนวนนี้มีผู้สำเร็จการศึกษา 18 คน หรือ ร้อยละ 0.63 และเป็นผู้สอบตก 334 คน หรือ ร้อยละ 11.71 ในจำนวนนี้มีผู้พ้นสภาพ 70 คน หรือ ร้อยละ 2.46

สำหรับระดับหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพ จากจำนวนผู้เข้าสอบทั้งสิ้น 804 คน เป็นผู้ที่ได้สอบได้ 718 คน หรือ ร้อยละ 89.30 ในจำนวนนี้มีผู้สำเร็จการศึกษา 1 คน หรือ ร้อยละ 0.12 และเป็นผู้สอบตก 86 คน หรือ ร้อยละ 10.70 ในจำนวนนี้มีผู้พ้นสภาพ 23 คน หรือ ร้อยละ 2.86 โดยที่สาขาวิชา ช่างเทคนิคสถาปัตยกรรม มีเปอร์เซ็นต์ของผู้พ้นสภาพมากที่สุด (ร้อยละ 4.35) และรองลงมาเป็นสาขาวิชา พณิชยการ (ร้อยละ 2.34)

ส่วนระดับหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง จากจำนวนผู้เข้าสอบทั้งสิ้น 2,049 คน เป็นผู้ที่ได้สอบได้ 1,801 คน หรือ ร้อยละ 87.90 ในจำนวนนี้มีผู้สำเร็จการศึกษา 17 คน หรือ ร้อยละ 0.83 และเป็นผู้สอบตก 248 คน หรือ ร้อยละ 12.10 ในจำนวนนี้มีผู้พ้นสภาพ 47 คน หรือ ร้อยละ 2.29 โดยที่สาขาวิชา ช่างสำรวจ หลักสูตร 2 ปี มีเปอร์เซ็นต์ของผู้พ้นสภาพมากที่สุด (ร้อยละ 13.63) รองลงมาเป็นสาขาวิชา ช่างกลโรงงาน (ร้อยละ 6.86) สาขาวิชา ช่างโลหะ (ร้อยละ 5.31) สาขาวิชา ช่างสำรวจ หลักสูตร 3 ปี (ร้อยละ 5.00) สาขาวิชาช่างเทคนิคสถาปัตยกรรม (ร้อยละ 4.00) และสาขาวิชาเลขานุการ (ร้อยละ 3.20) ตามลำดับ

ตารางที่ 23 ผลการวัดและประเมินผลการเรียนการสอน ภาคเรียนที่ 2 ปีการศึกษา 2532

สาขาวิชา	ระดับ	ผู้เข้าสอบ		ผู้สำเร็จ		ผู้สอบได้		ผู้สอบตก		ผู้ผ่านสภาพ	
		จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ
พาณิชย์การ	ปวช.	582	100	148	25.43	379	65.12	45	7.73	10	1.72
บัญชี	ปวส.	257	100	98	38.13	151	58.75	6	2.34	2	0.78
เลขานุการ	ปวส.	210	100	96	45.71	92	43.81	16	7.62	6	2.86
การตลาด	ปวส.	156	100	63	40.39	89	57.05	2	1.28	2	1.28
ช่างสำรวจ	ปวช.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ช่างสำรวจ (2 ปี)	ปวส.	69	100	11	15.94	39	56.52	13	18.84	6	8.70
ช่างสำรวจ (3 ปี)	ปวส.	19	100	-	-	12	63.16	5	26.32	2	10.52
ช่างเทคนิคสถาปัตยกรรม	ปวช.	189	100	30	15.87	139	73.55	9	4.76	11	5.82
ช่างเทคนิคสถาปัตยกรรม	ปวส.	89	100	37	41.57	42	47.19	8	8.99	2	2.25
ช่างก่อสร้าง	ปวส.	94	100	33	35.11	48	51.06	10	10.64	3	3.19
ช่างโยธา	ปวส.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ช่างยนต์	ปวส.	225	100	32	14.22	168	74.67	18	8.00	7	3.11
ช่างกลเกษตร	ปวส.	17	100	-	-	14	82.35	2	11.77	1	5.88
เครื่องกลเรือ	ปวส.	31	100	13	41.94	14	45.16	4	12.90	-	-
ช่างกลโรงงาน	ปวส.	98	100	40	40.82	44	44.90	13	13.26	1	1.02
ช่างโลหะ	ปวส.	105	100	44	41.91	48	45.71	8	7.62	5	4.76
ช่างไฟฟ้ากำลัง	ปวส.	133	100	54	40.60	78	58.65	1	0.75	-	-
ช่างอิเล็กทรอนิกส์	ปวส.	129	100	64	49.61	65	50.39	-	-	-	-
อาหารและโภชนาการ	ปวส.	118	100	53	44.92	56	47.46	7	5.93	2	1.69
ผ้าและเครื่องแต่งกาย	ปวส.	103	100	41	39.81	58	56.31	2	1.94	2	1.94
คหกรรมศาสตร์ทั่วไป	ปวส.	117	100	56	47.86	61	52.14	-	-	-	-
รวม	ปวช.	771	100	178	23.09	518	67.19	54	7.00	21	2.72
	ปวส.	1951	100	735	37.67	1067	54.69	110	5.64	39	2.00
	รวม	2722	100	913	33.54	1585	58.23	164	6.02	60	2.21

จากตารางที่ 23 จะเห็นได้ว่า ผลการวัดและประเมินผลการเรียนการสอน ภาคเรียนที่ 2 ปีการศึกษา 2532 โดยส่วนรวม จากจำนวนผู้เข้าสอบทั้งสิ้น 2,722 คน เป็นผู้ที่ได้สอบได้ 2,498 คน หรือ ร้อยละ 91.77 ในจำนวนนี้มีผู้สำเร็จการศึกษา 913 คน หรือ ร้อยละ 33.54 และเป็นผู้สอบตก 224 คน หรือ ร้อยละ 8.23 ในจำนวนนี้มีผู้พ้นสภาพ 60 คน หรือ ร้อยละ 2.21

สำหรับระดับหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพ จากจำนวนผู้เข้าสอบทั้งสิ้น 771 คน เป็นผู้ที่ได้สอบได้ 696 คน หรือ ร้อยละ 90.28 ในจำนวนนี้มีผู้สำเร็จการศึกษา 178 คน หรือ ร้อยละ 23.09 และเป็นผู้สอบตก 75 คน หรือ ร้อยละ 9.72 ในจำนวนนี้มีผู้พ้นสภาพ 21 คน หรือ ร้อยละ 2.72 โดยที่สาขาวิชา ช่างเทคนิคสถาปัตยกรรม มีเปอร์เซ็นต์ของผู้พ้นสภาพมากที่สุด (ร้อยละ 5.82) และ รองลงมาเป็นสาขาวิชา ณิชยการ (ร้อยละ 1.72)

ส่วนระดับหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง จากจำนวนผู้เข้าสอบทั้งสิ้น 1,951 คน เป็นผู้ที่ได้สอบได้ 1,802 คน หรือร้อยละ 91.36 ในจำนวนนี้มีผู้สำเร็จการศึกษา 735 คน หรือร้อยละ 37.67 และเป็นผู้สอบตก 149 คน หรือ ร้อยละ 7.64 ในจำนวนนี้มีผู้พ้นสภาพ 39 คน หรือ ร้อยละ 2.00 โดยที่สาขาวิชา ช่างสำรวจ หลักสูตร 3 ปี มีเปอร์เซ็นต์ของผู้พ้นสภาพมากที่สุด (ร้อยละ 10.52) รองลงมาเป็นสาขาวิชา ช่างสำรวจ หลักสูตร 2 ปี (ร้อยละ 8.70) สาขาวิชาช่างกลเกษตร (ร้อยละ 5.88) สาขาวิชาช่างโลหะ (ร้อยละ 4.76) และสาขาวิชาช่างก่อสร้าง (ร้อยละ 3.19) ตามลำดับ



ปีการศึกษา	จำนวนผู้เข้าสอบ	จำนวนผู้สอบได้	ร้อยละ	จำนวนผู้สำเร็จการศึกษา	ร้อยละ	จำนวนผู้สอบตก	ร้อยละ	จำนวนผู้พ้นสภาพ	ร้อยละ
2532	2,722	2,498	91.77	913	33.54	224	8.23	60	2.21
สำหรับระดับหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพ	771	696	90.28	178	23.09	75	9.72	21	2.72
สำหรับระดับหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง	1,951	1,802	91.36	735	37.67	149	7.64	39	2.00

ตารางที่ 24 ผลการวัดและประเมินผลการเรียนการสอน ภาคเรียนที่ 1 ปีการศึกษา 2533

สาขาวิชา	ระดับ	ผู้เข้าสอบ		ผู้สำเร็จ		ผู้สอบได้		ผู้สอบตก		ผู้พ้นสภาพ	
		จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ
พัฒนศึกษา	ปวช.	630	100	-	-	580	92.06	37	5.87	13	2.07
บัญชี	ปวส.	258	100	-	-	237	91.86	14	5.43	6	2.32
เลขานุการ	ปวส.	218	100	1	0.46	196	89.91	10	4.59	11	5.04
การตลาด	ปวส.	175	100	-	-	153	87.43	17	9.71	5	2.86
ช่างสำรวจ	ปวช.	30	100	-	-	24	80.00	4	13.33	2	6.67
ช่างสำรวจ (2 ปี)	ปวส.	47	100	-	-	33	70.21	5	10.64	9	19.15
ช่างสำรวจ (3 ปี)	ปวส.	36	100	-	-	28	77.78	6	16.67	2	5.55
ช่างเทคนิคสถาปัตยกรรม	ปวช.	189	100	2	1.06	166	87.83	12	6.35	9	4.76
ช่างเทคนิคสถาปัตยกรรม	ปวส.	88	100	2	2.27	64	72.73	13	14.77	9	10.23
ช่างก่อสร้าง	ปวส.	117	100	-	-	83	70.94	28	23.93	6	5.13
ช่างโยธา	ปวส.	65	100	-	-	52	80.00	11	16.92	2	3.08
ช่างยนต์	ปวส.	256	100	10	3.91	181	70.70	46	17.97	19	7.42
ช่างกลเกษตร	ปวส.	46	100	-	-	33	71.74	10	21.74	3	6.52
เครื่องกลเรือ	ปวส.	37	100	-	-	33	89.19	3	8.11	1	2.70
ช่างกลโรงงาน	ปวส.	116	100	2	1.72	77	66.38	29	25.00	8	6.90
ช่างโลหะ	ปวส.	110	100	-	-	89	80.91	17	15.45	4	3.64
ช่างไฟฟ้ากำลัง	ปวส.	199	100	-	-	169	84.92	24	12.06	6	3.02
ช่างอิเล็กทรอนิกส์	ปวส.	124	100	-	-	121	97.58	3	2.42	-	-
อาหารและโภชนาการ	ปวส.	123	100	-	-	118	95.93	1	0.82	4	3.25
ผ้าและเครื่องแต่งกาย	ปวส.	115	100	-	-	115	100.0	-	-	-	-
คหกรรมศาสตร์ทั่วไป	ปวส.	111	100	-	-	108	97.30	3	2.70	-	-
รวม	ปวช.	849	100	2	0.24	770	90.69	53	6.24	24	2.83
	ปวส.	2241	100	16	0.71	1890	84.34	240	10.71	95	4.24
	รวม	3090	100	18	0.58	2660	86.09	293	9.48	119	3.85

จากตารางที่ 24 จะเห็นได้ว่า ผลการวัดและประเมินผลการเรียนการสอน ภาคเรียนที่ 1 ปีการศึกษา 2533 โดยส่วนรวม จากจำนวนผู้เข้าสอบทั้งสิ้น 3,090 คน เป็นผู้ที่ได้สอบได้ 2,678 คน หรือ ร้อยละ 86.67 ในจำนวนนี้มีผู้สำเร็จการศึกษา 18 คน หรือ ร้อยละ 0.58 และเป็นผู้สอบตก 412 คน หรือ ร้อยละ 13.33 ในจำนวนนี้มีผู้พ้นสภาพ 119 คน หรือ ร้อยละ 3.85

สำหรับระดับหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพ จากจำนวนผู้เข้าสอบทั้งสิ้น 849 คน เป็นผู้ที่ได้สอบได้ 772 คน หรือ ร้อยละ 90.93 ในจำนวนนี้มีผู้สำเร็จการศึกษา 2 คน หรือ ร้อยละ 0.24 และเป็นผู้สอบตก 77 คน หรือ ร้อยละ 9.07 ในจำนวนนี้มีผู้พ้นสภาพ 24 คน หรือ ร้อยละ 2.83 โดยที่สาขาวิชา ช่างสำรวจ มีเปอร์เซ็นต์ของผู้พ้นสภาพมากที่สุด (ร้อยละ 6.67) รองลงมาเป็นสาขาวิชาช่างเทคนิคสถาปัตยกรรม (ร้อยละ 4.76) และสาขาวิชาวนิชยกรรม (ร้อยละ 2.07) ตามลำดับ

ส่วนระดับหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง จากจำนวนผู้เข้าสอบทั้งสิ้น 2,241 คน เป็นผู้ที่ได้สอบได้ 1,906 คน หรือ ร้อยละ 85.05 ในจำนวนนี้มีผู้สำเร็จการศึกษา 16 คน หรือ ร้อยละ 0.71 และเป็นผู้สอบตก 335 คน หรือ ร้อยละ 14.95 ในจำนวนนี้มีผู้พ้นสภาพ 95 คน หรือ ร้อยละ 4.24 โดยที่สาขาวิชา ช่างสำรวจ หลักสูตร 2 ปี มีเปอร์เซ็นต์ของผู้พ้นสภาพมากที่สุด (ร้อยละ 19.15) รองลงมาเป็นสาขาวิชาช่างเทคนิคสถาปัตยกรรม (ร้อยละ 10.23) สาขาวิชา ช่างยนต์ (ร้อยละ 7.42) สาขาวิชาช่างช่างกลโรงงาน (ร้อยละ 6.90) สาขาวิชาช่างกลเกษตร (ร้อยละ 6.52) สาขาวิชาช่างสำรวจ หลักสูตร 3 ปี (ร้อยละ 5.55) สาขาวิชาช่างก่อสร้าง (ร้อยละ 5.55) และสาขาวิชาเลขานุการ (ร้อยละ 5.04) ตามลำดับ

ตารางที่ 25 ผลการวัดและประเมินผลการเรียนการสอน ภาคเรียนที่ 2 ปีการศึกษา 2533

สาขาวิชา	ระดับ	ผู้เข้าสอบ		ผู้สำเร็จ		ผู้สอบได้		ผู้สอบตก		ผู้พ้นสภาพ	
		จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ
พณิชยการ	ปวช.	617	100	180	29.17	393	63.70	33	5.35	11	1.78
บัญชี	ปวส.	248	100	77	31.05	167	67.34	3	1.21	1	0.40
เลขานุการ	ปวส.	205	100	85	41.46	103	50.25	13	6.34	4	1.95
การตลาด	ปวส.	172	100	82	47.68	88	51.16	2	1.16	-	-
ช่างสำรวจ	ปวช.	28	100	-	-	22	78.57	4	14.29	2	7.14
ช่างสำรวจ (2 ปี)	ปวส.	36	100	5	13.89	25	69.45	3	8.33	3	8.33
ช่างสำรวจ (3 ปี)	ปวส.	34	100	-	-	30	88.24	2	5.88	2	5.88
ช่างเทคนิคสถาปัตยกรรม	ปวช.	180	100	27	15.00	141	78.33	10	5.56	2	1.11
ช่างเทคนิคสถาปัตยกรรม	ปวส.	88	100	37	42.05	45	51.14	5	5.68	1	1.13
ช่างก่อสร้าง	ปวส.	113	100	35	30.97	71	62.83	7	6.20	-	-
ช่างโยธา	ปวส.	60	100	-	-	49	81.67	9	15.00	2	3.33
ช่างยนต์	ปวส.	232	100	55	23.71	145	62.50	23	9.91	9	3.88
ช่างกลเกษตร	ปวส.	43	100	14	32.56	23	53.49	6	13.95	-	-
เครื่องกลเรือ	ปวส.	34	100	12	35.29	18	52.94	4	11.77	-	-
ช่างกลโรงงาน	ปวส.	105	100	40	38.10	47	44.76	12	11.43	6	5.71
ช่างโลหะ	ปวส.	106	100	39	36.79	63	59.43	3	2.83	1	0.95
ช่างไฟฟ้ากำลัง	ปวส.	195	100	59	30.26	118	60.51	15	7.69	3	1.54
ช่างอิเล็กทรอนิกส์	ปวส.	125	100	61	48.80	64	51.20	-	-	-	-
อาหารและโภชนาการ	ปวส.	117	100	61	52.14	55	47.01	1	0.85	-	-
ผ้าและเครื่องแต่งกาย	ปวส.	113	100	56	49.56	57	50.44	-	-	-	-
คหกรรมศาสตร์ทั่วไป	ปวส.	109	100	61	55.96	47	43.12	1	0.92	-	-
รวม	ปวช.	825	100	207	25.09	556	67.39	47	5.70	15	1.82
	ปวส.	2135	100	779	36.49	1215	56.91	109	5.11	32	1.49
	รวม	2960	100	986	33.31	1771	59.83	156	5.27	47	1.59

จากตารางที่ 25 จะเห็นได้ว่า ผลการวัดและประเมินผลการเรียนการสอน ภาคเรียนที่ 2 ปีการศึกษา 2533 โดยส่วนรวม จากจำนวนผู้เข้าสอบทั้งสิ้น 2,960 คน เป็นผู้ที่ได้สอบได้ 2,757 คน หรือ ร้อยละ 93.14 ในจำนวนนี้มีผู้สำเร็จการศึกษา 986 คน หรือ ร้อยละ 33.31 และเป็นผู้สอบตก 156 คน หรือ ร้อยละ 5.27 ในจำนวนนี้มีผู้พ้นสภาพ 47 คน หรือ ร้อยละ 1.59

สำหรับระดับหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพ จากจำนวนผู้เข้าสอบทั้งสิ้น 825 คน เป็นผู้ที่ได้สอบได้ 763 คน หรือ ร้อยละ 92.48 ในจำนวนนี้มีผู้สำเร็จการศึกษา 207 คน หรือ ร้อยละ 25.09 และเป็นผู้สอบตก 62 คน หรือ ร้อยละ 7.52 ในจำนวนนี้มีผู้พ้นสภาพ 15 คน หรือ ร้อยละ 1.82 โดยที่สาขาวิชา ช่างสำรวจ มีผู้พ้นสภาพ ร้อยละ 7.14

ส่วนระดับหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง จากจำนวนผู้เข้าสอบทั้งสิ้น 2,135 คน เป็นผู้ที่ได้สอบได้ 1,994 คน หรือร้อยละ 93.40 ในจำนวนนี้มีผู้สำเร็จการศึกษา 779 คน หรือร้อยละ 36.49 และเป็นผู้สอบตก 141 คน หรือ ร้อยละ 6.60 ในจำนวนนี้มีผู้พ้นสภาพ 32 คน หรือ ร้อยละ 1.49 โดยที่สาขาวิชา ช่างสำรวจ หลักสูตร 2 ปี มีเปอร์เซ็นต์ของผู้พ้นสภาพมากที่สุด (ร้อยละ 8.33) รองลงมาเป็นสาขาวิชา ช่างสำรวจ หลักสูตร 3 ปี (ร้อยละ 5.88) สาขาวิชาช่างกลโรงงาน (ร้อยละ 5.71) สาขาวิชา ช่างยนต์ (ร้อยละ 3.88) และสาขาวิชาช่างโยธา (ร้อยละ 3.33) ตามลำดับ

1.3 ผลการวัดและประเมินผลการเรียนการสอน ภาคเรียนที่ 1-2
ระหว่าง ปีการศึกษา 2532-2533 จำแนกตามระดับหลักสูตร
สาขาวิชา และชั้นปี



ตารางที่ 26 ผลการวัดและประเมินผลการเรียนการสอน ภาคเรียนที่ 1 ปีการศึกษา 2532 จำแนกตามสาขาวิชา และชั้นปี

สาขาวิชา	ชั้นปี	ผู้เข้าสอบ		สำเร็จ		สอบได้		สอบตก		พื้นฐาน	
		จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ
1. วิชาชีพการ (ปวช.)	1	238	100.00	-	-	193	81.09	38	15.97	7	2.94
	2-3	359	100.00	-	-	341	94.99	11	3.07	7	1.94
2. บัญชี	1	138	100.00	-	-	133	96.38	4	2.90	1	0.72
	2	128	100.00	4	3.13	118	92.18	4	3.13	2	1.56
3. เลขานุการ	1	114	100.00	-	-	91	79.83	20	17.54	3	2.63
	2	105	100.00	-	-	93	88.57	8	7.62	4	3.81
4. การตลาด	1	98	100.00	-	-	77	78.57	17	17.35	4	4.08
	2	65	100.00	1	1.54	63	96.92	1	1.54	-	-
5. ช่างสำรวจ (ปวช.)	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	2-3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
6. ช่างสำรวจ หลักสูตร 2 ปี	1	42	100.00	-	-	28	66.67	9	21.43	5	11.90
	2	24	100.00	-	-	16	66.66	4	16.67	4	16.67
7. ช่างสำรวจ หลักสูตร 3 ปี	1	20	100.00	-	-	11	55.00	8	40.00	1	5.00
	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
8. ช่างเทคนิคสถาปัตยกรรม ปวช.	1	66	100.00	-	-	55	83.33	7	10.61	4	6.06
	2-3	141	100.00	1	0.71	128	90.78	7	4.96	5	3.55
9. ช่างเทคนิคสถาปัตยกรรม ปวส.	1	43	100.00	-	-	29	67.44	11	25.58	3	6.98
	2	57	100.00	1	1.75	54	94.75	1	1.75	1	1.75
10. ช่างก่อสร้าง	1	57	100.00	-	-	45	79.95	11	19.30	1	1.75
	2	41	100.00	4	9.76	37	90.24	-	-	-	-
11. ช่างโยธา	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
12. ช่างยนต์	1	120	100.00	-	-	87	72.50	32	26.67	1	0.83
	2	122	100.00	7	5.74	112	91.80	3	2.46	-	-
13. ช่างกลเกษตร	1	17	100.00	-	-	13	76.47	4	23.53	-	-
	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
14. เครื่องกลเรือ	1	15	100.00	-	-	13	86.67	2	13.33	-	-
	2	16	100.00	-	-	15	93.75	1	6.25	-	-
15. ช่างกลโรงงาน	1	57	100.00	-	-	40	70.18	11	19.30	6	10.52
	2	45	100.00	-	-	40	88.89	4	8.89	1	2.22
16. ช่างโลหะ	1	58	100.00	-	-	48	82.76	9	15.52	1	1.72
	2	55	100.00	-	-	47	85.45	3	5.45	5	9.10
17. ช่างไฟฟ้า	1	76	100.00	-	-	65	85.53	11	14.47	-	-
	2	66	100.00	-	-	58	87.88	5	7.58	3	4.54
18. ช่างอิเล็กทรอนิกส์	1	64	100.00	-	-	64	100.00	-	-	-	-
	2	65	100.00	-	-	65	100.00	-	-	-	-
19. อาหารและโภชนาการ	1	64	100.00	-	-	58	90.63	6	9.37	-	-
	2	54	100.00	-	-	53	98.15	-	-	1	1.85
20. ฝ้าและเครื่องแต่งกาย	1	60	100.00	-	-	57	95.00	3	5.00	-	-
	2	46	100.00	-	-	44	95.65	2	4.35	-	-
21. คหกรรมศาสตร์ทั่วไป	1	62	100.00	-	-	55	88.71	7	11.29	-	-
	2	55	100.00	-	-	55	100.00	-	-	-	-
รวม ปวช.	1	304	100.00	-	-	248	81.58	45	14.80	11	3.62
	2-3	500	100.00	1	0.20	469	93.80	18	3.60	12	2.40
รวม ปวส.	1	1105	100.00	-	-	914	82.72	165	14.93	26	2.35
	2	944	100.00	17	1.80	870	92.16	36	3.81	21	2.23

จากตารางที่ 26 จะเห็นได้ว่า ผลการวัดและประเมินผลการเรียนการสอน ภาคเรียนที่ 1 ปีการศึกษา 2532 ในระดับหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพ ชั้นปีที่ 1 จากจำนวนผู้เข้าสอบ ทั้งสิ้น 304 คน เป็นผู้ที่สอบได้ 248 คน หรือ ร้อยละ 81.58 และเป็นผู้สอบตก 45 คน หรือ ร้อยละ 14.80 ในจำนวนนี้มีผู้พ้นสภาพ 11 คน หรือ ร้อยละ 3.62 โดยที่สาขาวิชาช่างเทคนิคสถาปัตยกรรมมีผู้พ้นสภาพ ร้อยละ 6.06 ส่วนชั้นปีที่ 2-3 จากจำนวนผู้เข้าสอบทั้งสิ้น 500 คน เป็นผู้ที่สอบได้ 470 คน หรือ ร้อยละ 94.00 ในจำนวนนี้มีผู้สำเร็จการศึกษา 1 คน หรือ ร้อยละ 0.20 และเป็นผู้สอบตก 30 คน หรือ ร้อยละ 6.00 ในจำนวนนี้มีผู้พ้นสภาพ 12 คน หรือ ร้อยละ 2.40 โดยที่สาขาวิชาช่างเทคนิคสถาปัตยกรรม มีผู้พ้นสภาพร้อยละ 3.55

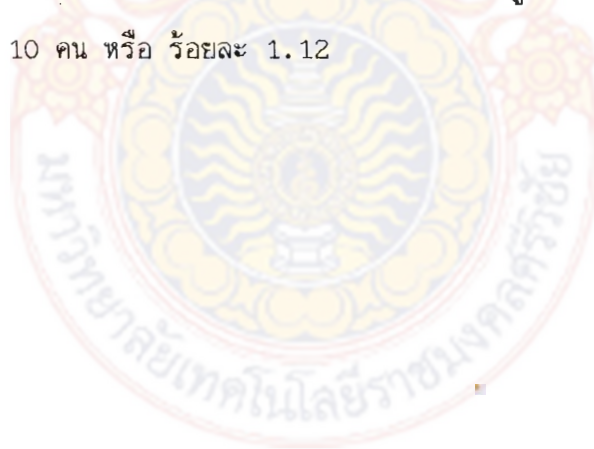
สำหรับระดับหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง ชั้นปีที่ 1 จากจำนวนผู้เข้าสอบทั้งสิ้น 1,105 คน เป็นผู้ที่สอบได้ 914 คน หรือร้อยละ 82.72 และเป็นผู้สอบตก 191 คน หรือร้อยละ 17.27 ในจำนวนนี้มีผู้พ้นสภาพ 26 คน หรือ ร้อยละ 2.35 โดยที่สาขาวิชาช่างสำรวจ หลักสูตร 2 ปี มีผู้พ้นสภาพร้อยละ 11.90 และช่างกลโรงงานรองลงมา ร้อยละ 10.52 ส่วนชั้นปีที่ 2 จากจำนวนผู้เข้าสอบทั้งสิ้น 944 คน เป็นผู้ที่สอบได้ 887 คน หรือ ร้อยละ 93.96 ในจำนวนนี้มีผู้สำเร็จการศึกษา 17 คน หรือ ร้อยละ 1.80 และเป็นผู้สอบตก 57 คน หรือ ร้อยละ 6.04 ในจำนวนนี้มีผู้พ้นสภาพ 21 คน หรือ ร้อยละ 2.23 โดยที่สาขาวิชา ช่างสำรวจ หลักสูตร 2 ปี มีผู้พ้นสภาพร้อยละ 16.67 และช่างโลหะ ร้อยละ 9.10

ตารางที่ 27 ผลการวัดและประเมินผลการเรียนการสอน ภาคเรียนที่ 2 ปีการศึกษา 2532 จำนวนตามสาขาวิชา และชั้นปี

สาขาวิชา	ชั้นปี	ผู้เข้าสอบ		สำเร็จ		สอบได้		สอบตก		ผ่านสภาพ	
		จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ
1. วิชาชีพการ (ปวช.)	1	231	100.00	-	-	185	80.09	38	16.45	8	3.46
	2-3	351	100.00	148	42.17	194	55.27	7	1.99	2	0.57
2. บัญชี	1	137	100.00	-	-	131	95.62	5	3.65	1	0.73
	2	120	100.00	98	81.67	20	16.67	1	0.83	1	0.83
3. เลขานุการ	1	107	100.00	-	-	85	79.44	16	14.95	6	5.61
	2	103	100.00	96	93.20	7	6.80	-	-	-	-
4. การตลาด	1	92	100.00	-	-	88	95.66	2	2.17	2	2.17
	2	64	100.00	63	98.44	1	1.56	-	-	-	-
5. ช่างสำรวจ (ปวช.)	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	2-3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
6. ช่างสำรวจ หลักสูตร 2 ปี	1	32	100.00	-	-	21	65.63	8	25.00	3	9.37
	2	18	100.00	11	61.11	6	33.33	-	-	1	5.56
7. ช่างสำรวจ หลักสูตร 3 ปี	1	19	100.00	-	-	12	63.16	5	26.32	2	10.52
	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
8. ช่างเทคนิคสถาปัตยกรรม ปวช.	1	61	100.00	-	-	54	88.52	5	8.20	2	3.28
	2-3	128	100.00	30	23.44	85	66.40	4	3.13	9	7.03
9. ช่างเทคนิคสถาปัตยกรรม ปวส.	1	39	100.00	-	-	29	74.36	8	20.51	2	5.13
	2	50	100.00	37	74.00	13	26.00	-	-	-	-
10. ช่างก่อสร้าง	1	56	100.00	-	-	44	78.57	10	17.86	2	3.57
	2	38	100.00	33	86.84	4	10.53	-	-	1	2.63
11. ช่างโยธา	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
12. ช่างยนต์	1	118	100.00	-	-	98	83.05	18	15.25	2	1.70
	2	107	100.00	32	29.91	70	65.42	-	-	5	4.67
13. ช่างกลเกษตร	1	17	100.00	-	-	14	82.35	2	11.77	1	5.88
	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
14. เครื่องกลเรือ	1	15	100.00	-	-	11	73.33	4	26.67	-	-
	2	16	100.00	13	81.25	3	18.75	-	-	-	-
15. ช่างกลโรงงาน	1	50	100.00	-	-	41	82.00	9	18.00	-	-
	2	48	100.00	40	83.33	3	6.25	4	8.33	1	2.09
16. ช่างโลหะ	1	56	100.00	-	-	45	80.36	7	12.50	4	7.14
	2	49	100.00	44	89.80	3	6.12	1	2.04	1	2.04
17. ช่างไฟฟ้า	1	71	100.00	-	-	70	98.59	1	1.41	-	-
	2	62	100.00	54	87.10	8	12.90	-	-	-	-
18. ช่างอิเล็กทรอนิกส์	1	64	100.00	-	-	64	100.00	-	-	-	-
	2	65	100.00	64	98.46	1	1.54	-	-	-	-
19. อาหารและโภชนาการ	1	65	100.00	-	-	56	86.15	7	10.77	2	3.08
	2	53	100.00	53	100.00	-	-	-	-	-	-
20. ผ้าและเครื่องแต่งกาย	1	60	100.00	-	-	56	93.34	2	3.33	2	3.33
	2	43	100.00	41	95.35	2	4.65	-	-	-	-
21. คหกรรมศาสตร์ทั่วไป	1	61	100.00	-	-	61	100.00	-	-	-	-
	2	56	100.00	56	100.00	-	-	-	-	-	-
รวม ปวช.	1	292	100.00	-	-	239	81.85	43	14.73	10	3.42
	2-3	479	100.00	178	37.16	279	58.24	11	2.30	11	2.30
รวม ปวส.	1	1059	100.00	-	-	926	87.44	104	9.82	29	2.74
	2	892	100.00	735	82.40	141	15.81	6	0.67	10	1.12

จากตารางที่ 27 จะเห็นได้ว่า ผลการวัดและประเมินผลการเรียนการสอน ภาคเรียนที่ 2 ปีการศึกษา 2532 ในระดับหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพ ชั้นปีที่ 1 จากจำนวนผู้เข้าสอบ ทั้งสิ้น 292 คน เป็นผู้ที่ได้สอบได้ 239 คน หรือ ร้อยละ 81.85 และเป็นผู้สอบตก 53 คน หรือ ร้อยละ 18.15 ในจำนวนนี้มีผู้ผ่านสภาพ 10 คน หรือ ร้อยละ 3.42 โดยที่สาขาวิชาช่างเทคนิคสถาปัตยกรรมมีผู้ผ่านสภาพ ร้อยละ 2.46 และสาขาวิชาพาณิชย์การ 3.28 ส่วนชั้นปีที่ 2-3 จากจำนวนผู้เข้าสอบทั้งสิ้น 479 คน เป็นผู้ที่ได้สอบได้ 457 คน หรือร้อยละ 95.40 ในจำนวนนี้มีผู้สำเร็จการศึกษา 178 คน หรือ ร้อยละ 37.16 และเป็นผู้สอบตก 22 คน หรือ ร้อยละ 4.60 ในจำนวนนี้มีผู้ผ่านสภาพ 11 คน หรือร้อยละ 2.30 โดยที่สาขาวิชาช่างเทคนิคสถาปัตยกรรม มีผู้ผ่านสภาพร้อยละ 7.03

สำหรับระดับหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง ชั้นปีที่ 1 จากจำนวนผู้เข้าสอบทั้งสิ้น 1,059 คน เป็นผู้ที่ได้สอบได้ 926 คน หรือร้อยละ 87.44 และเป็นผู้สอบตก 133 คน หรือร้อยละ 12.56 ในจำนวนนี้มีผู้ผ่านสภาพ 29 คน หรือ ร้อยละ 2.74 โดยที่สาขาวิชาช่างสำรวจ หลักสูตร 3 ปี มีผู้ผ่านสภาพร้อยละ 10.52 ช่างสำรวจ หลักสูตร 2 ปี ร้อยละ 9.37 และช่างโลหะ ร้อยละ 7.14 ส่วนชั้นปีที่ 2 จากจำนวนผู้เข้าสอบทั้งสิ้น 892 คน เป็นผู้ที่ได้สอบได้ 876 คน หรือ ร้อยละ 98.21 ในจำนวนนี้มีผู้สำเร็จการศึกษา 735 คน หรือ ร้อยละ 82.40 และเป็นผู้สอบตก 16 คน หรือ ร้อยละ 1.79 ในจำนวนนี้มีผู้ผ่านสภาพ 10 คน หรือ ร้อยละ 1.12



ตารางที่ 28 ผลการวัดและประเมินผลการเรียนการสอน ภาคเรียนที่ 1 ปีการศึกษา 2533 จำแนกตามสาขาวิชา และชั้นปี

สาขาวิชา	ชั้นปี	ผู้เข้าสอบ		สำเร็จ		สอบได้		สอบตก		พัฒนา	
		จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ
1. นิตยสาร (ปวช.)	1	214	100.00	-	-	198	92.52	13	6.08	3	1.40
	2-3	416	100.00	-	-	382	91.83	24	5.77	10	2.40
2. นิรุกติศาสตร์	1	140	100.00	-	-	129	92.14	11	7.86	-	-
	2	118	100.00	1	0.85	108	91.53	3	2.54	6	5.08
3. เลขานุการ	1	119	100.00	-	-	112	94.12	6	5.04	1	0.84
	2	99	100.00	1	1.01	84	84.85	4	4.04	10	10.10
4. การตลาด	1	88	100.00	-	-	71	80.68	15	17.05	2	2.27
	2	87	100.00	-	-	82	94.25	2	2.30	3	3.45
5. ช่างสำรวจ (ปวช.)	1	30	100.00	-	-	24	80.00	4	13.33	2	6.67
	2-3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
6. ช่างสำรวจ หลักสูตร 2 ปี	1	19	100.00	-	-	9	47.37	2	10.53	8	42.10
	2	28	100.00	-	-	24	85.72	3	10.71	1	3.57
7. ช่างสำรวจ หลักสูตร 3 ปี	1	19	100.00	-	-	17	89.48	1	5.26	1	5.26
	2	17	100.00	-	-	11	64.71	5	29.41	1	5.88
8. ช่างเทคนิคสถาปัตยกรรม ปวช.	1	66	100.00	-	-	60	90.91	4	6.06	2	3.03
	2-3	123	100.00	2	1.63	106	86.18	8	6.50	7	5.69
9. ช่างเทคนิคสถาปัตยกรรม ปวส.	1	46	100.00	-	-	24	52.17	13	28.26	9	19.57
	2	42	100.00	2	4.76	40	95.24	-	-	-	-
10. ช่างก่อสร้าง	1	64	100.00	-	-	33	51.56	27	42.19	4	6.25
	2	53	100.00	-	-	50	94.34	1	1.89	2	3.77
11. ช่างโยธา	1	65	100.00	-	-	52	80.00	11	16.92	2	3.08
	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
12. ช่างยนต์	1	129	100.00	-	-	78	60.47	38	29.46	13	10.07
	2	127	100.00	10	7.87	103	81.10	8	6.30	6	4.73
13. ช่างกลเกษตร	1	30	100.00	-	-	18	60.00	9	30.00	3	10.00
	2	16	100.00	-	-	15	93.75	1	6.25	-	-
14. เครื่องกลเรือ	1	22	100.00	-	-	18	81.82	3	13.64	1	4.54
	2	15	100.00	-	-	15	100.00	-	-	-	-
15. ช่างกลโรงงาน	1	64	100.00	-	-	33	51.56	26	40.63	5	7.81
	2	52	100.00	2	3.85	44	84.61	3	5.77	3	5.77
16. ช่างโลหะ	1	59	100.00	-	-	39	66.10	16	27.12	4	6.78
	2	51	100.00	-	-	50	98.04	1	1.96	-	-
17. ช่างไฟฟ้า	1	127	100.00	-	-	100	78.74	22	17.32	5	3.94
	2	72	100.00	-	-	69	95.83	2	2.78	1	1.39
18. ช่างอิเล็กทรอนิกส์	1	60	100.00	-	-	58	96.67	2	3.33	-	-
	2	64	100.00	-	-	63	98.44	1	1.56	-	-
19. อาหารและโภชนาการ	1	60	100.00	-	-	57	95.00	1	1.67	2	3.33
	2	63	100.00	-	-	61	96.83	-	-	2	3.17
20. ฝึนและเครื่องแต่งกาย	1	58	100.00	-	-	58	100.00	-	-	-	-
	2	57	100.00	-	-	57	100.00	-	-	-	-
21. ศพทกรรมศาสตร์ทั่วไป	1	50	100.00	-	-	47	94.00	3	6.00	-	-
	2	61	100.00	-	-	61	100.00	-	-	-	-
รวม ปวช.	1	310	100.00	-	-	282	90.97	21	6.77	7	2.26
	2-3	539	100.00	2	0.37	488	90.54	32	5.94	17	3.15
รวม ปวส.	1	1219	100.00	-	-	953	78.18	206	16.90	60	4.92
	2	1022	100.00	16	1.56	937	91.68	34	3.33	35	3.43

จากตารางที่ 28 จะเห็นได้ว่า ผลการวัดและประเมินผลการเรียนการสอน ภาคเรียนที่ 1 ปีการศึกษา 2533 ในระดับหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพ ชั้นปีที่ 1 จากจำนวนผู้เข้าสอบ ทั้งสิ้น 310 คน เป็นผู้ที่ได้สอบได้ 282 คน หรือ ร้อยละ 90.97 และเป็นผู้สอบตก 28 คน หรือ ร้อยละ 9.03 ในจำนวนนี้มีผู้ผ่านสภาพ 7 คน หรือ ร้อยละ 2.26 โดยที่สาขาวิชาช่างสำรวจ มีผู้ผ่านสภาพร้อยละ 6.67 ช่างเทคนิคสถาปัตยกรรม ร้อยละ 3.03 ส่วนชั้นปีที่ 2-3 จากจำนวนผู้เข้าสอบทั้งสิ้น 539 คน เป็นผู้ที่ได้สอบได้ 490 คน หรือ ร้อยละ 90.91 ในจำนวนนี้มีผู้สำเร็จการศึกษา 2 คน หรือร้อยละ 0.37 และเป็นผู้สอบตก 49 คน หรือ ร้อยละ 9.09 ในจำนวนนี้มีผู้ผ่านสภาพ 17 คน หรือ ร้อยละ 3.15 โดยที่สาขาวิชาช่างเทคนิคสถาปัตยกรรม มีผู้ผ่านสภาพร้อยละ 5.69 และณิชยการ ร้อยละ 2.40

สำหรับระดับหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง ชั้นปีที่ 1 จากจำนวนผู้เข้าสอบทั้งสิ้น 1,219 คน เป็นผู้ที่ได้สอบได้ 953 คน หรือร้อยละ 78.18 และเป็นผู้สอบตก 266 คน หรือร้อยละ 21.82 ในจำนวนนี้มีผู้ผ่านสภาพ 60 คน หรือ ร้อยละ 4.92 โดยที่สาขาวิชาช่างสำรวจ หลักสูตร 2 ปี มีผู้ผ่านสภาพร้อยละ 42.10 ช่างเทคนิคสถาปัตยกรรม ร้อยละ 19.57 ช่างยนต์ ร้อยละ 10.07 และช่างกลเกษตร ร้อยละ 10.00 ส่วนชั้นปีที่ 2 จากจำนวนผู้เข้าสอบทั้งสิ้น 1,022 คน เป็นผู้ที่ได้สอบได้ 953 คน หรือ ร้อยละ 93.24 ในจำนวนนี้มีผู้สำเร็จการศึกษา 16 คน หรือ ร้อยละ 1.56 และเป็นผู้สอบตก 69 คน หรือ ร้อยละ 6.76 ในจำนวนนี้มีผู้ผ่านสภาพ 35 คน หรือ ร้อยละ 3.43



ตารางที่ 29 ผลการวัดและประเมินผลการเรียนการสอน ภาคเรียนที่ 2 ปีการศึกษา 2533 จำนวนตามสาขาวิชา และชั้นปี

สาขาวิชา	ชั้นปี	ผู้เข้าสอบ		สำเร็จ		สอบได้		สอบตก		พ้นสภาพ	
		จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ
1. วิชาชีพการ (ปวช.)	1	210	100.00	-	-	181	86.19	26	12.38	3	1.43
	2-3	407	100.00	180	44.23	212	52.09	7	1.72	8	1.96
2. บัญชี	1	140	100.00	-	-	136	97.14	3	2.14	1	0.72
	2	108	100.00	77	71.30	31	28.70	-	-	-	-
3. เลขานุการ	1	118	100.00	-	-	101	85.59	13	11.02	4	3.39
	2	87	100.00	85	97.70	2	2.30	-	-	-	-
4. การตลาด	1	88	100.00	-	-	86	97.73	2	2.27	-	-
	2	84	100.00	82	97.62	2	2.38	-	-	-	-
5. ช่างสำรวจ (ปวช.)	1	28	100.00	-	-	22	78.57	4	14.29	2	7.14
	2-3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
6. ช่างสำรวจ หลักสูตร 2 ปี	1	11	100.00	-	-	7	63.64	3	27.27	1	9.09
	2	25	100.00	5	20.00	18	72.00	-	-	2	8.00
7. ช่างสำรวจ หลักสูตร 3 ปี	1	18	100.00	-	-	15	83.33	2	11.11	1	5.56
	2	16	100.00	-	-	15	93.75	-	-	1	6.25
8. ช่างเทคนิคสถาปัตยกรรม ปวช.	1	65	100.00	-	-	59	90.77	5	7.69	1	1.54
	2-3	115	100.00	27	23.48	82	71.30	5	4.35	1	0.87
9. ช่างเทคนิคสถาปัตยกรรม ปวส.	1	43	100.00	-	-	38	88.37	5	11.63	-	-
	2	45	100.00	37	82.22	7	15.56	-	-	1	2.22
10. ช่างก่อสร้าง	1	58	100.00	-	-	51	87.93	7	12.07	-	-
	2	55	100.00	35	63.64	20	36.36	-	-	-	-
11. ช่างโยธา	1	60	100.00	-	-	49	81.67	9	15.00	2	3.33
	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
12. ช่างยนต์	1	116	100.00	-	-	95	81.90	21	18.10	-	-
	2	116	100.00	55	47.41	50	43.10	2	1.73	9	7.76
13. ช่างกลเกษตร	1	27	100.00	-	-	21	77.78	6	22.22	-	-
	2	16	100.00	14	87.50	2	12.50	-	-	-	-
14. เครื่องกลเรือ	1	19	100.00	-	-	15	78.95	4	21.05	-	-
	2	15	100.00	12	80.00	3	20.00	-	-	-	-
15. ช่างกลโรงงาน	1	58	100.00	-	-	42	72.41	10	17.24	6	10.35
	2	47	100.00	40	85.11	5	10.64	2	4.25	-	-
16. ช่างโลหะ	1	55	100.00	-	-	52	94.54	2	3.64	1	1.82
	2	51	100.00	39	76.47	11	21.57	1	1.96	-	-
17. ช่างไฟฟ้า	1	124	100.00	-	-	107	86.29	15	12.10	2	1.61
	2	71	100.00	59	83.10	11	15.49	-	-	1	1.41
18. ช่างอิเล็กทรอนิกส์	1	60	100.00	-	-	60	100.00	-	-	-	-
	2	65	100.00	61	93.85	4	6.15	-	-	-	-
19. อาหารและโภชนาการ	1	56	100.00	-	-	55	98.21	1	1.79	-	-
	2	61	100.00	61	100.00	-	-	-	-	-	-
20. ผ้าและเครื่องแต่งกาย	1	57	100.00	-	-	57	100.00	-	-	-	-
	2	56	100.00	56	100.00	-	-	-	-	-	-
21. คหกรรมศาสตร์ทั่วไป	1	48	100.00	-	-	47	97.92	1	2.08	-	-
	2	61	100.00	61	100.00	-	-	-	-	-	-
รวม ปวช.	1	303	100.00	-	-	262	86.74	35	11.55	6	1.98
	2-3	522	100.00	207	39.66	294	56.32	12	2.30	9	1.72
รวม ปวส.	1	1156	100.00	-	-	1034	89.45	104	9.00	18	1.55
	2	979	100.00	779	79.57	181	18.49	5	0.51	14	1.43

จากตารางที่ 29 จะเห็นได้ว่า ผลการวัดและประเมินผลการเรียนการสอน ภาคเรียนที่ 2 ปีการศึกษา 2533 ในระดับหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพ ชั้นปีที่ 1 จากจำนวนผู้เข้าสอบ ทั้งสิ้น 303 คน เป็นผู้ที่ได้สอบได้ 262 คน หรือ ร้อยละ 86.74 และเป็นผู้สอบตก 41 คน หรือ ร้อยละ 13.53 ในจำนวนนี้มีผู้พ้นสภาพ 6 คน หรือ ร้อยละ 1.98 โดยที่สาขาวิชาช่างสำรวจมีผู้พ้นสภาพร้อยละ 7.14 ส่วนชั้นปีที่ 2-3 จากจำนวนผู้เข้าสอบทั้งสิ้น 522 คน เป็นผู้ที่ได้สอบได้ 501 คน หรือร้อยละ 95.89 ในจำนวนนี้มีผู้สำเร็จการศึกษา 207 คน หรือ ร้อยละ 39.66 และเป็นผู้สอบตก 21 คน หรือ ร้อยละ 4.02 ในจำนวนนี้มีผู้พ้นสภาพ 9 คน หรือ ร้อยละ 1.72

สำหรับระดับหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง ชั้นปีที่ 1 จากจำนวนผู้เข้าสอบทั้งสิ้น 1,156 คน เป็นผู้ที่ได้สอบได้ 1,034 คน หรือร้อยละ 89.45 และเป็นผู้สอบตก 122 คน หรือร้อยละ 10.55 ในจำนวนนี้มีผู้พ้นสภาพ 18 คน หรือ ร้อยละ 1.55 โดยที่สาขาวิชาช่างสำรวจ หลักสูตร 2 ปี มีผู้พ้นสภาพร้อยละ 9.09 และช่างกลโรงงานรองลงมา ร้อยละ 10.35 ส่วนชั้นปีที่ 2 จากจำนวนผู้เข้าสอบทั้งสิ้น 979 คน เป็นผู้ที่ได้สอบได้ 960 คน หรือ ร้อยละ 98.06 ในจำนวนนี้มีผู้สำเร็จการศึกษา 779 คน หรือ ร้อยละ 79.57 และเป็นผู้สอบตก 19 คน หรือร้อยละ 1.94 ในจำนวนนี้มีผู้พ้นสภาพ 14 คน หรือ ร้อยละ 1.43



1.4 ผลการวัดและประเมินผลการเรียนการสอน ภาคเรียนที่ 1-2
ระหว่าง ปีการศึกษา 2532-2533 จำแนกตามระดับหลักสูตร
สาขาวิชา และรอบเช้า รอมบ่าย



ตารางที่ 30 ผลการวัดและประเมินผลการเรียนการสอน ภาคเรียนที่ 1 ปีการศึกษา 2532 จำแนกตามสาขาวิชา และรอบเช้า รอบบ่าย

สาขาวิชา	รอบ	ผู้เข้าสอบ		สำเร็จ		สอบได้		สอบตก		ผ่านสภาพ	
		จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ
1. วิชาชีพการ	เช้า	317	100.00	-	-	309	97.48	4	1.26	4	1.26
	บ่าย	280	100.00	-	-	225	80.36	46	16.07	10	3.57
2. บัญชี	เช้า	130	100.00	-	-	129	99.23	1	0.77	-	-
	บ่าย	136	100.00	4	2.94	122	89.71	7	5.15	3	2.20
3. เลขานุการ	เช้า	110	100.00	-	-	103	93.64	5	4.55	2	1.81
	บ่าย	109	100.00	-	-	81	74.31	23	21.10	5	4.59
4. การตลาด	เช้า	95	100.00	-	-	83	87.37	12	12.63	-	-
	บ่าย	68	100.00	1	1.47	57	83.82	6	8.83	4	5.88
5. ช่างสำรวจ ปวช.	เช้า	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	บ่าย	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
6. ช่างสำรวจ ปวส. 2 ปี	เช้า	45	100.00	-	-	32	71.11	7	15.56	6	13.33
	บ่าย	21	100.00	-	-	12	57.14	6	28.57	3	14.29
7. ช่างสำรวจ ปวส. 3 ปี	เช้า	20	100.00	-	-	11	55.00	8	40.00	1	5.00
	บ่าย	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
8. ช่างเทคนิคสถาปัตยกรรม ปวช.	เช้า	98	100.00	-	-	90	91.84	6	6.12	2	2.04
	บ่าย	109	100.00	1	0.92	93	85.32	8	7.34	7	6.42
9. ช่างเทคนิคสถาปัตยกรรม ปวส.	เช้า	40	100.00	-	-	35	87.50	2	5.00	3	7.50
	บ่าย	60	100.00	1	1.67	48	80.00	10	16.66	1	1.67
10. ช่างก่อสร้าง	เช้า	50	100.00	-	-	47	94.00	2	4.00	1	2.00
	บ่าย	48	100.00	4	8.33	35	72.92	9	18.75	-	-
11. ช่างโยธา	เช้า	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	บ่าย	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
12. ช่างยนต์	เช้า	114	100.00	-	-	93	81.58	20	17.54	1	0.88
	บ่าย	128	100.00	7	5.47	106	82.81	15	11.72	-	-
13. ช่างกลเกษตร	เช้า	17	100.00	-	-	13	76.47	4	23.53	-	-
	บ่าย	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
14. เครื่องกลเรือ	เช้า	31	100.00	-	-	28	90.32	3	9.68	-	-
	บ่าย	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
15. ช่างกลโรงงาน	เช้า	49	100.00	-	-	40	81.63	6	12.24	3	6.13
	บ่าย	53	100.00	-	-	40	75.47	9	16.98	4	7.55
16. ช่างโลหะ	เช้า	60	100.00	-	-	58	96.67	2	3.33	-	-
	บ่าย	53	100.00	-	-	37	69.81	10	18.87	6	11.32
17. ช่างไฟฟ้า	เช้า	71	100.00	-	-	67	94.37	4	5.63	-	-
	บ่าย	71	100.00	-	-	56	78.87	12	16.90	3	4.23
18. ช่างอิเล็กทรอนิกส์	เช้า	65	100.00	-	-	65	100.00	-	-	-	-
	บ่าย	64	100.00	-	-	64	100.00	-	-	-	-
19. อาหารและโภชนาการ	เช้า	59	100.00	-	-	58	98.31	1	1.69	-	-
	บ่าย	59	100.00	-	-	53	89.83	5	8.47	1	1.70
20. ผ้าและเครื่องแต่งกาย	เช้า	53	100.00	-	-	51	96.23	2	3.77	-	-
	บ่าย	53	100.00	-	-	50	94.34	3	5.66	-	-
21. คหกรรมศาสตร์ทั่วไป	เช้า	59	100.00	-	-	52	88.14	7	11.86	-	-
	บ่าย	58	100.00	-	-	58	100.00	-	-	-	-
รวม ปวช.	เช้า	415	100.00	-	-	399	96.14	10	2.41	6	1.45
	บ่าย	389	100.00	1	0.26	318	81.75	53	13.62	17	4.37
รวม ปวส.	เช้า	1068	100.00	-	-	965	90.36	86	8.05	17	1.59
	บ่าย	981	100.00	17	1.73	819	83.49	115	11.72	30	3.06

จากตารางที่ 30 จะเห็นได้ว่า ผลการวัดและประเมินผลการเรียนการสอน ภาคเรียนที่ 1 ปีการศึกษา 2532 ในระดับหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพ รอบเช้า จากจำนวนผู้เข้าสอบ ทั้งสิ้น 415 คน เป็นผู้ที่ได้ 399 คน หรือ ร้อยละ 96.14 และเป็นผู้สอบตก 16 คน หรือ ร้อยละ 3.86 ในจำนวนนี้มีผู้พ้นสภาพ 6 คน หรือ ร้อยละ 1.45 ส่วนรอบบ่าย จากจำนวนผู้เข้าสอบทั้งสิ้น 389 คน เป็นผู้ที่ได้ 319 คน หรือ ร้อยละ 82.01 ในจำนวนนี้มีผู้สำเร็จการศึกษา 1 คน หรือร้อยละ 0.26 และเป็นผู้สอบตก 70 คน หรือ ร้อยละ 17.99 ในจำนวนนี้มีผู้พ้นสภาพ 17 คน หรือ ร้อยละ 4.37 โดยที่สาขาวิชาช่างเทคนิคสถาปัตยกรรม มีผู้พ้นสภาพร้อยละ 6.42 และ พณิชยการ ร้อยละ 3.57

สำหรับระดับหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง รอบเช้า จากจำนวนผู้เข้าสอบทั้งสิ้น 1,068 คน เป็นผู้ที่ได้ 995 คน หรือร้อยละ 90.36 และเป็นผู้สอบตก 103 คน หรือร้อยละ 9.64 ในจำนวนนี้มีผู้พ้นสภาพ 17 คน หรือ ร้อยละ 1.59 ส่วนรอบบ่าย จากจำนวนผู้เข้าสอบทั้งสิ้น 981 คน เป็นผู้ที่ได้ 836 คน หรือ ร้อยละ 85.22 ในจำนวนนี้มีผู้สำเร็จการศึกษา 17 คน หรือ ร้อยละ 1.73 และเป็นผู้สอบตก 145 คน หรือ ร้อยละ 14.78 ในจำนวนนี้มีผู้พ้นสภาพ 30 คน หรือ ร้อยละ 3.06 โดยที่สาขาวิชา ช่างสำรวจ หลักสูตร 2 ปี มีผู้พ้นสภาพร้อยละ 14.29 และช่างโลหะ ร้อยละ 11.32 และช่างกลโรงงาน ร้อยละ 7.55



ตารางที่ 31 ผลการวัดและประเมินผลการเรียนการสอน ภาคเรียนที่ 2 ปีการศึกษา 2532 จำแนกตามสาขาวิชา และรอบเข้า รอบบ่าย

สาขาวิชา	รอบ	ผู้เข้าสอบ		สำเร็จ		สอบได้		สอบตก		ทัศนสภาพ	
		จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ
1. วิชาชีพการ	เช้า	313	100.00	98	31.31	208	66.45	5	1.60	2	0.64
	บ่าย	269	100.00	50	18.59	171	63.57	40	14.87	8	2.97
2. บัญชี	เช้า	130	100.00	58	44.62	71	54.62	1	0.76	-	-
	บ่าย	127	100.00	40	31.50	80	62.99	5	3.94	2	1.57
3. เลขานุการ	เช้า	108	100.00	49	45.37	55	50.93	4	3.70	-	-
	บ่าย	102	100.00	47	46.08	37	36.27	12	11.76	6	5.89
4. การตลาด	เช้า	94	100.00	30	31.92	61	64.89	1	1.06	2	2.13
	บ่าย	62	100.00	33	53.23	28	45.16	1	1.61	-	-
5. ช่างสำรวจ ปวช.	เช้า	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	บ่าย	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
6. ช่างสำรวจ ปวส. 2 ปี	เช้า	16	100.00	-	-	12	75.00	3	18.75	1	6.25
	บ่าย	34	100.00	11	32.35	15	14.71	5	14.71	3	8.83
7. ช่างสำรวจ ปวส. 3 ปี	เช้า	19	100.00	-	-	12	63.16	5	26.32	2	10.52
	บ่าย	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
8. ช่างเทคนิคสถาปัตยกรรม ปวช.	เช้า	94	100.00	17	18.09	70	74.46	4	4.26	3	3.19
	บ่าย	95	100.00	13	13.69	69	72.63	5	5.26	8	8.42
9. ช่างเทคนิคสถาปัตยกรรม ปวส.	เช้า	33	100.00	10	30.30	22	66.67	1	3.03	-	-
	บ่าย	56	100.00	27	48.21	20	35.72	7	12.50	2	3.57
10. ช่างก่อสร้าง	เช้า	49	100.00	18	36.74	28	57.14	1	2.04	2	4.08
	บ่าย	45	100.00	15	33.33	20	44.44	9	20.00	1	2.23
11. ช่างโยธา	เช้า	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	บ่าย	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
12. ช่างยนต์	เช้า	113	100.00	15	13.27	81	71.68	13	11.51	4	3.54
	บ่าย	112	100.00	17	15.18	87	77.68	5	4.46	3	2.68
13. ช่างกลเกษตร	เช้า	17	100.00	-	-	14	82.35	2	11.77	1	5.88
	บ่าย	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
14. เครื่องกลเรือ	เช้า	31	100.00	13	41.94	14	45.16	4	12.90	-	-
	บ่าย	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
15. ช่างกลโรงงาน	เช้า	46	100.00	19	41.31	21	45.65	5	10.87	1	2.17
	บ่าย	52	100.00	21	40.39	23	44.23	8	15.38	-	-
16. ช่างโลหะ	เช้า	58	100.00	27	46.55	28	48.28	1	1.72	2	3.45
	บ่าย	47	100.00	17	36.17	20	42.55	7	14.90	3	6.38
17. ช่างไฟฟ้า	เช้า	71	100.00	32	45.07	39	54.93	-	-	-	-
	บ่าย	62	100.00	22	35.48	39	62.90	1	1.62	-	-
18. ช่างอิเล็กทรอนิกส์	เช้า	66	100.00	34	51.52	32	48.48	-	-	-	-
	บ่าย	63	100.00	30	47.62	33	52.38	-	-	-	-
19. อาหารและโภชนาการ	เช้า	60	100.00	28	46.67	28	46.67	3	5.00	1	1.66
	บ่าย	58	100.00	25	43.10	28	48.28	4	6.90	1	1.72
20. ผ้าและเครื่องแต่งกาย	เช้า	51	100.00	19	37.26	32	62.74	-	-	-	-
	บ่าย	52	100.00	22	42.30	26	50.00	2	3.85	2	3.85
21. คหกรรมศาสตร์ทั่วไป	เช้า	57	100.00	27	47.37	30	52.63	-	-	-	-
	บ่าย	60	100.00	29	48.33	31	51.67	-	-	-	-
รวม ปวช.	เช้า	407	100.00	115	28.26	278	68.30	9	0.02	5	1.22
	บ่าย	364	100.00	63	17.31	240	65.93	45	12.36	16	4.40
รวม ปวส.	เช้า	1019	100.00	379	37.19	580	56.92	44	4.32	16	1.57
	บ่าย	932	100.00	356	38.20	487	52.25	66	7.08	23	2.47

จากตารางที่ 31 จะเห็นได้ว่า ผลการวัดและประเมินผลการเรียนการสอน ภาคเรียนที่ 2 ปีการศึกษา 2532 ในระดับหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพ รอบเช้า จากจำนวนผู้เข้าสอบ ทั้งสิ้น 407 คน เป็นผู้ที่สอบได้ 393 คน หรือ ร้อยละ 96.56 ในจำนวนนี้มีผู้สำเร็จการศึกษา 115 คน หรือ ร้อยละ 28.26 และเป็นผู้สอบตก 14 คน หรือ ร้อยละ 1.24 ในจำนวนนี้มีผู้พ้นสภาพ 5 คน หรือ ร้อยละ 1.22 ส่วนรอบบ่าย จากจำนวนผู้เข้าสอบทั้งสิ้น 364 คน เป็นผู้ที่สอบได้ 303 คน หรือร้อยละ 83.24 ในจำนวนนี้มีผู้สำเร็จการศึกษา 63 คน หรือ ร้อยละ 11.31 และเป็นผู้สอบตก 61 คน หรือร้อยละ 16.76 ในจำนวนนี้มีผู้พ้นสภาพ 16 คน หรือ ร้อยละ 4.40 โดยที่สาขาวิชาช่างเทคนิค สถาปัตยกรรม มีผู้พ้นสภาพร้อยละ 8.42

สำหรับระดับหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง รอบเช้า จากจำนวนผู้เข้าสอบทั้งสิ้น 1,019 คน เป็นผู้ที่สอบได้ 959 คน หรือร้อยละ 94.11 ในจำนวนนี้มีผู้สำเร็จการศึกษา 379 คน หรือ ร้อยละ 37.19 และเป็นผู้สอบตก 60 คน หรือร้อยละ 5.89 ในจำนวนนี้มีผู้พ้นสภาพ 16 คน หรือ ร้อยละ 1.57 โดยที่สาขาวิชาช่างสำรวจ หลักสูตร 3 ปี มีผู้พ้นสภาพร้อยละ 10.52 ส่วนรอบบ่าย จากจำนวนผู้เข้าสอบทั้งสิ้น 932 คน เป็นผู้ที่สอบได้ 843 คน หรือ ร้อยละ 90.45 ในจำนวนนี้มีผู้สำเร็จการศึกษา 356 คน หรือ ร้อยละ 38.20 และเป็นผู้สอบตก 89 คน หรือ ร้อยละ 9.55 ในจำนวนนี้มีผู้พ้นสภาพ 23 คน หรือ ร้อยละ 2.47 โดยที่สาขาวิชา ช่างสำรวจ หลักสูตร 2 ปี มีผู้พ้นสภาพร้อยละ 8.83 ช่างโลหะ ร้อยละ 6.38 และเลขานุการ ร้อยละ 5.89

ตารางที่ 32 ผลการวัดและประเมินผลการเรียนการสอน ภาคเรียนที่ 1 ปีการศึกษา 2533 จำแนกตามสาขาวิชา และรอบเช้า รอบบ่าย

สาขาวิชา	รอบ	ผู้เข้าสอบ		สำเร็จ		สอบได้		สอบตก		พัฒนาภาพ	
		จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ
1. วิชาชีพการ	เช้า	328	100.00	-	-	324	98.78	2	0.61	2	0.61
	บ่าย	302	100.00	-	-	256	84.77	35	11.59	11	3.64
2. บัญชี	เช้า	129	100.00	-	-	128	99.23	-	-	1	0.77
	บ่าย	129	100.00	1	0.77	109	84.50	14	10.85	5	3.88
3. เลขานุการ	เช้า	113	100.00	-	-	110	97.35	1	0.88	2	1.77
	บ่าย	105	100.00	1	0.95	86	81.91	9	8.57	9	8.57
4. การตลาด	เช้า	118	100.00	-	-	107	90.68	7	5.93	4	3.39
	บ่าย	57	100.00	-	-	46	80.70	10	17.54	1	1.76
5. ช่างสำรวจ ปวช.	เช้า	30	100.00	-	-	24	80.00	4	13.33	2	6.67
	บ่าย	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
6. ช่างสำรวจ ปวส. 2 ปี	เช้า	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	บ่าย	47	100.00	-	-	33	70.21	5	10.64	9	19.15
7. ช่างสำรวจ ปวส. 3 ปี	เช้า	36	100.00	-	-	28	77.78	6	16.67	2	5.55
	บ่าย	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
8. ช่างเทคนิคสถาปัตยกรรม ปวช.	เช้า	98	100.00	-	-	91	92.86	4	4.08	3	3.06
	บ่าย	91	100.00	2	2.20	75	82.42	8	8.79	6	6.59
9. ช่างเทคนิคสถาปัตยกรรม ปวส.	เช้า	41	100.00	-	-	33	80.49	6	14.63	2	4.88
	บ่าย	47	100.00	2	4.26	31	65.96	7	14.89	7	14.89
10. ช่างก่อสร้าง	เช้า	58	100.00	-	-	50	86.21	8	13.79	-	-
	บ่าย	59	100.00	-	-	33	55.93	20	33.90	6	10.17
11. ช่างโยธา	เช้า	32	100.00	-	-	28	87.50	4	12.50	-	-
	บ่าย	33	100.00	-	-	24	72.73	7	21.21	2	6.06
12. ช่างยนต์	เช้า	119	100.00	-	-	93	78.15	16	13.45	10	8.40
	บ่าย	137	100.00	10	7.30	88	64.23	30	21.90	9	6.57
13. ช่างกลเกษตร	เช้า	46	100.00	-	-	33	71.74	10	21.74	3	6.52
	บ่าย	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
14. เครื่องกลเรือ	เช้า	37	100.00	-	-	33	89.19	3	8.11	1	2.70
	บ่าย	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
15. ช่างกลโรงงาน	เช้า	57	100.00	-	-	48	84.21	7	12.28	2	3.51
	บ่าย	59	100.00	2	3.39	29	49.15	22	37.29	6	10.17
16. ช่างโลหะ	เช้า	57	100.00	-	-	47	82.46	7	12.28	3	5.26
	บ่าย	53	100.00	-	-	42	79.25	10	18.87	1	1.88
17. ช่างไฟฟ้า	เช้า	102	100.00	-	-	99	97.06	3	2.94	-	-
	บ่าย	97	100.00	-	-	70	72.17	21	21.65	6	6.18
18. ช่างอิเล็กทรอนิกส์	เช้า	62	100.00	-	-	62	100.00	-	-	-	-
	บ่าย	62	100.00	-	-	59	95.16	3	4.84	-	-
19. อาหารและโภชนาการ	เช้า	62	100.00	-	-	61	98.39	-	-	1	1.61
	บ่าย	61	100.00	-	-	57	93.44	1	1.64	3	4.92
20. ผ้าและเครื่องแต่งกาย	เช้า	60	100.00	-	-	60	100.00	-	-	-	-
	บ่าย	55	100.00	-	-	55	100.00	-	-	-	-
21. คหกรรมศาสตร์ทั่วไป	เช้า	55	100.00	-	-	55	100.00	-	-	-	-
	บ่าย	56	100.00	-	-	53	94.62	3	5.38	-	-
รวม ปวช.	เช้า	456	100.00	-	-	439	96.27	10	2.19	7	1.54
	บ่าย	393	100.00	2	0.51	331	84.22	43	10.94	17	4.33
รวม ปวส.	เช้า	1184	100.00	-	-	1075	90.79	78	6.59	31	2.62
	บ่าย	1057	100.00	16	1.51	815	77.11	162	15.33	64	6.05

จากตารางที่ 32 จะเห็นได้ว่า ผลการวัดและประเมินผลการเรียนการสอน ภาคเรียนที่ 1 ปีการศึกษา 2533 ในระดับหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง รอบเช้า จากจำนวนผู้เข้าสอบ ทั้งสิ้น 456 คน เป็นผู้ที่สอบได้ 439 คน หรือ ร้อยละ 96.27 และเป็นผู้สอบตก 17 คน หรือ ร้อยละ 3.73 ในจำนวนนี้มีผู้พ้นสภาพ 7 คน หรือ ร้อยละ 1.54 โดยที่สาขาวิชาช่างสำรวจมีผู้พ้นสภาพร้อยละ 6.67 ส่วนรอบบ่าย จากจำนวนผู้เข้าสอบทั้งสิ้น 393 คน เป็นผู้ที่สอบได้ 333 คน หรือ ร้อยละ 84.73 ในจำนวนนี้มีผู้สำเร็จการศึกษา 2 คน หรือ ร้อยละ 0.51 และเป็นผู้สอบตก 60 คน หรือ ร้อยละ 15.27 ในจำนวนนี้มีผู้พ้นสภาพ 17 คน หรือ ร้อยละ 4.33 โดยที่สาขาวิชาช่างเทคนิคสถาปัตยกรรม มีผู้พ้นสภาพร้อยละ 6.59 และพาณิชย์การ ร้อยละ 3.63

สำหรับระดับหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง รอบเช้า จากจำนวนผู้เข้าสอบทั้งสิ้น 1,184 คน เป็นผู้ที่สอบได้ 1,075 คน หรือร้อยละ 90.79 และเป็นผู้สอบตก 109 คน หรือร้อยละ 9.21 ในจำนวนนี้มีผู้พ้นสภาพ 31 คน หรือ ร้อยละ 2.62 ส่วนรอบบ่าย จากจำนวนผู้เข้าสอบทั้งสิ้น 1,057 คน เป็นผู้ที่สอบได้ 831 คน หรือ ร้อยละ 78.60 ในจำนวนนี้มีผู้สำเร็จการศึกษา 16 คน หรือ ร้อยละ 1.51 และเป็นผู้สอบตก 226 คน หรือ ร้อยละ 21.38 ในจำนวนนี้มีผู้พ้นสภาพ 64 คน หรือ ร้อยละ 6.05 โดยที่สาขาวิชาช่างสำรวจ หลักสูตร 2 ปี มีผู้พ้นสภาพร้อยละ 19.15 ช่างเทคนิคสถาปัตยกรรม ร้อยละ 14.89 ช่างกลโรงงาน ร้อยละ 10.17 ช่างก่อสร้าง ร้อยละ 10.17 และเลขานุการ ร้อยละ 8.57

ตารางที่ 33 ผลการวัดและประเมินผลการเรียนการสอน ภาคเรียนที่ 2 ปีการศึกษา 2533 จำแนกตามสาขาวิชา และรอบเช้า รอบบ่าย

สาขาวิชา	รอบ	ผู้เข้าสอบ		สำเร็จ		สอบได้		สอบตก		พื้นสภาพ	
		จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ
1. วิชาชีพการ	เช้า	325	100.00	104	32.00	217	66.76	2	0.62	2	0.62
	บ่าย	292	100.00	76	26.03	176	60.22	31	10.62	9	3.08
2. โยคี	เช้า	127	100.00	48	37.80	79	62.20	-	-	-	-
	บ่าย	121	100.00	29	23.97	88	72.73	3	2.48	1	0.82
3. เลขานุการ	เช้า	111	100.00	51	45.95	59	53.15	1	0.90	-	-
	บ่าย	94	100.00	34	36.17	44	46.81	12	12.76	4	4.26
4. การตลาด	เช้า	116	100.00	58	50.00	57	49.14	1	0.86	-	-
	บ่าย	56	100.00	24	42.86	31	55.36	1	1.78	-	-
5. ช่างสำรวจ ปวช.	เช้า	28	100.00	-	-	22	78.58	4	14.28	2	7.14
	บ่าย	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
6. ช่างสำรวจ ปวส. 2 ปี	เช้า	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	บ่าย	36	100.00	5	13.89	25	69.45	3	8.33	3	8.33
7. ช่างสำรวจ ปวส. 3 ปี	เช้า	34	100.00	-	-	30	88.24	2	5.88	2	5.88
	บ่าย	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
8. ช่างเทคนิคสถาปัตยกรรม ปวช.	เช้า	91	100.00	16	17.58	72	79.12	3	3.30	-	-
	บ่าย	89	100.00	11	12.36	69	77.53	7	7.87	2	2.24
9. ช่างเทคนิคสถาปัตยกรรม ปวส.	เช้า	40	100.00	15	37.50	22	55.00	3	7.50	-	-
	บ่าย	48	100.00	22	45.83	23	47.92	2	4.17	1	2.08
10. ช่างก่อสร้าง	เช้า	60	100.00	21	35.00	35	58.33	4	6.67	-	-
	บ่าย	53	100.00	14	26.42	36	67.92	3	5.66	-	-
11. ช่างโยธา	เช้า	31	100.00	-	-	26	83.87	4	12.90	1	3.23
	บ่าย	29	100.00	-	-	23	79.31	5	17.24	1	3.45
12. ช่างยนต์	เช้า	112	100.00	24	21.43	78	69.64	6	5.36	4	3.57
	บ่าย	120	100.00	31	25.83	67	55.83	17	14.17	5	4.17
13. ช่างกลเกษตร	เช้า	43	100.00	14	32.56	23	53.49	6	13.95	-	-
	บ่าย	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
14. เครื่องกลเรือ	เช้า	34	100.00	12	35.29	18	52.94	4	11.77	-	-
	บ่าย	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
15. ช่างกลโรงงาน	เช้า	55	-	21	38.18	30	54.55	3	5.45	1	1.82
	บ่าย	50	100.00	19	38.00	17	34.00	9	18.00	5	10.00
16. ช่างโลหะ	เช้า	54	100.00	25	46.30	28	51.85	1	1.85	-	-
	บ่าย	52	100.00	14	26.92	35	67.31	2	3.85	1	1.92
17. ช่างไฟฟ้า	เช้า	102	100.00	33	32.35	66	64.71	2	1.96	1	0.98
	บ่าย	93	100.00	26	27.96	52	55.91	13	13.98	2	2.15
18. ช่างอิเล็กทรอนิกส์	เช้า	62	100.00	32	51.61	30	48.39	-	-	-	-
	บ่าย	63	100.00	29	46.03	34	53.97	-	-	-	-
19. อาหารและโภชนาการ	เช้า	59	100.00	30	50.85	29	49.15	-	-	-	-
	บ่าย	58	100.00	31	53.45	26	44.83	1	1.72	-	-
20. หน้าและเครื่องแต่งกาย	เช้า	58	100.00	29	50.00	29	50.00	-	-	-	-
	บ่าย	55	100.00	27	49.09	28	50.91	-	-	-	-
21. คหกรรมศาสตร์ทั่วไป	เช้า	56	100.00	31	55.36	25	44.64	-	-	-	-
	บ่าย	53	100.00	30	56.60	22	41.51	1	1.89	-	-
รวม ปวช.	เช้า	444	100.00	120	27.02	311	70.05	9	2.03	4	0.90
	บ่าย	381	100.00	87	22.83	245	64.31	38	9.97	11	2.89
รวม ปวส.	เช้า	1154	100.00	444	38.47	664	57.54	37	3.21	9	0.78
	บ่าย	981	100.00	335	34.15	551	56.17	72	7.34	23	2.34

จากตารางที่ 33 จะเห็นได้ว่า ผลการวัดและประเมินผลการเรียนการสอน ภาคเรียนที่ 2 ปีการศึกษา 2533 ในระดับหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพ รอบเช้า จากจำนวนผู้เข้าสอบ ทั้งสิ้น 444 คน เป็นผู้ที่ได้สอบได้ 431 คน หรือ ร้อยละ 97.07 ในจำนวนนี้มีผู้สำเร็จการศึกษา 120 คน หรือ ร้อยละ 27.02 และเป็นผู้สอบตก 13 คน หรือ ร้อยละ 2.93 ในจำนวนนี้มีผู้พ้นสภาพ 4 คน หรือ ร้อยละ 0.90 ส่วนรอบบ่าย จากจำนวนผู้เข้าสอบทั้งสิ้น 381 คน เป็นผู้ที่ได้สอบได้ 332 คน หรือ ร้อยละ 87.14 ในจำนวนนี้มีผู้สำเร็จการศึกษา 87 คน หรือ ร้อยละ 22.83 และเป็นผู้สอบตก 49 คน หรือ ร้อยละ 12.86 ในจำนวนนี้มีผู้พ้นสภาพ 11 คน หรือ ร้อยละ 2.89

สำหรับระดับหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง รอบเช้า จากจำนวนผู้เข้าสอบทั้งสิ้น 1,154 คน เป็นผู้ที่ได้สอบได้ 1,108 คน หรือ ร้อยละ 96.01 ในจำนวนนี้มีผู้สำเร็จการศึกษา 444 คน หรือ ร้อยละ 38.47 และเป็นผู้สอบตก 46 คน หรือ ร้อยละ 3.99 ในจำนวนนี้มีผู้พ้นสภาพ 9 คน หรือ ร้อยละ 0.78 ส่วนรอบบ่าย จากจำนวนผู้เข้าสอบทั้งสิ้น 981 คน เป็นผู้ที่ได้สอบได้ 886 คน หรือ ร้อยละ 90.32 ในจำนวนนี้มีผู้สำเร็จการศึกษา 335 คน หรือ ร้อยละ 34.15 และเป็นผู้สอบตก 95 คน หรือ ร้อยละ 9.68 ในจำนวนนี้มีผู้พ้นสภาพ 23 คน หรือ ร้อยละ 2.34 โดยที่สาขาวิชาช่างกลโรงงาน มีผู้พ้นสภาพ ร้อยละ 10.00 และช่างสำรวจ หลักสูตร 2 ปี ร้อยละ 8.33



1.5 ผลการวัดและประเมินผลการเรียนการสอนรวมเฉลี่ย ระหว่าง
ปีการศึกษา 2532-2533 จำแนกตามภาคเรียน ระดับหลักสูตร
และชั้นปี



ตารางที่ 34 ผลการวัดและประเมินผลการเรียนการสอนรวมเฉลี่ย ระหว่างปีการศึกษา 2532-2533 จำแนกตามภาคเรียน ระดับ และชั้นปี

ภาคเรียน/ระดับ/ชั้นปี	ระดับ	ชั้นปี	ผู้เข้าสอบ		สำเร็จ		สอบได้		สอบตก		พัฒนา		
			จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	
ภาคเรียนที่ 1	ปวช.	1	304	100.00	-	-	248	81.58	45	14.80	11	3.62	
		2-3	500	100.00	1	0.20	469	93.80	18	3.60	12	2.40	
	ปวส.	1	1105	100.00	-	-	914	82.72	165	14.93	26	2.35	
		2	944	100.00	17	1.80	870	92.16	36	3.81	21	2.23	
	ภาคเรียนที่ 2	ปวช.	1	292	100.00	-	-	239	81.85	43	14.73	10	3.42
			2-3	479	100.00	178	37.16	279	58.24	11	2.30	11	2.30
ปวส.		1	1059	100.00	-	-	926	87.44	104	9.82	29	2.74	
		2	892	100.00	735	82.40	141	15.81	6	0.67	10	1.12	
ภาคเรียนที่ 3		ปวช.	1	310	100.00	-	-	282	90.97	21	6.77	7	2.26
			2-3	539	100.00	2	0.37	488	90.54	32	5.94	17	3.15
	ปวส.	1	1219	100.00	-	-	953	78.18	206	16.90	60	4.92	
		2	1022	100.00	16	1.56	937	91.68	34	3.33	35	3.43	
	ภาคเรียนที่ 4	ปวช.	1	303	100.00	-	-	262	86.74	35	11.55	6	1.98
			2-3	522	100.00	207	39.66	294	56.32	12	2.30	9	1.72
ปวส.		1	1156	100.00	-	-	1034	89.45	104	9.00	18	1.55	
		2	979	100.00	779	79.57	181	18.19	5	0.51	14	1.43	
เฉลี่ย		ปวช.	1	303	100.00	-	-	258	85.15	36	11.88	9	2.97
			2-3	510	100.00	97	19.02	383	75.09	18	3.53	12	2.35
	รวม		813	100.00	97	11.93	641	78.84	54	6.64	21	2.58	
	ปวส.	1	1135	100.00	-	-	957	84.32	145	12.78	33	2.91	
		2	959	100.00	387	40.35	532	55.47	20	2.09	20	2.09	
		รวม	2094	100.00	387	18.48	1489	71.11	165	7.88	53	2.53	
เฉลี่ยรวม			2907	100.00	484	16.65	2130	73.27	219	7.53	74	2.55	

จากตารางที่ 34 จะเห็นได้ว่า ผลการวัดและประเมินผลการเรียนการสอนรวมเฉลี่ยสำหรับ 4 ภาคเรียน ระหว่างปีการศึกษา 2532-2533 จากจำนวนผู้เข้าสอบภาคเรียนและประมาณ 2,907 คน เป็นผู้สอบได้ 2,614 คน หรือร้อยละ 89.92 ในจำนวนนี้ มีผู้สำเร็จการศึกษา 484 คน หรือ ร้อยละ 16.65 (ปีการศึกษาละประมาณ 968 คน) และมีผู้สอบตก ประมาณ 293 หรือ ร้อยละ 10.08 ในจำนวนนี้มีผู้พ้นสภาพ ประมาณ 74 คน หรือ ร้อยละ 2.55 (ปีละประมาณ 148 คน)

สำหรับหลักสูตรระดับวิชาชีพ และวิชาชีพชั้นสูง มีอัตราส่วนของการสอบได้ ใกล้เคียงกัน คือ ประมาณ ร้อยละ 90 โดยในจำนวนนี้ มีผู้สำเร็จ ประมาณ ร้อยละ 11-18 และอัตราส่วนของการสอบตกทั้งสองระดับ ประมาณ ร้อยละ 10 โดยมีผู้พ้นสภาพ ประมาณร้อยละ 3 และเมื่อเปรียบเทียบระหว่างชั้นปี ปรากฏว่าชั้นปีที่ 1 ของทั้งสองระดับมีอัตราส่วนของการสอบตก (รวมพ้นสภาพ) ใกล้เคียงกัน และสูงกว่าชั้นปีที่ 2 คือชั้นปีที่ 1 ประมาณ ร้อยละ 16 ขณะที่ชั้นปีที่ 2 ร้อยละ 6



1.6 ผลการวัดและประเมินผลการเรียนการสอนรวมเฉลี่ย ระหว่าง
ปีการศึกษา 2532-2533 จำแนกตามภาคเรียน ระดับหลักสูตร
และรอบเช้า รอบบ่าย



ตารางที่ 35 ผลการวัดและประเมินผลการเรียนการสอนรวมเฉลี่ย ระหว่างปีการศึกษา 2532-2533 จำแนกตามภาคเรียน ระดับ และรอบเช้า บ่าย

ภาคเรียน/ระดับ/รอบ	ระดับ	รอบ	ผู้เข้าสอบ		สำเร็จ		สอบได้		สอบตก		พ้นสภาพ		
			จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	
ภาคเรียนที่ 1	ปวช.	เช้า	415	100.00	-	-	399	96.14	10	2.41	6	1.45	
		บ่าย	389	100.00	1	0.26	318	81.75	53	13.62	17	4.37	
	ปวส.	เช้า	1068	100.00	-	-	965	90.36	86	8.05	17	1.59	
		บ่าย	981	100.00	17	1.73	819	83.49	115	11.72	30	3.06	
	ภาคเรียนที่ 2	ปวช.	เช้า	407	100.00	115	28.26	278	68.30	9	0.02	5	1.22
			บ่าย	364	100.00	63	17.31	240	65.93	45	12.36	16	4.40
ปวส.		เช้า	1019	100.00	379	37.19	580	56.92	44	4.32	16	1.57	
		บ่าย	932	100.00	356	38.20	487	52.25	66	7.08	23	2.47	
ภาคเรียนที่ 3	ปวช.	เช้า	456	100.00	-	-	439	96.27	10	2.19	7	1.54	
		บ่าย	393	100.00	2	0.51	331	84.22	43	10.94	17	4.33	
	ปวส.	เช้า	1184	100.00	-	-	1075	90.79	78	6.59	31	2.62	
		บ่าย	1057	100.00	16	1.51	815	77.11	162	15.33	64	6.05	
ภาคเรียนที่ 4	ปวช.	เช้า	444	100.00	120	27.02	311	70.05	9	2.03	4	0.90	
		บ่าย	381	100.00	87	22.83	245	64.31	38	9.97	11	2.89	
	ปวส.	เช้า	1154	100.00	444	38.47	664	57.54	37	3.21	9	0.78	
		บ่าย	981	100.00	335	34.15	551	56.17	72	7.34	23	2.34	
เฉลี่ย	ปวช.	เช้า	431	100.00	59	13.69	357	82.83	10	2.32	6	1.39	
		บ่าย	382	100.00	38	9.95	284	74.35	45	11.78	15	3.92	
		รวม	813	100.00	97	11.93	641	78.84	54	6.64	21	2.58	
	ปวส.	เช้า	1106	100.00	206	18.63	821	74.23	61	5.52	18	1.62	
		บ่าย	988	100.00	181	18.31	668	67.61	104	10.53	35	3.54	
		รวม	2094	100.00	387	18.48	1489	71.11	165	7.88	53	2.53	
เฉลี่ยรวม			2907	100.00	484	16.65	2130	73.27	219	7.53	74	2.55	

จากตารางที่ 35 จะเห็นได้ว่า ผลการวัดและประเมินผลการเรียนการสอนรวมเฉลี่ยสำหรับ 4 ภาคเรียน ระหว่างปีการศึกษา 2532-2533 จากจำนวนผู้เข้าสอบภาคเรียนละประมาณ 2,907 คน เป็นผู้สอบได้ 2,614 คน หรือร้อยละ 89.92 ในจำนวนนี้มีผู้สำเร็จการศึกษา 484 คน หรือ ร้อยละ 16.65 (ปีการศึกษาละประมาณ 968 คน) และมีผู้สอบตก ประมาณ 293 หรือ ร้อยละ 10.08 ในจำนวนนี้มีผู้พ้นสภาพ ประมาณ 74 คน หรือ ร้อยละ 2.55 (ปีละประมาณ 148 คน)

สำหรับหลักสูตรระดับวิชาชีพ และวิชาชีพชั้นสูง มีอัตราส่วนของการสอบได้ ใกล้เคียงกัน คือ ประมาณ ร้อยละ 90 โดยในจำนวนนี้มีผู้สำเร็จ ประมาณ ร้อยละ 11-18 และอัตราส่วนของการสอบตกทั้งสองระดับ ประมาณ ร้อยละ 10 โดยมีผู้พ้นสภาพ ประมาณร้อยละ 3 และเมื่อเปรียบเทียบระหว่างรอบเช้า และรอบบ่าย ปรากฏว่า รอบบ่ายของทั้งสองระดับมีอัตราส่วนของการสอบตก (รวมทั้งพ้นสภาพ) ที่ใกล้เคียงกัน และสูงกว่ารอบเช้า คือรอบบ่าย ประมาณ ร้อยละ 15 ขณะที่รอบเช้า ประมาณร้อยละ 7



ตอนที่ 2

ผลการวัดและประเมินผลการเรียนของผู้สำเร็จการศึกษา ปีการศึกษา 2533

โดยส่วนรวม และจำแนกตามสาขาวิชา



ตารางที่ 36 ผลการวัดและประเมินผลการเรียนของผู้สำเร็จการศึกษา ปีการศึกษา 2533 จำแนกตามสาขาวิชา

สาขาวิชา	ระดับ	N	ΣX	\bar{X}	S.D.
1. ผลิตผลการ	ปวช.	185	496.66	2.68	0.40
2. บัญชี	ปวส.	101	271.84	2.69	0.42
3. เลขานุการ	ปวส.	87	225.85	2.60	0.35
4. การตลาด	ปวส.	84	221.87	2.64	0.34
5. ช่างสำรวจ (2 ปี)	ปวส.	23	53.30	2.32	0.20
6. ช่างเทคนิคสถาปัตยกรรม	ปวช.	29	82.33	2.84	0.39
7. ช่างเทคนิคสถาปัตยกรรม	ปวส.	43	109.21	2.54	0.27
8. ช่างก่อสร้าง	ปวส.	53	139.62	2.63	0.30
9. เทคโนโลยีขนส่ง	ปวส.	11	25.18	2.29	0.13
10. ช่างยนต์	ปวส.	105	256.56	2.44	0.29
11. ช่างกลเกษตร	ปวส.	14	35.84	2.56	0.31
12. เครื่องกลเรือ	ปวส.	15	40.64	2.71	0.28
13. ช่างกลโรงงาน	ปวส.	48	118.83	2.48	0.34
14. ช่างโลหะ	ปวส.	48	122.38	2.55	0.32
15. ช่างไฟฟ้ากำลัง	ปวส.	64	164.37	2.57	0.37
16. ช่างอิเล็กทรอนิกส์	ปวส.	60	163.51	2.73	0.36
17. อาหารและโภชนาการ	ปวส.	61	160.10	2.62	0.30
18. ผ้าและเครื่องแต่งกาย	ปวส.	58	157.81	2.72	0.34
19. คหกรรมศาสตร์ทั่วไป	ปวส.	60	160.07	2.67	0.34
เฉลี่ยรวม		1,149	3005.97	2.59	0.44

ตอนที่ 3

ประสิทธิภาพในการผลิตผู้สำเร็จการศึกษาของวิทยาเขตภาคใต้

- 3.1 อัตราร้อยละของผู้สำเร็จตามเวลา
- 3.2 อัตราร้อยละของผู้สำเร็จหลังเวลายำหนด
- 3.3 อัตราร้อยละของผู้ออกกลางคัน
- 3.4 ประสิทธิภาพการผลิตผู้สำเร็จ
- 3.5 อัตราร้อยละของการสูญเสีย
- 3.6 จำนวนปีโดยเฉลี่ยที่ผู้สำเร็จการศึกษาใช้เวลาเรียน

งานจบหลักสูตร



ตารางที่ 37 อัตราส่วนของนักศึกษาที่สำเร็จตามเวลา หลังเวลาที่หลักสูตรกำหนด และออกกลางคัน (เฉพาะที่เข้าศึกษา ในปีการศึกษา 2528 - 2531 ใช้ค่าเฉลี่ย)

สาขาวิชา	จำนวนนักศึกษา		สำเร็จตามเวลา		สำเร็จหลังเวลา		ออกกลางคัน	
	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ
1. ณิชยการ	210	100.00	157	74.76	3	1.43	50	23.81
2. บัญชี	126	100.00	100	79.37	14	11.11	12	9.52
3. เลขานุการ	113	100.00	97	85.84	4	3.54	12	10.62
4. การตลาด	66	100.00	62	93.94	1	1.52	3	4.54
5. ช่างสำรวจ ปวช.	58	100.00	36	62.07	4	6.90	18	31.03
6. ช่างสำรวจ (2 ปี)	47	100.00	16	34.04	11	23.40	20	42.55
7. ช่างเทคนิคสถาปัตยกรรม ปวช	72	100.00	47	65.28	9	12.50	16	22.22
8. ช่างเทคนิคสถาปัตยกรรม ปวส	44	100.00	26	59.09	12	27.27	6	13.64
9. ช่างก่อสร้าง	43	100.00	36	83.72	5	11.63	2	4.65
10. เทคโนโลยีขนส่ง	17	100.00	6	35.29	6	35.29	5	29.41
11. ช่างยนต์	116	100.00	60	51.72	41	35.35	15	12.93
12. ช่างกลเกษตร	24	100.00	20	83.33	2	8.33	2	8.33
13. เครื่องกลเรือ	19	100.00	15	78.95	3	15.79	1	5.26
14. ช่างกลโรงงาน	58	100.00	46	79.31	3	5.17	9	15.52
15. ช่างโลหะ	57	100.00	46	80.70	5	8.77	6	10.52
16. ช่างไฟฟ้ากำลัง	74	100.00	63	85.14	6	8.11	5	6.76
17. ช่างอิเล็กทรอนิกส์	63	100.00	57	90.48	3	4.76	3	4.76
18. อาหารและโภชนาการ	60	100.00	58	96.67	1	1.67	1	1.67
19. ผ้าและเครื่องแต่งกาย	58	100.00	52	89.66	3	5.17	3	5.17
20. คหกรรมศาสตร์ทั่วไป	60	100.00	57	95.00	2	3.33	1	1.67
รวม	1,385	100.00	1,057	76.32	138	9.96	190	13.72

จากตารางที่ 37 จะเห็นว่า โดยส่วนรวม มีนักศึกษาที่สำเร็จตามเวลา ประมาณร้อยละ 76 โดยสาขาวิชา อาหารและโภชนาการ มีจำนวนผู้สำเร็จตามเวลามากที่สุด ประมาณ ร้อยละ 97 รองลงมาเป็นสาขาวิชา คหกรรมศาสตร์ทั่วไป ประมาณ ร้อยละ 95 การตลาด ประมาณ ร้อยละ 94 ผ้า และเครื่องแต่งกาย และช่างอิเล็กทรอนิกส์ ประมาณร้อยละ 90 นอกจากนี้ มีจำนวนผู้สำเร็จอยู่ระหว่าง ประมาณร้อยละ 80 - 88 ยกเว้น สาขาวิชาช่างเทคนิคสถาปัตยกรรม ปวช. (ร้อยละ 65) ช่างสำรวจ ปวช. (ร้อยละ 62) ช่างเทคนิคสถาปัตยกรรม ปวส. (ร้อยละ 59) ช่างยนต์ (ร้อยละ 51) เทคโนโลยีขนส่ง (ร้อยละ 35) และช่างสำรวจ ปวส. หลักสูตร 2 ปี (ร้อยละ 34) มีผู้สำเร็จตามเวลาก่อนข้างต่ำโดยมีจำนวนน้อยลงมาตามลำดับ

จำนวนผู้สำเร็จหลังเวลาโดยส่วนรวม ประมาณร้อยละ 10 โดยสาขาวิชาเทคโนโลยีขนส่ง และช่างยนต์ มีจำนวนผู้สำเร็จหลังเวลามากที่สุด (ร้อยละ 35) รองลงมาเป็นช่างเทคนิคสถาปัตยกรรม ปวส. (ร้อยละ 27) และช่างสำรวจ ปวส. หลักสูตร 2 ปี (ร้อยละ 23) ตามลำดับ นอกจากนี้ มีจำนวนผู้สำเร็จหลังเวลาไม่มากนัก

จำนวนผู้ออกกลางคัน โดยส่วนรวม ประมาณร้อยละ 14 โดยสาขาวิชาช่างสำรวจ ปวส. หลักสูตร 2 ปี มีจำนวนผู้ออกกลางคันมากที่สุด ประมาณร้อยละ 43 รองลงมาเป็นช่างสำรวจ ปวช. ประมาณร้อยละ 31 เทคโนโลยีขนส่ง ประมาณร้อยละ 29 พณิชยการ ประมาณร้อยละ 24 ช่างเทคนิคสถาปัตยกรรม ปวช. ประมาณร้อยละ 22 นอกจากนี้ มีจำนวนไม่มากนัก

ตารางที่ 38 อัตราร้อยละของประสิทธิภาพการผลิตผู้สำเร็จ การสูญเสีย และจำนวนปีเฉลี่ย

สาขาวิชา	ระดับ	% ประสิทธิภาพ	% การสูญเสีย	จำนวนปีเฉลี่ย
1. ผลิตผลการ	ปวช.	89.64	10.36	3.35
2. บัญชี	ปวส.	88.20	11.80	2.27
3. เลขานุการ	ปวส.	92.87	7.13	2.15
4. การตลาด	ปวส.	97.67	2.33	2.05
5. ช่างสำรวจ	ปวช.	80.00	20.00	3.75
6. ช่างสำรวจ (2 ปี)	ปวส.	67.88	32.12	2.95
7. ช่างเทคนิคสถาปัตยกรรม	ปวช.	83.17	16.83	3.61
8. ช่างเทคนิคสถาปัตยกรรม	ปวส.	81.28	18.72	2.46
9. ช่างก่อสร้าง	ปวส.	95.35	4.65	2.10
10. เทคโนโลยีขนส่ง	ปวส.	66.67	33.33	3.00
11. ช่างยนต์	ปวส.	78.75	21.25	2.54
12. ช่างกลเกษตร	ปวส.	94.62	5.38	2.11
13. เครื่องกลเรือ	ปวส.	93.51	6.49	2.14
14. ช่างกลโรงงาน	ปวส.	90.32	9.68	2.21
15. ช่างโลหะ	ปวส.	91.07	8.93	2.20
16. ช่างไฟฟ้ากำลัง	ปวส.	93.24	6.76	2.14
17. ช่างอิเล็กทรอนิกส์	ปวส.	96.77	3.23	2.07
18. อาหารและโภชนาการ	ปวส.	98.33	1.67	2.03
19. ผ้าและเครื่องแต่งกาย	ปวส.	94.02	5.98	2.13
20. คหกรรมศาสตร์ทั่วไป	ปวส.	98.33	1.67	2.03
รวม	ปวช.	86.54	13.46	3.47
	ปวส.	89.78	10.22	2.23
รวมทั้งสิ้น		88.81	11.19	-

จากตารางที่ 38 จะเห็นว่า โดยส่วนรวม ประสิทธิภาพในการผลิตผู้สำเร็จการศึกษา ประมาณร้อยละ 89 เป็นสาขาวิชาชีพ ประมาณร้อยละ 87 โดย สาขาวิชาพัฒนศึกษา มีประสิทธิภาพมากที่สุด คือ ประมาณ ร้อยละ 90 สาขาวิชาช่างเทคนิคสถาปัตยกรรม และช่างสำรวจมีประสิทธิภาพรองลงมา คือ ประมาณ ร้อยละ 83 และ 80 ตามลำดับ เป็นสาขาวิชาชีพชั้นสูง ประมาณร้อยละ 90 โดยที่สาขาวิชา อาหารและโภชนาการ และ คหกรรมศาสตร์ทั่วไปมีประสิทธิภาพในการผลิตสูงสุด ประมาณร้อยละ 98 สาขาวิชาการตลาด ช่างอิเล็กทรอนิกส์ และ ก่อสร้างมีประสิทธิภาพรองลงมาคือ ประมาณ ร้อยละ 98, 97 และ 95 ตามลำดับ นอกจากนี้ มีประสิทธิภาพอยู่ระหว่างร้อยละ 83 - 94 ยกเว้น สาขาวิชาช่างเทคนิคสถาปัตยกรรม ปวส. (ร้อยละ 81) ช่างสำรวจ ปวช. (ร้อยละ 80) สาขาวิชาช่างยนต์ (ร้อยละ 79) ช่างสำรวจ ปวส. หลักสูตร 2 ปี (ร้อยละ 68) และเทคโนโลยีขนส่ง (ร้อยละ 67) ซึ่งสาขาวิชาเหล่านี้มีประสิทธิภาพในการผลิตค่อนข้างต่ำ เมื่อเทียบกับสาขาอื่น ๆ

การสูญเสีย สาขาวิชาเทคโนโลยีขนส่ง มีอัตราการสูญเสียมากที่สุด ประมาณร้อยละ 33 รองลงมาเป็นช่างสำรวจ ปวส. หลักสูตร 2 ปี ประมาณร้อยละ 32 ช่างยนต์ ประมาณร้อยละ 21 และช่างสำรวจ ปวช. ประมาณร้อยละ 20 นอกจากนี้ อัตราการสูญเสียไม่มากนัก

จำนวนปีเฉลี่ยที่นักศึกษาใช้ในการศึกษาจนสำเร็จตามหลักสูตร ในระดับวิชาชีพ ใช้เวลาเฉลี่ยประมาณ 3.47 ปี โดยสาขาวิชาช่างสำรวจ ใช้เวลามากที่สุด ประมาณ 3.75 ปี รองลงมาเป็นช่างเทคนิคสถาปัตยกรรม และพัฒนศึกษา ประมาณ 3.61 และ 3.35 ปี ตามลำดับ ส่วนระดับวิชาชีพชั้นสูงใช้เวลาเฉลี่ย ประมาณ 2.23 ปี โดยสาขาเทคโนโลยีขนส่งใช้เวลามากที่สุด เฉลี่ยประมาณ 3 ปี รองลงมาเป็นช่างสำรวจ หลักสูตร 2 ปี ใช้เวลาเฉลี่ยประมาณ 2.95 ปี ช่างยนต์ ใช้เวลาเฉลี่ยประมาณ 2.54 ปี และช่างเทคนิคสถาปัตยกรรม ใช้เวลาเฉลี่ยประมาณ 2.46 ปี นอกจากนี้ ใช้เวลาไม่มากนัก คืออยู่ระหว่าง 2.03 - 2.27 ปี

3.47	3.75	3.61	3.35
2.23	2.95	2.54	2.46
2.03	2.27		

บทที่ 5

สรุปผลการวิจัย อภิปรายผลและข้อเสนอแนะ

การเสนอผลการวิจัยในบทนี้ ผู้วิจัยได้สรุปสาระสำคัญของการวิจัย โดยแบ่งเป็นวัตถุประสงค์ของการวิจัย วิธีดำเนินการวิจัย สรุปผลการวิจัย อภิปรายผล และข้อเสนอแนะ

1. วัตถุประสงค์ของการวิจัย

- 1.1 วิเคราะห์ผลการวัดและประเมินผลการเรียนการสอนของวิทยาเขตภาคใต้
- 1.2 วิเคราะห์ผลการวัดและประเมินผลการเรียนของผู้สำเร็จการศึกษาของวิทยาเขตภาคใต้
- 1.3 วิเคราะห์ประสิทธิภาพการผลิตผู้สำเร็จการศึกษาของวิทยาเขตภาคใต้

2. วิธีดำเนินการวิจัย

2.1 กลุ่มประชากรและตัวอย่างประชากร

กลุ่มประชากรที่ใช้ในการวิจัยครั้งนี้ เป็นนักศึกษาวิทยาเขตภาคใต้ ปีการศึกษา 2528 - 2531 จำนวน 5,096 คน ปีการศึกษา 2532 - 2533 จำนวน 5,943 คน ผู้สำเร็จการศึกษา ปีการศึกษา 2533 จำนวน 1,149 คน

สำหรับตัวอย่างประชากร ผู้วิจัยได้ใช้ประชากรทั้งหมดตามจำนวนดังกล่าว เพื่อวิเคราะห์ข้อมูลตามวัตถุประสงค์ของการวิจัยและขอบเขตที่กำหนด

2.2 เครื่องมือและวิธีการเก็บรวบรวมข้อมูล

2.2.1 การวิเคราะห์การวัดและการประเมินผลการเรียนการสอน ของวิทยาเขต การวิเคราะห์ผลการวัดและการประเมินผลการเรียนของผู้สำเร็จการศึกษา เก็บข้อมูลจากผลการวัด การประเมินผลการเรียนการสอนประจำภาคเรียน และประจำปีการศึกษา โดยคัดลอกข้อมูลตามแบบที่กำหนดจากใบอนุมัติผลการเรียนการสอน และจากระเบียบสะสมของแผนกทะเบียน

2.2.2 การวิเคราะห์ประสิทธิภาพการผลิตผู้สำเร็จ รวบรวมข้อมูลนักศึกษาแต่ละรุ่น เริ่มตั้งแต่เข้าศึกษาจนกระทั่งออกจากวิทยาเขต (สำเร็จการศึกษา ลาออก ตกหรือออกจากสาเหตุอื่น ๆ

ก่อนสำเร็จการศึกษา จำแนกตามสาขาวิชา โดยรวบรวมข้อมูลจากแผนกทะเบียน ตั้งแต่ปีการศึกษา 2528-2531

2.3 การวิเคราะห์ข้อมูล

2.3.1 การวิเคราะห์ผลการวัดและการประเมินผลการเรียนการสอน โดยส่วนรวม และ จำแนกตามสาขาวิชา คำนวณโดยหาอัตราส่วนร้อยละ หาค่ามัชฌิมเลขคณิต (\bar{X}) ค่าเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.) และทดสอบความแตกต่างระหว่างผลการเรียนของนักศึกษาภาคเช้ากับภาคบ่าย โดยใช้ ซี-เทสต์ (Z-test)

2.3.2 วิเคราะห์ผลการวัดและประเมินผลการเรียนของผู้สำเร็จการศึกษา โดยส่วนรวมและจำแนกตามสาขาวิชา โดยคำนวณหาค่ามัชฌิมเลขคณิต (\bar{X}) ค่าเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)

2.3.3 วิเคราะห์ประสิทธิภาพการผลิตผู้สำเร็จการศึกษา คำนวณโดยหาอัตราส่วนร้อยละของนักศึกษาที่สำเร็จตามเวลา อัตราร้อยละของนักศึกษาที่สำเร็จหลังกำหนดเวลา อัตราร้อยละของนักศึกษาที่ออกกลางคัน และอัตราร้อยละของประสิทธิภาพการผลิตผู้สำเร็จ อัตราร้อยละของการสูญเสีย จำนวนปีโดยเฉลี่ยที่ผู้สำเร็จการศึกษาใช้เวลาเรียนจนจบหลักสูตร

3. สรุปผลการวิจัย

จากการวิเคราะห์ข้อมูล ด้านการวัดและประเมินผลการเรียนการสอน การวัดและประเมินผลการเรียนของผู้สำเร็จการศึกษา และประสิทธิภาพการผลิตผู้สำเร็จการศึกษา สรุปได้ ดังนี้

3.1 ผลการวัดและประเมินผลการเรียนการสอนของวิทยาเขตภาคใต้

3.1.1 ผลการวัดและประเมินผลการเรียนการสอน ปีการศึกษา 2533 โดยคิดรวมจากทุกรายวิชา ปรากฏว่า เป็นผู้ที่สอบได้ระดับคะแนน 2 ขึ้นไป ร้อยละ 88 โดยที่นักศึกษารอบเช้า มีอัตราส่วนสอบได้ระดับคะแนน 2 ขึ้นไป สูงกว่ารอบบ่าย คือ รอบเช้า ร้อยละ 91 ขณะที่รอบบ่าย ร้อยละ 84 ส่วนผู้ที่ได้ระดับคะแนนไม่ถึง 2 (ระดับคะแนน 1 และ 0) ร้อยละ 12 โดยที่นักศึกษารอบบ่าย มีอัตราส่วนสอบได้ระดับคะแนนไม่ถึง 2 ร้อยละ 16 ขณะที่นักศึกษารอบเช้า มีอัตราส่วนร้อยละ 9

ระดับคะแนนเฉลี่ยรวมทุกสาขาวิชา 2.61 โดยที่นักศึกษารอบเข้า ได้ระดับคะแนนเฉลี่ยสูงกว่ารอบบ่าย คือ รอบเข้า 2.73 ขณะที่รอบบ่าย 2.47 ซึ่งมีค่าแตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .01 โดยที่จากจำนวนวิชาที่นักศึกษาเข้าสอบทั้งสิ้น 594 วิชา (ไม่รวมวิชาที่มีเฉพาะรอบเข้า หรือ รอบบ่ายเพียงอย่างเดียว) มีจำนวน 244 วิชา ที่นักศึกษารอบเข้า ได้ระดับคะแนนเฉลี่ยสูงกว่าภาคบ่าย อย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .05 และ .01 และมีจำนวน 23 วิชา ที่นักศึกษารอบบ่ายได้ระดับคะแนนเฉลี่ยสูงกว่าภาคเข้าอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับดังกล่าว

อัตราร้อยละของผู้ที่สอบได้ระดับคะแนน 2 ขึ้นไป แต่ละสาขาวิชา มีค่าอยู่ระหว่าง ร้อยละ 74 - 96 (และระดับคะแนนเฉลี่ย อยู่ระหว่าง 2.21 - 2.75) เรียงลำดับ ได้ดังนี้

ลำดับ	สาขาวิชา	% ผู้สอบได้ 2 ขึ้นไป	ระดับเกรดเฉลี่ย
1	อาหารและโภชนาการ	96.05	2.64
2	คหกรรมศาสตร์ทั่วไป	95.66	2.72
3	ผ้าและเครื่องแต่งกาย	94.88	2.68
4	ช่างอิเล็กทรอนิกส์	92.09	2.75
5	การตลาด	91.26	2.67
6	เลขานุการ	90.42	2.63
7	บัญชี	90.25	2.66
8	ช่างโลหะ	89.15	2.54
9	พัฒนศึกษา ปวช.	87.85	2.70
10	ช่างเทคนิคสถาปัตยกรรม ปวช.	86.64	2.64
11	ช่างไฟฟ้ากำลัง	86.48	2.61
12	ช่างสำรวจ ปวช.	84.71	2.43
13	ช่างกลเกษตร	84.26	2.42
14	ช่างสำรวจ หลักสูตร 3 ปี	84.26	2.54
15	ช่างเทคนิคสถาปัตยกรรม	84.04	2.49
16	ช่างกลโรงงาน	83.92	2.40

ลำดับ	สาขาวิชา	% ผู้สอบได้ 2 ชั้นไป	ระดับเกรดเฉลี่ย
17	เครื่องกลเรือ	81.14	2.64
18	ช่างก่อสร้าง	80.53	2.57
19	ช่างสำรวจ หลักสูตร 2 ปี	77.09	2.29
20	ช่างยนต์	75.81	2.21
21	ช่างโยธา	74.26	2.23

วิชาที่มีนักศึกษามีผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนต่ำ คือ ได้ระดับคะแนนไม่ถึง 2 ร้อยละ 20 ชั้นไป
จำแนกตามสาขาวิชาได้ ดังนี้

สาขาวิชาพันธียการ มีจำนวน 12 วิชา คือ

สอบตก ร้อยละ 50 - 59 ได้แก่	กล.316 พิมพ์ดีดไทย
	กล.102 ชวเลขไทย 2
สอบตก ร้อยละ 40 - 49 ได้แก่	ภจ.001 ภาษาจีน 1
	กล.101 ชวเลขไทย 1
	ภจ.013 ภาษาจีน 3
สอบตก ร้อยละ 30 - 39 ได้แก่	พค.102 คณิตศาสตร์ 2
	กล.210 พิมพ์ดีดไทย 4
	กล.214 พิมพ์ดีดอังกฤษ 2
สอบตก ร้อยละ 20 - 29 ได้แก่	ภจ.012 ภาษาจีน 2
	กล.310 การคุ้มครองผู้บริโภค
	กล.312 พิมพ์ดีดไทย 6
	ธส.008 คณิตศาสตร์พันธียการ 1

สาขาวิชานิติศาสตร์ มีจำนวน 6 วิชา ได้แก่

สอบตก ร้อยละ 40 - 49	กบ.1211 การบัญชีชั้นสูง
สอบตก ร้อยละ 30 - 39	กบ.1110 บัญชีชั้นกลาง
	กต.2101 หลักการตลาด
	กบ.1212 การบัญชีต้นทุน 1
	กบ.1213 การบัญชีต้นทุน 2
	กบ.1220 การวิเคราะห์งบการเงิน

สาขาวิชาเลขานุการ มีจำนวน 6 วิชา ได้แก่

สอบตก ร้อยละ 40 - 49	คธ.5110 ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับคอมพิวเตอร์
สอบตก ร้อยละ 30 - 39	พค.1156 คณิตศาสตร์
	กล.3120 การถอดข้อความตัวเลข
	กล.3113 อังกฤษธุรกิจ 1
	กล.3106 การถอดข้อความตัวเลขไทย
สอบตก ร้อยละ 20 - 29	พม.1001 จิตวิทยา

สาขาวิชาการตลาด มีจำนวน 5 วิชา ได้แก่

สอบตก ร้อยละ 40 - 49	กต.2101 หลักการตลาด
	พค.1141 คณิตศาสตร์
สอบตก ร้อยละ 30 - 39	กต.2110 คณิตศาสตร์เกี่ยวกับสินค้า
สอบตก ร้อยละ 20 - 29	กธ.0101 หลักเศรษฐศาสตร์
	กจ.6101 หลักการจัดการ

สาขาวิชาช่างสำรวจ ระดับวิชาชีพ มีจำนวน	6 วิชา ได้แก่
สอบตก ร้อยละ 50 - 59	วท.5101 วิทยาศาสตร์ช่าง 1
สอบตก ร้อยละ 40 - 49	คณ.4101 คณิตศาสตร์ช่าง 1 คณ.4102 คณิตศาสตร์ช่าง 2
สอบตก ร้อยละ 30 - 39	สร.2102 การระดับ 2
สอบตก ร้อยละ 20 - 29	สร.5101 ความรู้เกี่ยวกับแผนที่ วท.5102 วิทยาศาสตร์ช่าง 2

สาขาวิชาช่างสำรวจ (หลักสูตร 2 ปี) มีจำนวน	13 วิชา ได้แก่
สอบตก ร้อยละ 90 - 100	พค.1142 คณิตศาสตร์ 2 ก
สอบตก ร้อยละ 80 - 89	อย.0205 ปฐพีกลศาสตร์ 1 อย.2235 โครงสร้างคอนกรีต อย.0101 กลศาสตร์วิศวกรรม
สอบตก ร้อยละ 60 - 69	อย.2231 โครงสร้างไม้เหล็ก พค.1141 คณิตศาสตร์ 1 ก
สอบตก ร้อยละ 50 - 59	อย.1165 แผนที่ภาพถ่ายทางอากาศ อย.0104 คอนกรีตเทคโนโลยี อย.1151 ดาราศาสตร์ปฏิบัติ
สอบตก ร้อยละ 40 - 49	อย.0102 กลศาสตร์โครงสร้าง
สอบตก ร้อยละ 30 - 39	อย.2142 การทดสอบวัสดุ อย.1264 การสำรวจชั้นสูง 2
สอบตก ร้อยละ 20 - 29	อย.1164 การสำรวจชั้นสูง 1

สาขาวิชาช่างสำรวจ (หลักสูตร 3 ปี) มีจำนวน 9 วิชา ได้แก่

สอบตก ร้อยละ 90 - 100	อย.2142 การทดสอบวัสดุ
สอบตก ร้อยละ 50 - 59	พค.1143 คณิตศาสตร์ 3
	อย.0102 กลศาสตร์โครงสร้าง
	อย.0101 กลศาสตร์วิศวกรรม
สอบตก ร้อยละ 40 - 49	อย.1162 การสำรวจชั้นสูง 1
สอบตก ร้อยละ 30 - 39	อย.1155 การสำรวจ 1 ช.
	อย.1165 แผนที่ภาพถ่ายทางอากาศ 1
	พค.1142 คณิตศาสตร์ 2
สอบตก ร้อยละ 20 - 29	พค.1141 คณิตศาสตร์ 1

สาขาวิชาช่างเทคนิคสถาปัตยกรรม ระดับวิชาชีพ มีจำนวน 9 วิชา ได้แก่

สอบตก ร้อยละ 60 - 69	ยธ.312 กลศาสตร์โครงสร้าง
สอบตก ร้อยละ 50 - 59	คณ.4201 คณิตศาสตร์ช่าง 2
	วท.5214 วิทยาศาสตร์ช่าง 4
	ยธ.302 กลศาสตร์ประยุกต์
สอบตก ร้อยละ 40 - 49	วท.5201 วิทยาศาสตร์ช่าง 3
	คณ.4102 คณิตศาสตร์ช่าง 2
สอบตก ร้อยละ 20 - 29	กลส.302 เทคนิคก่อสร้าง 2
	วท.5101 วิทยาศาสตร์ช่าง 1
	คณ.4101 คณิตศาสตร์ช่าง 1

สาขาวิชาช่างเทคนิคสถาปัตยกรรม มีจำนวน 7 วิชา ได้แก่

สอบตก ร้อยละ 80 - 89	พค.1141 คณิตศาสตร์ 1 ก.
	พค.1142 คณิตศาสตร์ 2 ก.
สอบตก ร้อยละ 60 - 69	อส.1103 ทฤษฎีโครงสร้าง
สอบตก ร้อยละ 50 - 59	อส.1121 โครงสร้างไม้เหล็ก
สอบตก ร้อยละ 40 - 49	อส.1100 ประวัติศาสตร์สถาปัตยกรรม
สอบตก ร้อยละ 30 - 39	พภ.2141 ภาษาอังกฤษ 1
	อส.1120 เทคนิคก่อสร้าง 3

สาขาวิชาช่างก่อสร้าง มีจำนวน 10 วิชา ได้แก่

สอบตก ร้อยละ 90 - 100	อย.0101 กลศาสตร์วิศวกรรม
สอบตก ร้อยละ 70 - 79	อย.0103 โครงสร้าง
	อย.2234 โครงสร้างไม้เหล็ก
สอบตก ร้อยละ 60 - 69	อพ.0205 ปรุณีกลศาสตร์
สอบตก ร้อยละ 50 - 59	อย.0102 กลศาสตร์โครงสร้าง
	พว.3145 ฟิสิกส์ประยุกต์ 2
	พค.1141 คณิตศาสตร์ 1
	อย.2232 โครงสร้างคอนกรีตเสริมเหล็ก
	พค.1142 คณิตศาสตร์ 2 ก.
สอบตก ร้อยละ 20 - 29	อย.2111 เขียนแบบก่อสร้าง 1

สาขาวิชาช่างโยธา มีจำนวน 7 วิชา ได้แก่

สอบตก ร้อยละ 90 - 100	อย.0102 กลศาสตร์โครงสร้าง
	อย.0103 โครงสร้าง 1
สอบตก ร้อยละ 70 - 79	พค.1142 คณิตศาสตร์ 2
สอบตก ร้อยละ 60 - 69	พค.1141 คณิตศาสตร์ 1 ก.
	อย.0101 กลศาสตร์วิศวกรรม
สอบตก ร้อยละ 30 - 39	อย.2141 การทดสอบวัสดุ
	อย.5161 กลศาสตร์ของไหล

สาขาวิชาช่างยนต์ มีจำนวน 10 วิชา ได้แก่

สอบตก ร้อยละ 80 - 89	พค.1142 คณิตศาสตร์ 2 ก
สอบตก ร้อยละ 70 - 79	อก.0107 กลศาสตร์ของแข็ง
	พค.1141 คณิตศาสตร์ 1 ก
สอบตก ร้อยละ 40 - 49	อก.0101 วัสดุอุตสาหกรรม
สอบตก ร้อยละ 30 - 39	พว.3141 เคมีประยุกต์
	อก.2215 เทคโนโลยีไอ้
	อก.0104 กลศาสตร์วิศวกรรม
	อพ.1181 ไฟฟ้าโรงงานและการควบคุม
	อก.2212 เครื่องยนต์สันดาปภายใน
สอบตก ร้อยละ 20 - 29	อก.2203 ไฮโดรลิคส์และนิวเมติกส์

สาขาวิชาช่างกลเกษตร จำนวน 6 วิชา ได้แก่

สอบตก ร้อยละ 90 - 100	พค.1141 คณิตศาสตร์ 1 ก
สอบตก ร้อยละ 80 - 89	พค.1142 คณิตศาสตร์ 2 ก.
สอบตก ร้อยละ 70 - 79	อก.0104 กลศาสตร์วิศวกรรม
สอบตก ร้อยละ 30 - 39	อก.3248 หลักการเก็บรักษาผลผลิตเกษตร
สอบตก ร้อยละ 20 - 29	พว.3141 ฟิสิกส์ประยุกต์ อก.0107 กลศาสตร์ของแข็ง

สาขาวิชาเครื่องกลเรือ จำนวน 8 วิชา ได้แก่

สอบตก ร้อยละ 90 - 100	อน.2114 ทฤษฎีเรือ 1
สอบตก ร้อยละ 50 - 59	พค.1142 คณิตศาสตร์ 2 ก
สอบตก ร้อยละ 40 - 49	อน.2109 ไฟฟ้าในเรือ 1
สอบตก ร้อยละ 30 - 39	อน.2208 วัสดุของเรือ
สอบตก ร้อยละ 20 - 29	อน.2113 โครงสร้างเรือ พค.1141 คณิตศาสตร์ 1 ก อน.2105 กลศาสตร์ประยุกต์ อน.2215 ทฤษฎีเรือ 2

สาขาวิชาช่างกลโรงงาน จำนวน 7 วิชา ได้แก่

สอบตก ร้อยละ 90 - 100	พค.1143 คณิตศาสตร์ 1 ข
สอบตก ร้อยละ 80 - 89	พค.1144 คณิตศาสตร์ 2 ข
สอบตก ร้อยละ 60 - 69	พว.3141 กลศาสตร์ประยุกต์ อผ.1135 การขันเชิงกล
สอบตก ร้อยละ 40 - 49	อผ.1233 ออกแบบชิ้นส่วนเครื่องจักร
สอบตก ร้อยละ 30 - 39	อผ.0231 ความแข็งแรงของวัสดุ
สอบตก ร้อยละ 20 - 29	อผ.0102 วัสดุอุตสาหกรรม

สาขาวิชาช่างโลหะ จำนวน 5 วิชา ได้แก่

สอบตก ร้อยละ 70 - 79

พค.1143 คณิตศาสตร์ 1 ช.

พค.1144 คณิตศาสตร์ 2 ช.

สอบตก ร้อยละ 60 - 69

พว.3142 กลศาสตร์ประยุกต์

สอบตก ร้อยละ 30 - 39

อพ.1181 ไฟฟ้าโรงงานและการควบคุม

สอบตก ร้อยละ 20 - 29

อผ.2222 ออกแบบที่อธิบายอากาศ

สาขาวิชาช่างไฟฟ้า จำนวน 11 วิชา ได้แก่

สอบตก ร้อยละ 60 - 69

อพ.1121 เครื่องกลไฟฟ้า

อพ.1151 อิเล็กทรอนิกส์ 1

สอบตก ร้อยละ 50 - 59

พค.1141 คณิตศาสตร์ 1

สอบตก ร้อยละ 40 - 49

อพ.0115 วงจรไฟฟ้ากระแสสลับ

สอบตก ร้อยละ 30 - 39

อพ.1245 การควบคุมไฟฟ้านิวเมติก

อพ.1213 การส่งจ่ายไฟฟ้า

อพ.0151 อุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์

อพ.1225 เครื่องกลไฟฟ้า

อพ.1227 เครื่องกลไฟฟ้า

สอบตก ร้อยละ 20 - 29

อพ.2266 โปรแกรมคอมพิวเตอร์

อผ.2263 การออกแบบเครื่องกลไฟฟ้า

สาขาวิชาช่างอิเล็กทรอนิกส์ จำนวน 8 วิชา ได้แก่

สอบตก ร้อยละ 50 - 59	อพ.6242 ระบบการส่งมอดูเลชัน
สอบตก ร้อยละ 40 - 49	พค.1142 คณิตศาสตร์ 2
	อพ.2110 หลักการเขียนโปรแกรม
	อพ.2246 สายส่งและสายอากาศ
สอบตก ร้อยละ 30 - 39	อพ.2248 ยู เอส เอฟ เทคนิค
	พค.1141 คณิตศาสตร์ 1
	อพ.2108 คอมพิวเตอร์เบื้องต้น
สอบตก ร้อยละ 20 - 29	อพ.2232 System Programing

สาขาวิชาอาหารและโภชนาการ มีจำนวน 1 วิชา ได้แก่

สอบตก ร้อยละ 30 - 39	พค.1161 อนินทรีย์เคมี
----------------------	-----------------------

สาขาวิชาผ้าและเครื่องแต่งกาย มีจำนวน 3 วิชา ได้แก่

สอบตก ร้อยละ 20 - 29	พภ.2204 ภาษาอังกฤษเทคนิค
	คท.2103 เศรษฐศาสตร์ครอบครัว
	พว.1161 อนินทรีย์เคมี

สาขาวิชาคหกรรมศาสตร์ทั่วไป มีจำนวน 1 วิชา ได้แก่

สอบตก ร้อยละ 20 - 29	คผ.1102 เทคนิคการทำเสื้อ 1
----------------------	----------------------------

3.1.2 โดยส่วนรวม อัตราส่วนผู้สอบได้ (เกรดเฉลี่ย 2 ขึ้นไป) ประมาณ ร้อยละ 90 โดยที่ ในภาคเรียนที่ 1 ทั้งสองปีการศึกษา น้อยกว่าอัตราส่วนที่สอบได้ในภาคเรียนที่ 2 คือ ภาคเรียนที่ 1 สอบได้ ประมาณร้อยละ 87 ส่วนภาคเรียนที่ 2 ประมาณร้อยละ 93

ระดับวิชาชีพ และวิชาชีพชั้นสูง ผลการสอบมีลักษณะที่คล้ายคลึงกัน คือทั้งสองระดับสอบได้ ประมาณ ร้อยละ 89 โดยในภาคเรียนที่ 1 ของทั้งสองปีการศึกษา มีผู้สอบได้น้อยกว่าภาคเรียนที่ 2 ประมาณ ร้อยละ 7

อัตราส่วนของผู้พ้นสภาพมากที่สุด ทั้งสองภาคเรียน ของปีการศึกษา 2532 และ 2533 ระดับวิชาชีพได้แก่ ช่างสำรวจ และช่างเทคนิคสถาปัตยกรรม ส่วนวิชาชีพชั้นสูง ได้แก่ ช่างสำรวจ หลักสูตร 2 ปี ช่างสำรวจ หลักสูตร 3 ปี ช่างเทคนิคสถาปัตยกรรม ช่างกลโรงงาน และช่างโลหะ

3.1.3 นักศึกษาชั้นปีที่ 1 ทั้งระดับวิชาชีพ และวิชาชีพชั้นสูงมีอัตราส่วนของการสอบได้น้อยกว่านักศึกษาชั้นปีที่ 2 ในทุกภาคเรียน คือ ชั้นปีที่ 1 ของทั้งสองระดับสอบได้ในอัตราส่วน ประมาณ ร้อยละ 86 ในขณะที่ชั้นปีที่ 2 ของทั้งสองระดับ สอบได้ ประมาณร้อยละ 96

อัตราส่วนของผู้พ้นสภาพมากในชั้นปีที่ 1 ในระดับวิชาชีพ ได้แก่ สาขาวิชาช่างสำรวจ และสาขาวิชาช่างเทคนิคสถาปัตยกรรม และชั้นปีที่ 2 เป็นสาขาวิชาสถาปัตยกรรม ส่วนระดับวิชาชีพชั้นสูง ชั้นปีที่ 1 ได้แก่ ช่างสำรวจ หลักสูตร 2 ปี ช่างสำรวจ หลักสูตร 3 ปี ช่างเทคนิคสถาปัตยกรรม และช่างกลโรงงาน ส่วนชั้นปีที่ 2 เป็นสาขาวิชาช่างสำรวจ หลักสูตร 2 ปี

3.1.4 นักศึกษารอบเข้าทั้งระดับวิชาชีพ และวิชาชีพชั้นสูงมีอัตราส่วนของการสอบได้สูงกว่านักศึกษารอบเข้า ในทุกภาคเรียน คือ นักศึกษารอบเข้าทั้งสองระดับสอบได้ในอัตราส่วน ประมาณร้อยละ 94 ในขณะที่รอบเข้าทั้งสองระดับ มีอัตราส่วนการสอบได้ ประมาณ ร้อยละ 84

อัตราส่วนของผู้พ้นสภาพมาก สำหรับรอบเข้า ในระดับวิชาชีพ ได้แก่ สาขาวิชาช่างเทคนิคสถาปัตยกรรม ส่วนระดับวิชาชีพชั้นสูง ได้แก่ สาขาวิชาช่างสำรวจ หลักสูตร 2 ปี ช่างโลหะ ช่างกลโรงงาน ช่างเทคนิคสถาปัตยกรรม และเลขานุการ

3.1.5 โดยเฉลี่ยแล้ว แต่ละภาคเรียน มีผู้สอบได้ ประมาณ ร้อยละ 90 สำเร็จ ประมาณ ร้อยละ 17 และพ้นสภาพ ประมาณ ร้อยละ 3 อัตราส่วนของผู้สอบตก และพ้นสภาพ ในชั้นปีที่ 1 ทั้งสองระดับ ใกล้เคียงกัน และสูงกว่าอัตราส่วนของผู้สอบตกและพ้นสภาพในชั้นปีที่ 2 ประมาณ ร้อยละ 10 และอัตราส่วนของผู้สอบตกและพ้นสภาพ สำหรับนักศึกษารอบเข้าทั้งสองระดับ ใกล้เคียงกัน

และมากกว่ารอบเช้า ประมาณ ร้อยละ 8

3.1.6 ระดับคะแนนเฉลี่ยของผู้สำเร็จโดยส่วนรวม (ทั้งวิทยาเขต) ประมาณ 2.59 สาขาวิชาที่มีระดับคะแนนเฉลี่ยรวมสูง ได้แก่ ช่างเทคนิคสถาปัตยกรรม ระดับวิชาชีพ (2.84) ช่างอิเล็กทรอนิกส์ (2.73) ฝ้าและเครื่องแต่งกาย (2.72) และเครื่องกลเรือ (2.71) นอกจากนี้ ค่าเฉลี่ยใกล้เคียงกัน (2.54 - 2.69) ยกเว้น สาขาวิชาเทคโนโลยีขนส่ง สสำรวจ ช่างยนต์ และช่างกลโรงงาน มีระดับคะแนนเฉลี่ยรวมต่ำ คือ ประมาณ 2.29, 2.32, 2.44 และ 2.48 ตามลำดับ

3.1.7 อัตราร้อยละของผู้สำเร็จภายในเวลาดำหนดโดยส่วนรวม ทั้งวิทยาเขต ประมาณ ร้อยละ 77 โดยสาขาวิชาอาหารและโภชนาการ มีอัตราส่วนการจบภายในเวลามากที่สุด ร้อยละ 96.67 รองลงมา เป็นสาขาวิชาคหกรรมศาสตร์ทั่วไป ร้อยละ 95.00 สาขาวิชาการตลาด ร้อยละ 93.94 และสาขาวิชาช่างอิเล็กทรอนิกส์ ร้อยละ 90.48 นอกจากนี้ มีอัตราส่วนที่ใกล้เคียงกัน ประมาณ ร้อยละ 74.76 - 88.89 ยกเว้น สาขาวิชาช่างสำรวจ ระดับวิชาชีพชั้นสูง เทคโนโลยีขนส่ง ช่างยนต์ ช่างเทคนิคสถาปัตยกรรม ระดับวิชาชีพชั้นสูง ช่างสำรวจ ระดับวิชาชีพ และช่างเทคนิคสถาปัตยกรรมกรรมระดับวิชาชีพ มีอัตราส่วนของผู้สำเร็จภายในเวลาดำหนดค่อนข้างต่ำ คือ ร้อยละ 34.04, 35.29, 51.28, 59.09, 62.07 และ 65.28 ตามลำดับ

อัตราร้อยละของผู้สำเร็จหลังกำหนดเวลาโดยส่วนรวม ทั้งวิทยาเขต ประมาณ ร้อยละ 10 โดยสาขาวิชาเทคโนโลยีขนส่ง มีอัตราส่วนการสำเร็จหลังเวลาดำหนดมากที่สุด ร้อยละ 35.29 รองลงมา เป็นสาขาวิชาช่างยนต์ ร้อยละ 35.04 ช่างเทคนิคสถาปัตยกรรม ระดับวิชาชีพชั้นสูง ร้อยละ 27.27 และช่างสำรวจ ระดับวิชาชีพชั้นสูง ร้อยละ 23.40 นอกจากนี้ อัตราส่วนของผู้สำเร็จหลังเวลาดำหนดไม่มากนัก

อัตราร้อยละของผู้ไม่สำเร็จหรือออกกลางคันโดยส่วนรวม ทั้งวิทยาเขต ประมาณ ร้อยละ 14 โดยสาขาวิชาช่างสำรวจ ระดับวิชาชีพชั้นสูง มีอัตราส่วนของผู้ไม่สำเร็จ หรือออกกลางคันมากที่สุด ร้อยละ 42.55 รองลงมาเป็น ช่างสำรวจ ระดับวิชาชีพ ร้อยละ 31.03 สาขาวิชาเทคโนโลยีขนส่ง ร้อยละ 29.41 และ ช่างเทคนิคสถาปัตยกรรม ระดับวิชาชีพ ร้อยละ 22.22 ช่างกลโรงงาน ร้อยละ 14.29 ช่างยนต์ ร้อยละ 13.68 และช่างเทคนิคสถาปัตยกรรม ระดับวิชาชีพชั้นสูง ร้อยละ 13.64 นอกจากนี้ มีอัตราส่วนการออกกลางคันไม่มากนัก

ประสิทธิภาพในการผลิตผู้สำเร็จโดยส่วนรวม ทั้งวิทยาเขต ประมาณ ร้อยละ 89 ระดับ
วิชาชีพมีประสิทธิภาพในการผลิต ประมาณร้อยละ 87 และวิชาชีพชั้นสูง ประมาณ ร้อยละ 90 โดยที่
สาขาวิชาอาหารและโภชนาการ คหกรรมศาสตร์ทั่วไป และการตลาด มีประสิทธิภาพในการผลิตสูงสุด
ประมาณ ร้อยละ 98 รองลงมา เป็นสาขาวิชาช่างอิเล็กทรอนิกส์ ประมาณ ร้อยละ 97 สาขาวิชาช่าง
ก่อสร้าง ร้อยละ 95 นอกจากนี้ มีอัตราส่วนที่ใกล้เคียงกัน ประมาณ ร้อยละ 83 - 94 ยกเว้น
สาขาวิชาเทคโนโลยีขนส่ง ช่างสำรวจ และช่างเทคนิคสถาปัตยกรรม ระดับวิชาชีพชั้นสูง และช่างยนต์
ที่มีประสิทธิภาพค่อนข้างต่ำ เมื่อเปรียบเทียบกับสาขาอื่น ๆ ประมาณ ร้อยละ 67 - 81

สาขาวิชาที่มีอัตราส่วนสูญเสียมาก ได้แก่เทคโนโลยีขนส่ง ช่างสำรวจ ทั้งระดับวิชาชีพ และ
วิชาชีพชั้นสูง

ส่วนจำนวนปีเฉลี่ยที่นักศึกษาใช้เวลาเรียนจนจบหลักสูตร ระดับวิชาชีพใช้เวลาเฉลี่ยประมาณ
3.47 ปี โดยสาขาวิชาช่างสำรวจใช้เวลามากที่สุด ส่วนระดับวิชาชีพชั้นสูงใช้เวลาเฉลี่ยประมาณ
2.22 ปี โดยมีสาขาวิชาที่ใช้เวลาเฉลี่ยค่อนข้างมาก ได้แก่ เทคโนโลยีขนส่ง ช่างสำรวจ ระดับ
วิชาชีพชั้นสูง ช่างยนต์ และเทคนิคสถาปัตยกรรม

4. อภิปรายผล

จากการวิเคราะห์ข้อมูลด้านการวัดและประเมินผลการเรียนการสอน การวัดและประเมินผล
เรียนการของผู้สำเร็จการศึกษา และประสิทธิภาพการผลิตผู้สำเร็จ ปรากฏข้อค้นพบที่น่าสนใจ ดังนี้

4.1 ผลการวัดและประเมินผลการเรียนการสอนรายวิชา โดยส่วนรวม ปรากฏว่ามีผู้สอบได้
(ระดับคะแนน 2 ขึ้นไป) ประมาณ ร้อยละ 88 โดยนักศึกษากลุ่มสาขาวิชาคหกรรมศาสตร์ ได้แก่
อาหารและโภชนาการ คหกรรมศาสตร์ทั่วไป ผ้าและเครื่องแต่งกาย สอบได้มากที่สุด ประมาณร้อยละ
96 รองลงมา เป็นกลุ่มสาขาวิชาบริหารธุรกิจ ได้แก่ การตลาด เลขานุการ และบัญชี ประมาณ
ร้อยละ 91 และกลุ่มช่างอุตสาหกรรมสาขาวิชาต่าง ๆ โดยในกลุ่มนี้มีสาขาวิชาช่างอิเล็กทรอนิกส์เพียง
สาขาวิชาเดียวที่สอบได้จำนวนมากใกล้เคียงกับกลุ่มคหกรรมศาสตร์ และบริหารธุรกิจ คือประมาณร้อยละ
92 นอกจากนี้ จำนวนผู้สอบได้อยู่ระหว่าง ประมาณ ร้อยละ 74 - 86 โดยที่สาขาวิชาช่างสำรวจ
ระดับวิชาชีพชั้นสูง ช่างยนต์ และช่างโยธา มีจำนวนผู้สอบได้ต่ำสุด ประมาณ ร้อยละ 76

จากข้อมูลดังกล่าว แสดงให้เห็นว่าผลการเรียนการสอนโดยส่วนรวมของวิทยาเขตอยู่ในเกณฑ์ดี คือ นักศึกษาสอบผ่านรายวิชาเกือบทั้งหมด โดยเฉพาะอย่างยิ่ง กลุ่มสาขาวิชาคหกรรมศาสตร์ บริหารธุรกิจ และช่างอิเล็กทรอนิกส์ มีผลการเรียนการสอนอยู่ในระดับดีมาก ทั้งนี้ อาจเป็นเพราะมีการจัดสภาพการเรียนการสอนที่ดี เนื้อหาวิชาไม่ยากนักและผู้เรียนมีความรู้พื้นฐานที่เพียงพอ ไม่เหมือนกับสาขาวิชาด้านช่างอุตสาหกรรม ที่มีเนื้อหาวิชาทางด้านคณิตศาสตร์ วิทยาศาสตร์ และวิชาที่ใช้คณิตศาสตร์เป็นพื้นฐาน ซึ่งค่อนข้างยากและผู้เรียนมีความรู้พื้นฐานไม่เพียงพอ จึงมักจะมีผู้สอบตกในรายวิชาดังกล่าว ร้อยละ 20 ขึ้นไป นอกจากนี้ยังมีผู้สอบตกหมวดวิชาชีวะในบางรายวิชา ร้อยละ 20 ขึ้นไป เช่นเดียวกัน จะเห็นว่าจำนวนผู้สอบตกในบางรายวิชาค่อนข้างมาก เมื่อเปรียบเทียบกับเกรดที่ได้โดยเฉลี่ยแล้ว ร้อยละจากโค้งปกติ ซึ่งโดยทั่วไปจะมีผู้สอบตก (ได้เกรด 1 และ 0) ประมาณร้อยละ 16 (ภัทรานิคมานนท์ 2532 : 189) แสดงให้เห็นว่าวิชาเหล่านี้เป็นปัญหาต่อการเรียนการสอนที่ทุกคนต้องให้ความสนใจ โดยเฉพาะอย่างยิ่งรายวิชาที่มีผู้สอบตกร้อยละ 50 ขึ้นไป ควรจะให้ความสนใจเป็นพิเศษ

4.2 อัตราส่วนของนักศึกษาสอบตกและพ้นสภาพในชั้นปีที่ 1 มากกว่าชั้นปีที่ 2 และนักศึกษารอบบ่าย สอบตกและพ้นสภาพมากกว่านักศึกษารอบเช้า

สาเหตุสำคัญอาจเป็นเพราะพื้นฐานความรู้ของนักศึกษา การปรับตัว และสภาพการจัดการเรียนการสอน โดยเฉพาะพื้นฐานความรู้ของนักศึกษามีส่วนทำให้นักศึกษาสอบตกและพ้นสภาพมาก ส่วนใหญ่ผู้ที่สอบเข้าศึกษาต่อจะมีความรู้พื้นฐานค่อนข้างต่ำ เฉพาะในปีการศึกษา 2529 คณะแผนกเฉลี่ยของผู้สอบเข้าศึกษาต่อส่วนใหญ่ต่ำกว่า ร้อยละ 50 ของคะแนนเต็ม โดยเฉพาะสาขาวิชาช่างสำรวจ เทคโนโลยีขนส่ง นอกจากคะแนนเฉลี่ยต่ำแล้ว คะแนนของผู้สอบยังมีความแตกต่างกันมากอีกด้วย (ถนิษฐพรสังขวาลี 2529 : 104) และในการจัดชั้นเรียนส่วนใหญ่จะจัดให้ผู้ที่ได้ลำดับแรก ๆ อยู่รอบเช้า และลำดับหลัง ๆ อยู่รอบบ่าย จึงทำให้นักศึกษารอบบ่ายมีจำนวนผู้สอบตกและพ้นสภาพมากกว่ารอบเช้า สาเหตุสำคัญอีกประการหนึ่ง คือการปรับตัวของผู้เรียน เนื่องจากวิทยาเขตภาคใต้มีนักศึกษามาจากจังหวัดต่าง ๆ ใน 14 จังหวัดภาคใต้ จึงมีปัญหาหลายประการซึ่งเป็นสาเหตุทำให้นักศึกษาที่เพิ่งเข้ามาในชั้นปีที่ 1 ตกและพ้นสภาพมาก ซึ่งลักษณะดังกล่าวคล้ายคลึงกับมหาวิทยาลัยเชียงใหม่ ที่นักศึกษามากจากที่ต่างกัน ทำให้มีปัญหากระทบต่อผลการเรียน เป็นเหตุให้ออกกลางคันมาก โดยเฉพาะปีการศึกษา 2533 มีนักศึกษาชั้นปีที่ 1 พ้นสภาพจากการวัดผล คือผลการเรียนต่ำกว่า 2.00 จำนวน 1,012 คน (หนังสือพิมพ์ไทยรัฐ 2534 : 8)

4.3 ระดับคะแนนเฉลี่ยของผู้สำเร็จในแต่ละสาขาวิชามีความแตกต่างกัน โดยระดับคะแนนเฉลี่ยรวมทั้งวิทยาเขต ประมาณ 2.59 สาขาวิชาเทคนิคสถาปัตยกรรม ระดับวิชาชีพ อีเล็คโทรนิคส์ ฝ้าและเครื่องแต่งกาย และเครื่องกลเรือ มีระดับคะแนนเฉลี่ยค่อนข้างสูง คือ อยู่ระหว่าง 2.71-2.84 นอกจากนั้น ระดับคะแนนเฉลี่ยใกล้เคียงกัน คืออยู่ระหว่าง 2.54-2.69 และมีบางสาขาวิชาที่ระดับคะแนนเฉลี่ยค่อนข้างต่ำ ได้แก่ เทคโนโลยีขนส่ง ช่างสำรวจ ช่างยนต์ และช่างกลโรงงาน คือ นักศึกษาแต่ละคนได้คะแนนเฉลี่ย ประมาณ 2.36

การที่นักศึกษาที่สำเร็จแต่ละสาขาวิชาได้คะแนนเฉลี่ยแตกต่างกัน ย่อมขึ้นอยู่กับความรู้ความสามารถของนักศึกษา ซึ่งส่วนใหญ่อยู่ในเกณฑ์ปกติ สำหรับสาขาวิชาที่ได้ระดับคะแนนเฉลี่ยสูง ได้แก่ช่างเทคนิคสถาปัตยกรรม ระดับวิชาชีพ ช่างอีเล็คโทรนิคส์ ฝ้าและเครื่องแต่งกาย และเครื่องกลเรือ ทั้งนี้ อาจเป็นเพราะความรู้ความสามารถของนักศึกษาส่วนใหญ่ค่อนข้างดี และมี 4 สาขาวิชาที่นักศึกษาได้ระดับคะแนนเฉลี่ยค่อนข้างต่ำ ได้แก่ เทคโนโลยีขนส่ง ช่างสำรวจ ช่างยนต์ และช่างกลโรงงาน

อย่างไรก็ตาม การที่ผู้สำเร็จได้ระดับคะแนนเฉลี่ยสูงหรือต่ำนั้น อาจจะไม่ขึ้นอยู่กับความสามารถของผู้เรียนแต่เพียงอย่างเดียว แต่ยังสามารถขึ้นอยู่กับการจัดการเรียนการสอน และการประเมินผลอีกด้วย หากสาขาวิชาใดมีการจัดการเรียนการสอนที่มีประสิทธิภาพ ก็จะส่งผลให้ผู้เรียนมีความรู้ความสามารถ และทำให้ได้คะแนนสูงอันส่งผลต่อระดับคะแนนเฉลี่ย และที่สำคัญอีกประการหนึ่งคือการวัดและประเมินผลของครูอาจารย์ หากไม่มีเกณฑ์มาตรฐานในการวัดและประเมิน เช่น ความยากง่ายของข้อสอบ การให้คะแนน การตัดเกรด ก็จะส่งผลกระทบต่อระดับคะแนนเฉลี่ยเช่นเดียวกัน

สำหรับการวัดและประเมินผลของครูอาจารย์ มีส่วนสำคัญที่ส่งผลต่อระดับเกรดเฉลี่ยของผู้สำเร็จการศึกษา ทั้งนี้ เนื่องจากในการวัดผลของวิทยาเขต อาศัยวิธีการวัดแบบอิงเกณฑ์วัดอุปประสงค์ โดยกำหนดเกณฑ์ผ่านในแต่ละหน่วย ถ้าไม่ผ่านก็ให้โอกาสในการสอนแก้ตัว และในการให้ระดับคะแนนหรือเกรด ก็อาศัยช่วงคะแนนที่กำหนดไว้ในหลักสูตร ซึ่งการประเมินแบบนี้ต้องอาศัยข้อมูลจากการวัดที่เกี่ยวข้องเนื่องกันอย่างเป็นระบบ ในการออกข้อสอบก็ต้องตรงและสอดคล้องกับวัตถุประสงค์เชิงพฤติกรรมที่กำหนดไว้ในแต่ละหน่วย ถ้าสอบไม่ผ่านก็จะให้โอกาสในการแก้ตัว แล้วจึงนำผลจากการวัดดังกล่าวมาพิจารณาให้ระดับคะแนนหรือเกรด แต่ในการปฏิบัติที่เป็นจริงแล้ว มักจะไม่ตรงและไม่สอดคล้องกับลักษณะดังกล่าว เช่น ในการออกข้อสอบยังมีได้วิเคราะห์ข้อสอบ ซึ่งอาจจะวัดในแต่ละหน่วยมากหรือน้อยไป หรือข้อสอบที่ออกยากหรือง่ายไปกว่าที่หลักสูตรกำหนด นอกจากนั้น

การสอบแก้ตัวของนักศึกษาก็ยังทำกันไม่ทั่วถึง และในการให้ระดับคะแนนมักจะมาอาศัยเกณฑ์ที่กำหนด ลักษณะดังกล่าวจะทำให้เกิดผลเสียต่อผู้เรียน คือทำให้คะแนนเฉลี่ยที่ได้ต่ำ ซึ่งจะส่งผลในการเข้าสมัครงานของผู้สำเร็จ ทั้งนี้เพราะปัจจุบันหน่วยงานส่วนใหญ่จะรับผู้สำเร็จเข้าทำงานโดยพิจารณาจากรดับคะแนนที่กำหนดไว้ หากไม่ได้ตามที่กำหนดก็อาจจะไม่ได้รับการพิจารณา ซึ่งทำให้ผู้ที่สำเร็จจากวิทยาเขตเสียโอกาสทั้ง ๆ ที่มีความรู้ความสามารถเท่าเทียม หรือดีกว่าผู้สำเร็จจากที่อื่นก็ตาม

4.4 ประสิทธิภาพในการผลิตผู้สำเร็จการศึกษาโดยส่วนรวมของวิทยาเขต ประมาณร้อยละ 89 โดยที่ระดับวิชาชีพและวิชาชีพชั้นสูงมีประสิทธิภาพในการผลิตใกล้เคียงกัน สาขาวิชาที่มีประสิทธิภาพระดับสูงสุด คือมีอัตราส่วนร้อยละ 95 ขึ้นไป ได้แก่ อาหารและโภชนาการ คหกรรมศาสตร์ ทั่วไป การตลาด และ ช่างอิเล็กทรอนิกส์ นอกจากนี้ มีประสิทธิภาพอยู่ในระดับมาก ส่วนสาขาวิชาที่มีประสิทธิภาพในการผลิตค่อนข้างต่ำ มีการสูญเสียในการลงทุน และนักศึกษาใช้เวลาเรียนค่อนข้างมาก จนกว่าจะสำเร็จ ได้แก่ สาขาวิชาเทคโนโลยีขนส่ง ช่างสำรวจและช่างเทคนิคสถาปัตยกรรมระดับวิชาชีพชั้นสูง และสาขาวิชาช่างยนต์

จากข้อมูลดังกล่าว แสดงให้เห็นว่าประสิทธิภาพโดยส่วนรวมอยู่ในระดับมาก อย่างไรก็ตาม ประสิทธิภาพในการผลิตในแต่ละสาขาวิชายังมีความแตกต่างกันมาก คือบางสาขามีประสิทธิภาพระดับสูงสุด ขณะที่บางสาขาวิชามีประสิทธิภาพค่อนข้างต่ำ ทั้งนี้อาจสืบเนื่องมาจากสาเหตุหลายประการ เช่น ความรู้พื้นฐาน หรือประสบการณ์เดิมของผู้เรียน ความพยายาม ความสนใจ ความตั้งใจ และการสอนของครูอาจารย์ โดยเฉพาะอย่างยิ่ง พื้นฐานความรู้หรือประสบการณ์เดิมของผู้เรียน จะส่งผลต่อประสิทธิภาพการผลิตอย่างมาก เพราะถ้าผู้เรียนมีความรู้ประสบการณ์ดี ก็จะไม่มีปัญหาในการเรียน ทำให้เรียนได้ดี ไม่พ่นสภาพจากการวัดผล และจะเรียนจบภายในเวลาที่กำหนด แต่ถ้าหากพื้นฐานความรู้ต่ำก็จะมีปัญหาในการเรียนการสอน ทำให้ต้องใช้เวลารเรียนมากจึงจะสำเร็จ หรือถ้าเรียนไม่ได้ก็อาจจะพ่นสภาพจากการวัดผล ซึ่งสาขาที่มีประสิทธิภาพการผลิตค่อนข้างต่ำจะมีลักษณะดังกล่าว โดยเฉพาะอย่างยิ่ง ช่างเทคโนโลยีขนส่ง และสำรวจ ส่วนใหญ่พื้นฐานนักศึกษาค่อนข้างต่ำ ทั้งนี้เพราะตัวเลือกในการเข้ามาศึกษาต่อมีน้อย เพราะมีผู้มาสมัครไม่มากนัก ทำให้ได้นักศึกษาที่มีพื้นฐานไม่เพียงพอในการเรียนในวิชาต่าง ๆ ซึ่งเป็นปัญหาต่อการเรียนการสอน ทำให้ผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนต่ำ จึงเป็นสาเหตุให้นักศึกษาพ่นสภาพจากการวัดผล และสำเร็จภายหลังเวลากำหนดมากกว่าสาขาวิชาอื่น ๆ

5. ข้อเสนอแนะ

จากผลการวิเคราะห์ผลการผลิตผู้สำเร็จการศึกษาวิทยาเขตภาคใต้ ผู้วิจัยมีข้อเสนอแนะดังนี้

5.1 ผู้บริหาร และครูอาจารย์ ควรให้ความสนใจในวิชาที่นักศึกษาสอบตกค่อนข้างมาก โดยเฉพาะอย่างยิ่งวิชาที่สอบตร้อยละ 50 ขึ้นไป ควรจะมีการช่วยเหลือผู้เรียนเป็นการพิเศษ การช่วยผู้เรียนอาจทำได้ทั้งในและนอกห้องเรียน โดยเฉพาะในส่วนของกิจกรรมนักศึกษา ควรจัดให้มีชมรมทางวิชาการให้มากขึ้น เช่น ชมรมคณิตศาสตร์ ภาษาอังกฤษและวิชาชีพเฉพาะสาขา เป็นต้น ทั้งนี้เพราะชมรมมีส่วนสำคัญในการช่วยเหลือผู้ที่มีปัญหาด้านการเรียน และส่งเสริมให้มีความรอบรู้และเรียนเก่งยิ่งขึ้น นอกจากนี้ แผนกวิชาที่สอนควรจัดครูอาจารย์ หรือนักศึกษาอาสาสมัครที่มีความรู้ดี ไว้คอยช่วยเหลือ ให้คำปรึกษา แนะนำอยู่ตลอดเวลา หรือจัดเรียนพิเศษสำหรับชั้นเรียนและในวิชาที่มีปัญหา

5.2 ควรช่วยเหลือในการปรับความรู้พื้นฐานในบางวิชาที่นักศึกษามีปัญหามาก โดยเฉพาะอย่างยิ่ง วิชาคณิตศาสตร์ วิทยาศาสตร์ ซึ่งเป็นพื้นฐานสำคัญสำหรับนักศึกษาสาขาวิชาช่าง และเป็นวิชาที่นักศึกษาในทุกสาขาวิชาสอบตกมาก ทั้งนี้ เพราะมีพื้นฐานที่ไม่ดีมาตั้งแต่ต้น จึงควรปรับพื้นฐานเพื่อให้สามารถดำเนินการสอนให้เป็นไปตามที่หลักสูตรกำหนด

ในการช่วยเหลือนักศึกษาดังกล่าว ควรจัดหลักสูตรซ่อมเสริม เพื่อเตรียมนักศึกษาให้พร้อมที่จะเรียนตามที่หลักสูตรกำหนด ทั้งนี้เพราะการสอนที่ดีนั้น จะต้องเริ่มต้นจากจุดที่นักศึกษายืนอยู่ หรือมีความรู้พื้นฐานอย่างเพียงพอ หากพื้นฐานแตกต่างกันมาก และไม่ดีพอ จะทำให้เกิดปัญหาการเรียนการสอนได้มาก และอาจจะไม่ประสบความสำเร็จตามความมุ่งหมายที่หลักสูตรกำหนดไว้ ในการช่วยเหลือในลักษณะดังกล่าว ครูอาจารย์ควรแบ่งนักศึกษาเป็นกลุ่ม ๆ ตามระดับความรู้ และหาทางช่วยเหลือผู้ที่มีความรู้พื้นฐานต่ำเป็นการพิเศษโดยวิธีต่าง ๆ เช่น เปิดหลักสูตรซ่อมเสริม (Remedial course) การสอนพิเศษ เป็นต้น

5.3 ควรให้ความสนใจและช่วยเหลือนักศึกษาที่เข้าใหม่ในชั้นปีที่ 1 และนักศึกษารอบบ่ายเป็นพิเศษ ทั้งนี้เพราะเป็นชั้นและรอบที่นักศึกษาตกมาก จึงควรมีการแนะแนวทางและติดตามผลการเรียนและคอยให้ความช่วยเหลือ ปรึกษาแนะนำอย่างต่อเนื่อง ในการจัดชั้นเรียน ควรจัดคณะคนเก่งและอ่อนไว้ด้วยกัน เพื่อจะได้ช่วยเหลือพึ่งพาอาศัยทางด้านวิชาการได้มากขึ้นในระหว่างเพื่อนนักศึกษาด้วยกัน ทั้งนี้เพราะเพื่อนเป็นผู้ที่ใกล้ชิดและมีบทบาทสำคัญในการช่วยเหลือซึ่งกันและกันได้ดี ทั้งในและนอกห้องเรียน

5.4 ในการวัดและประเมินผล ควรพิจารณาให้ละเอียด รอบคอบ มีความเป็นธรรมเที่ยงตรง ไม่มีอคติ และถูกต้องตามหลักวิชาการ ทั้งนี้ เพราะการประเมินผลของครูอาจารย์ส่งผลกระทบต่ออนาคตของผู้สำเร็จ การวัดต้องให้ได้เกณฑ์มาตรฐานที่เป็นกลาง คือไม่เข้มหรืออ่อนมากเกินไป จึงจำเป็นที่ครูอาจารย์ต้องมีความสามารถในการวัดผลเป็นอย่างดี อาศัยข้อมูลจากวิธีการวัดที่ถูกต้อง ไม่ว่าจะเป็นการออกข้อทดสอบ การให้ระดับคะแนน และการให้โอกาสแก่ผู้เรียนในการสอบแก้ตัวเพื่อช่วยให้เกรดเฉลี่ยสูงขึ้น

นอกจากนั้น ในการประเมินผลหากพิจารณาเห็นว่า การให้ระดับคะแนนในปัจจุบัน มีส่วนทำให้ได้ระดับคะแนนเฉลี่ย หรือเกรด ของนักศึกษาค่อนข้างต่ำ ก็อาจจะให้ระดับคะแนนโดยกำหนดให้มีเลขทศนิยมอย่างบางสถาบันใช้อยู่ก็สามารถช่วยได้อีกทางหนึ่ง ซึ่ง ไม่ผิดหลักเกณฑ์ในการวัดและประเมินผลแต่ประการใด

5.5 ควรเพิ่มประสิทธิภาพในการผลิตผู้สำเร็จให้มากยิ่งขึ้น โดยเฉพาะสาขาที่มีประสิทธิภาพในการผลิตต่ำ เช่น ช่างสำรวจ ช่างเทคนิคสถาปัตยกรรม และช่างยนต์ (สำหรับสาขาวิชาเทคโนโลยีขนส่ง ใ้ตั้งระดับนักศึกษา โดยเปิดรับในหลักสูตรสาขาวิชาช่างโยธาแทน) ควรมีการวางแผนเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการเรียนการสอนเป็นการพิเศษ เพื่อลดจำนวนผู้พ้นสภาพ และผู้สำเร็จหลังเวลากำหนดให้น้อยลง ทั้งนี้ต้องพัฒนากิจกรรมในหลายด้านควบคู่กันไป ตั้งแต่ การบริหาร การเรียนการสอน และการประเมินผล

บรรณานุกรม

- ก่อ สวัสดิพานิช. "การศึกษาของประเทศไทย." วารสารสภาการศึกษาแห่งชาติ. 9(เมษายน 2512) : 1
- เกษม วัฒนชัย. "สาเหตุทำให้นักศึกษามหาวิทยาลัยเชียงใหม่ออกกลางคัน." ไทยรัฐ. (11 กรกฎาคม 2534) : 8
- ชม ภูมิภาค. จิตวิทยาการเรียนการสอน. กรุงเทพมหานคร: ไทยวัฒนาพานิช, 2523.
- ชวาล แพ้วัดกุล. เทคนิคการวัดผล. กรุงเทพมหานคร: อักษรเจริญทัศน์, 2507.
- เข้า สิทธิชัย. หลักสูตรและประมวลการสอน. สถาบันเทคโนโลยีราชมงคล วิทยาเขตภาคใต้ 2532.
- ทวีป อภิลิทธิ. ยุทธศาสตร์การสอน. กรุงเทพมหานคร: เจริญวิทย์การพิมพ์ (ม.ป.ป.)
- ธวัชชัย ชัยจิรฉายากุล. การพัฒนาหลักสูตรจากแนวคิดสู่การปฏิบัติ. กรุงเทพมหานคร: อักษรบัณฑิต, 2529.
- นพพงษ์ บุญจิตรตูลย์. หลักการบริหารการศึกษา. กรุงเทพมหานคร: บริษัท เอส. เอ็ม. เอ็ม. จำกัด, 2525.
- ณัฐพร ลังขวาลี. รายงานการวิจัยเรื่องการศึกษาสถานภาพผู้สอบคัดเลือกเข้าศึกษาต่อ วิทยาเขตภาคใต้ ปีการศึกษา 2529. วิทยาลัยเทคโนโลยีและอาชีวศึกษา วิทยาเขตภาคใต้, 2529.
- แผนงาน, กอง เชียงใหม่, มหาวิทยาลัย. รายงานผลการวิจัยเรื่องประสิทธิภาพการผลิตบัณฑิตของมหาวิทยาลัยเชียงใหม่. กองแผนงาน สำนักงานอธิการบดี มหาวิทยาลัยเชียงใหม่, 2525.
- ประสาร มาลากุล ณ อยุธยา. "กระบวนการเรียนการสอน." ใน รายงานการฝึกอบรมเรื่องพัฒนาการเรียนการสอน. กรุงเทพมหานคร โครงการพัฒนามหาวิทยาลัย ทบวงของรัฐ, 2519.
- ปรานี ทองคำ "การประเมินสมรรถภาพผู้สำเร็จการศึกษา หลักสูตรวิชาการ โรงแรมและการท่องเที่ยว วิทยาลัยชุมชนภูเก็ต." วิทยานิพนธ์ ระดับปริญญาโท จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, 2525.
- ภัทรา นิคมานนท์. การประเมินผลและการสร้างแบบทดสอบ. กรุงเทพมหานคร: อักษรการพิมพ์, 2532.
- เทคโนโลยีราชมงคล, สถาบัน. แผนพัฒนาการศึกษาของสถาบันเทคโนโลยีราชมงคล. วิทยาเขตภาคใต้ 2525 (อัดสำเนา)

- วิจิตร ศรีส้าน. หลักการอุดมศึกษา. กรุงเทพมหานคร: วัฒนาพานิช, 2518.
- วัลลภ กันทรัพย์. "การวิเคราะห์ระบบเพื่อสำรวจความต้องการ." เอกสารการอบรมวิจัยปฏิบัติการ ครั้งที่ 13 เรื่องการเขียนโครงการเพื่อพัฒนาการศึกษา. กองวิจัยทางการศึกษา กรมวิชาการ กระทรวงศึกษาธิการ, 2532.
- สังต์ อุทรานนท์. พื้นฐานและหลักการพัฒนาหลักสูตร. กรุงเทพมหานคร: วงเดือนการพิมพ์, 2527.
- สมหวัง พิธิยานุวัฒน์. "แนวคิดพื้นฐานในการประเมินผลการเรียน ระบบประเมินผลแบบอิงกลุ่ม." วารสารครูศาสตร์. 10(มกราคม - มิถุนายน 2524) : 56.
- เสริมศรี ไชยศรี. ระบบหลักสูตร-การสอน. เชียงใหม่: พระสิงห์การพิมพ์, 2526.
- อุทุมพร จามรมาน. "การประเมินผลการเรียนการสอน." สารพัฒนาคนจารย์. 1(กันยายน - ตุลาคม 2531) : 1 - 10.
- อุทุมพร ทองอุไทย (จามรมาน). "ลักษณะอาจารย์มหาวิทยาลัยในอุดมคติ." วารสารวิจัยการศึกษา. 3(ธันวาคม 2523) : 80.
- Gagne, Robert M. Essentials of Learning for Instruction. Hinsdale, Illinois : The Dryden Press, 1974.
- Scriven, M. "The Methodology of Evaluation." in Readings in Curriculum Evaluation. Dubuque : W.n.C. Brown, 1972, pp 28-48 อ้างถึง ใน สมหวัง พิธิยานุวัฒน์ "แนวคิดพื้นฐานในการประเมินผลการเรียน ระบบประเมินแบบอิงกลุ่ม." วารสารครูศาสตร์. 10(มกราคม - มิถุนายน 2524) : 57.

ภาคผนวก

- ประสิทธิภาพในการผลิตผู้สำเร็จ
- ค่าใช้จ่ายเฉลี่ยต่อหัวนักศึกษา ที่ทางราชการลงทุนในการจัดการศึกษา
- จำนวนนักศึกษาวิทยาเขตภาคใต้ เฉพาะที่เข้าศึกษาในปีการศึกษา 2528 - 2531
- ค่าใช้จ่ายของผู้ออกกลางคัน ผู้สำเร็จหลังเวลา ค่าใช้จ่ายอุทมคติ และค่าใช้จ่ายจริง



ประสิทธิภาพในการผลิตผู้สำเร็จ

ในการคำนวณประสิทธิภาพการผลิตผู้สำเร็จการศึกษา ได้นำเอาต้นทุนการผลิตเข้ามาเป็นหลักในการพิจารณา กล่าวคือ ในการผลิตผู้สำเร็จการศึกษาในแต่ละปี ต้องมีค่าใช้จ่ายต่าง ๆ ดังนั้น การที่นักศึกษาเริ่มเข้ามาศึกษาพร้อมกัน แต่สำเร็จการศึกษาในเวลาที่ต่างกัน ย่อมใช้ต้นทุนการผลิตที่ต่างกัน

หลักในการคำนวณประสิทธิภาพการผลิตผู้สำเร็จการศึกษา ในรายงานวิจัยนี้ ผู้วิจัยได้อาศัยวิธีการคำนวณประสิทธิภาพการผลิตบัณฑิตของมหาวิทยาลัยเชียงใหม่ ปีการศึกษา 2514 - 2519 เป็นแนวทาง ซึ่งในการคำนวณได้ใช้ต้นทุนที่เกี่ยวข้อง 2 ประการ คือ (กองแผนงาน มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ 2525 : 4 - 5)

1. ต้นทุนค่าใช้จ่ายอุดมคติต่อหัวในการผลิตผู้สำเร็จการศึกษา (Ideal cost per head of graduate หรือ Minimum cost per head of graduate) หมายถึงต้นทุนในการผลิตผู้สำเร็จการศึกษา โดยที่นักศึกษาทุกคนที่เข้าเรียนสามารถเรียนจนสำเร็จการศึกษาได้ภายในระยะเวลาที่กำหนดไว้ในหลักสูตร

2. ต้นทุนค่าใช้จ่ายจริงต่อหัวในการผลิตผู้สำเร็จ (Real cost per head of graduate) หมายถึงต้นทุนในการผลิตผู้สำเร็จการศึกษา โดยคำนึงถึงข้อเท็จจริงที่ว่า นักศึกษาที่เข้าเรียนในแต่ละรุ่น ส่วนใหญ่จะสำเร็จการศึกษามายในเวลาที่กำหนดในหลักสูตร แต่มีบางส่วนที่จบภายหลัง และบางส่วนที่ออกกลางคันด้วยสาเหตุต่าง ๆ เช่น พ้นสภาพจากการวัดผล ลาออก หรือ ถึงแก่กรรม เป็นต้น

ในการคำนวณประสิทธิภาพในการผลิตผู้สำเร็จ จึงเป็นการหาอัตราส่วนระหว่างต้นทุนค่าใช้จ่ายอุดมคติ กับต้นทุนค่าใช้จ่ายจริง

สำหรับการคำนวณค่าใช้จ่ายต่อหัวตามรายงานนี้ ผู้วิจัยได้อาศัยข้อมูลย้อนหลัง 10 ปี โดยนำมาหาค่าเฉลี่ยและใช้ค่าเฉลี่ยดังกล่าวเป็นค่าใช้จ่ายต่อหัวของนักศึกษา ซึ่งเท่ากันหมดทุกระดับ สาขาวิชา และชั้นปี ทั้งนี้ เนื่องจากยังไม่มีข้อมูลเกี่ยวกับค่าใช้จ่ายต่อหัวของนักศึกษาที่สมบูรณ์ที่จะนำมาใช้ได้

ตารางที่ 39 ค่าใช้จ่ายเฉลี่ยต่อหัวนักศึกษา ที่ทางราชการลงทุนในการจัดการศึกษา ระหว่าง
ปีงบประมาณ 2525 - 2534 (เงินงบประมาณ + เงินผลประโยชน์)

ปี พ.ศ.	จำนวนนักศึกษา	ค่าใช้จ่าย
2525	1,210	25,643,384.22
2526	1,484	25,772,279.49
2527	1,680	26,544,890.02
2528	3,376	31,845,447.62
2529	3,293	30,241,822.55
2530	3,254	32,556,224.52
2531	3,000	33,371,024.93
2532	3,108	35,709,209.92
2533	3,555	42,728,100.00
2534	3,790	46,207,300.00
เฉลี่ย	2,777	33,061,968.00
ค่าใช้จ่ายเฉลี่ยต่อหัว ต่อ ปี		11,900.00
ค่าใช้จ่ายเฉลี่ยต่อหัว ต่อ ภาคเรียน		5,950.00

ตารางที่ 40 จำนวนนักศึกษาวิทยาเขตภาคใต้ เฉพาะที่เข้าศึกษา ในปีการศึกษา 2528 - 2531
จำแนกตามสาขาวิชา

สาขาวิชา	พ.ศ.	จำนวน นักศึกษา	สำเร็จ ตามเวลา	สำเร็จ หลังเวลา	ออกกลางคัน
พัฒนศึกษการ (ปวช.)	2528	193	144	5	44
	2529	221	170	1	50
	2530	215	156	4	55
	2531	(ปวช.หลักสูตร 3 ปี นักศึกษายังไม่สำเร็จ)			
เฉลี่ย		210	157	3	50
ช่างเทคนิคสถาปัตยกรรม ปวช.	2528	82	50	9	23
	2529	62	41	9	12
	2530	71	49	10	12
	2531	(ปวช.หลักสูตร 3 ปี นักศึกษายังไม่สำเร็จ)			
เฉลี่ย		72	47	9	16
ช่างสำรวจ ปวช.	2528	56	31	4	21
	2529	59	41	3	15
	2530	(หยุดรับนักศึกษา)			
	2531	(ยังไม่สำเร็จการศึกษา)			
เฉลี่ย		58	36	4	18

ตารางที่ 40 (ต่อ)

สาขาวิชา	พ.ศ.	จำนวน นักศึกษา	สำเร็จ ตามเวลา	สำเร็จ หลังเวลา	ออกกลางคัน
บัญชี	2528	114	78	13	23
	2529	131	108	12	11
	2530	130	103	17	10
	2531	128	111	12	5
เฉลี่ย		126	100	14	12
เลขานุการ	2528	99	92	-	7
	2529	122	98	10	14
	2530	113	99	1	13
	2531	118	100	6	12
เฉลี่ย		113	97	4	12
การตลาด	2528	61	55	4	2
	2529	68	65	1	2
	2530	68	63	1	4
	2531	66	64	-	2
เฉลี่ย		66	62	1	3

ตารางที่ 40 (ต่อ)

สาขาวิชา	พ.ศ.	จำนวน นักศึกษา	สำเร็จ ตามเวลา	สำเร็จ หลังเวลา	ออกกลางคัน
ช่างสำรวจ ปวส. (2 ปี)	2528	43	19	7	17
	2529	46	16	11	19
	2530	49	15	13	21
	2531	51	13	14	24
เฉลี่ย		47	16	11	20
ช่างเทคนิคสถาปัตยกรรม ปวส.	2528	44	33	5	6
	2529	45	19	14	12
	2530	46	28	16	2
	2531	41	25	14	2
เฉลี่ย		44	26	12	6
ช่างก่อสร้าง	2528	41	37	2	2
	2529	40	34	4	2
	2530	46	40	6	-
	2531	41	33	6	2
เฉลี่ย		43	36	5	2

ตารางที่ 40 (ต่อ)

สาขาวิชา	พ.ศ.	จำนวน นักศึกษา	สำเร็จ ตามเวลา	สำเร็จ หลังเวลา	ออกกลางคัน
เทคโนโลยีขนส่ง	2528	15	5	6	4
	2529	18	7	6	5
	2530	16	4	7	5
	2531	20	6	5	9
เฉลี่ย		17	6	6	5
ช่างยนต์	2528	119	66	38	15
	2529	117	67	27	23
	2530	117	73	28	16
	2531	114	34	72	8
เฉลี่ย		116	60	41	15
ช่างกลเกษตร	2528	25	22	3	-
	2529	23	20	3	-
	2530	25	20	-	5
	2531		(หยุดรับนักศึกษา)		
เฉลี่ย		24	20	2	2

ตารางที่ 40 (ต่อ)

สาขาวิชา	พ.ศ.	จำนวน นักศึกษา	สำเร็จ ตามเวลา	สำเร็จ หลังเวลา	ออกกลางคัน
เครื่องกลเรือ	2528	19	14	4	1
	2529	20	13	5	2
	2530	18	17	1	-
	2531	18	16	2	2
เฉลี่ย		19	15	3	1
ช่างกลโรงงาน	2528	59	50	-	9
	2529	58	44	4	10
	2530	58	46	2	10
	2531	57	44	5	8
เฉลี่ย		58	46	3	9
ช่างโลหะ	2528	55	40	6	9
	2529	55	47	4	4
	2530	59	50	5	4
	2531	58	48	3	7
เฉลี่ย		57	46	5	6

ตารางที่ 40 (ต่อ)

สาขาวิชา	พ.ศ.	จำนวน นักศึกษา	สำเร็จ ตามเวลา	สำเร็จ หลังเวลา	ออกกลางคัน
ช่างไฟฟ้ากำลัง	2528	66	46	16	4
	2529	93	78	5	10
	2530	69	68	-	1
	2531	67	59	4	4
เฉลี่ย		74	63	6	5
ช่างอิเล็กทรอนิกส์	2528	60	54	6	-
	2529	62	57	2	3
	2530	62	53	-	9
	2531	68	65	2	1
เฉลี่ย		63	57	3	3
อาหารและโภชนาการ	2528	64	62	-	2
	2529	57	55	2	-
	2530	64	63	-	1
	2531	56	53	1	2
เฉลี่ย		60	58	1	1

ตารางที่ 40 (ต่อ)

สาขาวิชา	พ.ศ.	จำนวน นักศึกษา	สำเร็จ ตามเวลา	สำเร็จ หลังเวลา	ออกกลางคัน
ผ้าและเครื่องแต่งกาย	2528	57	49	5	3
	2529	64	59	2	3
	2530	58	57	-	1
	2531	50	43	4	3
เฉลี่ย		58	52	3	3
คหกรรมศาสตร์ทั่วไป	2528	62	59	-	3
	2529	61	57	4	-
	2530	62	55	4	3
	2531	55	55	-	-
เฉลี่ย		60	57	2	1

ตารางที่ 41 ค่าใช้จ่ายของผู้ออกกลางคืน (ลาออก พ้นสภาพ และสาเหตุอื่น) สำเร็จหลังเวลา
ค่าใช้จ่ายอุดมคติ และค่าใช้จ่ายจริง

สาขาวิชา	ออกกลางคืน สำเร็จ	จำนวน	ใช้จ่ายต่อหัว	ค่าใช้จ่าย	หมายเหตุ
1. วิทยากร	ออกกลางคืน				
	ภาค 1	18	5,950	107,100	ค่าใช้จ่ายของ
	ภาค 2	17	11,900	202,300	ผู้ออกกลางคืน
	ภาค 3	8	17,850	142,800	"
	ภาค 4	5	23,800	119,000	"
	ภาค 5	2	29,750	59,500	"
	ภาค 6	-	-	-	-
	รวม	50		630,700	
	สำเร็จ				
	ภาค 4	-	-	-	
	ภาค 5	-	-	-	
	ภาค 6	157			สำเร็จในเวลา
	ภาค 7	1	5,950	5,950	ค่าใช้จ่ายของผู้
	ภาค 8	2	11,900	23,800	สำเร็จหลัง
	รวม			29,750	
รวม		160	35,700	5,712,000	ใช้จ่ายอุดมคติ
รวมทั้งสิ้น		210		6,372,450	ใช้จ่ายจริง

ตารางที่ 41 (ต่อ)

สาขาวิชา	ออกกลางคืน สำเร็จ	จำนวน	ใช้จ่ายต่อหัว	ค่าใช้จ่าย	หมายเหตุ
2. ช่างสำรวจ ปวช.	ออกกลางคืน				ค่าใช้จ่ายของ ผู้ออกกลางคืน
	ภาค 1	6	5,950	35,700	
	ภาค 2	1	11,900	11,900	
	ภาค 3	4	17,850	71,400	
	ภาค 4	2	23,800	47,600	
	ภาค 5	4	29,750	119,000	
	ภาค 6	1	35,700	35,700	
	รวม	18	-	321,300	
	สำเร็จ				สำเร็จในเวลา
	ภาค 4	-	-	-	
	ภาค 5	-	-	-	
	ภาค 6	36			
	ภาค 7	2	5,950	11,900	
	ภาค 8	2	11,900	23,800	
	รวม			35,700	
รวม		40	35,700	1,428,000	ใช้จ่ายอุดมคติ
รวมทั้งสิ้น		58		1,785,000	ใช้จ่ายจริง

ตารางที่ 41 (ต่อ)

สาขาวิชา	ออกกลางคืน สำเร็จ	จำนวน	ใช้จ่ายต่อหัว	ค่าใช้จ่าย	หมายเหตุ
3. ช่างเทคนิคสถาปัตยกรรม ปวช.	ออกกลางคืน				
	ภาค 1	4	5,950	23,800	ค่าใช้จ่ายของ ผู้ออกกลางคืน
	ภาค 2	3	11,900	35,700	
	ภาค 3	2	17,850	35,700	
	ภาค 4	2	23,800	47,600	
	ภาค 5	2	29,750	59,500	
	ภาค 6	3	35,700	107,100	
	รวม	16		309,400	
	สำเร็จ				
	ภาค 4	-	-	-	สำเร็จในเวลา
	ภาค 5	-	-	-	
	ภาค 6	47			
	ภาค 7	2	5,950	11,900	
	ภาค 8	7	11,900	83,300	
	รวม			95,200	
รวม		56	35,700	1,999,200	ใช้จ่ายอุทมคติ
รวมทั้งสิ้น		72		2,403,800	ใช้จ่ายจริง

ตารางที่ 41 (ต่อ)

สาขาวิชา	ออกกลางคืน สำเร็จ	จำนวน	ใช้จ่ายต่อหัว	ค่าใช้จ่าย	หมายเหตุ
4. บัญชี	ออกกลางคืน				
	ภาค 1	1	5,950	5,950	ค่าใช้จ่ายของ ผู้ออกกลางคืน
	ภาค 2	1	11,900	11,900	
	ภาค 3	3	17,850	53,550	
	ภาค 4	7	23,800	166,600	
	ภาค 5	-	-	-	
	ภาค 6	-	-	-	
	รวม	12		238,000	
	สำเร็จ				สำเร็จในเวลา
	ภาค 4	100			
	ภาค 5	7	5,950	41,650	
	ภาค 6	7	11,900	83,300	
	ภาค 7	-	-	-	
	ภาค 8	-	-	-	
	รวม			124,950	
รวม		114	23,800	2,713,200	ใช้จ่ายอุดมคติ
รวมทั้งสิ้น		126		3,076,150	ใช้จ่ายจริง

ตารางที่ 41 (ต่อ)

สาขาวิชา	ออกกลางคืน สำเร็จ	จำนวน	ใช้จ่ายต่อหัว	ค่าใช้จ่าย	หมายเหตุ
5. เลขานุการ	ออกกลางคืน				
	ภาค 1	5	5,950	29,750	ค่าใช้จ่ายของ ผู้ออกกลางคืน
	ภาค 2	3	11,900	35,700	
	ภาค 3	2	17,850	35,700	
	ภาค 4	2	23,800	47,600	
	ภาค 5	-	-	-	
	ภาค 6	-	-	-	
	รวม	12		148,750	
	สำเร็จ				สำเร็จในเวลา
	ภาค 4	97			
	ภาค 5	2	5,950	11,900	
	ภาค 6	2	11,900	23,800	
	ภาค 7	-	-	-	
	ภาค 8	-	-	-	
	รวม			35,700	
รวม		101	23,800	2,403,800	ใช้จ่ายอนุมัติ
รวมทั้งสิ้น		113		2,588,250	ใช้จ่ายจริง

ตารางที่ 41 (ต่อ)

สาขาวิชา	ออกกลางคืน สำเร็จ	จำนวน	ใช้จ่ายต่อหัว	ค่าใช้จ่าย	หมายเหตุ
6. การตลาด	ออกกลางคืน				
	ภาค 1	2	5,950	11,900	ค่าใช้จ่ายของ ผู้ออกกลางคืน
	ภาค 2	-	-	-	
	ภาค 3	1	17,850	17,850	
	ภาค 4	-	-	-	
	ภาค 5	-	-	-	
	ภาค 6	-	-	-	
	รวม	3		29,750	
	สำเร็จ				สำเร็จในเวลา
	ภาค 4	62			
	ภาค 5	1	5,950	5,950	
	ภาค 6	-	-	-	
	ภาค 7	-	-	-	
	รวม			5,950	
รวม		63	23,800	1,499,400	ใช้จ่ายอุดมคติ
รวมทั้งสิ้น		66		1,535,100	ใช้จ่ายจริง

ตารางที่ 41 (ต่อ)

สาขาวิชา	ออกกลางคืน สำเร็จ	จำนวน	ใช้จ่ายต่อหัว	ค่าใช้จ่าย	หมายเหตุ
7. ช่างสำรวจ ปวส. หลักสูตร 2 ปี	ออกกลางคืน				ค่าใช้จ่ายของ ผู้ออกกลางคืน
	ภาค 1	14	5,950	83,300	
	ภาค 2	1	11,900	11,900	
	ภาค 3	3	17,850	53,550	
	ภาค 4	1	23,800	23,800	
	ภาค 5	1	29,750	29,750	
	ภาค 6	-	-	-	
รวม	20		202,300		
	สำเร็จ				สำเร็จในเวลา
	ภาค 4	16			
	ภาค 5	3	5,950	17,850	
	ภาค 6	8	11,900	95,200	
	ภาค 7	-	-	-	
	ภาค 8	-	-	-	
รวม			113,050		
รวม		28	23,800	666,400	ใช้จ่ายอุดมคติ
รวมทั้งสิ้น		47		981,750	ใช้จ่ายจริง

ตารางที่ 41 (ต่อ)

สาขาวิชา	ออกกลางคืน สำเร็จ	จำนวน	ใช้จ่ายต่อหัว	ค่าใช้จ่าย	หมายเหตุ
8. ช่างเทคนิคสถาปัตยกรรม ปวส.	ออกกลางคืน				ค่าใช้จ่ายของ ผู้ออกกลางคืน
	ภาค 1	1	5,950	5,950	
	ภาค 2	2	11,900	23,800	
	ภาค 3	3	17,850	53,550	
	ภาค 4	-	-	-	
	ภาค 5	-	-	-	
	ภาค 6	-	-	-	
	รวม	6		83,300	
	สำเร็จ				สำเร็จในเวลา
	ภาค 4	26			
	ภาค 5	4	5,950	23,800	
	ภาค 6	7	11,900	83,300	
	ภาค 7	1	17,850	17,850	
	ภาค 8	-	-	-	
	รวม			124,950	
รวม		38	23,800	904,400	ใช้จ่ายอุทมคติ
รวมทั้งสิ้น		44		1,112,650	ใช้จ่ายจริง

ตารางที่ 41 (ต่อ)

สาขาวิชา	ออกกลางคืน สำเร็จ	จำนวน	ใช้จ่ายต่อหัว	ค่าใช้จ่าย	หมายเหตุ
9. ช่างก่อสร้าง	ออกกลางคืน				
	ภาค 1	1	5,950	5,950	ค่าใช้จ่ายของ ผู้ออกกลางคืน
	ภาค 2	1	11,900	11,900	
	ภาค 3	-	-	-	
	ภาค 4	-	-	-	
	ภาค 5	-	-	-	
	ภาค 6	-	-	-	
	รวม	2		17,850	
	สำเร็จ				สำเร็จในเวลา
	ภาค 4	36			
	ภาค 5	5	5,950	29,750	
	ภาค 6	-	-	-	
	ภาค 7	-	-	-	
	ภาค 8	-	-	-	
	รวม			29,750	
รวม		41	23,800	975,800	ใช้จ่ายอุดมคติ
รวมทั้งสิ้น		43		1,023,400	ใช้จ่ายจริง

ตารางที่ 41 (ต่อ)

สาขาวิชา	ออกกลางคืน สำเร็จ	จำนวน	ใช้จ่ายต่อหัว	ค่าใช้จ่าย	หมายเหตุ
10. เทคโนโลยีขนส่ง	ออกกลางคืน				ค่าใช้จ่ายของ ผู้ออกกลางคืน
	ภาค 1	1	5,950	5,950	
	ภาค 2	1	11,900	11,900	
	ภาค 3	3	17,850	53,550	
	ภาค 4	-	-	-	
	ภาค 5	-	-	-	
	ภาค 6	-	-	-	
	รวม	5		71,400	
	สำเร็จ				สำเร็จในเวลา
	ภาค 4	6			
	ภาค 5	2	5,950	11,900	
	ภาค 6	2	11,900	23,800	
	ภาค 7	2	17,850	35,700	
	ภาค 8	-	-	-	
	รวม			71,400	
รวม		12	23,800	285,600	ใช้จ่ายอุดมคติ
รวมทั้งสิ้น		17		428,400	ใช้จ่ายจริง

ตารางที่ 41 (ต่อ)

สาขาวิชา	ออกกลางคืน สำเร็จ	จำนวน	ใช้จ่ายต่อหัว	ค่าใช้จ่าย	หมายเหตุ
11. ช่างยนต์	ออกกลางคืน				
	ภาค 1	4	5,950	23,800	ค่าใช้จ่ายของ ผู้ออกกลางคืน
	ภาค 2	2	11,900	23,800	
	ภาค 3	3	17,850	53,550	
	ภาค 4	6	23,800	142,800	
	ภาค 5	-	-	-	
	ภาค 6	-	-	-	
รวม	15		243,950		
	สำเร็จ				สำเร็จในเวลา
	ภาค 4	60			
	ภาค 5	26	5,950	154,700	
	ภาค 6	6	11,900	71,400	
	ภาค 7	6	17,850	107,100	
	ภาค 8	3	23,800	71,400	
รวม			404,600		
รวม		101	23,800	2,403,800	ใช้จ่ายอุทมคติ
รวมทั้งสิ้น		116		3,052,350	ใช้จ่ายจริง

ตารางที่ 41 (ต่อ)

สาขาวิชา	ออกกลางคืน สำเร็จ	จำนวน	ใช้จ่ายต่อหัว	ค่าใช้จ่าย	หมายเหตุ
12. ช่างกลเกษตร	ออกกลางคืน				
	ภาค 1	1	5,950	5,950	ค่าใช้จ่ายของ ผู้ออกกลางคืน
	ภาค 2	1	11,900	11,900	
	ภาค 3	-	-	-	
	ภาค 4	-	-	-	
	ภาค 5	-	-	-	
	ภาค 6	-	-	-	
	รวม	2		17,850	
	สำเร็จ				สำเร็จในเวลา
	ภาค 4	20			
	ภาค 5	2	5,950	11,900	
	ภาค 6	-	-	-	
	ภาค 7	-	-	-	
	ภาค 8	-	-	-	
	รวม			11,900	
รวม		22	23,800	523,600	ใช้จ่ายอุดมคติ
รวมทั้งสิ้น		24		553,350	ใช้จ่ายจริง

ตารางที่ 41 (ต่อ)

สาขาวิชา	ออกกลางคืน สำเร็จ	จำนวน	ใช้จ่ายต่อหัว	ค่าใช้จ่าย	หมายเหตุ
13. เครื่องกลเรือ	ออกกลางคืน				ค่าใช้จ่ายของ ผู้ออกกลางคืน
	ภาค 1	1	5,950	5,950	
	ภาค 2	-	-	-	
	ภาค 3	-	-	-	
	ภาค 4	-	-	-	
	ภาค 5	-	-	-	
	ภาค 6	-	-	-	
	รวม	1		5,950	
	สำเร็จ				สำเร็จในเวลา
	ภาค 4	15			
	ภาค 5	2	5,950	11,900	
	ภาค 6	1	11,900	11,900	
	ภาค 7	-	-	-	
	ภาค 8	-	-	-	
	รวม			23,800	
รวม		18	23,800	428,400	ใช้จ่ายอนุมัติ
รวมทั้งสิ้น		19		458,150	ใช้จ่ายจริง

ตารางที่ 41. (ต่อ)

สาขาวิชา	ออกกลางคืน สำเร็จ	จำนวน	ใช้จ่ายต่อหัว	ค่าใช้จ่าย	หมายเหตุ
14. ช่างกลโรงงาน	ออกกลางคืน				
	ภาค 1	4	5,950	23,800	ค่าใช้จ่ายของ ผู้ออกกลางคืน
	ภาค 2	3	11,900	35,700	
	ภาค 3	2	17,850	35,700	
	ภาค 4	-	-	-	
	ภาค 5	-	-	-	
	ภาค 6	-	-	-	
	รวม	9		95,200	
	สำเร็จ				
	ภาค 4	46			สำเร็จในเวลา
	ภาค 5	1	5,950	5,950	
	ภาค 6	2	11,900	23,800	
	ภาค 7	-	-	-	
	ภาค 8	-	-	-	
	รวม			29,750	
รวม		49	23,800	1,166,200	ใช้จ่ายอุดมคติ
รวมทั้งสิ้น		58		1,291,150	ใช้จ่ายจริง

ตารางที่ 41 (ต่อ)

สาขาวิชา	ออกกลางคืน สำเร็จ	จำนวน	ใช้จ่ายต่อหัว	ค่าใช้จ่าย	หมายเหตุ
15. ช่างโลหะ	ออกกลางคืน				
	ภาค 1	3	5,950	17,850	ค่าใช้จ่ายของ ผู้ออกกลางคืน
	ภาค 2	-	-	-	
	ภาค 3	3	17,850	53,550	
	ภาค 4	-	-	-	
	ภาค 5	-	-	-	
	ภาค 6	-	-	-	
	รวม	6		71,400	
	สำเร็จ				สำเร็จในเวลา
	ภาค 4	46			
	ภาค 5	2	5,950	11,900	
	ภาค 6	3	11,900	35,700	
	ภาค 7	-	-	-	
	ภาค 8	-	-	-	
	รวม			47,600	
รวม		51	23,800	1,213,800	ใช้จ่ายอุดมคติ
รวมทั้งสิ้น		57		1,332,800	ใช้จ่ายจริง

ตารางที่ 41: (ต่อ)

สาขาวิชา	ออกกลางคืน สำเร็จ	จำนวน	ใช้จ่ายต่อหัว	ค่าใช้จ่าย	หมายเหตุ
16. ช่างไฟฟ้ากำลัง	ออกกลางคืน				
	ภาค 1	1	5,950	5,950	ค่าใช้จ่ายของ ผู้ออกกลางคืน
	ภาค 2	1	11,900	11,900	
	ภาค 3	3	17,850	53,550	
	ภาค 4	-	-	-	
	ภาค 5	-	-	-	
	ภาค 6	-	-	-	
	รวม	5		71,400	
	สำเร็จ				สำเร็จในเวลา
	ภาค 4	63			
	ภาค 5	4	5,950	23,800	
	ภาค 6	2	11,900	23,800	
	ภาค 7	-	-	-	
	ภาค 8	-	-	-	
	รวม			47,600	
รวม		69	23,800	1,642,200	ใช้จ่ายอุดมคติ
รวมทั้งสิ้น		74		1,761,200	ใช้จ่ายจริง

ตารางที่ 41 (ต่อ)

สาขาวิชา	ออกกลางคืน สำเร็จ	จำนวน	ใช้จ่ายต่อหัว	ค่าใช้จ่าย	หมายเหตุ
17. ช่างอิเล็กทรอนิกส์	ออกกลางคืน				ค่าใช้จ่ายของ ผู้ออกกลางคืน
	ภาค 1	3	5,950	17,850	
	ภาค 2	-	-	-	
	ภาค 3	-	-	-	
	ภาค 4	-	-	-	
	ภาค 5	-	-	-	
	ภาค 6	-	-	-	
	รวม	3		17,850	
	สำเร็จ				สำเร็จในเวลา
	ภาค 4	57			
	ภาค 5	1	5,950	5,950	
	ภาค 6	2	11,900	23,800	
	ภาค 7	-	-	-	
	ภาค 8	-	-	-	
	รวม			29,750	
รวม		60	23,800	1,428,000	ใช้จ่ายอุดมคติ
รวมทั้งสิ้น		63		1,475,600	ใช้จ่ายจริง

ตารางที่ 41 : (ต่อ)

สาขาวิชา	ออกกลางคืน สำเร็จ	จำนวน	ใช้จ่ายต่อหัว	ค่าใช้จ่าย	หมายเหตุ
18. อาหารและโภชนาการ	ออกกลางคืน				
	ภาค 1	-	-	-	ค่าใช้จ่ายของ ผู้ออกกลางคืน
	ภาค 2	-	-	-	
	ภาค 3	1	17,850	17,850	
	ภาค 4				
	ภาค 5				
	ภาค 6				
	รวม	1		17,850	
	สำเร็จ				สำเร็จในเวลา
	ภาค 4	58			
	ภาค 5	1	5,950	5,950	
	ภาค 6	-	-	-	
	ภาค 7	-	-	-	
	ภาค 8	-	-	-	
	รวม			5,950	
รวม		59	23,800	1,404,200	ใช้จ่ายอุดมคติ
รวมทั้งสิ้น		60		1,428,000	ใช้จ่ายจริง

ตารางที่ 41 (ต่อ)

สาขาวิชา	ออกกลางคืน สำเร็จ	จำนวน	ใช้จ่ายต่อหัว	ค่าใช้จ่าย	หมายเหตุ
19. ผ้าและเครื่องแต่งกาย	ออกกลางคืน				ค่าใช้จ่ายของ ผู้ออกกลางคืน
	ภาค 1	-	-	-	
	ภาค 2	-	-	-	
	ภาค 3	2	17,850	35,700	
	ภาค 4	1	23,800	23,800	
	ภาค 5	-	-	-	
	ภาค 6	-	-	-	
	รวม	3		59,500	
	สำเร็จ				สำเร็จในเวลา
	ภาค 4	52			
	ภาค 5	2	5,950	11,900	
	ภาค 6	1	11,900	11,900	
	ภาค 7	-	-	-	
	ภาค 8	-	-	-	
	รวม			23,800	
รวม		55	23,800	1,309,000	ใช้จ่ายอุดมคติ
รวมทั้งสิ้น		58		1,392,300	ใช้จ่ายจริง

ตารางที่ 41 (ต่อ)

สาขาวิชา	ออกกลางคืน สำเร็จ	จำนวน	ใช้จ่ายต่อหัว	ค่าใช้จ่าย	หมายเหตุ
20. คหกรรมศาสตร์ทั่วไป	ออกกลางคืน				ค่าใช้จ่ายของ ผู้ออกกลางคืน
	ภาค 1	1	5,950	5,950	
	ภาค 2	-	-	-	
	ภาค 3	-	-	-	
	ภาค 4	-	-	-	
	ภาค 5	-	-	-	
	ภาค 6	-	-	-	
	รวม	1		5,950	
	สำเร็จ				สำเร็จในเวลา
	ภาค 4	57			
	ภาค 5	1	5,950	5,950	
	ภาค 6	1	11,900	11,900	
	ภาค 7	-	-	-	
	ภาค 8	-	-	-	
	รวม			17,850	
รวม		59	23,800	1,404,200	ใช้จ่ายอุดมคติ
รวมทั้งสิ้น		60		1,428,000	ใช้จ่ายจริง

ประวัติและผลงาน

ชื่อ	นายเกียรติคุณ สิทธิชัย
ภูมิลำเนา	57 หมู่ที่ 6 ตำบลพนมวังก อำเภอกวนซุน จังหวัดพัทลุง
การศึกษา	2508 ประกาศนียบัตรมัธยมศึกษาชั้นปีที่ 5 (ม.ศ.5) จากโรงเรียนสตรีพัทลุง 2513 ประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง เลขานุการ จากวิทยาลัยเทคนิคภาคใต้สงขลา 2514 ประกาศนียบัตรประโยคครูมัธยม (ป.ม.) จากวิทยาลัยเทคนิคภาคใต้สงขลา 2519 การศึกษาระดับบัณฑิต (กศ.บ. อังกฤษ) จากมหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ สงขลา 2526 ครุศาสตร์มหาบัณฑิต (ค.ม. อุดมศึกษา) จากจุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย
ตำแหน่งและหน้าที่ปัจจุบัน	ดำรงตำแหน่ง อาจารย์ 3 ระดับ 7 สถาบันเทคโนโลยีราชมงคล วิทยาเขตภาคใต้ ทำหน้าที่สอนประจำแก่นักศึกษาระดับประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง และระดับปริญญาตรี และทำหน้าที่หัวหน้าแผนกวิจัย ฝ่ายวางแผนและพัฒนา
ประสบการณ์	- เป็นที่ปรึกษาในการทำผลงานทางวิชาการ งานวิจัย ของอาจารย์วิทยาเขตภาคใต้ - เป็นผู้ประสานงานวิจัยของกระทรวงศึกษาธิการ และให้คำปรึกษา แนะนำ ช่วยเหลือ แก่ผู้ดูแลผู้วิจัยและสร้างผลงานทางวิชาการ - เป็นวิทยากรบรรยาย และมีกิจกรรม ในการทำผลงานทางวิชาการ การจัดการเรียน การสอน แก่อาจารย์ของวิทยาเขตภาคใต้ และของสถาบันเทคโนโลยีราชมงคล - เป็นวิทยากรบรรยาย และมีกิจกรรม ด้านการจัดการเรียนการสอน แก่ครูอาจารย์ สถาบันการศึกษาเอกชน ในภาคใต้
ผลงาน	- แต่งหนังสือหลักสูตรและประมวลการสอน - ผลิตเอกสารประกอบการเรียนการสอนวิชาอังกฤษธุรกิจ 2 - ทำวิจัยเรื่อง ลู่ทางการลงทุนในอุตสาหกรรมเครื่องปั้นดินเผา เพื่อผลิตสินค้าที่ระลึก ในจังหวัดสงขลา (พ.ศ. 2534) - ทำวิจัยเรื่อง การวิเคราะห์ผลการผลิตผู้สำเร็จการศึกษาของวิทยาเขตภาคใต้ (พ.ศ. 2534) - เขียนบทความทางวิชาการ ลงเผยแพร่ในหนังสือ และวารสารต่าง ๆ