

# รายงานการวิจัย

การศึกษาปัจจัยที่มีผลต่อสถานภาพนักศึกษาคณะวิศวกรรมศาสตร์ ชั้นปีที่ 1 ปีการศึกษา 2545 มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี

# จัดทำโดย

คณะวิศวกรรมศาสตร์ คณะศิลปศาสตร์ คณะวิศวกรรมศาสตร์ สำนักงานอธิการบดี

ดร. วัลยา วิริยเสนกุล ผศ.สุมนา อินทร์คำน้อย นายอนันต์ รักษาผล นางสาวสิรพัฒน์ ลาภจิตร

มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี

## กิตติกรรมประกาศ

รายงานการวิจัยฉบับนี้ สำเร็จและสมบูรณ์ใต้ โดยความร่วมมือจากผู้มีรายนามต่อไปนี้

- มหาวิทยาลัยอุบลราชธานีที่ให้การสนับสนุนด้านทุนวิจัย
- นักศึกษาที่ช่วยดอบแบบสอบถามและให้ข้อมูลที่มีประโยชน์
- รศ.ดร.สถาพร โภคา คณบดีคณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี
- ผศ.ดร.อภิศักดิ์ ภู่พิพัฒน์ ประชานหลักสูตรภาษาอังกฤษและการสื่อสาร คณะศิลปศาสตร์ มหาวิทยาลัยอุบลราชชานี

คณะผู้วิจัยขอขอบพระคุณมา ณ โอกาสนี้

คณะผู้วิจัย กรกฎาคม 2547

## บทคัดย่อ

## Ubon Rajathanee University

การศึกษาปัจจัยที่มีผลต่อสถานภาพนักศึกษาคณะวิศวกรรมศาสตร์ ชั้นปีที่ 1 ปีการศึกษา 2545มหาวิทยาลัยอุบลราชธานีมีวัดถุประสงค์เพื่อศึกษาวิเคราะห์สภาพปัญหาของนักศึกษาชั้นปีที่1 คณะวิศวกรรมศาสตร์ ปีการศึกษา 2545 ที่มีสถานภาพถูกเตือนและรอพินิจ และเพื่อต้องการ เปรียบเทียบสถานภาพของนักศึกษาดังกล่าว กับวิธีการคัดเลือกเข้าศึกษาในมหาวิทยาลัยอุบลราช ธานี โดยทำการศึกษากับกลุ่มนักศึกษาที่มีสถานภาพ ตามประกาศสถานภาพนักศึกษาของ มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี ภาคการศึกษาที่ 2 ปีการศึกษา 2545 จำนวน 45 คน โดยใช้แบบ สอบถาม เพื่อถามความคิดเห็นเกี่ยวกับปัจจัยที่มีผลด่อสถานภาพนักศึกษาใน 4 ด้าน คือ 1) สภาพ แต่ละรายวิชา 2) สภาพเกี่ยวกับผู้สอน 3) สภาพเกี่ยวกับผู้เรียน และ 4) สภาพแวดล้อมทั่วไป และ ใช้สถิดิในการวิจัยวิเคราะห์ข้อมูล เพื่อหาค่าเฉลี่ย ค่าร้อยละ และส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน

#### <u>ผลการศึกษาพบว่า</u>

÷

นักศึกษาคณะวิศวกรรมศาสตร์ ชั้นปีที่ 1 ปีการศึกษา 2545 ที่ได้รับสถานภาพถูกเดือนและ รอพินิจนั้น ส่วนใหญ่เป็นนักศึกษาโครงการพิเศษ ซึ่งมีเกรดเฉลี่ยสะสม 1.51-2.00 และเกรดเฉลี่ย สะสมก่อนรับเข้า จะอยู่ในช่วง 1.51-2.00 มากที่สุด เป็นกลุ่มที่มีความรู้พื้นฐานค่อนข้างอ่อน โดยมี ผลสรุปดังนี้

 สภาพแต่ละรายวิชา พบว่า จาก 19 รายวิชานั้น รายวิชาที่เป็นปัญหาสำหรับนักศึกษา ที่มีสถานภาพถูกเดือนที่เป็นปัญหาลำดับที่ 1 ในด้านด้วผู้สอน ได้แก่ วิชาภาษาอังกฤษพื้นฐาน 1 เคมีทั่วไป ฟิสิกส์ทั่วไป1 ปฏิบัติการฟิสิกส์ทั่วไป1 สถิติวิควกรรม และโปรแกรมคอมพิวเตอร์สำหรับ งานวิศวกรรม ส่วนรายวิชาที่เป็นปัญหาลำดับที่ 1 ในด้านเนื้อหา ได้แก่ วิชาภาษาอังกฤษพื้นฐาน 2 มนุษย์และสังคม มนุษย์และอารยธรรม คณิตศาสตร์ แคลดูลัส 1,2 ปฏิบัติการเคมีทั่วไป การเขียน แบบวิศวกรรม ปฏิบัติการวิศวกรรมโรงงาน อุณหพลศาสตร์ 1 และ สถิตยศาสตร์วิศวกรรม

2. สภาพเกี่ยวกับผู้สอน พบว่า โดยรวมทั้ง 3 ด้าน คือ ด้านด้วผู้สอน ด้านการจัดการ เรียนการสอน และด้านความรู้ความสามารถของผู้สอน เป็นปัญหาอยู่ในระดับปานกลาง (X = 3.23) แต่ประเด็นที่มีความโน้มเอียงค่อนข้างสูงกว่าทุกด้าน ได้แก่ ประเด็นการดรวจงานและคืนงานจาก อาจารย์ คือ การดรวจงานและคืนงานเป็นระยะๆ เพื่อให้ทราบข้อบกพร่อง และมีโอกาสปรับปรุง ดนเอง รองลงมา คือ ปัญหาแบบฝึกหัดไม่ฝึกการคิดวิเคราะห์ และปัญหาการสื่อสาร หรือการถ่าย ทอดของผู้สอน

 สภาพเกี่ยวกับตัวผู้เรียน พบว่า โดยรวมทั้ง 3 ด้าน คือ ด้านสภาพเศรษฐกิจครอบครัว ด้านพฤติกรรม และด้านความรู้ความสามารถ เป็นปัญหาอยู่ในระดับปานกลาง (X = 2.85) ซึ่ง สภาพเศรษฐกิจและครอบครัวนั้นไม่ค่อยเป็นปัญหา แต่สิ่งที่เป็นปัญหาในระดับมากของนักศึกษา ได้แก่ ความรู้ความสามารถของตน การบริหารเวลาไม่เป็น ความขยันอดทนการเอาใจใส่ดนเอง ความสามารถในการทำความเข้าใจวิชาต่างๆ และความจำสั้น ขาดสมาชิ

 สภาพแวดล้อมทั่วไป พบว่าโดยรวมทั้ง 3 ด้าน คือ ด้านทรัพยากรการเรียนรู้ ด้านสภาวะ แวดล้อมของคณะ และสภาพแวดล้อมอื่นๆ เป็นปัญหาอยู่ในระดับปานกลาง(X = 2.72) แต่ปัญหาที่ มีความโน้มเอียงค่อนข้างน้อย คือ การเสพสิ่งเสพดิด บรรยากาศความพร้อมของอาคาร/ห้องเรียน

นอกจากนี้ นักศึกษายังคิดเห็นว่า สาเหตุสำคัญที่ทำให้นักศึกษาได้รับสถานภาพถูกเดือน และรอพินิจ คือ ปัญหาด้านการเรียน(เนื้อหาวิชา) และการบริหารเวลาไม่เป็น จึงควรมีการปรับ พื้นฐานความรู้และความพร้อมของนักศึกษาก่อนเข้าสู่การเรียนวิชาชีพ

#### Abstract

There were two main objectives of this study. First, we wanted to know the problems of the engineering students with "warning" and "probational" statuses. Second, we wanted to see whether the low-achievers were the ones who obtained a seat in the university through the Quota System and University Entrance exams or the special program examinations. The sample groups were the students who received a "warning" from the University in the second semester of 2002. The selected forty-five students were asked to respond to a questionnaire that focused on four aspects: The nature of the courses, the instructor, the students themselves, and the environment. The results were statistically analyzed to obtain the arithmatic mean, percentage and standard deviation.

The results show that these low-achievers mainly were enrolled in the special program, with a GPA of 1.51 to 2.00. Interestingly, this GPA was similar to that of their high school years. They had a poor academic background to start with. In particular, we can see the results in the four aspects mentioned above.

First, in terms of the nature of the courses, there were 19 courses that these first-year students had to study. However, the courses with most problems that stemmed from the instructor were the following six: Foundation English 1, General Chemistry, General Physics 1, General Physics Laboratory 1, Engineering Statistics and Computer programming for Engineering. There were 11 courses that the students found extremely challenging because of the content. They were Foundation English 2, Man and Society, Man and Civilization, Mathematics, Calculus 1, Calculus 2, General Chemistry Laboratory, Engineering Drawing, Engineering Workshop Practice, Thermodynamics 1 and Engineering Statics.

Second, regarding the instructor, we considered only three aspects: The instructors themselves, their ability to handle the class, and their subject-matter knowledge. It was found that the three aspects were equally medium ranged ( $\overline{X} = 3.23$ ). However, the main problem seemed to be the promptness of the instructors' feedback on assignments. The next problem was with the exercises not being sufficiently analytical. And, finally, certain instructors had poor skills in teaching.

Third, on the students themselves, there are three categories here: The students' financial status, their behavior and their ability. It can be said that all of the three aspects were perceived to be similarly problematic ( $\overline{X} = 2.85$ ). The students' financial status was not considered a barrier. The actual obstacles seemed to be the students' own knowledge of the subject matter, sense of priority, diligence, intelligence, and short memory as well as lack of concentration.

Fourth, concerning the environment, three things were studied: Academic resources, the Engineering Faculty's environment and other factors. In general, the students saw the three aspects as equally important ( $\overline{X} = 2.72$ ). No drug problems were discovered. Also, there were no academic physical setting barriers.

In addition to these four macro aspects, from an open-ended question that the students were asked to answer, we found that the students' two main problems were the nature of the courses and their inability to prioritize things. Therefore, it is suggested that there should be some academic preparation classes for these low-achievers.

20000

# สารบัญ

		ทหา
บทที่ 1 บทน้	n	
	ความสำคัญและความเป็นมา	1
	วัดถุประสงค์	2
	ขอบเขตการศึกษา	3
	กรอบแนวคิดในการศึกษา	3
	นิยามศัพท์เฉพาะ	4
บทที่ 2 เอกส	ารและงานวิจัยที่เกี่ยวข้อง	
	แนวคิดพื้นฐานเกี่ยวกับผลสัมฤทธิ์และคุณภาพการศึกษา	6
	พระราชบัญญัติการศึกษาแห่งชาดิ พ.ศ. 2542	7
	การจัดการศึกษาในมหาวิทยาลัยอุบลราชธานี	8
	การจัดการศึกษาในคณะวิศวกรรมศาสตร์	9
	แนวคิดหลักการและทฤษฎีสื่อการเรียนการสอน	13
	งานวิจัยและวรรณกรรมที่เกี่ยวข้อง	13
บทที่ 3 วิธีดำ	เนินการศึกษาคันคว้า	
	ประชากรและกลุ่มด้วอย่าง	16
	เครื่องมือที่ใช้ในการเก็บรวมรวมข้อมูล	17
	การสร้างเครื่องมือ	18
	การเก็บรวบรวมข้อมูล	19
	การวิเคราะห์ข้อมูล	19
	สถิติที่ใช้ในการวิเคราะห์ข้อมูล	20
บทที่ 4 ผลกา	เรวิเคราะห์ข้อมูล	
	สัญลักษณ์ที่ใช้ในการวิเคราะห์ข้อมูล	21
	การวิเคราะห์ข้อมูล	21
	ผลการวิเคราะห์ข้อมูล	22
บทที่ 5 สรุปเ	งลการวิจัย	
52.1	สรุปผลการวิจัย	45
	อภิปรายผล	48
	ข้อเสนอแนะ	51
เอกส	ารอ้างอิง	

# สารบัญตาราง

เรื่อง	G	หน้า
ดาราง 1	แสดงจำนวนนักศึกษาคณะวิศวกรรมศาสตร์ ที่มีสถานภาพโดยแยกตาม	16
	วิชีการรับเข้าศึกษาปีการศึกษา 2541-2545	
ดาราง 2	แสดงจำนวนนักศึกษาที่ได้รับสถานภาพ แยกตามวิธีการรับเข้าศึกษา	17
	และภาควิชา ปีการศึกษา 2545	
ดาราง 3	ข้อมูลผู้ตอบแบบสอบถาม	22
ดาราง 4	ความคิดเห็นเกี่ยวกับสภาพปัญหาแต่ละรายวิชา	30
ดาราง 5	ความคิดเห็นของผู้สอน	36
ดาราง 6	ค่าเฉลี่ยความคิดเห็นของผู้สอน	37
ดาราง 7	ความคิดเห็นของผู้เรียน	38
ดาราง 8	ค่าเฉลี่ยความคิดเห็นของผู้เรียน	39
ตาราง 9	ความคิดเห็นสภาพแวดล้อมทั่วไปของผู้เรียน	40
ตาราง 10	ค่าเฉลี่ยความคิดเห็นสภาพแวดล้อมทั่วไปของผู้เรียน	41
ดาราง 11	ความคิดเห็นในเรื่องอื่นๆ ของผู้เรียน	42
ดาราง 12	ความคิดเห็นเกี่ยวกับวิชาที่เอื้อประโยชน์ของผู้เรียน	43

# สารบัญแผนภูมิ

เรื่อง		หน้า
ແຜນກູນີ 1	แสดงข้อมูลนักศึกษาคณะวิศวกรรมศาสตร์ ชั้นปีที่ 1 ปีการศึกษา 2545 ที่มีสถานภาพ	25
แผนภูมิ 2	แสดงอายุนักศึกษาคณะวิศวกรรมศาสตร์ ชั้นปีที่ 1 ปีการศึกษา 2545 ที่มีสถานภาพ	25
	แสดงปีการศึกษาที่จบมัธยมศึกษาดอนปลายของนักศึกษาคณะวิศวกรรมศาสตร์ ชั้นปีที่ 1 ปีการศึกษา 2545  ที่มีสถานภาพ	26
แผนภูมิ 4	แสดงภูมิลำเน่าของนักศึกษาคณะวิศวกรรมศาสตร์ ชั้นปีที่ 1 ปีการศึกษา 2545 ที่มีสถานภาพ	26
แผนภูมิ 5	แสดงค่าใช้จ่ายต่อเดือนของนักศึกษาคณะวิศวกรรมศาสตร์ ชั้นเ ีที่ 1 ปีการศึกษา 2545 ที่มีสถานภาพ	27
แผนภูมิ 6	แสดงจำนวนนักศึกษาคณะวิศวกรรมศาสตร์ ชั้นปีที่ 1 ปีการศึกษา 2545 ที่มีสถานภาพถูกเดือน อยู่ในความดูแลของผู้ปกครองประเภทใด	27
แผนภูมิ 7	แสดงสภาพครอบครัวของนักศึกษาคณะวิศวกรรมศาสตร์ ชั้นปีที่ 1 ปีการศึกษา 2545 ที่มีสถานภาพ	28
	แสดงการจำแนกตามวิชีการผ่านการคัดเลือกของนักศึกษาคณะวิศวกรรมศาสตร์ ชั้นปีที่ 1 ปีการศึกษา 2545 ที่มีสถานภาพ	28
แผนภูมิ 9	แสดงค่าคะแนนเฉลี่ยสะสม ชั้นมัธยมศึกษาตอนปลาย ของนักศึกษา คณะวิศวกรรมศาสดร์ ชั้นปีที่ 1   ปีการศึกษา 2545   ที่มีสถานภาพ	29
แผนภูมิ 10	) แสดงการจำแนกตามระดับของสถานภาพของนักศึกษาคณะวิศวกรรมศาสตร์ ชั้นปีที่ 1 ปีการศึกษา 2545 ที่มีสถานภาพ	29

## บทที่ 1 บทนำ

## <u>ความสำคัญและที่มาของปัญหาการทำวิจัย</u>

คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยอุบลราชชานี เริ่มเปิดรับนักศึกษาหลักสูตรปริญญาตรี เป็นครั้งแรก เมื่อปีการศึกษา 2533 โดยวิธีการคัดเลือกผ่านทบวงมหาวิทยาลัย และวิธีรับตรง หรือ การให้โควตาและได้เปิดรับสมัครนักศึกษาโครงการพิเศษ เมื่อปี พ.ศ. 2541 ในอัดราส่วนร้อยละ 50 ของจำนวนรับทั้งหมด พบว่าสัดส่วนของนักศึกษาที่สำเร็จการศึกษาในแต่ละปี ต่อจำนวนนักศึกษา ที่รับเข้าจริงอยู่ในเกณฑ์ด่ำ นอกจากนี้ จำนวนนักศึกษาคณะ่วิศวกรรมศาสตร์ที่มีสถานภาพตาม ประกาศสถานภาพของมหาวิทยาลัยอุบลราชธานี เกือบจะมีปริมาณสูงสุดเมื่อเทียบกับคณะอื่น ๆ

ตั้งแต่ปีการศึกษา 2541 ถึงปีการศึกษา 2545 รวม 5 ปีการศึกษา พบว่ามีนักศึกษาที่ได้รับ สถานภาพถูกเดือนหรือรอพินิจ โดยรวมทั้งมหาวิทยาลัย จำนวน 1,070 คน เป็นนักศึกษาจากคณะ ด่าง ๆ จำนวน 5 คณะ (คณะเกษตรศาสตร์ คณะวิทยาศาสตร์ คณะเภสัชศาสตร์ คณะบริหารศาสตร์ คณะศิลปศาสตร์) รวมจำนวน 720 คน แต่เป็นนักศึกษาคณะวิศวกรรมศาสตร์รวมจำนวน 350 คน คิดเป็นร้อยละ 32.71 ของทั้งหมด โดยแยกเป็นนักศึกษาจากระบบเอนทรานซ์ จำนวน 78 คน จากระบบโควตา จำนวน 96 คน และจากระบบโครงการพิเศษ จำนวน 176 คน (ที่มา : งาน ทะเบียนนักศึกษา กองบริการการศึกษา มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี) ซึ่งจะเห็นได้ว่าส่วนใหญ่เป็น นักศึกษาคณะวิศวกรรมศาสตร์ ที่เป็นนักศึกษาโครงการพิเศษมากที่สุด จากสภาพปัญหาดังกล่าว คณะวิศวกรรมศาสตร์จึงได้มีการประเมินและปรับปรุงหลักสูตรการเรียนการสอน เพื่อหาแนวทาง พัฒนาคุณภาพและประสิทธิภาพการของจัดการศึกษา

การจัดการศึกษา และสภาพแวดล้อมทางการศึกษาของมหาวิทยาลัย ดลอดจนการจัด การศึกษาของคณะนั้น มีผลด่อการเรียนและผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนของนักศึกษาอย่างมาก ซึ่งเป็น ปัจจัยสำคัญที่มีอิทธิพลต่อพัฒนาการและความสนใจของนักศึกษา จากผลการวิจัย เรื่องปัจจัยที่มี ผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนบางรายวิชาของนักศึกษามหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี (เรื่องเดช วงศ์หล้า และคณะ, 2541 : บทคัดย่อ) โดยเฉพาะนักศึกษาที่ไม่ประสบผลสำเร็จในการเรียนเกิดจากปัจจัย ที่มาจากตัวนักศึกษาเอง ได้แก่ นักศึกษาขาดทักษะในการเรียนระดับอุดมศึกษา ไม่รู้วิชีการเรียน เช่น การอ่าน การจดบันทึก วางแผนการเรียนและบริหารเวลาไม่เป็น ทำให้อ่านหนังสือและดรียม ด้วสอบไม่ทัน นักศึกษามีทักษะและความรู้ขั้นพื้นฐานค่อนข้างด่ำ วิธีการสอนของอาจารย์เหมาะสม ดีแล้ว แต่ปัญหาอยู่ที่ด้วนักศึกษา ซึ่งสอดคล้องกับงานวิจัย ความสัมพันธ์ระหว่างสภาพแวดล้อม มหาวิทยาลัยกับผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนของนักศึกษาชั้นปีที่ 1 มหาวิทยาลัยรามคำแหง พบว่า สภาพแวดล้อมมหาวิทยาลัย ที่มีผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนของนักศึกษา มี 10 ด้าน ได้แก่ ด้าน คุณลักษณะของอาจารย์ที่เกี่ยวข้องกับการสอน ด้านพฤติกรรมการสอนของอาจารย์ ด้านความ เป็นอิสระของนักศึกษาต่อแนวปฏิบัติของมหาวิทยาลัย สิ่งแวดล้อม ด้านห้องสมุด ด้านการคบ เพื่อน ด้านนโยบายของมหาวิทยาลัย ด้านข่าวสาร ด้านทัศนะของนักศึกษามีต่อการบริหารของ มหาวิทยาลัย ด้านการใช้เวลาในการศึกษา ด้านปฏิสัมพันธ์ระหว่างเพื่อน และด้านวินัยการศึกษา ส่วนด้วแปรสภาพแวดล้อมมหาวิทยาลัยที่มีความสัมพันธ์กับผลสั่มฤทธิ์ทางการเรียน ได้แก่ เทคนิค การสอนของอาจารย์ ความดรงต่อเวลา การเตรียมการสอน ความเป็นกันเองที่อาจารย์ให้กับ นักศึกษา ความมีอิสระในการคบเพื่อน การตั้งใจฟังคำบรรยายและจดสาระสำคัญ การส่งเสียงคุย ในห้องเรียน การเสพของมึนเมา การต่อด้านประท้วงนโยบายผู้บริหารของมหาวิทยาลัย และการใช้ เวลาว่างอยู่ในห้องสมุดกับเพื่อนคันคว้าเพิ่มเติม (อัจฉราวรรณ นารถพจน์, 2537 : บทคัดย่อ)

ดังนั้นเพื่อพัฒนาประสิทธิภาพการเรียนการสอน ในปีการศึกษา 2545คณะวิศวกรรมศาสตร์ จึงได้มีการใช้หลักสูตรใหม่ ที่ได้มีการประเมิน และปรับปรุงพัฒนาให้สอดคล้องตามสภาวิชาซีพ วิศวกร หรือ กว. ในปีการศึกษาแรก นักศึกษาชั้นปีที่ 1 จะเรียนรายวิชาในหมวดวิชาศึกษาทั่วไป เป็นส่วนใหญ่ จึงมีความจำเป็นที่จะต้องทำการศึกษาเพื่อดูปัจจัยที่ทำให้นักศึกษาได้รับสถานภาพ ถูกเดือนหรือรอพินิจ ทั้งนี้เพื่อดำเนินตามแนวโน้มของสถานภาพนักศึกษาดังกล่าวเพื่อให้สอตคล้อง ตามพระราชบัญญัติการศึกษาแห่งชาติ แห่งปี พ.ศ. 2542 ซึ่งได้กำหนดไว้ในหมวด 6 ว่าด้วย มาตรฐานการศึกษา และกำหนดให้ทุกสถานศึกษาต้องจัดระบบประกันคุณภาพการศึกษาทุกระดับ จึงมีความจำเป็นอย่างยิ่งที่จะต้องทำการศึกษาวิจัยถึงสาเหตุ หรือปัญหาด้านการเรียนการสอนของ นักศึกษาคณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี เพื่อประโยชน์ในการจัดหาข้อมูลสำหรับ สนับสนุน การวางแผน การกำหนดนโยบาย การปรับปรุงและพัฒนา การจัดการเรียนการสอน ประกอบการตัดสินใจของคณะวิศวกรรมศาสตร์ให้เหมาะสมและมีประสิทธิภาพต่อไป

## <u>วัตถุประสงค์ของการวิจัย</u>

- เพื่อศึกษาและวิเคราะห์สภาพปัญหาของนักศึกษาคณะวิศวกรรมศาสตร์ ชั้นปีที่ 1 ปีการศึกษา 2545 มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี ที่อยู่ในสถานภาพถูกเดือนและภาวะ รอพินิจ
- เพื่อศึกษาและเปรียบเทียบวิชีการคัดเลือกเข้าศึกษาในมหาวิทยาลัยอุบลราชธานี กับสถานภาพของนักศึกษาดังกล่าว

#### <u>ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ</u>

- ทำให้ทราบสภาพปัญหาและสาเหดุของนักศึกษาคณะวิศวกรรมศาสตร์ ชั้นปีที่ 1 ปีการศึกษา 2545 มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี ในสถานภาพถูกเดือนและภาวะรอพินิจ
- ทำให้ทราบถึงความสัมพันธ์ระหว่างสถานภาพนักศึกษากับวิชีการรับนักศึกษาโดยวิชี ด่างๆ
- ทำให้มีแนวทางแก้ไขปัญหาเพื่อประโยชน์ในการวางแผนปรับปรุงและพัฒนาการจัดการ เรียนการสอนสำหรับนักศึกษาคณะวิศวกรรมศาสตร์ที่เหมาะสมและมีประสิทธิภาพ

#### <u>ขอบเขตของการศึกษาค้นคว้า</u>

- การศึกษาค้นคว้าครั้งนี้ เป็นการศึกษาความคิดเห็นของนักศึกษาเกี่ยวกับปัจจัยที่มีผล ด่อสถานภาพนักศึกษา คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี
- ประชากรได้แก่ นักศึกษาคณะวิศวกรรมศาสตร์ชั้นปีที่ 1 ปีการศึกษา 2545 มหาวิทยาลัย อุบลราชธานี จำนวน 306 คน แยกเป็นภาคปกติ 212 คน และโครงการพิเศษ 94 คน
- กลุ่มด้วอย่าง ได้จากการสุ่มประชากรแบบเจาะจง จำนวน 45 คน เป็นนักศึกษาที่ ได้รับสถานภาพถูกเดือนและภาวะรอพินิจ

## 4. ด้วแปรที่ศึกษา

- 4.1 ด้วแปรดัน คือ
  - เพศ อายุ การศึกษา ภูมิลำเนา
  - สถานภาพของผู้ตอบแบบสอบถาม ได้แก่
    - 1) นักศึกษาจากระบบโควดา
    - 2) นักศึกษาจากระบบเอนทรานซ์
    - 3) นักศึกษาจากระบบโครงการกีฬา
    - 4) นักศึกษาจากระบบโครงการพิเศษ

#### 4.2 ด้วแปรดาม คือ

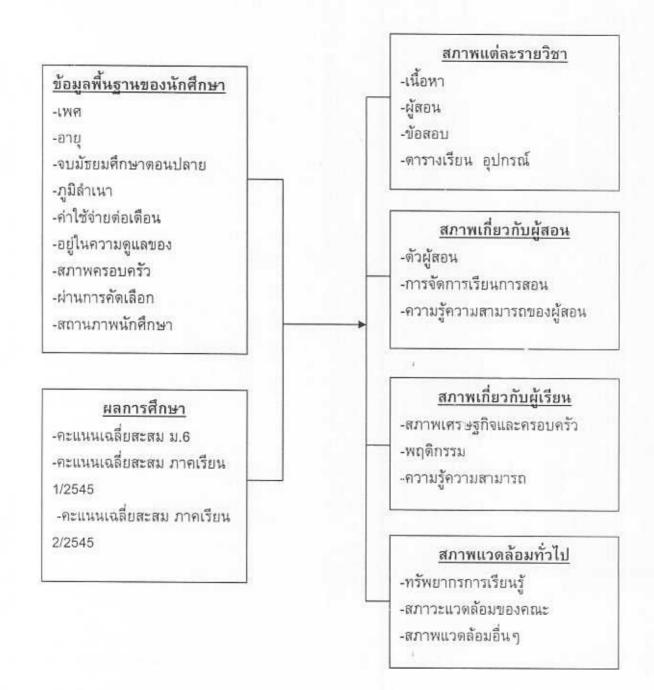
- ความคิดเห็นของนักศึกษา เกี่ยวกับปัจจัยที่มีผลต่อสถานภาพนักศึกษา ใน
   4 ด้าน คือ 1)สภาพแต่ละรายวิชา 2)สภาพเกี่ยวกับผู้สอน 3) สภาพเกี่ยวกับ ผู้เรียน 4) สภาพแวดล้อมทั่วไป
- ความคิดเห็นของนักศึกษา เกี่ยวกับสภาพแต่ละรายวิชาที่มีผลต่อสถานภาพ นักศึกษา ใน 5 เรื่อง คือ (เนื้อหา ผู้สอน ข้อสอบ ตารางเรียน อุปกรณ์)
- ความคิดเห็นของนักศึกษา เกี่ยวกับผู้สอน ใน 3 ด้าน คือ (ด้านด้วผู้สอน ด้าน การจัดการเรียนการสอน ด้านความรู้ความสามารถของผู้สอนในเนื้อหาวิชา)
- ความคิดเห็นของนักศึกษา เกี่ยวกับผู้เรียน ใน 3 ด้าน คือ (ด้านสภาพ เศรษฐกิจและครอบครัว ด้านพฤติกรรม ด้านความรู้ความสามารถ)
- ความคิดเห็นของนักศึกษาเกี่ยวกับสภาพแวดล้อมทั่วไป ใน 3 ด้าน คือ (ด้าน ทรัพยากรการเรียนรู้ ด้านสภาวะแวดล้อมของคณะ ด้านสภาพแวดล้อมอื่น ๆ)

#### <u>กรอบแนวคิดในการศึกษา</u>

 กรอบแนวคิดในการศึกษาปัจจัยที่มีผลต่อสถานภาพนักศึกษาคณะวิศวกรรมศาสตร์ ชั้นปี ที่ 1 ปีการศึกษา 2545 ได้อาศัยแนวความคิด 4 ด้าน ในการประเมิน ประกอบด้วย

- 1) ด้านสภาพแวดล้อมแต่ละรายวิชา
- ด้านสภาพเกี่ยวกับผู้สอน
- จ้านสภาพเกี่ยวกับผู้เรียน
- 4) ด้านสภาพแวดล้อมทั่วไป

กรอบแนวคิดในการศึกษาความคิดเห็นของนักศึกษาเกี่ยวกับปัจจัยที่มีผลด่อสถานภาพนักศึกษา ของนักศึกษาคณะวิศวกรรมศาสตร์ ชั้นปีที่ 1 มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี



## <u>นิยามศัพท์เฉพาะ</u>

- ความคิดเห็น หมายถึง ความคิดเห็นเกี่ยวกับปัจจัยที่มีผลด่อสถานภาพของนักศึกษา คณะวิศวกรรมศาสตร์ ชั้นปีที่ 1 มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี ในปีการศึกษา 2545
- ปัจจัย หมายถึง ปัจจัยที่มีผลต่อสถานภาพของนักศึกษาใน 4 ด้านคือ ด้านสภาพแต่ละ รายวิชา ด้านสภาพเกี่ยวกับผู้สอน ด้านสภาพเกี่ยวกับผู้เรียน ด้านสภาพแวดล้อมทั่วไป
- สถานภาพนักศึกษา หมายถึง นักศึกษาที่ถูกประกาศให้อยู่ในสถานภาพนักศึกษา ซึ่งเป็นผู้ที่มีผลการเรียน น้อยกว่า 2.00 ในชั้นปีที่ 1 ปีการศึกษา 2545
- สถานภาพถูกเดือน หมายถึง นักศึกษาที่มีผลการเรียนด่ำกว่าเกณฑ์ จึงได้รับการ เดือนครั้งที่ 1, 2 (Warning 1,2) และมีคะแนนเฉลี่ยสะสมด่ำกว่า 2.00
- สถานภาพรอพินิจ หมายถึง นักศึกษาที่มีผลการเรียนด่ำกว่าเกณฑ์ ซึ่งได้รับการเดือน ครั้งที่ 2 มาแล้ว (Warning2) และมีคะแนนเฉลี่ยสะสมด่ำกว่า 2.00
- ผู้สอน หมายถึง อาจารย์ผู้สอน ในมหาวิทยาลัยอุบลราชธานี
- หักศึกษา หมายถึง นักศึกษาชั้นปีที่ 1 คณะวิศวกรรมศาสตร์มหาวิทยาลัยอุบลราชชานี ในปีการศึกษา 2545 ที่มีสถานภาพถูกเดือนและภาวะรอพินิจ
- นักศึกษาเอนทรานซ์ หมายถึง นักศึกษาที่ผ่านการสอบคัดเลือกโดยทบวงมหาวิทยา-ลัย คิดเป็นร้อยละ 40 ของนักศึกษาที่รับเข้าศึกษาโดยวิธีรับตรงและคัดเลือกโดยทบวง มหาวิทยาลัย
- นักศึกษาโควตา หมายถึง นักศึกษาที่ผ่านการสอบคัดเลือกโดยมหาวิทยาลัยอุบล-ราชธานี คิดเป็นร้อยละ 60 ของนักศึกษาที่รับเข้าศึกษาโดยวิธีรับตรงและคัดเลือกโดย ทบวงมหาวิทยาลัยซึ่งเป็นผู้ที่สำเร็จการศึกษามัธยมปลายของภาคตะวันออกเฉียงเหนือ
- 10. นักศึกษาโครงการพิเศษ หมายถึง นักศึกษาที่ผ่านการสอบคัดเลือกโดยวิธีพิเศษ
- 11. คุณภาพ หมายถึง ผลของการดำเนินการตามแนวทางที่กำหนด และเป็นผลให้การจัด การศึกษาของมหาวิทยาลัยบรรลุตามเป้าหมายที่สำคัญ คือ นักศึกษามีความรู้ความ-สามารถ รู้จักคิดวิเคราะห์ และสามารถดำรงชีวิตอยู่ในสังคมอย่างเป็นสุข
- 12. การประกันคุณภาพการศึกษา หมายถึง ระบบและกลไกในการควบคุม ดรวจสอบ และประเมินผลการดำเนินงานในแต่ละองค์ประกอบคุณภาพตามตัวบ่งซี้ที่กำหนด เพื่อ เป็นหลักประกันแก่ผู้ที่มีส่วนเกี่ยวข้องและสาธารณชนได้มั่นใจว่ามหาวิทยาลัยสามารถ ให้ผลผลิตทางการศึกษาที่มีคุณภาพ
- 13. ระบบและกลไก หมายถึง ขั้นตอนการดำเนินงานต่าง ๆ ที่มีความสัมพันธ์และเชื่อมโยง กันอย่างเป็นระบบโดยอาศัยบุคลากร ทรัพยากร กฎเกณฑ์ มาดรการ แนวปฏิบัติ และปัจจัยต่าง ๆ เป็นกลไกให้การดำเนินงานบรรลุเป้าหมาย
- 14. การประเมินดุณภาพการศึกษา หมายถึง การประเมินคุณภาพการศึกษา การจัดการ เรียนการสอนของคณะวิชา/มหาวิทยาลัย สภาพเกี่ยวกับผู้เรียน สภาพเกี่ยวกับสภาพ แวดล้อมทั่วไป จากนักศึกษาคณะวิศวกรรมศาสตร์ของมหาวิทยาลัยอุบลราชชานี

## บทที่ 2

## เอกสารและงานวิจัยที่เกี่ยวข้อง

เอกสารและงานวิจัยที่เกี่ยวข้องกับการศึกษาคันควัาในครั้งนี้ มีรายละเอียดเกี่ยวกับปัจจัยที่ มีผลด่อสถานภาพนักศึกษาของนักศึกษาชั้นที่ที่1คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี ดังนี้

- 1. แนวคิดพื้นฐานเกี่ยวกับผลสัมฤทธิ์และคุณภาพการศึกษา
  - 1.1 หลักการและความจำเป็นในการประกันคุณภาพการศึกษา
  - 1.2 พระราชบัญญัติการศึกษาแห่งชาติ พ.ศ. 2542
  - 1.3 นโยบายและแนวปฏิบัติการจัดการศึกษาในระดับอุดมศึกษา
- 2. การจัดการศึกษามหาวิทยาลัยอุบลราธานี
  - 2.1 การจัดการศึกษาในมหาวิทยาลัยอุบลราชธานี
  - 2.2 การจัดการศึกษาในคณะวิศวกรรรมศาสตร์
  - 2.3 องค์ประกอบคุณภาพในการจัดการเรียนการสอนของคณะ
     วิศวกรรมศาสตร์
- งานวิจัยที่เกี่ยวข้อง

## 1. แนวคิดพื้นฐานเกี่ยวกับผลสัมฤทธิ์และคุณภาพการศึกษา

#### 1.1 หลักการและความจำเป็นในการประกันคุณภาพการศึกษา

สถาบันอุดมศึกษาในประเทศไทย มีบทบาทสำคัญในการพัฒนาทรัพยากรมนุษย์ให้บ้าน เมืองและเป็นสถาบันหลักที่มีบทบาทในการชี้นำสังคมมาโดยดลอด สังคมทั่วไปให้การยอมรับและ ให้ความสำคัญกับสถาบันอุดมศึกษาว่า เป็นสถาบันหลักของประเทศที่ประชาชนและองค์กรด่าง ๆ สามารถพึ่งพาได้ จากความคาดหวังของสังคมและความรับผิดชอบในการกิจที่มีอยู่ ทำให้สถ าบัน อุดมศึกษาด้องใช้ความพยายามที่จะปฏิบัติหน้าที่อย่างครบถ้วน และรักษาความเชื่อมั่นศรัทชาของ สังคมให้คงอยู่ดลอดไป (ทบวงมหาวิทยาลัย. 2541 : 1)

ภารกิจหลักของสถาบันอุดมศึกษาจะด้องปฏิบัติมี 4 ประการ คือ การจัดการเรียนการสอน การวิจัย การบริการวิชาการแก่สังคม และการทำนุบำรุงศิลปวัฒนธรรม กรอบภารกิจทั้ง 4 ด้าน มีความจำเป็นที่จะด้องปฏิบัติภารกิจ และพัฒนาดนเองให้มีคุณภาพและมาตรฐานทางวิชาการอยู่ เสมอ และมีความสำคัญอย่างยิ่งต่อการพัฒนาประเทศทั้งระยะสั้นและระยะยาว แต่ในระยะที่ผ่านมา ยังไม่มีการประเมินภารกิจดังกล่าวอย่างเป็นระบบ ประกอบกับปัจจุบันปัจจัยทั้งภายนอกและภายใน หลายประการ ที่ทำให้การประกันคุณภาพการศึกษาในระดับอุดมศึกษา เป็นสิ่งจำเป็นที่จะต้องเร่ง ดำเนินการปัจจัยดังกล่าว คือ (ทบวงมหาวิทยาลัย. 2541 : 2)

- คุณภาพของสถาบันอุดมศึกษาและบัณฑิด มีแนวโน้มที่จะมีความแดกด่างกัน มากขึ้น ซึ่งก่อให้เกิดผลเสียแก่ประเทศไทยโดยส่วนรวมในระยะยาว
- มีการแข่งขันกันในเชิงคุณภาพการจัดการศึกษา และคุณภาพของบัณฑิตใน วงการอุดมศึกษาทั้งภายในและภายนอกประเทศมากขึ้น
- สถาบันอุดมศึกษามีความจำเป็นที่จะด้องพัฒนาองค์ความรู้ให้เป็นสากล เพื่อให้ ได้รับการยอมรับจากนานาชาดิมากขึ้น
- สถาบันอุดมศึกษา มีความจำเป็นที่จะต้องสร้างความมั่นใจให้แก่สังคมว่า สามารถผลิดบัณฑิตที่มีคุณภาพ
- สถาบันอุดมศึกษาจะต้องให้ข้อมูลสาธารณะ ที่เป็นประโยชน์ต่อนักศึกษา ผู้จ้าง งาน ผู้ปกครอง รัฐบาล และประชาชนทั่วไป
- สังคมต้องการะบบอุดมศึกษาที่มีความโปร่งใสและความรับผิดซอบซึ่งตรวจสอบ ได้
- 7) พระราชบัญญัติการศึกษาแห่งชาติ พ.ศ. 2542 กำหนดให้สถานศึกษาทุกแห่ง จัดการศึกษาให้มีระบบการประกันคุณภาพภายใน รวมถึงให้มีสำนักงานรับรอง มาตรฐาน และประเมินคุณภาพการศึกษา เพื่อทำหน้าที่พัฒนาเกณฑ์วิธีการ ประเมินคุณภาพภายนอก และทำการประเมินผลการจัดการศึกษา เพื่อให้มีการ ดรวจสอบคุณภาพของสถานศึกษา

พจน์ สะเพียรชัย (2537 : 38-40) ได้กล่าวว่า การประกันคุณภาพและมาตรฐาน การศึกษาเป็นหัวใจภารกิจของมหาวิทยาลัย ไม่ว่าจะเป็นคุณภาพของการเรียนการสอน คุณภาพ บุคลากร คุณภาพของทรัพยากรที่เพียงพอ เช่น เครื่องอุปกรณ์ทางวิทยาศาสตร์ คุณภาพของ งานวิจัย คุณภาพของบัณฑิตที่จบออกไป รวมไปถึงคุณภาพของงานวิชาการอื่นๆ ที่ มหาวิทยาลัยให้บริการและชี้นำสังคม ดังนั้นการประกันคุณภาพทางการศึกษาจึงเป็นการประกัน ความอยู่รอดปลอดภัยของประเทศในภาวะการณ์ที่ประเทศไทยต้องเข้าสู่เวทีการแข่งขันทางการค้า และเศรษฐกิจในโลกต่อไปได้

## 1.2 พระราชบัญญัติการศึกษาแห่งชาติ พ.ศ. 2542

พระราชบัญญัติการศึกษาแห่งชาติ พ.ศ. 2542 ได้กำหนดความมุ่งหมายในการจัดการ ศึกษานั้น ด้องเป็นไปเพื่อพัฒนาคนไทยให้เป็นมนุษย์ที่สมบูรณ์ทั้งร่างกาย จิดใจ สติบัญญา ความรู้ และคุณธรรม มีจริยธรรมและวัฒนธรรมในการดำรงชีวิต สามารถอยู่ร่วมกับผู้อื่นได้อย่างมีความสุข โดยการจัดการศึกษาให้ยึดหลัก ดังนี้

- เป็นการศึกษาดลอดชีวิต
- ให้สังคมมีส่วนร่วมในการจัดการศึกษา
- การพัฒนาสาระและกระบวนการเรียนรู้ให้เป็นไปอย่างต่อเนื่อง

## 1.3 <u>นโยบายและแนวปฏิบัติการจัดการศึกษาในระดับอุดมศึกษา</u>

แนวการจัดการศึกษา : การจัดการศึกษาด้องยึดหลักว่าผู้เรียนทุกคนมีความสามารถเรียนรู้ และพัฒนาดนเองได้ และถือว่าผู้เรียนมีความสำคัญที่สุด กระบวนการจัดการศึกษาต้องส่งเสริมให้ ผู้เรียนสามารถพัฒนาตามธรรมชาติและเต็มศักยภาพ

การจัดกระบวนการเรียนรู้ให้สถานศึกษาและหน่วยงานที่เกี่ยวข้องดำเนินการ ดังต่อไปนี้

- จัดเนื้อหาสาระและกิจกรรมให้สอดคล้องกับความสนใจและความถนัดของ ผู้เรียน โดยคำนึงถึงความแดกต่างระหว่างบุคคล
- ฝึกทักษะ กระบวนการคิด การจัดการ การเผชิญสถานการณ์ และการ ประยุกด์ความรู้มาใช้เพื่อป้องกันและแก้ไขปัญหา
- จัดกิจกรรมให้ผู้เรียนได้เรียนรู้จากประสบการณ์จริง ฝึกการปฏิบัติ ให้ทำได้ คิดเป็น ทำเป็น รักการอ่าน และเกิดการใฝ่เรียนรู้อย่างต่อเนื่อง
- จัดการเรียนการสอน โดยผสมผสานสาระความรู้ด้านต่าง ๆอย่างได้สัดส่วน สมดุลกัน รวมทั้งปลูกฝังคุณธรรม ค่านิยมที่ดีงาม และคุณลักษณะอันพึง ประสงค์ไว้ในทุกวิชา
- 5) ส่งเสริมสนับสนุนให้ผู้สอนสามารถจัดบรรยากาศสภาพแวดล้อม สื่อการ เรียน และอำนวยความสะดวกเพื่อให้ผู้เรียนเกิดการเรียนรู้และมีความรอบรู้ รวมทั้งสามารถใช้การวิจัยเป็นส่วนหนึ่งของกระบวนการเรียนรู้ ทั้งนี้ ผู้สอน และผู้เรียนอาจเรียนรู้ไปพร้อมกันจากสื่อการเรียนการสอนและแหล่ง วิทยากรประเภทด่าง ๆ
- 6) จัดการเรียนรู้ให้เกิดขึ้นทุกเวลาทุกสถานที่ มีการประสานความร่วมมือกับ บิดามารดา ผู้ปกครอง และบุคคลในชุมชนทุกฝ่าย เพื่อร่วมกันพัฒนา ผู้เรียนตามศักยภาพ

ทั้งนี้ให้สถานศึกษาจัดการประเมินผู้เรียนโดยพิจารณาจากการพัฒนาการของผู้เรียน ความ ประพฤติ การสังเกตพฤติกรรมการเรียน การร่วมกิจกรรม และการทดสอบควบคู่ไปในกระบวนการ เรียนการสอนตามความเหมาะสมของแต่ละระดับและรูปแบบการศึกษา (พรบ.การศึกษาแห่งชาติ 2542 : 12-14)

#### 2. การจัดการศึกษามหาวิทยาลัยอุบลราชธานี

## 2.1 การจัดการศึกษาในมหาวิทยาลัยอุบลราชธานี

มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี เป็นมหาวิทยาลัยของรัฐลำดับที่ 52 ตามวิสัยทัศน์ของแผน พัฒนาการศึกษาแห่งชาติ ฉบับที่ 9 (พ.ศ. 2545 - 2549) มหาวิทยาลัยอุบลราชธานีเป็นสถาบันที่ กอปรด้วยคุณธรรมและความรู้ เป็นแหล่งสะสมและสร้างองค์ความรู้ที่บูรณาการภูมิปัญญาท้องถิ่น เข้ากับความรู้และเทคโนโลยีก้าวหน้าเพื่อพัฒนาปัญญาให้เป็นประทีป นำความคิดและตอบสนอง ความต้องการด้านวิชาการแก่สังคม เพื่อสร้างคนให้เป็นกำลังของแผ่นดิน สำหรับพัฒนาสังคมและ ชุมชนให้เข้มแข็งอย่างศานติสุขและยั่งยืน โดยมหาวิทยาลัยอุบลราชธานีมีปรัชญาการศึกษาในการ

มุ่งกระจายโอกาสทางการศึกษาเพื่อเสริมสร้างศักยภาพประชากรทุกหมู่เหล่าเพื่อเสริมสร้างคุณภาพ ชีวิดด้วยปัญญา เพื่อชี้นำทางเลือกที่ดีแก่ชุมชนประชาคม โดยเน้นส่วนตะวันออกของภาค ดะวันออกเฉียงเหนือเป็นเป้าหมายหลัก การบริหารงานดามพระราชบัญญัติมหาวิทยาลัยอุบลราซ-ธานี พ.ศ. 2533 โดยมีสภามหาวิทยาลัยเป็นองค์กรสูงสุดทำหน้าที่กำหนดนโยบายให้แก่คณะ ผู้บริหารซึ่งมือธิการบดีเป็นหัวหน้าคณะ อธิการบดีคนปัจจุบัน คือ ศาสตราจารย์ ตร.ประกอบ วิโรจนกูฏ ปัจจุบันเปิดสอนใน 8 คณะ คือ คณะเกษตรศาสตร์ คณะวิทยาศาสตร์ คณะ วิศวกรรมศาสตร์ คณะเภสัชศาสตร์ คณะศึลปศาสตร์ คณะบริหารศาสตร์ โครงการจัดตั้งคณะ ศิลปะประยุกต์ และโครงการจัดตั้งคณะแพทยศาสตร์

มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี จัดการศึกษาในระบบหน่วยกิด โดยหนึ่งปีการศึกษาแบ่งออก เป็น 3 ภาคการศึกษา ภาคดัน ภาคปลาย ภาคฤดูร้อนมหาวิทยาลัยดำเนินการรับนักศึกษาเพื่อเปิด โอกาสแก่ผู้เรียนเข้าศึกษาใน 3 ระบบด้วยกันคือ 1) วิธีการสอบคัดเลือกโดยผ่านทบวงมหาวิทยาลัย (เอนทรานซ์) 2) วิธีรับตรง(ระบบโควตา) และ 3) โครงการพิเศษ เปิดรับนักศึกษาทั้งระดับปริญญา ตรี โท เอก ในปีการศึกษา 2545 มีจัดการเรียนการสอน 28 สาขาวิชา ทำการสอนในระดับปริญญา ตรี 22 สาขาวิชา ระดับปริญญาโท 5 สาขาวิชา ระดับปริญญาเอก 1 สาขาวิชา

## 2.2 <u>การจัดการศึกษาในคณะวิศวกรรมศาสตร์</u> การจัดการศึกษา

คณะวิศวกรรมศาสตร์เปิดรับนักศึกษารุ่นแรกในปีการศึกษา 2531 ปัจจุบันจัดการเรียนการ สอน 5 สาขาวิชา เปิดรับนักศึกษาทั้งระดับปริญญาตรี ปริญญาโท และปริญญาเอก มี 5 ภาควิชาคือ ภาควิชา วิศวกรรมเครื่องกล วิศวกรรมไฟฟ้าและอิเลคโทรนิกส์ วิศวกรรมอุดสาหการ วิศวกรรม โยธา และวิศวกรรมเคมีและชีวภาพ โดยมีคณบดีเป็นผู้บริหารสูงสุด ทำหน้าที่บริหารงานของคณะ วิศวกรรมศาสตร์ และมีรองคณบดี 4ฝ่ายทำหน้าที่รับผิดชอบด้านต่างๆดามที่คณบดีมอบหมาย

#### กระบวนการเรียนการสอน

คณะวิศวกรรมศาสตร์ มีนโยบายในการจัดระบบการเรียนการสอน เพื่อให้บัณฑิตมี อุณสมบัติสำคัญ 4 ประการตามวัดถุประสงค์ กล่าวคือ ให้เป็นผู้รู้เหตุผล มีปัญญา เรียนรู้อบรม ดนเองได้ และมีจิดสำนึกที่ดีในการประกอบวิชาชีพ กระบวนการเรียนการสอนประกอบด้วยกิจกรรม สำคัญ โดยสังเขปดังนี้ (คู่มือประกันคุณภาพการศึกษาคณะวิศวกรรมศาสตร์. 2545 : 13)

- จัดให้มีแผนการสอนแต่ละรายวิชา ประกอบด้วย วัตถุประสงค์ เนื้อหา สื่อการสอน และ วิธีการประเมิน โดยแจ้งให้นักศึกษาทราบในชั่วโมงแรก
- เดรียมการสอนตามเนื้อหาในแผนการสอน โดยจัดทำสื่อการสอนในรูปแบบของเอกสาร ประกอบการสอน เอกสารคำสอน หรือดำรา เป็นอย่างน้อย พร้อมระบุดำราที่อ้างอิง
- มีการประเมินการสอนของอาจารย์โดยนักศึกษาในทุกภาควิชา และแจ้งผลการประเมิน ให้อาจารย์ผู้สอนได้รับทราบและเป็นข้อมูลเพื่อปรับปรุงการสอน
- จัดให้มีการฝึกงานของนักศึกษาชั้นปีที่ 3 เพื่อเรียนรู้จากการทำงานจริง แล้วทำการ ประเมินผลทั้งจากหน่วยงานและโดยคณะอาจารย์ที่รับผิดชอบ

- จัดให้มีการปฐมนิเทศนักศึกษาชั้นปี่ 1 และปัจฉิมนิเทศนักศึกษาชั้นปีที่ 4
- ๑ัดให้มีการศึกษาดูงานนอกสถานที่เพื่อการเรียนรู้ทั่วไปของนักศึกษาชั้นปีที่ 1 และเพื่อ เสริมการเรียนรู้ในเนื้อหารายวิชาสำหรับนักศึกษาชั้นปีที่ 3 และ 4
- 7) จัดบริเวณอาคาร สถานที่ ห้องเรียน และสภาพแวดล้อมด่างๆ ให้ร่มรื่น และมี บรรยากาศทางวิชาการที่เอื้ออำนวยให้นักศึกษาได้ใช้ประโยชน์ในการทำงาน พบปะ พูดคุย พักผ่อน เรียนรู้ร่วมกัน และทำกิจกรรมด่างๆ ตลอด 24 ชั่วโมง
- จัดให้มีห้องสมุด ห้องทำงาน และระบบเทคโนโลยีสารสนเทศเพื่อการเรียนรู้ด้วยตนเอง แล้วเปิดบริการอย่างน้อยวันละ 15 ชั่วโมง

นอกจากนี้ คณะยังให้ความสำคัญกับการพัฒนาปรับปรุงการเรียนการสอนอย่างต่อเนื่อง โดยมีการประชุมชี้แจงการสัมมนาฝึกอบรม ดลอดจนชี้แนะและการกำหนดแนวทางในการทำงาน

## 2.3 องค์ประกอบคุณภาพในการจัดการเรียนการสอนของคณะวิศวกรรมศาสตร์ องค์ประกอบที่ 1 การเรียนการสอน

#### 1.1 หลักสูตร

เป้าหมายและวัดถุประสงค์ของหลักสูตร

คณะได้กำหนดหลักสูตรที่สามารถสร้างบัณฑิตที่พึงประสงค์ของมหาวิทยาลัย และมี ความรู้ความสามารถเชิงวิชาการ และวิชาชีพที่ตอบสนองต่อความต้องการของสังคม โดยจัดการ ศึกษาให้นักศึกษามีความรู้ความสามารถ ทักษะ เจตคดี จริยธรรม และคุณธรรม เพื่อให้ตรงกับ วัตถุประสงค์และเป้าหมายของหลักสูดรที่กำหนดไว้

การบริหารหลักสูตร

หลักสูดรมีเนื้อหาเพียงพอที่จะสร้างบัณฑิดให้สามารถปฏิบัติงานวิชาชีพได้ การจัด การศึกษาจึงเน้นเนื้อหา แผนการศึกษา การประเมินหลักสูตร กระบวนการการจัดการเรียนการสอน และผลสัมฤทธิ์ของหลักสูตร

<u>ขอบเขตและเนื้อ</u>	หาหลักสูดร	ของวิศวกรร	มศาสตร์ ใน	สาขาด่างๆ ประ	<u>กอบตัวย</u>
(หน่วยกิด)	อุดสาหการ	<u>โยธา</u>	<u>เครื่องกล</u>	เ <u>คมีและชีวภาพ</u>	<u> ไฟฟ้า</u>
ก. หมวดวิชาศึกษาทั่วไป จำนวน	35	35	35	35	35
- กลุ่มีชาภาษา	9	9	9	9	9
<ul> <li>กลุ่มวิชาสังคมศาสตร์</li> </ul>	3	3	3	3	3
<ul> <li>กลุ่มวิชามนุษยศาสตร์</li> </ul>	3	3	3	3	3
- กลุ่มวิชาวิทย์-คณิต	20	20	20	20	20
ข. หมวดวิชาเฉพาะ จำนวน	92	98	98	93	94
<ul> <li>กลุ่มวิชาพื้นฐานวิชาชีพ</li> </ul>	12	12	12	12	12
- กลุ่มวิชาชีพ	80	86	86	81	82
ค. หมวดวิชาเลือกเสรี ไม่น้อยกว่า	6	6	6	6	6
รวมจำนวนหน่วยกิด	133 (นก.)	141 (นก.)	139 (นก.)	) 134 (นก.)	135 (นก.

หมายเหตุ : นก. หมายความว่า หน่วยกิด

- การประเมินหลักสูตร

คณะมีการประเมินหลักสูดรอย่างน้อยทุก 5 ปี เพื่อปรับปรุงหลักสูตรการเรียนการ สอนให้ดรงต่อความต้องการของสังคมและเศรษฐกิจ โดยอาจารย์ นักศึกษา และผู้ทรงคุณวุฒิ ภายนอกมีส่วนร่วมในการประเมิน

1.2 อาจารย์และบุคลากร

ระบบการคัดเลือกอาจารย์และบุคลากร

คณะใช้วิธีการสรรหาและคัดเลือกอาจารย์ตามความต้องการของสาขาวิซาโดยสาขา วิชาทำหน้าที่กลั่นกรอง และคัดเลือกผู้ที่มีคุณสมบัติเหมาะสมตามมาตรฐานคุณสมบัติที่กำหนดไว้ เสนอคณะกรรมการประจำคณะเพื่อพิจารณาให้ความเห็นชอบ

- ภาระหน้าที่ของอาจารย์และบุคลากร

คณะกำหนดภาระหน้าที่และแนวทางปฏิบัติงานของอาจารย์ไว้ในคู่มือการปฏิบัติงาน

การพัฒนาอาจารย์และบุคลากร

คณะดำเนินการพัฒนาอาจารย์ โดยมีวัดถุประสงค์เพื่อเพิ่มคุณวุฒิและความสามารถ ในการสอนและการวิจัยของอาจารย์ โดยสนับสนุนให้อาจารย์เข้ารับการฝึกอบรมดูงาน และร่วม ประชุมทางวิชาการทั้งในและนอกประเทศ ซึ่งให้การสนับสนุนทุนการศึกษาและค่าใช้จ่ายอื่นๆ ดาม ความเหมาะสม

การประเมินผลการดำเนินงาน

การประเมินผลปฏิบัติงานตามภารกิจของอาจารย์และบุคลากร เป็นหน้าที่ของสาขา วิชาและหน่วยงาน ทำการประเมินปีละ 2 ครั้ง โดยใช้แบบฟอร์มการประเมินดามที่คณะกำหนด

1.3 กระบวนการเรียนการสอน

- การวางแผนการเรียนการสอน

คณะเดรียมแนวทางสำหรับการเรียนการสอนในหลักสูดร หาแนวทางใหม่ ๆ ในการ ถ่ายทอดเนื้อหาความรู้พัฒนาความคิดเชิงวิเคราะห์ สังเคราะห์ สร้างทักษะในการแก้ปัญหา จัดการ เรียนการสอนที่มุ่งเน้นให้นักศึกษาเป็นศูนย์กลางของการเรียนเพื่อสามารถเรียนรู้ได้ด้วยตนเอง

การจัดการเรียนการสอน

กลยุทธ์ในการเรียนการสอนเน้นถึงความสามารถในการคิดเชิงวิเคราะห์ และการแก้ ปัญหา มีการฝึกทักษะการสื่อสารทั้งโดยการพูดและการเขียน เพื่อพัฒนาการสื่อสารระหว่างบุคคล และระหว่างวิชาชีพ การฝึกทักษะในการเรียนการสอน อาจใช้การประยุกต์เทคโนโลยีคอมพิวเตอร์ กรณีศึกษา การสร้างสถานการณ์จำลอง และการอภิปรายกลุ่ม นอกจากนี้ส่งเสริมให้นักศึกษามีส่วน ร่วมในกระบวนการจัดการเรียนการสอน กระบวนการเรียนรู้ประกันได้ว่านักศึกษาสามารถค้นคว้า หาความรู้จากเอกสาร ดำรา แหล่งข้อมูลอื่นๆ และสามารถใช้คุวามรู้ในการวิเคราะห์ สังเคราะห์ และประยุกด์ให้เกิดประโยชน์ในวิชาชีพได้ด้วยตนเอง - ทรัพยากรการเรียนการสอน

คณะดำเนินการจัดหาทรัพยากรเพื่อส่งเสริมการเรียนการสอนและเอื้ออำนวยด่อการ เรียนการสอน เช่น อาคาร สถานที่ อุปกรณ์ ห้องสมุดและแหล่งคันคว้า ระบบสารสนเทศ แหล่ง ฝึกปฏิบัติงาน

การประเมินผลสัมฤทธิ์ทางการเรียน

คณะสร้างเกณฑ์และวิชีการประเมินผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนของนักศึกษา ทำการ ประเมินเป็นระบบ และลำดับดลอดหลักสูตร มีการประเมินองค์ความรู้ ทักษะในการฝึกปฏิบัติที่ จำเป็น ความสามารถในการสื่อสาร การใช้ข้อมูลในกระบวนการคิดเชิงวิเคราะห์และการแก้ไขปัญหา ผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนของนักศึกษา

1.4 นักศึกษา

ระบบการคัดเลือกนักศึกษา

คณะมีนโยบายและกระบวนการในการรับนักศึกษาเข้า โดยมีเกณฑ์คุณภาพที่คณะ กำหนด ซึ่งมีการคัดเลือกนักศึกษาใน 3 แนวทาง คือ การคัดเลือกโดยผ่านเกณฑ์กลางของ ทบวงมหาวิทยาลัย คัดเลือกตามโควตาจากนักเรียนในภาคตะวันออกเฉียงเหนือ และคัดเลือกตาม โครงการพิเศษ

- การบริการการศึกษา

คณะมีงานบริการการศึกษา เพื่อให้บริการเกี่ยวกับการเรียนการสอน และติดตาม ความก้าวหน้าของนักศึกษา และให้คำแนะนำด้านการศึกษา และทางเลือกอาชีพ

#### <u>องค์ประกอบที่ 2</u> กิจกรรมพัฒนานักศึกษา

## 2.1 ระบบและกลไกการส่งเสริมพัฒนานักศึกษา

คณะกำหนดนโยบาย แผนงาน พัฒนานักศึกษาที่มีความสอดคล้องตามมาตร ฐานกิจกรรมการพัฒนานักศึกษาของทบวงมหาวิทยาลัย และพระราชบัญญัติการศึกษาแห่งชาติ พ.ศ. 2542 โดยจัดกิจกรรมมุ่งเน้นพัฒนานักศึกษาเป็นคนดี มีเจดคดิที่ดีต่อวิชาชีพ มีความ รับผิดชอบต่อดนเองและสังคม พัฒนาความเป็นผู้นำ สนับสนุนให้มีกิจกรรมด้านการส่งเสริม จริยธรรม บำเพ็ญประโยชน์ ส่งเสริมวิชาการ อนุรักษ์สิ่งแวดล้อม ส่งเสริมศิลปวัฒนธรรม และอื่นๆ

## 2.2 ระบบอาจารย์ที่ปรึกษา

คณะกำหนดภาระหน้าที่ของอาจารย์ที่ปรึกษา และพัฒนาอาจารย์ที่ปรึกษาให้ มีทักษะ และประสบการณ์ในการให้คำปรึกษาแก่นักศึกษา และมีการดิดตามประเมินผลระบบ อาจารย์ที่ปรึกษา

## 2.3 ระบบการให้คำปรึกษาแนะนำเกี่ยวกับอาชีพ

คณะมีแผนการดำเนินงานแนะนำเกี่ยวกับอาชีพจัดกิจกรรมแนะนำอาชีพ และ ให้ข้อมูลเกี่ยวกับการรับสมัครงาน และดิดตามประเมินผลการให้บริการแนะนำเกี่ยวกับอาชีพอย่าง ต่อเนื่อง

#### <u>แหวคิด หลักการและทฤษฏ</u>ิสื่อการเรียนการสอน

สื่อการเรียนการสอนเป็นสิ่งที่ทำให้ผู้เรียนเกิดการเรียนรู้ดามวัดถุประสงค์อย่างมี ประสิทธิภาพนั้น ควรคำนึงถึงหลักการต่าง ๆ ดังนี้ (ซัยยงค์ พรหมวงศ์. 2531 : 115 -117)

- 1) ความแตกต่างระหว่างบุคคล โดยมนุษย์แต่ละคนมีความแตกต่างกัน ทั้งในด้าน ความสามารถ สติปัญญา ความต้องการ ความสนใจ ร่างกาย อารมณ์ สังคม และ ความแตกต่างปลีกย่อยอื่นๆ ดังนั้น ในการนำเอกสารหลักความแตกต่างเหล่านี้มาใช้ ในกระบวนการเรียนรู้ จึงควรคำนึงถึงความแตกต่างระหว่างบุคคลวิธีการที่เหมาะสม ที่สุด คือ การจัดการสอนรายบุคคลหรือการศึกษาตามเอกัตภาพและการศึกษาด้วย ตนเองซึ่งเป็น วิธีการสอนที่เปิดโอกาสให้ผู้เรียนมีอิสระในการเรียนตามสติปัญญาความ สามารถและความสนใจของผู้เรียน โดยมีครูอาจารย์เป็นผู้คอยแนะนำช่วยเหลือตาม ความเหมาะสม
- 2) การให้ผู้เรียนเป็นสูนย์กลาง โดยเปลี่ยนการจัดกระบวนการเรียนรู้ จากการยึดครูผู้สอน เป็นแหล่งความรู้หลัก มาเป็นการจัดประสบการณ์ผู้เรียนด้วย การใช้แหล่งความรู้จาก สื่อการสอนแบบต่างๆ ซึ่งประกอบด้วยวัสดุอุปกรณ์และวิธีการนำสื่อการเรียนการสอน มาใช้จะต้องจัดให้ดรงเนื้อหา และประสบการณ์ตามหน่วยการสอนของวิชาต่างๆ โดย นิยมจัดในรูปของชุดการสอนการเรียนด้วยวิธีนี้ ครูจะเป็นผู้ถ่ายทอตความรู้ให้แก่ผู้-เรียนเพียงหนึ่งในสามของเนื้อหาทั้งหมด ส่วนอีกสองในสาม ผู้เรียนจะต้องศึกษาด้วย ดนเองจากที่ครูผู้สอนเดรียมไว้ให้ในรูปของสื่อการสอน .
- การนำสื่อประสมมาใช้อย่างเป็นระบบ การนำสื่อมาใช้ในฐานะดัวกลางในกระบวนการ เรียนการสอน โดยนำสื่อหลายประเภทมาประสมเพื่อถ่ายทอดสาร เพื่อให้ผู้เรียนเกิด การเปลี่ยนแปลงพฤดิกรรมดามจุดมุ่งหมายกำหนดไว้ให้ดียิ่งขึ้น
- แนวคิดในการนำหลักจิตวิทยาการเรียนรู้มาประยุกด์ใช้ในการเรียนการสอน ทำให้เกิด การเรียนรู้ที่มีประสิทธิภาพ โดยการใช้วิธีการเสริมแรง การเข้าร่วมกิจกรรมเรียนรู้ดาม ความสนใจและความสามารถของดนเอง

#### งานวิจัยและวรรณกรรมที่เกี่ยวข้อง

วัฒนา สุนทรชัย(2539) ได้ทำการวิจัยเรื่องการวิเคราะห์เชิงจำแนกสถานภาพนักศึกษาชั้นปี แรก มหาวิทยาลัยกรุงเทพ มีวัตถุประสงค์เพื่อศึกษาดัวแปรที่มีอิทธิพลต่อการจำแนกสถานภาพ นักศึกษา โดยใช้ดัวแปรอิสระที่นำมาศึกษา 13 ดัว ผลการวิเคราะห์ข้อมูลพบว่า ดัวแปรที่มี ประโยชน์ในการใช้ประกอบการพิจารณาคัดเลือกนักศึกษาใหม่ เพื่อทำให้นักศึกษาสถานภาพรีไทร์ มีจำนวนน้อยกว่าเดิม คือ เพศ อายุ สถานภาพสมรส วุฒิบัตรจากโรงเรียนเดิม สาขาที่เรียนใน มัธยม และประเภทของโรงเรียนเดิม และผลการศึกษาลำดับความสำคัญของดัวแปรปรากฏว่าตัว แปรอิสระที่มีความสำคัญมากที่สุดซึ่งมีอิทธิพลต่อการจำแนกสถานภาพนักศึกษา คือ คะแนนเฉลี่ย ในภาคที่หนึ่ง คะแนนสอบคัดเลือก และคะแนนเฉลี่ยจากโรงเรียนเดิมตามลำดับ เรื่องเดช วงศ์หล้าและคณะ (2541) ได้ทำการวิจัย เรื่องปัจจัยที่มีผลสัมฤทธิ์ทางการศึกษา บางรายวิชาของนักศึกษามหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี เนื่องจากมีบางรายวิชานักศึกษาสอบไม่ ผ่านเป็นจำนวนมาก อะไรเป็นสาเหตุหรือปัจจัยที่มีผลต่อผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนของนักศึกษา ผลการวิจัยพบว่า

- ผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนบางรายวิชาของนักศึกษา โดยเฉพาะนักศึกษาที่ไม่ ประสบความสำเร็จในการเรียนเกิดจากปัจจัยที่มาจากด้วนักศึกษาเอง ได้แก่ นักศึกษายังขาดทักษะการเรียนในระดับอุดมศึกษา ไม่รู้วิธีเรียน วิธีการศึกษา หาความรู้ ไม่มีทักษะในการอ่าน การจดบันทึก วางแผนการเรียนไม่เป็น ขาดวุฒิภาวะ ใช้วิธีเรียนฟังจากผู้สอนเท่านั้น ความรู้ขั้นพื้นฐานบางรายวิชา ค่อนข้างด่ำ ได้แก่ คณิดศาสตร์ วิทยาศาสตร์
- วิธีการสอนของอาจารย์เหมาะสมดีแล้ว ปัญหาที่นักศึกษาสอบไม่ผ่าน ไม่ได้ ขึ้นอยู่กับการสอนของอาจารย์ ส่วนมากจะเกิดจากตัวนักศึกษาเอง
- การจัดการเรียนการสอนแบบกลุ่มใหญ่ ถ้าไม่ใช้เทคนิคพิเศษที่แตกต่างไปจาก ห้องเรียนปกติ อาจเป็นปัจจัยทำให้การจัดการเรียนการสอนบางรายวิชาไม่ สามารถทำได้เด็มประสิทธิภาพ
- 4) การจัดเนื้อหาบางรายวิชาหรือจำนวนรายวิชาสำหรับนักศึกษาชั้นปีที่ 1 เป็น ปัจจัยสำคัญด่อผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนของนักศึกษา ทั้งนี้ เพราะในภาคเรียน แรกที่เข้าศึกษาถ้าจำนวนหน่วยกิดหรือเนื้อหามากนักศึกษายังไม่สามารถปรับ ดัวได้ ไม่สามารถจะทำความเข้าใจเนื้อหาในช่วงเวลาจำกัด นอกจากนี้ยังมี ปัญหาในการศึกษานอกเวลาเรียนส่วนมากจะดูหนังสือและทำแบบฝึกหัดไม่ทัน
- สภาพแวดล้อมภายนอกห้องเรียนและหอพักมีความเหมาะสมสำหรับนักศึกษา

อัจฉราวรรณ นารถพจน์ (2537 : บทคัดย่อ) ได้ทำการวิจัยเรื่องความสัมพันธ์ระหว่าง สภาพแวดล้อมมหาวิทยาลัยกับผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนของนักศึกษาชั้นปีที่ 1 มหาวิทยาลัยราม คำแหง เก็บข้อมูลจากกลุ่มด้วอย่าง 583 คน พบว่า สภาพแวดล้อมหาวิทยาลัยที่มีผลสัมฤทธิ์ ทางการเรียนของนักศึกษา มี 10 ด้าน ได้แก่ ด้านคุณลักษณะของอาจารย์ที่เกี่ยวข้องกับการสอน ด้านพฤดิกรรมการสอนของอาจารย์ ด้านความเป็นอิสระของนักศึกษาต่อแนวปฏิบัติของมหา วิทยา ลัย สิ่งแวดล้อมด้านห้องสมุด ด้านการคบเพื่อน ด้านนโยบายของมหาวิทยาลัย ด้านข่าวสาร ด้าน ทัศนะของนักศึกษามีต่อการบริหารของมหาวิทยาลัย ด้านการใช้เวลาในการศึกษา ด้านปฏิสัมพันธ์ ระหว่างเพื่อน และด้านวินัยการศึกษา ส่วนด้วแปรสภาพแวดล้อมมหาวิทยาลัยที่มีความสัมพันธ์กับ ผลสัมฤทธิ์ทางการเรียน ได้แก่ เทคนิคการสอนของอาจารย์ ความตรงต่อเวลา การเตรียมการ สอน ความเป็นกันเองที่อาจารย์ให้กับนักศึกษา ความมีอิสระในการคบเพื่อน การตั้งใจฟังคำ บรรยายและจดสาระสำคัญ การส่งเสียงคุยในห้องเรียน การเสพของมินเมา การต่อต้านประท้วง นโยบายผู้บริหารของมหาวิทยาลัย และการใช้เวลาว่างอยู่ในห้องสมุดกับเพื่อนค้นคว้าเพิ่มเดิม บุญธรรม ก็จปรีดาบริสุทธิ์ และคณะ (2539 : บทคัดย่อ) ได้ทำการวิจัยเรื่อง การวิจัยและ ประเมินผลประสิทธิภาพทางการศึกษาของมหาวิทยาลัยมหิดล ผลการวิจัยพบว่า

- การเข้าศึกษาในมหาวิทยาลัยมหิดลไม่ค่อยเสมอภาคกัน หญิงมีโอกาสมาก กว่าชาย นักศึกษาที่มีภูมิลำเนาเกิด หรือที่เรียนจบมัธยมปลายในกรุงเทพ มหานครมีโอกาสมากกว่านักศึกษาที่จบจากภูมิภาคอื่นนักศึกษาที่มีอาชีพธุรกิจ หรือค้าขายมีโอกาสเข้าศึกษามากกว่าอาชีพอื่น
- ความสูญเปล่าทางการศึกษามีไม่มากนัก อัดราส่วนความสูญเปล่าที่เนื่องจาก การออกกลางคัน เฉลี่ย 0.15 และอัดราส่วนประสิทธิภาพ 0.97
- 3) นักศึกษาที่มีผลสัมฤทธิ์ผลที่ไม่ใช่ทางวิชาการเป็นที่น่าพึงพอใจค่อนข้างมาก ใช้ เวลาคันคว้าความรู้ด้วยดนเองเฉลี่ยสัปดาห์ละ10-16 ชั่วโมง รู้จักใช้เวลาว่างให้ เป็นประโยชน์ มีเหตุผลในการแก้ไขปัญหาค่อนข้างสูง และมีเจตคติที่ดีต่อ อาชีพ ต่อตนเอง และด่อผู้อื่น

พร พรมมหาราช (2540 : บทคัดย่อ) ได้ทำการวิจัยเรื่องการศึกษาผลสัมฤทธิ์และปัจจัยที่มี ด่อผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนของนักศึกษา ระดับปริญญาตรี โดยมีวัดถุประสงค์เพื่อศึกษาจำนวน นักศึกษาที่สำเร็จการศึกษาและไม่สำเร็จการศึกษาแต่ละรุ่น จำนวนนักศึกษาที่เข้าวิชาเอกครั้งแรก และครั้งสดท้าย จำนวนนักศึกษาที่ย้ายสาขาวิชาเอก ระยะเวลาที่ใช้ในการศึกษา ปัจจัยที่มี ผลสัมฤทธิ์ทางการเรียน ผลการวิจัยพบว่า จำนวนนักศึกษาที่สำเร็จการศึกษา เมื่อสิ้นปีการศึกษา 2539 เทียบกับจำนวนที่รับนักศึกษาจริง มีจำนวน 69.95 % ส่วนนักศึกษาที่ไม่สำเร็จการศึกษามี จำนวน 25.26 % และเมื่อพิจารณาถึงสาเหตุของการไม่สำเร็จการศึกษาพบว่า มีการลาออกมาก ที่สุด คิดเป็น 41 % รองลงมาคือนักศึกษาพันสภาพเนื่องจากผลการเรียนด่ำกว่าเกณฑ์คิดเป็น 24% และนักศึกษาไม่มาลงทะเบียนเรียนหรือขาดการดิดด่อกับมหาวิทยาลัย คิดเป็น 18 % ปัจจัย ที่มีผลด่อผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนของนักศึกษา พบว่าภูมิลำเนาของนักศึกษา อาชีพของผู้ปกครอง ไม่มีความสัมพันธ์กับผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนของนักศึกษา ส่วนประเภทการสอบเข้าและอันดับการ เลือกเข้าสังกัดสาขาวิชาเอก มีความสัมพันธ์กับผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนของนักศึกษาที่ระดับนัย สำคัญ 0.05 20/22

LB 9605 5451200



ให้เฉพาะใน สูนย์ข้อมูลท้องอื่นเท่านั้น

## บทที่ 3 วิธีดำเนินการศึกษาค้นคว้า

ในการศึกษา "ปัจจัยที่มีผลด่อสถานภาพนักศึกษาของนักศึกษา ชั้นปีที่ 1 คณะ วิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี ปีการศึกษา 2545" ครั้งนี้ เป็นการศึกษาความคิดเห็น เกี่ยวกับสาเหตุหรือปัจจัยที่มีผลด่อสถานภาพนักศึกษา โดยสอบถามความคิดเห็นของนักศึกษา คณะวิศวกรรมศาสตร์ ชั้นปีที่ 1 ปีการศึกษา 2545 มีรายละเอียดในการดำเนินการดังนี้

- 1. ประชากรและกลุ่มด้วอย่าง
- เครื่องมือที่ใช้ในการรวบรวมข้อมูล
- การสร้างเครื่องมือ
- 4. การดำเนินการรวบรวมข้อมูล
- การวิเคราะห์ข้อมูล
- สถิติที่ใช้ในการวิเคราะห์ข้อมูล

รายละเอียดในการดำเนินการศึกษาค้นคว้า มี ดังนี้

3.1 ประชากรและกลุ่มตัวอย่าง

<u>ประชากร</u> ที่ใช้ในการศึกษาค้นคว้าครั้งนี้ เป็นนักศึกษาคณะวิศวกรรมศาสตร์ ชั้นปีที่ 1 มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี ปีการศึกษา 2545

ตาราง 1 แสดงจำนวนนักศึกษาคณะวิศวกรรมศาสตร์ ที่มีสถานภาพโดยแยกตามวิธีการ รับเข้าศึกษาปีการศึกษา 2541-2545

ปีการศึกษา	นักศึกษาเอนทรานซ์	นักศึกษาโควตา	นักศึกษาโครงการพิเศษ	รวม
2541	9 คน	8 คน	31 คน	48
2542	16 คน	24 คน	34 คน	74
2543	22 คน	17 คน	42 คน	81
2544	15 คน	25 คน	30 คน	70
2545	19 คน	28 คน	38 คน	85
รวม	81 คน	102 คน	175 คน	358

ที่มา : งานทะเบียนและประวัตินักศึกษา กองบริการการศึกษา มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี

#### <u>กลุ่มตัวอย่าง</u>

กลุ่มตัวอย่างที่ใช้ในการศึกษาครั้งนี้ ใช้วิธีการคัดเลือกด้วยวิธีการสุ่มตัวอย่างแบบเจาะจง (Purposive Random Sampling) (บุญชม ศรีสะอาด. 2532 : 40) โดยได้กลุ่มด้วอย่างที่ใช้ในการ ศึกษา เป็นนักศึกษาชั้นปีที่ 1 คณะวิศวกรรมศาสตร์ ปีการศึกษา 2545 ที่ได้รับสถานภาพดาม ประกาศมหาวิทยาลัยอุบลราชธานี จากจำนวน 85 คน เลือกเฉพาะผู้มีสถานภาพถูกเดือน จำนวน 60 คน แต่ไม่เลือกกลุ่มที่ถูกถอนชื่อซึ่งมีจำนวน 25 คน

ภาควิชา	เอนทรานซ์	โควตา	โครงการพิเศษ	รวม
วิศวกรรมเครื่องกล	8	10	8	26
วิศวกรรมอุตสาหการ	7	13	18	38
วิศวกรรมเคมีและชีวภาพ	1	2	÷	3
วิศวกรรมโยธา	1	1	8	10
วิศวกรรมไฟฟ้าและอิเล็คโทรนิคฯ	2	2	4	8
รวม	19	28	38	85
นักศึกษา ปี 2545 ทั้งหมด	100	113	97	310
คิดเป็นร้อยละของ นศ. ปี 2545	6.13	9.03	12.26	

ตาราง 2 แสดงจำนวนนักศึกษาที่ได้รับสถานภาพแยกตามวิชีการรับเข้าศึกษาและภาควิชา ปีการศึกษา 2545

## 3.2 <u>เครื่องมือที่ใช้ในการเก็บรวบรวมข้อมูล</u>

เครื่องมือที่ใช้ในการเก็บรวบรวมข้อมูลในครั้งนี้ เป็นแบบสอบถามที่ผู้วิจัยสร้างขึ้น โดยแบ่ง แบบสอบถามออกเป็น ดังนี้

## แบบสอบถาม ประกอบด้วยเนื้อหา 3 ตอน มีรายละเอียด ดังนี้

- ดอนที่ 1 ข้อมูลทั่วไปของผู้ดอบแบบสอบถาม
- ตอนที่ 2 ข้อมูลความคิดเห็นเกี่ยวกับปัจจัยที่มีผลต่อสถานภาพนักศึกษา
   ใน 4 ด้าน คือ 1) สภาพเกี่ยวกับรายวิชา 2) สภาพเกี่ยวกับผู้สอน
   สภาพเกี่ยวกับผู้เรียน 4) สภาพแวดล้อมทั่วไป
- ดอนที่ 3 ข้อคิดเห็นอื่นๆ และข้อเสนอแนะ
- <u>ตอนที่ 1</u> เป็นแบบสอบถามข้อมูลทั่วไปของผู้ตอบแบบสอบถาม ได้แก่ เพศ อายุ การศึกษา ภูมิลำเนา ค่าใช้จ่าย สภาพครอบครัว สถานภาพนักศึกษา เป็นลักษณะของการสำรวจรายการ (Check list)

Scale) มีอยู่ 5 ระดับ คือ มากที่สุด มาก ปานกลาง น้อย และน้อยที่สุด นอกจากนี้ยังให้เดิมข้อมูลในช่องแสดงความคิดเห็นเพิ่มเดิม

<u>ส่วนที่ 1</u> สภาพของแต่ละรายวิชาในชั้นปีที่ 1 แบ่งแบบสอบถามเป็น 3 หมวดวิชา คือ

1) หมวดวิชาศึกษาทั่วไป

2) หมวดวิชาเฉพาะ

3) หมวดวิชาเลือกเสรี

<u>ส่วนที่ 2</u> สภาพที่เกี่ยวกับผู้สอน แบ่งแบบสอบถาม เป็น 3 ด้าน

1) ด้านตัวผู้สอน

2) ด้านการจัดการเรียนการสอน

ด้านความรู้ความสามารถของผู้สอน

<u>ส่วนที่ 3</u> สภาพที่เกี่ยวกับผู้เรียน แบ่งแบบสอบถาม เป็น 3 ด้าน

- ด้านเศรษฐกิจและครอบครัว
- ด้านพฤติกรรม
- ด้านความรู้ความสามารถ '

<u>ส่วนที่ 4</u> สภาพแวดล้อมทั่วไป แบ่งแบบสอบถาม เป็น 3 ด้าน

- ด้านทรัพยากรการเรียนรู้
- 2) ด้านสภาพแวดล้อมของคณะ
- 3) ด้านสภาพแวดล้อมอื่นๆ

#### <u>ดอนที่ 3</u>

เป็นแบบสอบถามเกี่ยวกับข้อคิดเห็นและข้อเสนอแนะในการจัดการเรียน การสอน ซึ่งมีลักษณะปลายเปิด (Open ended)

### 3.3 <u>การสร้างเครื่องมือ</u>

ผู้วิจัยได้ดำเนินการสร้างเครื่องมือเป็นแบบสอบถาม มีขั้นดอน วิธีการสร้าง การทดลองใช้ และวิเคราะห์คุณภาพ เป็นไปตามลำดับ ดังนี้

- ศึกษาเอกสารและงานวิจัยที่เกี่ยวข้องกับการจัดการศึกษา และ การประกันคุณภาพ การศึกษาเพื่อศึกษาข้อมูลและแนวคิดเกี่ยวกับการจัดการศึกษาระดับอุดมศึกษา พิจารณาสร้างแบบสอบถาม โดยนำเรียนเสนอที่ปรึกษาเพื่อให้ข้อเสนอแนะ
- กำหนดนิยามศัพท์เฉพาะตามเอกสาร และงานวิจัยที่ศึกษาค้นคว้า เพื่อเป็นกรอบ กำหนดการสร้างแบบสอบถาม
- สร้างแบบสอบถามโดยอาศัยข้อมูลและแนวคิดที่ได้จากการศึกษา กำหนดกรอบโครง สร้างของสิ่งที่จะศึกษา ตามด้วแปรที่ใช้ในการศึกษาค้นคว่า โดยใช้ข้อมูลจากเอกสาร งานวิจัยที่เกี่ยวข้อง ตลอดจนนิยามศัพท์เฉพาะเป็นกรอบกำหนด
- นำแบบสอบถามที่สร้างแล้วเสร็จ นำเรียนเสนอต่อที่ปรึกษาผู้ทรงคุณวุฒิ เพื่อให้ ข้อเสนอแนะ และนำมาแก้ไข

- นำแบบสอบถามที่ได้รับการปรับปรุงสมบูรณ์แล้ว ไปทดลองใช้ (Try Out) นักศึกษาที่ ไม่ใช่กลุ่มด้วอย่าง จำนวน 20 คน
- นำแบบสอบถามที่ได้รับมาวิเคราะห์หาค่าอำนาจจำแนกรายข้อ โดยใช้สถิติวิเคราะห์ค่า สัมประสิทธิ์สหสัมพันธ์ระหว่างคะแนนรายข้อกับคะแนนรวม (Item-total Correlation) โดยใช้เกณฑ์คัดเลือกข้อที่มีอำนาจจำแนกตั้งแต่ 0.20 ขึ้นไป
- หำแบบสอบถามมาหาค่าความเชื่อมั่นของแบบสอบถามทั้งฉบับ โดยวิธีหาค่าสัมประ สิทธิ์อัลฟา (Coefficient Alpha) ของครอนบาค (Cronbach. 1990 : 202-204)
- นำแบบสอบถามที่ปรับปรุงแล้ว เพื่อใช้เก็บรวบรวมด่อไป

#### 3.4 <u>การเก็บรวบรวมข้อมูล</u>

การเก็บรวบรวมข้อมูลได้ดำเนินการดามขั้นตอน ดังนี้

- ผู้วิจัยและผู้ร่วมวิจัยแจกแบบสอบถามให้กับนักศึกษา และได้ให้คำแนะนำเกี่ยวกับวัดถุ ประสงค์ของงานวิจัย รวมทั้งวิธีการกรอกแบบสอบถามแต่ละตอนให้นักศึกษาทราบเพื่อ ทำความเข้าใจก่อนตอบ
- ผู้วิจัยและผู้ร่วมวิจัยเก็บรวบรวมแบบสอบถามคืนจากนักศึกษา และดรวจสอบข้อมูล การตอบว่า ตอบครบและถูกต้องหรือไม่
- นำแบบสอบถามที่ได้รับมาแยกและวิเคราะห์ดามวัตถุประสงค์และความมุ่งหมาย

#### 3.5 <u>การวิเคราะห์ข้อมูล</u>

- ดรวจสอบความสมบูรณ์ของแบบสอบถามที่ได้คืนทั้งหมดเพื่อคัดเลือกฉบับที่สมบูรณ์ไว้
   วิเคราะห์ ส่วนที่ไม่สมบูรณ์นำกลับไปให้นักศึกษาได้กรอกข้อมูลใหม่ให้ครบและถูกต้อง
- ดำเนินการวิเคราะห์ข้อมูลทั่วไปของกลุ่มด้วอย่างตามตัวแปรที่ศึกษา โดยคำนวณหา ค่าความถี่และค่าร้อยละ
- วิเคราะห์ระดับความคิดเห็นของนักศึกษา คณะวิศวกรรมศาสตร์ ชั้นปีที่1 มหาวิทยาลัย อุบลราชธานี ปีการศึกษา 2545 โดยกำหนดค่าน้ำหนักหรือเกณฑ์การให้คะแนน แบบสอบถามและการแปลความหมายของคะแนนไว้ โดยอาศัยแนวของเบสท์และคาน (Best and Kahn) (บุญชม ศรีสะอาด. 2533 : 76-78) ดังนี้

ระดับมากที่สุด ให้ค่าน้ำหนักหรือค่าคะแนนเป็น 5

ะสามสายเปลือด เทศเหมายายายะแหน่งเป็น 5

ระดับมาก ให้ค่าน้ำหนักหรือค่าคะแนนเป็น 4

ระดับปานกลาง ให้ค่าน้ำหนักหรือค่าคะแนนเป็น 3

ระดับน้อย ให้ค่าน้ำหนักหรือค่าคะแนนเป็น 2

ระดับน้อยที่สุด ให้ค่าน้ำหนักหรือค่าคะแนนเป็น 1

วิเคราะห์ข้อมูลด้วยเครื่องคอมพิวเตอร์ โปรแกรมสำเร็จรูป SPSS

แปลความหมายของคะแนน โดยกำหนดเกณฑ์การวิเคราะห์ดามแนวของ บุญชม

ศรีสะอาด และบุญส่ง นิลแก้ว (2535 : 23-24) ดังนี้

ค่าเฉลี่ย 4.51 – 5.00 หมายความว่า เห็นด้วยมากที่สุด ค่าเฉลี่ย 3.51 – 4.50 หมายความว่า เห็นด้วยมาก ค่าเฉลี่ย 2.51 – 3.50 หมายความว่า เห็นด้วยปานกลาง ค่าเฉลี่ย 1.51 – 2.50 หมายความว่า เห็นด้วยน้อย ค่าเฉลี่ย 1.00 – 1.50 หมายความว่า เห็นด้วยน้อยที่สุด

## 3.6 สถิติที่ใช้ในการวิเคราะห์ข้อมูล

ได้ดำเนินการวิเคราะห์ข้อมูลด้วยเครื่องคอมพิวเตอร์ โปรแกรมสำเร็จรูป SPSS

- สถิติที่ใช้วิเคราะห์ประสิทธิภาพของเครื่องมือ
  - 1.1 ค่าสัมประสิทธิ์สหสัมพันธ์แบบเพียร์สันเพื่อหาค่าสัมประสิทธิ์สหสัมพันธ์รายข้อและ รายด้าน(Item-total Correlation)
  - 1.2 คำสัมประสิทธิ์แอลฟา ( ∝ Coefficient)
- สถิติที่ใช้ในการวิเคราะห์ข้อมูล
  - 2.1 ร้อยละ (Percent)
  - 2.2 ค่าเฉลี่ย (Mean)
  - 2.3 ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (Standard Deviation)

21

## บทที่ 4

#### ผลการวิเคราะห์ข้อมูล

การศึกษาปัจจัยที่มีผลด่อสถานภาพนักศึกษา คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยอุบลราชชานี ชั้นปีที่ 1 ปีการศึกษา 2545 ผู้วิจัยได้เสนอผลการวิเคราะห์ข้อมูลตามลำดับ ดังนี้

- สัญลักษณ์ที่ใช้ในการวิเคราะห์ข้อมูล
- การวิเคราะห์ข้อมูล
- ผลการวิเคราะห์ข้อมูล

## สัญลักษณ์ที่ใช้ในการวิเคราะห์ข้อมูล

สัญลักษณ์ที่ใช้ในการวิเคราะห์ข้อมูลเกี่ยวกับการศึกษาปัจจัยที่มีผลต่อสถานภาพนักศึกษา ของนักศึกษา คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี ชั้นปีที่ 1 ปีการศึกษา 2545 มีการกำหนดความหมายของ สัญลักษณ์ที่ใช้ ดังนี้

x	แทน	ค่าเฉลี่ย
SD.	แทน	ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน
5	แทน	ระดับความคิดเห็นมากที่สุด
4	แทน	ระดับความคิดเห็นมาก
3	แทน	ระดับความคิดเห็นปานกลาง
2	แทน	ระดับความคิดเห็นน้อย
1	แทน	ระดับความคิดเห็นน้อยที่สุด

#### การวิเคราะห์ข้อมูล

ได้ดำเนินการวิเคราะห์โดยใช้โปรแกรมสำเร็จรูป SPSS โดยวิเคราะห์หาค่าสถิติ มีรายละเอียดเกี่ยวกับ ผู้ตอบแบบสอบถาม ในเรื่องความคิดเห็นเกี่ยวกับปัจจัยที่มีผลด่อสถานภาพนักศึกษาของนักศึกษา คณะ วิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยอุบลราชชานี ชั้นปี ที่ 1 ปีการศึกษา 2545 ใน 4 ด้าน คือ 1) สภาพแต่ ละรายวิชา 2) สภาพเกี่ยวกับผู้สอน 3) สภาพเกี่ยวกับผู้เรียน 4) สภาพแวดล้อมทั่วไป โดยเสนอภาพรวม และแจงรายละเอียดในแต่ละด้าน วิเคราะห์ข้อมูลโดยหาค่าเฉลี่ย ค่าร้อยละ ค่าเบี่ยงเบนมาดรฐาน

## ผลการวิเคราะห์ข้อมูล จำแนกได้ดังนี้

- ข้อมูลเกี่ยวกับผู้ตอบแบบสอบถาม จำแนกตามสภาพของผู้ตอบ
- ความคิดเห็นของนักศึกษา เกี่ยวกับปัจจัยที่มีผลต่อสถานภาพนักศึกษา ใน 4 ด้าน คือ 1) สภาพแต่ ละรายวิชา 2) สภาพเกี่ยวกับผู้สอน 3) สภาพเกี่ยวกับผู้เรียน 4) สภาพแวดล้อมทั่วไป โดยรวม และจำแนกเป็นรายข้อ

- ความคิดเห็นของนักศึกษา เกี่ยวกับสภาพแต่ละ รายวิชาที่มีผลด่อสถานภาพนักศึกษา ใน 5 เรื่อง คือ (เนื้อหา, ผู้สอน, ข้อสอบ, ดารางเรียน, อุปกรณ์) โดยรวมและจำแนกเป็นรายข้อ
- ความคิดเห็นของนักศึกษา เกี่ยวกับผู้สอน ใน 3 ด้าน คือ (ด้านดัวผู้สอน, ด้านการจัดการเรียนการ สอน, ด้านความรู้ความสามารถของผู้สอนในเนื้อหาวิชา) โดยรวมและจำแนกเป็นรายข้อ
- ความคิดเห็นของนักศึกษา เกี่ยวกับผู้เรียน ใน 3 ด้าน คือ (ด้านสภาพเศรษฐกิจและครอบครัว, ด้าน พฤติกรรม, ด้านความรู้ความสามารถ) โดยรวมและจำแนกเป็นรายข้อ
- ความคิดเห็นของนักศึกษา เกี่ยวกับสภาพแวดล้อมทั่วไป ใน 3 ด้าน คือ (ด้านทรัพยากรการเรียนรู้, ด้านสภาวะแวดล้อมของคณะ, ด้านสภาพแวดล้อมอื่นๆ) โดยรวมและจำแนกเป็นรายข้อ
- ความคิดเห็นของนักศึกษา เกี่ยวกับเรื่องอื่นๆ โดยจำแนกเป็นรายข้อ
- ผลการวิเคราะห์ข้อมูลมีรายละเอียด ดังนี้

ตอนที่ 1 รายละเอียดเกี่ยวกับผู้ตอบแบบสอบถาม

#### ดาราง 3 ข้อมูลผู้ตอบแบบสอบถาม

ผู้ตอบแบบสอบถามเป็นนักศึกษาคณะวิศวกรรมศาสตร์ ชั้นปีที่ 1 ปีการศึกษา 2545 ที่มีสถานภาพ ถูกเดือน จำนวน 60 คน ได้รับตอบกลับและเป็นข้อมูลที่สมบูรณ์เพื่อนำมาวิเคราะห์ จำนวน 45 คน คิดเป็นร้อยละ 75 ของนักศึกษาที่มีสถานภาพถูกเตือนทั้งหมด

ข้อมูล	จำนวน(คน)	ร้อยดะ	ส่วนเบี้ยงเบนมาตรฐาน
1. เพศ			0.3438
- ซาย	39	86.7	
- หญิง	6	13.3	
2. อายุ			0.7965
- 16 ปี		20	
- 17 ปี	142	25	
- 18 ปี	2	4.4	(
- 19 ปี	9	20.0	
- 20 ปี	23	51.1	
- 21 ปีขึ้นไป	11	24.4	
3. จบมัธยมปลายปีการศึกษา			1.0946
- ปีการศึกษา 2539	1	2.2	
- ปีการศึกษา 2540	1	2.2	
- ปีการศึกษา 2541	-		
- ปีการศึกษา 2542	6	13.4	
- ปีการศึกษา 2543	4	8.9	
- ปีการศึกษา 2544	33	73.3	

22

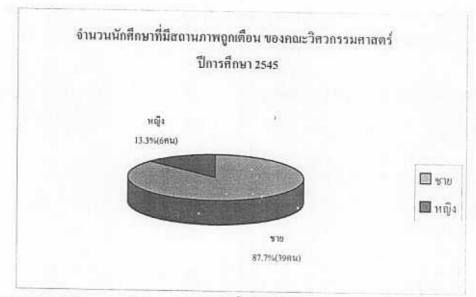
23

ข้อมูด	จำนวน(คน)	ร้อยละ	ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน
4. ภูมิลำเหา			0.4682
- ภาคเหนือ	2		
- ภาคอีสาน	43	95.6	
- ภาคใต้	1	2.2	
- ภาคกลาง	2		- C
- ภาคตะวันออก	1	2.2	
5. ค่าใช้จ่ายต่อเดือน			1.1862
<ul> <li>1,500 – 2,000 บาท</li> </ul>	3	6.7	1. Mar 200
- 2,001 – 3,000 บาท	12	26.7	
<ul> <li>3,001 – 4,000 บาท</li> </ul>	12	26.7	
- 4,001 – 5,000 บาท	11	24.4	
- 5,000 บาท ขึ้นไป	7	15.6	
5. อยู่ในความดูแลของ			1.0090
- บิดา/มารดา	38	84.4	
- บิดา	1	2.2	
- มารดา	2	4.4	
- ผู้ปกครอง	3	6.7	
- อื่นๆ	1	, 2.2	
7. สภาพครอบครัว			0.6089
- บิดาเสียชีวิต	1	2.2	
- มารดาเสียชีวิต		- 12	
- บิดามารดาแยกกันอยู่	9	20.0	
- บิดามารดาอยู่ด้วยกัน	34	75.6	
- อื่นๆ	1	2.2	
8. การผ่านการคัดเลือก			1.2898
- โควตา	18	40.0	
- เอนทรานช์	13	28.9	
- โครงการพิเศษ	14	31.1	

ข้อมูล	จำนวน(คน)	ร้อยละ	ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน
<ol> <li>คะแนนเฉลี่ยสะสม ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 6</li> </ol>			0.4858
- เกรด 1.00 - 1.50	2	4.4	
- เกรด 1.51 – 2.00	20	44.4	
- เกรด 2.01 - 2.50	7	15.6	
- เกรด 2.51 - 3.00	5	11.1	
- เกรด 3.01 - 3.50	10	22.2	
- เกรด 3.51 - 4.00	1	2.2	
10. คะแนนเฉลี่ยสะสมภาคการศึกษาที่ 1/2545			0.3715
- เกรด 0.50 - 1.00	2	4.4	
- เกรด 1.01 - 1.50	6	13.3	
- เกรด 1.51 - 2.00	25	55.6	
- เกรด 2.01 - 2.50	11	24.4	
- เกรด 2.51 - 3.00	1	2.2	
- เกรด 3.01 - 3.50		8 <b>5</b>	
- เกรด 3.51 - 4.00		1	
1. คะแนนเฉลี่ยสะสมภาคการศึกษาที่ 2/2545		1	0.4781
- เกรด 0.50 - 1.00	2	4.4	
- เกรด 1.01 - 1.50	5	11.1	
- เกรด 1.51 - 2.00	27	60.0	
- เกรด 2.01 - 2.50	8	17.8	
- เกรด 2.51 - 3.00	2	4.4	
- เกรด 3.01 - 3.50	1	2.2	
- เกรด 3.51 - 4.00		č.	
2 นักศึกษาได้รับสถานภาพ			1.0667
- ถูกเดือน ครั้งที่ 1	44	97.8	
- ถูกเดือน ครั้งที่ 2	1	2.2	
- รอพินิจ	•		

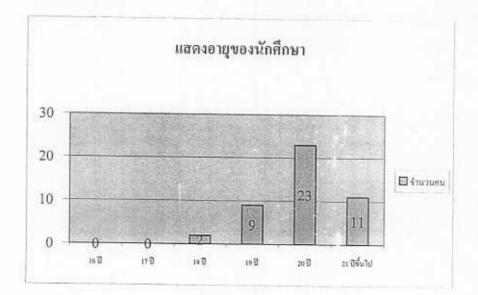
25

แผนภูมิ 1 แสดงข้อมูลนักศึกษาคณะวิศวกรรมศาสตร์ ชั้นปีที่ 1 ปีการศึกษา 2545 ที่มีสถานภาพ ถูกเตือน



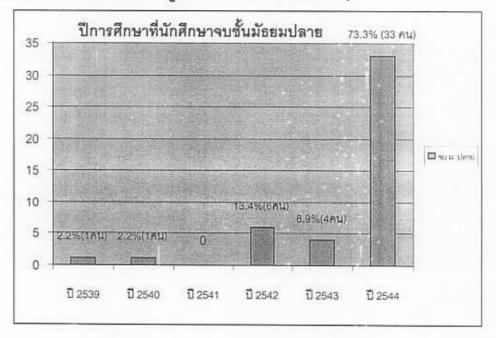
ผู้ดอบแบบสอบถามเป็นนักศึกษาคณะวิศวกรรมศาสตร์ ชั้นปีที่1ที่มีสถานภาพถูกเดือน ปีการศึกษา 2545 จำนวน 45 คน จากจำนวนนักศึกษาชั้นปีที่ 1 คณะวิศวกรรมศาสตร์ที่มีสถานภาพถูกเดือนทั้งหมด 60 คน คิดเป็น ร้อยละ 75 ของนักศึกษาคณะวิศวกรรมศาสตร์ ชั้นปีที่ 1 ในจำนวนนักศึกษาที่มีสถานภาพถูกเดือนของคณะ วิศวกรรมศาสตร์ 45 คน แยกเป็นนักศึกษาซายร้อยละ 87.7 และนักศึกษาหญิงร้อยละ 13.3

แผนภูมิ 2 แสดงอายุของนักศึกษาคณะวิศวกรรมศาสตร์ชั้นปีที่1 ปีการศึกษา2545 ที่มีสถานภาพถูกเดือน



นักศึกษาคณะวิศวกรรมศาสตร์ ชั้นปีที่ 1 ปีการศึกษา 2545 ที่มีสถานภาพถูกเดือนมีอายุโดยเฉลี่ย คือ 20 ปี คิดเป็นร้อยละ 51.1 และ 21 ปีขึ้นไป คิดเป็นร้อยละ 24.4

แผนภูมิ 3 แสดงปีการศึกษาที่จบชั้นมัธยมศึกษาตอนปลาย ของนักศึกษาคณะวิศวกรรมศาสตร์ ชั้นปีที่ 1 ปีการศึกษา 2545 ที่มีสถานภาพถูกเตือน ในปีการศึกษาต่าง ๆ



นักศึกษาคณะวิศวกรรมศาสตร์ ชั้นปีที่1 ปีการศึกษา 2545 ที่มีสถานภาพถูกเดือน ส่วนใหญ่จบมัธยม ศึกษาดอนปลาย ในปีการศึกษา 2544 คิดเป็นร้อยละ 73.3 และมีส่วนน้อยที่จบมัธยมศึกษาดอนปลาย ในปีการศึกษา 2542 , 2543 , 2539 และ 2540 ตามลำดับ

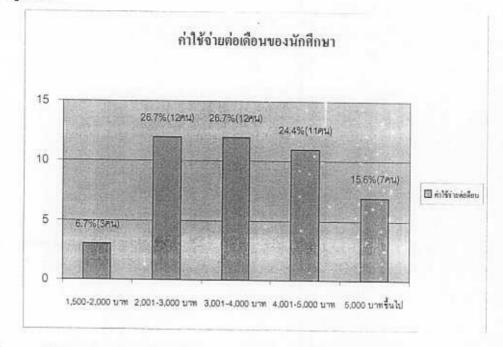
แผนภูมิ 4 แสดงภูมิลำเนาของนักศึกษาคณะวิศวกรรมศาสตร์ ชั้นปีที่ 1 ที่มีสถานภาพถูกเดือน



ภูมิลำเนาของนักศึกษาที่มีสถานภาพถูกเดือนจะอยู่ภาคอีสานมากที่สุด คิดเป็นร้อยละ 95.6 ทั้งนี้เนื่อง จากมหาวิทยาลัยอุบลราชธานีมีนโยบายขยายโอกาสทางการศึกษา โดยให้โอกาสคนในพื้นที่ได้รับการศึกษา (ระบบโควตา)ร้อยละ 60 ของจำนวนที่รับทั้งหมด

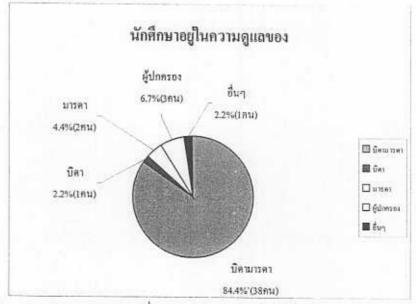
27

แผนภูมิ 5 แสดงค่าใช้จ่ายต่อเดือนของนักศึกษาคณะวิศวกรรมศาสตร์ ชั้นปีที่ 1 ปีการศึกษา 2545 ที่มีสถานภาพถูกเตือน

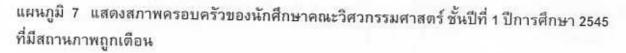


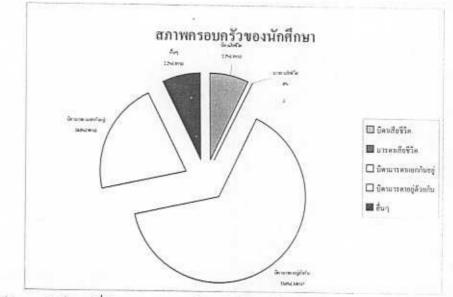
ค่าใช้จ่ายด่อเดือนของนักศึกษาอยู่ในช่วง 2,001-3,000 บาท/เดือน และ 3,001-4,000 บาท/เดือน มีมาก ที่สุดคิดเป็นร้อยละ 26.7 อันดับรองลงไปได้แก่ 4,001-5,000 บาท คิดเป็นร้อยละ 24.4 ทั้งนี้แสดงว่าเรื่องการเงิน ของนักศึกษาส่วนใหญ่ไม่เดือดร้อนและไม่เป็นปัญหาต่อสถานภาพนักศึกษา

แผนภูมิ 6 แสดงจำนวนนักศึกษาคณะวิศวกรรมศาสตร์ ชั้นปีที่ 1 ปีการศึกษา 2545 ที่ได้รับสถานภาพ ถูกเดือน อยู่ในความดูแลของผู้ปกครองประเภทใด



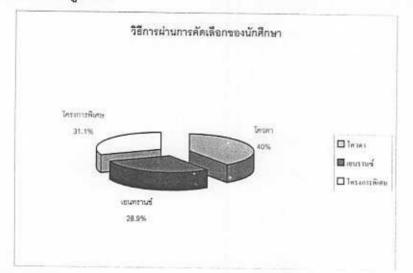
นักศึกษาชั้นปีที่ 1 คณะวิศวกรรมศาสตร์ ที่ได้รับสถานภาพถูกเดือนส่วนไหญ่อยู่ในความดูแลของบิดา มารดา คิดเป็นร้อย 84.4





สภาพครอบครัวของนักศึกษาที่มีสถานภาพถูกเดือนส่วนใหญ่บิดามารดาอยู่ด้วยกัน คิดเป็นร้อยละ 75.6

แผนภูมิ 8 แสดงการจำแนกตามวิธีการในการคัดเลือก ของนักศึกษาคณะวิศวกรรมศาสตร์ ชั้นปีที่ 1 ปีการศึกษา 2545 ที่มีสถานภาพถูกเตือน



นักศึกษาชั้นปีที่1 คณะวิศวกรรมศาสดร์ ปีการศึกษาศึกษา 2545 ที่มีสถานภาพถูกเดือนเป็นนักศึกษาที่ ผ่านการคัดเลือกจากระบบโควดามากที่สุดคิดเป็นร้อยละ 37.8 และเป็นนักศึกษาที่ผ่านการคัดเลือกจากโครงการ พิเศษรองลงมา คิดเป็นร้อยละ 31.1 จากระบบเอนทรานช์คิดเป็นร้อยละ 28.9 ผลการตอบแบบสอบถามสอดคล้อง กับข้อ 4 เพราะนักศึกษาส่วนใหญ่เป็นผู้ที่มีภูมิลำเนาในภาคอีสาน แผนภูมิ 9 แสดงค่าคะแนนเฉลี่ยสะสม ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 6 ของนักศึกษาคณะวิศวกรรมศาสตร์ ชั้นปีที่ 1 ปีการศึกษา 2545 ที่มีสภาพถูกเตือน



คะแนนเฉลี่ยสะสมในชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 6 ของนักศึกษาชั้นปีที่ 1 คณะวิศวกรรมศาสตร์ ปีการศึกษา 2545 ที่มีสถานภาพถูกเดือน อยู่ในช่วง 1.50-2.00 คิดเป็นร้อยละ 46.7 อันดับรองลงไป คือ 3.01-3.50 คิดเป็นร้อยละ 22.2 ทั้งนี้แสดงให้เห็นว่า นักศึกษาที่มีสถานภาพถูกเดือนมีประวัติการศึกษาโดยมีคะแนนเฉลี่ยสะสมค่อนข้างต่ำ

แผนภูมิ 10 แสดงการจำแนกตามระดับของสถานภาพของนักศึกษาคณะวิศวกรรมศาสตร์ ชั้นปีที่ 1 ปีการศึกษา 2545 ที่ได้รับสถานภาพถูกเตือน



นักศึกษาชั้นปีที่ 1 คณะวิศวกรรมศาสตร์ ที่มีสถานภาพถูกเดือน ส่วนใหญ่ เป็นผู้มีสถานภาพถูกเตือน ครั้งที่ 1 จำนวน 44 คน คิดเป็นร้อยละ 97.8 และมีสถานภาพถูกเดือนครั้งที่ 2 จำนวน 1 คน คิดเป็นร้อยละ 2.2

29

# ตอนที่ 2 ความคิดเห็นเกี่ยวกับปัจจัยมีมีผลต่อสถานภาพนักศึกษา

2.1 สภาพแต่ละรายวิชา สภาพปัญหาแต่ละรายวิชา โดยเรียงลำดับปัญหาจากมากที่สุดไปน้อยที่สุด(1-5) ดังนี้

ดาราง 4 ความคิดเห็นเกี่ยวกับสภาพปัญหาแต่ละรายวิชา

ข้อ	รายวิชา	เนื้อหา	ผู้สอน	ข้อสอบ	ตาราง เรียน	สื่อ/ อุปกรณ์	ระบุปัญหา แต่ละกรณี ตามลำตับปัญหามากที่สุด ไปน้อยที่สุด (จากลำดับ 1 ไป ถึง 5)
1	หมวดวิชาศึกษาทั่วไป						
1.1	ภาษาอังกฤษพื้นฐาน 1	สำดับ 2 36คน (79.9)	สำตับ1 39คน (86.7)	สำตับ 3 35คน (77.7)	สำดับ 4 35คน (77.7)	สำตับ 5 31คน (68.9)	<ol> <li>4.ผู้สอนเป็นชาวต่างประเทศ, สื่อสารกับ ผู้สอนไม่รู้เรื่อง, สอนไม่เข้าใจ</li> <li>2.เนื้อหามากไป, ชับช้อน</li> <li>3.ข้อสอบยาก</li> <li>4. ตารางเรียนแน่น, ไม่เหมาะสม</li> <li>5.สื่อมีปัญหาน้อย, พอมีบ้าง</li> </ol>
1.2	ภาษาอังกฤษพื้นฐาน 2	ล้ำตับ 1 43คน (95.6)	สำตับ3 34คน (75.7)	สำดับ 2 38คน (84.4)	สำดับ 4 37คน (82.1)	สำดับ 5 , 37คน (82.1)	<ol> <li>1.เนื้อหายากเกินไป-มาก ,สอนไม่ทัน</li> <li>2. ข้อสอบยากเกินไป</li> <li>3.ผู้สอนอธิบายไม่เข้าใจ, ไม่ชัดเจน</li> <li>4.ดารางเรียนแน่น, ต้องเรียนเช้า</li> <li>5.สื่ออุปกรณ์ไม่พร้อม, เทปฟังไม่ชัด</li> </ol>
1.3	มนุษย์กับสังคม (วิชาเลือกใน กลุ่มสังคมหรือมนุษขศาสตร์) (ตอบเฉพาะสาขาโยธา และเคมี)	สำดับ 1 38คน (84,4)	สำดับ3 36คน (79.9)	สำคับ 2 37 คน (82.1)	สำดับ 5 37คน (82.1)	ถ้าดับ 4 34 คน (75.5)	<ol> <li>1.เนื้อหามาก ,อ่านไม่ทัน</li> <li>2. ข้อสอบยากเกิน</li> <li>3.ผู้สอนอธิบายให้เข้าใจยาก</li> <li>4.สื่ออุปกรณ์ไม่พอ, มีน้อย</li> <li>5.ดารางเรียนแน่น</li> </ol>
1.4	มนุษย์กับอารยธรรม(วิชาเลือก ในกลุ่มสังคมหรือนุษยศาสตร์) ( <u>ตอบเฉพาะสาขาโยธาและเคมี)</u>	สำดับ 1 38กน (84.4)	ลำดับ2 38คน (84.4)	สำตับ 3 38คน (84.4)	ลำดับ 4 37 คน (82.1)	สำคับ 5 35กน (79.9)	<ol> <li>1.เนื้อหามาก ,อ่านไม่ทัน</li> <li>2. ผู้สอนอธิบายให้เข้าใจยาก</li> <li>3.ข้อสอบยาก/เยอะ, ตัดเกรด 50 : 50</li> <li>4.ตารางเรียนแน่น</li> <li>5.สื่ออุปกรณ์น้อย , ตัวอย่างมีน้อย</li> </ol>
1.5	คณิตศาสตร์	สำดับ 1 43คน (95.6)	สำดับ3 43คน (95.6)	สำตับ 2 41คน (91.1)	สำดับ 5 40คน (88.9)	สำคับ 4 39คน (86.7)	<ol> <li>1.เนื้อหายากเกินไป-มาก ,สอนไม่ทัน</li> <li>2. ข้อสอบยากเกินไป</li> <li>3.ผู้สอนอธิบายเข้าใจยาก,ไม่ชัดเจน</li> <li>4.ตารางเรียนแน่น, เรียนเช้าไป</li> <li>5.สื่อการสอนน้อย/ไม่ดี,ห้องเรียนร้อน</li> </ol>
1.6	แคลคูลัส 1	สำตับ 1 42คน (93.3)	ถำดับ2 39คน (86.7)	สำตับ 3 43คน (95.6)	สำดับ 4 38คน (84.4)	สำคับ 5 38คน (84.4)	<ol> <li>1.เนื้อหามาก ,ไม่เข้าใจเนื้อหา</li> <li>2.ผู้สอนอธิบายไม่เข้าใจไม่ชัดเจน,เร็ว</li> <li>3.ข้อสอบยาก, ทำไม่ได้</li> <li>4.ตารางเรียนแน่น, ต้องเรียนเช้า</li> <li>5.สื่ออุปกรณ์ไม่พอ, ไม่ดี, ไม่มี</li> </ol>

ข้อ	รายวิชา	เนื้อหา	ผู้สอน	ข้อสอบ	ตาราง เรียน	สื่อ/ อุปกรณ์	ระบุปัญหา แต่ละกรณี ตามลำดับปัญหามากที่สุด ไปน้อยที่สุด (จากลำดับ 1 ไป ถึง 5)
1.7	แคลดูลัส 2	ลำดับ 1 43คน (95.6)	ลำดับ 3 43คน (95.6)	สำตับ 2 42คน (93.3)	สำดับ 4 37คน (82.1)	สำดับ 5 40คน (88.9)	<ol> <li>1.เนื้อหามาก ,ไม่เข้าใจเนื้อหา</li> <li>2.ผู้สอนอธิบายไม่เข้าใจไม่ชัดเจน,เร็ว</li> <li>3.ข้อสอบยาก, ทำไม่ได้</li> <li>4.ดารางเรียนแน่น, ด้องเรียนเช้า</li> <li>5.สื่ออุปกรณ์ไม่พอ, ไม่ดี, ไม่มี</li> </ol>
1.8	เคมีทั่วไป	ลำดับ 2 40คน (88.9)	ลำดับ 1 42คน (93.3)	ลำดับ 3 41คน (91.1)	ลำดับ 4 39คน (86.7)	สำดับ 5 39คน (86.7)	<ol> <li>1.สอนไม่เข้าใจ, สอนเร็ว,อธิบายน้อย</li> <li>2.เนื้อหายาก, มากเกินไป</li> <li>3.ข้อสอบยาก, สอบไม่ตรงที่สอน</li> <li>4.ตารางเรียนแน่น, ด้องเรียนเช้า</li> <li>5.สื่ออุปกรณ์ไม่พอ มีน้อย, ไม่ดี</li> </ol>
1.9	ปฏิบัติการเคมีทั่วไป	ลำตับ 1 40คน (88.9)	สำดับ 2 39กน (86.7)	ลำตับ 3 38กน (84.4)	สำดับ 5 37คน (82.1)	ลำดับ 4 38คน (84.4)	<ol> <li>1.เนื้อห่ายาก ,ไม่เข้าใจเนื้อหา</li> <li>2.ผู้สอนอธิบายไม่เข้าใจไม่ชัดเจน,เร็ว</li> <li>3.ข้อสอบยาก, ทำไม่ได้</li> <li>4.สื่ออุปกรณ์ไม่พอ, ไม่ดี, ไม่ละเอียด</li> <li>5.ตารางเรียนแน่น</li> </ol>
1.10	ฟิสิกส์ทั่วไป 1	ต่ำตับ 2 38คน (84.4)	ลำดับ 1 40กน (88.9)	สำดับ 3 37คน (82.1)	ลำดับ 5 37คน (82.1)	ต่ำดับ 4 38คน (84.4)	<ol> <li>4.ผู้สอนอธิบายไม่เข้าใจ,ไม่ชัดเจน</li> <li>2.เนื้อหายาก, ไม่เข้าใจเนื้อหา</li> <li>3.ข้อสอบยาก, ข้อสอบมีมาก</li> <li>4.ตารางเรียนแน่นมาก,</li> <li>5.สื่ออุปกรณ์ไม่พอ, ไม่ค่อยมีให้ดู</li> </ol>
1.11	ปฏิบัติการฟิสิกส์ทั่วไป 1	สำดับ 3 39คน (86.7)	ล้าดับ 1 41คน (91.1)	ลำดับ 2 40คน (88.9)	สำดับ 4 37คน (82.1)	สำทับ 5 35คน (77.7)	<ol> <li>4.ผู้สอนอธิบายไม่เข้าใจ, ไม่ชัดเจน</li> <li>2.ข้อสอบยาก, ข้อสอบมีมาก, ทำไม่ได้</li> <li>3.เนื้อหายาก</li> <li>4.ดารางเรียนแน่นมาก</li> <li>5.สื่ออุปกรณ์ไม่ค่อยมีปัญหา, ไม่พอ</li> </ol>
2	หมวดวิชาเฉพาะ n. <u>กลุ่มพื้นฐานวิชาชีพ</u>						
2.1	การเขียนแบบวิศวกรรม	ลำตับ 1 43คน (95.6)	ลำดับ 2 42คน (93.3)	สำดับ 3 40กน (88.9	สำดับ 4 38คน (84.4)	สำดับ 5 38คน (84.4)	<ol> <li>1.เนื้อหามาก ,เนื้อหายาท</li> <li>2.ผู้สอนอธิบายไม่เข้าใจ,ไม่ตรงเนื้อหา</li> <li>3.ข้อสอบยาก, พอทำได้</li> <li>4.ตารางเรียนค่อนข้างแน่น</li> <li>5.สื่ออุปกรณ์ไม่ค่อยมีให้ดู-อ่าน</li> </ol>
2.2	ปฏิบัติการวิศวกรรมโรงงาน	สำดับ 1 38กน (84.4)	สำดับ 2 37คน (82.1)	ลำดับ 3 35คน (77.7)	สำดับ 4 34คน (75.5)	สำดับ 5 37คน (82.1)	<ol> <li>1.เนื้อหามาก ,จำยาท</li> <li>2.ผู้สอนอธิบายไม่ชัด,ไม่ทั่วถึงผู้เรียน</li> <li>3.ข้อสอบยาก, ทำไม่ได้</li> <li>4.ดารางเรียนแน่น, เวลาเรียนไม่พอ</li> <li>5.สื่ออุปกรณ์ไม่พอ, สื่อจำยาท</li> </ol>

ข้อ	รายวิชา	เนื้อหา	ผู้สอน	ข้อสอบ	ตาราง เรียน	สื่อ/ อุปกรณ์	ระบุปัญหา แต่ละกรณี ตามลำดับปัญหามากที่สุด ไปน้อยที่สุด (จากลำดับ 1 ไป ถึง 5)
2.3	แนะนำวิชาชีพวิศวกรรม	สำดับ 3 32คน (71.11)	สำดับ 2 34คน (75.5)	ลำดับ 1 35คน (77.7)	สำดับ 5 25 คน (55.5)	สำตับ 4 30กน (66.66)	<ol> <li>1.ข้อสอบยาก, สอบไม่ตรงประเด็น</li> <li>2.ผู้สอนอธิบายไม่เข้าใจไม่ชัดเจน,เร็ว</li> <li>3.เนื้อหายาก, ทำไม่ได้</li> <li>4.ดารางเรียนแน่น, ด้องเรียนเช้า</li> <li>5.สื่ออุปกรณ์ไม่ค่อยมีปัญหา</li> </ol>
2.4	สถิติวิศวกรรม	สำคับ 2 40คน (88.9)	ลำดับ1 42คน (93.3)	สำตับ3 38คน (84.4)	ลำดับ 4 38คน (84.4)	สำดับ 5 37คน (82.1)	<ol> <li>4.ผู้สอนอธิบายไม่เข้าใจ,ไม่ค่อยมาสอน</li> <li>2.เนื้อหายาก, มากเกินไป</li> <li>3.ข้อสอบยาก, สอบไม่ตรงที่สอน</li> <li>4.ดารางเรียนแน่น, เรียนช่วงค่ำ</li> <li>5.สื่อการสอนน้อย, สื่อมีปัญหามาก</li> </ol>
2.5	โปรแกรมคอมพิวเตอร์ สำหรับงานวิศวกรรม	สำดับ 3 41คน (91.1)	สำคับ 1 44ถน (97.8)	สำดับ 2 42คน (93.3)	ถ้าตับ 4 38คน (84.4)	สำคับ 5 38คน (84.4)	<ol> <li>4.ผู้สอนอธิบายไม่เข้าใจไม่ขัดเจน,เร็ว ใช้อารมณ์ในการสอน, สอนไม่รู้เรื่อง</li> <li>2.ข้อสอบยาก, ไม่รู้เกณฑ์การดัดเกรด</li> <li>3.เนื้อหายาก</li> <li>4.สื่ออุปกรณ์ไม่พอ, ไม่ดี, ไม่ละเอียด</li> <li>5.สื่ออ่านเข้าใจยาก, อุปกรณ์ไม่พอ</li> </ol>
	ข. <u>กลุ่มวิชาชีพ</u>						4
2.6	อุณหพลศาสตร์ 1	สำคับ 1 38คน (84.4)	สำดับ 3 35กน (77.7)	สำดับ 2 37คน (82.1)	ลำดับ 4 35คน (77.7)	สำดับ 5 34คน (75.5) '	<ol> <li>1.เนื้อหายาก, มากเกินไป</li> <li>2.ข้อสอบขาก</li> <li>3.ผู้สอนอธิบายสอนไม่เข้าใจ, สอนเร็ว</li> <li>4.ดารางเรียนแน่น, สอนไม่ทัน</li> <li>5.สื่ออุปกรณ์ไม่พร้อม</li> </ol>
2.7	สถิตยศาสตร์วิศวกรรม	สำดับ 1 39คน (86.7)	ลำดับ 3 38คน (84.4)	สำดับ 2 41คน (91.1)	สำดับ 5 37คน (82.1)	สำคับ 4 38คน (84.4)	<ol> <li>1.เนื้อหายาก</li> <li>2.ข้อสอบยาก</li> <li>3.ผู้สอนอธิบายไม่เข้าใจไม่ชัดเจน,เร็ว</li> <li>4.สื่ออุปกรณ์ไม่พอ,ไม่ครบ,ตัวอย่าง</li> <li>น้อย</li> <li>5.ตารางเรียนแน่น, เรียนดอนค่ำ(เบื่อ)</li> </ol>
3. 3.1	วิชาอื่น ๆ หลักการมัคคุเทศก์	ตำดับ 4 34คน (75.5)	สำดับ 5 32คน (71.1)	สำดับ 3 34คน (75.5)	สำดับ 1 38คน (84.4)	ลำดับ 2 35กน (77.7)	<ol> <li>1.เวลาชนกันบางวิชา</li> <li>2.สื่ออุปกรณ์ ชำรุดง่าย</li> <li>3.ข้อสอบยาก</li> <li>4.เนื้อหามาก</li> <li>5.ผู้สอนอธิบายน้อย</li> </ol>

<u>ผลการวิเคราะห์ข้อมูล ตอนที่ 2</u> ความคิดเห็นเกี่ยวกับปัจจัยที่มีผลต่อสถานภาพนักศึกษา

- 2.1 สภาพแต่ละรายวิชามีปัญหาส่วนใดมากที่สุด
  - 2.1.1 หมวดวิชาศึกษาทั่วไป
    - <u>กลุ่มวิชาภาษา</u> ที่เป็นปัญหาลำดับที่ 1-2 คือ

 รายวิชาภาษาอังกฤษพื้นฐาน 1 มีปัญหาลำดับที่ 1 คือ ผู้สอนซึ่งเป็นชาวต่างประเทศ สื่อสารกับผู้สอนไม่รู้เรื่อง สอนไม่เข้าใจ คิดเป็นร้อยละ 86.7 รองลงไปคือเนื้อหามากไปและ ชับซ้อน คิดเป็นร้อยละ 79.9

 รายวิชาภาษาอังกฤษพื้นฐาน 2 มีปัญหาลำดับที่ 1 คือ มีเนื้อหายากเกินไป-มาก และสอน ไม่ทัน คิดเป็นร้อยละ 95.6 รองลงไปคือ ข้อสอบยากเกินไป คิดเป็นร้อยละ 84.4

- <u>กลุ่มวิชามนุษยศาสตร์และสังคมศาสตร์</u>ที่เป็นปัญหาลำดับที่ 1-2 คือ
  - รายวิชามนุษย์กับสังคม มีปัญหาลำดับที่ 1 คือ เนื้อหาวิชามาก อ่านไม่ทัน คิดเป็นร้อย ละ 84.4 รองลงไป คือ ข้อสอบยากเกินไป คิดเป็นร้อยละ 82.1
  - รายวิชามนุษย์กับอารยธรรม มีปัญหาลำดับที่ 1 คือ เนื้อหาวิชามาก อ่านไม่ทัน คิดเป็น ร้อยละ 84.4 รองลงไป คือ ผู้สอนอธิบายให้เข้าใจยาก คิดเป็นร้อยละ 84.4
- <u>กลุ่มวิชาคณิตศาสตร์และวิทยาศาสตร์</u>ที่เป็นปัญหาลำดับที่ 1-2 คือ
  - รายวิชาคณิตศาสตร์ มีปัญหาลำดับที่ 1 คือ เนื้อหาวิชายากเกินไป-มาก สอนไม่ทัน
     คิดเป็นร้อยละ 95.6 รองลงไป คือ ข้อสอบยากเกินไป คิดเป็นร้อยละ 91.1
  - รายวิชาแคลดูลัส 1 มีปัญหาลำดับที่ 1 คือ เนื้อหาวิชามาก ไม่เข้าใจ คิดเป็นร้อยละ
     93.3 รองลงไป คือ ผู้สอนอธิบายไม่เข้าใจไม่ชัดเจน-สอนเร็ว คิดเป็นร้อยละ 86.7
  - รายวิชาแคลดูลัส 2 มีปัญหาลำดับที่ 1 คือ เนื้อหาวิชามาก ไม่เข้าใจเนื้อหาคิดเป็นร้อยละ
     95.6 รองลงไป คือ ผู้สอนอธิบายไม่เข้าใจไม่ชัดเจน-สอนเร็ว คิดเป็นร้อยละ 93.3
  - รายวิชาเคมีทั่วไป มีปัญหาลำดับที่ 1 คือ ผู้สอนสอนไม่เข้าใจ สอนเร็ว อธิบายน้อย คิด เป็นร้อยละ 93.3 รองลงไป คือ เนื้อหายากและมากเกินไป คิดเป็นร้อยละ 88.9
  - รายวิชาปฏิบัติการเคมีทั่วไป มีปัญหาลำดับที่ 1 คือ เนื้อหายาก ไม่เข้าใจ คิดเป็นร้อยละ
     88.9 รองลงไป คือ ผู้สอนอธิบายไม่เข้าใจ ไม่ชัดเจน สอนเร็ว คิดเป็นร้อยละ 86.7
  - รายวิชาฟิสิกส์ทั่วไป 1 มีปัญหาลำดับที่ 1 คือ ผู้สอนอธิบายไม่เข้าใจ ไม่ชัดเจน คิดเป็น ร้อยละ 88.9 รองลงไป คือ เนื้อหายาก ไม่เข้าใจเนื้อหา คิดเป็นร้อยละ 84.4
  - รายวิชาปฏิบัติการฟิสิกส์ทั่วไป 1 มีปัญหาลำดับที่ 1 คือ ผู้สอนอธิบายไม่เข้าใจ ไม่ชัดเจน คิดเป็นร้อยละ 91.1 รองลงไป คือ ข้อสอบยาก และมีมาก คิดเป็นร้อยละ 88.9

#### 2.1.2 หมวดวิชาเฉพาะ

- <u>กลุ่มวิชาพื้นฐานวิชาชีพ</u> ที่เป็นปัญหาลำดับที่ 1-2 คือ
  - รายวิชาการเขียนแบบวิศวกรรม มีปัญหาลำดับที่ 1 คือ เนื้อหามาก จำยาก คิดเป็นร้อยละ
     95.6 รองลงไป คือ ผู้สอนอธิบายไม่เข้าใจ สอนไม่ตรงเนื้อหา คิดเป็นร้อยละ 93.3
  - รายวิชาปฏิบัติการวิศวกรรมโรงงาน มีปัญหาลำดับที่ 1 คือ เนื้อหามากและยาก คิดเป็น ร้อยละ 84.4 รองลงไป คือ ผู้สอนอธิบายไม่เข้าใจ ไม่ทั่วถึงผู้เรียน คิดเป็นร้อยละ 82.1
  - รายวิชาแนะนำวิชาชีพวิศวกรรม มีปัญหาลำดับที่ 1 คือ ข้อสอบยาก สอนไม่ตรงประเด็น คิดเป็นร้อยละ 77.7 รองลงไป คือผู้สอนอธิบายไม่เข้าใจ ไม่ชัดเจน สอนเร็ว คิดเป็นร้อยละ 75.5
  - รายวิชาสถิติวิศวกรรม มีปัญหาลำดับที่ 1 คือ ผู้สอนอธิบายไม่เข้าใจ ไม่ค่อยมาสอน คิดเป็นร้อยละ 93.3 รองลงไป คือ เนื้อหายากและมากเกินไป คิดเป็นร้อยละ 88.9
  - รายวิชาโปรแกรมคอมพิวเตอร์สำหรับงานวิศวกรรม มีปัญหาลำดับที่ 1 คือ ผู้สอนอธิบาย ไม่เข้าใจ ไม่ชัดเจน สอนเร็ว ใช้อารมณ์ในการสอน สอนไม่รู้เรื่อง คิดเป็นร้อยละ 97.8 รองลงไป คือ ข้อสอบยากและไม่รู้เกณฑ์การดัดเกรด คิดเป็นร้อยละ 93.3
- <u>กลุ่มวิชาวิชาชีพ</u> ที่เป็นปัญหาลำดับที่ 1-2 คือ
  - รายวิชาอุณหพลศาสตร์ 1 มีปัญหาลำดับที่ 1 คือ เนื้อหายากมาก มากเกินไป คิดเป็น
     ร้อยละ 84.4 รองลงไป คือ ข้อสอบยาก คิดเป็นร้อยละ 82.1
  - รายวิชาสถิตยศาสตร์วิศวกรรม มีปัญหาลำดับที่ 1 คือ เนื้อหายาก คิดเป็นร้อยละ 86.7
     รองลงไป คือ ข้อสอบยาก คิดเป็นร้อยละ 91.1
- <u>กลุ่มวิชาอื่นๆ</u> ที่เป็นปัญหาลำดับที่ 1-2 คือ
  - รายวิชาหลักการมัคลุเทศก์ มีปัญหาลำดับที่ 1 คือ ตารางเรียนชนกันบางรายวิชา คิด เป็นร้อยละ 84.4 รองลงไป คือ สื่ออุปกรณ์ชำรุดง่าย คิดเป็นร้อยละ 77.7

<u>โดยสรุป</u> ตามความคิดเห็นของนักศึกษาเกี่ยวกับรายวิชาต่างๆ มี ดังนี้

 <u>รายวิชาที่มีปัญหาลำดับที่ 1</u> ในด้าน <u>ด้วผู้สอน</u> ได้แก่ วิชาภาษาอังกฤษพื้นฐาน 1 เคมีทั่วไป ฟิลิกส์ทั่วไป 1 ปฏิบัติการฟิลิกส์ทั่วไป 1 สถิติวิศวกรรม โปรแกรมคอมพิวเตอร์สำหรับงานวิศวกรรม

ปัญหาเกี่ยวกับด้วผู้สอน ได้แก่ 1) ผู้สอนเป็นชาวด่างประเทศสื่อสารกับผู้เรียนไม่รู้เรื่อง สอนไม่ เข้าใจ 2) สอนไม่เข้าใจ สอนเร็ว อธิบายน้อย 3) สอนไม่ชัดเจน 4) ไม่ค่อยมาสอน 5) ใช้อารมณ์ในการสอน

 <u>รายวิชาที่มีปัญหาลำดับที่ 1</u> ในด้าน <u>เนื้อหา</u> ได้แก่ วิชาภาษาอังกฤษพื้นฐาน 2 มนุษย์กับสังคม มนุษย์กับอารยธรรม คณิตศาสตร์ แคลคูลัส 1 แคลคูลัส 2 ปฏิบัติการเคมีทั่วไป การเขียนแบบวิศวกรรม ปฏิบัติการวิศวกรรมโรงงาน อุณหพลศาสตร์ 1 สถิตยศาสตร์วิศวกรรม

ปัญหาในด้านเนื้อหา ได้แก่ 1) เนื้อหายากเกินไป เนื้อหามาก ทำให้สอนไม่ทัน 2)เนื้อหามาก ทำให้อ่านไม่ทัน 3) เนื้อหามากและไม่เข้าใจเนื้อหา 4) เนื้อหาจำยาก

 <u>รายวิซาโดยส่วนใหญ่</u> นักศึกษาเห็นว่า ข้อสอบยาก ทำไม่ได้ มักจะเป็นปัญหาในลำดับที่ 2, 3 (คือปัญหามาก-ปานกลาง)

 ข้อสังเกตที่น่าสนใจในการระบุปัญหาของนักศึกษาที่มีต่อรายวิชาต่าง ๆ แม้ว่าความเห็นในปัญหา นั้นจะอยู่ในลำดับท้าย ๆ แต่เป็นความเห็นที่น่าคิดพิจารณา ในเรื่องดังนี้

<u>ปัญหา</u>	<u>วิชา</u>
4.1 เทปฟังไม่ชัด	ภาษาอังกฤษพื้นฐาน 2
4.2 ตัวอย่างมีน้อย	มนุษย์กับอารยธรรม
4.3 ห้องเรียนร้อน	คณิตศาสตร์
4.4 ข้อสอบยากและมีจำนวนมาก	มนุษย์กับอารยธรรม
4.5 สอบไม่ดรงที่สอน	เคมีทั่วไป , สถิติวิศวกรรม , แนะนำวิชาชีพิศวกรรม
4.6 สื่ออุปกรณ์ไม่ดี ไม่ละเอียด	ปฏิบัติการเคมีทั่วไป, ปฏิบัติการฟิสิกส์ทั่วไป
4.7 สื่ออุปกรณ์ไม่ค่อยดีให้ดู	ฟิสิกส์ทั่วไป 1
4.8 สื่อจำยาก	ปฏิบัติการวิศวกรรมโรงงาน
4.9 สื่ออุปกรณ์ชำรุดง่าย	หลักการมัดดูเทศก์
4.10 ผู้สอนอธิบายไม่ตรงเนื้อหาวิชา	การเขียนแบบวิศวกรรม
4.11 ผู้สอนอธิบายไม่ทั่วถึงผู้เรียน	ปฏิบัติการวิศวกรรมโรงงาน
4.12 ผู้สอนไม่ค่อยมาสอน	สถิติวิศวกรรม
4.13 ผู้สอนใช้อารมณ์ในการสอน	โปรแกรมคอมพิวเตอร์สำหรับงานวิศวกรรม
4.14 ผู้สอนสอนไม่ละเอียด	โปรแกรมคอมพิวเตอร์สำหรับงานวิศวกรรม
4.15 เรียนตอนค่ำทำให้เบื่อ	สถิติวิศวกรรม. สถิตยศาสตร์วิศวกรรม

### สภาพที่เกี่ยวกับผู้สอน

## ดาราง 5 ความคิดเห็นเกี่ยวกับผู้สอน

ข้อ	ด้านผู้สอน	ระดั	ับความ	คิดเห็น (เว็	ในปัญห	าในระดับ	ใด)
		มากที่สุด	มาก	ปานกลาง	น้อย	ห้อยที่สุด	ต่าเฉลี่ย
1	<u>ด้านตัวผู้สอน</u>						3.18
1.1	การสื่อสารหรือการถ่ายทอดของผู้สอน	8	10	21	6	12	3.44
1.2	การให้ความสนใจและเป็นกันเองกับผู้เรียน	2	14	19	10		3.17
1.3	การกระตุ้นให้ผู้เรียนแสดงความคิดเห็น	2	15	20	7	1	3.22
1.4	การเปิดโอกาสให้ซักถามปัญหาในห้องเรียน	1	14	22	7	1	3.15
1.5	การเปิดโอกาสให้ซักถามปัญหานอกห้องเรียน	3	10	20	12		3.08
1.6	การให้คำแนะนำด้านการเรียน และด้านอื่น ๆ	2	10	17	14	2	2.91
1.7	การดอบปัญหาและอธิบายให้ผู้เรียนได้เข้าใจ	9	9	18	5	4	3.31
2	ด้านการจัดการเรียนการสอน						3.23
2.1	การใช้วิธีสอนที่หลากหลายมีการบูรณาการที่เหมาะสม	4	14	20	7	-	3.33
2.2	การแจ้งวัตถุประสงค์ หัวข้อที่สอน เอกสารประกอบ และเกณฑ์การวัดผลก่อนสอบ	8	8	16	10	3	3.17
2.3	การสอนครบตามหัวข้อที่แจ้งไว้ และสอดคล้องตามหัวข้อ	6	13	17	6	3	3.28
2.4	สื่อการเรียนการสอน, อุปกรณ์การเรียน	3	13	17	6	3	3.11
2.5	เวลาเรียน / ดารางเรียนที่เหมาะสม	3	9	18	11	4	2.91
2.6	วิธีการวัดผล ประเมินผลมีประสิทธิภาพและยุติธรรม	3	8	21	11	2	2.97
2.7	การมอบหมายงาน / รายงานให้ทำอย่างเหมาะสม	4	14	20	6	1	3.3
2.8	แบบฝึกหัด ฝึกการคิด วิเคราะห์	8	14	15	7	1	3.40
2.9	การตรวจงานและคืนงานเป็นระยะ ๆ ทำให้ผู้เรียนรู้ ข้อบกพร่องและมีโอกาสปรับปรุงตนเอง	9	12	20	3	1	3.5
3	ด้านความรู้ความสามารถของผู้สอนในเนื้อหาวิชา						3.29
3.1	ความรู้ในเนื้อหาวิชากว้างขวาง ถูกต้องและทันสมัย	5	11	16	11	2	3.13
3.2	เนื้อหาวิชาที่สอนสามารถประยุกด์ใช้กับสภาพความเป็น จริง	6	13	19	7	-	3.4
3.3	ความสามารถในการนำเสนอเนื้อหา	3	17	15	9	1	3.20
3.4	มีความรู้ความเข้าใจในเนื้อหารายวิชา	8	10	16	9	2	3.2
3.5	สามารถแก้ไขปัญหาเฉพาะหน้า	4	15	15	11		3.2

จากตาราง 5 โดยรวมนักศึกษามีความคิดเห็นว่าปัจจัยหรือสาเหตุและปัญหาที่มีผลต่อสถานภาพนักศึกษา ในเรื่องสภาพที่เกี่ยวกับอาจารย์ผู้สอนอยู่ในระดับปานกลาง เมื่อแยกเป็นรายด้านพบว่า ทั้ง 3 ด้าน คือ ด้านสภาพ ที่เกี่ยวกับด้วผู้สอน (X=3.18) ด้านการจัดการเรียนการสอน(X=3.23) และด้านความรู้สามารถของผู้สอน(X=3.29) มีปัญหาอยู่ในระดับปานกลาง และที่เป็นปัญหามากสำหรับนักศึกษา คือ การดรวจงานและคืนงานเป็นระยะ ๆ (X=3.55)

# ระดับของสาเหตุและปัญหาเกี่ยวกับสภาพผู้สอน

### ตาราง 6 ค่าเฉลี่ยความคิดเห็นเกี่ยวกับผู้สอน

ลำดับ	ข้อมูลสภาพผู้สอน	ค่าเฉลี่ย (X)	ส่วนเบี่ยงเบน มาตรฐาน (SD)	ระดับความคิดเห็น เป็นปัญหาในระดับ
1	ด้านตัวผู้สอน	3.18	0.91	ปานกลาง
1.1	การสื่อสารหรือการถ่ายทอดของผู้สอน	3.44	0.94	ปานกลาง
1.2	การให้ความสนใจและเป็นกันเองกับผู้เรียน	3.17	0.83	ป่านกลาง
1.3	การกระตุ้นให้ผู้เรียนแสดงความคิดเห็น	3.22	0.34	ปานกลาง
1.4	การเปิดโอกาสให้ชักถามปัญหาในห้องเรียน	3.15	0.79	ปานกลาง
1.5	การเปิดโอกาสให้ชักถามปัญหานอกห้องเรียน	3.08	0.87	ปานกลาง
1.6	การให้คำแนะนำด้านการเรียน และด้านอื่น ๆ	2.91	0.94	ปานกลาง
1.7	การดอบปัญหาและอธิบายให้ผู้เรียนได้เข้าใจ	3.31	1.18	ปานกลาง
2	ด้านการจัดการเรียนการสอน	3.23	0.97	<u>ปานกลาง</u>
2.1	การใช้วิธีสอนที่หลากหลายมีการบูรณาการที่เหมาะสม	3.33	0.85	ปานกลาง
2.2	การแจ้งวัตถุประสงค์ หัวข้อที่สอน เอกสารประกอบ และ เกณฑ์การวัดผลก่อนสอบ	3.17	1.17	ปานกลาง
2.3	การสอนครบตามหัวข้อที่แจ้งไว้ และสอดคล้องตามหัวข้อ	3.28	1.07	ปานกลาง
2.4	สื่อการเรียนการสอน, อุปกรณ์การเรียน	3.11	0.98	ปานกลาง
2.5	เวลาเรียน / ตารางเรียนที่เหมาะสม	2.91	1.04	ปานกลาง
2.6	วิธีการวัดผล ประเมินผลมีประสิทธิภาพและยุติธรรม	2.97	0.94	ปานกลาง
2.7	การมอบหมายงาน / รายงานให้ทำอย่างเหมาะสม	3.31	0.94	ปานกลาง
2.8	แบบฝึกหัด ฝึกการคิด วิเคราะห์	3.46	1.03	ปานกลาง
2.9	การตรวจงานและคืนงานเป็นระยะ ๆ ทำให้ผู้เรียนรู้ ข้อบกพร่องและมีโอกาสปรับปรุงตนเอง	3.55	0.96	มาก
3	ด้านความรู้ความสามารถของผู้สอนในเนื้อหาวิชา	3.29	0.98	ปานกลาง
3.1	ความรู้ในเนื้อหาวิชากว้างขวาง ถูกต้องและทันสมัย	3.13	1.05	ปานกลาง
3.2	เนื้อหาวิชาที่สอนสามารถประยุกต์ใช้กับสภาพความเป็นจริง	3.40	0.91	ปานกลาง
3.3	ความสามารถในการนำเสนอเนื้อหา	3.26	0.93	ปานกลาง
3.4	มีความรู้ความเข้าใจในเนื้อหารายวิชา	3.28	1.12	ปานกลาง
3.5	สามารถแก้ไขปัญหาเฉพาะหน้า	3.26	0.93	ปานกลาง
	รวมค่าเฉลี่ยทั้ง 3 ด้าน	3.23		

จากดาราง 6 โดยรวมนักศึกษามีความคิดเห็นว่าปัจจัยหรือสาเหตุและปัญหาที่มีผลต่อสถานภาพนักศึกษา เป็นอย่างมาก <u>ในเรื่องเกี่ยวกับสภาพของผู้สอน</u> คือ การตรวจงานและคืนงานเป็นระยะ ๆ (X=3.55) รองลงมาคือ การให้แบบฝึกหัดเพื่อฝึกการคิด-การวิเคราะห์ (X=3.46) การสื่อสารหรือการถ่ายทอดของผู้สอน (X=3.44) เนื้อหาวิชาที่สอนสามารถประยุกต์ใช้กับสภาพความเป็นจริง (X=3.40) รวมค่าเฉลี่ยทั้ง 3 ด้าน เท่ากับ (X=3.40)

# 2.3 สภาพที่เกี่ยวกับผู้เรียน

ตาราง 7 ความคิดเห็นเกี่ยวกับผู้เรียน

ข้อ	ด้านตัวผู้เรียน	ระดัง	บความต่	คิดเห็น (เป็	นปัญห	าในระดับ	ใด)
		มากที่สุด	มาก	ปาหกลาง	น้อย	น้อยที่สุด	ต่าเฉลี่ย
1	ด้านสภาพเศรษฐกิจและครอบครัว						2.57
1.1	ฐานะเศรษฐกิจของครอบครัวท่าน (ผู้ปกครองมีรายได้น้อย)	5	3	16	16	5	2.71
1.2	ได้ค่าใช้จ่ายในการเรียนจากผู้ปกครองน้อย	2	6	12	20	5	2.55
1.3	นักศึกษามีรายจ่ายมากกว่ารายรับ	6	5	20	10	4	2.97
1.4	ครอบครัวของท่านสนับสนุนและส่งเสริมทางด้านการศึกษา	11	5	7	8	14	2.80
1.5	มีภาระทางครอบครัว	-	8	9	15	13	2.26
1.6	มีปัญหาในครอบครัว	2	8	5	9	21	2.13
1.7	อื่น ๆ (โปรดระบุ)		2				
2	ด้านพฤติกรรม						2.78
2.1	มนุษยสัมพันธ์และทำงานร่วมกับผู้อื่น	4	4	16	11	10	2.57
2.2	การปรับตัวกับเพื่อน (ปัญหากับเพื่อน)	3	6	10	17	9	2.48
2.3	การบริหารเวลา	8	15	20	1	1	3.62
2.4	ความขยัน อดทน และเอาใจใส่ต่อการเรียน	13	9	16	6	1	3.60
2.5	การอ่านหนังสือเรียน	10	13	17	4	1	3.60
2.6	เวลาว่าง ชอบดูทีวี ฟังเพลง เล่นกีพา	9	9	12	11	4	3.17
2.7	การทำกิจกรรม – โครงการต่างๆ	3	5	17	13	7	2.64
2.8	มีโรคประจำตัว	1	3	5	11	25	1.75
2.9	ปัญหาด้านความรัก	4	4	9	11	17	2.26
2.10	ปัญหากับผู้สอน	3	1	11	15	15	2.15
3	ด้านความรู้ความสามารถ						3.19
3.1	พื้นฐานความรู้วิชาทั่วไป	5	8	28	3	1	3.28
3.2	พื้นฐานความรู้วิชาเอก	6	11	22	3	3	3.31
3.3	ความสามารถในการใช้ภาษาไทย, การสรุปความ – ย่อความ	4	6	20	11	4	2.88
3.4	ความสามารถในการใช้ภาษาอังกฤษ	7	11	17	5	5	3.22
3.5	ความสามารถในการใช้คอมพิวเตอร์และการสืบคันข้อมูล	3	10	21	6	5	3.00
3.6	ความสามารถในทำรายงานรายวิชาด้วยตนเอง	4	6	17	10	8	2.73
3.7	ความสามารถในการทำความเข้าใจวิชาด่าง ๆ	8	11	23	3		3.53
3.8	การสื่อสารของผู้เรียน (การรับสาร – การส่งสาร)	5	7	22	8	3	3.06
3.9	ปัญหาตัวผู้เรียน (ความจำสั้น, ขาดสมาธิ)	16	10	10	9	-	3.73

จากตาราง 7 โดยรวมนักศึกษามีความคิดเห็นว่าปัจจัยหรือสาเหตุและปัญหาที่มีผลต่อสถานภาพนักศึกษา <u>ในเรื่องสภาพที่เกี่ยวกับผู้เรียน</u>อยู่ในระดับปานกลาง เมื่อแยกเป็นรายด้านพบว่า ทั้ง 3 ด้าน คือ ด้านสภาพ เศรษฐกิจและครอบครัว (X=2.57) ด้านพฤติกรรม(X=2.78) และด้านคว<sup>่</sup>ามรู้ความสามารถ (X=3.19) มีปัญหาอยู่ ในระดับปานกลาง

# ระดับของสาเหตุและปัญหาเกี่ยวกับสภาพผู้เรียน ตาราง 8 ค่าเฉลี่ยความคิดเห็นเกี่ยวกับผู้เรียน

ำดับ	ข้อมูลสภาพผู้เรียน	ค่าเฉลี่ย (X)	ส่วนเบี่ยงเบน มาตรฐาน (SD)	ระดับความคิดเห็น เป็นปัญหาในระดับ
1	ด้านสภาพเศรษฐกิจและครอบครัว	2.57	<u>1.19</u>	<u>ปานกลาง</u>
1.1	ฐานะเครษฐกิจของครอบครัวท่าน (ผู้ปกครองมีรายได้น้อย)	2.71	1.12	ปานกลาง
1.2	้ได้ค่าใช้จ่ายในการเรียนจากผู้ปกครองน้อย	2.55	1.01	ปานกลาง
1.3	นักศึกษามีรายจ่ายมากกว่ารายรับ	42.97	1.11	ปานกลาง
1.4	ครอบครัวของท่านสนับสนุนและส่งเสริมทางด้านการศึกษา	2.80	1.58	ปานกลาง
1.5	มีการะทางครอบครัว	2.26	1.07	น้อย
1.6	มีปัญหาในครอบครัว	2.13	1.30	น้อย
2	ด้านพฤติกรรม	2.78	<u>1.15</u>	<u>ปานกลาง</u>
2.1	มนุษยสัมพันธ์และทำงานร่วมกับผู้อื่น	2.57	1.19	ปานกลาง
2.2	้การปรับตัวกับเพื่อน (ปัญหากับเพื่อน)	2.48	1.16	ปานกลาง
2.3	การบริหารเวลา	3.62	0.88	มาก
2.4	ความขยัน อดทน และเอาใจใส่ต่อการเรียน	3.60	1.11	มาก
2.5	การอ่านหนังสือเรียน	3.60	1.00	มาก
2.6	เวลาว่าง ชอบดูทีวี ฟังเพลง เล่นที่พา	3.17	1.26	ปานกลาง
2.7	การทำกิจกรรม – โครงการต่างๆ	2.64	1.09	ปานกลาง
2.8	มีโรคประจำดัว	1.75	1.04	น้อย
2.9	ปัญหาด้านความรัก	2.26	1.30	น้อย
2.10	- ง ปัญหากับผู้สอน	2.15	1.12	น้อย
3	<u>ด้านความรัความสามารถ</u>	3.19	1.03	ปานกลาง
3.1	พื้นฐานความรู้วิชาทั่วไป	3.28	0.84	ปานกลาง
3.2	พื้นฐานความรู้วิชาเอก	3.31	1.01	ปานกลาง
3.3	ความสามารถในการใช้ภาษาไทย, การสรุปความ – ย่อความ	2.88	1.04	ปานกลาง
3.4	ความสามารถในการใช้ภาษาอังกฤษ	3.22	1.18	ปานกลาง
3.5	ความสามารถในการใช้คอมพิวเตอร์และการสืบค้นข้อมูล	3.00	1.04	ปานกลาง
3.6	ความสามารถในทำรายงานรายวิชาด้วยตนเอง	2.73	1.17	ปานกลาง
3.7	4 4 41 6 1	3.53	0.86	มาก
3.8	d va v	3.06	1.03	ปานกลาง
3.9		3.73	1.15	มาก
-0.0	รวมค่าเฉลี่ยทั้ง 3 ด้าน	2.85		

จากดาราง 8 โดยรวมนักศึกษามีความคิดเห็นว่าปัจจัยหรือสาเหตุและปัญหาที่มีผลต่อสถานภาพนักศึกษา เป็นอย่างมาก <u>ในเรื่องเกี่ยวกับสภาพของผู้เรียน</u> คือ ปัญหาตัวผู้เรียน(ความจำสั้น,ขาดสมาชิ) (X=3.73) รองลงมา คือ การบริหารเวลา (X=3.62) ความขยัน อดทนและเอาใจใส่ต่อการเรียน และการอ่านหนังสือ (X=3.60) และ ความสามารถในการทำความเข้าใจวิชาต่าง ๆ (X=3.53) รวมค่าเฉลี่ยทั้ง 3 ด้านเท่ากับ (X=2.85)

# 2.4 สภาพแวดล้อมทั่วไป

# ตาราง 9 ความคิดเห็นสภาพแวดล้อมทั่วไปของผู้เรียน

ข้อ	ด้านสภาพแวดล้อมทั่วไป	5	ะดับควา	มคิดเห็น (เว็	ในปัญหา	ในระดับใด	)
		มากที่สุด	มาก	ปานกลาง	น้อย	พ้อยที่สุด	ด่าเฉลี่ย
1	ด้านทรัพยากรการเรียนรู้		1				2.84
1.1	หนังสือ ตำรา วารสาร ในห้องสมุดที่มีให้กันคว้า	3	12	14	12	4	2.95
1.2	คอมพิวเตอร์ – บริการสืบคันข้อมูล		10	18	11	6	2.71
1.3	สื่อ – อุปกรณ์เทคโนโลยี ที่ให้ยืม	1	9	20	11	4	2.82
1.4	ความเพียงพอของเครื่องมีออุปกรณ์ – ห้องปฏิบัติการ	3	8	18	11	5	2.82
1.5	ที่ตั้งของห้องสมุดไม่ปลอดภัย (ช่วงเย็น – กลางคืน)	7	9	11	9	9	2.91
1.6	อื่น ๆ (โปรดระบุ)					-	
2	<u>ด้านสภาวะแวดล้อมของคณะ</u>						2.68
2.1	บรรยากาศและความพร้อมของอาการเรียน / ห้องเรียน	-	3	21	15	6	2.46
2.2	บรรยากาศและความพร้อมของห้องปฏิบัติการ	1	5	15	20	4	2.53
2.3	ข่าวสารประชาสัมพันธ์ของคณะ	1	8	22	9	5	2.80
2.4	อาจารย์ที่ปรึกษาให้คำปรึกษา/ แนะนำการเรียนและอื่น ๆ	3	5	20	15	2	2.82
2.5	ทุกหน่วยงานให้บริการอย่างเด็มที่	2	7	22	9	5	2.82
2.6	อื่น ๆ (โปรดระบุ)						
3	ด้านสภาพแวดล้อมอื่น ๆ						2.63
3.1	การจัดกลุ่มการเรียนเป็นอุปสรรคสำหรับการเรียน	2	6	18	13	6	2.66
3.2	สถานที่พบกลุ่ม สำหรับสอนเสริม / ติววิชา	1	7	23	11	3	2.82
3.3	สภาพห้องพักไม่เอื้ออำนวยต่อการอ่านตำรา	3	8	17	11	6	2.80
3.4	การเสพสิ่งเสพติด (ยาเสพติด, เหล้า, บุหรี่ ฯลฯ)	1	3	14	10	17	2.13
3.5	การคบเพื่อน / กลุ่มเพื่อน	4	7	16	9	9	2.73
3.6	อื่น ๆ (โปรดระบุ)						

จากดาราง 9 โดยรวมนักศึกษามีความคิดเห็นว่าปัจจัยหรือสาเหตุและปัญหาที่มีผลต่อสถานภาพนักศึกษา <u>ในเรื่องสภาพที่เกี่ยวกับสภาพแวดล้อม</u>อยู่ในระดับปานกลาง เมื่อแยกเป็นรายด้านพบว่า ทั้ง 3 ด้าน คือด้าน ทรัพยากรการเรียนรู้ (X=2.84) ด้านสภาวะแวดล้อมคณะ (X=2.68) และด้านสภาพแวดล้อมอื่นๆ (X=2.63) มีปัญหาอยู่ในระดับปานกลาง

ระดับของสภาพแวดล้อมที่เป็นสาเหตุและปัญหา

ข้อ	ด้านสภาพแวดล้อม	ค่าเฉลี่ย (X)	ส่วนเบี่ยงเบน มาตรฐาน(so)	ระดับความคิดเห็น เป็นปัญหาในระดับ
1	ด้านทรัพยากรการเรียนรู้	2.84	1.08	ปานกลาง
1.1	หนังสือ ดำรา วารสาร ในห้องสมุดที่มีให้ค้นคว้า	2.95	1.08	ปานกลาง
1.2	กอมพิวเตอร์ – บริการสืบค้นข้อมูล	2.71	0.96	ปานกลาง
1.3	สื่อ – อุปกรณ์เทคโนโลยี ที่ให้ยืม	2.82	0.93	ปานกลาง
1.4	ความเพียงพอของเครื่องมืออุปกรณ์ – ห้องปฏิบัติการ	2.82	1.11	ปานกลาง
1.5	ที่ตั้งของห้องสมุดไม่ปลอดภัย (ช่วงเย็น – กลางคืน)	2.91	1.36	ปานกลาง
1.6	อื่น ๆ (โปรดระบุ)			
2	ด้านสภาวะแวดล้อมของคณะ	2.68	0.90	ปานกลาง
2.1	บรรยากาศและความพร้อมของอาการเรียน / ห้องเรียน	2.46	0.81	น้อย
2.2	บรายากาศและความพร้อมของห้องปฏิบัติการ	2.53	0.89	ปานกลาง
2.3	ข่าวสารประชาสัมพันธ์ของคณะ	2.80	0.94	ปานกลาง
2.4	อาจารย์ที่ปรึกษาให้คำปรึกษา / แนะนำการเรียนและอื่นๆ	2.82	0.93	ปานกลาง
2.5	ทุกหน่วยงานให้บริการอย่างเต็มที่	2.82	0.98	ปานกลาง
2.6	อื่น ๆ (โปรดระบุ)			2 militing
3	<u>ด้านสภาพแวดล้อมอื่น ๆ</u>	2.63	1.05	ปานกลาง
3.1	การจัดกลุ่มการเรียนเป็นอุปสรรคสำหรับการเรียน	2.66	1.02	ปานกลาง
3.2	สถานที่พบกลุ่ม สำหรับสอนเสริม / ดิววิชา	2.82	0.86	ปานกลาง
3.3	สภาพห้องพักไม่เอื้ออำนวยต่อการอ่านดำรา	2.80	1.09	ปานกลาง
3.4	การเสพสิ่งเสพติด (ยาเสพติด, เหล้า, บุหรี่ ฯลฯ)	2.13	1.07	น้อย
3.5	การคบเพื่อน / กลุ่มเพื่อน	2.73	1.21	หย่อ ปานกลาง
3.6	อื่น ๆ (โปรดระบุ)		1.2.1	ា មេព្រ ហ្
	รวมค่าเฉลี่ยทั้ง 3 ด้าน	2.72		

ตาราง 10 ค่าเฉลี่ยความคิดเห็นเกี่ยวกับสภาพแวดล้อมทั่วไปของผู้เรียน

จากตาราง 10 โดยรวมนักศึกษามีความคิดเห็นว่าปัจจัย<u>เกี่ยวกับสภาพแวดล้อมทั่วไป</u> มีผลต่อสถานภาพ นักศึกษาอยู่ในระดับปานกลาง ที่เป็นปัญหาน้อย มีเรื่อง บรรยากาศและความพร้อมของอาคารเรียน/ห้องเรียน (X=2.46) การเสพสิ่งเสพดิด (X=2.13) รวมค่าเฉลี่ยทั้ง 3 ด้าน (X=2.73)

# <u>ดอนที่ 3</u> ความคิดเห็นในเรื่องอื่น ๆ

ตาราง 11 ความคิดเห็นในเรื่องอื่น ๆ ของผู้เรียน

ข้อ	ความคิดเห็น	จำนวน	ร้อยละ	ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน
1	นักศึกษาคิดว่าสาเหตุที่ทำให้นักศึกษาอยู่ในสถานภาพถูกเดือน/รอพินิจ			0.7965
	- ปัญหาด้านการเรียน(เนื้อหา)	35	77.7	
	- ปัญหาด้านอาจารย์ผู้สอน	13	28.9	
	- ปัญหาด้านการบริหารเวลา	32	71.1	
	- ปัญหาด้านครอบครัว	3	6.7	
	- ปัญหาด้านความรัก	5	11.1	
	- ปัญหาด้านสิ่งแวดล้อม	11	24.4	
	- ปัญหาอื่นๆ	5	11.1	
2	นักศึกษาทราบหรือคาดทำนาย การได้รับสถานภาพเดือน/รอพินิจ เมื่อไร เพราะเหตุใดจึงเป็นเช่นนั้น			1.5275
	- ก่อนสอบกลางภาค	5	11.1	
	- หลังสอบกลางภาค	8	17.8	
	- ก่อนสอบปลายภาค	1	2.2	
	- หลังสอบปลายภาค	28	62.2	
	- อื่นๆ	3	6.7	
3	นักศึกษาคิดว่าควรปรับปรุงแนวการสอนชั้นปีที่ 1 อย่างไร เพื่อให้ สามารถเรียนรู้ได้			1.5355
	- รายวิชาของ ม.ปลายที่นำมาสอนต่อยอดมากเกินไป	6	13.3	
	- ควรเพิ่มพื้นฐานเกี่ยวกับวิชาพื้นฐานวิชาชีพเฉพาะ	18	40.0	
	<ul> <li>ควรปรับปรุงพื้นฐานความรู้ ความพร้อมของ</li> <li>นักศึกษาก่อนเข้าสู่การเรียนวิชาชีพ</li> </ul>	34	75.5	
	- เนื้อหาที่บรรจุในรายวิชายากเกินไป	8	17.8	
	- รายวิชามากเกินไป	13	28.9	
	- อื่นๆ	4	8.9	
4	นักศึกษามีความคิดเห็นเกี่ยวกับคณะวิศวกรรมศาสตร์		0.0	0.9838
	- ผิดความคาดหมาย	1	2.2	0.0000
	- คณะมีพร้อมทุกด้าน แต่ปัญหาอยู่ที่ตัวผู้เรียน	34	75.5	
	- ขาดที่ปรึกษาแนะนำเที่ยวกับการเรียนและเรื่องอื่น ๆ	17	37.8	
	- อื่นๆ	4	8.9	
5	สิ่งที่นักศึกษาคิดว่าจะทำต่อไปหลังจากที่มีสถานภาพถูกเตือนหรือรอพินิจ		0.0	0.9439
	- ลำออก	0	0	0.0400
	- ขยันเรียนต่อไป	42	93.2	
	- รอสอบปีหน้า	3	6.7	
	- ไปเรียนที่อื่น	0	0.7	
	- อื่นๆ	6	13.3	

Ubon Rajathanee University

จากตาราง 11 โดยรวมนักศึกษามีความเห็นว่าสาเหดุที่ทำให้นักศึกษาอยู่ในสถานภาพถูกเดือน/รอพินิจ ได้แก่ ปัญหาด้านเนื้อหารายวิชา คิดเป็นร้อยละ 77.7 รองลงมาคือปัญหาด้านการบริหารเวลา คิดเป็นร้อยละ 71.1

นักศึกษาทราบหรือคาดทำนายการได้รับสถานภาพถูกเดือน/รอพินิจ เมื่อหลังสอบปลายภาค คิดเป็นร้อย ละ 62.2 และมีความเห็นว่า ควรปรับปรุงพื้นฐานความรู้ ความพร้อมของนักศึกษาก่อนเข้าสู่การเรียนวิชาชีพ คิดเป็นร้อยละ 75.5

นอกจากนี้นักศึกษามีความเห็นเกี่ยวกับคณะวิศวกรรมศาสตร์ว่า คณะมีความพร้อมทุกด้าน แต่ปัญหาอยู่ ที่ตัวผู้เรียน คิดเป็นร้อยละ 75.5 และสิ่งที่นักศึกษาคิดว่าจะต้องทำด่อไปหลังจากได้รับสถานภาพถูกเดือน/รอพินิจ คือ ต้องขยันเรียนต่อไป คิดเป็นร้อยละ 93.2

ดาราง 12 ความคิดเห็นเกี่ยวกับวิชาที่เอื้อประโยชน์

วิชาที่เลือกอันดับที่	ชื่อวิชา	จำนวนผู้ตอบ(คน)	ร้อยละ	หมายเหตุ
1	ปฏิบัติการวิศวกรรมโรงงาน	6*	15,79	มีผู้ตอบแบบสอบถาม
1	วัสดุศาสตร์	5	13.16	38 คน ไม่ตอบ 7 คน
1	Thermodynamic	4	10.53	
1	คณิตศาลตร์	3	7.89	
1	ภาษาอังกฤษ	2	5.26	
2	การเขียนแบบวิศวกรรม	4 *	12.90	มีผู้ตอบแบบสอบถาม
2	มนุษย์กับสังคม	3	9.68	31 คน ไม่ดอบ 14 คา
2	ปฏิบัติการวิศวกรรมโรงงาน	3	9.68	
2	Auto machine	2	6.45	
3	ภาษาอังกฤษ	7 •	31.18	มีผู้ตอบแบบสอบถาม
3	วิศวกรรมไฟฟ้าเบื้องต้น	2	9.09	22 คน ไม่ตอบ 23 คา
3	Dynamic	2	9.09	
4	คอมพิวเตอร์	2	15.38	มีผู้ดอบแบบสอบถาม
4	การเขียนแบบวิควกรรม 1,2	2	15.38	13 คน ไม่ตอบ 32 คน
5	คอมพิวเตอร์	2	22.22	มีผู้ตอบแบบสอบถาม
5	คณิตศาสตร์	2	22.22	9 คน ไม่ตอบ 36 คน

วิชาที่เอื้อประโยชน์ในการดำรงชีวิตและการประกอบอาชีพในอนาคต

จากตาราง 12 จากข้อมูลนักศึกษาคิดว่าวิชาที่เอื้อประโยชน์แก่ดนเอง โดยจัดลำดับความสำคัญเป็น 5 ลำดับ ผลการตอบแบบสอบถาม มีดังต่อไปนี้

- วิชาที่เอื้อประโยชน์ลำดับที่ 1 ได้แก่ ปฏิบัติการวิศวกรรมโรงงาน15.79 %วัสดุศาสตร์ 13.16 % Thermo.10.53 %

- วิชาที่เอื้อประโยชน์ลำดับที่ 2 ได้แก่ การเขียนแบบ 12.90 %, มนุษย์กับสังคม 9.68 % Work shop 9.68 %

- วิชาที่เอื้อประโยชน์ลำดับที่ 3 ได้แก่ ภาษาอังกฤษ 31.82 %

วิซาที่เอื้อประโยชน์ลำดับที่ 4 ผลการดอบแบบสอบถามกระจาย

วิชาที่เอื้อประโยชน์ลำดับที่ 5 ผลการตอบแบบสอบถามกระจาย

อย่างไรก็ตาม ผลการตอบแบบสอบถามลำดับที่ 4, 5 ไม่สามารถซี้ชัดได้ว่า วิซาใดเอื้อประโยชน์ด่อ นักศึกษาในลำดับที่ 4-5

# <u>นอกจากนี้นักศึกษายังมีความคิดเห็นในเรื่องอื่น ๆ</u> ดังนี้

 นักศึกษาคิดว่าสาเหตุที่ทำให้นักศึกษาอยู่ในสถานภาพถูกเดือน /ภาวะรอพินิจ เป็นเพราะ มี ปัญหาทางด้านการเรียน –การบริหารเวลา – อาจารย์ผู้สอน – สิ่งแวดล้อม – ความรัก – ครอบครัว ไม่ตั้งใจเรียน ดื่นสายไปเรียนไม่ทัน อ่านหนังสือใกล้สอบ พื้นฐานทางการศึกษาในวัยเด็ก ประเมินการสอนไม่ตรงกับเนื้อหา การใช้เวลาว่างไม่เกิดประโยชน์

นักศึกษาทราบหรือคาดทำนาย การได้รับสถานภาพเดือน/รอพินิจ ใน 4 ช่วง เพราะสาเหตุ

<u>ทราบผลก่อนสอบกลางภาค</u> : เพราะคาดเตาหรือทำนายไว้แล้ว บริหารเวลาไม่ถูกต้อง ไม่ได้ดั้งใจเรียน รุ่นพี่เตือนว่าถ้าเกรดไม่ถึง 1.50 จะถูกเดือน ทราบผลทางอินเตอร์เน็ด

<u>ทราบผลหลังสอบกลางภาค</u> : คะแนนไม่ดี เกรดได้ต่ำอยู่แล้ว ทำข้อสถบบางวิชาไม่ได้ <u>ทราบผลก่อนสอบปลายภาค</u> : เกรดเทอมแรกไม่ดี ขาดความพร้อมในการสอบปลายภาค

<u>ทราบผลหลังสอบปลายภาค</u>: ทำข้อสอบไม่ได้ ข้อสอบยากเกินไป ทราบเกรดเฉลี่ยสะสม ทราบผลการ เรียนจากอาจารย์ ทราบคะแนนจากการสอบแต่ละครั้ง ทราบเกรดหลังจากทำข้อสอบ ทำข้อสอบกลางภาคและ ปลายภาคไม่ได้ ทราบคะแนนทั้งหมดแล้วนำไปคิดเฉลี่ย หมดกำลังใจตั้งแต่เทอมแรก

# นักศึกษาคิดว่าควรปรับปรุงแนวการสอนชั้นปีที่ 1 เพื่อให้สามารถเรียนรู้ได้ดี

โดยการนำรายวิชาของ มัชยมศึกษาตอนปลายที่นำมาสอนด่อยอดมากเกินไป ควรเพิ่มพื้นฐานเกี่ยวกับ วิชาพื้นฐานวิชาซีพเฉพาะ ควรปรับปรุงพื้นฐานความรู้ ความพร้อมของนักศึกษาก่อนเข้าสู่การเรียนวิชาซีพ เนื้อหาที่บรรจุในรายวิชามากเกินไป วิชายากเกินไป นอกจากนี้ควรลดเนื้อหาบางส่วนที่ไม่เกี่ยวข้องออก ควร เน้นการสอนเรื่องการเขียนแบบ การปฏิบัติการโรงงานมากกว่าให้เรียนคำนวณ

นักศึกษามีความคิดเห็นเกี่ยวกับคณะวิศวกรรมศาสตร์

คณะมีพร้อมทุกด้านแต่ปัญหาอยู่ที่ด้วผู้เรียน ขาดที่ปรึกษาแนะนำเกี่ยวกับการเรียนและเรื่องอื่น ๆ อาจารย์บางรายวิชาอธิบายไม่ดี สอนไม่รู้เรื่อง สอนไม่เข้าใจ ทำให้นักศึกษาเข้าใจยาก ขาดอุปกรณ์และสื่อการ สอน

# สิ่งที่นักศึกษาคิดว่าจะทำต่อไปหลังจากที่มีสถานภาพถูกเดือนหรือรอพินิจ

ขยันเรียนต่อไป ดั้งใจเรียนให้มากขึ้น พยายามปรับปรุงตัวเอง เรียนไปเรื่อยๆ หาข้อผิดพลาดนำมา ปรับปรุง จัดเวลาให้กับตัวเอง รอสอบปีหน้า ไปเรียนที่อื่น รอดูเกรดเทอมนี้อาจพันภาวะถูกเตือนเปลี่ยนรหัส เป็นนักศึกษาใหม่

6. นักศึกษาคิดว่าวิชาที่จะช่วยเอื้อประโยชน์ในการดำรงชีวิตและประกอบอาชีพในอนาคต ได้แก่ วิชาการปฏิบัติวิศวกรรมโรงงาน การเขียนแบบ ภาษาอังกฤษ คณิตศาสตร์ คอมพิวเตอร์ สถิติ สถิติวิศวกรรม มนุษยสัมพันธ์ มนุษย์กับสังคม เศรษฐศาสตร์

# บทที่ 5

# สรุปอภิปรายผลและข้อเสนอแนะ

#### สรุปผลการวิจัย

การศึกษาปัจจัยที่มีผลด่อสถานภาพนักศึกษาของนักศึกษาคณะวิศวกรรมศาสตร์ ชั้นปีที่ 1 ประจำปีการศึกษา 2545 จากการที่คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยอุบลราชชานี เปิดรับนักศึกษา หลักสูตรปริญญาตรี ดั้งแต่ปีการศึกษา 2533 ต่อมาในปีการศึกษา 2541 มีการเปิดรับนักศึกษา โครงการพิเศษ และพบว่าสัดส่วนของนักศึกษาที่สำเร็จการศึกษาใน่แต่ละปีต่อจำนวนนักศึกษาที่รับเข้า จริงอยู่ในเกณฑ์ด่ำ นักศึกษาได้รับสถานภาพถูกเดือนหรือรอพินิจมีจำนวนมากเมื่อเทียบกับคณะอื่น

การวิจัยในครั้งนี้ จึงมีวัดถุประสงค์ เพื่อศึกษาวิเคราะห์สภาพปัญหาของนักศึกษาชั้นปีที่ 1 คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี ที่อยู่ในสภาพถูกเดือนและรอพินิจ และต้องการ เปรียบเทียบสถานภาพของนักศึกษาดังกล่าวว่าได้รับการคัดเลือกเข้าศึกษาโดยวิธีใด

<u>ขอบเขดของการวิจัยในครั้งนี้</u> ผู้วิจัยศึกษาสถานภาพของนักศึกษาคณะวิศวกรรมศาสตร์ ชั้นปีที่ 1 ดามประกาศสถานภาพนักศึกษาของมหาวิทยาลัยอุบลราชธานี ภาคการศึกษาที่ 2 ปีการศึกษา 2545 โดยศึกษาสภาพปัญหาของนักศึกษากลุ่มดังกล่าว จำนวน 45 คน

<u>สถิติที่ใช้ในการวิจัย</u> หาค่าร้อยละ (%) ค่าเฉลี่ย (X) และส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (SD) การ วิเคราะห์โปรแกรมสำเร็จรูป SPSS/PC +

<u>แบบสอบถาม</u> แบ่งเป็น 3 ดอน ดอนที่ 1 เป็นรายละเอียดเกี่ยวกับผู้ดอบแบบสอบถาม ดอนที่ 2 เป็นความคิดเห็นเกี่ยวกับปัจจัยที่มีผลด่อสถานภาพนักศึกษ่าโดยแบ่งเป็น 4 ด้าน คือ 1) สภาพแต่ละรายวิชา 2) สภาพเกี่ยวกับผู้สอน 3) สภาพเกี่ยวกับผู้เรียน 4) สภาพแวดล้อมทั่วไป ดอนที่ 3 ความคิดเห็นในเรื่องอื่นๆ

### <u>ผลการวิจัย</u> มีดังต่อไปนี้

# ข้อมูลทั่วไปของผู้ตอบแบบสอบถาม

1.1 จำนวนนักศึกษาคณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี ในปีการศึกษา 2545 มีจำนวนทั้งสิ้น 310 คน เข้ามาศึกษาด้วยวิธีการคัดเลือกแบบโควดา 113 คน คิดเป็นร้อยละ 36.45 ด้วยวิธีสอบเอนทรานซ์ 100 คน คิดเป็นร้อยละ 32.26 และเป็นโครงการพิเศษ 97 คน คิดเป็นร้อยละ 31.29 จากจำนวนนักศึกษาทั้งหมด ในปีการศึกษา 2545 ทั้งสิ้น 310 คน มีนักศึกษาที่ได้รับสถานภาพ ถูกเดือนจำนวน 60 คน คิดเป็นร้อยละ 19.35 ของจำนวนนักศึกษาทั้งหมด โดยมีผู้ตอบแบบสอบถาม 45 คน

1.2 นักศึกษาที่ได้รับสถานภาพถูกเดือนเป็นนักศึกษาชั้นปีที่ 1 คณะวิศวกรรมศาสตร์ ปี การศึกษา 2545 จำนวน 45 คนนี้ มีนักศึกษาบางส่วนที่เคยเข้าศึกษาในคณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยอุบลราชชานีมาแล้ว แต่ทำคะแนนไม่ดีจึงสอบเข้าใหม่และขอโอนหน่วยกิดเข้ามาศึกษาใน ชั้นปีที่ 1 ในบางรายวิชา ส่วนใหญ่เป็นผู้จบการศึกษามัธยมปลายในปีการศึกษา 2544 คิดเป็นร้อยละ 73.3 และจบมัธยมปลายในปีการศึกษา 2542 คิดเป็นร้อยละ 13.4 นักศึกษาส่วนใหญ่มีอายุ 20 ปี คิด

<sup>40</sup> เป็นร้อยละ 51.1 เป็นชาย คิดเป็นร้อยละ 86.7 และเป็นหญิง คิดเป็นร้อยละ 13.3 ส่วนใหญ่มีภูมิลำเนา อยู่ภาคอีสาน คิดเป็นร้อยละ 96.6 ได้รับค่าใช้จ่ายต่อเดือน ประมาณ 2,001 – 3,000 บาท และ 3,001 - 4,000 บาท มีจำนวนเท่ากัน คิดเป็นร้อยละ 26.7 และ 26.7 ส่วนใหญ่นักศึกษาอยู่ในความดูแลของ บิดามารตา คิดเป็นร้อยละ 84.4 สภาพครอบครัวบิดามารตาอยู่ด้วยกัน คิดเป็นร้อยละ 75.6 นักศึกษาส่วนใหญ่ผ่านการคัดเลือกด้วยวิธีโควดา คิดเป็นร้อยละ 37.8 รองลงมาคือ โครงการพิเศษคิด เป็นร้อยละ 31.1 เกรดเฉลี่ยสะสมในชั้นมัชยมศึกษาปีที่ 6 ช่วง 1.51 – 2.00 คิดเป็นร้อยละ 44.4 รองลงมาคือ 3.01 – 3.50 คิดเป็นร้อยละ 22.2 ส่วนเกรดเฉลี่ยสะสมภาคการศึกษาที่ 1 และ 2 ปี การศึกษา 2545 ช่วง 1.51 – 2.00 คิดเป็นร้อยละ 55.6 และ 60.5 ดามลำดับ ส่วนใหญ่นักศึกษา ได้รับสถานภาพถูกเดือนครั้งที่ 1 คิดเป็นร้อยละ 97.8

### 2. สภาพปัญหาในรายวิชา

รายวิชาที่มีปัญหาเป็นลำดับที่ 1 (มากที่สุด)

<u>ในด้านผู้สอน</u> ได้แก่ รายวิชา ภาษาอังกฤษพื้นฐาน 1 ,เคมีทั่วไป , ฟิสิกส์ทั่วไป, ปฏิบัติการ ฟิสิกส์ทั่วไป 1 , สถิติวิศกรรม ,โปรแกรมคอมพิวเตอร์สำหรับงานวิศวกรรม

<u>ในด้านเนื้อหา</u> ได้แก่ รายวิชา ภาษาอังกฤษพื้นฐาน 2 ,มนุษย์กับสังคม, มนุษย์กับอารยธรรม, คณิตศาสตร์ , แคลดูลัส 1, แคลดูลัส 2 , ปฏิบัติการเคมีทั่วไป , การเขียนแบบวิศวกรรม ,ปฏิบัติการ วิศวกรรมโรงงาน ,อุณหพลศาสตร์ 1 , สถิดยศาสตร์วิศวกรรม

<u>ปัญหาด้านผู้สอน</u> ได้แก่เรื่อง ผู้สอนเป็นชาวด่างประเทศ ผู้สอน-สอนไม่เข้าใจ สอนเร็ว อธิบายน้อย สอนไม่ชัดเจน ไม่ค่อยมาสอน และใช้อารมณ์ในการสอน

<u>ปัญหาในด้านเนื้อหา</u> ได้แก่ เรื่อง เนื้อหายากเกินไป มากเกินไป และจำยาก อ่านไม่ทัน สอนไม่ทัน

ข้อสังเกตที่น่าคิดพิจารณาเกี่ยวกับปัญหาในรายวิชาได้แก่ ด้านสื่อการสอนไม่มีและไม่ดี ไม่ ชัดเจน ไม่ละเอียด ชำรุดง่าย จำยาก ด้านผู้สอน อธิบายไม่ดรงเนื้อหา อธิบายไม่ทั่วถึง สอนไม่ละเอียด ออกข้อสอบไม่ตรงกับที่สอน ออกข้อสอบยากและมีจำนวนมาก ผู้สอนยกด้วอย่างน้อย ไม่ค่อยมาสอน ใช้อารมณ์ในการสอน ด้านสภาพแวดล้อม คือ ห้องเรียนร้อน และเรียนช่วงค่ำทำให้นำเบื่อ นอกจากนี้ ข้อสอบยากเกินไป มักเป็นปัญหาในลำดับที่ 2 – 3 คือ เป็นปัญหามาก – ปานกลาง

### สภาพเกี่ยวกับผู้สอน

โดยภาพรวมนักศึกษามีความคิดเห็นว่า ปัจจัยที่มีผลต่อสถานภาพนักศึกษาในเรื่องสภาพที่เกี่ยว กับผู้สอนอยู่ในระดับปานกลาง มีค่าเฉลี่ยทั้ง 3 ด้านเท่ากับ 3.23 จำแนกเป็นด้านด้วผู้สอนมีค่าเฉลี่ย 3.18 ด้านการจัดการการเรียนการสอน มีค่าเฉลี่ย 3.23 ด้านความสามารถของผู้สอนมีค่าเฉลี่ย 3.29 แต่ เรื่องที่มีแนวโน้มเอียงที่เป็นปัญหาค่อนข้างสูงกว่าทุกด้าน ได้แก่ การตรวจงานและคืนงานเป็นระยะ ๆ ทำให้ผู้เรียนรู้ข้อบกพร่องและมีโอกาสปรับปรุงดนเอง กล่าวคือ ประเด็นการดรวจงานของอาจารย์เป็น ปัญหาของนักศึกษาซึ่งนักศึกษาอยากทราบผลการทำแบบฝึกหัด เพื่อปรับปรุงตนเอง แต่ปัญหา คือ ้นักศึกษาทราบข้อมูลนี้ค่อนข้างน้อย จึงทำให้เป็นปัญหาในการเรียนของนักศึกษา ปัญหานี้อยู่ในระดับ

Ubon Rajathanee University ปานกลางแต่มีค่าเฉลี่ย สูงกว่ากลุ่มอื่นๆ คือ 3.55 อันดับรองลงมาได้แก่ ปัญหาแบบฝึกหัด ฝึกการ คิดวิเคราะห์มีค่าเฉลี่ย 3.46 รองลงมา คือ ปัญหาการสื่อสารหรือการถ่ายทอดของผู้สอนมีค่าเฉลี่ย 3.44 รองลงมาอีก คือ ปัญหาเนื้อหาวิชาที่สอนสามารถประยุกต์ใช้กับสภาพความเป็นจริงมีค่าเฉลี่ย 3.40 กล่าวคือ วิชาบางวิชาสามารถประยุกด์ใช้ได้น้อย

เมื่อพิจารณาข้อมูลลงในรายละเอียดด้านความรู้ความสามารถของผู้สอนปัจจัยที่เป็นปัญหาระดับ มาก ได้แก่ ความสามารถในการนำเสนอเนื้อหา และความสามารถแก้ไขปัญหาเฉพาะหน้าของผู้สอน

## สภาพเกี่ยวกับผู้เรียน

โดยภาพรวมนักศึกษามีความคิดเห็นว่า ปัจจัยที่มีผลด่อสถานภาพนักศึกษาในด้านดัวผู้เรียน อยู่ ในระดับปานกลางมีค่าเฉลี่ยทั้งสามด้านเท่ากับ 2.85 จำแนกเป็นด้านสภาพเศรษฐกิจและครอบครัวมี ค่าเฉลี่ย 2.57 ด้านพฤติกรรมมีค่าเฉลี่ย 2.78 ด้านความรู้ความสามารถมีค่าเฉลี่ย 3.19 ระดับปัญหาด้าน สภาพผู้เรียนโดยทั่วไปอยู่ในระดับปานกลาง แต่มีความโน้มเอียงของปัญหาค่อนข้างสูงกว่าทุกด้านได้แก่ ปัญหาความรู้ความสามารถของตนเอง กล่าวคือ นักศึกษาคิดว่าความรู้ความสามารถของตนเองมีน้อย ค่อนข้างด่ำ จึงทำให้เป็นปัญหาของการได้รับสถานภาพนักศึกษา เมื่อพิจารณาแต่ละรายการของแต่ละ ด้าน ค่าเฉลี่ยที่สูงในระดับด้นๆ ได้แก่ ปัญหาตัวผู้เรียน(ความจำสั้น ขาดสมาธิ) มีค่าเฉลี่ย 3.73 รองลงมาได้แก่ การบริหารเวลามีค่าเฉลี่ย 3.62 รองลงมาคือ ความขยัน ความอดทน การเอาใจใส่การ เรียน และการอ่านหนังสือเรียน มีค่าเฉลี่ย 3.60 รองลงมาอีก คือ ความสามารถในการทำความเข้าใจวิชา ด่าง ๆ มีค่าเฉลี่ย 3.53 โดยสรุปแล้ว นักศึกษาคิดว่าตนเองมีปัญหาในการทำความเข้าใจวิชาด่าง ๆ

เมื่อพิจารณาข้อมูลลงในรายละเอียดด้านความรู้ความสามารถของผู้เรียน ปัจจัยที่เป็นปั้ญหา ระดับมากที่สุด ได้แก่ ปัญหาด้วผู้เรียน (ความจำสั้น ขาดสมาธิ) ความขยัน อดทน การเอาใจใส่ต่อการ เรียน และปัจจัยที่เป็นปัญหาในระดับมากได้แก่ การบริหารเวลา และการอ่านหนังสือเรียน

## สภาพแวดล้อมทั่วไป

โดยภาพรวมนักศึกษามีความคิดเห็นว่าปัจจัยที่มีผลต่อสภาพนักศึกษาในด้านสภาพแวดล้อม ทั่วไปอยู่ในระดับปานกลางมีค่าเฉลี่ยทั้ง 3 ด้าน เท่ากับ 2.72 จำแนกเป็นด้านทรัพยากรการเรียนรู้มี ค่าเฉลี่ย 2.84 ด้านสภาวะแวดล้อมของคณะมีค่าเฉลี่ย 2.68 ด้านสภาพแวดล้อมอื่นๆมีค่าเฉลี่ย 2.63 ระดับปัญหาด้านสภาพแวดล้อมโดยทั่วไปอยู่ในระดับปานกลาง แต่มีความโน้มเอียงของปัญหาค่อนข้าง น้อยและที่เป็นปัญหาในระดับน้อย ได้แก่ การเสพสิ่งเสพดิด มีค่าเฉลี่ย 2.13 เมื่อพิจารณาข้อมูลลงใน รายละเอียด ปัญหาด้านสภาพแวดล้อมทั่วไปที่เป็นปัญหาน้อยที่สุด ได้แก่ การเสพสิ่งเสพดิด

### 6. ความคิดเห็นในเรื่องอื่น ๆ

โดยภาพรวมนักศึกษามีความคิดเห็นว่า สาเหตุที่ทำให้นักศึกษาได้รับสถานภาพ ได้แก่ ปัญหาด้านการเรียน (เนื้อหาวิชา) คิดเป็นร้อยละ 77.7 ปัญหาการบริหารเวลา คิดเป็นร้อยละ 71.1

นักศึกษาส่วนใหญ่ ร้อยละ 62.2 ได้ทราบหรือคาดทำนาย การได้รับสถานภาพเดือน เมื่อหลัง สอบปลายภาค

นักศึกษาคิดว่าควรปรับปรุงพื้นฐานความรู้ความพร้อมของนักศึกษาก่อนเข้าสู่การเรียนวิชาชีพ คิดเป็นร้อยละ 75.5

นักศึกษามีความคิดเห็นเกี่ยวกับคณะวิศวกรรมศาสตร์ว่า มีพร้อมทุกด้าน แต่ปัญหาอยู่ในด้ว ผู้เรียน คิดเป็นร้อยละ 75.5

สิ่งที่นักศึกษาจะทำต่อไปหลังจากได้รับสถานภาพเดือน คือ ตั้งใจขยันเรียนต่อไป คิดเป็นร้อยละ 93.2

#### อกิปรายผล

1. จากข้อมูลทั่วไปของนักศึกษา มีความสัมพันธ์กันกับวิธีการรับนักศึกษาเข้ามาศึกษา เนื่องจาก นักศึกษาชั้นปีที่ 1 ที่ได้รับสถานภาพนั้น เป็นนักศึกษา จากโครงการพิเศษเป็นส่วนใหญ่ และเกรดเฉลี่ย สะสมก่อนรับเข้า จะอยู่ในช่วง 1.50–2.00 มากที่สุด รองลงมาอยู่ในช่วง 3.01–3.50 และส่วนใหญ่เป็น นักศึกษาโครงการพิเศษ ซึ่งเป็นที่ทราบดีอยู่แล้วว่า นักศึกษากลุ่มดังกล่าวเป็นผู้ที่มีพื้นฐานการศึกษา ค่อนข้างอ่อน แต่เพื่อขยายโอกาสทางการศึกษา การรับเข้าแบบโครงการพิเศษเป็นนโยบายหนึ่งของ มหาวิทยาลัยที่จะช่วยผู้เรียนให้มีโอกาสพัฒนาดนเอง หลังจากได้เข้ามาศึกษาระยะหนึ่ง หากคนใด ปรับดัวได้ และสามารถพัฒนาความรู้ของตนเองให้มีศักยภาพมากขึ้น ก็จะสามารถจบการศึกษาได้ แต่ใน กรณีที่ความสามารถในการปรับตัวมีน้อยและความสามารถในการพัฒนาความรู้ของตนเองค่อนข้างซ้า ก็ จะทำให้นักศึกษากลุ่มดังกล่าวได้รับสถานภาพถูกเดือน หรือรอพินิจมหาวิทยาลัย โดยคณะวิศวกรรม ศาสตร์ ควรที่จะยื่นมือลงไปช่วยเหลือ เพื่อประคับประคองโอกาสในการศึกษาของนักศึกษาให้สามารถ ปรับตัวได้และศึกษาจนจบหลักสูตร

 สภาพเกี่ยวกับตัวผู้เรียน นักศึกษาให้ความเห็นเกี่ยวกับตัวผู้เรียนในด้านสภาพเศรษฐกิจ และ ครอบครัวนั้นไม่ค่อยเป็นปัญหา โดยเฉพาะเรื่องภาระทางครอบครัวและปัญหาในครอบครัวอยู่ในระดับ น้อย นอกจากนี้ ปัญหาเรื่องโรคประจำตัว ปัญหาความรัก ปัญหากับผู้สอน อยู่ในระดับน้อยมากเช่นกัน แต่สิ่งที่เป็นปัญหาในระดับมากของนักศึกษาเกี่ยวกับพฤติกรรมและความรู้ความสามารถของตน คือ การ บริหารเวลาไม่เป็น ปัญหาความขยันอดทนการเอาใจใส่ตนเอง ปัญหาความสามารถในการทำความเข้าใจ วิชาด่างๆ และปัญหาความจำสั้นขาดสมาชิ ซึ่งสอดคล้องกับผลการวิจัยเรื่องผลสัมฤทธิ์ทางการเรียน บางรายวิชาของนักศึกษามหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี (เรื่องเดช วงศ์หล้าและคณะ, 2541: บทคัดย่อ) โดยเฉพาะนักศึกษาที่ไม่ประสบผลสำเร็จในการเรียน เกิดจากปัจจัยที่มาจากตัวนักศึกษาเอง ได้แก่ นักศึกษาขาดทักษะในการเรียนระดับอุดมศึกษา ไม่รู้วิธีการเรียน เช่น การอ่าน การจดบันทึก วาง แผนการเรียน และบริหารเวลาไม่เป็น ทำให้อ่านหนังสือและดรียมดัวสอบไม่ทัน นักศึกษามีทักษะและ ความรู้ขั้นพื้นฐานค่อนข้างด่ำ วิธีการสอนของอาจารย์เหมาะสมดีแล้ว ่แต่ปัญหาอยู่ที่ด้วนักศึกษา

สำหรับในด้านความคิดเห็นอื่นๆ นักศึกษาคิดว่า สาเหดุสำคัญที่ทำให้นักศึกษาได้รับ 3. สถานภาพ คือ ปัญหาด้านการเรียน (เนื้อหาวิชา) ปัญหาการบริหารเวลาไม่เป็น ซึ่งนักศึกษาต้องการ ให้ปรับปรุงพื้นฐานความรู้ ความพร้อมของนักคึกษาก่อนเข้าสู่การเรียนวิชาชีพ ที่สำคัญที่สุด คือ นักศึกษายังมีความตั้งใจจะเรียนต่อไปจนจบ แม้ว่าจะทราบว่าได้รับสถานภาพถูกเดือนหรือรอพินิจ การ ได้ทราบสถานภาพถูกเดือนหรือรอพินิจ หลังจากสอบปลายภาค เป็นสิ่งที่อาจจะสายเกินไป สำหรับ นักศึกษาที่ปรับตัวได้ช้า

ดังนั้น คณะวิศวกรรมศาสตร์ควรหาวิธีการที่จะทำให้นักศึกษารับทราบสถานภาพถูกเดือนหรือ รอพินิจให้เร็วทันท่วงที่สำหรับการปรับด้วครั้งต่อไปของนักศึกษา นอกจากนี้ควรหามาดรการเพื่อเตรียม ความพร้อมให้แก่นักศึกษากลุ่มดังกล่าว ซึ่งเราสามารถทำนายได้จากเกรดก่อนรับเข้า และวิธีการที่รับ นักศึกษาเข้ามาศึกษา โดยให้นักศึกษากลุ่มดังกล่าวได้รับความช่วยเหลือให้คำแนะนำในด้านการเรียนให้ มากยิ่งขึ้น

4. สภาพที่เกี่ยวกับตัวผู้สอน สิ่งที่เป็นปัญหาของนักศึกษาคือ การตรวจงานของผู้สอน และคืน เพื่อที่จะให้นักศึกษามีโอกาสปรับปรุงข้อบกพร่องในการพัฒนาการเรียนรู้ของดน งานเป็นระยะ 9 นอกจากนี้วิธีการสื่อสารหรือถ่ายทอดของผู้สอนที่เป็นปัญหาอันดับรองลงมา บางรายวิชามีเนื้อหาที่ สามารถประยุกต์ใช้กับสภาพความเป็นจริงได้น้อย สิ่งที่ผู้สอนด้องตระหนักในการเพิ่มความสนใจใคร่รู้ ของผู้เรียน คือความสามารถในการนำเสนอเนื้อหาให้เข้าใจง่ายๆ การเอาใจใส่การจัดการเรียนการสอน ซึ่งสอดคล้องกับงานวิจัย เรื่องความสัมพันธ์ระหว่างสภาพแวดล้อมมหาวิทยาลัยกับผลสัมฤทธิ์ทางการ เรียนของนักศึกษา ชั้นปีที่ 1 มหาวิทยาลัยรามคำแหง (อัจฉราวรรณ นารถพจน์, 2537 : บทคัดย่อ) พบว่า สภาพแวดล้อมมหาวิทยาลัยที่มีผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนของนักศึกษา ได้แก่ ด้านคุณลักษณะของ อาจารย์ที่เกี่ยวข้องกับการสอน ด้านพฤติกรรมการสอนของอาจารย์ ส่วนตัวแปรสภาพแวดล้อม มหาวิทยาลัยที่มีความสัมพันธ์กับผลสัมฤทธิ์ทางการเรียน ได้แก่ เทคนิคการสอนของอาจารย์ ความ ดรงต่อเวลา การเตรียมการสอน ความเป็นกันเองที่อาจารย์ให้กับนักศึกษา

นักศึกษามีความเห็นว่า รายวิชาส่วนใหญ่มักจะมีปัญหาในเรื่องเกี่ยวกับเนื้อหาวิชาที่มากเกินไป และเนื้อหาวิชายาก ทำให้อ่านและสอนไม่ทัน สอดคล้องกับงานวิจัยเรื่องปัจจัยที่มีผลสัมฤทธิ์ทาง การศึกษาบางรายวิชาของนักศึกษามหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี พบว่า ถ้าจำนวนหน่วยกิดหรือ เนื้อหามาก นักศึกษายังไม่สามารถปรับตัวได้ ไม่สามารถจะทำความเข้าใจเนื้อหาในช่วงเวลาจำกัด นอกจากนี้ ยังมีปัญหาในการศึกษานอกเวลาเรียน ส่วนมากดูหนังสือและทำแบบฝึกหัดไม่ทัน (เรื่องเดช วงศ์หล้าและคณะ, 2541 : บทคัดย่อ) ปัญหารองลงมามักจะเป็นเรื่องด้วผู้สอนที่ไม่สามารถถ่ายทอด ความรู้จากเรื่อง <u>มากและยาก</u> ให้เป็น <u>น้อยและง่าย</u>ได้ ซึ่งสิ่งเหล่านี้ผู้สอนสามารถปรับกระบวนการสอน ให้เหมาะสมได้โดยไม่เกินวิสัยของผู้สอนนัก หากมีความเข้าใจกลุ่มผู้เรียน และปัญหาที่น่าจะขจัด ออกไป คือ การไม่ค่อยมาสอน และการใช้อารมณ์ในการสอน ซึ่งคณะวิศวกรรมศาสตร์อาจจะต้อง พิจารณาเรื่องนี้ในรายละเอียดด่อไป

อย่างไรก็ตาม ประเด็นนี้อาจต้องสอบถามความคิดเห็นของผู้สอนประกอบด้วย ซึ่งอาจมีผู้สนใจ จะทำวิจัยต่อไป

 สภาพแวดล้อมทั่วไป ซึ่งได้แก่ ทรัพยากรการเรียนรู้ สภาพแวดล้อมคณะ และสภาพแวดล้อม อื่นๆ อยู่ในระดับปานกลางถึงน้อย โดยเฉพาะสภาวะแวดล้อมที่เป็นปัญหาระดับน้อย คือ บรรยากาศ ความพร้อมของอาคารเรียน ห้องเรียน ห้องปฏิบัติการ นอกจากนี้ สิ่งเสพดิดต่างๆ เช่น ยาเสพติด เหล้า บุหรี่ เป็นปัญหาระดับน้อยที่สุด อาจกล่าวได้ว่า ไม่เป็นปัญหาต่อการเรียนของนักศึกษา

#### <u>ข้อเสนอแนะ</u>

จากจำนวนนักศึกษาคณะวิศวกรรมศาสตร์ ชั้นปีที่ 1 ปีการศึกษา 2545 ที่ได้รับสถานภาพ นับว่า มีจำนวนไม่น้อยเมื่อเทียบกับคณะอื่นๆ และเมื่อได้ศึกษาถึงสาเหตุปัจจัยด้านต่างๆ ทำให้สรุปได้ว่า สิ่งที่ ไม่ค่อยเป็นปัญหาได้แก่ สภาพแวดล้อมทั่วไป ทั้งในด้านทรัพยากรการเรียนรู้ สภาวะแวดล้อมของคณะ สภาพแวดล้อมอื่น ๆ นอกจากนี้แล้ว ในด้านสถานภาพของผู้เรียนที่เกี่ยวกับสภาพเศรษฐกิจ และ ครอบครัวก็ไม่ค่อยเป็นปัญหาหรือปัจจัยสำคัญที่ทำให้นักศึกษาได้รับสถานภาพ

สิ่งที่เป็นปัจจัยสำคัญที่มีผลต่อการได้รับสถานภาพ ได้แก่ ปัญหาตัวผู้เรียน ซึ่งมีความจำสั้น ขาดสมาชิ บริหารเวลาไม่เป็น ขาดความขยันอดทน ขาดการเอาใจใส่ในการเรียน และการอ่านหนังสือ เรียน ขาดความสามารถในการทำความเข้าใจวิชาด่างๆ ปัญหาดังกล่าวมีค่าเฉลี่ยค่อนข้างสูงกว่ากลุ่ม ปัญหาอื่นๆ ทั้งนี้สัดส่วนของนักศึกษาที่ได้รับสถานภาพ ส่วนใหญ่เป็นนักศึกษาที่รับจากโครงการพิเศษ และเป็นกลุ่มที่มีเกรดเฉลี่ยมัชยมศึกษาตอนปลายค่อนข้างด่ำ คือ ช่วง 1.50 - 2.49

อย่างไรก็ดาม แม้ว่านักศึกษากลุ่มดังกล่าวจะได้รับสถานภาพ แต่ยังมีความคิดที่จะพยายาม ตั้งใจเรียนต่อไปให้จบ ความตั้งใจจะสัมฤทธิผลหรือไม่ อาจขึ้นอยู่กับปัจจัยหลายอย่าง แต่ปัจจัยสำคัญ คือใจ หากนักศึกษายังมีใจบากบั่นต่อไป ก็อาจจะสามารถปรับตัวและพัฒนาตนเองให้ไปถึงจุดหมายที่ ดั้งใจไว้ได้

จากพื้นฐานความรู้ค่อนข้างอ่อนของนักศึกษา อาจเกิดจากปัจจัยหลาย ๆ อย่างประกอบกัน เช่น การพัฒนาทางสมองช้า การได้รับการปูพื้นฐานความรู้ไม่แน่นพอ การไม่เอาใจใส่ในการเรียนเท่าที่ควร วุฒิภาวะทางด้านอารมณ์ยังไม่เป็นผู้ใหญ่พอ เป็นต้น ซึ่งบางเรื่องสามารถแก้ไขปรับปรุงได้ แต่ต้อง ได้รับการแนะนำช่วยเหลือจากอาจารย์ ผู้บริหารการศึกษา อย่างไรก็ตาม ต้องหันกลับมาพิจารณาเรื่อง นโยบายการรับเข้าให้ละเอียดถี่ถ้วน ซึ่งนโยบายการขยายโอกาสทางการศึกษานั้น เพื่อตอบสนอง นโยบายรัฐบาล คณะวิศวกรรมศาสตร์คงต้องพิจารณารายละเอียดของการรับเข้าว่ามีช่องว่างส่วนใดที่ ทำให้ผู้ที่เข้ามาเรียนต้องตระหนักและพึงระวัง โดยอาจต้องพิจารณานโยบาย และระเบียบการรับเข้า อย่างถี่ถ้วน และบริหารจัดการให้บรรลุเป้าหมาย นอกจากนี้ อาจจะต้องมาพิจารณาช่วยเหลือนักศึกษา ที่ได้รับสถานภาพถูกเตือนหรือรอพินิจ ซึ่งสามารถทำนายได้ว่านักศึกษาคนใด ประเภทใด ที่อาจจะได้รับ สถานภาพถูกเตือนหรือรอพินิจ แล้วหามาตรการ ยุทธวิธีให้หลากหลุายเพื่อช่วยเหลือนักศึกษาเหล่านั้น โดยอาจดำเนินการก่อนที่จะทราบผลสถานภาพนักศึกษา เพื่อให้นักศึกษาได้พัฒนาดนเองและปรับด้ว เตรียมความพร้อมด้านการเรียนและการใช้ชีวิดในมหาวิทยาลัย เช่น การเตรียมความพร้อมก่อนเข้าสู่ การเรียนวิชาชีพ การเสริมความรู้พื้นฐาน การให้ดำแนะนำในด้านการเรียน การบริหารเวลา การจัด กิจกรรมกลุ่มทางวิชาการต่ง ๆ เป็นด้น

นอกจากนี้ ควรกระดุ้นกระบวนการจัดการเรียนการสอนของผู้สอน การบรรจุเนื้อหาวิชา การ ออกข้อสอบเพื่อให้เอื้อต่อการเรียนของผู้เรียน ควรให้ผู้เรียนได้ทราบข้อบกพร่องในการทำงานของดน มี การดรวจงานและคืนงานเป็นระยะๆ การสื่อสารกับผู้เรียนหรือถ่ายทอดความรู้เห้ชัดเจน ปรับเนื้อหาวิชา ให้สามารถประยุกด์เข้ากับสภาพความเป็นจริง สร้างบรรยากาศการเรียนรู้ ควรหามาตรการและยุทธวิธี ที่เหมาะสมมาส่งเสริมสนับสนุนให้ผู้สอนสามารถจัดการเรียนการสอนได้อย่างเหมาะสม

# <u>ข้อเสนอแนะเพื่อพิจารณาสู่การปฏิบัติ</u>

 พิจารณานโยบายการรับเข้าศึกษา โดยเฉพาะนโยบายการรับนักศึกษาโครงการพิเศษ ซึ่งควร ด้องพิจารณารายละเอียดความเหมาะสมด่างๆ และควรมีการวิจัยในเชิงนโยบายเพื่อศึกษาความเป็นไป ได้ในการรับเข้าดามนโยบายการขยายโอกาสทางการศึกษา

2. หามาตรการและยุทชวิธีในการเสริมความรู้พื้นฐานให้แก่นักศึกษา การเดรียมความพร้อมใน การเรียนก่อนเข้าสู่การเรียนวิชาชีพ การสอนเสริมคณิตศาสตร์ การเสริมทักษะภาษาอังกฤษ การ สนับสนุนการเรียนของนักศึกษาให้เกิดประสิทธิผลมากขึ้น การให้คำปรึกษาในด้านการบริหารเวลา และ การปรับตัวสำหรับการเรียนรู้ในมหาวิทยาลัย การให้บริการทางวิชาต่าง ๆ เป็นดัน ทั้งนี้เพื่อพัฒนาผู้เรียน ในทุก ๆ ด้าน

 ส่งเสริมให้ผู้สอนได้เพิ่มพูนความรู้และทักษะในการจัดการเรียนการสอน ทั้งการเลือกเนื้อหา วิชาที่สามารถประยุกด์ใช้ได้ วิชีการสอน และจรรยาบรรณของผู้สอน เป็นดัน

 ควรมีการทดสอบความรู้พื้นฐานก่อนเข้าศึกษา เพื่อให้ได้ทราบข้อมูลเกี่ยวกับนักศึกษา เพื่อ จัดสอนเสริมหรือแทรกเนื้อหาลงในหลักสูตร/รายวิชา

กำหนดให้นักศึกษาได้พบอาจารย์ที่ปรึกษาทุกสัปดาห์ เพื่อทราบปัญหาทุกระยะ

ควรมีการปรับเปลี่ยนเนื้อหาในหลักสูตร/สาขาวิชา ให้เหมาะสมกับนักศึกษาแต่ละกลุ่ม

 สริมสร้างบรรยากาศทางวิชาการให้เกิดภายในคณะ โดยคณะสนับสนุนงบประมาณในการ จัดกิจกรรมให้กับนักศึกษาเพื่อทำกิจกรรมทางวิชาการ เช่น การจัดกิจกรรม หรือ สัมมนาทางวิชาการ

 สนับสนุนให้มีการวิจัยเกี่ยวกับการจัดการเรียนการสอนในเชิงลึก เพื่อจะได้สามารถนำผล งานวิจัยไปใช้และขยายผลในเชิงปฏิบัติด่อไป

#### <u>ข้อจำกัดในการวิจัย</u>

งานวิจัยฉบับนี้ไม่ได้สัมภาษณ์อาจารย์ผู้สอน อาจารย์ที่ปรึกษา และผู้บริหารคณะ
 วิศวกรรมศาสตร์ เนื่องจากมีระยะเวลาสั้นๆ และการนัดพบในช่วงเวลาว่างตรงกันค่อนข้างจะลำบาก

 ประเด็นที่น่าจะเจาะลึกในงานวิจัยนี้แต่เนื่องจากมีเวลาจำกัด จึงไม่สามารถลงรายละเอียดได้ ได้แก่ การสัมภาษณ์นักศึกษาที่มีเกรดรับเข้าดั้งแต่ 3.00 ขึ้นไป แต่ได้รับสถานภาพถูกเดือนหรือรอพินิจ

#### เอกสารอ้างอิง

ชัยยงค์ พรหมวงศ์. "ระบบการสอน" อ้างในเอกสารการสอนชุดวิชาเทคโนโลยีและสื่อสารการ ศึกษา หน่วยที่ 1-5. พิมพ์ครั้งที่ 3. นนทบุรี : สำนักพิมพ์มหาวิทยาลัยสุโขทัยธรรมาธิราช, 2531.

ทบวงมหาวิทยาลัย. แนวทางการประกันคุณภาพการศึกษาระดับอุดมศึกษา. กรุงเทพมหานคร : โรงพิมพ์แห่งจุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, 2541.

บุญชม ศรีสะอาด. วิธีการทางสถิติสำหรับการวิจัย เล่ม 1. มหาสารคาม : คณะศึกษาศาสตร์ มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ มหาสารคาม, 2532.

บุญชม ศรีสะอาด และ บุญส่ง นิลแก้ว. การวิจัยเบื้องตัน. พิมพ์ครั้งที่ 2. กรุงเทพมหานคร : สวีริยสาส์น, 2535.

- บุญธรรม กิจปรีดาบริสุทธิ์ และคณะ. การวิจัยและประเมินผลประสิทธิภาพทางการศึกษาของ มหาวิทยาลัยมหิดล. รายงานการวิจัยมหาวิทยาลัยมหิดล, 2530.
- พจน์ สะเพียรชัย. "การประกันคุณภาพทางวิชาการ : หลักการ แนวคิด และวิธีปฏิบัติ" อ้างใน รายงานการประชุมทางวิชาการ ประจำปี 2537 ที่ประชุมอธิการบดีแห่งประเทศไทย. 2537.

พร พรหมราช. การศึกษาผลสัมฤทธิ์และปัจจัยที่มีผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนของนักศึกษาระดับ ปริญญาตรี คณะวิทยาศาสตร์ รพัส 34..-36... รายงานการวิจัยมหาวิทยาลัยเชียงใหม่, 2540.

มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี. คู่มือการประกันคุณภาพการศึกษา คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี. อุบลราชธานี : สำนักวิทยบริการ มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี, 2545.

เรื่องเดช วงศ์หล้า และคณะ. ปัจจัยที่มีผลต่อผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนบางรายวิชาของนักศึกษา มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี. รายงานการวิจัยมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี, 2541.

วัฒนา สุนทรชัย. การวิเคราะห์เชิงจำแนกสถานภาพนักศึกษาชั้นปีแรก มหาวิทยาลัยกรุงเทพ. กรุงเทพมหานคร : มหาวิทยาลัยกรุงเทพ, 2539.

สำนักงานคณะกรรมการการศึกษาแห่งชาติ สำนักนายกรัฐมนตรี. พระราชบัญญัติการศึกษาแห่งชาติ พ.ศ. 2542. กรุงเทพมหานคร : บริษัทพริกหวานกราฟฟิค, 2542.

อัฉราวรรณ นารถพจน์. ความสัมพันธ์ระหว่างสภาพแวดล้อมมหาวิทยาจัยกับผลสัมฤทธิ์ทางการ เรียนของนักศึกษาชั้นปีที่ 1. กรุงเทพมหานคร : มหาวิทยาลัยรามคำแหง, 2537.

Cronbanch, Lee W. Essential of Posychological Testing. 3 rd ed. Newyork : Harper and

Row, 1990.

ภาคผนวก

V . V . B							
หัสนักศึ	111-1-1						
FIRI P21 11 1	1141	 	 	 1.1.1	10.00	10.0	11.5

1

# แบบสอบถามโครงการวิจัย เรื่อง การศึกษาปัจจัยที่มีผลต่อสภาพนักศึกษา คณะวิศวกรรมศาสตร์ ชั้นปีที่ 1 ปีการศึกษา 2545

1 <b>0</b> .0			
<u>ค</u> 1	าซเ	191	
	1.4.5	a 1.9	

แบบสอบถามมีอยู่ 3 ตอน

ตอนที่ 1 ข้อมูลส่วนบุคคล

ตอนที่ 2 ความคิดเห็นเกี่ยวกับปัจจัยที่มีผลต่อสถานภาพนักศึกษา ดอนที่ 3 ความคิดเห็นเกี่ยวกับการเรียนการสอน

 โปรดกรอกข้อมูลตามความเป็นจริง เพื่อประโยขน์ในการวิจัย ที่จะนำมาพัฒนาหลักสูตรและ จัดการเรียนการสอนต่อไป

<u>ตอนที่ 1</u> ข้อมูลส่วนบุคคล โปรดกาเครื่องหมาย / ลงในช่อง 📃 และเติมข้อความในช่องว่าง

1.	WPI			
	🔲 ซาย	ี หญิง		
2.	อายุ			
	[ 16 1 ] 17 1 [	<u>]</u> 18 ปี 🔲 19 ปี	🗌 20 ปี 🗌 21 ปีขึ้นไป	
3.	จบชั้นมัธยมศึกษาตอนปลายจากโรงเ	ภัยน	อำเภอ	
	จังหวัด	ปีการศึกษา	(ข้อสังเกต : ไม่ใช่ปี พ.ศ.)	1. 
4.	ภูมิลำเนา			
	🗌 ภาคเหนือ	ภาคอีสาน	🗌 ภาคใต้	
	ภาคกลาง	ภาคตะวันออก		
5.	ค่าใช้จ่ายต่อเดือน			
	1,500 – 2,000 บาท	2,001 – 3,000 บาท	3,001 – 4,000 บาท	
	4,001 - 5,000 บาท	มากกว่า 5,000 บาท		
6.	นักศึกษาอยู่ในความดูแลของ			
	🗌 บิดา/มารดา	บิดา	มารดา	
	🔲 ผู้เกี่ยวข้อง เกี่ยวข้องเป็น	อื่น ๆ		
7.	สภาพครอบครัว			
	🗌 บิดาเสียชีวิต	มารดาเสียชีวิต	🗌 บิดามารดาแยกกันอยู่	
	🗌 บิดามารดาอยู่ด้วยกัน	อื่น ๆ	V	

8.	การผ่านการคัดเลือก
	🗌 โควตา 🦳 โควตานักศึกษา 🗌 เอนทรานซ์ 🗌 โครงการพิเศษ
9.	คะแนนเฉลี่ยละสม ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 6
10.	คะแนนเฉลี่ย ภาคการศึกษาที่ 1/2545
11.	คะแนนเฉลี่ย ภาคการศึกษาที่ 2/2545
12.	นักศึกษาได้รับสถานภาพ 🗌 ถูกเดือนครั้งที่ 1 🛛 ดูกเดือนครั้งที่ 2 🗌 รอพินิจ

ตอนที่ 2 ความคิดเห็นเกี่ยวกับปัจจัยที่มีผลต่อสถานถาพนักศึกษา Ubon Rajathanee University

คำชี้แจง : โปรดเติมข้อความในช่องที่ตรงกับความเป็นจริงมากที่สุด เลือกเติมเฉพาะรายวิชาที่เกี่ยวข้องเท่านั้น โดยเลือกและจัดลำดับความสำคัญของปัญหาตามหมายเลขดังต่อไปนี้ 1 = ปัญหาระดับมากที่สุด, 2 = ปัญหาระดับมาก, 3 = ปัญหาระดับปานกลาง, 4 = ปัญหาระดับน้อย, 5 = ปัญหาระดับน้อยที่สุด

ด้วอย่าง : การกรอกข้อมูล ข้อ 2.1

ข้อ	รายวิชา	In	ያወ	เนื้อหา	ผู้สอน	ข้อ	ตาราง	สีย/	ระบุปัญหา
		เทอม 1	เทธม 2			สอบ	เรียน	อุปกรณ์	แต่ละกรณี
1	หมวดวิชาศึกษาทั่วไป								
1.1	ภาษาอังกฤษพื้นฐาน 1	F	-	3	2	1	4	5	<ol> <li>1.ข้อสอบยากเกินไป</li> <li>2.ผู้สอนอธิบายไม่ขัดเจน</li> <li>3.เนื้อหามากเกินไป</li> <li>4.ตารางเรียนแน่น</li> <li>5.สื่ออุปกรณ์ไม่เพียงพอ</li> </ol>
1.2	ภาษาอังกฤษพื้นฐาน 2		F	2	3	1	5	4	<ol> <li>1.ข้อสอบยากเกินไป</li> <li>2.เนื้อหามากเกินไป</li> <li>3.อธิบายไม่ชัดเจน</li> <li>4.สื่ออุปกรณ์ไม่เพียงพอ</li> <li>5.ตารางเรียนอัดวิชาการ มาก</li> </ol>
1.3	มนุษย์กับสังคม (วิชาเลือกใน กลุ่มสังคมหรือมนุษยศาสตร์ (ตอบเฉพาะสาขาโยธาและเคมี)		D	2	1	4	5	3	
1.4	มนุษย์กับอารยธรรม (วิชาเลือก ในกลุ่มลังคมหรือมนุษยศาสตร์ (ตอบเฉพาะสาชาโยธาและเคมี)	D		5	3	4	2	1	
1.5	คณิตศาสตร์	F	D	4	5	3	1	2	

คำอธิบาย เช่น

- วิชาภาษาอังกฤษพื้นฐาน 1 นั้น นักศึกษามีปัญหาเกิดจากข้อสอบมากที่สุด ให้เขียนหมายเลข 1 ในช่องข้อสอบ และนักศึกษา พบว่า ปัญหารองลงมาคือ ดัวผู้สอน ให้เขียนหมายเลข 2 ในช่องผู้สอน
- ระบุปัญหาแต่ละกรณีให้สอดคล้องกันดังด้วอย่าง

2.1 สภาพแต่ละรายวิชา

ข้อ	รายวิชา	ពេទ	n	เนื้อหา	ผู้สอน	ข้อสอบ	ตาราง	สีอ/	ระบุปัญหา
		เทอม 1	เทขม 2	8			เรียน	อุปกรณ์	แต่ละกรณี
1	หมวดวิชาศึกษาทั่วไป								
1.1	ภาษาอังกฤษพื้นฐาน 1								1 2 3 4 5
1.2	ภาษาอังกฤษพื้นฐาน 2								1 2 3 4 5
1.3	มนุษย์กับสังคม (วิชาเลือกใน กลุ่มสังคมหรือมนุษยศาสตร์) <u>(ตอบเฉพาะสาขาโยธา และเคมี)</u>								1 2 3 4 5
1.4	มนุษย์กับอารยธรรม (วิชาเลือก ในกลุ่มสังคมหรือมนุษยศาสตร์) (ตอบเฉพาะสาขาโยธา และเคมี)								1 2 3 4 5
1.5	คณิตศาสตร์								1           2           3           4           5
1.6	แคลคูลัล 1								1 2 3 4 5

ข้อ รายวิชา		เกรด		เนื้อหา	า ผู้สอน	ข้อสอบ ตาราง	nathanee	University	
		เทอม 1	เทยม 2			00001 Ra เรียน	อุปกรณ์	แต่ละกรณี	
1.7	แคลคูลัส 2							1	
								2	
		_						3	
								4	
								5	
1.8	เคมีทั่วไป							1	
								2	
								3	
								1.0	
								4	
1.9	ปฏิบัติการเคมีทั่วไป							5	
1.0	าร์ไกณา หมายน หม							1	
								2	
								3	
								4	
_	2002 - 12 A 16 1							5	
1,10	ฟิลิกส์ทั่วไป 1							1	
								2	
								3	
								4	
								5	
1.11	ปฏิบัติการพีลิกส์ทั่วไป 1							1	
								2	
								3	
								4	
								5	
2	หมวดวิชาเฉพาะ							The state of the state of the state of the	
	<u>ก. กลุ่มพื้นฐานอาชีพ</u>								
2.1	การเขียนแบบวิศวกรรม			-				1	
22773								2	
		1							
								3	
								4	
	10.00							5	
2.2	ปฏิบัติการวิศวกรรมโรงงาน							1	
								2	
								3	
				h. I				4	
				$l \sim 1$				5	

ข้อ	รายวิชา	In	150	เนื้อหา	ผู้สอน	ข้อสอบ	bon R	aiathane	e University
		เทธม 1	เทชม 2				เรียน	อุปกรณ์	
2.3	แนะนำวิชาชีพวิศวกรรม								1
									2
									3
									4
									5
2.4	สถิติวิศวกรรม			-					1
<b>4</b> +7									2
									3
									4
	10.11	-				1. 11- 11- 1			5
2.5	โปรแกรมคอมพิวเตอร์								1
	สำหรับงานวิศวกรรม							1	2
									3
									4
									5
	ข. <u>กลุ่มวิชาชีพ</u>								1
2.6	อุณหพลศาสตร์ เ								2
	-56								3
		1							4
									5
2,7	สถิตยศาสตร์วิศวกรรม								1
	NAMESCONSTICUTION INCLUSION								2
									3
									4
									5
3	วิชาอื่น ๆ								1
3.1	1 D I D HE								2
0.1									3
									4
									5
									1
3.2									
									2
									3
									4
				_					5

# 2.2 สภาพที่เกี่ยวกับผู้สอน

ä

2

# Ubon Rajathanee University

7

<u>คำชี้แจง</u> : นักศึกษาคิดว่าปัจจัยที่มีผลต่อการเรียนมี <u>สาเหตุ</u> หรือ <u>ปัญหา</u> จากส่วนใด

ข้อ	ด้านผู้สอน	ระดับความคิดเห็น (เป็นปัญหาในระดับใด)								
50	ынийная	มากที่สุด	มาก	ปานกลาง	น้อย	น้อยที่สุด				
1	ด้านด้วผู้สอน	-								
1.1	การสื่อสารหรือการถ่ายทอดของผู้สอน									
1.2	การให้ความสนใจและเป็นกันเองกับผู้เรียน									
1.3	การกระดุ้นให้ผู้เรียนแสดงความคิดเห็น									
1.4	การเปิดโอกาสให้ขักถามปัญหาในห้องเรียน									
1.5	การเปิดโอกาสให้ขักถามปัญหานอกห้องเรียน									
1.6	การให้คำแนะนำด้านการเรียน และด้านอื่น									
1.7	การตอบปัญหาและอธิบายให้ผู้เรียนได้เข้าใจ									
2	ด้านการจัดการเรียนการสอน									
2.1	การใช้วิธีสอนที่หลากหลายมีการบูรณการที่เหมาะสม									
2.2	การแจ้งวัตถุประสงค์ หัวข้อที่สอน เอกสารประกอบ และเกณฑ์การวัดผลก่อนสอบ									
2.3	การสอนครบตามหัวข้อที่แจ้งไว้ และสอดคล้องตาม หัวข้อ									
2.4	สื่อการเรียนการสอน, อุปกรณ์การเรียน									
2.5	เวลาเรียน / ตารางเรียนที่เหมาะสม									
2.6	วิธีการวัดผล ประเมินมีประสิทธิภาพและยุติธรรม									
2.7	การมอบหมายงาน									
2.8	แบบฝึกหัด ฝึกการคิด วิเคราะห์									
2.9	การตรวจงานและคืนงานเป็นระยะ ๆ ทำให้ผู้เรียนรู้ข้อ บกพร่องและมีโอกาสปรับปรุงตนเอง									
3	ด้านความรู้ความสามารถของผู้สอนในเนื้อหาวิชา									
3.1	ความรู้ในเนื้อหาวิชากว้างขวาง ถูกต้องและทันสมัย									
3.2	เนื้อหาวิชาที่สอนสามารถประยุกต์ใช้กับสภาพ ความเป็นจริง									
3.3	ความสามารถในการนำเสนอเนื้อหา				1					
3.4	มีความรู้ความเข้าใจในเนื้อหารายวิชา									
3.5	สามารถแก้ไขปัญหาเฉพาะหน้า									

# 2.3 สภาพที่เกี่ยวกับผู้เรียน

<u>2.3 สภาพทเกยวกบผูเรยน </u> <u>คำขี้แจง :</u> นักศึกษาคิดว่าปัจจัยที่มีผลต่อการเรียนมี <u>สาเหตุ</u> หรือ <u>ปัญหา</u> จากส่วนใด

ข้อ	ด้านผู้สอน	ระดับความคิดเห็น (เป็นปัญหาในระดับ			าะดับใด)	
.स.स.	итыдацы	มากที่สุด	มาก	ปานกลาง	น้อย	น้อยที่สุด
1	<u>ด้านสภาพเศรษฐกิจและครอบครัว</u>					
1.1	ฐานะเศรฐกิจของครอบครัว (ผู้ปกครองมีรายได้น้อย)					
1.2	ได้ค่าใช้จ่ายในการเรียนจากผู้ปกครองน้อย					
1.3	ได้ค่าใช้จ่ายมากกว่ารายรับ					
1.4	ครอบครัวของท่านสนับสนุนและส่งเสริมทางด้านการศึกษา					
1.5	มีภาระทางครอบครัว					
1.6	มีปัญหาในครอบครัว					
1.7	อื่น ๆ (โปรดระบุ)					
	1)					
	2)					
2	ด้านพฤติกรรม					
2.1	มนุษยสัมพันธ์และทำงานร่วมกับผู้อื่น					
2.2	การปรับตัวกับเพื่อน (ปัญหากับเพื่อน)					
2.3	การบริหารเวลา					
2.4	ความขยัน อดทน และเอาใจใสต่อการเรียน					
2.5	การอ่านหนังสือเรียน					
2.6	เวลาว่าง ชอบดูทีวี					
2.7	การทำกิจกรรม –โครงการต่างๆ					
2.8	มีโรคประจำตัว					
2.9	ปัญหาด้านความรัก		1	-		
2.10	ปัญหากับผู้สอน				-	
3	ด้านความรู้ความสามารถ		1.00			
3.1	พื้นฐานความรู้วิชาทั่วไป	·				
3.2	พื้นฐานความรู้วิชาเอก					
3.3	ความสามารถในการใช้ภาษาไทย,การสรุปความ-ย่อความ					
3.4	ความสามารถในการใช้ภาษาอังกฤษ			111		
3.5	ความสามารถในการใช้คอมพิวเตอร์และการสืบค้นข้อมูล					
3.6	ความสามารถในการทำรายงานรายวิชาด้วยตนเอง					
3.7	ความสามารถในการทำความเข้าใจวิชาต่าง ๆ	.1				
3.8	การสื่อสารของผู้เรียน (การรับสาร-การส่งสาร)			-		
3.9	ปัญหาดัวผู้เรียน (ความจำสั้น, ขาดสมาธิ)		-			

# 2.4 สภาพแวดล้อมทั่วไป

t

# Ubon Rajathanee University

<u>คำขี้แจง</u> : นักศึกษาคิดว่าปัจจัยที่มีผลต่อการเรียนมี <u>สาเหตุ</u> หรือ <u>ปัญหา</u> จากส่วนใด

ข้อ	ด้านผู้สอน	ระดับความคิดเห็น (เป็นปัญหาในระดับใด)								
110	ា សេដ្ឋតាបនេ	มากที่สุด	มาก	ปานกลาง	น้อย	น้อยที่สุด				
1	ด้านทรัพยากรการเรียนรู้									
1.1	หนังสือ ตำรา วารสาร ในห้องสมุดที่มีให้ค้นคว้า									
1.2	คอมพิวเตอร์-บริการสืบค้นข้อมูล									
1.3	สื่อ – อุปกรณ์เทคโนโลยี ที่ให้ยืม									
1.4	ความเพียงพอของเครื่องมืออุปกรณ์ – ห้องปฏิบัติการ									
1.5	ที่ตั้งของห้องสมุดไม่ปลอดภัย (ช่วงเย็น – กลางคืน)									
1.6	อื่น									
	1)									
	2)									
	3)									
2	ด้านสภาวะแวดล้อมของคณะ									
2.1	บรรยากาศและความพร้อมของอาการเรียน / ห้องเรียน									
2.2	บรรยากาศและความพร้อมของห้องปฏิบัติการ									
2.3	ข่าวสารประชาสัมพันธ์ของคณะ									
2.4	อาจารย์ที่ปรึกษาให้คำปรึกษา/ แนะนำการเรียนและอื่นๆ									
2.5	ทุกหน่วยงานให้บริการอย่างเต็มที่									
2.6	อื่น ๆ (โปรดระบุ)									
	1)									
	2)			2						
	3)									
3	ด้านสภาพแวดล้อมอื่นๆ									
3.1	การจัดกลุ่มการเรียนเป็นอุปสรรคสำหรับการเรียน									
3.2	สถานที่พบกลุ่ม สำหรับ สำหรับสอนเสริม/ ติววิชา					1.1				
3.3	สภาพห้องพักไม่เอื้ออำนวยต่อการอ่านตำรา									
3.4	การเสพสิ่งเสพติด (ยาเสพติด, เหล้า, บุหรี่ ฯลฯ)									
3.5	การคบเพื่อน / กลุ่มเพื่อน									
3.6	อื่น ๆ (โปรดระบุ)									
	1)									
	2)									
	3)									

# <u>ดอนที่ 3</u> ความคิดเห็นในเรื่องอื่นๆ

- นักศึกษาคิดว่าสาเหตุที่ทำให้นักศึกษาอยู่ในสถานภาพถูกเดือน / ภาวะรอพินิจ
  - ] ปัญหาด้านการเรียน (เนื้อหา)
  - ] ปัญหาด้านอาจารย์ผู้สอน
  - ] ปัญหาด้านการบริหารเวลา
  - ] ปัญหาด้านครอบครัว
  - ] ปัญหาด้านความรัก
  - ปัญหาด้านสิ่งแวดล้อม

ปัญหาด้านอื่น ๆ (โปรดระบุ) .....

นักศึกษาทราบหรือคาดทำนาย การได้รับสถานภาพเดือน / รอพินิจ เมื่อไร เพราะเหตุใดจึงเป็นเช่นนั้น

ก่อนสอบกลางภาค	เพราะ
หลังสอบกลางภาค	เพราะ
ก่อนสอบปลายภาค	เพราะ
หลังสอบปลายภาค	เพราะ
อื่นๆ (โปรดระบุ)	

- นักศึกษาคิดว่าควรปรับปรุงแนวการสอนชั้นปีที่ 1 อย่างไร เพื่อให้สามารถเรียนรู้ได้
  - รายวิชาของ ม.ปลาย ที่นำมาสอนต่อยอดมากเกินไป
  - ควรเพิ่มพื้นฐานเกี่ยวกับวิชาพื้นฐานวิชาชีพเฉพาะ
  - ควรปรับปรุงพื้นฐานความรู้ ความพร้อมของนักศึกษาก่อนเข้าสู่การเรียนวิชาชีพ
  - เนื้อหาที่บรรจุในรายวิชายากเกินไป
  - รายวิชามากเกินไป
  - อื่น ๆ (โปรดระบุ).....
- นักศึกษามีความคิดเห็นเกี่ยวกับคณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยอุบลราชธานีอย่างไร
  - \_\_\_\_\_ผิดความคาดหมาย \_\_\_\_\_คณะมีความพร้อมทุกด้าน แต่ปัญหาอยู่ที่ดัวผู้เรียน
    - ขาดที่ปรึกษา แนะนำเกี่ยวกับการเรียน และเรื่องอื่นๆ
    - อื่น ๆ (โปรดระบุ).....

	Ubon Rajathanee University					11
5.	สิ่งที่นักศึกษาคิดว่าจะทำต่อไปหลังจากที่มีสถานภาพถูกเดือนหรือรอพินิจ					
		ลาออก 🔲 ขยันเรียนต่อ อื่น ๆ (โปรดระบุ)		56 C.	ไปเรียนที่อื่น	
			************************************	*******		••••••
6.	นักศึก	ษาคิดว่าวิชาโดที่จะช่วยเอื้อประโ	ยชน์ในการดำรงชีวิตและป	ระกอบอาชีพร	ของท่านในอนาคต	
			]			
			]			
7.	ความคิ	าิดเห็น				
••••						
****	*******					

