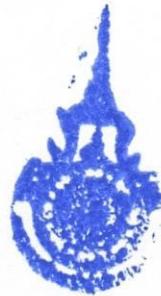


รายงานการวิจัย

ผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนนักศึกษา quota และนักศึกษาสอบเข้า
ของคณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย
**Comparing Between Learning Achievement
in Quota Students and Admission Students**

Faculty of Engineering

Rajamangala University of Technology Srivijaya



มนัส อนุศิริ

064072

378,1057

ก 164

2554

คณะวิศวกรรมศาสตร์

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย

พ.ศ. 2554



รองศาสตราจารย์มนัส อันุศิริ
สาขาวิชวกรรมโยธา
คณะวิศวกรรมศาสตร์
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลรัตนโกสินทร์
ถนนราชดำเนินนอก อ.เมือง จ.สิงห์บุรี 90000
โทร. 0-7431-7162

นักวิจัย

รายงานวิจัยฉบับนี้ได้รับทุนอุดหนุนการวิจัยจากเงินรายได้
คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลรัตนโกสินทร์
ประจำปีงบประมาณ 2554



คำนำ

แรงจูงใจที่ทำให้ผู้วิจัยได้เสนอโครงการวิจัย เรื่อง ผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนนักศึกษาโควตา ละนักศึกษาสอบเข้าของคณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลครุวิชัย เนื่องจาก วิจัยมองเห็นปัญหาของนักศึกษาของคณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคล ร่วมกับ ที่ขึ้นตามหลักสูตรที่กำหนดไว้ข้อมาก และประกอบกับเมื่อนักศึกษาทุกคนจบออกไปแล้ว ก็จะต้องสอบเพื่อขอใบอนุญาตประกอบวิชาชีพวิศวกรจากสภาวิศวกร ซึ่งจากการติดตามพบว่า เมื่างานนี้อย่างมากที่สอบผ่าน จะนั้นแนวทางที่คิดว่าจะแก้ปัญหาดังกล่าวได้ก็คือการให้โควตา บันกัดเรียน นักศึกษาที่มีผลการเรียนดี โดยการเปิดรับสมัครทั่วไปทางจดหมายและทางสื่อ ลือท่อนิกส์ผ่านเว็บไซต์ของมหาวิทยาลัยฯ แต่การให้โควตาพิเศษกับนักเรียนและนักศึกษาที่มีผล รเรียนดี ในระดับมัธยมศึกษาตอนปลาย (ม.6) และระดับประกาศนียบัตรวิชาชีพ (ปวช.) ด้วยการ บันทึกผลการคัดเลือกโดยไม่มีการรับสมัครผ่านการคัดเลือกด้วยการสอบเข้าเป็น ทางหนึ่งในการแก้ปัญหาดังกล่าวได้สำเร็จ ทั้งนี้เมื่อได้ข้อสรุปแล้วจะรายงานให้มหาวิทยาลัย โภโนโลยีราชมงคลครุวิชัย รับทราบ เพื่อนำไปสู่การพิจารณาวิธีการรับสมัครนักศึกษาและพัฒนา ภาพบัณฑิตในปีต่อไป

ผู้วิจัยขอขอบคุณเจ้าหน้าที่สำนักส่งเสริมวิชาการและงานทะเบียน มหาวิทยาลัย โภโนโลยีราชมงคลครุวิชัย ที่ได้ช่วยเก็บข้อมูลจนให้การวิจัยบรรลุผลสำเร็จตามวัตถุประสงค์ ไว้ และขอขอบคุณทุกๆท่านด้วย ที่มีส่วนเกี่ยวข้องจนทำให้งานวิจัยครั้งนี้สำเร็จลงด้วยดี

รองศาสตราจารย์มนัส อนุศิริ

28 มิถุนายน 2554

บทคัดย่อ

การวิจัยนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อศึกษาผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนนักศึกษาโควตาและนักศึกษาสอบเข้าของคณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลคริสเตียน ในหลักสูตรวิศวกรรมศาสตร์สาขาวิชา ได้แก่ วิศวกรรมโยธา ไฟฟ้า อุตสาหการ และเครื่องกล ผู้วิจัยได้ทำการรวบรวมข้อมูลและนำมาวิเคราะห์โดยใช้สถิติ ร้อยละ ค่าเฉลี่ย จากผลการศึกษาพบว่าผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนของนักศึกษาประเภทโควตา สาขาวิชาวิศวกรรมอุตสาหการ ไฟฟ้า โยธา และเครื่องกล มีค่าเฉลี่ยเท่ากับ 2.49, 2.48, 2.36 และ 2.06 ตามลำดับ ส่วนผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนนักศึกษาประเภทสอบเข้าสาขาวิชา วิศวกรรมไฟฟ้า อุตสาหการ โยธา และเครื่องกล มีค่าเฉลี่ยเท่ากับ 2.39, 2.26, 2.25 และ 83 ตามลำดับ โดยผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนของนักศึกษาประเภทโควตาในแต่ละสาขาวิชามีค่าสูงกว่าผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนของนักศึกษาประเภทนักศึกษาสอบเข้าอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ 0.05 ซึ่งเป็นไปตามสมมติฐานที่ตั้งไว้

เมื่อเปรียบเทียบผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนของนักศึกษาประเภทโควตาและนักศึกษาประเภทสอบเข้าเป็นรายวิชา พบว่าในรายวิชาแคลคูลัส 1 สำหรับวิศวกร วิชาแคลคูลัส 2 สำหรับวิศวกร และแคลคูลัส 3 สำหรับวิศวกร ผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนของนักศึกษาประเภทโควตาสูงกว่านักศึกษาประเภทสอบเข้าอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ 0.05 แต่ในรายวิชาปฏิบัติการพิสิกส์ 1 พบว่า ผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนของนักศึกษาประเภทสอบเข้ามีค่าเฉลี่ยเท่ากับ 2.13 สูงกว่าผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนของนักศึกษาประเภทโควตา อย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ ซึ่งไม่เป็นไปตามสมมติฐานที่ตั้งไว้

ขอเสนอแนะ มหาวิทยาลัยฯ ควรรับนักศึกษาโควตาเรียนดีให้มากขึ้น โดยมีการกำหนดเกณฑ์มาตรฐานและคุณภาพการรับเข้าศึกษาของนักศึกษาโควตาเรียนดีให้รัดกุม

สำคัญ : ผลสัมฤทธิ์ทางการเรียน นักศึกษาโควตา นักศึกษาสอบเข้า

Abstract

This research aims to study the learning achievement of two groups of students a quota group and an admission group, in the Faculty of Engineering, Rajamangala University of Technology Srivijaya These students were from four Engineering curricula, including Civil , Electrical, Industrial and Mechanical programs.

The research results indicate that the means of the learning achievement of quota students in Industrial, Electrical, Civil and Mechanical programs are 2.49, 2.48, 2.36 and 2.06, respectively. The means of learning achievement of the admission students in Electrical, Industrial, Civil and Mechanical programs are 2.39, 2.26, 2.25 and 1.83, respectively. The learning achievement of the quota students is higher than that of the admission students was statistically significant at 0.05, as hypothesized.

When compared the learning achievement of the two groups in each subject, the learning achievement of the quota students in three subjects: Calculus I for Engineer, Calculus II for Engineer and Calculus III for Engineer is higher than that of the admission students at statistical significance of 0.05. On the contrary, the learning achievement of admission students in Practically Physics I subject is higher than that of the quota students at statistical significance of 0.05. However, this is not as hypothesized.

This study suggests that the University should increase the admission of quota students. Further, the management of quota student admission should perform under set criteria, specified standard and careful quality control.

Key Word : Learning Achievement, Quota Student, Admission Student

สารบัญ

	หน้า
นำ	3
ทัศนคติ	4
BSTRACT	5
ที่ 1 บทนำ.....	8
1.1 ความสำคัญและที่มาของปัญหา	8
1.2 นิยามศัพท์เฉพาะ	8
1.3 วัตถุประสงค์ของการวิจัย	9
1.4 สมมติฐานการวิจัย	9
1.5 กรอบความคิดในการวิจัย	9
1.6 ผลที่คาดว่าจะได้รับ	10
1.7 ขอบเขตของการวิจัย	10
ที่ 2 เอกสารและงานวิจัยที่เกี่ยวข้อง.....	11
2.1 การศึกษาที่เกี่ยวข้องกับการวิจัย	11
ที่ 3 วิธีดำเนินการวิจัย.....	14
3.1 ประชากรและกลุ่มตัวอย่าง	14
3.2 วิธีการเก็บรวบรวมข้อมูล	14
3.3 เครื่องมือที่ใช้ในการเก็บรวบรวมข้อมูล	14
3.4 เปรียบเทียบผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนระหว่างนักศึกษาประเภทโควตา และประเภทสอบเข้า	14
ที่ 4 ผลการวิเคราะห์ข้อมูล.....	15
4.1 ผลการวิเคราะห์ข้อมูลผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนระหว่างนักศึกษาประเภทโควตา และประเภทสอบเข้าในทุกสาขาวิชา	15
4.2 ผลการวิเคราะห์ข้อมูลผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนระหว่างนักศึกษาประเภทโควตา และประเภทสอบเข้าในแต่ละสาขาวิชา	15
4.3 ผลการวิเคราะห์ข้อมูลผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนระหว่างนักศึกษาประเภทโควตา และประเภทสอบเข้าในแต่ละรายวิชา	16

สารบัญ(ต่อ)

	หน้า
4.4 กราฟแสดงผลการวิเคราะห์ข้อมูลผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนระหว่างนักศึกษา ประเภทโควตาและประเภทสอบเข้าในทุกสาขาวิชา	18
4.5 กราฟแสดงผลการวิเคราะห์ข้อมูลผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนระหว่างนักศึกษา ประเภทโควตาและประเภทสอบเข้าในแต่ละสาขาวิชา	18
4.6 กราฟแสดงผลการวิเคราะห์ข้อมูลผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนระหว่างนักศึกษา ประเภทโควตาและประเภทสอบเข้าในแต่ละรายวิชา	19
ที่ 5 สรุปผลการวิจัย.....	20
5.1 สรุปผลการวิจัย	20
5.2 อภิปรายผล	21
5.3 ข้อเสนอแนะ	21
กสารอ้างอิง.....	22
คผนวก.....	23
- แบบข้อเสนอโครงการวิจัยเพื่อพัฒนาการเรียนการสอน งบประมาณรายได้ ประจำปี พ.ศ. 2554 คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญชัย	23
- ประวัติย่อของผู้วิจัย	28
- รายชื่อนักศึกษาโควตาและนักศึกษาสอบเข้า	29



บทที่ 1

บทนำ

.1 ความเป็นมาและความสำคัญของปัญหา

ปัจจุบันคณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลรัตนโกสินทร์ เปิดทำการสอน ทางด้านวิศวกรรมศาสตร์ที่เน้นขอในประกอบวิชาชีพวิศวกร ในหลักสูตรวิศวกรรมศาสตรบัณฑิต จำนวน 4 สาขาวิชา คือ วิศวกรรมโยธา วิศวกรรมไฟฟ้า วิศวกรรมอุตสาหการและวิศวกรรมเครื่องกล โดยมีการจัดการเรียนการสอนทั้งในภาคบรรยายและภาคปฏิบัติการ เพื่อให้นักศึกษามีความรู้ทางด้าน รายการควบคู่ไปกับการมีทักษะ ในด้านที่สามารถนำไปใช้ในการทำงานได้ทั้งหมด เป็นเพราะว่า การสอบที่ใช้วัดนั้นเป็นข้อสอบด้วยเลือก ซึ่งไม่สามารถวัดความรู้ทางวิชาการตามที่ต้องการได้ทั้งหมด บางข้ออาจยากเกิน ไปสำหรับผู้เข้าสอบจึงใช้วิธีการเดา นั้นหมายเหตุว่า ในการสอบที่ใช้วิธีการคัดเลือกโดยการจัดสรุปให้กับนักเรียนนักศึกษาที่มีผลการเรียนดี ยกตัวอย่างเช่น นักศึกษาที่มีผลการเรียนดี 50 % หรือมากกว่า ซึ่งเป็นแนวทาง ที่จะให้การเรียนการสอนมีประสิทธิภาพและผลิตบัณฑิตอันพึงประสงค์เป็นที่ต้องการของสถาน ประกอบการ คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลรัตนโกสินทร์ ได้ระบุนักปัญญา จึงได้จัดโครงการให้กับนักเรียนนักศึกษาที่มีผลการเรียนดีให้กับโรงเรียนในระดับมัธยม ปลายเทคนิค วิทยาลัยอาชีวศึกษา วิทยาลัยการอาชีพฯ ใน 14 จังหวัดภาคใต้ ตั้งแต่เริ่มจัดตั้ง วิศวกรรมศาสตร์ เมื่อวันที่ 27 พฤษภาคม พ.ศ. 2549 แต่ยังไม่ได้ศึกษาถึงผลที่ตามมา จึงมองถึง ทำให้เหล่านี้และได้ทำการวิจัย เพื่อติดตามผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนนักศึกษาโครงการและนักศึกษา ที่เข้า และนำไปใช้เป็นแนวทางในการพิจารณาวางแผนการรับนักศึกษาใหม่ให้มีประสิทธิภาพ ไปในอนาคต ตลอดจนสามารถใช้เป็นข้อมูลส่วนหนึ่งสำหรับการปรับปรุงหลักสูตรปริญญาตรี คณะวิศวกรรมศาสตร์ต่อไป

นิยามศัพท์เฉพาะ

1. ผลสัมฤทธิ์ทางการเรียน หมายถึง เกรดเฉลี่ยสะสมของรายวิชาที่ศึกษาและเกรดที่ได้ในแต่ ละวิชา
2. นักศึกษาโครงการ หมายถึง นักเรียนและนักศึกษาที่มีผลการเรียนเฉลี่ยสะสมในระดับมัธยม ภาคอนุบาลและระดับประกาศนียบัตรวิชาชีพ (ปวช.) เฉลี่ย 5 ภาคเรียน อยู่ในเกณฑ์ดี ตามที่คณะกรรมการศาสตร์ ตั้งไว้ ซึ่งได้สิทธิพิเศษให้เข้าศึกษาต่อโดยวิธีการสอบสัมภาษณ์ไม่ต้องสอบข้อเขียน

3. นักศึกษาสอนเข้า หมายถึง นักเรียนและนักศึกษาที่สำเร็จการศึกษาในระดับมัธยมศึกษา อนุปถั�ายและระดับประกาศนียบัตรวิชาชีพ(ปวช.) ที่สมควรเข้าศึกษาต่อโดยวิธีการสอบคัดเลือกด้วย อิเล็กทรอนิกส์

3. วัตถุประสงค์ของการวิจัย

1. เพื่อเปรียบเทียบผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนระหว่างนักศึกษาประเภทโควตาและนักศึกษา ประเภทสอนเข้าในทุกสาขาวิชา

2. เพื่อเปรียบเทียบผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนระหว่างนักศึกษาประเภทโควตาและนักศึกษา ประเภทสอนเข้าในแต่ละสาขาวิชา

3. เพื่อเปรียบเทียบผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนระหว่างนักศึกษาประเภทโควตาและนักศึกษา ประเภทสอนเข้าในแต่ละรายวิชา

4 สมมติฐานการวิจัย

สมมติฐานการวิจัยมีดังนี้

1. ผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนของนักศึกษาประเภทโควตาในทุกสาขาวิชามีค่าสูงกว่าผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนของนักศึกษาประเภทสอนเข้า

2. ผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนของนักศึกษาประเภทโควตาในแต่ละสาขาวิชามีค่าสูงกว่า สัมฤทธิ์ทางการเรียนของนักศึกษาประเภทสอนเข้า

2. ผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนของนักศึกษาประเภทโควตาในแต่ละรายวิชามีค่าสูงกว่า สัมฤทธิ์ทางการเรียนของนักศึกษาประเภทสอนเข้า

กรอบความคิดในการวิจัย

ตัวแปรอิสระ

ตัวแปรตาม

การคัดเลือกนักศึกษา

- ประเภทโควตา
- ประเภทสอนเข้า

ผลสัมฤทธิ์ทางการเรียน

๑.๖ ผลที่คาดว่าจะได้รับ

๑. ได้ข้อมูลผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนของนักศึกษาประเภทโควตาและนักศึกษาประเภทสอบเข้า
๒. นำข้อมูลที่ได้เสนอให้กับมหาวิทยาลัย เพื่อใช้เป็นแนวทางในการปรับแผนการรับนักศึกษาในปีหน้า

๑.๗ ขอบเขตของการวิจัย

๑. การวิจัยในครั้งนี้เป็นการศึกษาผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนนักศึกษาประเภทโควตา และนักศึกษาประเภทสอบเข้า ของคณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี ประจำปี พ.ศ. ๒๕๕๔ หลักสูตร ๔ ปี ปีที่ ๑ ที่เข้าศึกษาตั้งแต่ปีการศึกษา ๒๕๕๐ ติดตามต่อในปีที่ ๒ ปีการศึกษา ๒๕๕๑ ปีที่ ๓ ปีการศึกษา ๒๕๕๒ และติดตามต่อในปีที่ ๔ ปีการศึกษา ๒๕๕๓ ตามลำดับ
๒. กลุ่มประชากรและกลุ่มตัวอย่าง เป็นนักศึกษาระดับปริญญาตรีสาขาวิชาที่เน้นในประกอบอาชีพวิศวกรควบคุม ๔ สาขาวิชาหลัก คือ วิศวกรรมโยธา วิศวกรรมไฟฟ้า วิศวกรรมอุตสาหการ และวิศวกรรมเครื่องกล
๓. รายวิชาที่นำมาศึกษาในการวิจัยได้แก่ วิชาแคลคูลัส ๑ สำหรับวิศวกร แคลคูลัส ๒ สำหรับวิศวกร แคลคูลัส ๓ สำหรับวิศวกร พิสิกส์ ๑ สำหรับวิศวกร พิสิกส์ ๒ สำหรับวิศวกร ปฏิบัติการพิสิกส์ ๑ สำหรับวิศวกร ปฏิบัติการพิสิกส์ ๒ สำหรับวิศวกร พิสิกส์ในชีวิตประจำวัน ภาษาอังกฤษ ๑ ภาษาอังกฤษ ๒

บทที่ 2

เอกสารและงานวิจัยที่เกี่ยวข้อง

.1 การศึกษาที่เกี่ยวข้องกับการวิจัย

งานบริการการศึกษา คณานุศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ (2547) “ได้ศึกษาการรีบูนเพื่อผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนของนิสิตคณานุศาสตร์ที่รับเข้าโดยวิธีโควตาพิเศษและการสอบคัดเลือกจากทบทวนมหาวิทยาลัย พบว่าร้อยละของนิสิตโควตาพิเศษที่จบการศึกษาเท่ากับ 75.6 สูงกว่าสิบเอ็นทรานซ์ซึ่งมีเพียงร้อยละ 64.3 ร้อยละของนิสิตโควตาพิเศษที่จบการศึกษาภายใน 4 ปีเท่ากับ 3.2 สูงกว่านิสิตเอ็นทรานซ์ซึ่งมีเพียงร้อยละ 51.0 และร้อยละคะแนนเฉลี่ยตลอดหลักสูตรของนิสิตโควตาพิเศษ เกิน 2.5 เท่ากับ 40.2 สูงกว่านิสิตเอ็นทรานซ์ซึ่งมีเพียงร้อยละ 38.4

สมชาย คงเมือง (2544) “ได้ศึกษาการประเมินโครงการรับนักศึกษาโควตา คณานุกรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี” พบว่าร้อยละของนักศึกษาโควตาที่ได้รับการศึกษาโดยรวมเท่ากับ 85.0 ร้อยละของนักศึกษาปกติเท่ากับ 81.3 และร้อยละของนักศึกษาโควตาที่สำเร็จการศึกษาตามระยะเวลา 4 ปี เท่ากับ 61.8 นักศึกษาปกติเท่ากับ 42.3 ร้อยละของนักศึกษาโควตาที่ได้เกียรตินิยม โดยรวมเท่ากับ 12.1 ร้อยละของนักศึกษาปกติเท่ากับ 8.8

ณัฐยาน์ พิชัยสุทธิการ (2553) “ได้ศึกษาความไม่ประสบผลสำเร็จในการเรียนรายวิชาคณานุศาสตร์พื้นฐานกับการตกลอกของนักศึกษาวิศวกรรมคอมพิวเตอร์ มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์” พบว่า “นักศึกษาที่รับเข้าโดยวิธีรับตรง จะมีผลการเรียนที่ดีกว่านักศึกษาที่รับเข้าโดยวิธีรับน (Admission) โดยวัดการตกลอกที่น้อยกว่า จำนวนผู้สำเร็จการศึกษาตามแผนที่มากกว่า

เสริมเกียรติ จอมจันทน์ยอง (2553) “ได้ศึกษาผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนของนักศึกษา คณานุกรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ ที่เข้าศึกษาโดยวิธีการสอบคัดเลือกจากส่วนกลางและการรับตรง” พบว่า “อัตราการตกลอกของนักศึกษาที่มาจากการรับตรง มีอัตราการตกลอกน้อยกว่านักศึกษาที่รับการคัดเลือกจากส่วนกลาง และเมื่อศึกษาถึงผลการเรียนเฉลี่ยทุกกระบวนการวิชาหลักพบว่าผลการเรียนเฉลี่ยทุกกระบวนการรายวิชาของนักศึกษาที่มาจากการรับตรงมีผลการเรียนเฉลี่ยสูงกว่า นักศึกษาที่ลือจากการตกลอกส่วนกลาง คณานุกรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ จึงคงวิธีการรับตรงไว้

จำปี อุ่เงิน (2534) “ได้ศึกษาการเปรียบเทียบผลสัมฤทธิ์และความสูญเปล่าทางการเรียนของเรียน วิทยาลัยเทคนิคแพร่ ระดับประกาศนียบัตรวิชาชีพประเภทโควตา และประเภทไม่ใช่โควตา ศึกษา 2527-2530” พบว่า

ผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนของนักเรียนประเภทโควตาที่เข้าศึกษาในปีการศึกษา 2528 แผนกช่างยนต์ แผนกวิชาช่างกล โรงงาน แผนกวิชาช่างอิเล็กทรอนิกส์และ แผนกวิชาช่างไฟฟ้า สูงกว่าเรียนประเภทไม่ใช่โควตาอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ ระดับ .01

นักเรียนแผนกวิชาช่างเชื่อมโลหะ ประเภทโควตา มีผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนสูงกว่าประเภทมีใช่โควตาอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .05

ผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนของนักเรียนประเภทโควตาที่เข้าศึกษาในปีการศึกษา 2529 แผนกช่างยนต์และแผนกวิชาช่างไฟฟ้าสูงกว่านักเรียนประเภทไม่ใช่โควตา อย่างมีนัยสำคัญทาง สถิติที่ระดับ.01 นักเรียนแผนกวิชาช่างอิเล็กทรอนิกส์ประเภท โควตา มีผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนสูงกว่า ประเภทไม่ใช่โควตาอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ ที่ระดับ .05

ผลการวิเคราะห์รวม 4 ปีการศึกษาที่นักเรียนเข้าศึกษาพบว่า นักเรียนแผนกวิชาช่าง ยนต์ แผนกวิชาช่างกลโรงงาน แผนกวิชาช่างอิเล็กทรอนิกส์และแผนกวิชาช่างไฟฟ้าประเภทโควตา มี

ผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนสูงกว่านักเรียนประเภทไม่ใช่โควตา อย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .01 ผลการวิเคราะห์รวมทุกแผนกแต่ละปีการศึกษา พบว่า นักเรียนที่เข้าศึกษาในปี การศึกษา 528 ,2529 และ 2530 ประเภทโควต้า มีผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนสูงกว่า ประเภทไม่ใช่โควต้าอย่างมี นัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .01

สุธรรม เดชนครินทร์ (2535) ได้ศึกษาผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนหมวดวิชาพื้นฐานระหว่าง กเรียนที่เข้าเรียนโดยวิธีคัดเลือก (โควตา) และวิธีสอบคัดเลือกของนักเรียนระดับประกาศนียบัตร ชั้นปีที่ 2 (ปวช.2) ปีการศึกษา 2535 วิทยาลัยเทคนิคหาดใหญ่ จังหวัดสงขลา

นักเรียนที่เข้าเรียนโดยวิธีคัดเลือก

พบว่า นักเรียนส่วนมากมีระดับผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนหมวดวิชาพื้นฐาน อยู่ในระดับปาน

กลาง

ผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนเป็นรายวิชา พบว่า วิชาภาษาไทย วิชาสังคม ศึกษา อยู่ในระดับสูง วิทยาศาสตร์ วิชาคณิตศาสตร์ และภาษาอังกฤษ อยู่ในระดับปานกลาง

ผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนหมวดวิชาพื้นฐานระหว่างนักเรียนที่เข้าเรียนโดยวิธีคัดเลือก (โควตา) กับนักเรียนที่เข้าเรียนโดยวิธีสอบคัดเลือก มีบางแผนกวิชาช่างเท่านั้นที่มี ความแตกต่างกัน 即 มีนัยสำคัญทางสถิติ แต่โดยส่วนรวมแล้วนักเรียนที่เข้าเรียนโดยวิธีคัดเลือก(โควตา)มีผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนหมวดวิชาพื้นฐานอยู่ในระดับสูงกว่านักเรียนที่เข้าเรียนโดยวิธีสอบคัดเลือก

เพิ่มนุญ สาลีนาค (2552) ได้ศึกษาผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนวิทยาศาสตร์ 4 ของนักเรียน กลุ่มตัวอย่าง ที่รับเข้าเรียนโดยวิธีโควตาและวิธีการสอบคัดเลือก รายชั่งศิลป สถาบันบัณฑิตพัฒนาศิลป ปีการศึกษา 2551

พบว่า ผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนของนักเรียนระดับประกาศนียบัตรวิชาชีพ ชั้นปีที่ 2 ที่เข้าเรียน วิธีโควตาและโดยวิธีสอบคัดเลือก แตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .05 โดยนักเรียน รับเข้าเรียนด้วยวิธีโควตา มีผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนสูงกว่านักเรียนสอบคัดเลือก

จากการศึกษาเอกสารและงานวิจัยที่เกี่ยวข้องดังกล่าว ทำให้ผู้จัดเกิดความสนใจที่จะศึกษา ร้มฤทธิ์ทางการเรียนนักศึกษาโควตาและนักศึกษาสอบเข้าของคณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัย

คโนโลยีราชมงคลเชียงใหม่ เพื่อนำข้อมูลไปใช้เป็นแนวทางในการพิจารณาวางแผนการรับนักศึกษาใหม่ให้มีประสิทธิภาพต่อไปในอนาคต ตลอดจนสามารถใช้เป็นข้อมูลส่วนหนึ่งสำหรับการปรับปรุงลักษณะปริญญาตรีของคณะกรรมการศาสตร์ต่อไป



บทที่ 3

วิธีดำเนินการวิจัย

.1 ประชากรและกลุ่มตัวอย่าง

1. ประชากรกลุ่มตัวอย่าง เป็นนักศึกษาระดับปริญญาตรี สาขาวิชาที่เน้นในประกอบวิชาชีพ
ศวกรควบคุม 4 สาขาวิชาหลัก คือ วิศวกรรมโยธา วิศวกรรมไฟฟ้า วิศวกรรมอุตสาหการและ
ศวกรรมไฟฟ้า เนพะนักศึกษาหลักสูตร 4 ปี ปีที่ 1 ที่เข้าศึกษาตั้งแต่ปีการศึกษา 2550 ติดตามต่อ
ปีที่ 2 ปีการศึกษา 2551 ในปีที่ 3 ปีการศึกษา 2552 และติดตามต่อในปีที่ 4 ปีการศึกษา 2553
ณ ลำดับ

2. การเก็บข้อมูลนักศึกษาได้จากสำนักส่งเสริมวิชาการและงานทะเบียน มหาวิทยาลัย
โนโอลีราชมงคลรัตน์

064072

2 วิธีการเก็บรวบรวมข้อมูล

ผู้วิจัยได้ทำการรวบรวมข้อมูลจากสำนักส่งเสริมวิชาการและงานทะเบียน มหาวิทยาลัย
โนโอลีราชมงคลรัตน์ หลังวันประกาศผลการสอบที่ประมวลผลคะแนนรวมของทุก
วิชาและมีค่าคะแนนเฉลี่ยสะสมของแต่ละคนในแต่ละสาขาวิชา ในภาคเรียนที่ 1 และ 2 ปี
ศึกษา 2550, 2551, 2552 และภาคเรียนที่ 1 ปีการศึกษา 2553

เครื่องมือที่ใช้ในการเก็บรวบรวมข้อมูล

ใช้คอมพิวเตอร์ในการเก็บข้อมูล โดยใช้โปรแกรม Excel ในการเรียงลำดับข้อมูล

เปรียบเทียบผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนระหว่างนักศึกษาประเภทโควตาและประเภทสอบเข้า

การเปรียบเทียบผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนระหว่างนักศึกษาประเภทโควตาและประเภทสอบเข้า
ใช้สถิติ t-test แบบกลุ่มอิสระต่อ กัน (Independent sample test)

บทที่ 4

ผลการวิเคราะห์ข้อมูล

ผลการวิเคราะห์ข้อมูล ได้นำเสนอเป็นขั้นตอนดังนี้

1. การวิเคราะห์ข้อมูลเบื้องต้นหาค่าเฉลี่ย ในตารางคำนวณ
2. หาค่าความเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)
3. การเปรียบเทียบข้อมูลระหว่าง
4. นำเสนอข้อมูลโดยกราฟ

**1 ผลการวิเคราะห์ข้อมูลผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนระหว่างนักศึกษาประเภทโควตา และ
ประเภทสอบเข้าในทุกสาขาวิชา**

ผลการวิเคราะห์ข้อมูลผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนระหว่างนักศึกษาประเภทโควตาและประเภท
สอบเข้าในทุกสาขาวิชา ได้แสดงไว้ในตารางที่ 1

**ตารางที่ 1 แสดงผลการเปรียบเทียบผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนระหว่างนักศึกษาประเภทโควตาและ
ประเภทสอบเข้าในทุกสาขาวิชา**

ประเภทนักศึกษา	N	\bar{x}	S.D.	t	df	p
โควตา	210	2.36	0.54	2.52	883	0.00*
สอบเข้า	675	2.26	0.45			

< 0.05

จากตารางที่ 1 พบว่านักศึกษาโควตานี้จำนวน 210 คน มีค่าเฉลี่ยเท่ากับ 2.36 นักศึกษา
สอบเข้าจำนวน 675 คน มีค่าเฉลี่ยเท่ากับ 2.26 โดยผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนของนักศึกษาประเภท
โควตาในทุกสาขาวิชามีค่าสูงกว่าผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนของนักศึกษาประเภทสอบเข้าอย่างมี
สำคัญ

**ผลการวิเคราะห์ข้อมูลผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนระหว่างนักศึกษาประเภทโควตา และ
ประเภทสอบเข้าในแต่ละสาขาวิชา**

ผลการวิเคราะห์ข้อมูลผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนระหว่างนักศึกษาประเภทโควตาและประเภท
สอบเข้าในแต่ละสาขาวิชา ได้แสดงไว้ในตารางที่ 2

ตารางที่ 2 แสดงผลการเปรียบเทียบผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนระหว่างนักศึกษาประเภทโควตาและประเภทสอบเข้าในแต่ละสาขาวิชา

สาขาวิชา	n		\bar{X}		S.D.		t	df	p
	โควตา	สอบเข้า	โควตา	สอบเข้า	โควตา	สอบเข้า			
ศวกรรมไฟฟ้า	63	338	2.48	2.39	0.35	0.41	1.73	399	0.04*
ศวกรรมโยธา	63	173	2.36	2.25	0.25	0.28	2.67	234	0.00*
ศวกรรมเครื่องกล	43	88	2.06	1.83	0.75	0.61	1.87	129	0.03*
ศวกรรมอุตสาหการ	41	76	2.49	2.26	0.72	0.44	2.14	115	0.01*

* $p < 0.05$

จากตารางที่ 2 พบว่าผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนระหว่างนักศึกษาประเภทโควตาสาขาวิชา ศวกรรมไฟฟ้า ศวกรรมโยธา ศวกรรมเครื่องกล และศวกรรมอุตสาหการ มีค่าเฉลี่ยเท่ากับ 2.48 36 2.06 และ 2.49 ตามลำดับ ส่วนผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนของนักศึกษาประเภทสอบเข้ามีค่าเฉลี่ย 2.39 2.25 1.83 และ 2.26 ตามลำดับ โดยผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนของนักศึกษาประเภทโควตาในแต่ละสาขาวิชามีค่าสูงกว่าผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนของนักศึกษาประเภทสอบเข้าอย่างมี สำคัญทางสถิติที่ระดับ 0.05 ซึ่งเป็นไปตามสมมติฐานที่ผู้วิจัยตั้งไว้

3 ผลการวิเคราะห์ข้อมูลผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนระหว่างนักศึกษาประเภทโควตา และประเภทสอบเข้าในแต่ละรายวิชา

ผลการวิเคราะห์ข้อมูลผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนระหว่างนักศึกษาประเภทโควตาและประเภท สอบเข้าในแต่ละรายวิชา ได้แสดงไว้ในตารางที่ 3

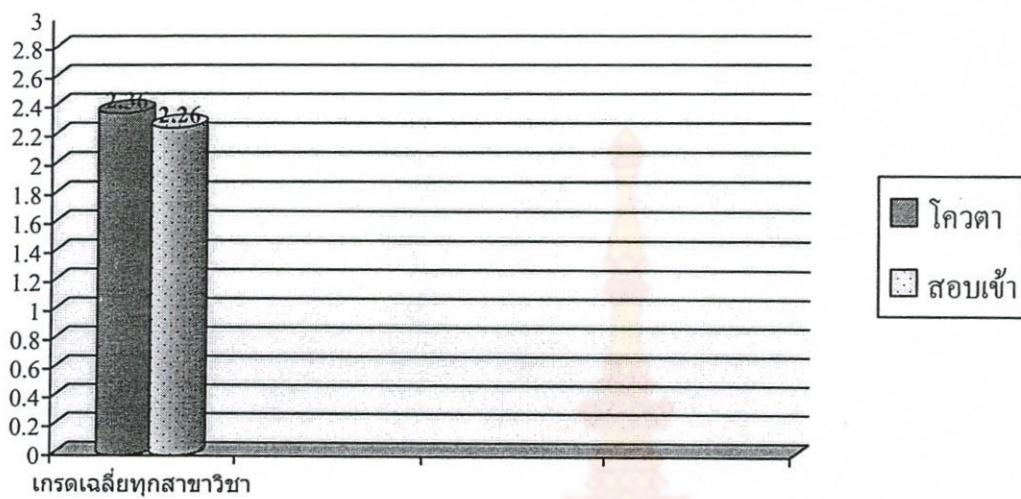
ตารางที่ 3 แสดงผลการเปรียบเทียบผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนระหว่างนักศึกษาประเภทโควตาและประเภทสอนเข้าในแต่ละรายวิชา

รายวิชา	n		\bar{x}		S.D.		t	df	p
	โควตา	สอนเข้า	โควตา	สอนเข้า	โควตา	สอนเข้า			
งกุญ 1	47	135	1.65	1.52	0.82	0.74	1.05	180	0.18
งกุญ 2	31	104	2.12	1.92	0.71	0.91	1.13	133	0.14
สิกส์ 1 สำหรับวิศวกร	61	187	1.02	0.83	1.01	0.92	1.36	246	0.08
ภูนิติการฟิสิกส์ 1	52	136	1.82	2.13	1.01	0.86	2.06	186	0.02*
ลิกต์ในชีวิตประจำวัน	15	26	1.83	1.59	0.93	0.56	1.01	39	0.15
สิกส์ 2 สำหรับวิศวกร	26	92	1.78	1.50	1.02	0.91	1.38	116	0.08
ภูนิติการฟิสิกส์ 2	25	88	2.26	2.39	0.86	1.01	0.61	111	0.26
ลคุลัส 1 สำหรับ วกร	56	174	1.77	1.32	1.39	1.30	2.20	228	0.01*
ลคุลัส 2 สำหรับ วกร	40	105	2.23	1.80	1.20	1.13	2.04	143	0.02*
ลคุลัส 3 สำหรับ วกร	21	61	2.33	1.81	0.87	1.05	2.00	80	0.02*

< 0.05

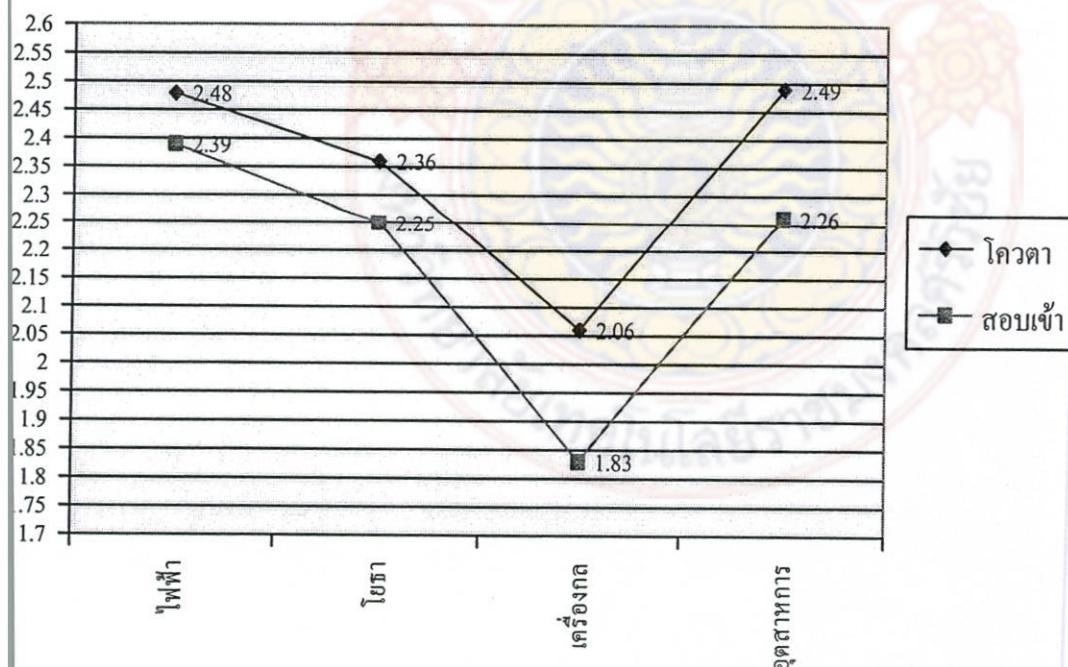
จากตารางที่ 3 พบว่าผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนระหว่างนักศึกษาประเภทโควตาในรายวิชา ลคุลัส 3 สำหรับวิศวกรมีค่าเฉลี่ยสูงสุดเท่ากับ 2.33 เมื่อเทียบกับรายวิชาอื่น และมีค่าเฉลี่ยต่ำสุด กับ 1.02 ในรายวิชาฟิสิกส์ 1 สำหรับวิศวกร ส่วนผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนของนักศึกษาประเภทสอนเข้าในรายวิชาปฎิบัติการฟิสิกส์ 2 มีค่าเฉลี่ยสูงสุดเท่ากับ 2.39 เมื่อเทียบกับรายวิชาอื่น และมีค่าเฉลี่ยต่ำสุดเท่ากับ 0.83 ในรายวิชาฟิสิกส์ 1 สำหรับวิศวกร และเมื่อเปรียบเทียบผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนของนักศึกษาประเภทโควตาและนักศึกษาประเภทสอนเข้าเป็นรายวิชา พบว่าในรายวิชา ลคุลัส 1 สำหรับวิศวกร รายวิชาแคลคูลัส 2 สำหรับวิศวกร รายวิชาแคลคูลัส 3 สำหรับวิศวกร ศึกษาประเภทโควตา มีผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนสูงกว่านักศึกษาประเภทสอนเข้าอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ 0.05 ซึ่งเป็นไปตามสมมติฐานที่ตั้งไว้ แต่ในรายวิชาปฎิบัติการฟิสิกส์ 1 พบว่า รั้มฤทธิ์ทางการเรียนของนักศึกษาประเภทโควตาซึ่งมีค่าเฉลี่ยเท่ากับ 2.13 โดยมีค่าเฉลี่ยสูงกว่า รั้มฤทธิ์ทางการเรียนของนักศึกษาประเภทโควตาซึ่งมีค่าเฉลี่ยเท่ากับ 1.82 อย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ ไม่เป็นไปตามสมมติฐานที่ตั้งไว้ ส่วนผลการเปรียบเทียบผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนในรายวิชาอื่นๆ ระหว่างนักศึกษาประเภทโควตาและนักศึกษาประเภทสอนเข้าไม่พบว่ามีนัยสำคัญทางสถิติ

.4 กราฟแสดงผลการเปรียบเทียบผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนระหว่างนักศึกษาประเภทโควตาและประเภทสอนเข้าในทุกสาขาวิชา



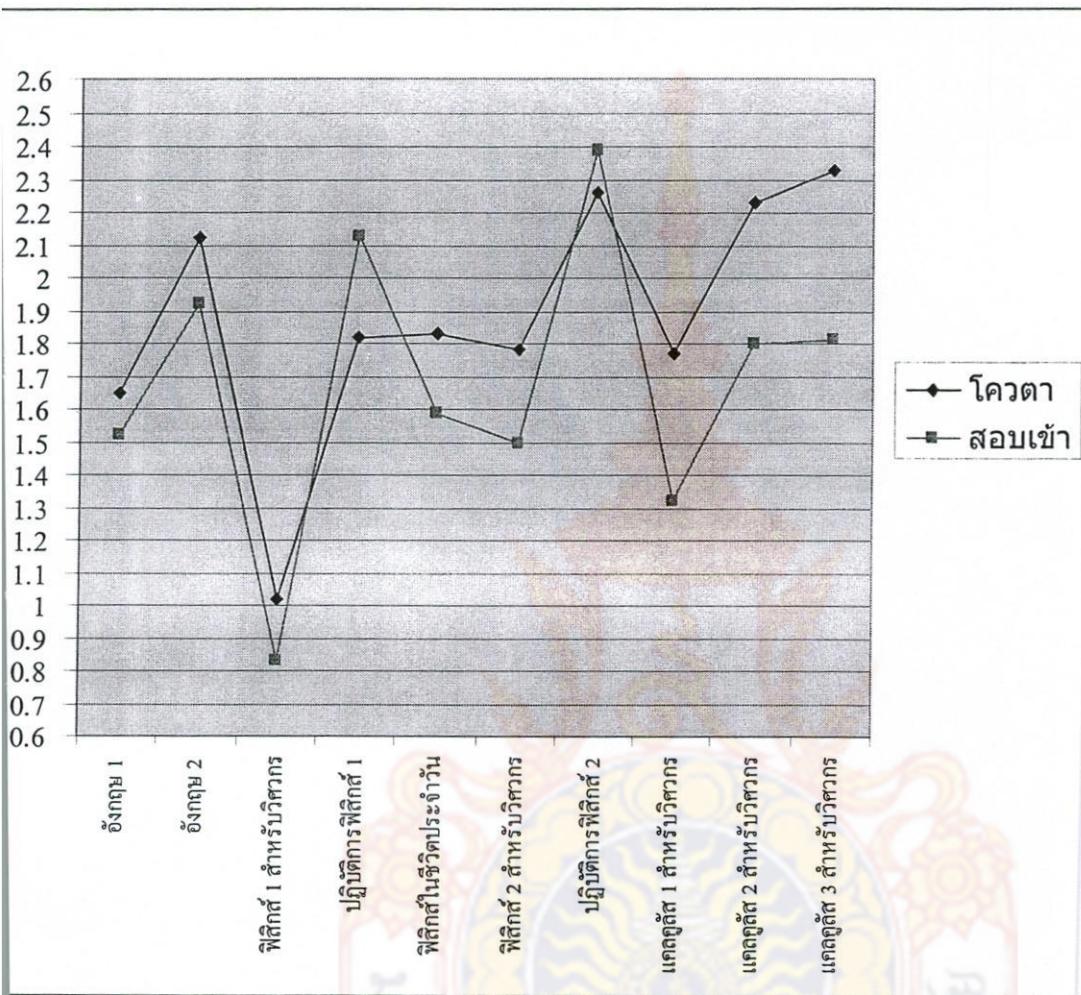
ปีที่ 1 กราฟแสดงผลการเปรียบเทียบผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนระหว่างนักศึกษาประเภทโควตาและประเภทสอนเข้าในทุกสาขาวิชา

5 กราฟแสดงผลการเปรียบเทียบผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนระหว่างนักศึกษาประเภทโควตาและประเภทสอนเข้าในแต่ละสาขาวิชา



ปีที่ 2 กราฟแสดงผลการเปรียบเทียบผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนระหว่างนักศึกษาประเภทโควตาและประเภทสอนเข้าในแต่ละสาขาวิชา

.6 กราฟแสดงผลการเปรียบเทียบผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนระหว่างนักศึกษาประเภทโควตาและประเภทสอบเข้าในแต่ละรายวิชา



ที่ 3 กราฟแสดงผลการเปรียบเทียบผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนระหว่างนักศึกษาประเภทโควตาและประเภทสอบเข้าในแต่ละรายวิชา

บทที่ 5

สรุปผลการวิจัย

1 สรุปผลการวิจัย

จากการวิจัยพบว่าพบว่าจำนวนนักศึกษาโควตา มีจำนวน 210 คน มีค่าผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนเฉลี่ยเท่ากับ 2.36 นักศึกษาสอบเข้ามีจำนวน 675 คน มีค่าผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนเฉลี่ยเท่ากับ 2.26 โดยผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนของนักศึกษาประเภทโควตาในทุกสาขาวิชามีค่าสูงกว่าผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนของนักศึกษาประเภทสอบเข้าอย่างมีนัยสำคัญ

เมื่อหาค่าผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนของนักศึกษาประเภทโควตาสาขาวิชาวศกรรมไฟฟ้า วิศวกรรมโยธา วิศวกรรมเครื่องกล และวิศวกรรมอุตสาหการ ได้ค่าเฉลี่ยเท่ากับ 2.48 2.36 2.06 และ 2.49 ตามลำดับ ส่วนผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนของนักศึกษาประเภทสอบเข้าสาขาวิชา วิศวกรรมไฟฟ้า วิศวกรรมโยธา วิศวกรรมเครื่องกล และวิศวกรรมอุตสาหการ มีค่าเฉลี่ยเท่ากับ 2.39 25 1.83 และ 2.26 ตามลำดับ โดยผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนของนักศึกษาประเภทโควตาในแต่ละ สาขาวิชามีค่าสูงกว่าผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนของนักศึกษาประเภทสอบเข้าอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ คือ 0.05 ซึ่งเป็นไปตามสมมติฐานที่ผู้วิจัยตั้งไว้

สำหรับผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนระหว่างนักศึกษาประเภทโควตาในแต่ละรายวิชาพบว่า รายวิชาเคมีคลังส 3 สำหรับวิศวกรมีค่าเฉลี่ยสูงสุดเท่ากับ 2.33 เมื่อเทียบกับรายวิชาอื่น และมีค่าเฉลี่ย สูดเท่ากับ 1.02 ในรายวิชาฟิสิกส์ 1 สำหรับวิศวกร ส่วนผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนของนักศึกษา ประเภทสอบเข้าในรายวิชาปฏิบัติการฟิสิกส์ 2 มีค่าเฉลี่ยสูงสุดเท่ากับ 2.39 เมื่อเทียบกับรายวิชาอื่น ซึ่งมีค่าเฉลี่ยต่ำสุดเท่ากับ 0.83 ในรายวิชาฟิสิกส์ 1 สำหรับวิศวกร และเมื่อเปรียบเทียบผลสัมฤทธิ์ ทางการเรียนของนักศึกษาประเภทโควตาและนักศึกษาประเภทสอบเข้าเป็นรายวิชา พบว่าในรายวิชา คลุกส 1 สำหรับวิศวกร รายวิชาเคมีคลังส 2 สำหรับวิศวกร รายวิชาเคมีคลังส 3 สำหรับวิศวกร ศึกษาประเภทโควตา มีผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนสูงกว่า จำนวนนักศึกษาประเภทสอบเข้าอย่างมีนัยสำคัญ ทางสถิติที่ระดับ 0.05 ซึ่งเป็นไปตามสมมติฐานที่ตั้งไว้ แต่ในรายวิชาปฏิบัติการฟิสิกส์ 1 พบว่า ผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนของนักศึกษาประเภทโควตา มีค่าเฉลี่ยเท่ากับ 2.13 โดยมีค่าเฉลี่ยสูงกว่า จำนวนนักศึกษาประเภทโควตาซึ่งมีค่าเฉลี่ยเท่ากับ 1.82 อย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ ไม่เป็นไปตามสมมติฐานที่ตั้งไว้ ส่วนผลการเปรียบเทียบผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนในรายวิชาอื่นๆ ว่า จำนวนนักศึกษาประเภทโควตาและนักศึกษาประเภทสอบเข้าไม่พบว่ามีนัยสำคัญทางสถิติ

2 อภิปรายผล

จากการวิจัยการศึกษาผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนนักศึกษาประเภทโควตา และนักศึกษาประเภทงุนเข้า ของคณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลครีวิชัย เนพาณัสนักศึกษาลักษณะ 4 ปี ปีที่ 1 ที่เข้าศึกษาตั้งแต่ปีการศึกษา 2550 ติดตามต่อในปีที่ 2 ปีการศึกษา 2551 ปีที่ 3 ปีการศึกษา 2552 และติดตามต่อในปีที่ 4 ปีการศึกษา 2553 ตามลำดับ ซึ่งใช้กลุ่มประชากรและเงื่อนไขตัวอย่าง นักศึกษาระดับปริญญาตรีสาขาวิชาที่เน้นในประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม 4 สาขาวิชา ลักษณะ คือ วิศวกรรมโยธา วิศวกรรมไฟฟ้า วิศวกรรมอุตสาหกรรม และวิศวกรรมเครื่องกล และศึกษาสัมฤทธิ์ทางการเรียนนักศึกษาประเภทโควตา ในรายวิชาแคลคูลัส 1 สำหรับวิศวกร แคลคูลัส 2 สำหรับวิศวกร แคลคูลัส 3 สำหรับวิศวกร พลิกส์ 1 สำหรับวิศวกร พลิกส์ 2 สำหรับวิศวกร ปฏิบัติ พลิกส์ 1 สำหรับวิศวกร ปฏิบัติพลิกส์ 2 สำหรับวิศวกร พลิกส์ในชีวิตประจำวัน ภาษาอังกฤษ 1 และภาษาอังกฤษ 2 ถึงแม่นักศึกษาประเภทโควตาจะมีค่าผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนสูงกว่านักศึกษาประเภทสอนเข้า แต่ค่าเฉลี่ยของคะแนนสะสมถือว่าอยู่ในเกณฑ์ที่ค่อนข้างดี

จึงสรุปว่า ควรกลั่นกรองผู้เข้าศึกษาต่ออย่างรอบคอบ โดยเฉพาะนักศึกษาโควตากวารดูวิชาฐานหลักในรายวิชา คณิตศาสตร์ พลิกส์ วิทยาศาสตร์ และภาษาอังกฤษ ด้วย

ข้อเสนอแนะ

ข้อเสนอแนะให้กับทางมหาวิทยาลัยฯ เพื่อให้การผลิตบัณฑิตที่จบออกไปให้ได้คุณภาพ มีค่า ดังนี้

1. ควรรับนักศึกษาโควตารีบเรียนดีมากขึ้น หรือรับเต็มจำนวนตามแผนรับ และมีการกำหนดเกณฑ์ มาตรฐานและคุณภาพการรับเข้าศึกษาของนักศึกษาโควตารีบให้รัดกุมทุกคณานิต
2. นักศึกษาสาขาวิศวกรรมเครื่องกล ทั้งนักศึกษาโควต้าและสอนเข้า มีค่าผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนเฉลี่ยต่ำกว่าทุกสาขาวิชา จะนั่นทางคณะกรรมการคณะวิศวกรรมศาสตร์ควรหาวิธีการช่วยเหลือนักศึกษากลุ่มนี้ ล่าวด้วยการประชุมคณะกรรมการในสาขาวิชาและหมายมาตรการที่ช่วยกันพัฒนานักศึกษาให้มีผลการเรียนดีขึ้น
3. ควรหาวิธีการช่วยเหลือนักศึกษาโควต้าและสอนเข้าทุกสาขาวิชาที่มีผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนในรายวิชาเฉลี่ยต่ำ เช่น วิชาอังกฤษ 1 วิชาพลิกส์ 1 สำหรับวิศวกร วิชาพลิกส์ในชีวิตประจำวัน แคลคูลัส 1 สำหรับวิศวกร และวิชาแคลคูลัส 2 สำหรับวิศวกร

เอกสารอ้างอิง

1. งานบริการการศึกษา คณ万里ศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์. 2547. การเปรียบเทียบผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนของนิสิตคณ万里ศาสตร์ที่รับเข้าโดยวิธีโควตาพิเศษและการสอบคัดเลือกจากบวงมหาวิทยาลัย. ผลงานวิจัยเด่น มก. ปี 2547-2548.
2. ณัฐยาน์ พิชัยสุทธาร แล้ว แสงสุรี วสุพงศ์อัยยะ. 2553. ความไม่ประสมผลสำเร็จในเรียนรายวิชาวิชาศาสตร์พื้นฐานกับการตกลอกของนักศึกษาวิศวกรรมคอมพิวเตอร์ มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์. การประชุมวิชาการวิศวศึกษา ครั้งที่ 8.
3. สมชาย คงเมือง และคณะ. 2544. การประเมินโครงการรับนักศึกษาโควตา คณ万里ศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี. วารสารวิจัยและพัฒนา มจธ. ปีที่ 2 งบปี 1 มกราคม-เมษายน 2544
4. เสริมเกียรติ จอมจันทร์ยอง และคณะ. 2553. ผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนของนักศึกษา แนะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่. การประชุมวิชาการวิศวศึกษา ครั้งที่ 8.
5. อุ่น สังขพงศ์ และคณะ. 2553. ความสัมพันธ์ระหว่างคะแนนสอบเข้ากับผลสัมฤทธิ์การเรียนนักศึกษาปริญญาตรี คณ万里ศาสตร์ มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์. การประชุมวิศวศึกษา ครั้งที่ 8.
6. จำปี อุ่น. 2534. การเปรียบเทียบผลสัมฤทธิ์และความสูญเปล่าทางการเรียนของเรียน วิทยาลัยเทคนิคแพร่ ระดับประกาศนียบัตรวิชาชีพประเภทโควต้า และประเภทไม่ใช่โควต้า ศึกษา 2527-2530. มิถุนายน 2534 - ธันวาคม 2534.
7. ศุธรรม เดชครินทร์. 2535. ผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนหมวดวิชาพื้นฐานระหว่างนักเรียนที่เรียนโดยวิธีคัดเลือก (โควต้า) และวิธีสอบคัดเลือก ของนักเรียนระดับประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้น 2 (ปวช.2) ปีการศึกษา 2535. วิทยาลัยเทคนิคหาดใหญ่ จังหวัดสงขลา
8. เพิ่มนุญ สาลีนาค. 2552. ผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนวิชาวิชาศาสตร์ 4 ของนักเรียน มาตรฐานประกาศนียบัตรวิชาชีพ ชั้นปีที่ 2 ที่รับเข้าเรียนโดยวิธีโควต้าและวิธีการสอบคัดเลือก. ลาดยช่างศิลป สถาบันบัณฑิตพัฒนาศิลป ปีการศึกษา 2551.

ภาคผนวก

**แบบข้อเสนอโครงการวิจัยเพื่อพัฒนาการเรียนการสอน
งบประมาณรายได้ประจำปี พ.ศ. 2554**
คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลครีวิชัย

ชื่อโครงการ

ผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนนักศึกษาโควตาและนักศึกษาสอบเข้า ของคณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลครีวิชัย

ผู้วิจัย

รองศาสตราจารย์มนัส อนุศิริ

ความเป็นมาและความสำคัญของปัญหา

ปัจจุบันคณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลครีวิชัย เปิดทำการสอน งด้านวิศวกรรมศาสตร์ที่เน้นขอในประกอบวิชาชีพวิศวกร ในหลักสูตรวิศวกรรมศาสตรบัณฑิต นาน 4 สาขาวิชา ได้แก่ สาขาวิชาวิศวกรรมโยธา สาขาวิชาวิศวกรรมไฟฟ้า สาขาวิชาวิศวกรรมสถาหาร และสาขาวิชาวิศวกรรมเครื่องกล โดยมีการจัดการเรียนการสอนทั้งในภาคบรรยาย และปฏิบัติการ เพื่อให้นักศึกษามีความรู้ทางด้านวิชาการควบคู่ไปกับการมีทักษะ ในอดีตหลาย สาขาวิชาลัยรับนักศึกษาเข้าศึกษาต่อระดับอุดมศึกษาโดยวิธีสอบคัดเลือก ซึ่งไม่สามารถดูถูกความรู้ ของวิชาการตามที่ต้องการได้ทั้งหมด เป็นเพราะว่าข้อสอบที่ใช้วัดนั้นเป็นข้อสอบตัวเลือก บางข้อ จำกัดเกินไปสำหรับผู้เข้าสอบจึงใช้วิธีการเดา ฉะนั้นหลายมหาวิทยาลัยจึงใช้วิธีการคัดเลือกโดย จัดสรรให้กับนักเรียนนักศึกษาที่มีผลการเรียนดี โดยคิดจากคะแนนเฉลี่ยสะสม บางมหาวิทยาลัย โควตาถึง 50 % หรือมากกว่า ซึ่งเป็นแนวทางหนึ่งที่จะให้การเรียนการสอนมีประสิทธิภาพและ ตอบสนองความต้องการของสถานประกอบการ คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัย เทคโนโลยีราชมงคลครีวิชัย ได้ตระหนักรู้ว่า เนื่องจากโควตาทำให้เก็บนักเรียนนักศึกษาที่มี ผลการเรียนดีให้กับโรงเรียนมัธยม วิทยาลัยเทคนิค วิทยาลัยอาชีวศึกษา วิทยาลัยการอาชีพฯ ใน จังหวัดภาคใต้ ตั้งแต่เริ่มจัดตั้งคณะวิศวกรรมศาสตร์ แต่ยังไม่ได้ศึกษาถึงผลที่ตามมา จึงมองเห็น ทางเหล่านี้และได้ทำการวิจัย เพื่อติดตามผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนนักศึกษาโควตาและนักศึกษา ที่เข้า และนำไปใช้เป็นแนวทางในการพิจารณาวางแผนการรับนักศึกษาใหม่ให้มีประสิทธิภาพ ไปในอนาคต ตลอดจนสามารถใช้เป็นข้อมูลส่วนหนึ่งสำหรับการปรับปรุงหลักสูตรปริญญาตรี คณะวิศวกรรมศาสตร์ต่อไป

วัตถุประสงค์ของการวิจัย

1. เพื่อศึกษาผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนนักศึกษาโควตาและนักศึกษาสอบเข้าของคณะ
วิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลครีวิชัย
2. เพื่อเปรียบเทียบผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนระหว่างนักศึกษาโควตากับนักศึกษาสอบเข้าของ
มหาวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลครีวิชัย

สมมติฐานการวิจัย

สมมติฐานการวิจัยมีดังนี้

1. ผลการเรียนของนักศึกษาโควตา มีคะแนนเฉลี่ยสะสมมากกว่านักศึกษาสอบเข้า
2. ผลการเรียนของนักศึกษาโควตาได้ค่าระดับคะแนนรายวิชาพื้นฐานหลัก ได้แก่ วิชา
กลุ่มดังนี้ วิชาพิสิกส์ วิชาภาษาอังกฤษ มากกว่านักศึกษาสอบเข้า

ผลที่คาดว่าจะได้รับ

1. ได้ข้อมูลผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนนักศึกษาโควตาและนักศึกษาสอบเข้า
2. นำข้อมูลที่ได้เสนอมหาวิทยาลัย เพื่อใช้เป็นแนวทางในการปรับแผนการรับนักศึกษาในปี

ไป

ขอบเขตของการวิจัย

1. การวิจัยในครั้งนี้เป็นการศึกษาผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนนักศึกษาโควตา และนักศึกษาสอบ
เข้าของคณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลครีวิชัย เนพะนักศึกษา หลักสูตร 4
ปีที่ 1 ที่เข้าศึกษาตั้งแต่ปีการศึกษา 2550 ติดตามต่อในปีที่ 2 ปีการศึกษา 2551 และติดตามต่อใน
ปีการศึกษา 2552 ตามลำดับ
2. กลุ่มประชากร เป็นนักศึกษาระดับปริญญาตรี สาขาวิชาที่เน้นไปประกอบวิชาชีพวิศวกร
บคุณ 4 สาขาวิชาหลัก คือ วิศวกรรมโยธา วิศวกรรมไฟฟ้า วิศวกรรมอุตสาหการ วิศวกรรมไฟฟ้า

การศึกษาที่เกี่ยวข้องกับการวิจัย

งานบริการการศึกษา คณานิตศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ (2547) ได้ศึกษาการ
ยับเทียบผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนของนิสิตคณานิตศาสตร์ที่รับเข้าโดยวิธีโควตาพิเศษและการสอบ
ลือกจากทบทวนมหาวิทยาลัย พ布ว่าร้อยละของนิสิตโควตาพิเศษที่จบการศึกษาเท่ากับ 75.6 สูงกว่า
ค่านิรันดร์ซึ่งมีเพียงร้อยละ 64.3 ร้อยละของนิสิตโควตาพิเศษที่จบการศึกษาภายใน 4 ปีเท่ากับ
สูงกว่านิสิตคณานิตฯซึ่งมีเพียงร้อยละ 51.0 และร้อยละคะแนนเฉลี่ยต่อคูลัคสูตรของนิสิต
โควตาพิเศษ เกิน 2.5 เท่ากับ 40.2 สูงกว่านิสิตคณานิตฯซึ่งมีเพียงร้อยละ 38.4

สมชาย คงเมือง (2544) ได้ศึกษาการประเมินโครงการรับนักศึกษาโควตา คณะกรรมการศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี พนวาร้อยละของนักศึกษาโควตาที่ 1 เรื่องการศึกษาโดยรวมเท่ากับ 85.0 ร้อยละของนักศึกษาปกติเท่ากับ 81.3 และร้อยละของนักศึกษาโควตาที่สำเร็จการศึกษาตามระยะเวลา 4 ปี เท่ากับ 61.8 นักศึกษาปกติเท่ากับ 42.3 ร้อยละของนักศึกษาโควตาที่ได้เกียรตินิยมโดยรวมเท่ากับ 12.1 ร้อยละของนักศึกษาปกติเท่ากับ 8.8

ณัฐยาน พิชัยสุทธาภรณ์ (2553) ได้ศึกษาความไม่ประสบผลสำเร็จในการเรียนรายวิชา ภาษาศาสตร์พื้นฐานกับการตกลอกของนักศึกษาวิศวกรรมคอมพิวเตอร์ มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ ปัจจุบันนักศึกษาที่รับเข้าโดยวิธีรับตรง (dmission) โดยวัดการตกลอกที่น้อยกว่า จำนวนผู้สำเร็จการศึกษาตามแผนที่มากกว่า

เสริมเกียรติ จอมจันทน์ยอง (2553) ได้ศึกษาผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนของนักศึกษา คณะกรรมการศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ ที่เข้าศึกษาโดยวิธีการสอบคัดเลือกจากส่วนกลางและการรับ ปัจจุบันนักศึกษาที่มาจากการรับตรง มีอัตราการตกลอกน้อยกว่านักศึกษาที่รับการคัดเลือกจากส่วนกลาง และเมื่อศึกษาถึงผลการเรียนเฉลี่ยทุกกระบวนวิชาหลักพบว่าผลการเรียนเฉลี่ยทุกกระบวนวิชาของนักศึกษาที่มาจากการรับตรงมีผลการเรียนเฉลี่ยสูงกว่า นักศึกษาที่ลือกจากส่วนกลาง คณะกรรมการศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ จึงคงวิธีการรับตรงไว้

อยุ่น สังขพงษ์ (2553) ได้ศึกษาความสัมพันธ์ระหว่างคะแนนสอบเข้ากับผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนนักศึกษาปริญญาตรี คณะกรรมการศาสตร์ มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ พนวาร้อยละคะแนนสอบเข้ากับผลการเรียนในรายวิชาพื้นฐาน และวิชาชีพบังคับ ส่วนใหญ่มีความสัมพันธ์ น้อยมากหรือแทบจะไม่มีความสัมพันธ์กันเลย ผลการศึกษาแต่ละรายวิชาจากมีปัจจัยพื้นฐาน มรดกเดิมในระดับมัธยมศึกษาตอนปลายแล้ว ยังมีผลกระทบมาจากปัจจัยอื่นๆ อีกมาก many เช่น ภาระการเรียนของนักศึกษาทัศนคติต่อวิชาเรียน ความสัมพันธ์ระหว่างนักศึกษากับอาจารย์ รุ่น ละเอียดเพื่อนๆ

3 การดำเนินการวิจัย

9.1 ประชากรกลุ่มตัวอย่าง เป็นนักศึกษาระดับปริญญาตรี สาขาวิชาที่เน้นในประกอบวิชาชีพ อาชญากรรม 4 สาขาวิชาหลัก คือ วิศวกรรมโยธา วิศวกรรมไฟฟ้า วิศวกรรมอุตสาหกรรม ไฟฟ้า เอกพานักศึกษาหลักสูตร 4 ปี ปีที่ 1 ที่เข้าศึกษาตั้งแต่ปีการศึกษา 2550 ติดตามต่อ ปี 2 ปีการศึกษา 2551 และติดตามต่อในปีที่ 3 ปีการศึกษา 2552 ตามลำดับ

9.2 การเก็บข้อมูล ได้จากการสำรวจกลุ่มนักศึกษาจากสำนักงานส่งเสริมวิชาการและ สถาบัน

9.3 ทำการวิเคราะห์และสรุปข้อมูล

แผนการดำเนินงาน

10.1 ระยะเวลาทำการวิจัยใช้เวลา 12 เดือน ตั้งแต่วันที่ 1 ตุลาคม 2553 ถึงวันที่ 30 กันยายน 2554

10.2 แผนการดำเนินงานตลอดโครงการวิจัย

แผนการดำเนินงาน	ปี พ.ศ.2553						ปี พ.ศ.2554					
	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.
กήดากสารที่เกี่ยวข้อง												
รวบรวมข้อมูล												
เคราะห์ข้อมูล												
รูปผล												
รายงานวิจัย												
นำเสนอผลการวิจัย												

. เอกสารอ้างอิง

1. งานบริการการศึกษา คณะวนศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์. 2547. การเปรียบเทียบสัมฤทธิ์ทางการเรียนของนิสิตคณะวนศาสตร์ที่รับเข้าโดยวิธีโควตาพิเศษและการสอบคัดเลือกจากรวมมหาวิทยาลัย. ผลงานวิจัยเด่น มก. ปี 2547-2548.

2. ณัฐรานี พิชัยสุทธิการ และ แสงสุรีย์ วสุพงศ์อัยยะ. 2553. ความไม่ประสมผลสำเร็จในเรียนรายวิชาวิทยาศาสตร์พื้นฐานกับการตกลอกของนักศึกษาวิศวกรรมคอมพิวเตอร์ วิทยาลัยสงขลานครินทร์. การประชุมวิชาการวิศวศึกษา ครั้งที่ 8.

3. สมชาย คงเมือง และคณะ. 2544. การประเมินโครงการรับนักศึกษาโควตา คณะวิกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี. วารสารวิจัยและพัฒนา มหา. ปีที่ 2 ฉบับที่ 1 มกราคม-เมษายน 2544

4. เศริมเกียรติ จอมจันทร์ยอง และคณะ. 2553. ผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนของนักศึกษา คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่. การประชุมวิชาการวิศวศึกษา ครั้งที่ 8.

5. อุ่น สังขพงษ์ และคณะ. 2553. ความสัมพันธ์ระหว่างคะแนนสอบเข้ากับผลสัมฤทธิ์การเรียนนักศึกษาปริญญาตรี คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์. การประชุมการวิศวศึกษา ครั้งที่ 8.

งบประมาณ

11.1 หมวดค่าใช้สอย

- ค่าจ้างรวบรวมข้อมูล (จ้างเหมา) 1,500 บาท
- ค่าจ้างวิเคราะห์ข้อมูล (จ้างเหมา) 4,000 บาท
- ค่าจ้างพิมพ์รายงานวิจัย (จ้างเหมา) 2,000 บาท

11.2 หมวดค่าวัสดุ

- ค่าวัสดุสำนักงาน	500	บาท
- ค่าถ่ายเอกสารรายงานวิจัยพร้อมเข้าเล่น	2,000	บาท
รวมงบประมาณที่เสนอขอ	10,000	บาท

(หนึ่งหมื่นบาทถ้วน)

นายเหตุ ขอแสดงถึงทุกรายการ

(รองศาสตราจารย์มนัส อนุศิริ)

29 ตุลาคม 2553



ประวัติย่อของผู้วิจัย

ชื่อ	นายมนัส อันศิริ
เกิดวันที่	13 มีนาคม 2504 ที่จังหวัดพัทลุง
ตำแหน่งปัจจุบัน	รองศาสตราจารย์ ระดับ 9 คณบดีคณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลครีวิชัย อ. เมือง จ. สงขลา
คุณวุฒิการศึกษา	พ.ศ. 2528 ค.อ.บ. โภชนา-ก่อสร้าง วิทยาลัยเทคโนโลยีและอาชีวศึกษา วิทยาเขตเทเวศร์ พ.ศ. 2533 วศ.บ. วิศวกรรมโยธา สถาบันเทคโนโลยีราชมงคล เทเวศร์ พ.ศ. 2535 วศ.ม. วิศวกรรมโยธา มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ บางเขน
สถานที่ทำงาน	คณบดีคณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลครีวิชัย อ. เมือง จ. สงขลา
ผลงานวิชาการ	<p>1. ตำรา การออกแบบโครงสร้างไม้และเหล็ก ชั้ดพิมพ์จำนวนน่าอย่างโดย บริษัท ซีเอ็คยูเคชั่น จำกัด (มหาชน)</p> <p>2. ตำรา ทฤษฎีและปฏิบัติการการทดสอบวัสดุในงานวิศวกรรมโยธา ชั้ดพิมพ์จำนวนน่าอย่างโดย บริษัท ซีเอ็คยูเคชั่น จำกัด (มหาชน)</p>

ผลงานวิจัย

- การศึกษาเปรียบเทียบการทดสอบกำลังอัดของคอนกรีตระหว่างการทดสอบแบบไม่ทำลายกับแบบทำลาย
- การประยุกต์ใช้กระดาษชานอ้อยแทนกระถั้นสำหรับปิดหัวเทง
คอนกรีตฐานปูทางกรอบอก

รายชื่อนักศึกษาโครงการและนักศึกษาสอบเข้า

ลำดับ ที่	รหัสนักศึกษา	ชื่อ	สกุล	สาขาวิชา	ประเภท	ปีที่เข้า
1	435054020022	วิระ	จันทร์คง	สาขาวิชาระม��ไฟฟ้า	โครงการ	2550
2	435054020022	เชิญวนิ	เกียรตินุมล	สาขาวิชาระม馬ไฟฟ้า	โครงการ	2550
3	435054020023	เกรียงศักดิ์	บุตรคำ	สาขาวิชาระม馬ไฟฟ้า	โครงการ	2550
4	435054020023	อุಮ戎น	จำรัสุคิกป	สาขาวิชาระม馬ไฟฟ้า	โครงการ	2550
5	435054020024	สุทธิรักษ์	ฤทธิรักษ์	สาขาวิชาระม馬ไฟฟ้า	โครงการ	2550
6	435054020024	สิตธิมันต์	เขียวเข้ม	สาขาวิชาระม馬ไฟฟ้า	โครงการ	2550
7	435054020025	ประวิทย์	รอดแก้ว	สาขาวิชาระม馬ไฟฟ้า	โครงการ	2550
8	435054020025	สุวิทย์	ชิตพงษ์	สาขาวิชาระม馬ไฟฟ้า	โครงการ	2550
9	435054020026	ปริญญา	ขวัญชัย	สาขาวิชาระม馬ไฟฟ้า	โครงการ	2550
10	435054020026	อภิชาติ	อุณนารูรัช	สาขาวิชาระมโยธา	โครงการ	2550
11	435054020027	ภัตราวด	บุญสิทธิ์	สาขาวิชาระมโยธา	โครงการ	2550
12	435054020027	นากติกาณุชน	บุญยอด	สาขาวิชาระมโยธา	โครงการ	2550
13	435054020028	สุรชัย	เดชช	สาขาวิชาระมโยธา	โครงการ	2550
14	435054020028	กมลชนก	ทองสองแก้ว	สาขาวิชาระมโยธา	โครงการ	2550
15	435054020029	อภิชัย	nakแก้ว	สาขาวิชาระมโยธา	โครงการ	2550
16	435054020029	รุสลัน	ตาละ	สาขาวิชาระมโยธา	โครงการ	2550
17	435054020030	เบญจพร	เรืองกล้าย	สาขาวิชาระมโยธา	โครงการ	2550
18	435054020030	ฉุลกิฟธี	อะ	สาขาวิชาระมโยธา	โครงการ	2550
19	435254040022	กฤษดา	สิงหนวงศ์	วิศวกรรมเครื่องกล	โครงการ	2552
20	435254040023	จิรุณิ	คิรกวัฒนสาร	วิศวกรรมเครื่องกล	โครงการ	2552
21	435254040024	ณัฐรุณิ	ทองใส	วิศวกรรมเครื่องกล	โครงการ	2552
22	435254040025	คนัย	นิยม	วิศวกรรมเครื่องกล	โครงการ	2552
23	435254040026	ชนกร	จันรัตน	วิศวกรรมเครื่องกล	โครงการ	2552
24	435254040027	ธีรวัฒน	เพชรเกตุ	วิศวกรรมเครื่องกล	โครงการ	2552
25	435254040028	นที	บิลอะหลี	วิศวกรรมเครื่องกล	โครงการ	2552
26	435254040029	นฤชาติ	เส่งนิม	วิศวกรรมเครื่องกล	โครงการ	2552
27	435254040030	บารมี	เปลี่ยนจันทร์	วิศวกรรมเครื่องกล	โครงการ	2552
28	435254040031	พงษ์คนัย	เตี๊ยรสุวรรณ	วิศวกรรมเครื่องกล	โครงการ	2552
29	435254040032	ภาคภูมิ	วุ่นชิว	วิศวกรรมเครื่องกล	โครงการ	2552
30	435254040033	วรพจน	กุลยวน	วิศวกรรมเครื่องกล	โครงการ	2552
31	435254040034	วีรบุญธี	ยศนิยม	วิศวกรรมเครื่องกล	โครงการ	2552
32	435254040035	ศักดิ์มนู	หนูนัง	วิศวกรรมเครื่องกล	โครงการ	2552
33	435254040037	อธิวัฒน	ศรีนพรัตน	วิศวกรรมเครื่องกล	โครงการ	2552
34	435254040038	อำนวยวิทย์	เสมอรุ่น	วิศวกรรมเครื่องกล	โครงการ	2552

ลำดับ ที่	รหัสนักศึกษา	ชื่อ	สกุล	สาขาวิชา	ประเภท	ปีที่เข้า
35	435254050022	เกียรติชัย	เกิดสุวรรณ	วิศวกรรมอุตสาหการ	โควตา	2552
36	435254050023	จิราวดน์	หอทอง	วิศวกรรมอุตสาหการ	โควตา	2552
37	435254050024	เจษฎา	พรัมมะณี	วิศวกรรมอุตสาหการ	โควตา	2552
38	435254050025	ดวงแก้ว	แซ่ถิ่ม	วิศวกรรมอุตสาหการ	โควตา	2552
39	435254050026	ณัฐพงษ์	บิลภัทร์	วิศวกรรมอุตสาหการ	โควตา	2552
40	435254050027	ณัฐพงษ์	ส่งโต	วิศวกรรมอุตสาหการ	โควตา	2552
41	435254050029	นนท์ระวี	แสงรายี	วิศวกรรมอุตสาหการ	โควตา	2552
42	435254050030	ปูรเชษฐ์	ชุนทอง	วิศวกรรมอุตสาหการ	โควตา	2552
43	435254050031	เมธा	สงสุริยา	วิศวกรรมอุตสาหการ	โควตา	2552
44	435254050032	วุฒิชัย	เจริญสุข	วิศวกรรมอุตสาหการ	โควตา	2552
45	435254050033	สราชฎี	ไกรแก้ว	วิศวกรรมอุตสาหการ	โควตา	2552
46	435254050034	สุรศักดิ์	คงเหลี่ยม	วิศวกรรมอุตสาหการ	โควตา	2552
47	435254050035	สุกัญญา	คงทอง	วิศวกรรมอุตสาหการ	โควตา	2552
48	435254050036	อนุพงษ์	แสงทอง	วิศวกรรมอุตสาหการ	โควตา	2552
49	435254050037	อรุณี	เมืองแดง	วิศวกรรมอุตสาหการ	โควตา	2552



ลำดับ ที่	รหัสนักศึกษา	ชื่อ	สกุล	สาขา	ประเภท	ปีที่เข้า
1	435054020001	กฤษฎา	คำทิพย์	วิศวกรรมไฟฟ้า	สอนเข้า	2550
2	435054020002	จารัส	สังข์แก้ว	วิศวกรรมไฟฟ้า	สอนเข้า	2550
3	435054020003	จิราพร	ชูจินดา	วิศวกรรมไฟฟ้า	สอนเข้า	2550
4	435054020004	ชัยรัตน์	แสงอรุณ	วิศวกรรมไฟฟ้า	สอนเข้า	2550
5	435054020005	ตะวัน	เดิศฤทธิ์สาร	วิศวกรรมไฟฟ้า	สอนเข้า	2550
6	435054020006	เกิดศักดิ์	เกตุศรี	วิศวกรรมไฟฟ้า	สอนเข้า	2550
7	435054020007	ชนก	ชุมทอง	วิศวกรรมไฟฟ้า	สอนเข้า	2550
8	435054020008	ชนก	แซ่ตั้ง	วิศวกรรมไฟฟ้า	สอนเข้า	2550
9	435054020009	ธิติกพ	ปุญญา	วิศวกรรมไฟฟ้า	สอนเข้า	2550
10	435054020010	ธีรพงษ์	ฉิมเพชร	วิศวกรรมไฟฟ้า	สอนเข้า	2550
11	435054020011	กุลิชัย	พูลเพชร	วิศวกรรมไฟฟ้า	สอนเข้า	2550
12	435054020012	บุญประดิษฐ์	แสงศรี	วิศวกรรมไฟฟ้า	สอนเข้า	2550
13	435054020013	ณัฐกิตต์	ภูเส็ง	วิศวกรรมไฟฟ้า	สอนเข้า	2550
14	435054020014	พิมณุ	ไชยวงศ์	วิศวกรรมไฟฟ้า	สอนเข้า	2550
15	435054020015	สุรเดช	กติวงศ์	วิศวกรรมไฟฟ้า	สอนเข้า	2550
16	435054020016	วสันต์	ขาวัญอ่อน	วิศวกรรมไฟฟ้า	สอนเข้า	2550
17	435054020017	สนธยา	แวงสุวรรณ์	วิศวกรรมไฟฟ้า	สอนเข้า	2550
18	435054020018	สถาโถก	หลีวิจิตร	วิศวกรรมไฟฟ้า	สอนเข้า	2550
19	435054020019	สุชางค์	อุดมวิทย์	วิศวกรรมไฟฟ้า	สอนเข้า	2550
20	435054020020	สุเมธี	ตี๋วไซบ	วิศวกรรมไฟฟ้า	สอนเข้า	2550
21	435054020021	อังคณา	แก้วมนี	วิศวกรรมไฟฟ้า	สอนเข้า	2550
22	435054020031	นัญลักษณ์	วิจิตรฐานร	วิศวกรรมไฟฟ้า	สอนเข้า	2550
23	435054020032	รัชมานนท์	ศิริวัฒน์พะชูรย์	วิศวกรรมไฟฟ้า	สอนเข้า	2550
24	435054020034	ตะวัน	คงประดิษฐ์	วิศวกรรมไฟฟ้า	สอนเข้า	2550
25	435054021001	กิตติศักดิ์	มงคล	วิศวกรรมไฟฟ้า	สอนเข้า	2550
26	435054021002	จิรุณ	สร่างงาน	วิศวกรรมไฟฟ้า	สอนเข้า	2550
27	435054021003	จิรพัฒน์	อักษรทอง	วิศวกรรมไฟฟ้า	สอนเข้า	2550
28	435054021004	จีระยุทธ์	คำมาก	วิศวกรรมไฟฟ้า	สอนเข้า	2550
29	435054021005	ชัยวัฒน์	นคแสง	วิศวกรรมไฟฟ้า	สอนเข้า	2550
30	435054021006	ฐานนิก	ตีระพันธ์	วิศวกรรมไฟฟ้า	สอนเข้า	2550
31	435054021007	ณรงค์ศักดิ์	แก้วสุขแสง	วิศวกรรมไฟฟ้า	สอนเข้า	2550
32	435054021008	ดีเรก	จิตา	วิศวกรรมไฟฟ้า	สอนเข้า	2550
33	435054021009	ธนากร	ยอดสวัสดิ์	วิศวกรรมไฟฟ้า	สอนเข้า	2550
34	435054021010	ธีรพงษ์	นันทะโร	วิศวกรรมไฟฟ้า	สอนเข้า	2550
35	435054021011	ภาควัฒน์	จันทร์น้อย	วิศวกรรมไฟฟ้า	สอนเข้า	2550

ลำดับ ที่	รหัสนักศึกษา	ชื่อ	สกุล	สาขา	ประเภท	ปีที่เข้า
36	435054021013	ศราราภิ	พรหมจรรย์	วิศวกรรมไฟฟ้า	สอนเข้า	2550
37	435054021014	สิติชนันท์	งคงาม	วิศวกรรมไฟฟ้า	สอนเข้า	2550
38	435054021015	สุชาดา	ปุ่นทะมณี	วิศวกรรมไฟฟ้า	สอนเข้า	2550
39	435054021018	อภิรักษ์	ศักดาณรงค์	วิศวกรรมไฟฟ้า	สอนเข้า	2550
40	435054021019	อภิวัฒน์	บัวงาม	วิศวกรรมไฟฟ้า	สอนเข้า	2550
41	435054021020	อาวนนท์	สมยศ	วิศวกรรมไฟฟ้า	สอนเข้า	2550
42	435054021021	อดินันท์	บิลหริม	วิศวกรรมไฟฟ้า	สอนเข้า	2550
43	435054021022	ฐานกรรณ์	รัตตินันท์	วิศวกรรมไฟฟ้า	สอนเข้า	2550
44	435054021023	มงคล	บัวทอง	วิศวกรรมไฟฟ้า	สอนเข้า	2550
45	435054021024	ปิยวัฒน์	มูสิกะ	วิศวกรรมไฟฟ้า	สอนเข้า	2550
46	435054021026	บุญรัตน์	บุญรัชฎ์	วิศวกรรมไฟฟ้า	สอนเข้า	2550
47	435054021028	ปกรณ์ยุทธ์	เทพมนู	วิศวกรรมไฟฟ้า	สอนเข้า	2550
48	435054021029	ชนพัฒน์	บุญสร้าง	วิศวกรรมไฟฟ้า	สอนเข้า	2550
49	435054030001	วีระยุทธ	ชัยวิตร์	วิศวกรรมโยธา	สอนเข้า	2550
50	435054030002	ไกรลาส	บัวทอง	วิศวกรรมโยธา	สอนเข้า	2550
51	435054030003	จิรวัฒน์	ช่วยไกร	วิศวกรรมโยธา	สอนเข้า	2550
52	435054030004	จิราณุวัฒน์	พัฒโน	วิศวกรรมโยธา	สอนเข้า	2550
53	435054030005	ชลัมกี	สืบลี	วิศวกรรมโยธา	สอนเข้า	2550
54	435054030006	ชานาณุวิทย์	แก้วละเอียด	วิศวกรรมโยธา	สอนเข้า	2550
55	435054030007	ฐานปนา	ทองเสนօ	วิศวกรรมโยธา	สอนเข้า	2550
56	435054030008	ณัฐพงศ์	ฤณสุต	วิศวกรรมโยธา	สอนเข้า	2550
57	435054030009	ธเนศ	ชุมวรเดช	วิศวกรรมโยธา	สอนเข้า	2550
58	435054030010	ธเนศ	สหะวิริยะ	วิศวกรรมโยธา	สอนเข้า	2550
59	435054030011	ธีรยุทธ	หนูฤทธิ์	วิศวกรรมโยธา	สอนเข้า	2550
60	435054030012	ปราโมทย์	เลียงพันธุ์สกุล	วิศวกรรมโยธา	สอนเข้า	2550
61	435054030013	พงศ์พัฒน์	จันวดี	วิศวกรรมโยธา	สอนเข้า	2550
62	435054030014	พิสิฐ	មรภักดี	วิศวกรรมโยธา	สอนเข้า	2550
63	435054030015	พีรพงศ์	วัชรกราฟ	วิศวกรรมโยธา	สอนเข้า	2550
64	435054030016	วิชุตา	ชั่วดี	วิศวกรรมโยธา	สอนเข้า	2550
65	435054030017	มนตรี	หวังปัญญา	วิศวกรรมโยธา	สอนเข้า	2550
66	435054030018	วไลวดี	แซ่เนียง	วิศวกรรมโยธา	สอนเข้า	2550
67	435054030019	วสินธุ์	ญาลาลุคดีน	วิศวกรรมโยธา	สอนเข้า	2550
68	435054030020	สุเชาว์	ทองเสี้ยง	วิศวกรรมโยธา	สอนเข้า	2550
69	435054030022	อัญญาณี	ขวัญแก้ว	วิศวกรรมโยธา	สอนเข้า	2550
70	435054030023	อัมคุลเดชะ	ชามะ	วิศวกรรมโยธา	สอนเข้า	2550

เด็บ ที่	รหัสนักศึกษา	ชื่อ	สกุล	สาขาวิชา	ประเภท	ปีที่เข้า
71	435054030024	อาณานท์	คงนิต	วิศวกรรมโยธา	สอบเข้า	2550
72	435054030025	เอกภัทร์	รุ่นชุม	วิศวกรรมโยธา	สอบเข้า	2550
73	435254040001	จักรกฤษณ์	บานเย็น	วิศวกรรมเครื่องกล	สอบเข้า	2552
74	435254040002	จิตกร	เอียดชะตา	วิศวกรรมเครื่องกล	สอบเข้า	2552
75	435254040003	ชัยภัทร์	มุสิกะศรี	วิศวกรรมเครื่องกล	สอบเข้า	2552
76	435254040004	พิตยะ	แก้วชูศรี	วิศวกรรมเครื่องกล	สอบเข้า	2552
77	435254040005	ชนกฤต	จันทวาก	วิศวกรรมเครื่องกล	สอบเข้า	2552
78	435254040007	นาษารุดิง	นุศิน	วิศวกรรมเครื่องกล	สอบเข้า	2552
79	435254040008	พลฤทธิ์	วงศันนาณท์	วิศวกรรมเครื่องกล	สอบเข้า	2552
80	435254040009	ภูริเดช	เวชสิทธิ์	วิศวกรรมเครื่องกล	สอบเข้า	2552
81	435254040010	รอมเบรินท์	ศรีสุวรรณ	วิศวกรรมเครื่องกล	สอบเข้า	2552
82	435254040011	วัฒนະ	ศรีบูรุษ	วิศวกรรมเครื่องกล	สอบเข้า	2552
83	435254040012	สิทธิพงษ์	พิกุล	วิศวกรรมเครื่องกล	สอบเข้า	2552
84	435254040013	อรรถพล	หยังหลัง	วิศวกรรมเครื่องกล	สอบเข้า	2552
85	435254040014	อรอนุมา	อุยยะพัฒน์	วิศวกรรมเครื่องกล	สอบเข้า	2552
86	435254040015	อาณุภาพ	ถาวโรฤทธิ์	วิศวกรรมเครื่องกล	สอบเข้า	2552
87	435254040016	อาเมีน	ยะໂກສີ	วิศวกรรมเครื่องกล	สอบเข้า	2552
88	435254040017	ไอซูร์ຍ	เหล่าวิชาการ	วิศวกรรมเครื่องกล	สอบเข้า	2552
89	435254040019	สันติ	ยะພາ	วิศวกรรมเครื่องกล	สอบเข้า	2552
90	435254040039	กฤษฎาส	ปรีดาลัมพะบุตร	วิศวกรรมเครื่องกล	สอบเข้า	2552
91	435254040040	ธิรวัฒน์	จันทร์สุขศรี	วิศวกรรมเครื่องกล	สอบเข้า	2552
92	435254040041	ถานพนต์	แก้วทอง	วิศวกรรมเครื่องกล	สอบเข้า	2552
93	435254040042	สุพงษ์	ขาต้นวงศ์	วิศวกรรมเครื่องกล	สอบเข้า	2552
94	435254040043	สิงขิกร	มากันุน	วิศวกรรมเครื่องกล	สอบเข้า	2552
95	435254040044	พดุงศักดิ์	หนูแป้น	วิศวกรรมเครื่องกล	สอบเข้า	2552
96	435254040045	ดิลก	วงศ์วัตถារณ์	วิศวกรรมเครื่องกล	สอบเข้า	2552
97	435254040047	ทนศักดิ์	บุญปลด	วิศวกรรมเครื่องกล	สอบเข้า	2552
98	435254040048	จักรกฤษณ์	หมวดเพ็ง	วิศวกรรมเครื่องกล	สอบเข้า	2552
99	435254040050	ภัทริน	สุวรรณชาครี	วิศวกรรมเครื่องกล	สอบเข้า	2552
100	435254040051	สรวิชญ์	บุญอัญพงษ์	วิศวกรรมเครื่องกล	สอบเข้า	2552
101	435254040052	ชาพีอี	สะมาแอล	วิศวกรรมเครื่องกล	สอบเข้า	2552
102	435254040053	เนลิมพร	นิลรัตน์	วิศวกรรมเครื่องกล	สอบเข้า	2552
103	435254040001	จักรกฤษณ์	บานเย็น	วิศวกรรมเครื่องกล	สอบเข้า	2552
104	435254040002	จิตกร	เอียดชะตา	วิศวกรรมเครื่องกล	สอบเข้า	2552
105	435254040003	ชัยภัทร์	มุสิกะศรี	วิศวกรรมเครื่องกล	สอบเข้า	2552

ลำดับ ที่	รหัสนักศึกษา	ชื่อ	สกุล	สาขาวิชา	ประเภท	ปีที่เข้า
106	435254050001	คณานันท์	ทวนทอง	วิศวกรรมอุตสาหการ	สอบเข้า	2552
107	435254050002	ชุดินา	สว่างภิพ	วิศวกรรมอุตสาหการ	สอบเข้า	2552
108	435254050003	คณูพพ	เวชรังษี	วิศวกรรมอุตสาหการ	สอบเข้า	2552
109	435254050004	ธนากร	สุวรรณขาว	วิศวกรรมอุตสาหการ	สอบเข้า	2552
110	435254050005	ธัญวิชญ์	ยีละ	วิศวกรรมอุตสาหการ	สอบเข้า	2552
111	435254050007	น้ำรุ่ม	ณัณโฑต	วิศวกรรมอุตสาหการ	สอบเข้า	2552
112	435254050008	นันทวัฒน์	หลวงนา	วิศวกรรมอุตสาหการ	สอบเข้า	2552
113	435254050009	ปิยะณัฐ	จันทร์หอม	วิศวกรรมอุตสาหการ	สอบเข้า	2552
114	435254050010	พงศกร	ด้วงเมืองใหม่	วิศวกรรมอุตสาหการ	สอบเข้า	2552
115	435254050011	ภูวนคร	ศรีเพชร	วิศวกรรมอุตสาหการ	สอบเข้า	2552
116	435254050012	วัชระ	เกตานนิค	วิศวกรรมอุตสาหการ	สอบเข้า	2552
117	435254050013	วัฒนา	ทองເຊື່ອ	วิศวกรรมอุตสาหการ	สอบเข้า	2552
118	435254050014	วุฒินันท์	ณ ณัฐ	วิศวกรรมอุตสาหการ	สอบเข้า	2552
119	435254050015	วงศารย	กำลังเกื้อ	วิศวกรรมอุตสาหการ	สอบเข้า	2552
120	435254050016	สมศักดิ์	สรรชนะพงศ์	วิศวกรรมอุตสาหการ	สอบเข้า	2552
121	435254050017	สมใจ	ทองประจุแก้ว	วิศวกรรมอุตสาหการ	สอบเข้า	2552
122	435254050018	กันตภณ	คำชู	วิศวกรรมอุตสาหการ	สอบเข้า	2552
123	435254050020	นราศักดิ์	ตันนิมิตรกุล	วิศวกรรมอุตสาหการ	สอบเข้า	2552
124	435254050021	วรรณลิษา	เพ็งถาย	วิศวกรรมอุตสาหการ	สอบเข้า	2552
125	435254050038	อัครเดช	รัตนพิมูลย์	วิศวกรรมอุตสาหการ	สอบเข้า	2552
126	435254050039	ธิติ	โภมาดา	วิศวกรรมอุตสาหการ	สอบเข้า	2552
127	435254050040	สิงหนคร	ชัยเสนะ	วิศวกรรมอุตสาหการ	สอบเข้า	2552
128	435254050041	ถิราบุรุษ	อ่อนหนู	วิศวกรรมอุตสาหการ	สอบเข้า	2552
129	435254050042	ธีรวัชร์	สารมาศ	วิศวกรรมอุตสาหการ	สอบเข้า	2552
130	435254050043	อั้นคุณบาชิ	ยีลาเตะ	วิศวกรรมอุตสาหการ	สอบเข้า	2552
131	435254050044	อธิการ	ตรังคนิเวศ	วิศวกรรมอุตสาหการ	สอบเข้า	2552