



รายงานการวิจัย

การสำรวจพฤติกรรมเชิงปักปิดของนักศึกษา คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีการประมง
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย วิทยาเขตตรัง¹
โดยใช้เทคนิคการตอบสนองเชิงสุ่ม

A Survey the Student 's Sensitive Behaviors of Faculty of Science and Fisheries
Technology Rajamangala University of Technology Srivijaya , Trang Campus by
Randomized Response Technique

โดย

สุดคนึง ณ ระนอง

Sutkanung Na Ranong



ห้องสมุด
มหาวิชัย วช. ตรัง

ได้รับการสนับสนุนวิจัยประเภทอุดหนุนทั่วไป ประจำปีงบประมาณ 2550
จากมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย วิทยาเขตตรัง

บทคัดย่อ

การสำรวจพฤติกรรมเชิงปักปิดของนักศึกษา คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีการประมง มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย วิทยาเขตตระง โดยใช้เทคนิคการตอบสนองเชิงสุ่ม

สุดคนึง ณ ระนอง

การวิจัยครั้งนี้มีวัตถุประสงค์ เพื่อประยุกต์เทคนิคการตอบสนองเชิงสุ่มของвар์เนอร์กับการสำรวจพฤติกรรมเชิงปักปิดของนักศึกษาคณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีการประมง โดยสุ่มตัวอย่างนักศึกษาระดับปริญญาตรี ภาคการศึกษาที่ 2 ปีการศึกษา 2550 จำนวน 300 คน สอบถามเกี่ยวกับพฤติกรรมเชิงปักปิดใน 5 ประเด็น คือ พฤติกรรมทางเพศ การเสพยาเสพติด การพนัน การผิดระเบียบวินัย และการทุจริตของนักศึกษา ได้ผลการวิจัยดังนี้

นักศึกษามีพฤติกรรมการดูแลรักษาตัวเองมากที่สุดร้อยละ 56.25 พฤติกรรมการเล่นห่วยได้ดินร้อยละ 47.92 พฤติกรรมการทุจริตในการสอบร้อยละ 46.53 และมีพฤติกรรมการเที่ยวผู้หญิงน้อยที่สุดร้อยละ 14.76 นักศึกษาเพศชาย มีพฤติกรรมการเล่นห่วยได้ดินมากที่สุดร้อยละ 63.31 รองลงมาคือ พฤติกรรมการขโมยทรัพย์สินของผู้อื่นร้อยละ 55.48 นักศึกษาเพศหญิง มีพฤติกรรมการดูแลรักษาตัวเองมากที่สุดร้อยละ 61.85 รองลงมาคือ การทุจริตในการสอบร้อยละ 40.64

เมื่อพิจารณาพฤติกรรมเชิงปักปิดใน 5 ประเด็น พบว่า นักศึกษามีพฤติกรรมในด้านการทุจริตร้อยละ 43.06 มีพฤติกรรมด้านการผิดระเบียบวินัยร้อยละ 40.48 มีพฤติกรรมทางเพศร้อยละ 38.89 มีพฤติกรรมด้านการพนันร้อยละ 34.72 และมีพฤติกรรมด้านการเสพยาเสพติด ร้อยละ 32.18

ABSTRACT

A Survey the Student 's Sensitive Behaviors of Faculty of Science and Fisheries
Technology Rajamangala University of Technology Srivijaya , Trang Campus by
Randomized Response Technique

Miss Sutkanung Na Ranong

The purposes of this research were to apply the randomized response technique of Warner and survey the student 's sensitive behaviors of Faculty of Science and Fisheries Technology. The sample were 300 students from the second semester of academic year 2007, who were got questionnaire 5 sensitive questions : Sexual relation , drug addiction , gambling , guilty discipline and dishonest of student. The result of this study were as follows as :

Percentage of students to watch pornographic media was 56.25. Second , 47.92% buying illegal lottery. Next , 46.53% are cheating on tests. Third ,14.76% are having sex with prostitutes. Forth , 63.31% of male students are buying illegal lottery. Fifth 55.48% got involved with stealing. Next , 61.85% of female students are watching pornographic media and the last is 40.64% are cheating on tests.

Totally , This research found that 43.06% of student are dishonest , 40.48% are guilty discipline , 38.89% having sexual relation , 34.72% have gambling and 32.18% drug addiction.

กิตติกรรมประกาศ

งานวิจัยฉบับนี้ สำเร็จลุล่วงได้ด้วยความอนุเคราะห์จากบุคคลหลายฝ่าย ผู้วิจัยขอขอบพระคุณคณาจารย์และทีมงานวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีการประมง มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย วิทยาเขตตรัง ที่ได้ให้ทุนสนับสนุนงานวิจัย ขอกราบขอบพระคุณคณาจารย์จากภาควิชาสัตว์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ ซึ่งได้ประสิทธิ์ประสาทความรู้ด้าน ๆ ให้แก่ผู้วิจัย ขอขอบคุณนักศึกษาคณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีการประมงทุกคน ที่ให้ความร่วมมือในการตอบแบบสอบถามเป็นอย่างดี ท้ายสุดนี้ หากมีสิ่งใดขาดตกบกพร่องหรือผิดพลาดประการใด ผู้วิจัยขออภัยเป็นอย่างสูงในข้อบกพร่องและความผิดพลาดนั้น ผู้วิจัยหวังว่างานวิจัยฉบับนี้คงเป็นประโยชน์สำหรับผู้ที่สนใจที่จะศึกษารายละเอียดเกี่ยวกับเทคนิคการตอบสนองเชิงสุมต่อไป

สุเดศ ณ ระนอง



สารบัญ

หน้า

บทคัดย่อ

กิตติกรรมประกาศ

บทที่ 1 บทนำ

ความเป็นมาและความสำคัญของปัญหา 1

วัตถุประสงค์ของการวิจัย 1

ขอบเขตของการวิจัย 2

นิยามศัพท์ 2

ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ 2

บทที่ 2 แนวคิด ทฤษฎี และงานวิจัยที่เกี่ยวข้อง

ความรู้พื้นฐานเกี่ยวกับการประมาณค่า 3

แนวคิดเกี่ยวกับพฤติกรรมทางเพศ 8

งานวิจัยที่เกี่ยวข้อง 11

บทที่ 3 วิธีการดำเนินการวิจัย

ประชากรและตัวอย่าง 13

เครื่องมือที่ใช้ในการเก็บรวบรวมข้อมูล 15

การเก็บรวบรวมข้อมูล 16

การวิเคราะห์ข้อมูล 16

สถานที่ที่ใช้ในการดำเนินการวิจัยและรวบรวมข้อมูล 17

บทที่ 4 ผลการวิเคราะห์ข้อมูล

ผลการวิเคราะห์ข้อมูลทั่วไป 18

การวิเคราะห์ข้อมูลเกี่ยวกับพฤติกรรมเสียงปกปิด 21

บทที่ 5 สรุปผลการวิจัยและข้อเสนอแนะ

สรุปผลการวิจัย 41

ข้อเสนอแนะ 44

บรรณานุกรม

ภาคผนวก

สารบัญตาราง

หน้า

ตารางที่ 3.1 แสดงจำนวนนักศึกษาคณวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีการประมง	14
ตารางที่ 3.2 แสดงจำนวนตัวอย่างนักศึกษาคณวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีการประมง	15
ตารางที่ 4.1 จำนวนและร้อยละของนักศึกษาจำแนกตามเพศและสาขาวิชา	18
ตารางที่ 4.2 จำนวนและร้อยละของนักศึกษาจำแนกตามชั้นปีและสาขาวิชา	19
ตารางที่ 4.3 จำนวนและร้อยละของนักศึกษาจำแนกตามบุคคลที่หักอาศัยและสาขาวิชา	20
ตารางที่ 4.4 จำนวนคำตอบ “ใช่” และ “ไม่ใช่” ของนักศึกษาจำแนกตามเพศ	21
ตารางที่ 4.5 จำนวนคำตอบ “ใช่” และ “ไม่ใช่” ของนักศึกษาจำแนกตามชั้นปี	22
ตารางที่ 4.6 จำนวนคำตอบ “ใช่” และ “ไม่ใช่” ของนักศึกษาจำแนกตามสาขาวิชา	23
ตารางที่ 4.7 สัดส่วน ความคลาดเคลื่อนมาตรฐานและช่วงความเชื่อมั่นที่ 95% ของพฤติกรรมเชิงปักปิดของนักศึกษาทั้งหมดในภาพรวม	26
ตารางที่ 4.8 สัดส่วน ความคลาดเคลื่อนมาตรฐานและช่วงความเชื่อมั่นที่ 95% ของพฤติกรรมเชิงปักปิดของนักศึกษาเพศชาย	27
ตารางที่ 4.9 สัดส่วน ความคลาดเคลื่อนมาตรฐานและช่วงความเชื่อมั่นที่ 95% ของพฤติกรรมเชิงปักปิดของนักศึกษาเพศหญิง	28
ตารางที่ 4.10 สัดส่วน ความคลาดเคลื่อนมาตรฐานและช่วงความเชื่อมั่นที่ 95% ของพฤติกรรมเชิงปักปิดของนักศึกษาชั้นปีที่ 1	29
ตารางที่ 4.11 สัดส่วน ความคลาดเคลื่อนมาตรฐานและช่วงความเชื่อมั่นที่ 95% ของพฤติกรรมเชิงปักปิดของนักศึกษาชั้นปีที่ 2	30
ตารางที่ 4.12 สัดส่วน ความคลาดเคลื่อนมาตรฐานและช่วงความเชื่อมั่นที่ 95% ของพฤติกรรมเชิงปักปิดของนักศึกษาชั้นปีที่ 3	31
ตารางที่ 4.13 สัดส่วน ความคลาดเคลื่อนมาตรฐานและช่วงความเชื่อมั่นที่ 95% ของพฤติกรรมเชิงปักปิดของนักศึกษาชั้นปีที่ 4	32
ตารางที่ 4.14 สัดส่วน ความคลาดเคลื่อนมาตรฐานและช่วงความเชื่อมั่นที่ 95% ของพฤติกรรมเชิงปักปิดของนักศึกษาสาขาวิชาเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ	33
ตารางที่ 4.15 สัดส่วน ความคลาดเคลื่อนมาตรฐานและช่วงความเชื่อมั่นที่ 95% ของพฤติกรรมเชิงปักปิดของนักศึกษาสาขาวิชาการจัดการประมง	34

สารบัญตาราง (ต่อ)

หน้า

ตารางที่ 4.16 สัดส่วน ความคลาดเคลื่อนมาตรฐานและช่วงความเชื่อมั่นที่ 95% ของพฤติกรรมเชิงปีกปิดของนักศึกษาสาขาวิชาอุตสาหกรรมประมวล	35
ตารางที่ 4.17 สัดส่วน ความคลาดเคลื่อนมาตรฐานและช่วงความเชื่อมั่นที่ 95% ของพฤติกรรมเชิงปีกปิดของนักศึกษาสาขาวิชาวิทยาศาสตร์ทางทะเล	36
ตารางที่ 4.18 สัดส่วน ความคลาดเคลื่อนมาตรฐานและช่วงความเชื่อมั่นที่ 95% ของพฤติกรรมเชิงปีกปิดของนักศึกษาสาขาวิชาวิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม	37
ตารางที่ 4.19 สัดส่วน ความคลาดเคลื่อนมาตรฐานและช่วงความเชื่อมั่นที่ 95% ของพฤติกรรมเชิงปีกปิดของนักศึกษาสาขาวิชาเทคโนโลยีคอมพิวเตอร์	38
ตารางที่ 4.20 สัดส่วน ความคลาดเคลื่อนมาตรฐานและช่วงความเชื่อมั่นที่ 95% ของพฤติกรรมเชิงปีกปิดของนักศึกษาสาขาวิชาเทคโนโลยีโภคภัณฑ์	39
ตารางที่ 4.21 สัดส่วน ความคลาดเคลื่อนมาตรฐานและช่วงความเชื่อมั่นที่ 95% ของพฤติกรรมเชิงปีกปิดของนักศึกษาจำแนกตามประเด็นของพฤติกรรมเชิงปีกปิด	40
ตารางที่ 4.22 จำนวนและร้อยละความรู้สึกของนักศึกษาเมื่อตอบแบบสอบถาม โดยใช้เทคนิคการตอบสนองเชิงสุ่ม	40

บทที่ 1

บทนำ

1.1 ความเป็นมาและความสำคัญของปัญหา

สังคมในยุคปัจจุบันเป็นยุคของโลกไร้พรมแดน

สังคมไทยโดยเฉพาะอย่างยิ่งเยาวชน

นักเรียน นักศึกษาได้รับ影响ดั้นธรรมของสังคมซึ่งโลกตะวันตกมาใช้พร้อมกับวัฒนธรรมที่ดึงมาจากไทยอยู่ ๆ เสื่อมถลายไป ยกตัวอย่างเช่น การรักนวลดส่วนตัวของคนไทย จะมีน้อยลงเรื่อย ๆ ในขณะที่พฤติกรรมทางเพศเสรีมากยิ่งขึ้น ในที่สุดปัญหาสังคมต่าง ๆ ก็จะเกิดขึ้นตามมา เช่น ปัญหาการทำแท้ง ปัญหาการขยายบริการทางเพศ ปัญหายาเสพติด เป็นต้น นักศึกษามหาวิทยาลัยเป็นเป้าหมายที่สำคัญในการพัฒนาเพื่อเป็นกำลังสำคัญของประเทศ และเป็นเยาวชนกลุ่มนี้ที่อาจได้รับผลกระทบจากผลกระทบสังคมซึ่งโลกตะวันตก ผู้วิจัยจึงสนใจที่จะศึกษาผลกระทบดังกล่าวที่มีต่อกลุ่มเยาวชน แต่เนื่องจากปัญหาพฤติกรรมดังกล่าวเป็นพฤติกรรมเชิงปักปิด หากผู้ถ่านใช้คำถานโดยตรง มักจะถูกปฏิเสธไม่ให้ความร่วมมือ สร้างความลำบากใจแก่ผู้ตอบ ก่อให้เกิดความเสื่อมเสีย ซึ่งเสียงมีผลทำให้ผู้ตอบคำถานมักจะหลีกเลี่ยงที่จะตอบคำถานตามความเป็นจริง

华生 (1965) เป็นบุคคลแรกที่คิดค้นเทคนิคการตอบสนองเชิงสุ่ม (Randomized Response Technique) ขึ้น เพื่อแก้ปัญหาการเก็บข้อมูลเชิงปักปิด โดยมีแนวคิดพื้นฐานเพื่อให้ผู้ถูกสัมภาษณ์ให้ความร่วมมือในการตอบคำถานตามความจริง โดยให้ผู้ถูกสัมภาษณ์เลือกคำถานเที่ยงหรือข้อจากคำถานสองข้อที่เกี่ยวข้องกัน คำถานแต่ละข้อถูกกำหนดความน่าจะเป็นในการสุ่มไว้ล่วงหน้า เมื่อผู้ตอบคำถานเลือกคำถานโดยใช้เครื่องมือสุ่มเลือกแล้วจึงตอบว่า “ใช่” หรือ “ไม่ใช่” ตามความจริง ซึ่งผู้ถ่านจะไม่ทราบว่าผู้ตอบตอบคำถานข้อใด วิธีนี้จะช่วยให้ผู้ตอบสบายใจที่จะให้ความร่วมมือในการตอบคำถานและกล้าตอบความจริงมากขึ้น ผู้วิจัยจึงนำเทคนิคการตอบสนองเชิงสุ่มมาประยุกต์ใช้กับปัญหาพฤติกรรมเชิงปักปิดของนักศึกษาคณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีการประมง มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลคริวชัย วิทยาเขตตรัง เพื่อศึกษาสภาพปัญหา แล้วนำผลที่ได้เสนอต่อผู้เกี่ยวข้องเพื่อแนวทางป้องกันและแก้ไขปัญหาต่อไป

1.2 วัตถุประสงค์ของการวิจัย

เพื่อประยุกต์เทคนิคการตอบสนองเชิงสุ่มกับการสำรวจพฤติกรรมเชิงปักปิดของนักศึกษา คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีการประมง มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลคริวชัย วิทยาเขตตรัง

1.3 ขอบเขตของการวิจัย

ประยุกต์เทคนิคการตอบสนองเชิงสูมของวาร์เนอร์ โดยการสำรวจพฤติกรรมเชิงปักปิดของนักศึกษา 5 ประเด็น คือ พฤติกรรมทางเพศ การเสพยาเสพติด การพนัน การผิดระเบียบวินัย และการทุจริตของนักศึกษา

1.4 นิยามศัพท์

1.4.1 พฤติกรรมเชิงปักปิด หมายถึง พฤติกรรมที่ไม่สอดคล้องกับวัฒนธรรม จรริต ประเพณี และกฎหมายหรือเรื่องส่วนตัว ซึ่งทำให้ผู้ถูกสัมภาษณ์รู้สึกไม่สบายใจ หรือไม่เป็นที่ยอมรับจากสังคม หากต้องเปิดเผย ในกรณีคครั้งนี้ผู้วิจัยสนใจศึกษาพฤติกรรมเชิงปักปิดของนักศึกษา 5 ประเด็น ได้แก่ พฤติกรรมทางเพศ การเสพยาเสพติด การพนัน การผิดระเบียบวินัย และการทุจริตของนักศึกษา

1.4.2 เทคนิคการตอบสนองเชิงสูม หมายถึง เทคนิคที่ใช้สำหรับเก็บรวบรวมข้อมูลที่มีลักษณะเชิงปักปิดโดยใช้เครื่องมือสูมเลือกที่ถูกกำหนดด้วยความน่าจะเป็นไว้ล่วงหน้าแล้วเข้ามาช่วย เพื่อให้ผู้ถูกสัมภาษณ์ให้ความร่วมมือที่จะตอบความจริง

1.4.3 นักศึกษา หมายถึง นักศึกษาคณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีการประมงที่กำลังศึกษาในระดับปริญญาตรี ภาคการศึกษาที่ 2 ปีการศึกษา 2550

1.5 ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ

1.5.1 เพื่อทราบพฤติกรรมเชิงปักปิดของนักศึกษาคณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีการประมง มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย วิทยาเขตธรัช

1.5.2 เพื่อเป็นข้อมูลพื้นฐานในการป้องกันและแก้ไขปัญหาพฤติกรรมเชิงปักปิดของนักศึกษา

บทที่ 2

แนวคิด ทฤษฎี และงานวิจัยที่เกี่ยวข้อง

2.1 ความรู้พื้นฐานเกี่ยวกับการประมาณค่า

การประมาณค่าเป็นการอนุมานเชิงสถิติในรูปของการตอบคำถามว่า ลักษณะของประชากร เป็นเช่นไร โดยลักษณะประชากรที่สนใจจะสรุปในรูปของค่าพารามิเตอร์ เราต้องการทราบว่า ค่าพารามิเตอร์ของประชากรเป็นเท่าไร โดยใช้ตัวอย่างนำมำทำการประมาณ ซึ่งการประมาณนี้ต้องอาศัยทฤษฎีความน่าจะเป็น เพื่อบอกลักษณะของการแจกแจงของตัวประมาณ

การประมาณค่าพารามิเตอร์ แบ่งออกเป็น 2 ชนิด คือ การประมาณค่าแบบจุด (Point Estimation) และการประมาณค่าแบบช่วง (Interval Estimation) การประมาณค่าแบบจุด เป็นการประมาณค่าพารามิเตอร์ด้วยค่า ๆ หนึ่งหรือจุด ๆ หนึ่ง โดยใช้ข้อมูลจากตัวอย่าง เช่น ใช้ค่าเฉลี่ยตัวอย่าง (\bar{x}) ในการประมาณค่าเฉลี่ยประชากร (μ) หรือใช้ค่าสัดส่วนตัวอย่าง ($\hat{\pi}$) ในการประมาณค่าสัดส่วนของประชากร (π) ตัวอย่าง เช่น การประมาณค่าส่วนสูงเฉลี่ยของนักศึกษาชั้นปีที่ 1 เท่ากับ 155 เซนติเมตร โดยการประมาณค่าเฉลี่ยจากตัวอย่างนักศึกษา 100 คน เป็นต้น ส่วนการประมาณค่าแบบช่วงนั้นจะให้ช่วง ๆ หนึ่งที่มีคุณสมบัติว่าช่วงประมาณจะครอบคลุมพารามิเตอร์ ด้วยความเชื่อมั่นระดับหนึ่ง ช่วงประมาณที่ดีขึ้นอยู่กับขนาดของช่วงและความน่าจะเป็นที่ช่วงประมาณจะครอบคลุมค่าพารามิเตอร์ที่ต้องการประมาณ เช่น ในกรณีของส่วนสูงเฉลี่ยของนักศึกษาชั้นปีที่ 1 เป็น 155 เซนติเมตร เราอาจจะประมาณว่า ส่วนสูงเฉลี่ยของนักศึกษาชั้นปีที่ 1 เป็น 150 – 160 เซนติเมตร ด้วยช่วงความเชื่อมั่น 95% ได้

2.1.1 การประมาณค่าสัดส่วน

กรณีข้อมูลจำแนกประเภท (Categorical Data) ซึ่งเป็นข้อมูลที่เป็นข้อความ เช่น ความคิดเห็น ลักษณะของสินค้า คุณภาพของสินค้า เป็นต้น ในลักษณะเช่นนี้เราจะสนใจประมาณสัดส่วนของคุณลักษณะที่สนใจในประชากร ซึ่งในการศึกษาครั้งนี้ต้องการทราบสัดส่วนของนักศึกษา ที่มีพฤติกรรมเชิงปักปิด จึงต้องมีการประมาณค่าสัดส่วนของลักษณะต่าง ๆ ที่สนใจ การประมาณค่าพารามิเตอร์ของประชากรมี 2 ชนิด คือ การประมาณค่าสัดส่วนของประชากรแบบจุดและการประมาณค่าสัดส่วนของประชากรแบบช่วง

2.1.1.1 การประมาณค่าสัดส่วนประชากรแบบจุด

กรณีเป็นข้อมูลเชิงคุณภาพ เมื่อต้องประมาณค่าสัดส่วนประชากรของ ลักษณะที่สนใจเราจะแสดงเป็น 2 ลักษณะ คือ ลักษณะที่สนใจ (Success) และลักษณะที่ไม่สนใจ (Failure)

เมื่อกำหนดให้ π เป็นสัดส่วนของประชากร (Population proportion)

$$\pi = (\text{จำนวนหน่วยตัวอย่างที่มีลักษณะที่สนใจ}) / N$$

โดยที่ N เป็นจำนวนหน่วยตัวอย่างทั้งหมด

แต่เนื่องจากเราไม่ทราบค่า π จึงต้องประมาณค่า π ด้วย $\hat{\pi}$

$$\hat{\pi} = \frac{x}{n}$$

โดยที่ x เป็นจำนวนหน่วยตัวอย่างที่มีลักษณะที่สนใจ

n เป็นขนาดตัวอย่าง

ซึ่งมีค่าเฉลี่ยของสัดส่วนตัวอย่าง ($\mu_{\hat{\pi}}$) ดังนี้

$$\begin{aligned}\mu_{\hat{\pi}} &= E(\hat{\pi}) \\ &= E\left(\frac{x}{n}\right) \\ &= \frac{1}{n}\pi\end{aligned}$$

จะได้ว่า $\mu_{\hat{\pi}} = \pi$

และค่าความแปรปรวนของสัดส่วนตัวอย่าง ($\sigma_{\hat{\pi}}^2$) แสดงได้ดังนี้

$$\begin{aligned}\sigma_{\hat{\pi}}^2 &= \text{Var}(\hat{\pi}) \\ &= \text{Var}\left(\frac{x}{n}\right) \\ &= \frac{1}{n^2}\text{Var}(x) \\ &= \frac{1}{n}\pi(1-\pi) \\ \text{จะได้ว่า } \sigma_{\hat{\pi}}^2 &= \frac{\pi(1-\pi)}{n}\end{aligned}$$

2.1.1.2 การประมาณค่าสัดส่วนประชากรแบบช่วง

ถ้าตัวอย่างมีขนาดใหญ่ จะได้ว่า ค่าสัดส่วนตัวอย่าง ($\hat{\pi}$) จะมีการแจก

แจงโดยประมาณแบบปกติที่มีค่าเฉลี่ย π และค่าแปรปรวน $\frac{\pi(1-\pi)}{n}$

$$\text{นั่นคือ } \hat{\pi} \sim N\left(\pi, \frac{\pi(1-\pi)}{n}\right)$$

$$\text{จะได้ } Z = \frac{\hat{\pi}-\pi}{\sigma_{\hat{\pi}}} = \frac{\hat{\pi}-\pi}{\sqrt{\frac{\pi(1-\pi)}{n}}}$$

โดยที่ $Z \sim N(0, 1)$

จะได้ว่า ช่วงความเชื่อมั่น $(1 - \alpha) 100\%$ ของ π คือ

$$\hat{\pi} - Z_{\frac{\alpha}{2}} \sqrt{\left(\frac{\hat{\pi}(1-\hat{\pi})}{n}\right)} < \pi < \hat{\pi} + Z_{\frac{\alpha}{2}} \sqrt{\left(\frac{\hat{\pi}(1-\hat{\pi})}{n}\right)}$$

2.1.2 เทคนิคการตอบสนองเชิงสุ่มของ华爾·เนอร์

华爾·เนอร์เป็นบุคคลแรกที่ได้คิดค้นเทคนิคการตอบสนองเชิงสุ่มขึ้นในปีค.ศ. 1965 โดยมีแนวคิดพื้นฐานว่า ทำอย่างไรให้ผู้ถูกสัมภาษณ์ให้ความร่วมมือในการตอบคำถามที่มีลักษณะเชิงปักปิด (Sensitive Question) ตามความเป็นจริง โดยที่ผู้ถูกสัมภาษณ์ไม่ปฏิเสธที่จะตอบแบบสอบถามหรือไม่ตอบตามความเป็นจริง และยังคงรักษาความเป็นส่วนตัวของผู้ถูกสัมภาษณ์แต่ละบุคคล เนื่องจากผู้ถูกสัมภาษณ์จะไม่ทราบว่า ผู้ถูกสัมภาษณ์ตอบคำถามข้อใดจากสองข้อคำถามที่เกี่ยวข้องกันในแต่ละประเด็น ซึ่งจะทำให้ผู้ถูกสัมภาษณ์รู้สึกสบายใจกว่าการตอบคำถามจากคำถามโดยตรง เทคนิคการตอบสนองเชิงสุ่มของ华爾·เนอร์มีวิธีการตั้งคำถาม ขั้นตอนในการตอบแบบสอบถามแต่ละข้อและวิธีการคำนวณดังนี้

การตั้งคำถามโดยเทคนิคการตอบสนองเชิงสุ่มของ华爾·เนอร์

ในการตั้งคำถามหนึ่งประเด็นนั้น 华爾·เนอร์ให้วิธีการตั้งคำถาม 2 ข้อที่เกี่ยวข้องกัน โดยคำถามข้อแรกจะเป็นคำถามเชิงนิมาน (เชิงบวก) และคำถามข้อที่สองจะเป็นคำถามเชิงนิเส็จ (เชิงลบ) ของคำถามข้อแรก และจึงให้ผู้ตอบสุ่มเลือกคำถามเพียงหนึ่งข้อจากคำถามสองข้อที่เกี่ยวข้องกัน ซึ่งความน่าจะเป็นในการเลือกตอบคำถามแต่ละข้อจะถูกกำหนดไว้ตามนี้ ให้ล่วงหน้าจากเครื่องมือสุ่มเลือกเพื่อความสะดวกในการเก็บข้อมูล ในตารางสุ่มเลือกประกอบด้วยช่องสีเหลืองจำนวน 775 ช่อง ซึ่งช่องสีขาวและสีดำมีจำนวนที่ไม่เท่ากัน โดยมีช่องสีดำจำนวน 202 ช่อง และช่องสีขาวจำนวน 573 ช่อง นั่นคือ ความน่าจะเป็นที่จะสุ่มได้ช่อง \square (p) เท่ากับ 0.26 และความน่าจะเป็นที่จะสุ่มได้ช่อง \square ($1-p$) เท่ากับ 0.74 เนื่องจากเทคนิคการตอบสนองเชิงสุ่มของ华爾·เนอร์จะมีค่าความแปรปรวนสูงสุดเมื่อ $p = 0.5$ และจะมีค่าความแปรปรวนลดลงอย่างต่อเนื่องเมื่อ

p มีค่าเข้าใกล้ 0 และเข้าใกล้ 1 แต่จะทำให้ผู้ถูกสัมภาษณ์ไม่ไว้ใจเครื่องมือสุ่มเลือก ซึ่ง p ที่ดีที่สุดค่ามีค่าใกล้เคียง 0.25 หรือ 0.75 ดังนั้นผู้วิจัยจึงใช้ $p = 0.26$

โดยมีแนวคิดในการตั้งคำถาม ดังนี้

ท่านเป็นสมาชิกในกลุ่ม A ใช่หรือไม่

ท่านไม่ได้เป็นสมาชิกในกลุ่ม A ใช่หรือไม่

ตัวอย่างกรณีศึกษา เช่น

ท่าน เคย สูบบุหรี่ใช่หรือไม่

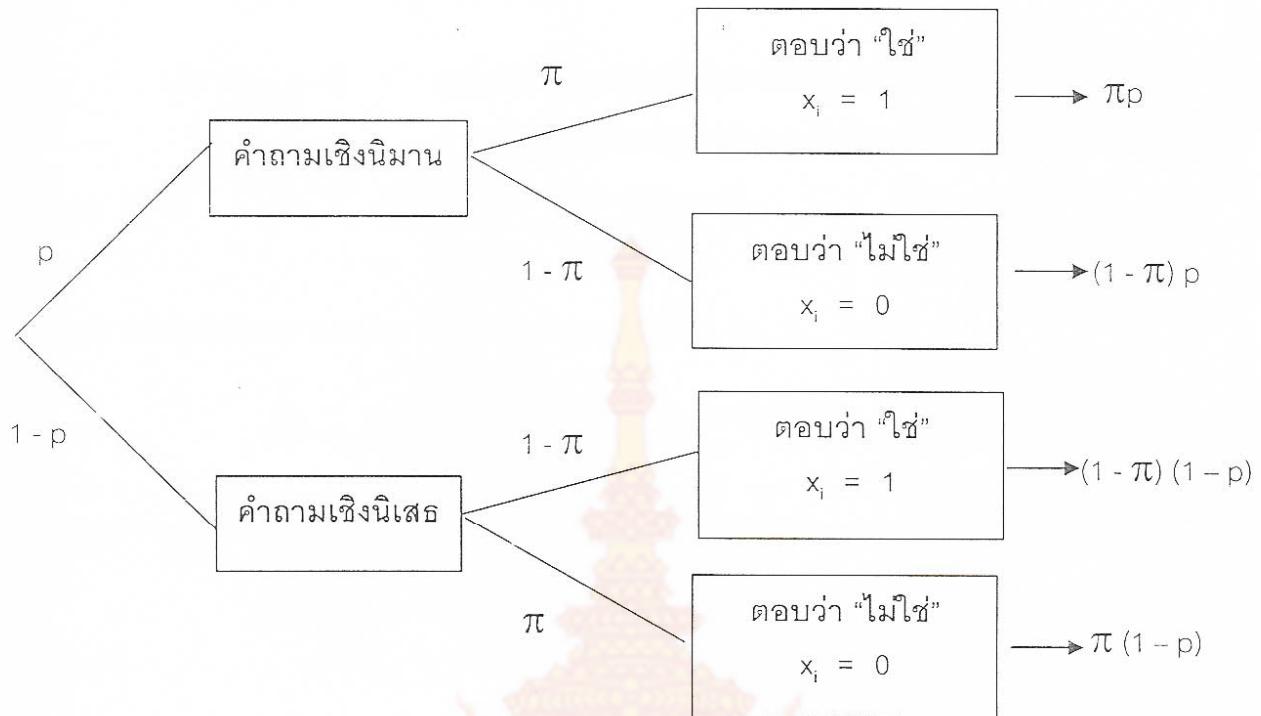
ท่าน ไม่เคย สูบบุหรี่ใช่หรือไม่

ก่อนตอบคำถามผู้ตอบต้องใช้เครื่องมือสุ่ม ซึ่งภายในจะประกอบด้วยคำถามสองคำถาม คือคำถามข้อที่ 1 และคำถามข้อที่ 2 เมื่อ p คือ โอกาสที่หน่วยตัวอย่างจะสุ่มหยิบได้คำถามจากเครื่องมือสุ่มไว้ของคำถามข้อที่ 1 และ $1 - p$ คือ โอกาสที่หน่วยตัวอย่างจะสุ่มหยิบได้คำถามจากเครื่องมือสุ่มไว้ของคำถามข้อที่ 2 โดยที่ $p \neq \frac{1}{2}$ เมื่อผู้ตอบใช้เครื่องมือสุ่มเพื่อเลือกคำถามแล้วให้

ตอบคำถามตามความเป็นจริงเฉพาะข้อที่สุ่มเลือกได้เท่านั้น โดยตอบว่า “ใช่” หรือ “ไม่ใช่” การตอบคำถามด้วยวิธีดังกล่าว ผู้ถามจะไม่ทราบว่า ผู้ตอบตอบคำถามข้อไหน ดังนั้น ผู้ตอบจะตอบคำถามได้อย่างอิสระและตอบคำถามตามความเป็นจริง

2.1.3 การประมาณค่าสัดส่วนของเทคนิคการตอบสนองเชิงสุ่มของ华爾內อร์

แนวคิดของ华爾內อร์จะพิจารณาการแจกแจงความน่าจะเป็นของหน่วยตัวอย่างว่าเป็นการแจกแจงแบบเบอร์นูลลีย์ (Bernoulli Distribution) โดยผลลัพธ์ที่สนใจ (Success) มีความน่าจะเป็นที่จะเกิดขึ้นเท่ากับ π และผลลัพธ์ที่เหลือหรือที่ไม่สนใจ (Failure) มีความน่าจะเป็นที่จะเกิดขึ้นเท่ากับ $1 - \pi$ ดังแผนภาพ



แผนภาพที่ 2.1 แสดงแนวคิดของวาร์เนอร์ กรณีผู้สัมภาษณ์ตอบตามความจริง

กำหนดให้

p แทน ความน่าจะเป็นที่ผู้ถูกสัมภาษณ์ได้ข้อคำถามปักปิดเชิงนิมาน

$1-p$ แทน ความน่าจะเป็นที่ผู้ถูกสัมภาษณ์ได้ข้อคำถามปักปิดเชิงนิเสธ

π แทน สัดส่วนที่แท้จริงของประชากรที่มีลักษณะเชิงปักปิด

$1-\pi$ แทน สัดส่วนที่แท้จริงของประชากรที่ไม่มีลักษณะเชิงปักปิด

$\hat{\pi}_w$ แทน ตัวประมาณสัดส่วนที่แท้จริงของประชากรที่มีลักษณะเชิงปักปิด โดยวิธีวาร์เนอร์
กรณีผู้ตอบทุกคนตอบตามความจริง

ผลลัพธ์ที่เกิดจากผู้ถูกสัมภาษณ์ตอบจะมีเพียงสองผลลัพธ์ คือ “ใช่” กับ “ไม่ใช่” และกำหนดให้เป็นตัวแปรสุ่มเบอร์นูลลี่

$$X_i = \begin{cases} 1 & \text{ถ้าผู้ถูกสัมภาษณ์ตอบว่า “ใช่”} \\ 0 & \text{ถ้าผู้ถูกสัมภาษณ์ตอบว่า “ไม่ใช่”} \end{cases}$$

$$\text{ดังนั้น } P(X_i = 1) = P(\text{ผู้ถูกสัมภาษณ์สุ่มได้คำถามปักปิดเชิงนิมานและตอบว่า “ใช่”})$$

$$+ P(\text{ผู้ถูกสัมภาษณ์สุ่มได้คำถามปักปิดเชิงนิเสธและตอบว่า “ใช่”})$$

$$= \pi p + (1 - \pi)(1 - p)$$

$$\begin{aligned}
 \text{และ } P(X_i = 0) &= P(\text{ผู้ถูกสัมภาษณ์} \text{ ไม่ได้คำถามป กปด เชิงนิ�าน} \text{ และตอบว่า "ไม่ใช่"}) \\
 &\quad + P(\text{ผู้ถูกสัมภาษณ์} \text{ ได้คำถามป กปด เชิงนิสัย} \text{ และตอบว่า "ไม่ใช่"}) \\
 &= 1 - \{\pi p + (1 - \pi)(1 - p)\} \\
 &= (1 - \pi)p + \pi(1 - p)
 \end{aligned}$$

สามารถหาตัวประมาณแบบภาวะน่าจะเป็นสูงสุดของ π คือ $\hat{\pi}_w$ จะได้

$$\hat{\pi}_w = \frac{(p-1)}{(2p-1)} + \frac{n}{(2p-1)n} \quad \text{โดยที่ } p \neq \frac{1}{2}$$

และค่าความคลาดเคลื่อนมาตรฐาน (Standard Error) ของตัวประมาณสัดส่วน $\hat{\pi}_w$ ได้จาก

$$\text{s.e.} (\hat{\pi}_w) = \sqrt{\text{var}(\hat{\pi}_w)}$$

โดยที่

$$\text{var}(\hat{\pi}_w) = \left[\frac{\frac{1}{4} - \left(\hat{\pi} - \frac{1}{2}\right)^2}{n} + \frac{\frac{1}{16} \left(p - \frac{1}{2}\right)^2 - \frac{1}{4}}{n} \right]$$

และซึ่งความเชื่อมั่น $(1 - \alpha) 100\%$ ของ π คือ

$$\begin{aligned}
 \hat{\pi}_w - Z_{\frac{\alpha}{2}} \sqrt{\text{var}(\hat{\pi}_w)} &< \pi < \hat{\pi}_w + Z_{\frac{\alpha}{2}} \sqrt{\text{var}(\hat{\pi}_w)} \\
 \text{เขียนแทนด้วย} \quad \hat{\pi}_w \pm Z_{\frac{\alpha}{2}} \sqrt{\text{var}(\hat{\pi}_w)}
 \end{aligned}$$

2.2 แนวคิดเกี่ยวกับพฤติกรรมทางเพศ

วัยรุ่น คือ วันที่สิ้นสุดความเป็นเด็ก เป็นวัยที่เป็นละพานไปหาวัยผู้ใหญ่ไม่มีเดินกันเน่นอน ว่าเริ่มเมื่อใดและสิ้นสุดวัยเมื่อใด แต่เรากำหนดความเปลี่ยนแปลงทางร่างกาย และรูปร่างเป็น สำคัญ และถ้าจะกำหนดลงไปว่าเมื่อใดก็ถือເຄາຕອນที่เด็กหญิงเริ่มมีประจำเดือน และมีขันชื่นในที่ลับ ส่วนเด็กชายถือເຄາຕອນที่มีน้ำกำพร้า ตามธรรมชาติเด็กหญิงจะย่างเข้าสู่วัยรุ่นก่อนเด็กชายประมาณ 1 – 2 ปี แม้ในเพศเดียวกันก็อาจเข้าสู่วุฒิทางเพศไม่พร้อมกัน แต่โดยทั่วไปมักอยู่ในช่วงอายุ 13 – 20 ปี (สถาบันสถิติแห่งชาติ , 2542 : 7)

2.2.1 พัฒนาการทางร่างกาย

วัยรุ่นชาย โดยทั่วไปร่างกายจะขยายใหญ่และสูงขึ้นอย่างเห็นได้ชัด เช่น เขน ขายาว และใหญ่ขึ้น น้ำหนักและส่วนสูงจะเพิ่มขึ้นอย่างรวดเร็ว มีกล้ามเนื้อมากขึ้นและแข็งแรงขึ้น ให้ลักษณะ ซึ่ง มีขึ้นในที่ลับ รักแร้ เขน และหน้าแข้ง มี Hindoo เครา เสียงแตกพร่า ต่อมเพศ คือ อันทรมีการสร้างน้ำนมและตัวอสุจิ ซึ่งบางครั้งมีการปล่อยออกมานอกจากผลิตมากและล้น โดยอยู่ในรูปของ การฝันที่เรียกว่า ผันเปียก (Wet Dream)

วัยรุ่นหญิง มักมีพัฒนาการเร็วกว่าชายประมาณ 1 – 2 ปี ร่างกายจะเปลี่ยนแปลงอย่างรวดเร็วและค่อนข้างต่อเนื่อง ลดอัตราการเปลี่ยนแปลงช้าลงเมื่อเข้าสู่วัยรุ่นตอนปลาย การเปลี่ยนแปลงทางร่างกายที่สำคัญ ได้แก่ เขนขยายขึ้น มือใหญ่ขึ้น ตะโพกใหญ่ออก เริ่มมีหน้าอก มีขึ้นในที่ลับ และรักแร้เนื้อตัวกว่าเพศชาย เอวคอด เสียงแหลมเล็ก กล้ามเนื้อใหญ่และแข็งแรงขึ้น มีประจำเดือน หรือระดูซึ่งเป็นการแสดงการย่างเข้าสู่วันรุ่นที่แท้จริง

พัฒนาการทางร่างกายของหั้งสองเพศในระยะแรกมักเติบโตไม่สมพันธ์กัน จนถึงก้างไม่ได้สัดส่วน ต่อมแห่งอัขบดหنجือออกมาก เนื่องจากชุมชนขยาย เริ่มมีกลิ่นตัว และเริ่มนิสิบันใบหน้า การเปลี่ยนแปลงอย่างรวดเร็วของร่างกายนี้ นอกจากจะทำให้วัยรุ่นจำเป็นต้องทำความสะอาดเข้าใกล้กับสภาวะความเปลี่ยนแปลงของร่างกายแล้ว ยังมีปัญหาทางด้านอารมณ์และสังคมที่จำเป็นต้องปรับตัวอีกด้วยประการ

2.2.2 พัฒนาการทางด้านอารมณ์และจิตใจ

วัยรุ่นมักมีความกังวล หงุดหงิดง่าย ไม่สบายตัวอันเป็นผลมาจากการเปลี่ยนแปลงทางด้านร่างกายและบุคลิกภาพของตัวเอง เช่น ความอ้วน ความสูง ความเตี้ย ความผอม สิวที่ขึ้นบนใบหน้า เสียงที่เปลี่ยนไป วัยรุ่นหญิงในระยะของการมีประจำเดือนอาจมีอาการปวดท้องน้อย ปวดศีรษะ เป็นต้น

วัยรุ่นมักแสดงความรู้สึกแบบตรงไปตรงมา ไม่สามารถเก็บความรู้สึกซ่อนหรือไม่ชอบได้ บางครั้งทำสิ่งต่าง ๆ อย่างมีเหตุผล แต่บางครั้งก็ทำตามใจตัวเอง ทำให้เกิดความสับสนและขาดความเชื่อมั่นในตัวเอง อ่อนไหวง่าย เปลี่ยนแปลงง่าย รักและชอบอย่างรุนแรง นอกจากรู้วัยรุ่นยังมีความต้องการอื่น ๆ อีก เช่น ต้องการเป็นอิสระ การเข้าหมู่พาก สนใจและเรียนรู้เรื่องเพศ ชอบเจริญรู้สิ่งแปลกใหม่ ชอบลองผิดลองถูก เป็นต้น สำหรับการสินใจเพศตรงข้าม เด็กหญิงจะสนใจเด็กชายที่โตกว่า เพราะว่ามีอุดมทางเพศเร็วกว่าเด็กชายวัยเดียวกัน (สมิทธิ สระอุบล , 2534 : 25)

2.2.3 พัฒนาการทางสังคม

วัยรุ่นมีความสนใจกลุ่มเพื่อนมากกว่าครอบครัว มักมีกลุ่มเพื่อนสนิทที่มีลักษณะที่ดูน่า羡慕และมักพยาختามทำตัวให้เข้ากับกลุ่มเพื่อให้กลุ่มยอมรับกิจกรรมต่าง ๆ จึงมักอยู่ในรูปของกลุ่ม เช่น การเล่นกีฬา การเที่ยวต่อ กิจกรรมประชุมสัมมนา ดังนั้นค่านิยมมักได้รับอิทธิพลมาจากกลุ่ม เช่น ลักษณะการแต่งกายและการพูดจา ในขณะที่อยู่ในบ้านวัยรุ่นจะชอบอยู่ตามลำพัง ไม่ต้องการให้ใครรบกวน ไม่ชอบให้ผู้ใหญ่ซักใช้ในเรื่องความประพฤติของตน ไม่ชอบให้พ่อแม่ลงมือดูแล ส่วนตัว เช่น เปิดจดหมายส่วนตัวของอ่าน เปิดบันทึกส่วนตัว ค้นห้อง ค้นกระเปา ฯลฯ แต่บางครั้งก็ชอบเข้าไปมีส่วนร่วมในกิจกรรมต่างๆ ของผู้ใหญ่เพื่อแสดงความคิดเห็นให้ผู้ใหญ่ยอมรับ อาจมีการเลียนแบบผู้ใหญ่ในเรื่องการแต่งกาย การหัดดื่มเหล้า สุบบุหรี่ การใช้เครื่องสำอาง เป็นต้น นอกจากนี้วัยรุ่นจะเริ่มสนใจเพื่อนต่างเพศ และมีความต้องการทางเพศ อันเป็นผลมาจากการผลิตออร์โมนเพศ แรงขึ้นทางเพศมีผลทำให้มีพฤติกรรมเปลี่ยนไปจากวัยเด็ก เช่น การแต่งกายที่สะดูดตา การเอาใจใส่เป็นพิเศษกับรูปร่างหน้าตาของตนเอง

ปัญหาที่พบในวัยรุ่นในระดับพื้นฐานทั่ว ๆ ไป ได้แก่ ปัญหาเรื่องปรับตัว การพัฒนาบุคลิกภาพ ปัญหาด้านอารมณ์ คือ รักอิสรภาพ อยากรู้อยากเห็น อยากรลอง อยากรู้ แต่ขณะเดียวกันก็ยังขาดความเชี่ยวชาญในปัญหาชีวิต ขาดความยั่งยืนและความมั่นคงทางอารมณ์ เมื่อเชื่อมต่อกับสิ่งแวดล้อมต่าง ๆ เช่น ในครอบครัว ชุมชน กลุ่มเพื่อนทั้งเพศเดียวกันและเพื่อนต่างเพศ หากไม่สามารถปรับตัวอย่างเหมาะสมสมแล้ว อาจเป็นแรงผลักดันให้เกิดพฤติกรรมที่เป็นปัญหาได้ ปัญหาที่พบในวัยรุ่นที่สำคัญ มีดังนี้

วัยรุ่นติดยาเสพติด การเสพยาเสพติดในวัยรุ่นมักเป็นผลจากอิทธิพลของกลุ่มเพื่อน กล่าวคือ ความต้องการเป็นที่ยอมรับของกลุ่ม รวมทั้งอยากรู้อยากทดลองของตนเอง ส่วนใหญ่จะเริ่มต้นที่การสูบบุหรี่ การดื่มสุรา เบียร์หรือไวน์ และนำไปสู่การเสพติดชนิดร้ายแรงได้ นอกจากนั้นยังอาจนำไปสู่พฤติกรรมที่เป็นปัญหาอื่น ๆ อีก พบว่านักเรียนส่วนใหญ่ที่ติดยาเสพติดให้โทษมักติดบุหรี่หรือสูบมาก่อน และเคยมีเพศสัมพันธ์มากกว่านักเรียนที่ไม่ติดยา การเสพยามักเริ่มเมื่ออายุเข้าสู่ช่วงวัยรุ่น คือ อายุประมาณ 15 – 21 ปี เป็นชายมากกว่าหญิง ทั้งนี้อาจเกี่ยวกับค่านิยมในสังคมที่เห็นว่าพฤติกรรมดังกล่าวเป็นเรื่องธรรมดานในเพศชาย จากการประเมินสถานการณ์การแพร่ระบาดของยาเสพติดพบว่า ยาเสพติดที่มีการแพร่ระบาดอย่างมากในประเทศไทย ได้แก่ เฮโรอีน และยาบ้า ที่มีปัญหาเรื่องอันตราย ได้แก่ ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ และภาคใต้ ส่วนการแพร่ระบาดของยาบ้ามีมากในภาคกลาง โดยเฉพาะในกลุ่มนักเรียน นักศึกษา

การมีเพศสัมพันธ์ก่อนสมรส การมีเพศสัมพันธ์ก่อนสมรสของวัยรุ่นมีทั้งกับโสเภณีและกับเพื่อนต่างเพศ ปัญหาดังกล่าวมักนำไปสู่ปัญหาอื่น ๆ ร่วมด้วย เช่น ปัญหาการแพร่ระบาดของ

การโรค การตั้งครรภ์ที่ไม่เพียงประสบค์และปัญหาการทำแท้งและบางรายอาจถูกออกจากสถานศึกษา การศึกษาเกี่ยวกับพฤติกรรมทางเพศ เป็นการศึกษาเกี่ยวกับความรู้ เจตคติ และพฤติกรรมเดี่ยง ต่าง ๆ ของกลุ่มตัวอย่าง แต่การวิเคราะห์และสรุปผลเกี่ยวกับพฤติกรรมทางเพศในเชิงปริมาณอาจมีความคลาดเคลื่อนได้ เพราะการถามเรื่องเพศเป็นเรื่องละเอียดอ่อน ซับซ้อน อันเนื่องมาจากค่านิยมของสังคมไทยที่นิยมมองว่าเรื่องเพศเป็นเรื่องที่ไม่ควรเปิดเผย มีค่านิยมที่ยกย่องให้เพศชายเป็นใหญ่กว่า เพศหญิง เพศชายสามารถมีความสัมพันธ์ทางเพศก่อนสมรส หรือความสัมพันธ์ทางเพศนอกเหนือจากการสมรสได้ ดังนั้นจึงคาดหมายกันว่าผู้ชายน่าจะมีปัญหาเกี่ยวกับพฤติกรรมทางเพศมากกว่าผู้หญิง อย่างไรก็ตาม ค่านิยมทางสังคมอาจไม่ใช่สิ่งที่จะกำหนดพฤติกรรมที่แท้จริงของบุคคลเสมอไป เพราะในปัจจุบันมีความก้าวหน้าทางวัฒนธรรมอย่างรวดเร็ว สภาพทางสังคมและเศรษฐกิจเปลี่ยนแปลงไป ลักษณะครอบครัวไทยแต่เดิมเป็นครอบครัวขยายได้เปลี่ยนมาเป็นครอบครัวเดี่ยว ทั้งชายและหญิงต้องช่วยกันประกอบอาชีพไม่มีเวลาดูแลบุคคลในครอบครัว ปัญหาการหย่าร้างหรือการทะเลาะเบาะแส้งในครอบครัวมีมากขึ้น นักเรียนนักศึกษาพากอญญาติ ตามหอพัก บ้านเช่า ห้องไก่จากผู้ใหญ่ ได้คบเพื่อนมากหน้าหลายตาประกอบกับสิ่งเข้ายวนจากสภาพแวดล้อมปัจจุบัน ซึ่งล้วนเป็นสาเหตุให้มีปัญหาเกี่ยวกับพฤติกรรมทางเพศเพิ่มขึ้น เช่น การมีเพศสัมพันธ์ก่อนสมรส (Premarital Sex) และเพศสัมพันธ์นอกสมรส (Extramarital Sex) เพิ่มขึ้น ส่งผลให้เกิดปัญหาอื่น ๆ ตามมา เช่น การตั้งครรภ์ที่ไม่เพียงประสบค์ การทำแท้ง การแพรร์รบัดของการโรค เป็นต้น

ปัญหาอื่น ๆ ปัญหาที่พบมากในวัยรุ่น เช่น การแต่งกายไม่ถูกระเบียบ การพูดคำหยาบ การทะเลาะเบาะแส้ง การเล่นการพนัน การลักขโมย การมีพฤติกรรมก้าวร้าว เป็นต้น ปัญหาต่าง ๆ ของวัยรุ่นเหล่านี้มักจะนำไปสู่ปัญหาอื่น ๆ เช่น นักเรียนนักศึกษาที่ติดยาเสพติด มักมีประวัติการขาดเรียนบ่อย ผลกระทบเรียนตกต่ำ หรือมีพฤติกรรมก้าวร้าว เป็นต้น

2.3 งานวิจัยที่เกี่ยวข้อง

นุชนาถ คงช่วย (2544) ได้ศึกษาเรื่อง การศึกษาเทคนิคการตอบสนองเชิงสุมและการประยุกต์ โดยเปรียบเทียบเทคนิคการตอบสนองเชิงสุม โดยแบ่งเป็น 2 ส่วน โดยส่วนที่ 1 ได้ทำการศึกษาด้วยวิธีการจำลอง (Simulation) โดยเปรียบเทียบความแปรปรวนของตัวประมาณค่า 3 วิธี คือ วิธีวาร์เนอร์ วิธีสร้อย และวิธีดลชาติ พบร่วมกันว่า วิธีประมาณของวาร์เนอร์มีค่าความแปรปรวนต่ำสุด เมื่อ $p = 0$ ถึงประมาณ 0.3 วิธีประมาณของวาร์เนอร์จะมีประสิทธิภาพมากกว่าวิธีสร้อย และวิธีดลชาติ เมื่อจากมีค่าความแปรปรวนต่ำที่สุด ส่วนวิธีสร้อยและวิธีดลชาติจะมีประสิทธิภาพมากกว่าวิธีวาร์เนอร์ เมื่อ p เท่ากับ 0.3 ถึง 0.7 และทั้งสามวิธีจะมีประสิทธิภาพใกล้เคียงกัน เมื่อ p มากกว่า 0.7

สุรี ท่านเคหาสน์ (2545) ได้ศึกษาเรื่อง เทคนิคการตอบสนองเชิงสุ่มของวาร์เนอร์และการประยุกต์ โดยประยุกต์เทคนิคการตอบสนองเชิงสุ่มของวาร์เนอร์มาใช้กับการสำรวจพฤติกรรมเชิงปักปิดของนักศึกษามหาวิทยาลัยเชียงใหม่ ในการตอบคำถามแต่ละประเด็นผู้ถูกสัมภาษณ์จะต้องใช้เครื่องมือเลือกสุ่มเพื่อเลือกคำถามก่อนที่จะตอบทุกครั้ง โดยที่คำถามถูกกำหนดความน่าจะเป็นที่จะสุ่มได้คำถามเชิงปักปิดเชิงนิมาน(เชิงบวก) เท่ากับ 0.34 พบว่า�ักศึกษาชายมหาวิทยาลัยเชียงใหม่มีพฤติกรรมการดื่มสุรามากถึงร้อยละ 64.61 รองลงมาคือพฤติกรรมการนำทรัพย์สินส่งคืนเข้าของเมื่อพบทรัพย์สินของผู้อื่นลืมไว้ที่สาธารณะคิดเป็นร้อยละ 54.39 ส่วนพฤติกรรมการเสพยาเสพติดที่ผิดกฎหมายเป็นพุติกรรมที่นักศึกษากลุ่มนี้ประพฤติน้อยที่สุดเพียงร้อยละ 8.97 นักศึกษาหญิงมหาวิทยาลัยเชียงใหม่มีพุติกรรมการนำทรัพย์สินส่งคืนเจ้าของเมื่อพบทรัพย์สินของผู้อื่นลืมไว้ในที่สาธารณะมากที่สุดร้อยละ 63.38 รองลงมาคือพฤติกรรมการหุจิตริในการตอบร้อยละ 49.91 ส่วนพฤติกรรมการขายบริการทางเพศเป็นพุติกรรมที่นักศึกษากลุ่มนี้ประพฤติน้อยที่สุดเพียงร้อยละ 5.73 นักศึกษามหาวิทยาลัยเชียงใหม่มีพุติกรรมการนำทรัพย์สินส่งคืนเจ้าของเมื่อพบทรัพย์สินของผู้อื่นลืมไว้ในที่สาธารณะมากที่สุดร้อยละ 60.06 รองลงมา คือ พฤติกรรมการหุจิตริในการตอบและดื่มสุราคิดเป็นร้อยละ 49.47 ส่วนพฤติกรรมการขายบริการทางเพศของนักศึกษาหญิงเป็นพุติกรรมที่นักศึกษากลุ่มนี้ประพฤติน้อยที่สุดเพียงร้อยละ 5.73

โสพิน หมุแก้ว (2545) ได้ศึกษาเรื่อง อญ্যก่อนแต่ง : การอญ្យร่วมกันโดยไม่แต่งงานของนักศึกษามหาวิทยาลัย โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อทำความเข้าใจว่านักศึกษาที่ใช้ชีวิตร่วมกันกับคนรักให้ความหมายแก่การดำเนินชีวิตแบบนี้อย่างไร ซึ่งใช้เทคนิคการสำรวจโดยเก็บรวมข้อมูลจากการสัมภาษณ์นักศึกษาจำนวน 17 คน โดยเป็นนักศึกษาชาย 9 คน และนักศึกษาหญิง 8 คน พบว่า การให้ความหมายแก่การใช้ชีวิตอยู่ร่วมกันระหว่างนักศึกษาชายและนักศึกษาหญิง โดยที่นักศึกษาชายให้ความหมายเป็น 3 ลักษณะ คือ เชิงชั้น ประยศและสะตอสบายน โดยที่สองความหมายแรกนั้นนักศึกษาชายไม่ได้มีแนวคิดเกี่ยวกับการแต่งงาน แต่มาใช้ชีวิตอยู่ร่วมกันเพราะตอนเองได้ประโยชน์จากการมีเพศสัมพันธ์และความสะดวกสบายในชีวิตประจำวัน รวมถึงประยศค่าใช้จ่าย ส่วนนักศึกษาหญิงให้ความหมายแบบเดียวกัน คือ รักจริงแต่ไม่คิดจะแต่งงานแม้ว่าจะมีความปรารถนาอยากจะแต่งงานด้วย แต่ประสบการณ์ที่เคยเห็นคู่อื่น ๆ เลิกกันไปก่อนเรียนจบหรือหลังจากเรียนจบ ทำให้นักเรียนหญิงเหล่านี้พยายามปลดปล่อยใจตัวเองไม่ให้คาดหวังถึงอนาคต แต่พยายามรักษาความสัมพันธ์ให้ยาวนานที่สุด โดยที่กระบวนการใช้ชีวิตอยู่ร่วมกันแบ่งเป็น 3 ขั้นตอน คือ ขั้นที่หนึ่ง ขั้นเป็นเพนแต่ไม่ได้อยู่ด้วยกัน ขั้นที่สอง ขั้นการอญ្យร่วมกันเป็นครั้งคราว โดยที่ต่างฝ่ายต่างมีห้องพักของตนเองแต่จะมาค้างด้วยกันในบางครั้ง ขั้นที่สาม คือ การอญ្យร่วมกันอย่างถาวร

บทที่ 3

วิธีการดำเนินการวิจัย

การวิจัยครั้งนี้มีวัตถุประสงค์ เพื่อประยุกต์เทคนิคการตอบสนองเชิงสู่มกับการสำรวจ พฤติกรรมเชิงปักปิดของนักศึกษา คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีการประมง มหาวิทยาลัย เทคโนโลยีราชมงคลรัตนโกสินทร์ วิทยาเขตตรัง โดยประยุกต์เทคนิคการตอบสนองเชิงสู่ของวาร์เนอร์ มาใช้กับการสำรวจพฤติกรรมเชิงปักปิดของนักศึกษา 5 ประเด็น คือ พฤติกรรมทางเพศ การเสพ ยาเสพติด การพนัน การผิดระเบียบวินัย และการทุจริตของนักศึกษา เพื่อหาค่าประมาณสัดส่วน และส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐานและช่วงความเชื่อมั่นที่ 95% ของตัวประมาณสัดส่วน ในการวิจัยครั้งนี้ ผู้วิจัยได้ดำเนินการตามขั้นตอนดังนี้

- 3.1 ประชากรและตัวอย่าง
- 3.2 เครื่องมือที่ใช้ในการเก็บรวบรวมข้อมูล
- 3.3 การเก็บรวบรวมข้อมูล
- 3.4 การวิเคราะห์ข้อมูล
- 3.5 สถานที่ที่ใช้ในการดำเนินการวิจัยและรวบรวมข้อมูล

3.1 ประชากรและตัวอย่าง

ประชากรที่ใช้ในการศึกษา คือ นักศึกษาคณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีการประมง ที่กำลังศึกษาในระดับปริญญาตรี ภาคการศึกษาที่ 2 ปีการศึกษา 2550 จำนวน 846 คน โดยแบ่งออกเป็นนักศึกษาระดับปริญญาตรี หลักสูตร 4 ปี ได้แก่ สาขาวิชาเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ สาขาวิชาการจัดการประมง สาขาวิชาวิทยาศาสตร์ทางทะเล สาขาวิชาอุตสาหกรรมประมง สาขาวิชาวิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม สาขาวิชาเทคโนโลยีคอมพิวเตอร์ และหลักสูตรต่อเนื่อง 2 ปี ได้แก่ สาขาวิชาเทคโนโลยีคอมพิวเตอร์ สาขาวิชาเทคโนโลยีโภคภัณฑ์ จำแนกได้ดังนี้

ตารางที่ 3.1 แสดงจำนวนนักศึกษาคณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีการประมง

สาขาวิชา	ปี 1	ปี 2	ปี 3	ปี 4	ค้างจบ	รวม
หลักสูตร 4 ปี						
- เพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ	38	29	14	36	3	120
- การจัดการประมง	10	9	6	20	1	46
- วิทยาศาสตร์ทางทะเล	13	21	17	30	6	87
- อุตสาหกรรมประมง	15	17	18	26	3	79
- วิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม	38	22	9	-	-	69
- เทคโนโลยีคอมพิวเตอร์	97	50	26	42	4	219
หลักสูตรต่อเนื่อง 2 ปี						
- เทคโนโลยีคอมพิวเตอร์	99	60	-	-	-	159
- เทคโนโลยีโทรคมนาคม	27	40	-	-	-	67
รวม	337	248	90	154	17	846

ที่มา งานทะเบียนและวัดผล มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย วิทยาเขตครัง (ข้อมูล ณ วันที่ 13 มิถุนายน 2550)

ตัวอย่างที่ใช้ในการวิจัย คือ นักศึกษาที่กำลังศึกษาในระดับปริญญาตรี ภาคการศึกษาที่ 2 ปีการศึกษา 2550 จำนวน 300 คน โดยมีขั้นตอนในการสุ่มตัวอย่างโดยวิธีการเลือกตัวอย่างแบบชั้นภูมิ (Stratified Random Sampling) มีรายละเอียดดังนี้

- สำรวจจำนวนประชากรนักศึกษาระดับปริญญาตรี ภาคการศึกษาที่ 2 ปีการศึกษา 2550

- กำหนดขนาดตัวอย่างที่ใช้ในการวิจัย จำนวน 300 คน ด้วยวิธีการสุ่มตัวอย่างแบบชั้นภูมิ เมื่อกำหนดให้กลุ่มสาขาวิชาเป็นชั้นภูมิ และคำนวณจำนวนนักศึกษาในแต่ละกลุ่ม จากสูตร

$$n_h = \frac{N_h \times n}{N}$$

เมื่อ

N	คือ	ขนาดประชากร
n	คือ	ขนาดตัวอย่างทั้งหมด
N _h	คือ	ขนาดประชากรในชั้นภูมิ (สาขาวิชา)
n _h	คือ	ขนาดตัวอย่างในชั้นภูมิ

ทำการสุ่มตัวอย่างได้นักศึกษาจากแต่ละสาขาวิชา ดังนี้

ตารางที่ 3.2 แสดงจำนวนตัวอย่างนักศึกษาคณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีการประมง

ชั้นปี	จำนวน (คน)
หลักสูตร 4 ปี	
- เพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ	43
- การจัดการประมง	16
- วิทยาศาสตร์ทางทะเล	31
- อุตสาหกรรมประมง	28
- วิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม	24
- เทคโนโลยีคอมพิวเตอร์	78
หลักสูตร 2 ปี ต่อเนื่อง	
- เทคโนโลยีคอมพิวเตอร์	56
- เทคโนโลยีทรัคมนากม	24
รวม	300

3. เมื่อได้ตัวอย่างแต่ละกลุ่มสาขาวิชาแล้ว ทำการสุ่มตัวอย่างแบบชั้นปี ซึ่งในแต่ละชั้นปี จะสุ่มตัวอย่างแบบการสุ่มตัวอย่างแบบอย่างง่าย (Simple Random Sampling)

3.2 เครื่องมือที่ใช้ในการเก็บรวบรวมข้อมูล

เครื่องมือที่ใช้ในการเก็บข้อมูลเป็นแบบสอบถาม ที่เก็บรวบรวมข้อมูลพฤติกรรมเชิงปักปิด จากนักศึกษา โดยใช้วิธีการตั้งคำถามของเทคนิคการตอบสนองเชิงสุ่มของ华爾·เนอร์ ซึ่งแบบสอบถามแบ่งออกเป็น 3 ส่วน คือ

ส่วนที่ 1 ข้อมูลทั่วไปของนักศึกษา ประกอบด้วยคำถาม 4 ข้อ ได้แก่ เพศ ชั้นปี สาขาวิชา บุคคลที่นักศึกษาพักอาศัยอยู่ด้วย

ส่วนที่ 2 คำถามเกี่ยวกับพฤติกรรมเชิงปักปิด ประกอบด้วยคำถามจำนวน 14 ข้อ โดยสอบถามใน 5 ประเด็น คือ พฤติกรรมทางเพศ การsexuality การพนัน การผิดระเบียบวินัย และการทุจริตของนักศึกษา

โดยคำถามแต่ละข้อจะกำหนดคำถาม 2 ข้อ ซึ่งคำถามในข้อแรกจะเป็นคำถามเชิงนิมาน แทนด้วยสัญลักษณ์ และข้อที่สองเป็นคำถามเชิงนิเสธ แทนด้วยสัญลักษณ์

- เข่น ท่านเคยสูบบุหรี่ใช่หรือไม่
 ท่านไม่เคยสูบบุหรี่ใช่หรือไม่

แล้วจึงให้ผู้ตอบเลือกคำถามเพียงหนึ่งข้อจากคำถามสองข้อที่เกี่ยวข้องกัน ซึ่งความน่าจะเป็นในการเลือกตอบคำถามแต่ละข้อจะถูกกำหนดความน่าจะเป็นในการสูบได้ดังนี้ ผู้จัดใช้เครื่องมือสูบ คือ ตารางสูบ โดยกำหนดความน่าจะเป็นในการสูบได้ดังนี้ เท่ากับ 0.74 และความน่าจะเป็นที่จะสูบได้ดังนี้ เท่ากับ 0.26

ส่วนที่ 3 ข้อคิดเห็นและข้อเสนอแนะ ประกอบด้วยคำถาม 2 ข้อ ได้แก่ ความรู้สึกเมื่อตอบคำถามโดยใช้เทคนิคการตอบสนองเชิงสูบของวาร์เนอร์ และข้อเสนอแนะอื่น ๆ

3.3 การเก็บรวมข้อมูล

ผู้จัดได้ดำเนินการเก็บรวบรวมข้อมูลโดยให้นักศึกษาตอบแบบสอบถามและผู้วิจัยรวมแบบสอบถามและนำข้อมูลที่ได้มาวิเคราะห์ด้วยวิธีทางสถิติ

3.4 การวิเคราะห์ข้อมูล

จากการเก็บรวบรวมข้อมูล โดยใช้แบบสอบถามจำนวน 300 ฉบับ แล้วนำข้อมูลที่ได้มาลงรหัส และผู้วิจัยวิเคราะห์ข้อมูลโดยใช้โปรแกรมสำเร็จรูป SPSS ดังนี้

ส่วนที่ 1 ข้อมูลทั่วไปของนักศึกษา วิเคราะห์ข้อมูลโดยใช้สถิติวิเคราะห์เชิงพรรณนา โดยคำนวณหาค่าความถี่ (Frequency) และค่าร้อยละ (Percentage)

ส่วนที่ 2 ข้อมูลเกี่ยวกับพฤติกรรมเชิงปกปิดใน 5 ประเด็น คือ พฤติกรรมทางเพศ การเสพยาเสพติด การพนัน การผิดระเบียบวินัย และการทุจริตของนักศึกษา โดยคำนวณค่าประมาณสัดส่วน ความคลาดเคลื่อนมาตรฐานของตัวประมาณสัดส่วน 95% ของตัวประมาณสัดส่วน จากสูตรในทฤษฎีของเทคนิคการตอบสนองเชิงสูบของวาร์เนอร์ ดังนี้

ค่าประมาณสัดส่วนโดยวิธีของวาร์เนอร์ ($\hat{\pi}_w$)

$$\hat{\pi}_w = \frac{(p-1)}{(2p-1)} + \frac{n}{(2p-1)} \quad \text{โดยที่ } p \neq \frac{1}{2}$$

ความคลาดเคลื่อนมาตรฐานของตัวประมาณสัดส่วน $\hat{\pi}_w$

$$\text{ค่าประมาณ } \text{Var}(\hat{\pi}_w) = \text{var}(\hat{\pi}_w)$$

$$\text{s.e.}(\hat{\pi}_w) = \sqrt{\text{var}(\hat{\pi}_w)}$$

โดยที่

$$\text{var}(\hat{\pi}_w) = \left[\frac{\frac{1}{4} - \left(\hat{\pi} - \frac{1}{2} \right)^2}{n} + \frac{\frac{1}{16} \left(p - 1/2 \right)^2 - \frac{1}{4}}{n} \right]$$

ที่ทางความน่าจะเป็น $(1 - \alpha) 100\%$ ของ π คือ

$$\hat{\pi}_w - Z_{\frac{\alpha}{2}} \sqrt{\text{var}(\hat{\pi}_w)} < \pi < \hat{\pi}_w + Z_{\frac{\alpha}{2}} \sqrt{\text{var}(\hat{\pi}_w)}$$

$$\text{หรือ } \hat{\pi}_w \pm Z_{\frac{\alpha}{2}} \sqrt{\text{var}(\hat{\pi}_w)}$$

3.5 สถานที่ที่ใช้ในการดำเนินการวิจัยและรวบรวมข้อมูล

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย วิทยาเขตตระง



บทที่ 4

ผลการวิเคราะห์ข้อมูล

การวิจัยในครั้งนี้ มีวัตถุประสงค์เพื่อประยุกต์เทคนิคการตอบสนองเชิงสูมของวาร์เนอร์กับการสำรวจพฤติกรรมเชิงปักปิดของนักศึกษา คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีการประมง มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลรัตนโกสินทร์ วิทยาเขตตระง โดยทำการศึกษาใน 5 ประเด็น คือ พฤติกรรมทางเพศ การสภาพเดพติด การพนัน การพัฒนาบุคคล และการทุจริตของนักศึกษา ผู้วิจัยได้เก็บรวบรวมข้อมูลโดยใช้แบบสอบถามจำนวน 300 ชุด และนำมาวิเคราะห์ข้อมูลได้ดังนี้

4.1 ข้อมูลทั่วไปของนักศึกษา

4.2 การวิเคราะห์ข้อมูลเกี่ยวกับพฤติกรรมเชิงปักปิด 5 ประเด็น

4.1 ข้อมูลทั่วไปของนักศึกษา

ตารางที่ 4.1 จำนวนและร้อยละของนักศึกษาจำแนกตามเพศและสาขาวิชา

สาขาวิชา	เพศ				รวม	
	ชาย		หญิง		จำนวน	ร้อยละ
	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ		
เพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ	21	15.79	22	13.17	43	14.33
การจัดการประมง	6	4.51	10	5.99	16	5.33
อุตสาหกรรมประมง	7	5.26	21	12.57	28	9.33
วิทยาศาสตร์ทางทะเล	6	4.51	25	14.97	31	10.34
วิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม	4	3.01	20	11.98	24	8.00
เทคโนโลยีคอมพิวเตอร์	65	48.87	69	41.32	134	44.67
เทคโนโลยีทรัคนากม	24	18.05	0	0.00	24	8.00
รวม	133	100.00	167	100.00	300	100.00

จากการที่ 4.1 พบว่าจากจำนวนนักศึกษาทั้งหมด 300 คน เป็นนักศึกษาเพศหญิงจำนวน 167 คน และนักศึกษาเพศชาย 133 คน เมื่อจำแนกตามสาขาวิชาพบว่า กลุ่มนักศึกษาตัวอย่างส่วนใหญ่เป็นนักศึกษาสาขาวิชาเทคโนโลยีคอมพิวเตอร์จำนวน 134 คน คิดเป็นร้อยละ 44.67 รองลงมา คือ สาขาวิชาเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำจำนวน 43 คน คิดเป็นร้อยละ 14.33 สาขาวิชา วิทยาศาสตร์ทางทะเลจำนวน 31 คน คิดเป็นร้อยละ 10.34 สาขาวิชาอุตสาหกรรมประมงจำนวน 28

คน คิดเป็นร้อยละ 9.33 สาขาวิชาวิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อมและสาขาวิชาเทคโนโลยีโทรคมนาคม จำนวน 24 คน คิดเป็นร้อยละ 8.00 และสาขาวิชาการจัดการปรมงจำนวน 16 คน คิดเป็นร้อยละ 5.33

ตารางที่ 4.2 จำนวนและร้อยละของนักศึกษาจำแนกตามชั้นปีและสาขาวิชา

สาขาวิชา	ชั้นปี				รวม
	ปีที่ 1	ปีที่ 2	ปีที่ 3	ปีที่ 4	
เพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ	15 (21.75)	18 (25.00)	6 (6.00)	4 (6.79)	43 (14.33)
การจัดการปรมง	7 (10.14)	1 (1.39)	0 (0.00)	8 (13.56)	16 (5.33)
อุตสาหกรรมปรมง	14 (20.29)	0 (0.00)	13 (13.00)	1 (1.69)	28 (9.33)
วิทยาศาสตร์ทางทะเล	5 (7.25)	11 (15.28)	15 (15.00)	0 (0.00)	31 (10.34)
วิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม	7 (10.14)	16 (22.22)	1 (1.00)	0 (0.00)	24 (8.00)
เทคโนโลยีคอมพิวเตอร์	21 (30.43)	26 (36.11)	48 (48.00)	39 (66.10)	134 (44.67)
เทคโนโลยีโทรคมนาคม	0 (0.00)	0 (0.00)	17 (17.00)	7 (11.86)	24 (8.00)
รวม	69	72	100	59	300

จากตารางที่ 4.2 พบรากลุ่มตัวอย่างส่วนใหญ่เป็นนักศึกษาชั้นปีที่ 3 จำนวน 100 คน คิดเป็นร้อยละ 33.33 รองลงมาเป็นนักศึกษาชั้นปีที่ 2 จำนวน 72 คน คิดเป็นร้อยละ 24.00 นักศึกษาชั้นปีที่ 1 จำนวน 69 คน คิดเป็นร้อยละ 23.00 และเป็นนักศึกษาชั้นปีที่ 4 จำนวน 59 คน คิดเป็นร้อยละ 19.67

ตารางที่ 4.3 จำนวนและร้อยละของนักศึกษาจำแนกตามบุคคลที่พักอาศัยและสาขาวิชา

สาขาวิชา	บุคคลที่นักศึกษาพักอาศัย					รวม
	บิดา/ มารดา	ญาติ	เพื่อน	อื่น ๆ		
		(หอพัก)				
เพาะปลูกตัวนำ	7 (14.57)	4 (50.00)	32 (13.28)	0 (0.00)	43 (14.33)	
การจัดการปะมง	3 (6.25)	0 (0.00)	13 (5.39)	0 (0.00)	16 (5.33)	
อุตสาหกรรมปะมง	2 (4.17)	0 (0.00)	26 (10.79)	0 (0.00)	28 (9.33)	
วิทยาศาสตร์ทางทะเล	2 (4.17)	0 (0.00)	29 (12.03)	0 (0.00)	31 (10.34)	
วิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม	8 (16.67)	0 (0.00)	16 (6.65)	0 (0.00)	24 (8.00)	
เทคโนโลยีคอมพิวเตอร์	24 (50.00)	3 (37.50)	104 (43.15)	3 (100.00)	134 (44.67)	
เทคโนโลยีโทรคมนาคม	2 (4.17)	1 (12.50)	21 (8.71)	0 (0.00)	24 (8.00)	
รวม	48	8	241	3	300	

จากตารางที่ 4.3 พบร่วมนักศึกษาส่วนใหญ่จะพักอาศัยกับเพื่อนในหอพักมากที่สุดจำนวน 241 คน คิดเป็นร้อยละ 80.33 รองลงมานักศึกษาจะพักอาศัยอยู่กับบิดา / มารดา จำนวน 48 คน คิดเป็นร้อยละ 16.00 พักอาศัยอยู่กับญาติจำนวน 8 คน คิดเป็นร้อยละ 2.67 และพักอาศัยกับบุคคลอื่น ๆ จำนวน 3 คน คิดเป็นร้อยละ 1.00

4.2 การวิเคราะห์ข้อมูลเกี่ยวกับพฤติกรรมเชิงปักปิด 5 ประเด็น

ตารางที่ 4.4 จำนวนคำตอบ “ใช่” และ “ไม่ใช่” ของนักศึกษาจำแนกตามเพศ

พฤติกรรมเชิงปักปิด	คำตอบ	เพศ		รวม
		ชาย	หญิง	
1. การสูบบุหรี่	ใช่	76	103	179
	ไม่ใช่	57	64	121
2. การดื่มสุรา	ใช่	71	102	173
	ไม่ใช่	62	65	127
3. การเสพยาเสพติดที่นิดぐฎหมาย เช่น กัญชา ยาบ้า ยาอี	ใช่	65	110	175
	ไม่ใช่	68	57	125
4. การเล่น hairy ได้ดิน	ใช่	58	95	153
	ไม่ใช่	75	72	147
5. การเล่นพนันฟุตบอล	ใช่	65	126	191
	ไม่ใช่	68	41	109
6. การทุจริตในการสอบ	ใช่	64	91	155
	ไม่ใช่	69	76	145
7. การขโมยทรัพย์สินของผู้อื่น	ใช่	63	101	164
	ไม่ใช่	70	66	136
8. การทุจริตในหน้าที่การงาน	ใช่	72	93	165
	ไม่ใช่	61	74	135
9. การดูถือลามก	ใช่	67	74	141
	ไม่ใช่	66	93	159
10. การมีเพศสัมพันธ์กับเพื่อนนักศึกษา	ใช่	70	96	166
	ไม่ใช่	63	71	134
11. การขายบริการทางเพศ	ใช่	68	112	180
	ไม่ใช่	65	55	120
12. การสำเร็จความใคร่ด้วยตนเอง	ใช่	78	99	177
	ไม่ใช่	55	68	123
13. การทำแท้ง (เฉพาะผู้หญิง)	ใช่	-	110	110
	ไม่ใช่	-	57	57
14. การเที่ยวผู้หญิง (เฉพาะผู้ชาย)	ใช่	89	-	89
	ไม่ใช่	44	-	44

ตารางที่ 4.5 จำนวนคำตอบ “ใช่” และ “ไม่ใช่” ของนักศึกษาจำแนกตามชั้นปี

พฤติกรรมเชิงปักปิด	คำตอบ	ชั้นปี				รวม
		ปีที่ 1	ปีที่ 2	ปีที่ 3	ปีที่ 4	
1. การสูบบุหรี่	ใช่	42	40	59	38	179
	ไม่ใช่	27	32	41	21	121
2. การดื่มสุรา	ใช่	41	39	66	27	173
	ไม่ใช่	28	33	34	32	127
3. การเสพยาเสพติดที่ผิดกฎหมาย เห็น กัญชา ยาบ้า ยาอี	ใช่	43	50	52	30	175
	ไม่ใช่	26	22	48	29	125
4. การเล่นห่วยได้ดิน	ใช่	40	37	45	31	153
	ไม่ใช่	29	35	55	28	147
5. การเล่นพนันฟุตบอล	ใช่	45	49	61	36	191
	ไม่ใช่	24	23	39	23	109
6. การทุจริตในการสอบ	ใช่	42	34	48	31	155
	ไม่ใช่	27	38	52	28	145
7. การขโมยทรัพย์สินของผู้อื่น	ใช่	39	35	53	37	164
	ไม่ใช่	30	37	47	22	136
8. การทุจริตในหน้าที่การงาน	ใช่	40	43	48	34	165
	ไม่ใช่	29	29	52	25	135
9. การดูสื่อลามก	ใช่	34	27	54	26	141
	ไม่ใช่	35	45	46	33	159
10. การมีเพศสัมพันธ์กับเพื่อน นักศึกษา	ใช่	44	46	53	23	166
	ไม่ใช่	25	26	47	36	134
11. กារขายบริการทางเพศ	ใช่	46	43	55	36	180
	ไม่ใช่	23	29	45	23	120
12. การสำเร็จความใคร่ด้วยตนเอง	ใช่	41	42	60	34	177
	ไม่ใช่	28	30	40	25	123
13. การทำแท้ง (เฉพาะผู้หญิง)	ใช่	24	39	32	15	110
	ไม่ใช่	13	16	17	11	57
14. การเที่ยวผู้หญิง (เฉพาะผู้ชาย)	ใช่	19	11	36	23	89
	ไม่ใช่	13	6	15	10	44

ตารางที่ 4.6 จำนวนคำตอบ “ใช่” และ “ไม่ใช่” ของนักศึกษาจำแนกตามสาขาวิชา

พฤติกรรมเชิงปักปิด	คำตอบ	ชั้นปี							รวม
		พล.	จก.	อก.	วท.	วส.	ทค.	ทน.	
1. การสูบบุหรี่	ใช่	19	8	20	12	20	83	17	179
	ไม่ใช่	24	8	8	19	4	51	7	121
2. การดื่มสุรา	ใช่	30	7	19	18	11	74	14	173
	ไม่ใช่	13	9	9	13	13	60	10	127
3. การเสพยาเสพติดที่ผิดกฎหมาย เช่น กัญชา ยาบ้า ยาอี	ใช่	22	8	18	21	20	74	12	175
	ไม่ใช่	21	8	10	10	4	60	12	125
4. การเล่นหวยใต้ดิน	ใช่	30	10	11	20	6	70	6	153
	ไม่ใช่	13	6	17	11	18	64	18	147
5. การเล่นพนันฟุตบอล	ใช่	23	9	23	23	19	82	12	191
	ไม่ใช่	20	7	5	8	5	52	12	109
6. การทุจริตในการสอบ	ใช่	22	9	12	20	18	64	10	155
	ไม่ใช่	21	7	16	11	6	70	14	145
7. การขโมยทรัพย์สินของผู้อื่น	ใช่	23	12	10	19	9	80	11	164
	ไม่ใช่	20	4	18	12	15	54	13	136
8. การทุจริตในหน้าที่工作岗位	ใช่	24	11	15	22	13	67	13	165
	ไม่ใช่	19	5	13	9	11	67	11	135
9. การดูถือلامก	ใช่	7	7	12	20	14	64	17	141
	ไม่ใช่	36	9	16	11	10	70	7	159
10.การมีเพศสัมพันธ์กับเพื่อนักศึกษา	ใช่	26	5	21	18	16	67	13	166
	ไม่ใช่	17	11	7	13	8	67	11	134
11.การขยายบริการทางเพศ	ใช่	30	13	23	22	12	68	12	180
	ไม่ใช่	13	3	5	9	12	66	12	120
12.การสำเร็จความใคร่ด้วยตนเอง	ใช่	28	7	20	21	11	74	16	177
	ไม่ใช่	15	9	8	10	13	60	8	123
13.การทำแท้ง (เฉพาะผู้หญิง)	ใช่	11	6	17	17	15	44	-	110
	ไม่ใช่	11	4	4	8	5	25	-	57
14.การเที่ยวผู้หญิง (เฉพาะผู้ชาย)	ใช่	13	4	3	5	3	47	14	89
	ไม่ใช่	8	2	4	1	1	18	10	44

เพื่อความเข้าใจในวิธีการประมาณค่าด้วยเทคนิคการตอบสนองเชิงสุ่มของвар์เนอร์ ผู้วิจัย
จึงแสดงตัวอย่างการคำนวณค่าประมาณสัดส่วน ความคลาดเคลื่อนมาตรฐาน และช่วงความเชื่อมั่น
ที่ 95% ของสัดส่วนของพฤติกรรมเชิงปักปิดของนักศึกษาชายที่เคยมีพฤติกรรมการสูบบุหรี่

$$\text{โดยที่ } p = 0.26, Z_{0.025} = 1.96$$

จากตารางที่ 4.4 จะได้ $n_1 = 76, n = 76 + 57 = 133$

1. ค่าประมาณสัดส่วนโดยวิธีของвар์เนอร์ ($\hat{\pi}_w$)

$$\begin{aligned}\hat{\pi}_w &= \frac{(p-1)}{(2p-1)} + \frac{n_1}{(2p-1)n} \quad \text{โดยที่ } p \neq \frac{1}{2} \\ &= \frac{(0.26-1)}{\{2(0.26)-1\}} + \frac{76}{\{2(0.26)-1\}133} \\ &= 0.3512\end{aligned}$$

สัดส่วนของนักศึกษาชายที่เคยมีพฤติกรรมการสูบบุหรี่เท่ากับ 0.3512 คิดเป็นร้อยละ 35.12

2. ความคลาดเคลื่อนมาตรฐานของตัวประมาณสัดส่วน $\hat{\pi}_w$

$$\text{s.e.}(\hat{\pi}_w) = \sqrt{\text{Var}(\hat{\pi}_w)}$$

โดยที่

$$\begin{aligned}\text{Var}(\hat{\pi}_w) &= \left[\frac{\frac{1}{4} - \left(\hat{\pi}_w - \frac{1}{2} \right)^2}{n} + \frac{\frac{1}{16} \left(p - 1/2 \right)^2 - \frac{1}{4}}{n} \right] \\ &= \left[\frac{\frac{1}{4} - \left(0.3512 - \frac{1}{2} \right)^2}{133} + \frac{\frac{1}{16} \left(0.26 - 1/2 \right)^2 - \frac{1}{4}}{133} \right] \\ &= 0.0080\end{aligned}$$

$$\text{จะได้ } \text{s.e.}(\hat{\pi}) = \sqrt{0.0080} = 0.0894$$

นั่นคือ ความคลาดเคลื่อนมาตรฐานของค่าประมาณสัดส่วนของนักศึกษาชายที่เคยมี
พฤติกรรมการสูบบุหรี่ เท่ากับ 0.0894

3. ช่วงความเชื่อมั่น $(1 - \alpha) 100\%$ ของ π คือ

$$\hat{\pi}_w - Z_{\frac{\alpha}{2}} \sqrt{\text{Var}(\hat{\pi}_w)} < \pi < \hat{\pi}_w + Z_{\frac{\alpha}{2}} \sqrt{\text{Var}(\hat{\pi}_w)}$$

$$0.3512 - 1.96\sqrt{0.0080} < \pi < 0.3512 + 1.96\sqrt{0.0080}$$

$$0.1760 < \pi < 0.5264$$

นั้นคือ ช่วงความเชื่อมั่น 95% ของสัดส่วนของนักศึกษาชายที่เคยมีพฤติกรรมการสูบบุหรี่อยู่ระหว่าง 0.1760 ถึง 0.5264 สำหรับการหาค่าประมาณสัดส่วนประมาณนี้ สามารถคำนวณได้ด้วยวิธีการเดียวกัน

หมายเหตุ

- หาก $\hat{\pi}_w$ มีค่าติดลบ หมายถึง สัดส่วนของตัวประมาณมีค่าน้อยหรือใกล้ศูนย์ จะแทนค่าประมาณนั้น ๆ ด้วยศูนย์ เพื่อความสอดคล้องกับข้อกำหนดเนื่องจากค่า $\hat{\pi}_w$ มีค่า $0 < \hat{\pi}_w < 1$
- กรณีค่าต่ำสุด (Lower) ของช่วงความเชื่อมั่นที่ 95% มีค่าติดลบ เป็นผลมาจากการ $\hat{\pi}_w$ มีค่าน้อยหรือเข้าใกล้ศูนย์ จึงทำให้ค่าต่ำสุดของช่วงความเชื่อมั่นที่ 95% มีค่าติดลบได้

ตารางที่ 4.7 สัดส่วน ความคลาดเคลื่อนมาตรฐานและช่วงความเชื่อมั่นที่ 95% ของพฤติกรรมเชิงปักปิดของนักศึกษาทั้งหมดในภาพรวม

พฤติกรรมเชิงปักปิด	รวม		ช่วงความเชื่อมั่น	
	$\hat{\pi}_w$	s.e. ($\hat{\pi}_w$)	Lower	Upper
1. การสูบบุหรี่	0.2986	0.0590	0.1830	0.4143
2. การดื่มสุรา	0.3403	0.0594	0.2238	0.4568
3. การเสพยาเสพติดที่ผิดกฎหมาย	0.3264	0.0593	0.2102	0.4426
4. การเล่นห่วยได้ดีน	0.4792	0.0601	0.3613	0.5970
5. การเล่นพนันฟุตบอล	0.2153	0.0579	0.1019	0.3287
6. การทุจริตในการสอบ	0.4653	0.0601	0.3475	0.5831
7. การขโมยทรัพย์สินของผู้อื่น	0.4028	0.0599	0.2854	0.5201
8. การทุจริตในหน้าที่การงาน	0.3958	0.0598	0.2785	0.5131
9. การดูถือลามก	0.5625	0.0600	0.4448	0.6802
10. การมีเพศสัมพันธ์กับเพื่อนนักศึกษา	0.3889	0.0598	0.2717	0.5061
11. การขายบริการทางเพศ	0.2917	0.0589	0.1762	0.4072
12. การสำเร็จความใคร่ด้วยตนเอง	0.3125	0.0592	0.1965	0.4285
13. การทำแท้ง (เฉพาะผู้หญิง)	0.1694	0.0764	0.0196	0.3192
14. การเที่ยวผู้หญิง (เฉพาะผู้ชาย)	0.1476	0.0850	-0.0190	0.3142

จากตารางที่ 4.7 พบว่า กลุ่มตัวอย่างนักศึกษาคณวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีการประมงทั้งหมดจำนวน 300 คน มีพฤติกรรมการดูถือลามกมากที่สุดร้อยละ 56.25 ความคลาดเคลื่อนมาตรฐาน 0.0600 และมีช่วงความเชื่อมั่นที่ 95% อยู่ระหว่าง 0.4448 ถึง 0.6802 รองลงมาคือ พฤติกรรมการเล่นห่วยได้ดีน ร้อยละ 47.92 ความคลาดเคลื่อนมาตรฐาน 0.0601 และช่วงความเชื่อมั่นที่ 95% อยู่ระหว่าง 0.3613 ถึง 0.5970 พฤติกรรมการทุจริตในการสอบร้อยละ 46.53 ความคลาดเคลื่อนมาตรฐาน 0.0601 ช่วงความเชื่อมั่นที่ 95% อยู่ระหว่าง 0.3475 ถึง 0.5831 และ มีพฤติกรรมเชิงปักปิดน้อยที่สุด คือ พฤติกรรมการเที่ยวผู้หญิง ร้อยละ 14.76 ความคลาดเคลื่อนมาตรฐาน 0.0850 ช่วงความเชื่อมั่นที่ 95% อยู่ระหว่าง -0.0190 ถึง 0.3142

ตารางที่ 4.8 สัดส่วน ความคลาดเคลื่อนมาตรฐานและช่วงความเชื่อมั่นที่ 95% ของพฤติกรรมเชิงปักปิดของนักศึกษาแพทย์

พฤติกรรมเชิงปักปิด	เพศชาย		ช่วงความเชื่อมั่น	
	95%		Lower	Upper
	$\hat{\pi}_w$	s.e. ($\hat{\pi}_w$)		
1. การสูบบุหรี่	0.3512	0.0894	0.1760	0.5264
2. การดื่มสุรา	0.4295	0.0901	0.2529	0.6061
3. การเสพยาเสพติดที่ผิดกฎหมาย	0.5235	0.0903	0.3465	0.7005
4. การเล่นห่วยได้ดีน	0.6331	0.0896	0.4576	0.8087
5. การเล่นพนันฟุตบอล	0.5235	0.0903	0.3465	0.7005
6. การทุจริตในการสอบ	0.5392	0.0903	0.3623	0.7161
7. การขโมยทรัพย์สินของผู้อื่น	0.5548	0.0902	0.3780	0.7316
8. การทุจริตในหน้าที่การงาน	0.4138	0.0900	0.2374	0.5903
9. การดูถือลามก	0.4922	0.0903	0.3151	0.6692
10. การมีเพศสัมพันธ์กับเพื่อนนักศึกษา	0.4452	0.0902	0.2684	0.6220
11. การขายบริการทางเพศ	0.4765	0.0903	0.2995	0.6535
12. การสำเร็จความใคร่ด้วยตนเอง	0.3199	0.0890	0.1455	0.4942
13. การทำแท้ง (เฉพาะผู้หญิง)	-	-	-	-
14. การเที่ยวนักศึกษา (เฉพาะผู้ชาย)	0.1476	0.0850	-0.0190	0.3142

จากตารางที่ 4.8 พบว่า กลุ่มตัวอย่างนักศึกษาคณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีการประมง เพศชายจำนวน 133 คน มีพฤติกรรมการเล่นห่วยได้ดีนมากที่สุดร้อยละ 63.31 ความคลาดเคลื่อนมาตรฐาน 0.0896 และมีช่วงความเชื่อมั่นที่ 95% อยู่ระหว่าง 0.4576 ถึง 0.8087 รองลงมาคือ พฤติกรรมการขโมยทรัพย์สินของผู้อื่น ร้อยละ 55.48 ความคลาดเคลื่อนมาตรฐาน 0.0902 และช่วงความเชื่อมั่นที่ 95% อยู่ระหว่าง 0.3780 ถึง 0.7316 พฤติกรรมการทุจริตในการสอบร้อยละ 53.92 ความคลาดเคลื่อนมาตรฐาน 0.0903 ช่วงความเชื่อมั่นที่ 95% อยู่ระหว่าง 0.3623 ถึง 0.7161 และมี พฤติกรรมเชิงปักปิดน้อยที่สุด คือ พฤติกรรมการเที่ยวผู้หญิง ร้อยละ 14.76 ความคลาดเคลื่อนมาตรฐาน 0.0850 ช่วงความเชื่อมั่นที่ 95% อยู่ระหว่าง -0.0190 ถึง 0.3142

ตารางที่ 4.9 สัดส่วน ความคลาดเคลื่อนมาตรฐานและช่วงความเชื่อมั่นที่ 95% ของพฤติกรรมเชิงปักปิดของนักศึกษาเพศหญิง

พฤติกรรมเชิงปักปิด	เพศหญิง		ช่วงความเชื่อมั่น	
	$\hat{\pi}_w$	s.e. ($\hat{\pi}_w$)	Lower	Upper
1. การสูบบุหรี่	0.2567	0.0784	0.1031	0.4104
2. การดื่มสุรา	0.2692	0.0786	0.1151	0.4233
3. การเสพยาเสพติดที่ผิดกฎหมาย	0.1694	0.0764	0.0196	0.3192
4. การเล่นห่วยได้ดีน	0.3565	0.0798	0.2001	0.5130
5. การเล่นพนันฟุตบอล	0.0000	0.0707	-0.1386	0.1386
6. การทุจริตในการสอบ	0.4064	0.0803	0.2491	0.5638
7. การขโมยทรัพย์สินของผู้อื่น	0.2817	0.0788	0.1272	0.4362
8. การทุจริตในหน้าที่การงาน	0.3815	0.0801	0.2245	0.5385
9. การดูแลลามก	0.6185	0.0801	0.4615	0.7755
10. การมีเพศสัมพันธ์กับเพื่อนนักศึกษา	0.3441	0.0797	0.1879	0.5003
11. การขายบริการทางเพศ	0.1445	0.0758	-0.0040	0.2930
12. การสำเร็จความใคร่ด้วยตนเอง	0.3066	0.0792	0.1514	0.4619
13. การทำแท้ง (เฉพาะผู้หญิง)	0.1694	0.0764	0.0196	0.3192
14. การเที่ยวผัวหญิง (เฉพาะผู้ชาย)	-	-	-	-

จากตารางที่ 4.9 พบว่า กลุ่มตัวอย่างนักศึกษาคณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีการประมง เพศหญิงจำนวน 167 คน มีพฤติกรรมการดูแลลามกมากที่สุดร้อยละ 61.85 ความคลาดเคลื่อนมาตรฐาน 0.0801 และมีช่วงความเชื่อมั่นที่ 95% อยู่ระหว่าง 0.4615 ถึง 0.7755 รองลงมาคือ การทุจริตในการสอบ ร้อยละ 40.64 ความคลาดเคลื่อนมาตรฐาน 0.0803 และช่วงความเชื่อมั่นที่ 95% อยู่ระหว่าง 0.2491 ถึง 0.5638 พฤติกรรมการทุจริตในหน้าที่การงานร้อยละ 38.15 ความคลาดเคลื่อนมาตรฐาน 0.0301 ช่วงความเชื่อมั่นที่ 95% อยู่ระหว่าง 0.2245 ถึง 0.5385 และมีพฤติกรรมเชิงปักปิดน้อยที่สุด คือ การขายบริการทางเพศ ร้อยละ 14.45 ความคลาดเคลื่อนมาตรฐาน 0.0758 ช่วงความเชื่อมั่นที่ 95% อยู่ระหว่าง -0.0040 ถึง 0.2930 และไม่พบพฤติกรรม การเล่นพนันฟุตบอล

ตารางที่ 4.10 สัดส่วน ความคลาดเคลื่อนมาตรฐานและช่วงความเชื่อมั่นที่ 95% ของพฤติกรรมเชิงปักปิดของนักศึกษาชั้นปีที่ 1

พฤติกรรมเชิงปักปิด	ชั้นปีที่ 1		ช่วงความเชื่อมั่น	
	$\hat{\pi}_w$	s.e. ($\hat{\pi}_w$)	Lower	Upper
1. การสูบบุหรี่	0.2736	0.1224	0.0336	0.5135
2. การดื่มสุรา	0.3037	0.1232	0.0624	0.5451
3. การเสพยาเสพติดที่ผิดกฎหมาย	0.2434	0.1215	0.0051	0.4816
4. การเล่นหวยใต้ดิน	0.3339	0.1238	0.0913	0.5766
5. การเล่นพนันฟุตบอล	0.1830	0.1195	-0.0512	0.4171
6. การทุจริตในการสอบ	0.2736	0.1224	0.0336	0.5135
7. การขโมยทรัพย์สินของผู้อื่น	0.3641	0.1243	0.1204	0.6078
8. การทุจริตในหน้าที่การงาน	0.3339	0.1238	0.0913	0.5766
9. การดูถือลามก	0.5151	0.1254	0.2693	0.7609
10. การมีเพศสัมพันธ์กับเพื่อนนักศึกษา	0.2132	0.1206	-0.0231	0.4495
11. การขายบริการทางเพศ	0.1528	0.1182	-0.0790	0.3845
12. การสำเร็จความใคร่ด้วยตนเอง	0.3037	0.1232	0.0624	0.5451
13. การทำแท้ง (เฉพาะผู้หญิง)	0.1903	0.1635	-0.1302	0.5108
14. การเที่ยวผัวหญิง (เฉพาะผู้ชาย)	0.3047	0.1809	-0.0498	0.6592

จากตารางที่ 4.10 พบว่า กลุ่มตัวอย่างนักศึกษาคณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีการประมง ชั้นปีที่ 1 จำนวน 69 คน มีพฤติกรรมการดูถือลามกมากที่สุดร้อยละ 51.51 ความคลาดเคลื่อนมาตรฐาน 0.1254 และมีช่วงความเชื่อมั่นที่ 95% อยู่ระหว่าง 0.2693 ถึง 0.7609 รองลงมาคือ การขโมยทรัพย์สินของผู้อื่นร้อยละ 36.41 ความคลาดเคลื่อนมาตรฐาน 0.1243 และมีช่วงความเชื่อมั่นที่ 95% อยู่ระหว่าง 0.1204 ถึง 0.6078 พฤติกรรมการเล่นหวยใต้ดินและการทุจริตในหน้าที่การงานร้อยละ 33.39 ความคลาดเคลื่อนมาตรฐาน 0.1238 มีช่วงความเชื่อมั่นที่ 95% อยู่ระหว่าง 0.0913 ถึง 0.5766 และมีพฤติกรรมเชิงปักปิดน้อยที่สุด คือ การขายบริการทางเพศ ร้อยละ 15.28 ความคลาดเคลื่อนมาตรฐาน 0.1182 ช่วงความเชื่อมั่นที่ 95% อยู่ระหว่าง -0.0790 ถึง 0.3845

ตารางที่ 4.11 สัดส่วน ความคลาดเคลื่อนมาตรฐานและช่วงความเชื่อมั่นที่ 95% ของพฤติกรรมเชิงปักปิดของนักศึกษาชั้นปีที่ 2

พฤติกรรมเชิงปักปิด	ชั้นปีที่ 2		ช่วงความเชื่อมั่น	
	$\hat{\pi}_w$	s.e. ($\hat{\pi}_w$)	Lower	Upper
1. การสูบบุหรี่	0.3843	0.1220	0.1451	0.6234
2. การดื่มสุรา	0.4132	0.1223	0.1734	0.6530
3. การเสพยาเสพติดที่ผิดกฎหมาย	0.0949	0.1131	-0.1268	0.3166
4. การเล่นหวยใต้ดิน	0.4711	0.1227	0.2305	0.7116
5. การเล่นพนันฟุตบอล	0.1238	0.1145	-0.1005	0.3482
6. การทุจริตในการสอบ	0.5579	0.1226	0.3176	0.7981
7. การขโมยทรัพย์สินของผู้อื่น	0.5289	0.1227	0.2884	0.7695
8. การทุจริตในหน้าที่การงาน	0.2975	0.1204	0.0614	0.5335
9. การคุกคามก	0.7604	0.1189	0.5274	0.9934
10. การเมี่ยงคายกับเพื่อนนักศึกษา	0.2106	0.1179	-0.0205	0.4418
11. การขยับบริการทางเพศ	0.2975	0.1204	0.0614	0.5335
12. การสำเร็จความใคร่ด้วยตนเอง	0.3264	0.1210	0.0891	0.5636
13. การทำแท้ง (เฉพาะผู้หญิง)	0.0644	0.1276	-0.1857	0.3145
14. การเที่ยวผู้หญิง (เฉพาะผู้ชาย)	0.1936	0.2415	-0.2796	0.6669

จากตารางที่ 4.11 พบว่า กลุ่มตัวอย่างนักศึกษาคณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีการประมง ชั้นปีที่ 2 จำนวน 72 คน มีพฤติกรรมการดูดสื่อสารกماหากที่สุดร้อยละ 76.04 ความคลาดเคลื่อนมาตรฐาน 0.1189 และมีช่วงความเชื่อมั่นที่ 95% อยู่ระหว่าง 0.5274 ถึง 0.9934 รองลงมาคือ พฤติกรรมการทุจริตในการสอบร้อยละ 55.79 ความคลาดเคลื่อนมาตรฐาน 0.1226 และมีช่วงความเชื่อมั่นที่ 95% อยู่ระหว่าง 0.3176 ถึง 0.7981 พฤติกรรมการขโมยทรัพย์สินของผู้อื่นร้อยละ 52.89 ความคลาดเคลื่อนมาตรฐาน 0.1227 และมีช่วงความเชื่อมั่นที่ 95% อยู่ระหว่าง 0.2884 ถึง 0.7695 และมีพฤติกรรมเชิงปักปิดน้อยที่สุด คือ การทำแท้ง ร้อยละ 6.44 ความคลาดเคลื่อนมาตรฐาน 0.1276 ช่วงความเชื่อมั่นที่ 95% อยู่ระหว่าง -0.1857 ถึง 0.3145

ตารางที่ 4.12 สัดส่วน ความคลาดเคลื่อนมาตรฐานและช่วงความเชื่อมั่นที่ 95% ของพฤติกรรมเชิงปักปิดของนักศึกษาชั้นปีที่ 3

พฤติกรรมเชิงปักปิด	ชั้นปีที่ 3		ช่วงความเชื่อมั่น	
	$\hat{\pi}_w$	s.e. ($\hat{\pi}_w$)	Lower	Upper
1. การสูบบุหรี่	0.3125	0.1025	0.1117	0.5133
2. การดื่มสุรา	0.1667	0.0987	-0.0268	0.3601
3. การเสพยาเสพติดที่ผิดกฎหมาย	0.4583	0.1041	0.2543	0.6623
4. การเล่น hairy ได้ดิน	0.6042	0.1036	0.4010	0.8073
5. การเล่นพนันฟุตบอล	0.2708	0.1016	0.0717	0.4700
6. การทุจริตในการสอบ	0.5417	0.1041	0.3377	0.7457
7. การขโมยทรัพย์สินของผู้อื่น	0.4375	0.1040	0.2337	0.6413
8. การทุจริตในหน้าที่การงาน	0.5417	0.1041	0.3377	0.7457
9. การดูสื่อلامก	0.4167	0.1038	0.2132	0.6202
10. การมีเพศสัมพันธ์กับเพื่อนนักศึกษา	0.4375	0.1040	0.2337	0.6413
11. การขายบริการทางเพศ	0.3958	0.1036	0.1927	0.5990
12. การสำเร็จความใคร่ด้วยตนเอง	0.2917	0.1021	0.0916	0.4917
13. การทำแท้ง (เฉพาะผู้หญิง)	0.1811	0.1417	-0.0965	0.4588
14. การเที่ยวผู้หญิง (เฉพาะผู้ชาย)	0.0711	0.1329	-0.1895	0.3316

จากตารางที่ 4.12 พบว่า กลุ่มตัวอย่างนักศึกษาคณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีการประมง ชั้นปีที่ 3 จำนวน 100 คน มีพฤติกรรมการเล่น hairy ได้ดินมากที่สุดร้อยละ 60.42 ความคลาดเคลื่อนมาตรฐาน 0.1036 และมีช่วงความเชื่อมั่นที่ 95% อยู่ระหว่าง 0.4010 ถึง 0.8073 รองลงมาคือ การทุจริตในการสอบร้อยละ 54.17 ความคลาดเคลื่อนมาตรฐาน 0.1041 และมีช่วงความเชื่อมั่นที่ 95% อยู่ระหว่าง 0.3377 ถึง 0.7457 พฤติกรรมการทุจริตในหน้าที่การงานร้อยละ 54.17 ความคลาดเคลื่อนมาตรฐาน 0.1041 และมีช่วงความเชื่อมั่นที่ 95% อยู่ระหว่าง 0.3377 ถึง 0.7457 และมีพฤติกรรมเชิงปักปิดน้อยที่สุด คือ การเที่ยวผู้หญิง ร้อยละ 7.11 ความคลาดเคลื่อนมาตรฐาน 0.1329 ช่วงความเชื่อมั่นที่ 95% อยู่ระหว่าง -0.1895 ถึง 0.3316

ตารางที่ 4.13 สัดส่วน ความคลาดเคลื่อนมาตรฐานและช่วงความเชื่อมั่นที่ 95% ของพฤติกรรมเชิงปักปิดของนักศึกษาชั้นปีที่ 4

พฤติกรรมเชิงปักปิด	ชั้นปีที่ 4		ช่วงความเชื่อมั่น	
	$\hat{\pi}_w$	s.e. ($\hat{\pi}_w$)	Lower	Upper
1. การสูบบุหรี่	0.1999	0.1299	-0.0547	0.4544
2. การดื่มสุรา	0.5883	0.1351	0.3234	0.8531
3. การเสพยาเสพติดที่ผิดกฎหมาย	0.4823	0.1356	0.2166	0.7481
4. การเล่นห่วยได้ดี	0.4470	0.1354	0.1816	0.7125
5. การเล่นพนันฟุตบอล	0.2705	0.1323	0.0112	0.5298
6. การทุจริตในการสอบ	0.4470	0.1354	0.1816	0.7125
7. การขโมยทรัพย์สินของผู้อื่น	0.2352	0.1312	-0.0219	0.4922
8. การทุจริตในหน้าที่การงาน	0.3411	0.1340	0.0784	0.6038
9. การดูสื่อلامก	0.6236	0.1347	0.3597	0.8875
10. การมีเพศสัมพันธ์กับเพื่อนนักศึกษา	0.7295	0.1323	0.4702	0.9888
11. การขายบริการทางเพศ	0.2705	0.1323	0.0112	0.5298
12. การสำเร็จความใคร่ด้วยตนเอง	0.3411	0.1340	0.0784	0.6038
13. การทำแท้ง (เฉพาะผู้หญิง)	0.3397	0.2019	-0.0559	0.7354
14. การเที่ยวผู้หญิง (เฉพาะผู้ชาย)	0.0896	0.1667	-0.2370	0.4163

จากตารางที่ 4.13 พบว่า กลุ่มตัวอย่างนักศึกษาคณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีการประมง ชั้นปีที่ 4 จำนวน 59 คน มีพฤติกรรมการมีเพศสัมพันธ์กับเพื่อนนักศึกษามากที่สุดร้อยละ 72.95 ความคลาดเคลื่อนมาตรฐาน 0.1323 และมีช่วงความเชื่อมั่นที่ 95% อยู่ระหว่าง 0.4702 ถึง 0.9888 รองลงมาคือ การดูสื่อلامกร้อยละ 62.36 ความคลาดเคลื่อนมาตรฐาน 0.1347 และมีช่วงความเชื่อมั่นที่ 95% อยู่ระหว่าง 0.3597 ถึง 0.8875 พฤติกรรมการดื่มสุรา r้อยละ 58.83 ความคลาดเคลื่อนมาตรฐาน 0.1351 และมีช่วงความเชื่อมั่นที่ 95% อยู่ระหว่าง 0.3234 ถึง 0.8531 และมีพฤติกรรมเชิงปักปิดน้อยที่สุด คือ การเที่ยวผู้หญิง ร้อยละ 8.96 ความคลาดเคลื่อนมาตรฐาน 0.1667 ช่วงความเชื่อมั่นที่ 95% อยู่ระหว่าง -0.2370 ถึง 0.4163

ตารางที่ 4.14 สัดส่วน ความคลาดเคลื่อนมาตรฐานและช่วงความเชื่อมั่นที่ 95% ของพฤติกรรมเชิงปักปิดของนักศึกษาสาขาวิชาเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ

พฤติกรรมเชิงปักปิด	เพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ		ช่วงความเชื่อมั่น	
	95%			
	$\hat{\pi}_w$	s.e. ($\hat{\pi}_w$)	Lower	Upper
1. การสูบบุหรี่	0.6211	0.1578	0.3119	0.9304
2. การดื่มสุรา	0.0882	0.1459	-0.1978	0.3742
3. การเสพยาเสพติดที่ผิดกฎหมาย	0.4758	0.1588	0.1645	0.7870
4. การเล่นห่วยได้ดีน	0.0882	0.1459	-0.1978	0.3742
5. การเล่นพนันฟุตบอล	0.4273	0.1585	0.1167	0.7379
6. การทุจริตในการสอบ	0.4758	0.1588	0.1645	0.7870
7. การขโมยทรัพย์สินของผู้อื่น	0.4273	0.1585	0.1167	0.7379
8. การทุจริตในหน้าที่การทำงาน	0.3789	0.1578	0.0696	0.6881
9. การดูถือลามก	0.0000	0.1394	-0.2731	0.2731
10. ภาระสัมพันธ์กับเพื่อนนักศึกษา	0.2820	0.1553	-0.0225	0.5864
11. การขายบริการทางเพศ	0.0882	0.1459	-0.1978	0.3742
12. การสำเร็จความใคร่ด้วยตนเอง	0.1851	0.1514	-0.1117	0.4819
13. การทำแท้ง (เฉพาะผู้หญิง)	0.0000	0.1948	-0.3819	0.3819
14. การเที่ยวผู้หญิง (เฉพาะผู้ชาย)	0.2520	0.2208	-0.1807	0.6847

จากตารางที่ 4.14 พบร้า กลุ่มตัวอย่างนักศึกษาคณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีการประมงสาขาวิชาเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ จำนวน 43 คน มีพฤติกรรมการสูบบุหรี่มากที่สุดร้อยละ 62.11 ความคลาดเคลื่อนมาตรฐาน 0.1578 และมีช่วงความเชื่อมั่นที่ 95% อยู่ระหว่าง 0.3119 ถึง 0.9304 รองลงมาคือ การทุจริตในการสอบร้อยละ 47.58 ความคลาดเคลื่อนมาตรฐาน 0.1588 มีช่วงความเชื่อมั่นที่ 95% อยู่ระหว่าง 0.1945 ถึง 0.7870 พฤติกรรมการเสพสิ่งยาเสพติดที่ผิดกฎหมายร้อยละ 47.58 ความคลาดเคลื่อนมาตรฐาน 0.1588 มีช่วงความเชื่อมั่นที่ 95% อยู่ระหว่าง 0.1945 ถึง 0.7870 และมีพฤติกรรมเชิงปักปิดน้อยที่สุด คือ การดื่มสุรา การเล่นห่วยได้ดีน การขายบริการทางเพศ ร้อยละ 8.82 ความคลาดเคลื่อนมาตรฐาน 0.1459 ช่วงความเชื่อมั่นที่ 95% อยู่ระหว่าง -0.1978 ถึง 0.3742 และไม่พบพฤติกรรมการทำแท้ง และการดูถือลามก

ตารางที่ 4.15 ตัวส่วน ความคลาดเคลื่อนมาตรฐานและช่วงความเชื่อมั่นที่ 95% ของพฤติกรรมเชิงปักปิดของนักศึกษาสาขาวิชาการจัดการประมง

พฤติกรรมเชิงปักปิด	การจัดการประมง		ช่วงความเชื่อมั่น 95%	
	$\hat{\pi}_w$	s.e. ($\hat{\pi}_w$)	Lower	Upper
1. การสูบบุหรี่	0.5000	0.2604	-0.0104	1.0104
2. การดื่มสุรา	0.6302	0.2584	0.1238	1.1366
3. การเสพยาเสพติดที่ผิดกฎหมาย	0.5000	0.2604	-0.0104	1.0104
4. การเล่นหวยใต้ดิน	0.2396	0.2521	-0.2546	0.7338
5. การเล่นพนันฟุตบอล	0.3698	0.2584	-0.1366	0.8762
6. การทุจริตในการสอบ	0.3698	0.2584	-0.1366	0.8762
7. การขโมยทรัพย์สินของผู้อื่น	0.0000	0.2285	-0.4478	0.4478
8. การทุจริตในหน้าที่การงาน	0.1094	0.2414	-0.3638	0.5825
9. การดูถือلامก	0.6302	0.2584	0.1238	1.1366
10. การมีเพศสัมพันธ์กับเพื่อนนักศึกษา	0.8906	0.2414	0.4175	1.3638
11. การขายบริการทางเพศ	0.0000	0.2285	-0.4478	0.4478
12. การสำเร็จความใคร่ด้วยตนเอง	0.6302	0.2584	0.1238	1.1366
13. การทำแท้ง (เฉพาะผู้หญิง)	0.2917	0.3227	-0.3409	0.9243
14. การเที่ยวผู้หญิง (เฉพาะผู้ชาย)	0.1528	0.4009	-0.6331	0.9386

จากตารางที่ 4.15 พบว่า กลุ่มตัวอย่างนักศึกษาคณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีการประมง สาขาวิชาการจัดการประมง จำนวน 16 คน มีพฤติกรรมการมีเพศสัมพันธ์กับเพื่อนนักศึกษามาก ที่สุดร้อยละ 89.06 ความคลาดเคลื่อนมาตรฐาน 0.2414 และมีช่วงความเชื่อมั่นที่ 95% อยู่ระหว่าง 0.4175 ถึง 1.3638 รองลงมาคือการดื่มสุราอยู่ที่ 63.02 ความคลาดเคลื่อนมาตรฐาน 0.2584 และมีช่วงความเชื่อมั่นที่ 95% อยู่ระหว่าง 0.1238 ถึง 1.1366 พฤติกรรมการดูถือلامกว้อยละ 63.02 ความคลาดเคลื่อนมาตรฐาน 0.2584 และมีช่วงความเชื่อมั่นที่ 95% อยู่ระหว่าง 0.1238 ถึง 1.1366 และมีพฤติกรรมเชิงปักปิดน้อยที่สุด คือ การทุจริตในหน้าที่การงาน ร้อยละ 10.94 ความคลาดเคลื่อนมาตรฐาน 0.2414 ช่วงความเชื่อมั่นที่ 95% อยู่ระหว่าง -0.3638 ถึง 0.5825 และไม่พบพฤติกรรมการขโมยทรัพย์สินของผู้อื่นและการขายบริการทางเพศ

ตารางที่ 4.16 สัดส่วน ความคลาดเคลื่อนมาตรฐานและช่วงความเชื่อมั่นที่ 95% ของพฤติกรรม เชิงปฎิปักษ์ของนักศึกษาสาขาวิชาอุตสาหกรรมประมง

พฤติกรรมเชิงปฎิปักษ์	อุตสาหกรรมประมง		ช่วงความเชื่อมั่น	
	$\hat{\pi}_w$	s.e. ($\hat{\pi}_w$)	Lower	Upper
1. การสูบบุหรี่	0.0536	0.1779	-0.2950	0.4022
2. การดื่มสุรา	0.1280	0.1839	-0.2324	0.4884
3. การเสพยาเสพติดที่ผิดกฎหมาย	0.2024	0.1887	-0.1674	0.5721
4. การเล่นหวยใต้ดิน	0.7232	0.1923	0.3463	1.1001
5. การเล่นพนันฟุตบอล	0.0000	0.1727	-0.3385	0.3385
6. การทุจริตในการสอบ	0.6488	0.1948	0.2669	1.0307
7. การขโมยทรัพย์สินของผู้อื่น	0.7976	0.1887	0.4279	1.1674
8. การทุจริตในหน้าที่การงาน	0.4256	0.1964	0.0407	0.8104
9. การดูถือลามก	0.6488	0.1948	0.2669	1.0307
10. การมีเพศสัมพันธ์กับเพื่อนนักศึกษา	0.0000	0.1727	-0.3385	0.3385
11. การขายบริการทางเพศ	0.0000	0.1727	-0.3385	0.3385
12. การสำเร็จความใคร่ด้วยตนเอง	0.0536	0.1779	-0.2950	0.4022
13. การทำแท้ง (เฉพาะผู้หญิง)	0.0000	0.1994	-0.3908	0.3908
14. การเที่ยวผู้หญิง (เฉพาะผู้ชาย)	0.6488	0.3897	-0.1150	1.4126

จากตารางที่ 4.16 พบว่า กลุ่มตัวอย่างนักศึกษาคณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีการประมง สาขาวิชาอุตสาหกรรมประมง จำนวน 28 คน มีพฤติกรรมการขโมยทรัพย์สินของผู้อื่นมากที่สุด ร้อยละ 79.76 ความคลาดเคลื่อนมาตรฐาน 0.1887 และมีช่วงความเชื่อมั่นที่ 95% อยู่ระหว่าง 0.4279 ถึง 1.1674 รองลงมาคือการเล่นหวยใต้ดินร้อยละ 72.32 ความคลาดเคลื่อนมาตรฐาน 0.1923 มีช่วงความเชื่อมั่นที่ 95% อยู่ระหว่าง 0.3463 ถึง 1.1001 มีพฤติกรรมการทุจริตในการสอบ ร้อยละ 64.88 ความคลาดเคลื่อนมาตรฐาน 0.1948 ช่วงความเชื่อมั่นที่ 95% อยู่ระหว่าง 0.2669 ถึง 1.0307 มีพฤติกรรมเชิงปฎิปักษ์น้อยที่สุด คือ การสูบบุหรี่และการสำเร็จความใคร่ด้วยตนเอง ร้อยละ 5.36 ความคลาดเคลื่อนมาตรฐาน 0.1779 ช่วงความเชื่อมั่นที่ 95% อยู่ระหว่าง -0.2950 ถึง 0.4022 และไม่พบพฤติกรรมการเล่นพนันฟุตบอล การมีเพศสัมพันธ์กับเพื่อนนักศึกษา การขายบริการทางเพศ และการทำแท้ง

ตารางที่ 4.17 สัดส่วน ความคลาดเคลื่อนมาตรฐานและช่วงความเชื่อมั่นที่ 95% ของพฤติกรรมเชิงปักปิดของนักศึกษาสาขาวิชาวิทยาศาสตร์ทางทะเล

พฤติกรรมเชิงปักปิด	วิทยาศาสตร์ทางทะเล		ช่วงความเชื่อมั่น	
	95%		Lower	Upper
	$\hat{\pi}_w$	s.e. ($\hat{\pi}_w$)		
1. การสูบบุหรี่	0.7352	0.1823	0.3780	1.0924
2. การดื่มสุรา	0.3320	0.1846	-0.0299	0.6939
3. การเสพยาเสพติดที่ผิดกฎหมาย	0.1304	0.1749	-0.2125	0.4732
4. การเล่นห่วยได้ดีน	0.1976	0.1790	-0.1533	0.5485
5. การเล่นพนันฟุตบอล	0.0000	0.1641	-0.3217	0.3217
6. การทุจริตในการสอบ	0.1976	0.1790	-0.1533	0.5485
7. การขโมยทรัพย์สินของผู้อื่น	0.2648	0.1823	-0.0924	0.6220
8. การทุจริตในหน้าที่การงาน	0.0632	0.1698	-0.2697	0.3961
9. การดูถือลามก	0.1976	0.1790	-0.1533	0.5485
10. การมีเพศสัมพันธ์กับเพื่อนนักศึกษา	0.3320	0.1846	-0.0299	0.6939
11. การขายบริการทางเพศ	0.0632	0.1698	-0.2697	0.3961
12. การสำเร็จความใคร่ตัวยตอนเอง	0.1304	0.1749	-0.2125	0.4732
13. การทำแท้ง (เฉพาะผู้หญิง)	0.1250	0.1944	-0.2560	0.5060
14. การเที่ยวผู้หญิง (เฉพาะผู้ชาย)	0.0000	0.3731	-0.7312	0.7312

จากตารางที่ 4.17 พบร่วมกับตัวอย่างนักศึกษาคณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีการประมงสาขาวิชาวิทยาศาสตร์ทางทะเล จำนวน 31 คน มีพฤติกรรมการสูบบุหรี่มากที่สุด ร้อยละ 73.52 ความคลาดเคลื่อนมาตรฐาน 0.1823 และมีช่วงความเชื่อมั่นที่ 95% อ่ายระหว่าง 0.3780 ถึง 1.0924 รองลงมาคือ พฤติกรรมการดื่มสุราและพฤติกรรมการมีเพศสัมพันธ์กับเพื่อนนักศึกษา ร้อยละ 33.20 ความคลาดเคลื่อนมาตรฐาน 0.1846 และมีช่วงความเชื่อมั่นที่ 95% อ่ายระหว่าง -0.0299 ถึง 0.6939 และมีพฤติกรรมเชิงปักปิดน้อยที่สุด คือ การทุจริตในหน้าที่การงานและการขายบริการทางเพศ ร้อยละ 6.32 ความคลาดเคลื่อนมาตรฐาน 0.1698 ช่วงความเชื่อมั่นที่ 95% อ่ายระหว่าง -0.2697 ถึง 0.3961 และไม่พบพฤติกรรมการเล่นพนันฟุตบอลและการเที่ยวผู้หญิง

ตารางที่ 4.18 สัดส่วน ความคลาดเคลื่อนมาตรฐานและช่วงความเชื่อมั่นที่ 95% ของพฤติกรรมเชิงปักปิดของนักศึกษาสาขาวิชาวิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม

พฤติกรรมเชิงปักปิด	วิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม		ช่วงความเชื่อมั่น 95%	
	$\hat{\pi}_w$	s.e. ($\hat{\pi}_w$)	Lower	Upper
1. การสูบบุหรี่	0.0000	0.1865	-0.3656	0.3656
2. การดื่มสุรา	0.5868	0.2119	0.1715	1.0021
3. การเสพยาเสพติดที่ผิดกฎหมาย	0.0000	0.1865	-0.3656	0.3656
4. การเล่นหอยได้ดิน	0.0000	0.1865	0.6599	1.3818
5. การเล่นพนันฟุตบอล	0.0000	0.1865	0.6599	1.3818
6. การทุจริตในการสอบ	0.0000	0.1865	-0.3656	0.3656
7. การขโมยทรัพย์สินของผู้อื่น	0.7604	0.2059	0.3569	1.1639
8. การทุจริตในหน้าที่การงาน	0.4132	0.2119	-0.0021	0.8285
9. การดูถือلامก	0.3264	0.2097	-0.0845	0.7373
10. การมีเพศสัมพันธ์กับเพื่อนนักศึกษา	0.1528	0.2005	-0.2401	0.5457
11. การขายบริการทางเพศ	0.5000	0.2126	0.0832	0.9168
12. การสำเร็จความใคร่ด้วยตนเอง	0.5868	0.2119	0.1715	1.0021
13. การทำแท้ง (เฉพาะผู้หญิง)	0.0000	0.2043	-0.4005	0.4005
14. การเที่ยวผู้หญิง (เฉพาะผู้ชาย)	0.0000	0.4569	-0.8955	0.8955

จากตารางที่ 4.18 พบว่า กลุ่มตัวอย่างนักศึกษาคณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีการประมง สาขาวิชาวิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม จำนวน 24 คน มีพฤติกรรมการขโมยทรัพย์สินของผู้อื่นมากที่สุด ร้อยละ 76.04 ความคลาดเคลื่อนมาตรฐาน 0.2059 และมีช่วงความเชื่อมั่นที่ 95% อยู่ระหว่าง 0.3569 ถึง 1.1639 รองลงมา คือ การดื่มสุราและการสำเร็จความใคร่ด้วยตนเองร้อยละ 58.68 ความคลาดเคลื่อนมาตรฐาน 0.2119 มีช่วงความเชื่อมั่นที่ 95% อยู่ระหว่าง 0.1715 ถึง 1.0021 และ มีพฤติกรรมเชิงปักปิดน้อยที่สุด คือ การมีเพศสัมพันธ์กับเพื่อนนักศึกษา ร้อยละ 15.28 ความคลาดเคลื่อนมาตรฐาน 0.2005 มีช่วงความเชื่อมั่นที่ 95% อยู่ระหว่าง -0.2401 ถึง 0.5457 และไม่พบ พฤติกรรมการสูบบุหรี่ การเสพยาเสพติดที่ผิดกฎหมาย การเล่นหอยได้ดิน การเล่นพนันฟุตบอล การทุจริตในการสอบ การทำแท้งและการเที่ยวผู้หญิง

ตารางที่ 4.19 สัดส่วน ความคลาดเคลื่อนมาตรฐานและช่วงความเชื่อมั่นที่ 95% ของพฤติกรรมเชิงปักปิดของนักศึกษาสาขาวิชาเทคโนโลยีคอมพิวเตอร์

พฤติกรรมเชิงปักปิด	เทคโนโลยีคอมพิวเตอร์		ช่วงความเชื่อมั่น	
	$\hat{\pi}_w$	s.e. ($\hat{\pi}_w$)	Lower	Upper
1. การสูบบุหรี่	0.2512	0.0874	0.0800	0.4225
2. การดื่มสุรา	0.3912	0.0895	0.2158	0.5666
3. การเสพยาเสพติดที่ผิดกฎหมาย	0.3912	0.0895	0.2158	0.5666
4. การเล่นห่วยได้ดิน	0.4534	0.0899	0.2772	0.6296
5. การเล่นพนันฟุตบอล	0.2668	0.0877	0.0949	0.4387
6. การทุจริตในการสอบ	0.5466	0.0899	0.3704	0.7228
7. การโมยทรัพย์สินของผู้อื่น	0.2979	0.0883	0.1249	0.4709
8. การทุจริตในหน้าที่การงาน	0.5000	0.0900	0.3236	0.6764
9. การดูสื่อلامก	0.5466	0.0899	0.3704	0.7228
10. การมีเพศสัมพันธ์กับเพื่อนนักศึกษา	0.5000	0.0900	0.3236	0.6764
11. การขายบริการทางเพศ	0.4845	0.0900	0.3081	0.6608
12. การสำเร็จความใคร่ด้วยตนเอง	0.3912	0.0895	0.2158	0.5666
13. การทำแท้ง (เฉพาะผู้หญิง)	0.2132	0.1206	-0.0231	0.4495
14. การเที่ยวผัวหนิง (เฉพาะผู้ชาย)	0.0353	0.1156	-0.1914	0.2619

จากตารางที่ 4.19 พบว่า กลุ่มตัวอย่างนักศึกษาคณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีการประมงสาขาวิชาเทคโนโลยีคอมพิวเตอร์ จำนวน 134 คน มีพฤติกรรมการทุจริตในการสอบและการดูสื่อلامกมากที่สุด ร้อยละ 54.66 ความคลาดเคลื่อนมาตรฐาน 0.0899 และมีช่วงความเชื่อมั่นที่ 95% อยู่ระหว่าง 0.3704 ถึง 0.7228 รองลงมาคือ การมีเพศสัมพันธ์กับเพื่อนนักศึกษาและการทุจริตในหน้าที่การงานร้อยละ 50.00 ความคลาดเคลื่อนมาตรฐาน 0.0900 มีช่วงความเชื่อมั่นที่ 95% อยู่ระหว่าง 0.3236 ถึง 0.6764 และมีพฤติกรรมเชิงปักปิดน้อยที่สุด คือ การเที่ยวผัวหนิงร้อยละ 3.53 ความคลาดเคลื่อนมาตรฐาน 0.1156 มีช่วงความเชื่อมั่นที่ 95% อยู่ระหว่าง -0.1914 ถึง 0.2619

ตารางที่ 4.20 สัดส่วน ความคลาดเคลื่อนมาตรฐานและช่วงความเชื่อมั่นที่ 95% ของพฤติกรรมเชิงปักปิดของนักศึกษาสาขาวิชาเทคโนโลยีโทรคมนาคม

พฤติกรรมเชิงปักปิด	เทคโนโลยีโทรคมนาคม		ช่วงความเชื่อมั่น 95%	
	$\hat{\pi}_w$	s.e. ($\hat{\pi}_w$)	Lower	Upper
1. การสูบบุหรี่	0.0660	0.1933	-0.3129	0.4448
2. การดื่มสุรา	0.3264	0.2097	-0.0845	0.7373
3. การเสพยาเสพติดที่ผิดกฎหมาย	0.5000	0.2126	0.0832	0.9168
4. การเล่นห่วยได้ดิน	0.0000	0.1865	-0.3656	0.3656
5. การเล่นพนันฟุตบอล	0.5000	0.2126	0.0832	0.9168
6. การทุจริตในการสอบ	0.6736	0.2097	0.2627	1.0845
7. การซื้อขายทรัพย์สินของผู้อื่น	0.5868	0.2119	0.1715	1.0021
8. การทุจริตในหน้าที่การงาน	0.4132	0.2119	-0.0021	0.8285
9. การดูสื่อلامก	0.0660	0.1933	-0.3129	0.4448
10. ภาระส่วนตัวที่ต้องรับผิดชอบเพื่อนักศึกษา	0.4132	0.2119	-0.0021	0.8285
11. การขยายบริการทางเพศ	0.5000	0.2126	0.0832	0.9168
12. การสำเร็จความใคร่ตัวตนเอง	0.1528	0.2005	-0.2401	0.5457
13. การทำแท้ง (เฉพาะผู้หญิง)	-	-	-	-
14. การเที่ยวผู้หญิง (เฉพาะผู้ชาย)	0.3264	0.2097	-0.0845	0.7373

จากตารางที่ 4.20 พบว่า กลุ่มตัวอย่างนักศึกษาคณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีการประมงสาขาวิชาเทคโนโลยีโทรคมนาคม จำนวน 24 คน มีพฤติกรรมการทุจริตในการสอบมากที่สุด ร้อยละ 67.36 ความคลาดเคลื่อนมาตรฐาน 0.2097 และมีช่วงความเชื่อมั่นที่ 95% อยู่ระหว่าง 0.2627 ถึง 1.0845 รองลงมาคือ การซื้อขายทรัพย์สินของผู้อื่นร้อยละ 58.68 ความคลาดเคลื่อนมาตรฐาน 0.2119 มีช่วงความเชื่อมั่นที่ 95% อยู่ระหว่าง 0.1715 ถึง 1.0021 และมีพฤติกรรมเชิงปักปิดน้อยที่สุด คือ การสูบบุหรี่ และการดูสื่อلامก ร้อยละ 6.60 ความคลาดเคลื่อนมาตรฐาน 0.1933 มีช่วงความเชื่อมั่นที่ 95% อยู่ระหว่าง -0.3129 ถึง 0.4448 และไม่พบพฤติกรรมการเล่นห่วยได้ดิน

ตารางที่ 4.21 สัดส่วน ความคลาดเคลื่อนมาตรฐานและช่วงความเชื่อมั่นที่ 95% ของพฤติกรรมเชิงปักปิดของนักศึกษาจำแนกตามประเด็นของพฤติกรรมเชิงปักปิด

ประเด็นของพฤติกรรมเชิงปักปิด	รวม		ช่วงความเชื่อมั่น	
			95%	
	$\hat{\pi}_w$	s.e. ($\hat{\pi}_w$)	Lower	Upper
1. พฤติกรรมทางเพศ	0.3889	0.0299	0.3303	0.4475
2. การเสพยาเสพติด	0.3218	0.0342	0.2547	0.3888
3. การพนัน	0.3472	0.0421	0.2648	0.4297
4. การผิดระเบียบวินัย	0.4048	0.0599	0.2854	0.5201
5. การทุจริต	0.4306	0.0424	0.3474	0.5137
6. การทำแท้ง (เฉพาะผู้หญิง)	0.1694	0.0764	0.0196	0.3192
7. การเที่ยวผู้หญิง (เฉพาะผู้ชาย)	0.1476	0.0850	-0.0190	0.3142

จากตารางที่ 4.21 พบว่า นักศึกษามีพฤติกรรมในด้านการทุจริตมากที่สุดร้อยละ 43.06 รองลงมาคือพฤติกรรมด้านการผิดระเบียบวินัยร้อยละ 40.48 พฤติกรรมทางเพศร้อยละ 38.89 พฤติกรรมเกี่ยวกับการพนันร้อยละ 34.72 พฤติกรรมการเสพยาเสพติดร้อยละ 32.18 มีพฤติกรรมการทำแท้ง (เฉพาะผู้หญิง) ร้อยละ 16.94 และพฤติกรรมการเที่ยวผู้หญิง (เฉพาะผู้ชาย) ร้อยละ 14.76

ตารางที่ 4.22 จำนวนและร้อยละความรู้สึกของนักศึกษาเมื่อตอบแบบสอบถามโดยใช้เทคนิคการตอบสนองเชิงสุ่ม

ความรู้สึก	จำนวน	ร้อยละ
สบายใจ	183	61.0
เขย ๆ	114	38.0
ไม่สบายใจ	3	1.0
รวม	300	100.0

จากตารางที่ 4.22 พบว่า กลุ่มตัวอย่างนักศึกษาคณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีการประมง ทั้งหมดจำนวน 300 คน มีความรู้สึกสบายใจเมื่อตอบแบบสอบถามโดยใช้เทคนิคการตอบสนองเชิงสุ่มจำนวน 183 คน คิดเป็นร้อยละ 61.0 รู้สึกเขย ๆ จำนวน 114 คน คิดเป็นร้อยละ 38.0 และรู้สึกไม่สบายใจจำนวน 3 คน คิดเป็นร้อยละ 1.0

บทที่ 5

สรุปผลการวิจัยและข้อเสนอแนะ

การวิจัยครั้งนี้มีวัตถุประสงค์ เพื่อประยุกต์เทคนิคการตอบสนองเชิงสูงของวาร์เนอร์กับการสำรวจพฤติกรรมเชิงปักปิดของนักศึกษา คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีการประมงทำการศึกษาใน 5 ประเด็น คือ พฤติกรรมทางเพศ การแพทย์แผนพื้นบ้าน การพนัน การผิดระเบียบวินัย และการทุจริตของนักศึกษา ผู้วิจัยได้เก็บรวบรวมข้อมูลโดยใช้แบบสอบถามจำนวน 300 ชุด สรุปผลการวิจัยได้ดังนี้

5.1 สรุปผลการวิจัย

กลุ่มตัวอย่างที่ใช้ในการวิจัยครั้งนี้เป็นนักศึกษาคณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีการประมงจำนวน 300 คน เป็นเพศหญิงจำนวน 167 คน เพศชาย 133 คน โดยส่วนใหญ่เป็นนักศึกษาสาขาวิชาเทคโนโลยีคอมพิวเตอร์จำนวน 134 คน คิดเป็นร้อยละ 44.67 สาขาวิชาเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำจำนวน 43 คน คิดเป็นร้อยละ 14.33 สาขาวิชาวิทยาศาสตร์ทางทะเลจำนวน 31 คน คิดเป็นร้อยละ 10.34 สาขาวิชาอุตสาหกรรมประมงจำนวน 28 คน คิดเป็นร้อยละ 9.33 สาขาวิชาวิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อมและสาขาวิชาเทคโนโลยีโทรคมนาคมจำนวน 24 คน คิดเป็นร้อยละ 8.00 และสาขาวิชาการจัดการประมงจำนวน 16 คน คิดเป็นร้อยละ 5.33 ส่วนใหญ่เป็นนักศึกษาชั้นปีที่ 3 จำนวน 100 คน คิดเป็นร้อยละ 33.33 รองลงมาเป็นนักศึกษาชั้นปีที่ 2 จำนวน 72 คน คิดเป็นร้อยละ 24.00 นักศึกษาชั้นปีที่ 1 จำนวน 69 คน คิดเป็นร้อยละ 23.00 และเป็นนักศึกษาชั้นปีที่ 4 จำนวน 59 คน คิดเป็นร้อยละ 19.67 นักศึกษาส่วนใหญ่จะพักอาศัยกับเพื่อนในหอพักมากที่สุดจำนวน 241 คน คิดเป็นร้อยละ 80.33 รองลงมานักศึกษาจะพักอาศัยอยู่กับบิดา / มารดา จำนวน 48 คน คิดเป็นร้อยละ 16.00 พักอาศัยอยู่กับญาติจำนวน 8 คน คิดเป็นร้อยละ 2.67 และพักอาศัยกับบุคคลอื่น ๆ จำนวน 3 คน คิดเป็นร้อยละ 1.00

ผลการวิเคราะห์จำแนกตามเพศ

จากการวิเคราะห์ข้อมูลเชิงปักปิดของนักศึกษาโดยใช้เทคนิคการตอบสนองเชิงสูงของวาร์เนอร์ในภาพรวม พบว่า จากกลุ่มตัวอย่างจำนวน 300 คน นักศึกษามีพฤติกรรมการดูแล自身มากที่สุดร้อยละ 56.25 รองลงมาคือ พฤติกรรมการเล่นห่วยได้ดินร้อยละ 47.92 พฤติกรรมการทุจริตในการสอบร้อยละ 46.53 และมีพฤติกรรมเชิงปักปิดน้อยที่สุด คือ พฤติกรรมการเที่ยวผู้หญิง ร้อยละ 14.76

นักศึกษาเพศชาย มีพฤติกรรมการเล่นห่วยได้ดินมากที่สุดร้อยละ 63.31 รองลงมาคือ พฤติกรรมการไม่ยอมทิ้งของผู้อื่นร้อยละ 55.48 พฤติกรรมการทุจริตในการสอบร้อยละ 53.92 และมีพฤติกรรมการเที่ยวผู้หญิงน้อยที่สุดร้อยละ 14.76

นักศึกษาเพศหญิง มีพฤติกรรมการดูแลสื่อสารมากที่สุดร้อยละ 61.85 รองลงมาคือ การทุจริตในการสอบร้อยละ 40.64 การทุจริตในหน้าที่การงานร้อยละ 38.15 และมีพฤติกรรมเชิงปักปิดน้อยที่สุด คือ การขายบริการทางเพศร้อยละ 14.45 และไม่พบพฤติกรรมการเล่นพนันฟุตบอลในนักศึกษาเพศหญิง

ผลการวิเคราะห์จำแนกตามชั้นปี

นักศึกษาชั้นปีที่ 1 มีพฤติกรรมการดูแลสื่อสารมากที่สุดร้อยละ 51.51 รองลงมาคือ การขโมยทรัพย์สินของผู้อื่นร้อยละ 36.41 พฤติกรรมการเล่นหวยได้ดินและการทุจริตในหน้าที่การงานร้อยละ 33.39 และมีพฤติกรรมเชิงปักปิดน้อยที่สุด คือ การขายบริการทางเพศร้อยละ 15.28

นักศึกษาชั้นปีที่ 2 มีพฤติกรรมการดูแลสื่อสารมากที่สุดร้อยละ 76.04 รองลงมาคือ พฤติกรรมการทุจริตในการสอบร้อยละ 55.79 พฤติกรรมการขโมยทรัพย์สินของผู้อื่นร้อยละ 52.89 และมีพฤติกรรมการทำแท้เท็งน้อยที่สุดร้อยละ 6.44

นักศึกษาชั้นปีที่ 3 มีพฤติกรรมการเล่นหวยได้ดินมากที่สุดร้อยละ 60.42 รองลงมาคือ การทุจริตในการสอบร้อยละ 54.17 พฤติกรรมการทุจริตในหน้าที่การงานร้อยละ 54.17 มีพฤติกรรมการทำเที่ยวผู้หญิงน้อยที่สุดร้อยละ 7.11

นักศึกษาชั้นปีที่ 4 มีพฤติกรรมการมีเพศสัมพันธ์กับเพื่อนนักศึกษามากที่สุดร้อยละ 72.95 รองลงมาคือ การดูแลสื่อสารมากกว่าร้อยละ 62.36 มีพฤติกรรมการดื่มสุราหรือร้อยละ 58.83 และมีพฤติกรรมเชิงปักปิดด้านการทำเที่ยวผู้หญิงน้อยที่สุดร้อยละ 8.96

ผลการวิเคราะห์จำแนกตามสาขาวิชา

นักศึกษาสาขาวิชาเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ มีพฤติกรรมการสูบบุหรี่มากที่สุดร้อยละ 62.11 รองลงมาคือ การทุจริตในการสอบร้อยละ 47.58 พฤติกรรมการเสพสิ่งยาเสพติดที่ผิดกฎหมายร้อยละ 47.58 และมีพฤติกรรมเชิงปักปิดในด้านการดื่มสุรา การเล่นหวยได้ดิน การขายบริการทางเพศน้อยที่สุดร้อยละ 8.82 และไม่พบพฤติกรรมการทำแท้เท็ง และการดูแลสื่อสารมาก

นักศึกษาสาขาวิชาการจัดการประมง มีพฤติกรรมการมีเพศสัมพันธ์กับเพื่อนนักศึกษามากที่สุดร้อยละ 89.06 รองลงมาคือการดื่มสุราหรือร้อยละ 63.02 มีพฤติกรรมการดูแลสื่อสารมากกว่าร้อยละ 63.02 มีพฤติกรรมการทุจริตในหน้าที่การงานน้อยที่สุดร้อยละ 10.94 และไม่พบพฤติกรรมการขโมยทรัพย์สินของผู้อื่นและการขายบริการทางเพศ

นักศึกษาสาขาวิชาอุตสาหกรรมประมง มีพฤติกรรมการขโมยทรัพย์สินของผู้อื่นมากที่สุดร้อยละ 79.76 รองลงมาคือการเล่นหวยได้ดินร้อยละ 72.32 มีพฤติกรรมการทุจริตในการสอบร้อยละ 64.88 มีพฤติกรรมเชิงปักปิดด้านการสูบบุหรี่และการสำเร็จความใคร่ด้วยตนเองน้อยที่สุดร้อยละ

5.36 และไม่พบพฤติกรรมการเล่นพนันฟุตบอล การมีเพศสัมพันธ์กับเพื่อนนักศึกษา การขายบริการทางเพศ และการทำแท้ง

นักศึกษาสาขาวิชาวิทยาศาสตร์ทางทะเล มีพฤติกรรมการสูบบุหรี่มากที่สุดร้อยละ 73.52 รองลงมาคือ พฤติกรรมการดื่มสุราและพฤติกรรมการมีเพศสัมพันธ์กับเพื่อนนักศึกษาร้อยละ 33.20 มีพฤติกรรมเชิงการทุจริตในหน้าที่การทำงานและการขายบริการทางเพศน้อยที่สุดร้อยละ 6.32 และไม่พบพฤติกรรมการเล่นพนันฟุตบอลและการเที่ยวผู้หญิง

นักศึกษาสาขาวิชาวิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม มีพฤติกรรมการขโมยทรัพย์สินของผู้อื่นมากที่สุด ร้อยละ 76.04 รองลงมา คือ การดื่มสุราและการสำเร็จความใคร่ด้วยตนเองร้อยละ 58.68 มีพฤติกรรมการมีเพศสัมพันธ์กับเพื่อนนักศึกษาน้อยที่สุดร้อยละ 15.28 และไม่พบพฤติกรรมการสูบบุหรี่ การเสพยาเสพติดที่ผิดกฎหมาย การเล่นห่วยได้ดิน การเล่นพนันฟุตบอล การทุจริตในการสอบ การทำแท้งและการเที่ยวผู้หญิง

นักศึกษาสาขาวิชาเทคโนโลยีคอมพิวเตอร์ มีพฤติกรรมการทุจริตในการสอบและการดูซื้อexam จำนวนมากที่สุดร้อยละ 54.66 รองลงมาคือ การมีเพศสัมพันธ์กับเพื่อนนักศึกษาและการทุจริตในหน้าที่การทำงานร้อยละ 50.00 และมีพฤติกรรมการเที่ยวผู้หญิงน้อยที่สุดร้อยละ 3.53

นักศึกษาสาขาวิชาเทคโนโลยีโทรคมนาคม มีพฤติกรรมการทุจริตในการสอบมากที่สุดร้อยละ 67.36 รองลงมาคือ การขโมยทรัพย์สินของผู้อื่นร้อยละ 58.68 และมีพฤติกรรมการสูบบุหรี่และการดูซื้อexam กันน้อยที่สุดร้อยละ 6.60 และไม่พบพฤติกรรมการเล่นห่วยได้ดิน

ผลการวิเคราะห์จำแนกตามประเด็นของพฤติกรรมเชิงปักปิด

เมื่อพิจารณาพฤติกรรมเชิงปักปิดใน 5 ประเด็น ได้แก่ พฤติกรรมทางเพศ การเสพยาเสพติด การพนัน การผิดระเบียบวินัย และการทุจริตของนักศึกษาจำนวน 300 คน มีผลการวิเคราะห์ดังนี้

ด้านการทุจริต ประกอบด้วยคำถาม 2 ข้อ ได้แก่ การทุจริตในการสอบ และการทุจริตในหน้าที่การทำงาน พบว่า นักศึกษามีพฤติกรรมในด้านการทุจริตร้อยละ 43.06

ด้านการผิดระเบียบวินัย ประกอบด้วยคำถาม 1 ข้อ ได้แก่ การขโมยทรัพย์สินของผู้อื่น พบว่า นักศึกษามีพฤติกรรมด้านการผิดระเบียบวินัยร้อยละ 40.48

ด้านพฤติกรรมทางเพศ ประกอบด้วยคำถาม 6 ข้อ ได้แก่ การดูซื้อexam กิจกรรมมีเพศสัมพันธ์กับเพื่อนนักศึกษา การขายบริการทางเพศ การสำเร็จความใคร่ด้วยตนเอง การทำแท้ง (เฉพาะผู้หญิง) และการเที่ยวผู้หญิง (เฉพาะผู้ชาย) พบว่า นักศึกษามีพฤติกรรมทางเพศร้อยละ 38.89 มีพฤติกรรมการทำแท้งร้อยละ 16.94 และพฤติกรรมการเที่ยวผู้หญิงร้อยละ 14.76

ด้านการพนัน ประกอบด้วยคำถาม 2 ข้อ ได้แก่ การเล่นห่วยได้ดิน การเล่นพนันฟุตบอล พบว่า นักศึกษามีพฤติกรรมด้านการพนันร้อยละ 34.72

ด้านการแพทย์แผนติด ประกอบด้วยคำถาม 3 ข้อ ได้แก่ การสูบบุหรี่ การดื่มสุรา การแพทย์แผนติดที่ผิดกฎหมาย เช่น กัญชา ยาบ้า ยาอี พบร่วมกับนักศึกษามีพฤติกรรมด้านการแพทย์แผนติด ร้อยละ 32.18

นักศึกษาส่วนใหญ่ร้อยละ 61.0 มีความรู้สึกสบายใจเมื่อตอบแบบสอบถามโดยใช้เทคนิคการตอบสนองเชิงสุ่ม และรู้สึกเขย ฯ เมื่อตอบแบบสอบถามโดยใช้เทคนิคการตอบสนองเชิงสุ่มร้อยละ 38.0 และรู้สึกไม่สบายใจร้อยละ 1.0

5.2 ข้อเสนอแนะ

5.2.1 การสำรวจพฤติกรรมเชิงปักปิดจะมีความน่าเชื่อถือได้มาก ถ้าผู้ตอบแบบสอบถามตอบตามความเป็นจริง ดังนั้น เทคนิคนี้อาจจะมีความคลาดเคลื่อนไปจากที่ควรจะเป็นมาก ถ้ามีจำนวนผู้ตอบที่ไม่ยอมตอบตามความเป็นจริงจำนวนมาก ซึ่งสามารถพิจารณาได้จากการคำนวณค่าประมาณสัดส่วน และความแปรปรวนของตัวประมาณ ดังนั้นหากต้องการให้ได้ข้อมูลที่น่าเชื่อถือ ผู้ตอบควรตอบตามความเป็นจริง และควรใช้ขนาดตัวอย่างขนาดใหญ่เพื่อลดความแปรปรวน

5.2.2 ผู้วิจัยควรวางแผนในการเก็บรวบรวมข้อมูลอย่างเป็นขั้นตอน และต้องอธิบายให้ผู้ตอบแบบสอบถามเข้าใจถึงวิธีการ และขั้นตอนการตอบแบบสอบถามอย่างชัดเจน เพื่อให้ผู้ตอบร่วมมือในการตอบแบบสอบถามตามความเป็นจริง ซึ่งจะส่งผลให้ค่าประมาณสัดส่วนที่ได้ไม่เบี่ยงเบนไปจากความเป็นจริงมากนัก

5.2.3 การใช้เทคนิคการตอบสนองเชิงสุ่มของ华爾ЕНอร์ เป็นเทคนิควิธีการที่ใช้การประมาณค่าสัดส่วน ซึ่งการประมาณด้วยวิธีการนี้อาจมีความคลาดเคลื่อนจากเครื่องมือสุ่มอยู่ด้วยค่าประมาณร้อยละที่มีค่าต่ำมาก อาจมีนักศึกษาที่มีพฤติกรรมเชิงปักปิดตามร้อยละที่ประมาณได้หรืออาจไม่มีนักศึกษาที่มีพฤติกรรมเชิงปักปิดก็ได้ ซึ่งผลการวิเคราะห์ดังกล่าวจะปั่นกลางกันในมีของกรณีพฤติกรรมเชิงปักปิดของนักศึกษา ดังนั้นผู้ที่เกี่ยวข้องจะได้รับทราบ และนาแนวทางแก้ไขพร้อมทั้งหมายการป้องกัน เพื่อให้นักศึกษาเป็นผู้ที่มีคุณธรรมและเป็นบันทิตที่พึงประสงค์ต่อไป

5.2.4 เทคนิคการตอบสนองเชิงสุ่มเป็นเทคนิคที่ควรได้รับการพัฒนาและเผยแพร่ เนื่องจากเป็นเทคนิคที่มีประโยชน์ สามารถนำไปประยุกต์ใช้กับงานที่มีลักษณะเชิงปักปิดด้านอื่น ๆ เช่น การคุ้มครอง การทำธุรกิจผิดกฎหมาย ผู้มีอิทธิพลในชุมชน การบริการของหน่วยงานต่าง ๆ ซึ่งจะเป็นประโยชน์แก่ภาครัฐและเอกชนเพื่อการพัฒนาองค์กรหรือแก้ไขปัญหาต่าง ๆ

บรรณานุกรม

กัลยา วนิชย์บัญชา.(2539).การวิเคราะห์ทางสถิติ : สถิติสำหรับการบริการและวิจัย.กรุงเทพฯ โรงพิมพ์แห่งจุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย.

ถวิล แก้วกิ่นดง.(2542).การสำรวจข้อมูลเชิงปีดของนักเรียนระดับมัธยมศึกษาตอนปลาย วิทยานิพนธ์ศึกษาศาสตร์บัณฑิต สาขาวิชาจิตและสติการศึกษา บัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยเชียงใหม่.

นุชนาด คงช่วย.(2544).การศึกษาเทคนิคการตอบสนองเชิงสุ่มและการประยุกต์.วิทยานิพนธ์ วิทยาศาสตร์บัณฑิต สาขาสถิติประยุกต์ บัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยเชียงใหม่.

ประชุม สุวัตถี.(2545).ทฤษฎีการอนุมานเชิงสถิติ.กรุงเทพฯ : โครงการส่งเสริมเอกสารวิชาการ สถาบันบัณฑิตพัฒนบริหารศาสตร์.

สมิทธิ์ สระอุบล.(2534).มนุษยวิทยาเบื้องต้น.กรุงเทพฯ. โอเดียนสโตร์.

สุรภี ทานเดชาสน์.(2545).เทคนิคการตอบสนองเชิงสุ่มของวาร์เนอร์และการประยุกต์. วิทยานิพนธ์วิทยาศาสตร์บัณฑิต สาขาสถิติประยุกต์ บัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัย เชียงใหม่.

โสพิน หมูเก้า.(2545).อยู่ก่อนแต่ : การอยู่ร่วมกันโดยไม่แต่งงานของนักศึกษามหาวิทยาลัย. วิทยานิพนธ์สังคมวิทยาและมนุษยศาสตร์บัณฑิตสาขาวิชาสังคมวิทยาและมนุษยศาสตร์ บัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์.

Warner , S.L.(1965).Randomized Response : A survey Technique for Eliminating Evasive Answer Bias. Journal of the American Statistical Association , 60 ,63 – 69.

_____.(1971).The Linear Randomized Response Model. Journal of the American Statistical Association , 66,884 – 888.

ภาคผนวก



แบบสอบถามงานวิจัย

เรื่อง การสำรวจพฤติกรรมเชิงปิดของนักศึกษาคณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีการประมง โดยใช้เทคนิคการตอบสนองเชิงสุ่ม

คำชี้แจง

1. แบบสอบถามฉบับนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อสำรวจพฤติกรรมเชิงปิดของนักศึกษาคณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีการประมง ด้วยการประยุกต์เทคนิคการตอบสนองเชิงสุ่มของวาร์เนอร์ (Randomized Response Technique) ซึ่งเป็นเทคนิคทางสถิติเพื่อใช้สำหรับการสำรวจข้อมูลที่มีลักษณะเชิงปิด เพื่อให้ผู้ตอบสนับใจและให้ความร่วมมือในการตอบคำถามตามความเป็นจริง โดยจะให้ผู้ตอบเลือกตอบคำถามอย่างสุ่ม จากตารางสุ่มที่ผู้วิจัยจัดทำขึ้น เพียงหนึ่งข้อจากคำถามสองข้อ แล้วจึงตอบว่า “ใช่” หรือ “ไม่ใช่” ตามความเป็นจริง ซึ่งผู้สัมภาษณ์จะไม่ทราบว่าผู้ตอบตอบคำถามข้อใด หมายความว่า ผู้สัมภาษณ์จะไม่ทราบว่าท่านมีพฤติกรรมเชิงปิดเป็นเช่นไร โดยแบบสอบถามแบ่งออกเป็น 3 ตอน คือ

ตอนที่ 1 ข้อมูลทั่วไป

ตอนที่ 2 คำถามเกี่ยวกับพฤติกรรมเชิงปิด

ตอนที่ 3 ข้อคิดเห็นและข้อเสนอแนะ

2. ในแต่ละตอนมีคำชี้แจงเพื่อเป็นแนวทางแก่ท่านแล้วขอความร่วมมือทุกท่านกรุณาตอบแบบสอบถามให้ครบถูกข้อตามความเป็นจริง

ขอขอบคุณทุกท่านที่ให้ความร่วมมือ

อาจารย์สุ decadning ณ วันนี้

ตอบที่ 1 ข้อมูลที่นำไปของผู้ตอบแบบสอบถาม

คำชี้แจง โปรดทำเครื่องหมาย ✓ ลงในช่อง □ หรือเติมข้อความในช่องว่างตามความเป็นจริง

- | | | | | |
|-----------------------------------|---|---|----------------------------------|----------------------------------|
| 1. เพศ | <input type="checkbox"/> ชาย | <input type="checkbox"/> หญิง | | |
| 2. ชั้นปีที่ | <input type="checkbox"/> ปีที่ 1 | <input type="checkbox"/> ปีที่ 2 | <input type="checkbox"/> ปีที่ 3 | <input type="checkbox"/> ปีที่ 4 |
| 3. สาขาวิชา | <input type="checkbox"/> เพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ | <input type="checkbox"/> การจัดการประมง | | |
| | <input type="checkbox"/> อุตสาหกรรมประมง | <input type="checkbox"/> วิทยาศาสตร์ทางทะเล | | |
| | <input type="checkbox"/> วิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม | <input type="checkbox"/> เทคโนโลยีคอมพิวเตอร์ | | |
| | <input type="checkbox"/> เทคโนโลยีทรัคมนาคม | | | |
| 4. ปัจจุบันนี้ท่านอาชีวอยู่กับใคร | <input type="checkbox"/> บิดาหรือมารดา | | | |
| | <input type="checkbox"/> ภูมิ | | | |
| | <input type="checkbox"/> เพื่อน (หอพัก) | | | |
| | <input type="checkbox"/> อื่น ๆ (ระบุ)..... | | | |

ตอบที่ 2 คำถามเกี่ยวกับพฤติกรรมเชิงปกปิด

คำชี้แจง ถ้าช่องใดเลื่ยมขาดในตารางสูมทุกครั้งก่อนที่ท่านจะตอบคำถามในแต่ละข้อ

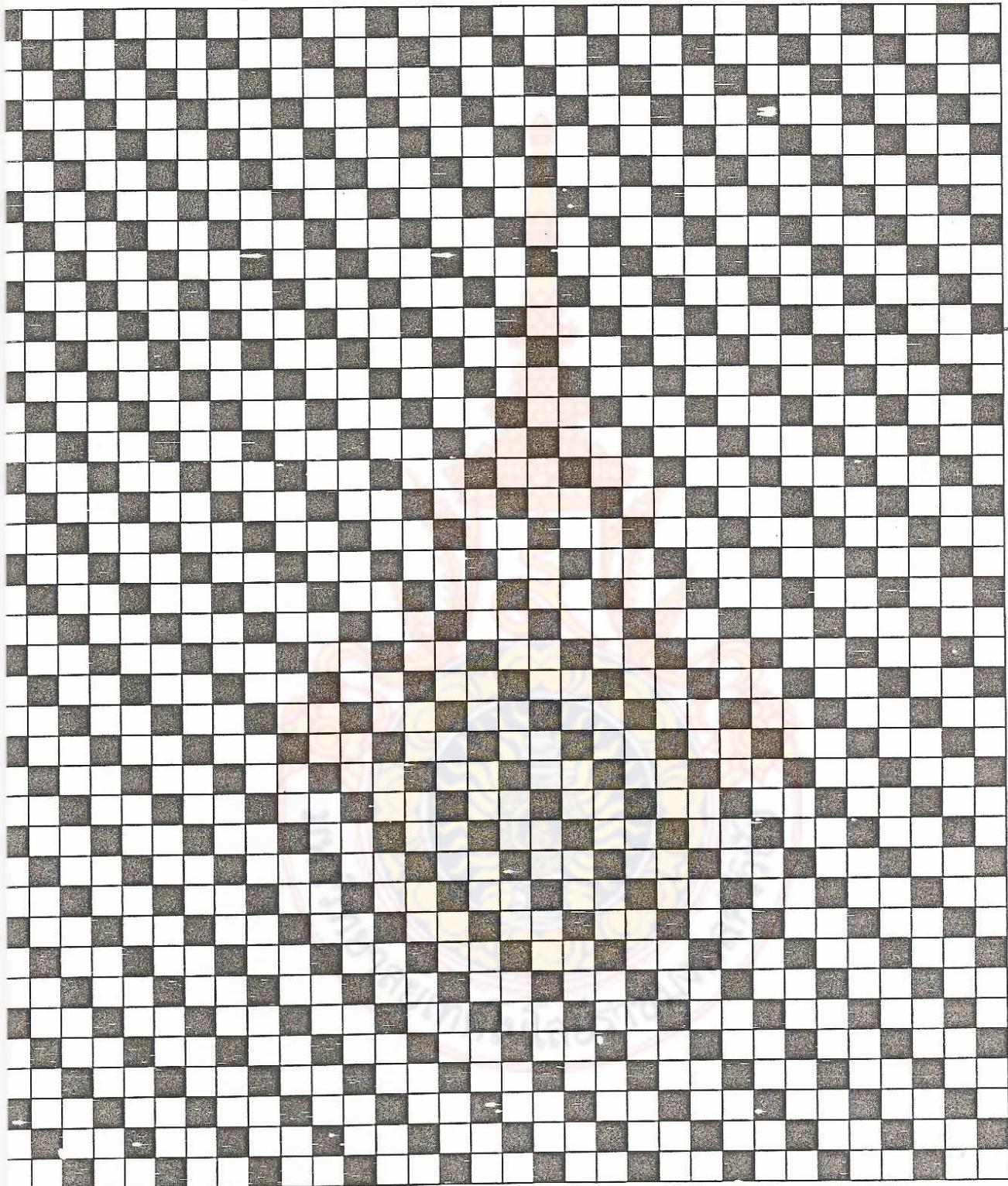
ขั้นตอนในการตอบแบบสอบถาม

1. ให้ท่านหลับตาแล้วใช้ปลายดินสอหรือปากกาหลับตาจิ้มช่องสีเลื่ยมในตารางสูม
2. ถ้าสูมได้ช่อง ให้ตอบคำถามข้อ ถ้าสูมได้ช่อง ให้ตอบคำถามข้อ
โดยทำเครื่องหมาย ✓ ลงในช่องคำตอบ หากสูมออกนอกกรอบหรืออยู่ระหว่างช่อง
สีขาว – สีดำ ให้สูมใหม่
3. ให้ดำเนินการตามขั้นตอนที่ 1 และ 2 ทุกครั้งในการตอบคำถามข้อที่ 1 – 14

ตารางสูม

วิธีการใช้ : ให้หลับตาใช้ป้ายปากกาสูมเลือกช่องสีเหลี่ยมสีขาวหรือสีดำ

หากสูมออกนอกรอบหรืออยู่ระหว่างช่องสีขาว - สีดำ ให้สูมใหม่



ประเด็นคำถาม	คําตอบ	
	ใช่	ไม่ใช่
ข้อ 1 <input checked="" type="checkbox"/> ท่านเคยสูบบุหรี่ใช่หรือไม่ <input type="checkbox"/> ท่านไม่เคยสูบบุหรี่ใช่หรือไม่		
ข้อ 2 <input checked="" type="checkbox"/> ท่านเคยดื่มสุราใช่หรือไม่ <input type="checkbox"/> ท่านไม่เคยดื่มสุราใช่หรือไม่		
ข้อ 3 <input checked="" type="checkbox"/> ท่านเคยเสพยาเสพติดที่ผิดกฎหมาย เช่น กัญชา ยาบ้า ยาอี ใช่หรือไม่ <input type="checkbox"/> ท่านไม่เคยเสพยาเสพติดที่ผิดกฎหมาย เช่น กัญชา ยาบ้า ยาอี ใช่หรือไม่		
ข้อ 4 <input checked="" type="checkbox"/> ท่านเคยเล่นหวยใต้ดินใช่หรือไม่ <input type="checkbox"/> ท่านไม่เคยเล่นหวยใต้ดินใช่หรือไม่		
ข้อ 5 <input checked="" type="checkbox"/> ท่านเคยเล่นพนันฟุตบอลใช่หรือไม่ <input type="checkbox"/> ท่านไม่เคยเล่นพนันฟุตบอลใช่หรือไม่		
ข้อ 6 <input checked="" type="checkbox"/> ท่านเคยทุจริตในการสอบใช่หรือไม่ <input type="checkbox"/> ท่านไม่เคยทุจริตในการสอบใช่หรือไม่		
ข้อ 7 <input checked="" type="checkbox"/> ท่านเคยขโมยทรัพย์สินของผู้อื่นใช่หรือไม่ <input type="checkbox"/> ท่านไม่เคยขโมยทรัพย์สินของผู้อื่นใช่หรือไม่		
ข้อ 8 ในชีวิตการทำงานในอนาคตหลังสำเร็จการศึกษา ถ้าท่านมีโอกาสที่จะ ทุจริตซึ่งได้เงินจำนวนมาก <input checked="" type="checkbox"/> ท่านจะทุจริตใช่หรือไม่ <input type="checkbox"/> ท่านจะไม่ทุจริตใช่หรือไม่		
ข้อ 9 <input checked="" type="checkbox"/> ท่านเคยดูสื่อلامกใช่หรือไม่ <input type="checkbox"/> ท่านไม่เคยดูสื่อلامกใช่หรือไม่		
ข้อ 10 <input checked="" type="checkbox"/> ท่านเคยมีเพศสัมพันธ์กับเพื่อนนักศึกษาใช่หรือไม่ <input type="checkbox"/> ท่านไม่เคยมีเพศสัมพันธ์กับเพื่อนนักศึกษาใช่หรือไม่		
ข้อ 11 <input checked="" type="checkbox"/> ท่านเคยขายบริการทางเพศใช่หรือไม่ <input type="checkbox"/> ท่านไม่เคยขายบริการทางเพศใช่หรือไม่		
ข้อ 12 <input checked="" type="checkbox"/> ท่านเคยสำเร็จความใคร่ด้วยตนเองใช่หรือไม่ <input type="checkbox"/> ท่านไม่เคยสำเร็จความใคร่ด้วยตนเองใช่หรือไม่		
ข้อ 13 <input checked="" type="checkbox"/> ท่านเคยทำแท้งใช่หรือไม่ (ถามเฉพาะผู้หญิง) <input type="checkbox"/> ท่านไม่เคยทำแท้งใช่หรือไม่		
ข้อ 14 <input checked="" type="checkbox"/> ท่านเคยเที่ยวผู้หญิงใช่หรือไม่ (ถามเฉพาะผู้ชาย) <input type="checkbox"/> ท่านไม่เคยเที่ยวผู้หญิงใช่หรือไม่		

ตอบที่ 3 ข้อคิดเห็นและข้อเสนอแนะ

1. ท่านรู้สึกอย่างไร เมื่อตอบคำถามโดยใช้เทคนิคการตอบสนองเชิงสุ่ม

- สนับสนุน เพราะ.....
- เฉย ๆ เพราะ.....
- ไม่สนับสนุน เพราะ.....

2. ข้อคิดเห็นและข้อเสนอแนะอื่น ๆ

@@@@@@@

