

## บทที่ 4

### ผลการศึกษา

ผลการศึกษาวิเคราะห์อัตรากำลังของมหาวิทยาลัย : กรณีศึกษาเฉพาะคณะ/สาขาวิชาใหม่ ที่เปิดสอนระดับปริญญาตรี ปีการศึกษา 2544-2546 ครั้งนี้ พบว่า มหาวิทยาลัยจะต้องเตรียมอัตรากำลังทั้งสายวิชาการและสายสนับสนุน เพื่อรองรับภาระงานของคณะ/สาขาวิชาใหม่ ดังนี้

#### 1. อัตรากำลังสายวิชาการ

ระหว่างปีการศึกษา 2544-2546 มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ เปิดรับนักศึกษาระดับปริญญาตรีเพิ่มใหม่ ในสาขาวิชาต่าง ๆ รวมทั้งสิ้น 19 สาขาวิชา แต่การศึกษาระดับปริญญาตรีจำนวนอัตรากำลังสายวิชาการครั้งนี้ จะดำเนินการศึกษาเฉพาะสาขาวิชาใหม่ของคณะใหม่ที่มหาวิทยาลัยดำเนินการจัดตั้งเป็นหน่วยงานภายในของมหาวิทยาลัย โดยมติสภามหาวิทยาลัยเท่านั้น ซึ่งมีจำนวน 8 สาขาวิชา คือ

- สาขาวิชานิติศาสตร์ คณะนิติศาสตร์
- สาขาวิชานิติศาสตร์ คณะวิทยาการสื่อสาร
- สาขาวิชาทัศนศิลป์ คณะศิลปกรรมศาสตร์
- สาขาวิชาศิลปะการแสดง คณะศิลปกรรมศาสตร์
- สาขาวิชาเทคโนโลยีการจัดการอุตสาหกรรม คณะเทคโนโลยีและการจัดการ
- สาขาวิชาวิทยาการการจัดการ คณะเทคโนโลยีและการจัดการ
- สาขาวิชาการประกันภัย คณะพาณิชยศาสตร์และการจัดการ
- สาขาวิชาระบบสารสนเทศทางการบัญชี คณะพาณิชยศาสตร์และการจัดการ

จากการศึกษาวิเคราะห์ภาระงานสอนโดยพิจารณาจากจำนวนนักศึกษาเต็มเวลา (Full Time Equivalent Student) พบว่า เมื่อแต่ละสาขาวิชารับนักศึกษาครบ 4 ชั้นปี มหาวิทยาลัยจะต้องเตรียมอัตรากำลังสายวิชาการรองรับภาระงานสอน รวมทั้งสิ้นประมาณ 97 อัตรา (รวมอัตราเดิมที่มหาวิทยาลัยพิจารณาจัดสรรให้แล้ว) จำแนกตามแต่ละสาขาวิชา ดังนี้

### 1.1 สาขาวิชานิติศาสตร์ คณะนิติศาสตร์

คณะนิติศาสตร์ เริ่มเปิดรับนักศึกษาระดับปริญญาตรี สาขาวิชานิติศาสตร์ตั้งแต่ปีการศึกษา 2545 การจัดการเรียนการสอนของสาขาวิชานิติศาสตร์ จะมีวิชาชีพเลือกเฉพาะสาขาให้นักศึกษาเลือกเรียน 4 สาขาวิชา คือ 1) สาขาวิชากฎหมายมหาชน 2) สาขาวิชากฎหมายแพ่งและอาญา 3) สาขาวิชากฎหมายธุรกิจ และ 4) สาขาวิชากฎหมายระหว่างประเทศ แต่ในการรับนักศึกษาจะไม่ประกาศรับนักศึกษาจำแนกตามประเภทวิชาเอก (สาขาวิชาย่อย) ดังนั้น ในการศึกษาวิเคราะห์หาจำนวนนักศึกษาเต็มเวลา เพื่อนำมาคำนวณหาจำนวนอาจารย์ที่เหมาะสม ผู้ศึกษาจึงเลือกเอาสาขาวิชากฎหมายมหาชน เป็นตัวแทนของการศึกษา

ตามแผนรับนักศึกษาปีละ 60 – 120 คน ในปีการศึกษา 2546 มีนักศึกษา 2 ชั้นปี จำแนกเป็นนักศึกษาชั้นปีที่ 1 จำนวน 117 คน และชั้นปีที่ 2 จำนวน 66 คน ปีการศึกษา 2548 สาขาวิชานิติศาสตร์จะมีนักศึกษาครบ 4 ชั้นปี จากการศึกษาวិเคราะห์หาจำนวนนักศึกษาเต็มเวลา โดยคำนวณเฉพาะรายวิชาที่มีรหัสวิชาเป็นของสาขาวิชานิติศาสตร์ (รหัสวิชา 870-...) ซึ่งรายวิชาเกือบทั้งหมดจะเป็นรายวิชาในหมวดวิชาเฉพาะและหมวดวิชาเลือกเสรี พบว่า ในปีการศึกษา 2548 สาขาวิชาจะมี**นักศึกษาเต็มเวลา** จำนวน 333 หน่วย ซึ่งควรจะมีอาจารย์รองรับภาระงานสอน จำนวน 13 อัตรา โดยมีรายละเอียดของการศึกษาวิเคราะห์ดังนี้

1) ในปีการศึกษา 2548 สาขาวิชานิติศาสตร์มีนักศึกษาครบ 4 ชั้นปี จากจำนวนนักศึกษาที่มีอยู่ในปัจจุบันและนักศึกษาตามแผนปีการศึกษา 2547-2548 ที่คณะแจ้งยืนยันจะรับต่อมหาวิทยาลัย สาขาวิชาจะมีจำนวนนักศึกษาแต่ละชั้นปี ดังนี้

ชั้นปีที่ 1	120	คน
ชั้นปีที่ 2	120	คน
ชั้นปีที่ 3	117	คน
ชั้นปีที่ 4	66	คน

2) จำนวนรายวิชา (เฉพาะรายวิชาที่รหัสวิชาเป็น 870-....) ที่คาดว่าจะเปิดสอนในปีการศึกษา 2548 มีจำนวน 40 รายวิชา

3) นักศึกษาเต็มเวลาในปีการศึกษา 2548 มีจำนวน 333 หน่วย สามารถคำนวณได้จากรายวิชาต่าง ๆ ตามแผนกำหนดการศึกษา และจำนวนนักศึกษา ตามข้อ 1) ซึ่งเป็นจำนวนนักศึกษาหัวจริงและนักศึกษาตามแผน ดังนี้

## 3.1) แผนกำหนดการศึกษา

โครงสร้างหลักสูตรนิติศาสตรบัณฑิต สาขานิติศาสตร์ จำนวนหน่วย

กิตติมตลอดหลักสูตร จำนวน 144 หน่วยกิต ประกอบด้วย

1. หมวดวิชาศึกษาทั่วไป	33 หน่วยกิต
2. หมวดวิชาเฉพาะ	102 หน่วยกิต
- กลุ่มวิชาแกน	81 หน่วยกิต
- กลุ่มวิชาเลือกเฉพาะสาขา	21 หน่วยกิต
3. หมวดวิชาเลือกเสรี	9 หน่วยกิต

## ปีที่ 1

## ภาคการศึกษาที่ 1

322-106	คณิตศาสตร์หลักมูล	3
340-101	วิทยาศาสตร์ประยุกต์	3
870-101	กฎหมายมหาชน : หลักทั่วไป	2
870-192	กฎหมายกับสังคม	3
890-101	ภาษาอังกฤษพื้นฐาน 1	3
895-102	สังคมวิทยา	3
895-121	มนุษย์และปรัชญา	3
	<b>รวม</b>	<b>20</b>

## ภาคการศึกษาที่ 2

345-201	ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับคอมพิวเตอร์	3
870-111	กฎหมายอาญา 1: บทบัญญัติทั่วไป	3
870-121	กฎหมายแพ่ง : หลักทั่วไป	3
870-122	กฎหมายลักษณะนิติกรรมและสัญญา	3
895-102	ภาษาอังกฤษพื้นฐาน 2	3
	วิชาเลือกทางมนุษยศาสตร์	3
	<b>รวม</b>	<b>18</b>

## ปีที่ 2

## ภาคการศึกษาที่ 1

870-201	กฎหมายรัฐธรรมนูญ	3
870-211	กฎหมายอาญา 2 : ภาคความผิด	4
870-221	กฎหมายลักษณะหนี้ : หลักทั่วไป	3
870-222	กฎหมายลักษณะทรัพย์สิน	3
870-223	เอกเทศสัญญา 1	3
890-214	เสริมทักษะด้านการฟังและพูด	3
	<b>รวม</b>	<b>19</b>

## ภาคการศึกษาที่ 2

870-202	กฎหมายปกครอง	3
870-224	เอกเทศสัญญา 2	2
870-225	กฎหมายว่าด้วยการกู้ยืม	2
870-226	กฎหมายลักษณะละเมิด	3
870-292	นิติปรัชญา	2
870-291	ภาษาอังกฤษสำหรับนักกฎหมาย	3
	วิชาเลือกทางสังคมศาสตร์	3
	<b>รวม</b>	<b>18</b>

## ปีที่ 3

ภาคการศึกษาที่ 1			ภาคการศึกษาที่ 2		
870-321	กฎหมายลักษณะบุคคลฯ	3	870-323	กฎหมายเกี่ยวกับองค์การทางธุรกิจ	3
870-322	กฎหมายลักษณะมรดก	3	870-324	กฎหมายลักษณะตัวเงิน	3
870-331	กระบวนการยุติธรรมฯ	2	870-334	กฎหมายลักษณะพยาน	3
870-332	กฎหมายวิธีพิจารณาความแพ่ง	4	870-351	กฎหมายภาษีอากร	3
870-333	กฎหมายวิธีพิจารณาความอาญา	3	870-352	กฎหมายแรงงาน	3
870-341	กฎหมายมหาชนระหว่างประเทศ	3		วิชาเลือกเฉพาะสาขา	3
	<b>รวม</b>	<b>18</b>		<b>รวม</b>	<b>18</b>

## ปีที่ 4

ภาคการศึกษาที่ 1			ภาคการศึกษาที่ 2		
870-441	กฎหมายเอกชนระหว่างประเทศ	3		วิชาเลือกเฉพาะสาขา	9
870-451	กฎหมายเกี่ยวกับทรัพย์สินฯ	3		วิชาเลือกเสรี	6
	วิชาเลือกเฉพาะสาขา	9			
	วิชาเลือกเสรี	3			
	<b>รวม</b>	<b>18</b>		<b>รวม</b>	<b>15</b>

3.2) การคำนวณนักศึกษาเต็มเวลา (FTES) นำหน่วยกิตของแต่ละรายวิชาที่เป็นของสาขาวิชานิติศาสตร์ (รหัสวิชา 870-...) คูณกับจำนวนนักศึกษาที่ลงทะเบียนเรียน ผลที่ได้จะเป็นหน่วยกิตนักศึกษา (SCH) จากนั้นนำผลรวมของหน่วยกิตนักศึกษารวมด้วย 36 ก็จะได้จำนวนนักศึกษาเต็มเวลา โดยมีรายละเอียดดังนี้

รายวิชา	หน่วยกิต	ปีการศึกษา 2548		
		นศ.	SCH	FTES
<b>1. หมวดวิชาเฉพาะ</b>				
<b>1.1 กลุ่มวิชาแกน</b>				
870-101 กฎหมายมหาชน : หลักทั่วไป	2	120	240	
870-111 กฎหมายอาญา 1 : บทบัญญัติทั่วไป	3	120	360	
870-121 กฎหมายแพ่ง : หลักทั่วไป	3	120	360	
870-122 กฎหมายลักษณะนิติกรรมและสัญญา	3	120	360	
870-192 กฎหมายกับสังคม	3	120	360	
870-201 กฎหมายรัฐธรรมนูญ	3	120	360	

รายวิชา	หน่วย กิต	ปีการศึกษา 2548			
		นศ.	SCH	FTES	
870-202	กฎหมายปกครอง	3	120	360	
870-211	กฎหมายอาญา 2 : ภาคความผิด	3	120	360	
870-221	กฎหมายลักษณะหนี้ : หลักทั่วไป	3	120	360	
870-222	กฎหมายลักษณะทรัพย์สินและที่ดิน	3	120	360	
870-223	เอกเทศสัญญา 1	3	120	360	
870-224	เอกเทศสัญญา 2	2	120	240	
870-225	กฎหมายว่าด้วยการกู้ยืมและหลักปล	2	120	240	
870-226	กฎหมายลักษณะละเมิด จัดการงานนอกฯ	3	120	360	
870-292	นิติปรัชญา	2	120	240	
870-321	กฎหมายลักษณะบุคคลและครอบครัว	3	117	351	
870-322	กฎหมายลักษณะมรดก	3	117	351	
870-323	กฎหมายเกี่ยวกับองค์กรทางธุรกิจ	3	117	351	
870-324	กฎหมายลักษณะตัวเงิน	3	117	351	
870-331	กระบวนการยุติธรรมและระบบศาลไทย	2	117	234	
870-332	กฎหมายวิธีพิจารณาคความแพ่ง	4	117	468	
870-333	กฎหมายวิธีพิจารณาคความอาญา	3	117	351	
870-334	กฎหมายลักษณะพยาน	3	117	351	
870-341	กฎหมายมหาชนระหว่างประเทศ	3	117	351	
870-351	กฎหมายภาษีอากร	3	117	351	
870-352	กฎหมายแรงงาน	3	117	351	
870-441	กฎหมายเอกชนระหว่างประเทศ	3	66	198	
870-451	กฎหมายเกี่ยวกับทรัพย์สินทางปัญญา	3	66	198	
<b>รวม</b>		<b>80</b>	<b>3,219</b>	<b>9,177</b>	<b>255</b>
<b>1.2 กลุ่มวิชาเลือกเฉพาะสาขา</b>					
<b>(1) สาขาวิชากฎหมายแพ่งและอาญา</b>					
870-311	กฎหมายทหาร	2	117	234	
870-312	อาชญาวิทยาและทัณฑวิทยา	2	117	234	
870-335	กฎหมายลักษณะล้มละลาย	2	117	234	
870-336	กฎหมายเกี่ยวกับคดีเด็กและเยาวชน	2	117	234	
870-337	การสืบสวนและสอบสวนคดีอาญา	2	117	234	
870-411	อาชญากรรมทางธุรกิจ	2	66	132	

รายวิชา	หน่วย กิต	ปีการศึกษา 2548		
		นศ.	SCH	FTES
870-412 สัมมนาปัญหากฎหมายอาญา	3	66	198	
870-423 กฎหมายอิสลาม	3	66	198	
870-424 สัมมนาปัญหากฎหมายแพ่ง	3	66	198	
<b>รวม</b>	<b>21</b>	<b>849</b>	<b>1,896</b>	<b>53</b>
<b>2. หมวดวิชาเลือกเสรี</b>				
870-3...	3	117	351	
870-3...	3	117	351	
870-4..	3	66	198	
<b>รวม</b>	<b>9</b>	<b>300</b>	<b>900</b>	<b>25</b>
<b>รวมทั้งสิ้น</b>		<b>4,368</b>	<b>11,973</b>	<b>333</b>

4) อัตราส่วนอาจารย์ต่อนักศึกษาเต็มเวลา สาขาวิชานิติศาสตร์ ตามเกณฑ์ที่มหาวิทยาลัยกำหนด = 1: 27

$$5) \text{ จำนวนอาจารย์ที่เหมาะสม} = \frac{\text{จำนวนนักศึกษาเต็มเวลา (FTES)}}{27}$$

$$= \frac{333}{27} = 12.33 \text{ หรือประมาณ } 13 \text{ อัตรา}$$

ดังนั้น ในปีการศึกษา 2548 เมื่อสาขาวิชานิติศาสตร์มีนักศึกษาครบ 4 ชั้นปี สาขาวิชาควรมีอาจารย์รองรับภาระงานสอนตามอัตราส่วนอาจารย์ต่อนักศึกษาเต็มเวลา จำนวน 13 อัตรา

(ดูรายละเอียดวิธีการคำนวณนักศึกษาเต็มเวลา ในปีการศึกษา 2545-2547 ในภาคผนวก ก)

6) การปรับเพิ่ม/ลดจำนวนการรับนักศึกษา ตามแผนการรับนักศึกษา ตั้งแต่ปีการศึกษา 2547 สาขาวิชานิติศาสตร์จะรับนักศึกษาชั้นปีละ 120 คน ดังนั้น ถ้าสาขาวิชานิติศาสตร์มีนักศึกษาครบ 4 ชั้นปี ๆ ละ 120 คน สาขาวิชาควรมีอาจารย์รองรับภาระงานสอนตามอัตราส่วนอาจารย์ต่อนักศึกษาเต็มเวลา จำนวน 14 อัตรา ซึ่งจำนวนอาจารย์ 14 อัตราดังกล่าว ยังคงเป็นจำนวนอาจารย์ที่เหมาะสมหากสาขาวิชาจะเพิ่มจำนวนการรับนักศึกษาเป็นชั้นปีละ 125 คน แต่ในขณะเดียวกัน พบว่า ถ้าสาขาวิชานิติศาสตร์จะปรับลดจำนวนการรับนักศึกษาลงเหลือชั้นปีละ 115 คน อาจารย์จำนวน 13 อัตรา ที่ได้จากการศึกษาวิเคราะห์ ยังคงเป็นจำนวนที่เหมาะสมสำหรับจำนวนนักศึกษาดังกล่าว

อย่างไรก็ตาม จำนวนอัตรากำลังสายวิชาการ จำนวน 13 อัตรา ที่ได้จากการศึกษาวิเคราะห์ครั้งนี้เป็นจำนวนอาจารย์ที่เหมาะสม ซึ่งคำนวณโดยใช้เกณฑ์อัตราส่วนอาจารย์ต่อนักศึกษาเต็มเวลาพิจารณาเพียงแนวทางเดียว ประกอบกับจำนวนนักศึกษาที่นำมาใช้ในการวิเคราะห์ส่วนหนึ่งเป็นจำนวนนักศึกษาตามแผน ซึ่งอาจจะมีจำนวนมากกว่าหรือน้อยกว่าจำนวนนักศึกษาหัวจริงที่ลงทะเบียนเรียน ดังนั้น เมื่อสาขาวิชามีการรับนักศึกษาครบ 4 ชั้นปี และมีการจัดการเรียนการสอนครบตามหลักสูตร มหาวิทยาลัยจะต้องมีการวิเคราะห์ภาระงานสอน (Teaching Load) ประกอบการพิจารณาจัดสรรอัตรากำลังสายวิชาการให้กับสาขาวิชานิติศาสตร์ด้วย

## 1.2 สาขาวิชานิติศาสตร์ คณะวิทยาการสื่อสาร

คณะวิทยาการสื่อสาร เริ่มเปิดรับนักศึกษาระดับปริญญาตรี สาขาวิชานิติศาสตร์ ตั้งแต่ปีการศึกษา 2545 ตามแผนรับนักศึกษาระดับปีละ 30 – 70 คน ปีการศึกษา 2546 มีนักศึกษา 2 ชั้นปี จำแนกเป็นนักศึกษาชั้นปีที่ 1 จำนวน 49 คน และชั้นปีที่ 2 จำนวน 50 คน ปีการศึกษา 2548 สาขาวิชานิติศาสตร์มีนักศึกษาครบ 4 ชั้นปี ซึ่งจากการศึกษาวิเคราะห์หาจำนวนนักศึกษาเต็มเวลา โดยคำนวณเฉพาะรายวิชาที่รหัสวิชาเป็นของสาขาวิชานิติศาสตร์ (รหัสวิชา 870-...) ซึ่งรายวิชาเกือบทั้งหมดจะเป็นรายวิชาในหมวดวิชาเฉพาะและหมวดวิชาเลือกเสรี พบว่า ในปีการศึกษา 2548 สาขาวิชาจะมี**นักศึกษาเต็มเวลา** จำนวน 116 หน่วย ซึ่งควรจะมีอาจารย์รองรับภาระงานสอน จำนวน 5 อัตรา โดยมีรายละเอียดของการศึกษาวิเคราะห์ดังนี้

1) ในปีการศึกษา 2548 สาขาวิชานิติศาสตร์มีนักศึกษาครบ 4 ชั้นปี จากจำนวนนักศึกษาที่มีอยู่ในปัจจุบันและนักศึกษาตามแผนปีการศึกษา 2547-2548 ที่คณะแจ้งยืนยันจะรับต่อมหาวิทยาลัย สาขาวิชาจะมีจำนวนนักศึกษาแต่ละชั้นปี ดังนี้

ชั้นปีที่ 1	70	คน
ชั้นปีที่ 2	70	คน
ชั้นปีที่ 3	50	คน
ชั้นปีที่ 4	49	คน

2) จำนวนรายวิชา (เฉพาะรายวิชาที่รหัสวิชาเป็น 870-....) ที่คาดว่าจะเปิดสอนในปีการศึกษา 2548 มีจำนวน 23 รายวิชา

3) นักศึกษาเต็มเวลาในปีการศึกษา 2548 มีจำนวน 116 หน่วย สามารถคำนวณได้จากรายวิชาต่าง ๆ ตามแผนกำหนดการศึกษา และจำนวนนักศึกษา ตามข้อ 1) ซึ่งเป็นจำนวนนักศึกษาหัวจริงและนักศึกษาตามแผน ดังนี้

## 3.1) แผนกำหนดการศึกษา

โครงสร้างหลักสูตรศิลปศาสตรบัณฑิต สาขาวิชานิติศาสตร์

จำนวนหน่วยกิตรวมตลอดหลักสูตร ไม่น้อยกว่า 132 หน่วยกิต ประกอบด้วย

1. หมวดวิชาศึกษาทั่วไป	32	หน่วยกิต
2. หมวดวิชาเฉพาะ	94	หน่วยกิต
- วิชาแกน	15	หน่วยกิต
- วิชาเอก	59	หน่วยกิต
- วิชาโท	20	หน่วยกิต
3. หมวดวิชาเลือกเสรี อย่างน้อย	9	หน่วยกิต

## ปีที่ 1

## ภาคการศึกษาที่ 1

264-102	ทักษะชีวิต*	3
411-101	ภาษา กับความคิดและการสื่อสาร 1	3
417-101	ภาษาอังกฤษ 1	3
427-103	สังคมมนุษย์	3
429-104	กฎหมายในชีวิตประจำวัน	3
437-101	ปรัชญาเบื้องต้น*	3
724-101	วิทยาศาสตร์ในชีวิตประจำวัน*	3
913-102	วัฒนธรรมและศิลป์ไทย*	3
	<b>รวม</b>	<b>18</b>

## ภาคการศึกษาที่ 2

411-102	ภาษา กับความคิดและการสื่อสาร 2	2
417-102	ภาษาอังกฤษ 2	3
425-101	อารยธรรม*	3
437-102	ทัศนวิพากษ์*	3
724-103	วิทยาศาสตร์กับสังคม*	3
746-101	คณิตศาสตร์ในชีวิตประจำวัน	3
748-101	เทคโนโลยีสารสนเทศเบื้องต้น	3
761-105	วิถีชีวิตมุสลิม*	3
913-101	สุนทรียภาพในงานศิลปะ*	3
	วิชาโทและวิชาเลือกเสรี	6
	<b>รวม</b>	<b>17</b>

## ปีที่ 2

## ภาคการศึกษาที่ 1

417-204	บทอ่านภาษาอังกฤษ	3
428-201	เศรษฐศาสตร์เบื้องต้น	3
870-111	นิติศาสตร์เบื้องต้น	3
870-211	ทักษะการสื่อสารสำหรับนักนิติศาสตร์	3
	วิชาเอกเลือก วิชาโท และเลือกเสรี	7
	<b>รวม</b>	<b>19</b>

## ภาคการศึกษาที่ 2

411-201	การอ่านและเขียนเชิงวิชาการ	3
429-111	รัฐศาสตร์เบื้องต้น	3
870-201	ทฤษฎีการสื่อสารเบื้องต้น	3
870-212	กฎหมายและจริยธรรมสื่อสารฯ	3
	วิชาเอกเลือก วิชาโท และเลือกเสรี	6
	<b>รวม</b>	<b>18</b>



## ปีที่ 3

## ภาคการศึกษาที่ 1

870-213	การสื่อสารกับการพัฒนาชุมชน	3
870-311	การเขียนข่าวและรายงานข่าว	3
	วิชาเอกเลือก วิชาโท และเลือกเสรี	13
	<b>รวม</b>	<b>19</b>

## ภาคการศึกษาที่ 2

870-312	การสื่อสารระหว่างวัฒนธรรม	3
	วิชาเอกเลือก วิชาโท และเลือกเสรี	15
	<b>รวม</b>	<b>18</b>

## ปีที่ 4

## ภาคการศึกษาที่ 1

870-411	การวิจัยการสื่อสารเบื้องต้น	3
	วิชาเอกเลือก วิชาโท และเลือกเสรี	14
	<b>รวม</b>	<b>17</b>

## ภาคการศึกษาที่ 2

870-412	ประสบการณ์วิชาชีพ	6
	<b>รวม</b>	<b>6</b>

\* วิชาเลือกกลุ่มวิชามนุษยศาสตร์ หมวดวิชาศึกษาทั่วไปให้นักศึกษาเลือกเรียนรายวิชาในกลุ่มนี้ 6 หน่วยกิต

3.2) การคำนวณนักศึกษาเต็มเวลา (FTES) นำหน่วยกิตของแต่ละรายวิชาที่เป็นของสาขาวิชานิเทศศาสตร์ (รหัสวิชา 870-...) คูณกับจำนวนนักศึกษาที่ลงทะเบียนเรียน ผลที่ได้จะเป็นหน่วยกิตนักศึกษา (SCH) จากนั้นนำผลรวมของหน่วยกิตนักศึกษารายวิชาด้วย 36 ก็จะได้จำนวนนักศึกษาเต็มเวลา โดยมีรายละเอียดดังนี้

รายวิชา	หน่วยกิต	ปีการศึกษา 2548		
		นศ.	SCH	FTES
<b>1. หมวดวิชาศึกษาทั่วไป</b>				
<b>1.1 กลุ่มวิชามนุษยศาสตร์</b>				
870-101 ความรู้ทางสื่อและข่าวสาร	3	70	210	
<b>รวม</b>	<b>3</b>	<b>70</b>	<b>210</b>	<b>6</b>
<b>2. หมวดวิชาเฉพาะ</b>				
<b>2.1 กลุ่มวิชาแกน</b>				
870-201 ทฤษฎีการสื่อสารเบื้องต้น	3	70	210	
<b>2.2 กลุ่มวิชาเอก</b>				
<b>2.2.1 วิชาเอกบังคับ</b>				
870-111 นิเทศศาสตร์เบื้องต้น	3	70	210	
870-211 ทักษะการสื่อสารสำหรับนักนิเทศศาสตร์	3	70	210	
870-212 กฎหมายและจริยธรรมสื่อสารมวลชน	3	70	210	

รายวิชา	หน่วย กิต	ปีการศึกษา 2548		
		นศ.	SCH	FTEs
870-213 การสื่อสารกับการพัฒนาชุมชน	3	70	210	
870-311 การเขียนข่าวและรายงานข่าว	3	50	150	
870-312 การสื่อสารระหว่างวัฒนธรรม	3	50	150	
870-411 การวิจัยการสื่อสารเบื้องต้น	3	49	147	
870-412 ประสบการณ์วิชาชีพ	6	49	0	
<b>รวม</b>	<b>30</b>	<b>548</b>	<b>1,791</b>	<b>50</b>
<b>2.2.2 วิชาเอกเลือก</b>				
870-221 เทคโนโลยีสารสนเทศเพื่อการสื่อสาร	3	70	210	
870-222 การโฆษณาและประชาสัมพันธ์เบื้องต้น	3	70	210	
870-223 การเขียนและผลิตสื่อเพื่อการฯ	3	70	210	
870-224 การเขียนเชิงวารสารศาสตร์	3	70	210	
870-321 การผลิตรายการวิทยุกระจายเสียงฯ	3	50	150	
870-322 การผลิตรายการวิทยุกระจายเสียงชั้นสูง	3	50	150	
870-323 การผลิตรายการโทรทัศน์เบื้องต้น	3	50	150	
870-324 การสื่อสารกับการเมือง	3	50	150	
870-421 การผลิตรายการวิทยุโทรทัศน์ชั้นสูง	3	49	147	
870-425 สัมมนาการสื่อสารมวลชน	3	49	147	
870-426 สัมมนาการสื่อสารกับปัญหาสังคม	3	49	147	
<b>รวม</b>	<b>33</b>	<b>627</b>	<b>1881</b>	<b>52</b>
<b>3. หมวดวิชาเลือกเสรี</b>				
870-3..	3	50	150	
870-4..	3	49	147	
<b>รวม</b>	<b>6</b>	<b>99</b>	<b>297</b>	<b>8</b>
<b>รวมทั้งสิ้น</b>		<b>1,344</b>	<b>4,179</b>	<b>116</b>

4) อัตราส่วนอาจารย์ต่อนักศึกษาเต็มเวลา สาขาวิชาการสื่อสารมวลชนและ การ  
เอกสาร ตามเกณฑ์ที่มหาวิทยาลัยกำหนด = 1: 27

$$5) \text{ จำนวนอาจารย์ที่เหมาะสม} = \frac{\text{จำนวนนักศึกษาเต็มเวลา (FTEs)}}{27}$$

$$= \frac{116}{27} = 4.30 \text{ หรือประมาณ 5 อัตรา}$$

ดังนั้น ในปีการศึกษา 2548 เมื่อสาขาวิชานิเทศศาสตร์มีนักศึกษาครบ 4 ชั้นปี สาขาวิชาควรมีอาจารย์รองรับภาระงานสอนตามอัตราส่วนอาจารย์ต่อนักศึกษาเต็มเวลา จำนวน 5 อัตรา

(ดูรายละเอียดวิธีการคำนวณนักศึกษาเต็มเวลา ในปีการศึกษา 2545-2547 ในภาคผนวก ก)

6) การปรับเพิ่ม/ลดจำนวนการรับนักศึกษา ตามแผนการรับนักศึกษา ตั้งแต่ปีการศึกษา 2547 สาขาวิชานิเทศศาสตร์ จะรับนักศึกษาชั้นปีละ 70 คน แต่ปีการศึกษา 2545 และ 2546 สาขาวิชารับนักศึกษาได้เพียงปีละ 49 และ 50 คน ตามลำดับ (คิดเป็นร้อยละ 70.0 และ 71.4 ของจำนวนที่รับ ตามลำดับ) ซึ่งจากการศึกษาวิเคราะห์ พบว่า การรับนักศึกษาได้ในจำนวนดังกล่าว หรือจะมีนักศึกษาชั้นปีละ 70 คน หรือปรับลด/เพิ่มจำนวนนักศึกษาอยู่ระหว่าง 65 - 75 คน/ชั้นปี เมื่อรับนักศึกษาครบ 4 ชั้นปี อาจารย์จำนวน 5 อัตรา ที่ได้จากการวิเคราะห์ ยังคงเป็นจำนวนอาจารย์ที่เหมาะสมเพื่อรองรับภาระงานสอน

อย่างไรก็ตาม จำนวนอัตรากำลังสายวิชาการ จำนวน 5 อัตรา ที่ได้จากการศึกษาวิเคราะห์ครั้งนี้เป็นจำนวนอาจารย์ที่เหมาะสม ซึ่งคำนวณโดยใช้เกณฑ์อัตราส่วนอาจารย์ต่อนักศึกษาเต็มเวลาพิจารณาเพียงแนวทางเดียว ประกอบกับจำนวนนักศึกษาที่นำมาใช้ในการวิเคราะห์ส่วนหนึ่งเป็นจำนวนนักศึกษาตามแผน ซึ่งอาจจะมีจำนวนมากกว่าหรือน้อยกว่าจำนวนนักศึกษาหัวจริงที่ลงทะเบียนเรียน ดังนั้น เมื่อสาขาวิชามีการรับนักศึกษาครบ 4 ชั้นปี และมีการจัดการเรียนการสอนครบตามหลักสูตร มหาวิทยาลัยจะต้องมีการวิเคราะห์ภาระงานสอน (Teaching Load) ประกอบการพิจารณาจัดสรรอัตรากำลังสายวิชาการให้กับสาขาวิชานิเทศศาสตร์ด้วย

### 1.3 สาขาวิชาทัศนศิลป์ คณะศิลปกรรมศาสตร์

คณะศิลปกรรมศาสตร์ เริ่มรับนักศึกษาระดับปริญญาตรี สาขาวิชาทัศนศิลป์ ตั้งแต่ปีการศึกษา 2545 ตามแผนรับนักศึกษาปีละ 40 คน ปีการศึกษา 2546 มีนักศึกษา 2 ชั้นปี จำแนกเป็นนักศึกษาชั้นปีที่ 1 จำนวน 12 คน และชั้นปีที่ 2 จำนวน 11 คน ปีการศึกษา 2548 สาขาวิชามีนักศึกษาครบ 4 ชั้นปี ซึ่งจากการศึกษาวิเคราะห์หาจำนวนนักศึกษาเต็มเวลา โดยคำนวณเฉพาะรายวิชาที่รหัสวิชาเป็นของสาขาวิชาทัศนศิลป์ (รหัสวิชา 910-.... และ 911-....) ซึ่งรายวิชาทั้งหมดจะเป็นรายวิชาในหมวดวิชาเฉพาะและหมวดวิชาเลือกเสรี พบว่า ในปีการศึกษา 2548 สาขาวิชาจะมีนักศึกษาเต็มเวลา จำนวน 84 หน่วย ซึ่งควรมีอาจารย์รองรับ จำนวน 7 อัตรา โดยมีรายละเอียดของการศึกษาวิเคราะห์ดังนี้

1) ในปีการศึกษา 2548 สาขาวิชาทัศนศิลป์มีนักศึกษาครบ 4 ชั้นปี จากจำนวนนักศึกษาที่มีอยู่ในปัจจุบันและนักศึกษาตามแผนปีการศึกษา 2547-2548 ที่คณะแจ้งยืนยันจะรับต่อมหาวิทยาลัย สาขาวิชาจะมีจำนวนนักศึกษาแต่ละชั้นปี ดังนี้

ชั้นปีที่ 1	40	คน
ชั้นปีที่ 2	40	คน
ชั้นปีที่ 3	12	คน
ชั้นปีที่ 4	11	คน

2) รายวิชา (เฉพาะรายวิชาที่รหัสวิชาเป็น 910-.... และ 911-....) ที่คาดว่าจะเปิดสอนในปีการศึกษา 2548 มีจำนวน 40 รายวิชา

3) นักศึกษาเต็มเวลาในปีการศึกษา 2548 จากการศึกษาวិเคราะห์ พบว่า มีจำนวน 84 หน่วย สามารถคำนวณได้จากรายวิชาต่าง ๆ ตามแผนกำหนดการศึกษา และจำนวนนักศึกษาตามข้อ 1) ซึ่งเป็นจำนวนนักศึกษาหัวจริงและนักศึกษาตามแผน ดังนี้

### 3.2) แผนกำหนดการศึกษา

โครงสร้างหลักสูตรศิลปบัณฑิต สาขาวิชาทัศนศิลป์ จำนวนหน่วยกิตรวมตลอดหลักสูตร ไม่น้อยกว่า 135 หน่วยกิต ประกอบด้วย

1. หมวดวิชาศึกษาทั่วไป 30 หน่วยกิต
2. หมวดวิชาเฉพาะ ไม่น้อยกว่า 99 หน่วยกิต
  - วิชาแกน 12 หน่วยกิต
  - วิชาเอก 87 หน่วยกิต
3. หมวดวิชาเลือกเสรี ไม่น้อยกว่า 6 หน่วยกิต

#### ปีที่ 1

ภาคการศึกษาที่ 1			ภาคการศึกษาที่ 2		
411-101	ภาษากับความคิดและการสื่อสาร 1	3	417-102	ภาษาอังกฤษ 2	3
417-101	ภาษาอังกฤษ 1	3	748-101	เทคโนโลยีสารสนเทศเบื้องต้น	3
746-101	คณิตศาสตร์ในชีวิตประจำวัน	3	910-101	ศิลปวิจิตรศิลป์	3
911-101	วาดเส้น 1	2	911-103	วาดเส้น 2	2
911-102	องค์ประกอบศิลป์ 1	2	911-104	องค์ประกอบศิลป์ 2	2
	วิชาศึกษาทั่วไปเลือกจากกลุ่ม			วิชาศึกษาทั่วไปเลือกจากกลุ่ม	
	มนุษยศาสตร์และสังคมศาสตร์	6		มนุษยศาสตร์และสังคมศาสตร์	6
	<b>รวม</b>	<b>19</b>		<b>รวม</b>	<b>19</b>

การวิเคราะห์อัตรากำลังของมหาวิทยาลัย : กรณีศึกษาเฉพาะคณะ/สาขาวิชาใหม่

ที่เปิดสอนระดับปริญญาตรี ปีการศึกษา 2544 - 2546

## ปีที่ 2

## ภาคการศึกษาที่ 1

910-202	คอมพิวเตอร์สำหรับงานศิลปะ	3
911-205	วาดเส้น 3	3
911-206	องค์ประกอบศิลป์ 3	3
911-207	จิตรกรรม 1	2
911-208	ประติมากรรม 1	2
911-209	ภาพพิมพ์ 1	2
	วิชาศึกษาทั่วไปเลือกกลุ่ม	
	วิทยาศาสตร์และคณิตศาสตร์	3
	<b>รวม</b>	<b>18</b>

## ภาคการศึกษาที่ 2

910-203	ประวัติศาสตร์ศิลปะ	3
911-210	การถ่ายภาพเบื้องต้น	2
911-211	จิตรกรรม 2	3
911-212	ประติมากรรม 2	3
911-213	ภาพพิมพ์ 2	3
	วิชาเอกเลือก	4
	<b>รวม</b>	<b>18</b>

## ปีที่ 3

## ภาคการศึกษาที่ 1

910-304	กฎหมายเกี่ยวกับทรัพย์สินฯ	3
911-314	จิตรกรรม 3	3
911-315	ประติมากรรม 3	3
911-316	ภาพพิมพ์ 3	3
	วิชาเอกเลือก/เลือกเสรี	5/2
	<b>รวม</b>	<b>19</b>

## ภาคการศึกษาที่ 2

911-317	วัฒนธรรมท้องถิ่นจังหวัดชายแดนฯ	2
911-318	จิตรกรรม 4	3
911-319	ประติมากรรม 4	3
911-320	ภาพพิมพ์ 4	3
911-421	ศิลปกรรมบริเวณจังหวัดชายแดนฯ	2
	วิชาเอกเลือก/เลือกเสรี	2/2
	<b>รวม</b>	<b>17</b>

## ปีที่ 4

## ภาคการศึกษาที่ 1

911-422	สุนทรียศาสตร์	3
911-423	ระเบียบและวิธีวิจัยทางทัศนศิลป์	3
911-424	โครงการทัศนศิลป์	4
	วิชาเอกเลือก วิชาโท และเลือกเสรี	5/2
	<b>รวม</b>	<b>17</b>

## ภาคการศึกษาที่ 2

911-425	สัมมนาทัศนศิลป์	2
911-426	ศิลปนิพนธ์	6
	<b>รวม</b>	<b>8</b>

3.2) การคำนวณนักศึกษาเต็มเวลา (FTES) นำหน่วยกิตของแต่ละรายวิชาที่เป็นของสาขาวิชาทัศนศิลป์ (รหัสวิชา 910-... และ 911-....) คูณกับจำนวนนักศึกษาที่ลงทะเบียนเรียน ผลที่ได้จะเป็นหน่วยกิตนักศึกษา (SCH) จากนั้นนำผลรวมของหน่วยกิตนักศึกษารวมด้วย 36 ก็จะได้จำนวนนักศึกษาเต็มเวลา โดยมีรายละเอียดดังนี้

รายวิชา	หน่วย กิต	ปีการศึกษา 2548		
		นศ.	SCH	FTES
<b>1. หมวดวิชาเฉพาะ</b>				
<b>1.1 กลุ่มวิชาแกน (ทัศนศิลป์+ศิลปะการแสดง)</b>				
910-101 ศิลปวิจักษ์	3	80	240	
910-202 คอมพิวเตอร์สำหรับงานศิลปะ	3	80	240	
910-203 ประวัติศาสตร์ศิลปะ	3	80	240	
910-304 กฎหมายเกี่ยวกับทรัพย์สินทางปัญญา	3	59	177	
<b>1.2 กลุ่มวิชาเอก (เฉพาะทัศนศิลป์)</b>				
<b>วิชาเอกบังคับ</b>				
911-101 วาดเส้น 1	2	40	80	
911-102 องค์ประกอบศิลป์ 1	2	40	80	
911-103 วาดเส้น 2	2	40	80	
911-104 องค์ประกอบศิลป์ 2	2	40	80	
911-205 วาดเส้น 3	3	40	120	
911-206 องค์ประกอบศิลป์ 3	3	40	120	
911-207 จิตรกรรม 1	2	40	80	
911-208 ประติมากรรม 1	2	40	80	
911-209 ภาพพิมพ์ 1	2	40	80	
911-210 การถ่ายภาพเบื้องต้น	2	40	80	
911-211 จิตรกรรม 2	3	40	120	
911-212 ประติมากรรม 2	3	40	120	
911-213 ภาพพิมพ์ 2	3	40	120	
911-314 จิตรกรรม 3	3	12	36	
911-315 ประติมากรรม 3	3	12	36	
911-316 ภาพพิมพ์ 3	3	12	36	
911-317 วัฒนธรรมท้องถิ่นจังหวัดชายแดนภาคใต้	2	12	24	
911-318 จิตรกรรม 4	3	12	36	
911-319 ประติมากรรม 4	3	12	36	
911-320 ภาพพิมพ์ 4	3	12	36	
911-421 ศิลปกรรมบริเวณจังหวัดชายแดนภาคใต้	2	11	22	
911-422 สุนทรียศาสตร์	3	11	33	
911-423 ระเบียบและวิธีวิจัยทางทัศนศิลป์	3	11	33	

รายวิชา	หน่วย กิต	ปีการศึกษา 2548		
		นศ.	SCH	FTES
911-424 โครงงานทัศนศิลป์	4	11	44	
911-425 สัมมนาทัศนศิลป์	2	11	22	
911-426 ศิลปนิพนธ์	6	11	66	
<b>วิชาเอกเลือก</b>				
911-242 วิจิตรศิลป์ไทย	2	40	80	
911-243 การเขียนแบบเบื้องต้น	2	40	80	
911-244 กายวิภาค 1	2	40	80	
911-348 ทฤษฎีสีในงานศิลปะ	2	12	24	
911-352 จิตรกรรมภาพเหมือน	2	12	24	
911-353 จิตรกรรมภาพทิวทัศน์	2	12	24	
911-354 ประติมากรรมรูปเหมือน	2	12	24	
911-460 ศิลปะกับสิ่งแวดล้อม	2	11	22	
<b>รวม</b>	<b>99</b>	<b>1,148</b>	<b>2,955</b>	<b>82</b>
<b>2. หมวดวิชาเลือกเสรี</b>				
911-3..	3	12	36	
911-4..	3	11	33	
<b>รวม</b>	<b>6</b>	<b>23</b>	<b>69</b>	<b>2</b>
<b>รวมทั้งสิ้น</b>		<b>1,171</b>	<b>3,024</b>	<b>84</b>

4) อัตราส่วนอาจารย์ต่อนักศึกษาเต็มเวลา สาขาวิชาวิจิตรศิลป์ และประยุกต์ศิลป์ ตามเกณฑ์ที่มหาวิทยาลัยกำหนด = 1 : 12

$$5) \text{ จำนวนอาจารย์ที่เหมาะสม} = \frac{\text{จำนวนนักศึกษาเต็มเวลา (FTES)}}{12}$$

$$= \frac{84}{12} = 7 \text{ อัตรา}$$

ดังนั้น ในปีการศึกษา 2548 เมื่อสาขาวิชาทัศนศิลป์มีนักศึกษาคอร์ส 4 ชั้นปี สาขาวิชาควรมีอาจารย์รองรับภาระงานสอนตามอัตราส่วนอาจารย์ต่อนักศึกษาเต็มเวลา จำนวน 7 อัตรา

(ดูรายละเอียดวิธีการคำนวณนักศึกษาเต็มเวลา ในปีการศึกษา 2545-2547 ในภาคผนวก ก)

6) การปรับเปลี่ยน/ลดจำนวนการรับนักศึกษา ตามแผนการรับนักศึกษา สาขาวิชาทัศนศิลป์รับนักศึกษาชั้นปีละ 40 คน แต่ในปีการศึกษา 2545 และ 2546 สาขาวิชารับนักศึกษาได้เพียงปีละ 11 และ 12 คน ตามลำดับ (คิดเป็นร้อยละ 27.5 และ 30.0 ของจำนวนที่จะรับตามลำดับ) ผลการศึกษาวิเคราะห์พบว่า สาขาวิชาควรมีอาจารย์รองรับภาระงานสอนตามอัตราส่วนอาจารย์ต่อนักศึกษาเต็มเวลา จำนวน 7 อัตรา แต่ในขณะที่เดียวกันหากสาขาวิชาทัศนศิลป์สามารถรับนักศึกษาได้ตามแผน (ชั้นปีละ 40 คน) เมื่อมีนักศึกษาครบ 4 ชั้นปี พบว่า สาขาวิชาควรมีอาจารย์รองรับภาระงานสอนตามอัตราส่วนอาจารย์ต่อนักศึกษาเต็มเวลา จำนวน 12 อัตรา ซึ่งอาจารย์จำนวนดังกล่าวเป็นจำนวนที่เหมาะสมหากสาขาวิชาจะปรับเปลี่ยนจำนวนการรับนักศึกษาเป็นชั้นปีละ 45 คนด้วย

อย่างไรก็ตาม จำนวนอัตรากำลังสายวิชาการ จำนวน 7 อัตรา ที่ได้จากการศึกษาวิเคราะห์ครั้งนี้เป็นจำนวนอาจารย์ที่เหมาะสม ซึ่งวิเคราะห์โดยใช้เกณฑ์อัตราส่วนอาจารย์ต่อนักศึกษาเต็มเวลาพิจารณาเพียงแนวทางเดียว ประกอบกับจำนวนนักศึกษาที่นำมาใช้ในการวิเคราะห์ส่วนหนึ่งเป็นจำนวนนักศึกษาตามแผน ซึ่งอาจจะมีจำนวนมากกว่าหรือน้อยกว่าจำนวนนักศึกษาหัวจริงที่ลงทะเบียนเรียน ดังนั้น เมื่อสาขาวิชามีการรับนักศึกษาครบ 4 ชั้นปี และมีการจัดการเรียนการสอนครบตามหลักสูตร มหาวิทยาลัยจะต้องมีการวิเคราะห์ภาระงานสอน (Teaching Load) ประกอบการพิจารณาจัดสรรอัตรากำลังสายวิชาการให้กับสาขาวิชาทัศนศิลป์ด้วย

#### 1.4 สาขาวิชาศิลปะการแสดง คณะศิลปกรรมศาสตร์

คณะศิลปกรรมศาสตร์ เริ่มรับนักศึกษาระดับปริญญาตรี สาขาวิชาศิลปะการแสดง ตั้งแต่ปีการศึกษา 2545 ตามแผนรับนักศึกษาปีละ 40 คน ปีการศึกษา 2546 มีนักศึกษา 2 ชั้นปี จำแนกเป็นนักศึกษาชั้นปีที่ 1 จำนวน 47 คน และชั้นปีที่ 2 จำนวน 24 คน ปีการศึกษา 2548 สาขาวิชามีนักศึกษาครบ 4 ชั้นปี จากการศึกษานี้วิเคราะห์หาจำนวนนักศึกษาเต็มเวลา โดยคำนวณเฉพาะรายวิชาที่รหัสวิชาเป็นของสาขาวิชาศิลปะการแสดง (รหัสวิชา 912-....) ซึ่งรายวิชาทั้งหมดจะเป็นรายวิชาในหมวดวิชาเฉพาะและหมวดวิชาเลือกเสรี พบว่า ในปีการศึกษา 2548 สาขาวิชาจะมีนักศึกษาเต็มเวลา จำนวน 97 หน่วย ซึ่งควรมีอาจารย์รองรับภาระงานสอนจำนวน 8 อัตรา โดยมีรายละเอียดของการศึกษาวิเคราะห์ดังนี้

1) ในปีการศึกษา 2548 สาขาวิชาศิลปะการแสดงมีนักศึกษาครบ 4 ชั้นปี จากจำนวนนักศึกษาที่มีอยู่ในปัจจุบันและนักศึกษาตามแผนปีการศึกษา 2547-2548 ที่คณะแจ้งยืนยันจะรับต่อมหาวิทยาลัย สาขาวิชาจะมีจำนวนนักศึกษาแต่ละชั้นปี ดังนี้



ชั้นปีที่ 1	40	คน
ชั้นปีที่ 2	40	คน
ชั้นปีที่ 3	47	คน
ชั้นปีที่ 4	24	คน

2) จำนวนรายวิชา (เฉพาะรายวิชาที่รหัสวิชาเป็น 912-...) ที่คาดว่าจะเปิดสอนในปีการศึกษา 2548 มีจำนวน 32 รายวิชา

3) นักศึกษาเต็มเวลาในปีการศึกษา 2548 จากการศึกษาวិเคราะห์ พบว่า มีจำนวน 108 หน่วย สามารถคำนวณได้จากรายวิชาต่าง ๆ ตามแผนกำหนดการศึกษา และจำนวนนักศึกษา ตามข้อ 1) ซึ่งเป็นจำนวนนักศึกษาคือจริงและนักศึกษาตามแผน ดังนี้

### 3.3) แผนกำหนดการศึกษา

โครงสร้างหลักสูตรศิลปบัณฑิต สาขาวิชาศิลปะการแสดง จำนวนหน่วยกิตรวมตลอดหลักสูตร ไม่น้อยกว่า 135 หน่วยกิต ประกอบด้วย

1. หมวดวิชาศึกษาทั่วไป	30	หน่วยกิต
2. หมวดวิชาเฉพาะ ไม่น้อยกว่า	96	หน่วยกิต
- วิชาแกน	12	หน่วยกิต
- วิชาเอก ไม่น้อยกว่า	84	หน่วยกิต
3. หมวดวิชาเลือกเสรี ไม่น้อยกว่า	6	หน่วยกิต
4. การฝึกงาน	200	ชั่วโมง (ไม่นับหน่วยกิต)

### ปีที่ 1

ภาคการศึกษาที่ 1		ภาคการศึกษาที่ 2		
417-101	ภาษาอังกฤษ 1	3	264-102 ทักษะชีวิต*	3
425-101	อารยธรรม*	3	411-101 ภาษากับความคิดและการสื่อสาร 1	3
426-101	สิ่งแวดล้อมศึกษา**	3	417-102 ภาษาอังกฤษ 2	3
427-103	สังคมมนุษย์	3	427-104 อนาคตศึกษา**	3
429-103	เศรษฐกิจการเมืองเบื้องต้น**	3	429-105 หลักการบริหารและการจัดการ**	3
429-104	กฎหมายในชีวิตประจำวัน	3	437-102 ทัศนวิพากษ์*	3
437-101	ปรัชญาเบื้องต้น*	3	748-101 เทคโนโลยีสารสนเทศเบื้องต้น	3
746-101	คณิตศาสตร์ในชีวิตประจำวัน	3	761-105 วิถีชีวิตมุสลิม*	3

## ภาคการศึกษาที่ 1

912-121	ประวัติการละคร	3
912-122	นาฏศิลป์เบื้องต้น	3
913-102	วัฒนธรรมและศิลปะไทย*	3
	<b>รวม</b>	<b>21</b>

## ภาคการศึกษาที่ 2

910-101	ศิลป์วิจิตรศิลป์	3
912-123	พื้นฐานดนตรีไทยและขับร้องฯ	3
913-101	สุนทรียภาพในงานศิลปะ*	3
	วิชาเอกเลือก	3
	<b>รวม</b>	<b>21</b>

## ปีที่ 2

## ภาคการศึกษาที่ 1

724-101	วิทยาศาสตร์ในชีวิตประจำวัน***	3
910-202	คอมพิวเตอร์สำหรับงานศิลปะ	3
912-224	นาฏศิลป์ตะวันออก	3
	วิชาเอกเลือก	8
	<b>รวม</b>	<b>17</b>

## ภาคการศึกษาที่ 2

724-103	วิทยาศาสตร์กับสังคม***	3
910-203	ประวัติศาสตร์ศิลปะ	3
912-225	นาฏศิลป์ตะวันตก	3
912-226	นาฏศิลป์ภาคใต้ 1	3
912-227	หลักและวิธีการจัดการแสดง	3
912-228	การออกแบบท่ารำ-เต้น 1	3
	วิชาเอกเลือก	2
	<b>รวม</b>	<b>17</b>

## ปีที่ 3

## ภาคการศึกษาที่ 1

910-304	กฎหมายเกี่ยวกับทรัพย์สินทางฯ	3
912-329	ระเบียบวิธีวิจัยทางศิลปกรรมฯ	3
912-359	หลักและวิธีการสร้างละครโทรทัศน์ฯ	3
	วิชาเอกเลือก/เลือกเสรี	8/3
	<b>รวม</b>	<b>20</b>

## ภาคการศึกษาที่ 2

912-330	เพลงหน้าพาทย์	3
912-331	การกำกับการแสดง	3
912-332	นาฏศิลป์ภาคใต้ 2	3
	วิชาเอกเลือก/เลือกเสรี	6/3
	<b>รวม</b>	<b>18</b>

## ปีที่ 4

## ภาคการศึกษาที่ 1

912-433	การออกแบบท่ารำ-เต้น 2	3
912-434	ระเบียบวิธีวิจัยทางศิลปะการแสดง	3
	วิชาเอกเลือก/เลือกเสรี	6/3
	<b>รวม</b>	<b>15</b>

## ภาคการศึกษาที่ 2

912-435	สัมมนาศิลปะการแสดง	3
912-436	ศิลป์นิพนธ์	4
	<b>รวม</b>	<b>6</b>

\* วิชาเลือกกลุ่มวิชามนุษยศาสตร์ หมวดวิชาศึกษาทั่วไป ให้นักศึกษาเลือกเรียนรายวิชาในกลุ่มนี้อย่างน้อย 6 หน่วยกิต

\*\* วิชาเลือกกลุ่มวิชาสังคมศาสตร์ หมวดวิชาศึกษาทั่วไป ให้นักศึกษาเลือกเรียนรายวิชาในกลุ่มนี้อย่างน้อย 3 หน่วยกิต

\*\*\* วิชาเลือกกลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์และคณิตศาสตร์ หมวดวิชาศึกษาทั่วไป ให้นักศึกษาเลือกเรียนรายวิชาในกลุ่มนี้อย่างน้อย 3 หน่วยกิต

3.2) การคำนวณนักศึกษาเต็มเวลา (FTES) นำหน่วยกิตของแต่ละรายวิชาที่เป็นของสาขาวิชาศิลปะการแสดง (รหัสวิชา 912-....) คูณกับจำนวนนักศึกษาที่ลงทะเบียนเรียน ผลที่ได้จะเป็นหน่วยกิตนักศึกษา (SCH) จากนั้นนำผลรวมของหน่วยกิตนักศึกษารวมด้วย 36 ก็จะได้จำนวนนักศึกษาเต็มเวลา โดยมีรายละเอียดดังนี้

รายวิชา	หน่วย กิต	ปีการศึกษา 2548		
		นศ.	SCH	FTES
<b>1. หมวดวิชาเฉพาะ</b>				
<b>1.1 กลุ่มวิชาเอก</b>				
<b>วิชาเอกบังคับ</b>				
912-121 ประวัติการละคร	3	40	120	
912-122 นาฏศิลป์เบื้องต้น	3	40	120	
912-123 พื้นฐานดนตรีไทยและขับร้องเพลงไทย	3	40	120	
912-224 นาฏศิลป์ตะวันออก	3	40	120	
912-225 นาฏศิลป์ตะวันตก	3	40	120	
912-226 นาฏศิลป์ภาคใต้ 1	3	40	120	
912-227 หลักและวิธีการจัดการแสดง	3	40	120	
912-228 การออกแบบท่ารำ-เต้น 1	3	40	120	
912-329 ระเบียบวิธีวิจัยทางศิลปกรรมศาสตร์	3	47	141	
912-330 โฟลวหน้าพาทย์	3	47	141	
912-331 การกำกับการแสดง	3	47	141	
912-332 นาฏศิลป์ภาคใต้ 2	3	47	141	
912-433 การออกแบบท่ารำ-เต้น 2	3	24	72	
912-434 ระเบียบวิธีวิจัยทางศิลปะการแสดง	3	24	72	
912-435 สัมมนาศิลปะการแสดง	2	24	48	
912-436 ศิลปนิพนธ์	4	24	96	
912-475 การฝึกงาน			0	
<b>วิชาเอกเลือก</b>				
912-151 นาฏศิลป์ปริทรรศน์	2	40	80	
912-152 นาฏศิลป์พื้นเมืองของไทย	3	40	120	
912-253 พิธีไหว้ครูและบุคคลสำคัญในวงการฯ	2	40	80	
912-254 ระเบียบไทยมาตรฐาน	3	40	120	

รายวิชา	หน่วย กิต	ปีการศึกษา 2548		
		นศ.	SCH	FTES
912-255 โขน	3	40	120	
912-258 การสร้างฉาก	2	40	80	
912-361 จำเดี่ยวมาตรฐาน	3	47	141	
912-362 นาฏศิลป์ไทย	3	47	141	
912-364 การแสดงเป็นชุดเป็นตอน	3	47	141	
912-366 การแสดงละครเวที	3	47	141	
912-367 โมเดิร์นดิฉันซ์	3	47	141	
912-468 การแต่งหน้าและการสร้างสรรค์เครื่องฯ	3	24	72	
912-469 อุปกรณ์การแสดงบนเวที	3	24	72	
<b>รวม</b>	<b>84</b>	<b>1127</b>	<b>3261</b>	<b>91</b>
<b>2. หมวดวิชาเลือกเสรี</b>				
912-3..	3	47	141	
912-4..	3	24	72	
<b>รวม</b>	<b>6</b>	<b>71</b>	<b>213</b>	<b>6</b>
<b>รวมทั้งสิ้น</b>	<b>90</b>	<b>1,198</b>	<b>3,474</b>	<b>97</b>

4) อัตราส่วนอาจารย์ต่อนักศึกษาเต็มเวลา สาขาวิชาจิตรศิลป์ และประยุกต์ศิลป์ ตามเกณฑ์ที่มหาวิทยาลัยกำหนด = 1 : 12

$$5) \text{ จำนวนอาจารย์ที่เหมาะสม} = \frac{\text{จำนวนนักศึกษาเต็มเวลา (FTES)}}{12}$$

$$= \frac{97}{12} = 8.08 \text{ หรือประมาณ } 8 \text{ อัตรา}$$

ดังนั้น ในปีการศึกษา 2548 เมื่อสาขาวิชาศิลปะการแสดงมีนักศึกษาครบ 4 ชั้นปี สาขาวิชาควรมีอาจารย์รองรับภาระงานสอนตามอัตราส่วนอาจารย์ต่อนักศึกษาเต็มเวลา จำนวน 8 อัตรา

(ดูรายละเอียดวิธีการคำนวณนักศึกษาเต็มเวลา ในปีการศึกษา 2545-2547 ในภาคผนวก ก)

6) การปรับเปลี่ยน/ลดจำนวนการรับนักศึกษา ตามแผนการรับนักศึกษา สาขาวิชาศิลปะการแสดงรับนักศึกษาชั้นปีละ 40 คน แต่ในปีการศึกษา 2545 รับนักศึกษาได้ต่ำกว่าแผน นั่นคือ รับได้เพียง 24 คน (คิดเป็นร้อยละ 60.0 ของแผนการรับนักศึกษา) และในปีการศึกษา 2546 รับนักศึกษาได้ 47 คน ซึ่งสูงกว่าแผน 7 คน ผลการศึกษาวិเคราะห์ พบว่า สาขาวิชาควรมีอาจารย์รองรับภาระงานสอน

ตามอัตราส่วนอาจารย์ต่อนักศึกษาเต็มเวลา จำนวน 8 อัตรา ซึ่งอาจารย์จำนวน 8 อัตราดังกล่าว ยังคงเป็นจำนวนอาจารย์ที่เหมาะสมหากสาขาวิชาจะปรับลดจำนวนการรับนักศึกษาลงเหลือชั้นปี ละ 35 คน แต่ในขณะเดียวกันหากสาขาวิชาศิลปะการแสดงสามารถรับนักศึกษาได้ตามแผนชั้นปี ละ 40 คน เมื่อมีนักศึกษาครบ 4 ชั้นปี พบว่า สาขาวิชาควรมีอาจารย์รองรับภาระงานสอนตาม อัตราส่วนอาจารย์ต่อนักศึกษาเต็มเวลา จำนวน 9 อัตรา

อย่างไรก็ตาม จำนวนอัตรากำลังสายวิชาการ จำนวน 9 อัตรา ที่ได้จากการศึกษา วิเคราะห์ครั้งนี้เป็นจำนวนอาจารย์ที่เหมาะสม ซึ่งคำนวณโดยใช้เกณฑ์อัตราส่วนอาจารย์ต่อนักศึกษา เต็มเวลาพิจารณาเพียงแนวทางเดียว ประกอบกับจำนวนนักศึกษาที่นำมาใช้ในการวิเคราะห์ส่วน หนึ่งเป็นจำนวนนักศึกษาตามแผน ซึ่งอาจจะมีจำนวนมากกว่าหรือน้อยกว่าจำนวนนักศึกษาหัวจริง ที่ลงทะเบียนเรียน ดังนั้น เมื่อสาขาวิชามีการรับนักศึกษาครบ 4 ชั้นปี และมีการจัดการเรียนการสอน ครบตามหลักสูตร มหาวิทยาลัยจะต้องมีการวิเคราะห์ภาระงานสอน (Teaching Load) ประกอบ การพิจารณาจัดสรรอัตรากำลังสายวิชาการให้กับสาขาวิชาศิลปะการแสดงด้วย

### 1.5 สาขาวิชาเทคโนโลยีการจัดการอุตสาหกรรม คณะเทคโนโลยีและการจัดการ

คณะเทคโนโลยีและการจัดการ เริ่มรับนักศึกษาระดับปริญญาตรีสาขาวิชา เทคโนโลยีการจัดการอุตสาหกรรม ตั้งแต่ปีการศึกษา 2544 การจัดการเรียนการสอนของสาขาวิชา เทคโนโลยีการจัดการอุตสาหกรรม มีการจัดแบ่งกลุ่มวิชาซึ่งออกเป็น 3 สาขาย่อย คือ 1) สาขา ย่อยการจัดการอุตสาหกรรม 2) สาขาย่อยการจัดการสิ่งแวดล้อมอุตสาหกรรม และ 3) สาขาย่อย การจัดการอุตสาหกรรมชีวภาพ ในการรับนักศึกษาจะรับนักศึกษาจำแนกตามประเภทวิชาเอก (สาขาวิชาย่อย) ดังนั้น การศึกษาวิเคราะห์หาจำนวนนักศึกษาเต็มเวลา เพื่อนำมาคำนวณหา จำนวนอาจารย์ที่เหมาะสม จึงมีการศึกษาวิเคราะห์ทุกสาขาย่อย

ตามแผน สาขาวิชาเทคโนโลยีการจัดการอุตสาหกรรมรับนักศึกษาปีละ 180 คน (สาขาย่อยละ 60 คน) ปีการศึกษา 2546 มีนักศึกษา 3 ชั้นปี จำแนกเป็นนักศึกษาชั้นปีที่ 1 จำนวน 166 คน ชั้นปีที่ 2 จำนวน 175 คน และชั้นปีที่ 3 จำนวน 107 คน ปีการศึกษา 2547 สาขา วิชาเทคโนโลยีการจัดการอุตสาหกรรมมีนักศึกษาครบ 4 ชั้นปี จากการศึกษวิเคราะห์หาจำนวนนัก ศึกษาเต็มเวลา โดยคำนวณเฉพาะรายวิชาที่รหัสวิชาเป็นของสาขาวิชาเทคโนโลยีการจัดการอุตสาหกรรม (รหัสวิชา 921-....., 922-..... และ 923-.....) ซึ่งรายวิชาทั้งหมดจะเป็นรายวิชาในหมวดวิชาเฉพาะ

และหมวดวิชาเลือกเสรี พบว่า ในปีการศึกษา 2547 สาขาวิชาจะมี**นักศึกษาเต็มเวลา** ทั้งสามสาขาย่อยรวมทั้งสิ้น จำนวน 301 หน่วย ซึ่ง**ควรจะ**มีอาจารย์รองรับภาระงานสอน จำนวน 22 อัตรา จำแนกออกเป็น

◆ นักศึกษาเต็มเวลาของรายวิชาในหมวดวิชาเฉพาะ (กลุ่มวิชาแกนและกลุ่มวิชาฝึกงาน) และหมวดวิชาเลือกเสรี ซึ่งนักศึกษาทั้งสามสาขาย่อย เรียนเหมือนกัน จำนวน 173 หน่วย ซึ่ง**ควรจะ**มีอาจารย์รองรับภาระงานสอน จำนวน 12 อัตรา

◆ นักศึกษาเต็มเวลาของรายวิชาในหมวดวิชาเฉพาะ (กลุ่มวิชาชีพ) ของทั้งสามสาขาย่อย จำนวน 128 หน่วย ซึ่ง**ควรจะ**มีอาจารย์รองรับภาระงานสอน จำนวน 10 อัตรา

โดยมีรายละเอียดของการศึกษาวิเคราะห์ดังนี้

1) ในปีการศึกษา 2547 สาขาวิชาเทคโนโลยีการจัดการอุตสาหกรรมมีนักศึกษาครบ 4 ชั้นปี จากจำนวนนักศึกษาที่มีอยู่ในปัจจุบันและนักศึกษาตามแผนปีการศึกษา 2547-2548 ที่คณะแจ้งยืนยันจะรับต่อมหาวิทยาลัย สาขาวิชาจะมีจำนวนนักศึกษาแต่ละชั้นปี ดังนี้

ชั้นปี	การจัดการ อุตสาหกรรม	การจัดการสิ่งแวดล้อม	การจัดการ อุตสาหกรรมชีวภาพ	รวม
ชั้นปีที่ 1	60	60	60	180
ชั้นปีที่ 2	48	46	44	138
ชั้นปีที่ 3	54	52	52	158
ชั้นปีที่ 4	30	31	29	90

2) รายวิชาที่คาดว่าจะเปิดสอนในปีการศึกษา 2547 จำนวน 58 รายวิชา จำแนกเป็น

- ◆ ที่เรียนเหมือนกันทั้งสามสาขาย่อย จำนวน 17 รายวิชา
- ◆ สาขาย่อยการจัดการอุตสาหกรรม จำนวน 17 รายวิชา
- ◆ สาขาย่อยการจัดการสิ่งแวดล้อม จำนวน 12 รายวิชา
- ◆ สาขาย่อยการจัดการอุตสาหกรรมชีวภาพ จำนวน 12 รายวิชา

3) นักศึกษาเต็มเวลาในปีการศึกษา 2547 จากการศึกษาวิเคราะห์ พบว่า มีจำนวน 301 หน่วย จำแนกเป็น

3.1) นักศึกษาเต็มเวลาในหมวดวิชาเฉพาะ (กลุ่มวิชาแกนและกลุ่มวิชาฝึกงาน) และหมวดวิชาเลือกเสรี ซึ่งเรียนเหมือนกันทั้งสามสาขาย่อย จำนวน 173 หน่วย

3.2) นักศึกษาเต็มเวลาของรายวิชาในหมวดวิชาเฉพาะ (กลุ่มวิชาชีพ) แต่ละสาขาย่อย มีดังนี้

- ◆ สาขาย่อยการจัดการอุตสาหกรรม จำนวน 59 หน่วย
- ◆ สาขาย่อยการจัดการสิ่งแวดล้อมอุตสาหกรรม จำนวน 37 หน่วย
- ◆ สาขาย่อยการจัดการอุตสาหกรรมชีวภาพ จำนวน 32 หน่วย

โดยคำนวณได้จากรายวิชาต่าง ๆ ตามแผนกำหนดการศึกษา และจำนวนนักศึกษา ตามข้อ 1) ซึ่งเป็นจำนวนนักศึกษาคือจริงและนักศึกษาตามแผน ดังนี้

3.3) แผนกำหนดการศึกษา

โครงสร้างหลักสูตรวิทยาศาสตร์บัณฑิต สาขาวิชาเทคโนโลยีการจัดการอุตสาหกรรม จำนวนหน่วยกิตรวมตลอดหลักสูตร จำนวน 140 หน่วยกิต ประกอบด้วย

(1) หมวดวิชาศึกษาทั่วไป	36	หน่วยกิต
(2) หมวดวิชาเฉพาะ	98	หน่วยกิต
- กลุ่มวิชาแกน	46	หน่วยกิต
- กลุ่มวิชาแกน	46	หน่วยกิต
- กลุ่มวิชาฝึกงาน และโครงงานนักศึกษา	6	หน่วยกิต
(3) หมวดวิชาเลือกเสรี ไม่น้อยกว่า	6	หน่วยกิต

3.3.1) สาขาย่อยการจัดการอุตสาหกรรม

ปีที่ 1

ภาคการศึกษาที่ 1

902-131	ภาษาอังกฤษพื้นฐาน 1	3
902-153	หลักเศรษฐศาสตร์	3
903-112	คณิตศาสตร์พื้นฐาน 1	4
903-153	ฟิสิกส์ทั่วไป	4
903-154	ปฏิบัติการฟิสิกส์ทั่วไป	1
921-101	วิศวกรรมเบื้องต้น	1
921-122	หลักการตลาด	3
921-141	สิ่งแวดล้อมเบื้องต้น	2
	<b>รวม</b>	<b>21</b>

ภาคการศึกษาที่ 2

902-132	ภาษาอังกฤษพื้นฐาน 2	3
902-154	กฎหมายธุรกิจ	3
903-113	คณิตศาสตร์พื้นฐาน 2	4
903-114	การเขียนโปรแกรมคอมพิวเตอร์	3
903-125	เคมีทั่วไป	4
903-126	ปฏิบัติการเคมีทั่วไป	1
921-121	หลักการจัดการ	3
	<b>รวม</b>	<b>21</b>

## ปีที่ 2

## ภาคการศึกษาที่ 1

902-231	ทักษะการสื่อสารภาษาอังกฤษ 1	3
903-213	คณิตศาสตร์ขั้นสูง	4
921-201	เขียนแบบวิศวกรรมพื้นฐาน	2
921-221	หลักการบัญชี	3
921-222	กฎหมายอุตสาหกรรม แรงงานฯ	3
921-223	เศรษฐศาสตร์อุตสาหกรรม	3
	<b>รวม</b>	<b>18</b>

## ภาคการศึกษาที่ 2

902-232	ทักษะการสื่อสารภาษาอังกฤษ 2	3
903-214	สถิติและการประยุกต์	3
922-201	กระบวนการผลิตเบื้องต้น	2
922-202	วัสดุวิศวกรรม	3
922-203	หลักมูลวิศวกรรมไฟฟ้า	2
922-204	การศึกษาการทำงานและการยวิทยา	3
922-205	ปฏิบัติการการศึกษาการทำงานฯ	1
922-221	การจัดการบุคคล	3
	<b>รวม</b>	<b>20</b>

## ปีที่ 3

## ภาคการศึกษาที่ 1

921-321	การควบคุมและการจัดการคุณภาพ	4
921-351	การเงินธุรกิจ	3
922-301	การจัดการผลิตและการดำเนินงาน	3
922-302	การใช้คอมพิวเตอร์ในการจัดการฯ	3
922-352	การออกแบบบรรจุภัณฑ์	3
922-353	จิตวิทยาอุตสาหกรรม	2
	วิชาเลือกเสรี	3
	<b>รวม</b>	<b>21</b>

## ภาคการศึกษาที่ 2

921-322	การจัดการความปลอดภัยฯ	2
921-341	การบำบัดมลพิษและของเสียฯ	3
922-303	การออกแบบโรงงานและระบบฯ	3
922-304	การจัดการซ่อมบำรุง	3
922-351	การจัดการการเงิน	3
	วิชาเลือกเสรี	3
	<b>รวม</b>	<b>17</b>

## ปีที่ 4

## ภาคการศึกษาที่ 1

921-471	ฝึกงาน 2	} หรือ	2
921-472	โครงการ		2
922-401	การวิจัยและพัฒนาผลิตภัณฑ์		3
922-421	การจัดการเชิงกลยุทธ์		3
	วิชาชีพเลือก		3
	<b>รวม</b>		<b>11</b>

## ภาคการศึกษาที่ 2

921-471	ฝึกงาน 2	} หรือ	2
921-472	โครงการ		2
921-473	สัมมนาและกิจกรรม		1
	วิชาชีพเลือก		3
	<b>รวม</b>		<b>6</b>



## 3.3.2) สาขาย่อยการจัดการสิ่งแวดล้อมอุตสาหกรรม

ภาคการศึกษาที่ 1		ปีที่ 1	ภาคการศึกษาที่ 2		
902-131	ภาษาอังกฤษพื้นฐาน 1	3	902-132	ภาษาอังกฤษพื้นฐาน 2	3
902-153	หลักเศรษฐศาสตร์	3	902-154	กฎหมายธุรกิจ	3
903-112	คณิตศาสตร์พื้นฐาน 1	4	903-113	คณิตศาสตร์พื้นฐาน 2	4
903-153	ฟิสิกส์ทั่วไป	4	903-114	การเขียนโปรแกรมคอมพิวเตอร์	3
903-154	ปฏิบัติการฟิสิกส์ทั่วไป	1	903-125	เคมีทั่วไป	4
921-101	วิศวกรรมเบื้องต้น	1	903-126	ปฏิบัติการเคมีทั่วไป	1
921-122	หลักการตลาด	3	921-121	หลักการจัดการ	3
921-141	สิ่งแวดล้อมเบื้องต้น	2			
	<b>รวม</b>	<b>21</b>	<b>รวม</b>	<b>21</b>	<b>21</b>

ภาคการศึกษาที่ 1		ปีที่ 2	ภาคการศึกษาที่ 2		
902-231	ทักษะการสื่อสารภาษาอังกฤษ 1	3	902-232	ทักษะการสื่อสารภาษาอังกฤษ 2	3
903-123	เคมีอินทรีย์	3	903-133	จุลชีววิทยา	3
903-124	ปฏิบัติการเคมีอินทรีย์	1	903-134	ปฏิบัติการจุลชีววิทยา	1
903-131	หลักชีววิทยา	2	903-214	สถิติและการประยุกต์	3
903-132	ปฏิบัติการหลักชีววิทยา	1	903-241	ชีวเคมี	3
903-213	คณิตศาสตร์ขั้นสูง	4	903-242	ปฏิบัติการชีวเคมี	1
921-201	เขียนแบบวิศวกรรมพื้นฐาน	2	903-241	เคมีสิ่งแวดล้อม	3
921-221	หลักการบัญชี	3			
921-223	เศรษฐศาสตร์อุตสาหกรรม	3			
	<b>รวม</b>	<b>22</b>	<b>รวม</b>	<b>17</b>	<b>17</b>

ภาคการศึกษาที่ 1		ปีที่ 3	ภาคการศึกษาที่ 2		
921-222	กฎหมายอุตสาหกรรม แรงงานฯ	3	921-322	การจัดการความปลอดภัยฯ	2
921-321	การควบคุมและการจัดการคุณภาพ	4	921-341	การบำบัดมลพิษและของเสียฯ	3
921-351	การเงินธุรกิจ	3	923-342	เทคโนโลยีการกำจัดและบำบัดน้ำเสีย	3
923-341	ปฏิบัติการวิเคราะห์คุณภาพฯ	3	923-343	การลดและการนำของเสียฯ	3

ภาคการศึกษาที่ 1			ภาคการศึกษาที่ 2		
923-345	มลพิษทางน้ำและการจัดการฯ	2	923-344	การจัดการมูลฝอยและของเสียฯ	3
923-346	สิ่งแวดล้อมและสุขภาพภิบาลโรงงาน	2		วิชาเลือกเสรี	3
	<b>รวม</b>	<b>17</b>		<b>รวม</b>	<b>17</b>

## ปีที่ 4

ภาคการศึกษาที่ 1			ภาคการศึกษาที่ 2		
921-471	ฝึกงาน 2	} หรือ	921-471	ฝึกงาน 2	} หรือ
921-472	โครงการ		921-472	โครงการ	
923-441	การจัดการมลพิษทางอากาศ เสียงฯ	2	921-473	สัมมนาและกิจกรรม	1
923-442	การมีส่วนร่วมของชุมชน	2	923-443	การจัดการสิ่งแวดล้อมสำหรับฯ	2
	วิชาชีพเลือก	3		วิชาชีพเลือก	3
	วิชาเลือกเสรี	3			
	<b>รวม</b>	<b>12</b>		<b>รวม</b>	<b>11</b>

## 3.3.3) สาขาย่อยการจัดการอุตสาหกรรมชีวภาพ

## ปีที่ 1

ภาคการศึกษาที่ 1			ภาคการศึกษาที่ 2		
902-131	ภาษาอังกฤษพื้นฐาน 1	3	902-132	ภาษาอังกฤษพื้นฐาน 2	3
902-153	หลักเศรษฐศาสตร์	3	902-154	กฎหมายธุรกิจ	3
903-112	คณิตศาสตร์พื้นฐาน 1	4	903-113	คณิตศาสตร์พื้นฐาน 2	4
903-153	ฟิสิกส์ทั่วไป	4	903-114	การเขียนโปรแกรมคอมพิวเตอร์	3
903-154	ปฏิบัติการฟิสิกส์ทั่วไป	1	903-125	เคมีทั่วไป	4
921-101	วิศวกรรมเบื้องต้น	1	903-126	ปฏิบัติการเคมีทั่วไป	1
921-122	หลักการตลาด	3	921-121	หลักการจัดการ	3
921-141	สิ่งแวดล้อมเบื้องต้น	2			
	<b>รวม</b>	<b>21</b>		<b>รวม</b>	<b>21</b>

## ปีที่ 2

ภาคการศึกษาที่ 1			ภาคการศึกษาที่ 2		
902-231	ทักษะการสื่อสารภาษาอังกฤษ 1	3	902-232	ทักษะการสื่อสารภาษาอังกฤษ 2	3
903-123	เคมีอินทรีย์	3	903-133	จุลชีววิทยา	3
903-124	ปฏิบัติการเคมีอินทรีย์	1	903-134	ปฏิบัติการจุลชีววิทยา	1

## ภาคการศึกษาที่ 1

903-131	หลักสูตรวิทยา	2
903-132	ปฏิบัติการหลักสูตรวิทยา	1
903-213	คณิตศาสตร์ขั้นสูง	4
921-201	เขียนแบบวิศวกรรมพื้นฐาน	2
921-221	หลักการบัญชี	3
921-223	เศรษฐศาสตร์อุตสาหกรรม	3
	<b>รวม</b>	<b>22</b>

## ภาคการศึกษาที่ 2

903-214	สถิติและการประยุกต์	3
903-241	ชีวเคมี	3
903-242	ปฏิบัติการชีวเคมี	1
903-251	เทคโนโลยีการผลิตที่สะอาด	3
	<b>รวม</b>	<b>17</b>

## ปีที่ 3

## ภาคการศึกษาที่ 1

921-222	กฎหมายอุตสาหกรรม แรงงานฯ	3
921-321	การควบคุมและการจัดการคุณภาพ	4
921-351	การเงินธุรกิจ	3
924-352	เคมีอุตสาหกรรม	3
924-353	เทคโนโลยียางพารา	3
924-354	เทคโนโลยีผลิตภัณฑ์ประมง	2
	<b>รวม</b>	<b>18</b>

## ภาคการศึกษาที่ 2

921-322	การจัดการความปลอดภัยฯ	2
921-341	การนำบัณฑิตพิเศษและของเสียฯ	3
924-451	เทคโนโลยีการหมัก	2
924-452	เคมีการยาง	3
924-453	เทคโนโลยีน้ำมันปาล์ม	3
	วิชาเลือกเสรี	3
	<b>รวม</b>	<b>16</b>

## ปีที่ 4

## ภาคการศึกษาที่ 1

921-471	ฝึกงาน 2	} หรือ	2
921-472	โครงการ		2
924-421	การควบคุมคุณภาพห้องปฏิบัติการฯ		2
924-454	เทคโนโลยีพลังงานชีวมวล		2
	วิชาชีพเลือก		6
	<b>รวม</b>		<b>12</b>

## ภาคการศึกษาที่ 2

921-471	ฝึกงาน 2	} หรือ	2
921-472	โครงการ		2
921-473	สัมมนาและกิจกรรม		1
924-422	สุขศาสตร์อุตสาหกรรมชีวภาพ		2
	วิชาชีพเลือก/วิชาเลือกเสรี		3/3
	<b>รวม</b>		<b>11</b>

3.4) การคำนวณนักศึกษาเต็มเวลา (FTES) นำหน่วยกิตของแต่ละรายวิชาที่เป็นของสาขาวิชาเทคโนโลยีการจัดการอุตสาหกรรม (รหัสวิชา 921-.... ,922-.... ,923-.... และ 924-....) คูณกับจำนวนนักศึกษาที่ลงทะเบียนเรียน ผลที่ได้จะเป็นหน่วยกิตนักศึกษา (SCH) จากนั้นนำผลรวมของหน่วยกิตนักศึกษาราวด้วย 36 ก็จะได้จำนวนนักศึกษาเต็มเวลา โดยมีรายละเอียดดังนี้

รายวิชา	หน่วย กิต	ปีการศึกษา 2547		
		นศ.	SCH	FTES
<b>หมวดวิชาเฉพาะ</b>				
<b>1.1 กลุ่มวิชาแกน</b>				
921-101 วิศวกรรมเบื้องต้น	1	180	180	
921-121 หลักการจัดการ	3	180	540	
921-122 หลักการตลาด	3	180	540	
921-141 สิ่งแวดล้อมเบื้องต้น	2	180	360	
921-201 เขียนแบบวิศวกรรมพื้นฐาน	2	138	276	
921-221 หลักการบัญชี	3	138	414	
921-222 กฎหมายอุตสาหกรรม แรงงานและสิ่งแวดล้อม	3	138	414	
921-223 เศรษฐศาสตร์อุตสาหกรรม	3	138	414	
921-321 การควบคุมและการจัดการคุณภาพ	4	158	632	
921-322 การจัดการความปลอดภัยในอุตสาหกรรม	2	158	316	
921-341 การบำบัดมลพิษและของเสียอุตสาหกรรม	3	158	474	
921-351 การเงินธุรกิจ	3	158	474	
921-473 สัมมนาและกิจกรรม	1	90	90	
<b>รวม</b>	<b>46</b>	<b>1,994</b>	<b>5,124</b>	<b>142</b>
<b>1.3 กลุ่มวิชาการฝึกงาน และโครงการนักศึกษา</b>				
921-371 ฝึกงาน 1	2			
921-472 โครงการ	4	90	360	
<b>รวม</b>	<b>6</b>	<b>90</b>	<b>360</b>	<b>10</b>
<b>1.4 หมวดวิชาเลือกเสรี</b>				
922-3..	3	158	474	
922-4..	3	90	270	
<b>รวม</b>	<b>18</b>	<b>248</b>	<b>744</b>	<b>21</b>
<b>รวมทั้งสิ้น</b>				
	<b>70</b>	<b>2,332</b>	<b>6,228</b>	<b>173</b>
<b>นักศึกษาเต็มเวลาเฉพาะกลุ่มวิชาชีพเลือก</b>				
<b>1.2 กลุ่มวิชาชีพ</b>				
<b>(1) สาขาย่อยการจัดการอุตสาหกรรม</b>				
<b>1.2.1 วิชาชีพบังคับ</b>				
922-201 กระบวนการผลิตเบื้องต้น	2	48	96	
922-202 วัสดุวิศวกรรม	3	48	144	

รายวิชา	หน่วย กิต	ปีการศึกษา 2547		
		นศ.	SCH	FTES
922-203 หลักสูตรวิศวกรรมไฟฟ้า	2	48	96	
922-204 การศึกษาการทำงานและการยวทยา	3	48	144	
922-205 ปฏิบัติการการศึกษาการทำงานและการยวทยา	1	48	48	
922-221 การจัดการบุคคล	3	48	144	
922-301 การจัดการการผลิตและการดำเนินงาน	3	54	162	
922-302 การใช้คอมพิวเตอร์ในการจัดการอุตสาหกรรม	3	54	162	
922-303 การออกแบบโรงงานและระบบอัตโนมัติ	3	54	162	
922-304 การจัดการการซ่อมบำรุง	3	54	162	
922-351 การจัดการการเงิน	3	54	162	
922-352 การออกแบบบรรจุภัณฑ์	3	54	162	
922-353 จิตวิทยาอุตสาหกรรม	2	54	108	
922-401 การวิจัยและพัฒนาผลิตภัณฑ์	3	30	90	
922-421 การจัดการเชิงกลยุทธ์	3	30	90	
<b>1.2.2 วิชาชีพเลือก</b>			0	
922-481 หัวข้อพิเศษด้านการจัดการอุตสาหกรรม 1	3	30	90	
922-482 หัวข้อพิเศษด้านการจัดการอุตสาหกรรม 2	3	30	90	
<b>รวม</b>	<b>46</b>	<b>786</b>	<b>2,112</b>	<b>59</b>
<b>(2) สาขาย่อยการจัดการสิ่งแวดล้อมอุตสาหกรรม</b>				
<b>1.2.1 วิชาชีพบังคับ</b>				
923-241 เคมีสิ่งแวดล้อม	3	48	144	
923-341 ปฏิบัติการวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อมโรงงาน	3	52	156	
923-342 เทคโนโลยีการกำจัดและบำบัดน้ำเสีย	3	52	156	
923-343 การลดและการนำของเสียมาใช้ประโยชน์	3	52	156	
923-344 การจัดการมูลฝอยและของเสียที่เป็นอันตราย	3	52	156	
923-345 มลพิษทางน้ำและการจัดการคุณภาพน้ำ	2	52	104	
923-346 สิ่งแวดล้อมและสุขภาพโรงงาน	2	52	104	
923-441 การจัดการมลพิษทางอากาศ เสียง การสั่นฯ	2	31	62	
923-442 การมีส่วนร่วมของชุมชน	2	31	62	
923-443 การจัดการสิ่งแวดล้อมสำหรับอุตสาหกรรม	2	31	62	

รายวิชา	หน่วย กิต	ปีการศึกษา 2547		
		นศ.	SCH	FTES
<b>1.2.2 วิชาชีพเลือก</b>				0
922-481 หัวข้อพิเศษด้านการจัดการสิ่งแวดล้อมอุตสาหกรรม 1	3	31	93	
922-482 หัวข้อพิเศษด้านการจัดการสิ่งแวดล้อมอุตสาหกรรม 2	3	31	93	
<b>รวม</b>	<b>46</b>	<b>515</b>	<b>1,348</b>	<b>37</b>
<b>(3) สาขาย่อยการจัดการอุตสาหกรรมชีวภาพ</b>				
<b>1.2.1 วิชาชีพบังคับ</b>				
924-251 เทคโนโลยีการผลิตที่สะอาด	3	48	144	
924-352 เคมีอุตสาหกรรม	3	52	156	
924-353 เทคโนโลยียางพารา	3	52	156	
924-354 เทคโนโลยีผลิตภัณฑ์ประมง	2	52	104	
924-421 การควบคุมคุณภาพห้องปฏิบัติการอุตสาหกรรม	2	29	58	
924-422 วัสดุศาสตร์อุตสาหกรรมชีวภาพ	2	29	58	
924-451 เทคโนโลยีการหมัก	2	29	58	
924-452 เคมีการยาง	3	29	87	
924-453 เทคโนโลยีน้ำมันปาล์ม	3	29	87	
924-454 เทคโนโลยีพลังงานชีวมวล	2	29	58	
<b>1.2.2 วิชาชีพเลือก</b>				0
924-481 หัวข้อพิเศษด้านการจัดการอุตสาหกรรมชีวภาพ 1	3	29	87	
924-482 หัวข้อพิเศษด้านการจัดการอุตสาหกรรมชีวภาพ 2	3	29	87	
<b>รวม</b>	<b>46</b>	<b>436</b>	<b>1,140</b>	<b>32</b>

4) อัตราส่วนอาจารย์ต่อนักศึกษาเต็มเวลา สาขาวิชาการอาชีพะ ทัศนกรรม และ อุตสาหกรรม ตามเกณฑ์ที่มหาวิทยาลัยกำหนด = 1 : 15

5) จำนวนอาจารย์ที่เหมาะสม จำนวน 22 อัตรา จำแนกเป็น

5.1) จำนวนอาจารย์ที่เหมาะสม เพื่อรองรับภาระงานสอนรายวิชาในหมวด วิชาเฉพาะ (กลุ่มวิชาแกนและกลุ่มวิชาฝึกงาน) และหมวดวิชาเลือกเสรี ซึ่งเรียนเหมือนกันทั้งสาม สาขาย่อย

$$= \frac{\text{จำนวนนักศึกษาเต็มเวลา (FTES)}}{15}$$

$$= \frac{173}{15} = 11.53 \text{ หรือประมาณ } 12 \text{ อัตรา}$$

การวิเคราะห์อัตรากำลังของมหาวิทยาลัย : กรณีศึกษาเฉพาะคณะ/สาขาวิชาใหม่

ที่เปิดสอนระดับปริญญาตรี ปีการศึกษา 2544 - 2546

5.2) จำนวนอาจารย์ที่เหมาะสม เพื่อรองรับภาระงานสอนรายวิชาในหมวด วิชาเฉพาะ (กลุ่มวิชาชีพ) แต่ละสาขาย่อย ดังนี้

5.2.1) สาขาย่อยการจัดการอุตสาหกรรม

$$= \frac{\text{จำนวนนักศึกษาเต็มเวลา (FTES)}}{15}$$

$$= \frac{59}{15} = 3.93 \text{ หรือประมาณ 4 อัตรา}$$

5.2.2) สาขาย่อยการจัดการสิ่งแวดล้อมอุตสาหกรรม

$$= \frac{\text{จำนวนนักศึกษาเต็มเวลา (FTES)}}{15}$$

$$= \frac{37}{15} = 2.47 \text{ หรือประมาณ 3 อัตรา}$$

5.2.3) สาขาย่อยการจัดการอุตสาหกรรมชีวภาพ

$$= \frac{\text{จำนวนนักศึกษาเต็มเวลา (FTES)}}{15}$$

$$= \frac{32}{15} = 2.13 \text{ หรือประมาณ 3 อัตรา}$$

ดังนั้น ในปีการศึกษา 2547 เมื่อสาขาวิชาเทคโนโลยีการจัดการ อุตสาหกรรม มีนักศึกษาครบ 4 ชั้นปี สาขาวิชาควรมีอาจารย์รองรับภาระงานสอนตามอัตราส่วน อาจารย์ต่อนักศึกษาเต็มเวลา จำนวน 22 อัตรา

(ดูรายละเอียดวิธีการคำนวณนักศึกษาเต็มเวลา ในปีการศึกษา 2544-2546 ในภาคผนวก ก)

6) การปรับเปลี่ยน/ลดจำนวนการรับนักศึกษา ตามแผนการรับนักศึกษา สาขาวิชา เทคโนโลยีการจัดการอุตสาหกรรมรับนักศึกษาชั้นปีละ 180 คน แต่ในปีการศึกษา 2544 - 2546 รับนักศึกษาได้ต่ำกว่าแผน นั่นคือ รับได้เพียง 90, 158 และ 138 คน ตามลำดับ (คิดเป็นร้อยละ 50.0, 87.8 และ 76.7 ของแผนการรับนักศึกษา ตามลำดับ) ผลการศึกษาวิเคราะห์ พบว่า สาขาวิชาควรมีอาจารย์รองรับภาระงานสอนตามอัตราส่วนอาจารย์ต่อนักศึกษาเต็มเวลา จำนวน 22 อัตรา ซึ่งอาจารย์จำนวน 22 อัตรา ดังกล่าว ยังคงเป็นจำนวนอาจารย์ที่เหมาะสมหากสาขาวิชาจะปรับลด การรับนักศึกษาลงเหลือชั้นปีละ 150 คน

แต่ในขณะเดียวกันหากสาขาวิชาเทคโนโลยีการจัดการอุตสาหกรรมสามารถรับนักศึกษาได้ตามแผนชั้นปีละ 180 คน เมื่อมีนักศึกษาครบ 4 ชั้นปี พบว่า สาขาวิชาควรมีอาจารย์รองรับภาระงานสอนตามอัตราส่วนอาจารย์ต่อนักศึกษาเต็มเวลา จำนวน 29 อัตรา และพบว่า อาจารย์จำนวน 29 อัตราดังกล่าว สามารถรองรับภาระงานสอนได้หากสาขาวิชาจะรับนักศึกษาเพิ่มขึ้นเป็นชั้นปีละ 195 คน (สาขาย่อยละ 65 คน)

อย่างไรก็ตาม จำนวนอัตรากำลังสายวิชาการ จำนวน 22 อัตรา ที่ได้จากการศึกษาวิเคราะห์ครั้งนี้เป็นจำนวนอาจารย์ที่เหมาะสม ซึ่งคำนวณโดยใช้เกณฑ์อัตราส่วนอาจารย์ต่อนักศึกษาเต็มเวลาพิจารณาเพียงแนวทางเดียว ประกอบกับจำนวนนักศึกษาที่นำมาใช้ในการวิเคราะห์ส่วนหนึ่งเป็นจำนวนนักศึกษาตามแผน ซึ่งอาจจะมีจำนวนมากกว่าหรือน้อยกว่าจำนวนนักศึกษาหัวจริงที่ลงทะเบียนเรียน ดังนั้น เมื่อสาขาวิชามีการรับนักศึกษาครบ 4 ชั้นปี และมีการจัดการเรียนการสอนครบตามหลักสูตร มหาวิทยาลัยจะต้องมีการวิเคราะห์ภาระงานสอน (Teaching Load) ประกอบการพิจารณาจัดสรรอัตรากำลังสายวิชาการให้กับสาขาวิชาเทคโนโลยีการจัดการอุตสาหกรรมด้วย

#### 1.6 สาขาวิชาวิทยาการจัดการ คณะเทคโนโลยีและการจัดการ

คณะเทคโนโลยีและการจัดการ เริ่มเปิดรับนักศึกษาระดับปริญญาตรี สาขาวิชาวิทยาการจัดการ ตั้งแต่ปีการศึกษา 2545 การจัดการเรียนการสอนของสาขาวิชาวิทยาการจัดการ จะมีวิชาชีพเลือกให้นักศึกษาเลือกเรียน 6 กลุ่มวิชาชีพ คือ 1) กลุ่มวิชาชีพการประกอบการ 2) กลุ่มวิชาชีพธุรกิจระหว่างประเทศ 3) กลุ่มวิชาชีพธุรกิจเกษตร 4) กลุ่มวิชาชีพเทคโนโลยีสารสนเทศเพื่อการจัดการ 5) กลุ่มวิชาชีพการจัดการการท่องเที่ยว และ 6) กลุ่มวิชาชีพการจัดการทั่วไป

ในการรับนักศึกษาจะไม่ประกาศรับนักศึกษาจำแนกตามประเภทวิชาเอก (สาขาย่อย) ดังเช่นสาขาวิชาเทคโนโลยีการจัดการอุตสาหกรรม แต่นักศึกษาจะเลือกเรียนวิชาชีพภายหลัง โดยในช่วงระยะแรกของการเปิดสอนจะให้นักศึกษาเลือกเรียนได้เพียง 3 กลุ่มวิชาชีพ คือ 1) กลุ่มวิชาชีพธุรกิจเกษตร 2) กลุ่มวิชาชีพเทคโนโลยีสารสนเทศเพื่อการจัดการ และ 3) กลุ่มวิชาชีพการจัดการทั่วไป ดังนั้น ในการศึกษาวิเคราะห์หาจำนวนนักศึกษาเต็มเวลา เพื่อนำมาคำนวณหาจำนวนอาจารย์ที่เหมาะสม โดยเฉพาะกลุ่มวิชาชีพจะกระจายจำนวนนักศึกษาไปแต่ละกลุ่มในจำนวนที่เท่ากัน

ตามแผนสาขาวิชาวิทยาการจัดการ จะรับนักศึกษาปีละ 120 คน ปีการศึกษา 2546 มีนักศึกษา 2 ชั้นปี จำแนกเป็นนักศึกษาชั้นปีที่ 1 จำนวน 86 คน และชั้นปีที่ 2 จำนวน 64 คน ปีการศึกษา 2548 สาขาวิชาวิทยาการจัดการมีนักศึกษาครบ 4 ชั้นปี ซึ่งจากการศึกษาวิเคราะห์



หาจำนวนนักศึกษาเต็มเวลา โดยคำนวณเฉพาะรายวิชาที่รหัสวิชาเป็นของสาขาวิชาวิทยาการจัการ (รหัสวิชา 926-...) ซึ่งรายวิชาทั้งหมดจะเป็นรายวิชาในหมวดวิชาเฉพาะและหมวดวิชาเลือกเสรี พบว่า ในปีการศึกษา 2548 สาขาวิชาจะมี **นักศึกษาเต็มเวลา** จำนวน 251 หน่วย ซึ่งควรจะมีอาจารย์รองรับ จำนวน 10 อัตรา โดยมีละเอียดของการศึกษาวิเคราะห์ดังนี้

1) ในปีการศึกษา 2548 สาขาวิชาวิทยาการจัการมีนักศึกษาระดับ 4 ชั้นปี จากจำนวนนักศึกษาที่มีอยู่ในปัจจุบันและนักศึกษาตามแผน ปีการศึกษา 2547-2548 ที่คณะแจ้งยืนยันจะรับต่อมหาวิทยาลัย สาขาวิชาจะมีจำนวนนักศึกษาแต่ละชั้นปี ดังนี้

ชั้นปีที่ 1	120	คน
ชั้นปีที่ 2	120	คน
ชั้นปีที่ 3	86	คน
ชั้นปีที่ 4	64	คน

2) จำนวนรายวิชา (เฉพาะรายวิชาที่รหัสวิชาเป็น 926-...) ที่คาดว่าจะเปิดสอนในปีการศึกษา 2548 จำนวน 44 รายวิชา

3) นักศึกษาเต็มเวลาในปีการศึกษา 2548 มีจำนวน 251 หน่วย สามารถคำนวณได้จากรายวิชาดัง ๆ ตามแผนกำหนดการศึกษาและจำนวนนักศึกษา ตามข้อ 1) ซึ่งเป็นจำนวนนักศึกษาก้าวจริงและนักศึกษาตามแผน ดังนี้

### 3.1) แผนกำหนดการศึกษา

โครงสร้างหลักสูตรบริหารธุรกิจบัณฑิต สาขาวิชาวิทยาการจัการ จำนวนหน่วยกิตรวมตลอดหลักสูตร จำนวน 138 หน่วยกิต ประกอบด้วย

1. หมวดวิชาศึกษาทั่วไป	31	หน่วยกิต
2. หมวดวิชาเฉพาะ	101	หน่วยกิต
- กลุ่มวิชาแกน	54	หน่วยกิต
- กลุ่มวิชาชีพ	46	หน่วยกิต
- กลุ่มวิชาฝึกงาน	1	หน่วยกิต
3. หมวดวิชาเลือกเสรี ไม่น้อยกว่า	6	หน่วยกิต

## ปีที่ 1

ภาคการศึกษาที่ 1			ภาคการศึกษาที่ 2		
902-121	ทักษะการสื่อสาร	3	902-132	ภาษาอังกฤษพื้นฐาน 2	3
902-131	ภาษาอังกฤษพื้นฐาน 1	3	903-130	ชีววิทยา	3
903-111	หลักคณิตศาสตร์	3	926-111	หลักการบัญชี 1	3
903-212	คอมพิวเตอร์และเทคโนโลยีฯ	3	926-131	เศรษฐศาสตร์จุลภาค	3
926-101	วิทยาการจัดการ	3	926-141	คณิตศาสตร์เพื่อการตัดสินใจ	3
926-121	หลักการตลาด	3		วิชาเลือกสังคมศาสตร์	3
	วิชาเลือกพลศึกษาและนันทนาการ	1			
	<b>รวม</b>	<b>19</b>		<b>รวม</b>	<b>18</b>

## ปีที่ 2

ภาคการศึกษาที่ 1			ภาคการศึกษาที่ 2		
903-215	สถิติประยุกต์	3	903-150	ฟิสิกส์	3
903-120	เคมี	3	926-201	การบริหารทรัพยากรมนุษย์	3
926-211	หลักการบัญชี 2	3	926-231	เศรษฐศาสตร์มหภาค	3
926-251	ระบบสารสนเทศเพื่อการจัดการ	3	926-232	การเงินธุรกิจ	3
926-321	พฤติกรรมผู้บริโภค	3	926-241	คณิตศาสตร์เพื่อการบริหารโครงการ	3
	วิชาเลือกภาษา	3		วิชาเลือกภาษา	3
	<b>รวม</b>	<b>18</b>		<b>รวม</b>	<b>18</b>

## ปีที่ 3

ภาคการศึกษาที่ 1			ภาคการศึกษาที่ 2		
926-311	การบัญชีบริหาร	3	926-322	การบริหารการตลาด	3
926-313	กฎหมายธุรกิจ	3	926-331	การบริหารการเงิน	3
926-342	การจัดการการดำเนินงาน	3	926-343	การวิจัยธุรกิจ	3
926-351	การพาณิชย์อิเล็กทรอนิกส์	3	926-379	สิ่งแวดล้อมและเทคโนโลยี	3
	วิชาชีพเลือก	6	926-441	การจัดการคุณภาพ	3
				วิชาชีพเลือก	3
	<b>รวม</b>	<b>18</b>		<b>รวม</b>	<b>18</b>

ปีที่ 4

ภาคการศึกษาที่ 1		ภาคการศึกษาที่ 2		
926-401	สัมมนาการจัดการ	1	926-402 การเจรจาต่อรอง	3
926-408	แผนธุรกิจ	3	926-403 การจัดการเชิงกลยุทธ์	3
926-409	ผู้นำและจริยธรรมทางธุรกิจ	3	วิชาชีพเลือก	3
	วิชาเลือกมนุษยศาสตร์	3	วิชาเลือกเสรี	3
	วิชาชีพเลือก	3		
	วิชาเลือกเสรี	3		
	<b>รวม</b>	<b>16</b>	<b>รวม</b>	<b>12</b>

3.2) การคำนวณนักศึกษาเต็มเวลา (FTES) นำหน่วยกิตของแต่ละรายวิชาที่เป็นของสาขาวิชาวิทยาการจัดการ (รหัสวิชา 926-....) คูณกับจำนวนนักศึกษาที่ลงทะเบียนเรียนผลที่ได้จะเป็นหน่วยกิตนักศึกษา (SCH) จากนั้นนำผลรวมของหน่วยกิตนักศึกษานหารด้วย 36 ก็จะได้จำนวนนักศึกษาเต็มเวลา โดยมีรายละเอียดดังนี้

รายวิชา	หน่วยกิต	ปีการศึกษา 2548		
		นศ.	SCH	FTES
<b>1. หมวดวิชาการศึกษาทั่วไป</b>				
<b>1.1 กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์และคณิตศาสตร์</b>				
926-379 สิ่งแวดล้อมและเทคโนโลยี	3	86	258	
<b>2. หมวดวิชาเฉพาะ</b>				
<b>2.1 กลุ่มวิชาแกน</b>				
<b>(1) วิชาทางวิทยาศาสตร์และคณิตศาสตร์</b>				
926-141 คณิตศาสตร์เพื่อการตัดสินใจ	3	120	360	
926-241 คณิตศาสตร์เพื่อการบริหารโครงการ	3	120	360	
<b>(2) วิชาทางการจัดการ</b>				
926-101 วิทยาการจัดการ	3	120	360	
926-111 หลักการบัญชี 1	3	120	360	
926-121 หลักการตลาด	3	120	360	
926-131 เศรษฐศาสตร์จุลภาค	3	120	360	

รายวิชา	หน่วย กิต	ปีการศึกษา 2548		
		นศ.	SCH	FTES
926-201 การบริหารทรัพยากรมนุษย์	3	120	360	
926-211 หลักการบัญชี 2	3	120	360	
926-231 เศรษฐศาสตร์มหภาค	3	120	360	
926-232 การเงินธุรกิจ	3	120	360	
926-251 ระบบสารสนเทศเพื่อการจัดการ	3	120	360	
926-313 กฎหมายธุรกิจ	3	86	258	
926-342 การจัดการการดำเนินงาน	3	86	258	
926-403 การจัดการเชิงกลยุทธ์	3	69	207	
<b>รวม</b>	<b>45</b>	<b>1,647</b>	<b>4,941</b>	<b>137</b>
<b>2.2 กลุ่มวิชาชีพ</b>				
<b>(1) วิชาชีพบังคับ</b>				
926-311 การบัญชีบริหาร	3	86	258	
926-321 พฤติกรรมผู้บริโภค	3	86	258	
926-322 การบริหารการตลาด	3	86	258	
926-331 การบริหารการเงิน	3	86	258	
926-343 การวิจัยธุรกิจ	3	86	258	
926-351 การพาณิชย์อิเล็กทรอนิกส์	3	86	258	
926-401 สัมมนาการจัดการ	1	69	69	
926-402 การเจรจาต่อรอง	3	69	207	
926-408 แผนธุรกิจ	3	69	207	
926-409 ผู้นำและจริยธรรมทางธุรกิจ	3	69	207	
926-441 การจัดการคุณภาพ	3	69	207	
<b>รวม</b>	<b>31</b>	<b>861</b>	<b>2,445</b>	<b>68</b>
<b>(2) วิชาชีพเลือก</b>				
<b>(2.1) กลุ่มวิชาชีพธุรกิจเกษตร</b>				
926-371 การจัดการธุรกิจเกษตร	3	29	87	
926-372 การตลาดสินค้าเกษตร	3	29	87	

รายวิชา	หน่วย กิต	ปีการศึกษา 2548		
		นศ.	SCH	FTES
926-373 เศรษฐศาสตร์อาหารและการเกษตร	3	29	87	
926-471 การตัดสินใจทางธุรกิจเกษตร	3	23	69	
926-472 ตลาดอนาคตสินค้าเกษตร	3	23	69	
<b>รวม</b>	<b>15</b>	<b>133</b>	<b>399</b>	<b>11</b>
<b>(2.2) กลุ่มวิชาชีพเทคโนโลยีสารสนเทศเพื่อการจัดการ</b>				
926-352 การวิเคราะห์และออกแบบระบบ	3	29	87	
926-353 การจัดการฐานข้อมูล	3	29	87	
926-354 การสื่อสารข้อมูลและระบบเครือข่าย	3	29	87	
926-451 การพัฒนาเว็บไซต์	3	23	69	
926-452 การจัดการเทคโนโลยีสารสนเทศ	3	23	69	
<b>รวม</b>	<b>15</b>	<b>133</b>	<b>399</b>	<b>11</b>
<b>(2.3) กลุ่มวิชาชีพการจัดการทั่วไป</b>				
926-301 พฤติกรรมองค์การ	3	28	84	
926-304 การประเมินผลเพื่อการจัดการ	3	28	84	
926-305 จิตวิทยาธุรกิจ	3	28	84	
926-405 การพัฒนาทรัพยากรมนุษย์และการฝึกอบรม	3	23	69	
926-105 หัวข้อพิเศษทางการจัดการ	3	23	69	
<b>รวม</b>	<b>15</b>	<b>130</b>	<b>390</b>	<b>11</b>
<b>2.3 ฝึกงาน</b>				
926-300 ฝึกงาน	1			
<b>รวม</b>	<b>1</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>
<b>3. หมวดวิชาเลือกเสรี</b>				
926-3..	3	86	258	
926-4..	3	69	207	
<b>รวม</b>	<b>6</b>	<b>155</b>	<b>465</b>	<b>13</b>
<b>รวมทั้งสิ้น</b>		<b>3,059</b>	<b>9,039</b>	<b>251</b>

4) อัตราส่วนอาจารย์ต่อนักศึกษาเต็มเวลา สาขาวิชาการบริหารพาณิชย์การและธุรกิจ ตามเกณฑ์ที่มหาวิทยาลัยกำหนด = 1: 27

$$5) \text{ จำนวนอาจารย์ที่เหมาะสม} = \frac{\text{จำนวนนักศึกษาเต็มเวลา (FTES)}}{27}$$

$$= \frac{251}{27} = 9.30 \text{ หรือประมาณ } 10 \text{ อัตรา}$$

ดังนั้น ในปีการศึกษา 2548 เมื่อสาขาวิชาวิทยาการจัดการมีนักศึกษาครบ 4 ชั้นปี สาขาวิชาควรมีอาจารย์รองรับภาระงานสอนตามอัตราส่วนอาจารย์ต่อนักศึกษาเต็มเวลา จำนวน 10 อัตรา

(ดูรายละเอียดวิธีการคำนวณนักศึกษาเต็มเวลา ในปีการศึกษา 2545-2547 ในภาคผนวก ก)

6) การปรับเปลี่ยน/ลดจำนวนการรับนักศึกษา ตามแผนการรับนักศึกษา สาขาวิชาวิทยาการจัดการรับนักศึกษาชั้นปีละ 120 คน แต่ในปีการศึกษา 2545 - 2546 รับนักศึกษาได้ต่ำกว่าแผน นั่นคือ รับได้เพียง 64 และ 86 คน ตามลำดับ (คิดเป็นร้อยละ 53.3 และ 71.7 ของแผนการรับนักศึกษา ตามลำดับ) ผลการศึกษาวิเคราะห์ พบว่า สาขาวิชาควรมีอาจารย์รองรับภาระงานสอนตามอัตราส่วนอาจารย์ต่อนักศึกษาเต็มเวลา จำนวน 10 อัตรา แต่หากสาขาวิชาวิทยาการจัดการสามารถรับนักศึกษาได้ตามแผนชั้นปีละ 120 คน (สำหรับจัดการเรียนการสอน 3 กลุ่มวิชาชีพ) เมื่อมีนักศึกษาครบ 4 ชั้นปี พบว่า สาขาวิชาควรมีอาจารย์รองรับภาระงานสอนตามอัตราส่วนอาจารย์ต่อนักศึกษาเต็มเวลา จำนวน 12 อัตรา

เนื่องจากสาขาวิชาวิทยาการจัดการ มีวิชาชีพเลือกให้นักศึกษาเลือกเรียน 6 กลุ่มวิชาชีพ คือ 1) กลุ่มวิชาชีพการประกอบการ 2) กลุ่มวิชาชีพธุรกิจระหว่างประเทศ 3) กลุ่มวิชาชีพธุรกิจเกษตร 4) กลุ่มวิชาชีพเทคโนโลยีสารสนเทศเพื่อการจัดการ 5) กลุ่มวิชาชีพการจัดการการท่องเที่ยว และ 6) กลุ่มวิชาชีพการจัดการทั่วไป แต่ในช่วงระยะแรกของการเปิดสอนสามารถให้นักศึกษาเลือกเรียนได้เพียง 3 กลุ่มวิชาชีพ คือ 1) กลุ่มวิชาชีพธุรกิจเกษตร 2) กลุ่มวิชาชีพเทคโนโลยีสารสนเทศเพื่อการจัดการ และ 3) กลุ่มวิชาชีพการจัดการทั่วไป และถ้าสาขาวิชาวิทยาการจัดการ สามารถจัดการเรียนการสอนได้ทั้ง 6 กลุ่มวิชาชีพ นั่นคือ สาขาวิชาวิทยาการจัดการมีนักศึกษาครบ 4 ชั้นปี พบว่า สาขาวิชาควรมีอาจารย์รองรับภาระงานสอนตามอัตราส่วนอาจารย์ต่อนักศึกษาเต็มเวลา จำนวน 35 อัตรา

อย่างไรก็ตาม จำนวนอัตรากำลังสายวิชาการ จำนวน 10 อัตรา ที่ได้จากการศึกษาวิเคราะห์ครั้งนี้เป็นจำนวนอาจารย์ที่เหมาะสม ซึ่งคำนวณโดยใช้เกณฑ์อัตราส่วนอาจารย์ต่อนักศึกษาเต็มเวลาพิจารณาเพียงแนวทางเดียว ประกอบกับจำนวนนักศึกษาที่นำมาใช้ในการวิเคราะห์ส่วนหนึ่งเป็นจำนวนนักศึกษาตามแผน ซึ่งอาจจะมีจำนวนมากกว่าหรือน้อยกว่าจำนวนนักศึกษาหัวจริงที่ลงทะเบียนเรียน ดังนั้น เมื่อสาขาวิชามีการรับนักศึกษาครบ 4 ชั้นปี และมีการจัดการเรียนการสอนครบตามหลักสูตร มหาวิทยาลัยจะต้องมีการวิเคราะห์ภาระงานสอน (Teaching Load) ประกอบการพิจารณาจัดสรรอัตรากำลังสายวิชาการให้กับสาขาวิชาเทคโนโลยีการจัดการอุตสาหกรรมด้วย

**1.7 สาขาวิชาการประกันภัย คณะพาณิชยศาสตร์และการจัดการ**

คณะพาณิชยศาสตร์และการจัดการ เริ่มเปิดรับนักศึกษาระดับปริญญาตรี สาขาวิชาการประกันภัย ตั้งแต่ปีการศึกษา 2546 ตามแผนรับนักศึกษาปีละ 150 คน ปีการศึกษา 2546 มีนักศึกษา 1 ชั้นปี จำนวน 125 คน และในปีการศึกษา 2549 สาขาวิชาจะมีนักศึกษาครบ 4 ชั้นปี ซึ่งจากการศึกษาวิเคราะห์หาจำนวนนักศึกษาเต็มเวลา โดยคำนวณเฉพาะรายวิชาที่รหัสวิชาเป็นของสาขาวิชาการประกันภัย (รหัสวิชา 953- ...) ซึ่งรายวิชาทั้งหมดจะเป็นรายวิชาในหมวดวิชาเฉพาะและหมวดวิชาเลือกเสรี พบว่า ในปีการศึกษา 2549 สาขาวิชาจะมีนักศึกษาเต็มเวลาจำนวน 388 หน่วย ซึ่งควรจะมีอาจารย์รองรับภาระงานสอน จำนวน 15 อัตรา โดยมีรายละเอียดของการศึกษาวิเคราะห์ ดังนี้

1) ในปีการศึกษา 2549 สาขาวิชาการประกันภัยจะมีนักศึกษาครบ 4 ชั้นปี จากจำนวนนักศึกษาที่มีอยู่ในปัจจุบันและนักศึกษาตามแผน ปีการศึกษา 2547-2548 ที่คณะแจ้งยืนยันจะรับต่อมหาวิทยาลัย สาขาวิชาจะมีจำนวนนักศึกษาแต่ละชั้นปี ดังนี้

ชั้นปีที่ 1	150	คน
ชั้นปีที่ 2	150	คน
ชั้นปีที่ 3	150	คน
ชั้นปีที่ 4	125	คน

2) จำนวนรายวิชา (เฉพาะรายวิชาที่รหัสวิชาเป็น 953-....) ที่คาดว่าจะเปิดสอนในปีการศึกษา 2549 มีจำนวน 34 รายวิชา

3) นักศึกษาเต็มเวลาในปีการศึกษา 2549 มีจำนวน 388 หน่วย สามารถคำนวณได้จากรายวิชาต่าง ๆ ตามแผนกำหนดการศึกษาและจำนวนนักศึกษา ตามข้อ 1) ซึ่งเป็นจำนวนนักศึกษาคือจริงและนักศึกษาตามแผน ดังนี้

### 3.1) แผนกำหนดการศึกษา

โครงสร้างหลักสูตรบริหารธุรกิจบัณฑิต สาขาวิชาการประกันภัย จำนวนหน่วยกิตรวมตลอดหลักสูตร จำนวน 132 หน่วยกิต ประกอบด้วย

1. หมวดวิชาศึกษาทั่วไป	35 หน่วยกิต
2. หมวดวิชาเฉพาะ	91 หน่วยกิต
- กลุ่มวิชาแกน	48 หน่วยกิต
- กลุ่มวิชาชีพ	43 หน่วยกิต
3. หมวดวิชาเลือกเสรี	6 หน่วยกิต

#### ปีที่ 1

ภาคการศึกษาที่ 1			ภาคการศึกษาที่ 2		
951-130	ภาษาอังกฤษพื้นฐาน 1	3	951-111	ประชากรศาสตร์เบื้องต้น	3
952-110	คณิตศาสตร์	4	951-120	สารสนเทศเพื่อการเรียนรู้	1
952-120	สิ่งแวดล้อม เทคโนโลยีและชีวิต	3	951-131	ภาษาอังกฤษพื้นฐาน 2	3
952-130	เทคโนโลยีสารสนเทศเบื้องต้น	3	952-111	สถิติพื้นฐาน	3
953-110	หลักการบัญชี	3	953-100	ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับธุรกิจ	3
953-140	เศรษฐศาสตร์จุลภาค	3	953-120	หลักการจัดการการเสี่ยงภัย	3
			953-141	เศรษฐศาสตร์มหภาค	3
				วิชาเลือกพลศึกษาและนันทนาการ	1
	<b>รวม</b>	<b>19</b>		<b>รวม</b>	<b>20</b>

#### ปีที่ 2

ภาคการศึกษาที่ 1			ภาคการศึกษาที่ 2		
951-230	การเขียนภาษาอังกฤษ	3	953-221	การประกันวินาศภัย 2	3
953-200	องค์การและการจัดการ	3	953-222	การประกันชีวิตและสุขภาพ	2
953-220	การประกันวินาศภัย 1	3	953-231	พฤติกรรมผู้บริโภค	3
953-230	หลักการตลาด	3	953-240	การเงินธุรกิจ	3
953-241	คณิตศาสตร์การเงิน	3	953-261	การวิเคราะห์เชิงปริมาณ	3
953-260	สถิติธุรกิจ	3	953-280	การภาษีอากร	3
	<b>รวม</b>	<b>18</b>		<b>รวม</b>	<b>17</b>



## ปีที่ 3

## ภาคการศึกษาที่ 1

951-121	การดำเนินชีวิตที่งดงาม	2
953-213	การบัญชีบริหาร	3
953-262	การบริหารการผลิตและการปฏิบัติ	3
953-322	คณิตศาสตร์ประกันภัย	3
953-330	การบริหารการขาย	3
953-340	การวางแผนการเงินส่วนบุคคล	3
953-380	กฎหมายธุรกิจ 1	3
	<b>รวม</b>	<b>20</b>

## ภาคการศึกษาที่ 2

951-231	การสนทนาภาษาอังกฤษ	3
953-321	การบริหารงานสวัสดิการและการประกันสังคม	3
953-382	กฎหมายการประกันภัยวิชาชีพเลือก	2
		6
	<b>รวม</b>	<b>14</b>

## ปีที่ 4

## ภาคการศึกษาที่ 1

951-430	การสื่อสารภาษาอังกฤษ	3
953-420	การจัดการการประกันภัยวิชาชีพเลือก	3
	วิชาเลือกเสรี	3
	<b>รวม</b>	<b>12</b>

## ภาคการศึกษาที่ 2

953-400	การจัดการกลยุทธ์	3
953-422	จริยธรรมทางการประกันภัย	2
953-423	สัมมนาทางการประกันภัยวิชาเลือกเสรี	3
	<b>รวม</b>	<b>11</b>

3.2) การคำนวณนักศึกษาเต็มเวลา (FTES) นำหน่วยกิตของแต่ละรายวิชาที่เป็นของสาขาวิชาการประกันภัย (รหัสวิชา 953-....) คูณกับจำนวนนักศึกษาที่ลงทะเบียนเรียน ผลที่ได้จะเป็นหน่วยกิตนักศึกษา (SCH) จากนั้นนำผลรวมของหน่วยกิตนักศึกษานหารด้วย 36 ก็จะได้จำนวนนักศึกษาเต็มเวลา โดยมีรายละเอียดดังนี้

รายวิชา	หน่วยกิต	ปีการศึกษา 2549		
		นศ.	SCH	FTES
<b>1. หมวดวิชาเฉพาะ</b>				
<b>1.1 กลุ่มวิชาแกน</b>				
953-100	ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับธุรกิจ	3	150	450
953-110	หลักการบัญชี	3	150	450
953-120	หลักการจัดการความเสี่ยงภัย	3	150	450
953-140	เศรษฐศาสตร์จุลภาค	3	150	450
953-141	เศรษฐศาสตร์มหภาค	3	150	450

รายวิชา	หน่วย กิต	ปีการศึกษา 2549		
		นศ.	SCH	FTES
953-200	องค์การและการจัดการ	3	150	450
953-213	การบัญชีบริหาร	3	150	450
953-230	หลักการตลาด	3	150	450
953-240	การเงินธุรกิจ	3	150	450
953-241	คณิตศาสตร์การเงิน	3	150	450
953-260	สถิติธุรกิจ	3	150	450
953-261	การวิเคราะห์เชิงปริมาณ	3	150	450
953-262	การบริหารการผลิตและการปฏิบัติการ	3	150	450
953-280	การภาษีอากร	3	150	450
953-380	กฎหมายธุรกิจ 1	3	150	450
953-400	การจัดการกลยุทธ์	3	125	375
<b>1.2 กลุ่มวิชาชีพ</b>				
<b>วิชาชีพบังคับ</b>				
953-220	การประกันวินาศภัย 1	3	150	450
953-221	การประกันวินาศภัย 2	3	150	450
953-222	การประกันชีวิตและสุขภาพ	2	150	300
953-231	พฤติกรรมผู้บริโภค	3	150	450
953-321	การบริหารงานสวัสดิการฯ	3	150	450
953-322	คณิตศาสตร์ประกันภัย	3	150	450
953-330	การบริหารการขาย	3	150	450
953-340	การวางแผนการเงินส่วนบุคคล	3	150	450
953-382	กฎหมายการประกันภัย	2	150	300
953-391	การฝึกงาน	1		
953-420	การจัดการการประกันภัย	3	125	375
953-422	จริยธรรมทางการประกันภัย	2	125	250
953-423	สัมมนาทางการประกันภัย	3	125	375
<b>วิชาชีพเลือก</b>				
953-323	การประกันภัยการขนส่ง	3	150	450
953-332	การบริหารการตลาด	3	150	450
953-421	การจัดการการเสี่ยงภัย	3	125	375

รายวิชา	หน่วย กิต	ปีการศึกษา 2549		
		นศ.	SCH	FTES
2. <b>หมวดวิชาเลือกเสรี</b>				
953-...	3	150	450	
953-...	3	125	375	
<b>รวมทั้งสิ้น</b>	<b>97</b>	<b>4,925</b>	<b>13,975</b>	<b>388</b>

4) อัตราส่วนอาจารย์ต่อนักศึกษาเต็มเวลา สาขาวิชาการบริหารพาณิชย์การ และธุรกิจ ตามเกณฑ์ที่มหาวิทยาลัยกำหนด = 1: 27

$$5) \text{ จำนวนอาจารย์ที่เหมาะสม} = \frac{\text{จำนวนนักศึกษาเต็มเวลา (FTES)}}{27}$$

$$= \frac{388}{27} = 14.37 \text{ หรือประมาณ } 15 \text{ อัตรา}$$

ดังนั้น ในปีการศึกษา 2549 เมื่อสาขาวิชาการประกันภัย มีนักศึกษาครบ 4 ชั้นปี สาขาวิชาควรมีอาจารย์รองรับภาระงานสอนตามอัตราส่วนอาจารย์ต่อนักศึกษาเต็มเวลา จำนวน 15 อัตรา

(ดูรายละเอียดวิธีการคำนวณนักศึกษาเต็มเวลา ในปีการศึกษา 2546-2548 ในภาคผนวก ก)

6) การปรับเปลี่ยน/ลดจำนวนการรับนักศึกษา ตามแผนการรับนักศึกษา สาขาวิชาการประกันภัยรับนักศึกษาชั้นปีละ 150 คน แต่ในปีการศึกษา 2546 สาขาวิชารับนักศึกษาได้เพียง 125 คน (คิดเป็น 83.3 ของจำนวนที่จะรับ) แต่จากผลการศึกษาวิเคราะห์ พบว่า แม้นสาขาวิชาการประกันภัยจะรับนักศึกษาได้ตามแผนชั้นปีละ 150 คน เมื่อมีนักศึกษาครบ 4 ชั้นปี อาจารย์จำนวน 15 อัตรา ที่ได้จากการวิเคราะห์ ยังคงเพียงพอสำหรับรองรับภาระงานสอน นอกจากนั้นอาจารย์จำนวนดังกล่าว ยังคงเป็นจำนวนที่เหมาะสมหากสาขาวิชาการประกันภัยจะปรับเปลี่ยนจำนวนการรับนักศึกษาเป็นชั้นปีละ 155 คน

อย่างไรก็ตาม จำนวนอัตรากำลังสาขาวิชาการ จำนวน 15 อัตรา ที่ได้จากการศึกษาวิเคราะห์ครั้งนี้เป็นจำนวนอาจารย์ที่เหมาะสม ซึ่งคำนวณโดยใช้เกณฑ์อัตราส่วนอาจารย์ต่อนักศึกษาเต็มเวลาพิจารณาเพียงแนวทางเดียว ประกอบกับจำนวนนักศึกษาที่นำมาใช้ในการวิเคราะห์ส่วนหนึ่งเป็นจำนวนนักศึกษาตามแผน ซึ่งอาจจะมีจำนวนมากกว่าหรือน้อยกว่าจำนวนนักศึกษาคงที่ลงทะเบียนเรียน ดังนั้น เมื่อสาขาวิชามีการรับนักศึกษาครบ 4 ชั้นปี และมีการจัดการเรียนการสอนครบตามหลักสูตร มหาวิทยาลัยจะต้องมีการวิเคราะห์ภาระงานสอน (Teaching Load) ประกอบการพิจารณาจัดสรรอัตรากำลังสาขาวิชาการให้กับสาขาวิชาการประกันภัยด้วย

## 1.8 สาขาวิชาระบบสารสนเทศทางการบัญชี คณะพาณิชยศาสตร์และการจัดการ

คณะพาณิชยศาสตร์และการจัดการ เริ่มเปิดรับนักศึกษาระดับปริญญาตรี สาขาวิชาระบบสารสนเทศทางการบัญชี ตั้งแต่ปีการศึกษา 2546 ตามแผนรับนักศึกษาระดับปีละ 150 คน ปีการศึกษา 2546 มีนักศึกษา 1 ชั้นปี จำนวน 155 คน และในปีการศึกษา 2549 สาขาวิชาจะมีนักศึกษาครบ 4 ชั้นปี ซึ่งจากการศึกษาวิเคราะห์หาจำนวนนักศึกษาเต็มเวลา โดยคำนวณเฉพาะรายวิชาที่รหัสวิชาเป็นของสาขาวิชาการประกันภัย (รหัสวิชา 953- ...) ซึ่งรายวิชาทั้งหมดจะเป็นรายวิชาในหมวดวิชาเฉพาะและหมวดวิชาเลือกเสรี พบว่า ในปีการศึกษา 2549 สาขาวิชาจะมีนักศึกษาเต็มเวลา จำนวน 415 หน่วย ซึ่งควรจะมีอาจารย์รองรับภาระงานสอน จำนวน 16 อัตรา โดยมีรายละเอียดของการศึกษาวิเคราะห์ ดังนี้

1) ในปีการศึกษา 2549 สาขาวิชาระบบสารสนเทศทางการบัญชี จะมีนักศึกษาครบ 4 ชั้นปี จากจำนวนนักศึกษาที่มีอยู่ในปัจจุบันและนักศึกษาตามแผน ปีการศึกษา 2547-2548 ที่คณะแจ้งยืนยันจะรับต่อมหาวิทยาลัย สาขาวิชาจะมีจำนวนนักศึกษาแต่ละชั้นปี ดังนี้

ชั้นปีที่ 1	150	คน
ชั้นปีที่ 2	150	คน
ชั้นปีที่ 3	150	คน
ชั้นปีที่ 4	155	คน

2) จำนวนรายวิชา (เฉพาะรายวิชาที่รหัสวิชาเป็น 953-....) ที่คาดว่าจะเปิดสอนในปีการศึกษา 2549 มีจำนวน 34 รายวิชา

3) นักศึกษาเต็มเวลาในปีการศึกษา 2549 มีจำนวน 415 หน่วย สามารถคำนวณได้จากรายวิชาต่าง ๆ ตามแผนกำหนดการศึกษาและจำนวนนักศึกษา ตามข้อ 1) ซึ่งเป็นจำนวนนักศึกษาหัวจริงและนักศึกษาตามแผน ดังนี้

### 3.1) แผนกำหนดการศึกษา

โครงสร้างหลักสูตรบริหารธุรกิจบัณฑิต สาขาวิชาระบบสารสนเทศทางการบัญชี จำนวนหน่วยกิตรวมตลอดหลักสูตร จำนวน 135 หน่วยกิต ประกอบด้วย

1. หมวดวิชาศึกษาทั่วไป	35 หน่วยกิต
2. หมวดวิชาเฉพาะ	94 หน่วยกิต
- กลุ่มวิชาแกน	42 หน่วยกิต
- กลุ่มวิชาชีพ	52 หน่วยกิต
3. หมวดวิชาเลือกเสรี	6 หน่วยกิต

## ปีที่ 1

## ภาคการศึกษาที่ 1

951-130	ภาษาอังกฤษพื้นฐาน 1	3
952-110	คณิตศาสตร์	4
952-120	สิ่งแวดล้อม เทคโนโลยีและชีวิต	3
952-130	เทคโนโลยีสารสนเทศเบื้องต้น	3
953-110	หลักการบัญชี	3
953-140	เศรษฐศาสตร์จุลภาค	3
	วิชาเลือกพลศึกษาและนันทนาการ	1
	<b>รวม</b>	<b>20</b>

## ภาคการศึกษาที่ 2

951-120	สารสนเทศเพื่อการเรียนรู้	1
951-131	ภาษาอังกฤษพื้นฐาน 2	3
952-111	สถิติพื้นฐาน	3
953-100	ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับธุรกิจ	3
953-111	การบัญชีขั้นกลาง 1	3
953-141	เศรษฐศาสตร์มหภาค	3
953-150	การเขียนโปรแกรมคอมพิวเตอร์ฯ	3
	<b>รวม</b>	<b>19</b>

## ปีที่ 2

## ภาคการศึกษาที่ 1

953-200	องค์การและการจัดการ	3
953-211	การบัญชีขั้นกลาง 2	3
953-230	หลักการตลาด	3
953-250	ระบบฐานข้อมูล	3
953-260	สถิติธุรกิจ	3
	วิชาเลือกเสรี	3
	<b>รวม</b>	<b>18</b>

## ภาคการศึกษาที่ 2

951-110	จิตวิทยาทั่วไป	3
951-230	การเขียนภาษาอังกฤษฯ	3
953-210	การบัญชีต้นทุน	3
953-240	การเงินธุรกิจ	3
953-251	ระบบสารสนเทศเพื่อการจัดการ	3
953-261	การวิเคราะห์เชิงปริมาณ	3
953-280	การภาษีอากร	3
	<b>รวม</b>	<b>21</b>

## ปีที่ 3

## ภาคการศึกษาที่ 1

951-121	การดำเนินชีวิตที่งดงาม	2
953-212	การบริหารต้นทุน	3
953-311	การบัญชีภาษีอากร	3
953-312	การออกแบบระบบสารสนเทศฯ	3
953-314	การตรวจสอบและการควบคุมฯ	3
953-380	กฎหมายธุรกิจ 1	3
	<b>รวม</b>	<b>17</b>

## ภาคการศึกษาที่ 2

951-230	การสนทนาภาษาอังกฤษฯ	3
953-310	การสอบบัญชี	3
953-313	การบัญชีขั้นสูง 1	3
953-315	การวิเคราะห์และออกแบบฐานฯ	3
953-381	กฎหมายธุรกิจ 2	3
	<b>รวม</b>	<b>15</b>

## ปีที่ 4

## ภาคการศึกษาที่ 1

951-430	การสื่อสารภาษาอังกฤษ	3
953-410	การเขียนโปรแกรมทางการบัญชี	3
953-411	การบัญชีขั้นสูง 2	3
	วิชาชีพเลือก	3
	<b>รวม</b>	<b>12</b>

## ภาคการศึกษาที่ 2

953-400	การจัดการกลยุทธ์	3
953-412	การควบคุมและการตรวจสอบฯ	3
953-413	สัมมนาระบบสารสนเทศทางการฯ	3
	วิชาเลือกเสรี	3
	<b>รวม</b>	<b>12</b>

3.2) การคำนวณนักศึกษาเต็มเวลา (FTES) นำหน่วยกิตของแต่ละรายวิชาที่เป็นของสาขาวิชาในระบบสารสนเทศทางการบัญชี (รหัสวิชา 953-....) คูณกับจำนวนนักศึกษาที่ลงทะเบียนเรียน ผลที่ได้จะเป็นหน่วยกิตนักศึกษา (SCH) จากนั้นนำผลรวมของหน่วยกิตนักศึกษานหารด้วย 36 ก็จะได้จำนวนนักศึกษาเต็มเวลา โดยมีรายละเอียดดังนี้

รายวิชา	หน่วยกิต	ปีการศึกษา 2549		
		นศ.	SCH	FTES
<b>1. หมวดวิชาเฉพาะ</b>				
<b>1.1 กลุ่มวิชาแกน</b>				
953-100	ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับธุรกิจ	3	150	450
953-110	หลักการบัญชี	3	150	450
953-140	เศรษฐศาสตร์จุลภาค	3	150	450
953-141	เศรษฐศาสตร์มหภาค	3	150	450
953-200	องค์การและการจัดการ	3	150	450
953-230	หลักการตลาด	3	150	450
953-240	การเงินธุรกิจ	3	150	450
953-251	ระบบสารสนเทศเพื่อการจัดการ	3	150	450
953-260	สถิติธุรกิจ	3	150	450
953-261	การวิเคราะห์เชิงปริมาณ	3	150	450
953-280	การภาษีอากร	3	150	450
953-380	กฎหมายธุรกิจ 1	3	150	450
953-381	กฎหมายธุรกิจ 2	3	150	450
953-400	การจัดการกลยุทธ์	3	155	465

รายวิชา	หน่วย กิต	ปีการศึกษา 2549		
		นศ.	SCH	FTEs
<b>1.2 กลุ่มวิชาชีพ</b>				
<b>วิชาชีพบังคับ</b>				
953-111 การบัญชีชั้นกลาง 1	3	150	450	
953-150 การเขียนโปรแกรมคอมพิวเตอร์เบื้องต้น	3	150	450	
953-210 การบัญชีต้นทุน	3	150	450	
953-211 การบัญชีชั้นกลาง 2	3	150	450	
953-212 การบริหารต้นทุน	3	150	450	
953-250 ระบบฐานข้อมูล	3	150	450	
953-310 การสอบบัญชี	3	150	450	
953-311 การบัญชีภาษีอากร	3	150	450	
953-312 การออกแบบระบบสารสนเทศทางการบัญชี	3	150	450	
953-313 การบัญชีชั้นสูง 1	3	150	450	
953-314 การตรวจสอบและการควบคุมภายใน	3	150	450	
353-315 การวิเคราะห์และออกแบบฐานข้อมูลฯ	3	150	450	
953-390 การฝึกงาน	1			
953-410 การเขียนโปรแกรมทางการบัญชี	3	155	465	
953-411 การบัญชีชั้นสูง 2	3	155	465	
953-412 การควบคุมและตรวจสอบระบบสารสนเทศฯ	3	155	465	
953-413 สัมมนาระบบสารสนเทศทางการบัญชี	3	155	465	
<b>วิชาชีพเลือก</b>				
953-418 การใช้คอมพิวเตอร์ในงานบัญชี	3	155	465	
<b>2. หมวดวิชาเลือกเสรี</b>				
953-...	3	150	450	
953-...	3	155	465	
<b>รวมทั้งสิ้น</b>	<b>100</b>	<b>4,985</b>	<b>14,955</b>	<b>415</b>

4) อัตราส่วนอาจารย์ต่อนักศึกษาเต็มเวลา สาขาวิชาการบริหารพาณิชย์การ และธุรกิจ ตามเกณฑ์ที่มหาวิทยาลัยกำหนด = 1: 27

$$5) \text{ จำนวนอาจารย์ที่เหมาะสม} = \frac{\text{จำนวนนักศึกษาเต็มเวลา (FTES)}}{27}$$

$$= \frac{415}{27} = 15.37 \text{ หรือประมาณ } 16 \text{ อัตรา}$$

ดังนั้น ในปีการศึกษา 2549 เมื่อสาขาวิชาการประกันภัย มีนักศึกษาครบ 4 ชั้นปี สาขาวิชาควรมีอาจารย์รองรับภาระงานสอนตามอัตราส่วนอาจารย์ต่อนักศึกษาเต็มเวลา จำนวน 16 อัตรา

(ดูรายละเอียดวิธีการคำนวณนักศึกษาเต็มเวลา ในปีการศึกษา 2546-2548 ในภาคผนวก ก)

6) การปรับเปลี่ยน/ลดจำนวนการรับนักศึกษา ตามแผนการรับนักศึกษา สาขาวิชา ระบบสารสนเทศทางการบัญชีรับนักศึกษาชั้นปีละ 150 คน แต่ในปีการศึกษา 2546 สาขาวิชาได้รับนักศึกษาได้จำนวน 155 คน ซึ่งสูงกว่าแผน 5 คน จากผลการศึกษาวิเคราะห์ พบว่า การรับนักศึกษาได้สูงกว่าแผน (155 คน) ในปีแรก และปีต่อไปรับนักศึกษาได้ตามแผน (150 คน) เมื่อมีนักศึกษาครบ 4 ชั้นปี อาจารย์จำนวน 16 อัตรา ที่ได้จากการวิเคราะห์ ยังเป็นจำนวนอาจารย์ที่เหมาะสมเพื่อรองรับภาระงานสอนตามอัตราส่วนอาจารย์ต่อนักศึกษาเต็มเวลา และยังคงพบว่าอาจารย์จำนวนดังกล่าว ยังสามารถรองรับภาระงานสอนได้หากสาขาวิชาจะปรับเปลี่ยนจำนวนการรับนักศึกษาเป็นชั้นปีละ 155 คน/ชั้นปี แต่หากสาขาวิชาจะปรับเปลี่ยนจำนวนนักศึกษาให้มากกว่า 155 คน/ชั้นปี หรือลดจำนวนลงให้น้อยกว่า 150 คน/ชั้นปี อาจารย์จำนวน 16 อัตรา เป็นจำนวนที่ไม่เหมาะสมสำหรับการเพิ่มหรือลดจำนวนการรับนักศึกษาดังกล่าว

อย่างไรก็ตาม จำนวนอัตรากำลังสายวิชาการ จำนวน 16 อัตรา ที่ได้จากการศึกษาวิเคราะห์ครั้งนี้เป็นจำนวนอาจารย์ที่เหมาะสม ซึ่งคำนวณโดยใช้เกณฑ์อัตราส่วนอาจารย์ต่อนักศึกษาเต็มเวลาพิจารณาเพียงแนวทางเดียว ประกอบกับจำนวนนักศึกษาที่นำมาใช้ในการวิเคราะห์ส่วนหนึ่งเป็นจำนวนนักศึกษาตามแผน ซึ่งอาจจะมีจำนวนมากกว่าหรือน้อยกว่าจำนวนนักศึกษาหัวจริงที่ลงทะเบียนเรียน ดังนั้น เมื่อสาขาวิชามีการรับนักศึกษาครบ 4 ชั้นปี และมีการจัดการเรียนการสอนครบตามหลักสูตร มหาวิทยาลัยจะต้องมีการวิเคราะห์ภาระงานสอน (Teaching Load) ประกอบการพิจารณาจัดสรรอัตรากำลังสายวิชาการให้กับสาขาวิชา ระบบสารสนเทศทางการบัญชีด้วย



## 2. อัตรากำลังสายสนับสนุน

ในช่วงต้นแผนพัฒนาการศึกษาระดับอุดมศึกษา ระยะที่ 9 (พ.ศ. 2545 – 2546) มหาวิทยาลัยได้ดำเนินการจัดตั้งคณะใหม่ที่มีภารกิจหลักในการผลิตบัณฑิต เป็นหน่วยงานภายในมหาวิทยาลัยโดยมติสภามหาวิทยาลัย จำนวน 7 คณะ ตั้งอยู่ในวิทยาเขต/เขตการศึกษาต่าง ๆ ดังนี้

- 1) วิทยาเขตหาดใหญ่ จำนวน 2 คณะ คือ
  - คณะนิติศาสตร์
  - คณะเศรษฐศาสตร์
- 2) วิทยาเขตปัตตานี จำนวน 2 คณะ คือ
  - คณะวิทยาการสื่อสาร
  - คณะศิลปกรรมศาสตร์
- 3) เขตการศึกษากูเกิต จำนวน 1 คณะ คือ
  - คณะอุตสาหกรรมบริการ
- 4) เขตการศึกษาสุราษฎร์ธานี จำนวน 1 คณะ คือ
  - คณะเทคโนโลยีและการจัดการ
- 5) เขตการศึกษาตรัง จำนวน 1 คณะ คือ
  - คณะพาณิชยศาสตร์และการจัดการ

การดำเนินการจัดตั้งหน่วยงานใหม่ นั้น หากพิจารณาตามลักษณะรูปแบบการบริหารจัดการงานด้านสนับสนุน ในแต่ละวิทยาเขตหรือเขตการศึกษา และโครงสร้างการบริหารภายในแต่ละคณะแล้ว พบว่ามหาวิทยาลัยจะต้องจัดเตรียมอัตรากำลังสายสนับสนุนเพื่อปฏิบัติงานช่วยอำนวยความสะดวกต่าง ๆ และปฏิบัติงานช่วยสนับสนุนการเรียนการสอนในห้อง ปฏิบัติการประจำสำนักงานคณะดังกล่าวในเบื้องต้น ประมาณ 39 – 49 อัตรา (รวมอัตราเดิมที่ปฏิบัติงานอยู่แล้ว หรือที่มหาวิทยาลัยได้พิจารณาจัดสรรเพิ่มเติมภายหลัง) ซึ่งจำแนกตามคณะต่าง ๆ ดังนี้

### 2.1 คณะนิติศาสตร์

คณะนิติศาสตร์ จัดตั้งโดยมติที่ประชุมสภามหาวิทยาลัยในคราวประชุม ครั้งที่ 260 (1/2546) เมื่อวันที่ 8 กุมภาพันธ์ 2546 ตั้งอยู่ในวิทยาเขตหาดใหญ่ การบริหารจัดการงานช่วยอำนวยความสะดวกในสำนักงานคณะ จะได้รับการกระจายงานไปจากวิทยาเขต งานหลาย ๆ ด้านจะดำเนินการเบ็ดเสร็จที่สำนักงานคณะ

เนื่องจากคณะนิติศาสตร์เป็นคณะใหม่ที่ไม่มีการจัดการเรียนการสอนมาก่อน เริ่มรับนักศึกษาตั้งแต่ปีการศึกษา 2545 และตามโครงสร้างการบริหารไม่มีการแบ่งหน่วยงานภายใน คณะ การดำเนินงานในระยะแรกช่วงปีงบประมาณ พ.ศ. 2545 - 2546 จะได้รับการดูแลจากมหาวิทยาลัย ซึ่งได้พิจารณาจัดสรรอัตรากำลังสายสนับสนุนให้กับคณะนิติศาสตร์ โดยวิธีการเกลี่ยอัตรากำลังตามนโยบายของมหาวิทยาลัย จำนวน 3 อัตรา ได้แก่ ตำแหน่ง เจ้าหน้าที่บริหารงานทั่วไป 1 อัตรา นักวิชาการการศึกษา 1 อัตรา และนักวิชาการเงินและบัญชี 1 อัตรา และในขณะเดียวกันคณะได้จ้างลูกจ้างชั่วคราวเงินรายได้เสริมการปฏิบัติอีกจำนวนหนึ่ง

ตามแนวทางการกำหนดอัตรากำลังสายสนับสนุน ในบทที่ 2 มหาวิทยาลัยจะต้องทยอยกำหนดตำแหน่งอัตรากำลังสายสนับสนุนให้กับคณะนิติศาสตร์ จำนวน 9 -11 อัตรา (รวมอัตราที่มหาวิทยาลัยอนุมัติให้เกลี่ยจำนวน 3 อัตรา) ดังนี้

- ตำแหน่ง เจ้าหน้าที่บริหารงานทั่วไป หรือนักวิชาการอุดมศึกษา จำนวน 2 อัตรา เพื่อรับผิดชอบงานด้านธุรการและสารบรรณ ประชาสัมพันธ์ การประชุม และอาคารสถานที่
- ตำแหน่ง เจ้าหน้าที่บริหารงานทั่วไป หรือนักวิชาการอุดมศึกษา จำนวน 1-2 อัตรา เพื่อรับผิดชอบงานด้านบริหารงานบุคคล นโยบายและแผน และประกันคุณภาพ
- ตำแหน่ง นักวิชาการเงินและบัญชี และเจ้าหน้าที่บริหารงานทั่วไป หรือนักวิชาการอุดมศึกษา จำนวน 2 อัตรา เพื่อรับผิดชอบงานด้านคลังและพัสดุ
- ตำแหน่ง นักวิชาการการศึกษา หรือนักวิชาการอุดมศึกษา จำนวน 2-3 อัตรา เพื่อรับผิดชอบงานด้านบริการการศึกษา ประสานการวิจัย วิเทศสัมพันธ์ พัฒนาการเรียนการสอน และบริการวิชาการ
- ตำแหน่ง นักวิชาการการศึกษา หรือนักวิชาการอุดมศึกษา จำนวน 1 อัตรา เพื่อรับผิดชอบงานด้านกิจการนักศึกษา
- ตำแหน่ง นักวิชาการการศึกษา หรือนักวิชาการอุดมศึกษา จำนวน 1 อัตรา เพื่อรับผิดชอบงานด้านคอมพิวเตอร์ ใสตทัศน์อุปกรณ์

แต่ในระยะแรกของการดำเนินงาน (ปีงบประมาณ พ.ศ. 2545 - 2546) มหาวิทยาลัยได้ให้การสนับสนุนอัตรากำลังสายสนับสนุนแล้ว จำนวน 3 อัตรา ดังนั้น คงเหลืออัตราที่มหาวิทยาลัยจะต้องพิจารณาจัดสรรเพิ่มเติมให้กับคณะนิติศาสตร์อีก จำนวน 6 - 8 อัตรา

## 2.2 คณะเศรษฐศาสตร์

คณะเศรษฐศาสตร์ จัดตั้งโดยมติที่ประชุมสภามหาวิทยาลัยในคราวประชุม ครั้งที่ 265 (5/2546) เมื่อวันที่ 6 กันยายน 2546 ตั้งอยู่ในวิทยาเขตหาดใหญ่ การบริหารจัดการงานช่วยอำนวยความสะดวกในสำนักงานคณะ จะได้รับการกระจายงานไปจากวิทยาเขต งานหลาย ๆ ด้านจะดำเนินการเปิดเสรีที่สำนักงานคณะ และตามประกาศมหาวิทยาลัย เรื่อง การจัดตั้งหน่วยงานภายในคณะ/หน่วยงาน (ฉบับที่ 4) พ.ศ. 2547 ลงวันที่ 22 พฤศจิกายน 2547 มีการจัดแบ่งหน่วยงานภายในคณะเศรษฐศาสตร์ ออกเป็น 2 ฝ่าย คือ ฝ่ายบริหารทั่วไป และฝ่ายสนับสนุนวิชาการ

เนื่องจากคณะเศรษฐศาสตร์มีการจัดการเรียนการสอนอยู่ก่อนแล้ว ในลักษณะของโครงการจัดตั้งภาควิชาเศรษฐศาสตร์เกษตรและทรัพยากร คณะทรัพยากรธรรมชาติ โดยเปิดนักศึกษาระดับปริญญาตรี สาขาวิชาเศรษฐศาสตร์เกษตร และระดับปริญญาโท สาขาวิชาธุรกิจเกษตร (ภาคพิเศษ) การดำเนินงานในลักษณะของโครงการจัดตั้งภาควิชา ทำให้คณะเศรษฐศาสตร์มีข้าราชการสายสนับสนุนปฏิบัติงานช่วยอำนวยความสะดวกแล้วจำนวน 1 อัตรา คือ พนักงานธุรการ ดังนั้นในเบื้องต้นจึงกำหนดอัตรากำลังสายสนับสนุนให้จำนวน 2 อัตรา โดยวิธีการเกลี่ยอัตรากำลังตามนโยบายของมหาวิทยาลัย ได้แก่ ตำแหน่ง เจ้าหน้าที่บริหารงานทั่วไป 1 อัตรา และนักวิชาการเงินและบัญชี 1 อัตรา และในขณะเดียวกันคณะได้จ้างลูกจ้างชั่วคราวเงินรายได้เสริมการปฏิบัติอีกจำนวนหนึ่ง (ภายหลังตำแหน่งนักวิชาการเงินและบัญชี ไม่สามารถเกลี่ยอัตราได้ มหาวิทยาลัยจึงได้จัดสรรอัตราพนักงานมหาวิทยาลัยทดแทน)

ตามแนวทางการกำหนดอัตรากำลังสายสนับสนุน ในบทที่ 2 มหาวิทยาลัยจะต้องทยอยกำหนดตำแหน่งอัตรากำลังสายสนับสนุนให้กับคณะเศรษฐศาสตร์ จำนวน 9 -11 อัตรา (รวมอัตราเดิมที่มีอยู่และอัตราที่มหาวิทยาลัยอนุมัติให้เกลี่ย รวม 3 อัตรา) โดยแบ่งตามโครงสร้างการจัดแบ่งหน่วยงานภายในคณะ ดังนี้

### 1) ฝ่ายบริหารทั่วไป จำนวน 4 - 5 อัตรา ดังนี้

- ตำแหน่ง เจ้าหน้าที่บริหารงานทั่วไป หรือนักวิชาการอุดมศึกษา จำนวน 2 อัตรา เพื่อรับผิดชอบงานด้านธุรการและสารบรรณ ประชาสัมพันธ์ และอาคารสถานที่
- ตำแหน่ง เจ้าหน้าที่บริหารงานทั่วไป หรือนักวิชาการอุดมศึกษา จำนวน 1 อัตรา เพื่อรับผิดชอบงานด้านบริหารงานบุคคล และนโยบายและแผน
- ตำแหน่ง นักวิชาการเงินและบัญชี และเจ้าหน้าที่บริหารงานทั่วไป หรือนักวิชาการอุดมศึกษา จำนวน 2 อัตรา เพื่อรับผิดชอบงานด้านคลังและพัสดุ

## 2) ฝ่ายสนับสนุนวิชาการ จำนวน 5 - 6 อัตรา ดังนี้

- ตำแหน่ง นักวิชาการศึกษา หรือนักวิชาการอุดมศึกษา จำนวน 3 - 4 อัตรา เพื่อรับผิดชอบงานด้านบริการการศึกษา ประสานการวิจัย วิเทศสัมพันธ์ หลักสูตรและการเรียนการสอน ประกันคุณภาพ และบริการวิชาการ
- ตำแหน่ง นักวิชาการศึกษา หรือนักวิชาการอุดมศึกษา จำนวน 1 อัตรา เพื่อรับผิดชอบงานด้านกิจการนักศึกษา
- ตำแหน่ง นักวิชาการศึกษา หรือนักวิชาการอุดมศึกษา จำนวน 1 อัตรา เพื่อรับผิดชอบงานด้านคอมพิวเตอร์ ไลตทัศน์อุปกรณ์

แต่ในระยะแรกของการดำเนินงาน (ปีงบประมาณ พ.ศ. 2545 - 2546) มหาวิทยาลัยได้ให้การสนับสนุนอัตรากำลังสายสนับสนุนแล้ว จำนวน 2 อัตรา ผนวกกับอัตราเดิมที่คณะมีอยู่ จำนวน 1 อัตรา ดังนั้น คงเหลืออัตราที่มหาวิทยาลัยจะต้องพิจารณาจัดสรรเพิ่มเติมให้กับคณะเศรษฐศาสตร์อีก จำนวน 6 - 8 อัตรา

### 2.3 คณะวิทยาการสื่อสาร

คณะวิทยาการสื่อสาร จัดตั้งโดยมติที่ประชุมสภามหาวิทยาลัย ในคราวประชุมครั้งที่ 254 (4/2545) เมื่อวันที่ 1 มิถุนายน 2545 ตั้งอยู่ในวิทยาเขตปัตตานี การบริหารจัดการงานช่วยอำนวยความสะดวกในสำนักงานคณะ จะได้รับการกระจายงานไปจากวิทยาเขต งานหลาย ๆ ด้านจะดำเนินการเปิดเสรีที่สำนักงานคณะ และตามประกาศมหาวิทยาลัย เรื่อง การจัดตั้งหน่วยงานภายในคณะ/หน่วยงาน (ฉบับที่ 3) พ.ศ. 2547 ลงวันที่ 16 กันยายน 2547 มีการจัดแบ่งหน่วยงานภายในคณะวิทยาการสื่อสาร ออกเป็น 2 ฝ่าย คือ ฝ่ายบริหารทั่วไป และฝ่ายสนับสนุนวิชาการ

เนื่องจากคณะวิทยาการสื่อสารเป็นคณะใหม่ที่มีการจัดการเรียนการสอนอยู่แล้ว ในลักษณะของโครงการจัดตั้งคณะวิทยาการสื่อสาร โดยเปิดสอนสาขาวิชานิเทศศาสตร์ เป็นวิชาโทให้กับนักศึกษาสาขาวิชาเอกต่าง ๆ ในวิทยาเขตปัตตานี ในระยะแรกของการดำเนินงานได้รับการสนับสนุนจากวิทยาเขตปัตตานีให้จ้างลูกจ้างชั่วคราวเงินรายได้ตำแหน่ง เจ้าหน้าที่บริหารงานทั่วไป จำนวน 1 อัตรา เพื่อปฏิบัติงานช่วยอำนวยความสะดวกต่าง ๆ เมื่อสภามหาวิทยาลัยมีมติเห็นชอบให้จัดตั้งเป็นคณะ มหาวิทยาลัยจึงเริ่มให้การสนับสนุนอัตรากำลังสายสนับสนุน ซึ่งในเบื้องต้นได้ให้การสนับสนุนอัตรากำลังสายสนับสนุน จำนวน 2 อัตรา โดยวิธีการเกลี่ยอัตรากำลังตามนโยบายของมหาวิทยาลัย 1 อัตรา ได้แก่ ตำแหน่ง เจ้าหน้าที่บริหารงานทั่วไป (ปรากฏว่าไม่สามารถเกลี่ยอัตรา

กำลังได้ ภายหลังจากมหาวิทยาลัยจึงได้จัดสรรอัตราพนักงานมหาวิทยาลัยทดแทน) และกำหนด ตำแหน่งพนักงานมหาวิทยาลัย 1 อัตรา ได้แก่ ตำแหน่ง นักวิชาการอุดมศึกษา

ตามแนวทางการกำหนดอัตรากำลังสายสนับสนุน ในบทที่ 2 มหาวิทยาลัยจะต้อง ทอยยกำหนดตำแหน่งอัตรากำลังสายสนับสนุนให้กับคณะวิทยาการสื่อสาร จำนวน 9 -12 อัตรา (รวมตำแหน่งที่ปฏิบัติงานช่วยสนับสนุนการเรียนการสอนในห้องปฏิบัติการ จำนวน 1 อัตรา) รวม อัตราเดิมที่มหาวิทยาลัยอนุมัติให้แล้ว 2 อัตรา โดยแบ่งตามโครงสร้างการจัดแบ่งหน่วยงานภายในคณะ ดังนี้

1) ฝ่ายบริหารทั่วไป จำนวน 4 - 5 อัตรา ดังนี้

- ตำแหน่ง เจ้าหน้าที่บริหารงานทั่วไป หรือนักวิชาการอุดมศึกษา จำนวน 2 อัตรา เพื่อรับผิดชอบงานด้านธุรการและสารบรรณ ประชาสัมพันธ์ และอาคารสถานที่
- ตำแหน่ง เจ้าหน้าที่บริหารงานทั่วไป หรือนักวิชาการอุดมศึกษา จำนวน 1 อัตรา เพื่อรับผิดชอบงานด้านบริหารงานบุคคล และนโยบายและแผน
- ตำแหน่ง นักวิชาการเงินและบัญชี และเจ้าหน้าที่บริหารงานทั่วไป หรือนักวิชาการอุดมศึกษา จำนวน 2 อัตรา เพื่อรับผิดชอบงานด้านคลังและพัสดุ

2) ฝ่ายสนับสนุนวิชาการ จำนวน 5 - 7 อัตรา ดังนี้

- ตำแหน่ง นักวิชาการศึกษา หรือนักวิชาการอุดมศึกษา จำนวน 3-4 อัตรา เพื่อรับผิดชอบงานด้านบริการการศึกษา ประสานการวิจัย วิเทศสัมพันธ์ หลักสูตรและการเรียนการสอน ประกันคุณภาพ และบริการวิชาการ
- ตำแหน่ง นักวิชาการศึกษา หรือนักวิชาการอุดมศึกษา จำนวน 1 อัตรา เพื่อรับผิดชอบงานด้านกิจการนักศึกษา
- ตำแหน่ง นักวิชาการศึกษา หรือนักวิชาการอุดมศึกษา และนักวิทยาศาสตร์ จำนวน 2 อัตรา เพื่อรับผิดชอบงานด้านคอมพิวเตอร์ โสตทัศนูปกรณ์ และงานสนับสนุนการเรียนการสอนในห้องปฏิบัติการวิทยุ โทรทัศน์ และคอมพิวเตอร์

แต่ในระยะแรกของการดำเนินงาน (ปีงบประมาณ พ.ศ. 2545 - 2546) มหาวิทยาลัยได้ให้การสนับสนุนอัตรากำลังสายสนับสนุนแล้ว จำนวน 2 อัตรา ดังนั้น คงเหลืออัตรา ที่มหาวิทยาลัยจะต้องพิจารณาจัดสรรเพิ่มเติมให้กับคณะวิทยาการสื่อสารอีก จำนวน 7 - 10 อัตรา

## 2.4 คณะศิลปกรรมศาสตร์

คณะศิลปกรรมศาสตร์ จัดตั้งโดยมติที่ประชุมสภามหาวิทยาลัย ในคราวประชุม ครั้งที่ 259 (9/2545) เมื่อวันที่ 21 ธันวาคม 2545 ตั้งอยู่ในวิทยาเขตปัตตานี การบริหารจัดการ งานช่วยอำนวยความสะดวกในสำนักงานคณะ จะได้รับการกระจายงานไปจากวิทยาเขต งานหลาย ๆ ด้าน จะดำเนินการเบ็ดเสร็จที่สำนักงานคณะ และตามประกาศมหาวิทยาลัย เรื่อง การจัดตั้งหน่วยงาน ภายในคณะ/หน่วยงาน (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2547 ลงวันที่ 16 กรกฎาคม 2547 มีการจัดแบ่งหน่วยงาน ภายในคณะศิลปกรรมศาสตร์ ออกเป็น 2 ฝ่าย คือ ฝ่ายบริหารทั่วไป และฝ่ายสนับสนุนวิชาการ

เนื่องจากคณะศิลปกรรมศาสตร์เป็นคณะใหม่ที่มีการจัดการเรียนการสอนอยู่ก่อน แล้วในสาขาวิชาศิลปะการแสดง (หลักสูตรต่อเนื่อง 2 ปี) และวิชาโทศิลปะประยุกต์ สังกัด แผนกวิชาศิลปะการแสดง และแผนกวิชาศิลปะประยุกต์ ภาควิชาประวัติศาสตร์และศิลปะ คณะมนุษยศาสตร์และสังคมศาสตร์ ในระยะแรกของการดำเนินงานได้รับการสนับสนุนจาก วิทยาเขตปัตตานีให้จ้างลูกจ้างชั่วคราวเงินรายได้ ตำแหน่ง เจ้าหน้าที่บริหารงานทั่วไป ปฏิบัติงาน ช่วยอำนวยความสะดวกอยู่จำนวน 1 อัตรา เมื่อสภามหาวิทยาลัยมีมติเห็นชอบให้จัดตั้งเป็นคณะ มหาวิทยาลัยจึงเริ่มให้การสนับสนุนอัตรากำลังสายสนับสนุน ซึ่งในเบื้องต้นได้ให้การสนับสนุนอัตรากำลังสายสนับสนุน จำนวน 2 อัตรา โดยวิธีการเกลี้ยอัตรากำลังตามนโยบายของมหาวิทยาลัย ได้แก่ ตำแหน่ง เจ้าหน้าที่บริหารงานทั่วไป (คณะสามารถดำเนินการเกลี้ยได้ 1 อัตรา และอีก 1 อัตรา ไม่สามารถเกลี้ยได้ ซึ่งต่อมามหาวิทยาลัยจึงได้กำหนดตำแหน่งพนักงานมหาวิทยาลัย ตำแหน่ง นักวิชาการอุดมศึกษา ทดแทน)

ตามแนวทางการกำหนดอัตรากำลังสายสนับสนุน ในบทที่ 2 มหาวิทยาลัยจะต้อง ทายอดกำหนดตำแหน่งอัตรากำลังสายสนับสนุนให้กับคณะวิทยาการสื่อสาร จำนวน 9 -11 อัตรา (รวมอัตราเดิมที่มหาวิทยาลัยอนุมัติให้แล้ว 2 อัตรา) โดยแบ่งตามโครงสร้างการจัดแบ่งหน่วยงาน ภายในคณะ ดังนี้

- 1) ฝ่ายบริหารทั่วไป จำนวน 4 - 5 อัตรา ดังนี้
  - ตำแหน่ง เจ้าหน้าที่บริหารงานทั่วไป หรือนักวิชาการอุดมศึกษา จำนวน 2 อัตรา เพื่อรับผิดชอบงานด้านธุรการและสารบรรณ ประชาสัมพันธ์ และอาคารสถานที่
  - ตำแหน่ง เจ้าหน้าที่บริหารงานทั่วไป หรือนักวิชาการอุดมศึกษา จำนวน 1 อัตรา เพื่อรับผิดชอบงานด้านบริหารงานบุคคล และนโยบายและแผน
  - ตำแหน่ง นักวิชาการเงินและบัญชี และเจ้าหน้าที่บริหารงานทั่วไป หรือนักวิชาการอุดมศึกษา จำนวน 2 อัตรา เพื่อรับผิดชอบงานด้านคลังและพัสดุ

2) ฝ่ายสนับสนุนวิชาการ จำนวน 5 - 6 อัตรา ดังนี้

- ตำแหน่ง นักวิชาการศึกษา หรือนักวิชาการอุดมศึกษา จำนวน 2 - 3 อัตรา เพื่อรับผิดชอบงานด้านบริการการศึกษา ประสานการวิจัย วิเทศสัมพันธ์ หลักสูตรและการเรียนการสอน ประกันคุณภาพ และบริการวิชาการ
- ตำแหน่ง นักวิชาการศึกษา หรือนักวิชาการอุดมศึกษา จำนวน 1 อัตรา เพื่อรับผิดชอบงานด้านกิจการนักศึกษา
- ตำแหน่ง นักวิชาการศึกษา หรือนักวิชาการอุดมศึกษา จำนวน 1 อัตรา เพื่อรับผิดชอบงานด้านคอมพิวเตอร์ ไลตทศนุปรกรณ์

แต่ในระยะแรกของการดำเนินงาน (ปีงบประมาณ พ.ศ. 2545 - 2546) มหาวิทยาลัยได้ให้การสนับสนุนอัตรากำลังสายสนับสนุนแล้ว จำนวน 2 อัตรา ดังนั้น คงเหลืออัตราที่มหาวิทยาลัยจะต้องพิจารณาจัดสรรเพิ่มเติมให้กับคณะวิทยาการสื่อสารอีก จำนวน 7 - 9 อัตรา

### 2.5 คณะอุตสาหกรรมบริการ

คณะอุตสาหกรรมบริการ จัดตั้งโดยมติที่ประชุมสภามหาวิทยาลัย ในคราวประชุม ครั้งที่ 259 (9/2545) เมื่อวันที่ 21 ธันวาคม 2545 ตั้งอยู่ในเขตการศึกษาภูเก็ต เป็นหน่วยงานเดิมที่ได้รับอนุมัติให้บรรจุในแผนพัฒนาการศึกษาระดับอุดมศึกษา ฉบับที่ 7 (พ.ศ. 2535-2539) ภายใต้ชื่อ "คณะอุตสาหกรรมโรงแรมและการท่องเที่ยว" ซึ่งขั้นตอนเสนอทบวงมหาวิทยาลัย มหาวิทยาลัยได้เปลี่ยนชื่อเป็น " คณะการจัดการโรงแรมและการท่องเที่ยว" แต่ทบวงมหาวิทยาลัยได้มีมติให้ชะลอการจัดตั้ง มหาวิทยาลัยจึงได้ดำเนินงานในลักษณะเป็นหน่วยงานภายในระดับคณะภายใต้ชื่อ "โครงการจัดตั้งคณะการจัดการโรงแรมและการท่องเที่ยว" เริ่มผลิตบัณฑิตมาตั้งแต่ปีการศึกษา 2537 ต่อมาในปีการศึกษา 2543 ได้เปลี่ยนชื่อเป็น " โครงการจัดตั้งคณะอุตสาหกรรมบริการ" และปี พ.ศ. 2545 มหาวิทยาลัยได้จัดตั้งเป็นหน่วยงานภายในมหาวิทยาลัย โดยมติสภามหาวิทยาลัย

เนื่องจากคณะอุตสาหกรรมบริการเป็นหน่วยงานเดิมที่ได้ผลิตบัณฑิตมาเป็นเวลานานแล้ว แต่ไม่สามารถดำเนินการจัดตั้งเป็นคณะได้ในขณะนั้น ซึ่งที่ผ่านมามหาวิทยาลัยได้จัดสรรอัตรากำลังข้าราชการ สาย ข และ ค ให้ในจำนวนที่เหมาะสมแล้ว จำนวน 3 อัตรา คือ ตำแหน่ง เจ้าหน้าที่บริหารงานทั่วไป 2 อัตรา และนักวิชาการศึกษา 1 อัตรา ซึ่งถ้าพิจารณาตามแนวทางการกำหนดอัตรากำลังสายสนับสนุน ในบทที่ 2 มหาวิทยาลัยจะต้องจัดสรรอัตรากำลังสายสนับสนุนให้กับคณะอุตสาหกรรมบริการ เพิ่มอีกจำนวน 1 อัตรา

## 2.6 คณะเทคโนโลยีและการจัดการ

คณะเทคโนโลยีและการจัดการ จัดตั้งโดยมติที่ประชุมสภามหาวิทยาลัยในคราวประชุม ครั้งที่ 259 (9/2545) เมื่อวันที่ 21 ธันวาคม 2545 ตั้งอยู่ในเขตการศึกษาสุราษฎร์ธานี เนื่องจากลักษณะการบริหารจัดการงานในเขตการศึกษาเป็น แบบรวมศูนย์ มีสำนักงานวิทยาเขตเป็นหน่วยงานกลางรับผิดชอบงานช่วยอำนวยความสะดวกด้านต่าง ๆ สำนักงานคณะมีบทบาทเป็นหน่วยประสานงานเพื่อช่วยอำนวยความสะดวกและประสานงานกับสำนักงานวิทยาเขต

ตามแนวทางการกำหนดอัตรากำลังสายสนับสนุน จึงกำหนดอัตรากำลังสายสนับสนุนให้กับคณะเทคโนโลยีและการจัดการ จำนวน 3-4 อัตรา ในตำแหน่ง เจ้าหน้าที่บริหารงานทั่วไป หรือนักวิชาการการศึกษา หรือนักวิชาการอุดมศึกษา

## 2.7 คณะพาณิชยศาสตร์และการจัดการ

คณะพาณิชยศาสตร์และการจัดการ จัดตั้งโดยมติที่ประชุมสภามหาวิทยาลัยในคราวประชุม ครั้งที่ 264 (5/2546) เมื่อวันที่ 26 กรกฎาคม 2546 ตั้งอยู่ในเขตการศึกษาตรัง เนื่องจากลักษณะการบริหารจัดการงานด้านสนับสนุนในเขตการศึกษาตรัง มหาวิทยาลัยมีนโยบายให้บริหารเป็น แบบรวมศูนย์ และการบริหารจัดการงานในส่วนที่เกี่ยวข้องกับคณะจะดำเนินการโดยสำนักงานวิทยาเขต มิได้มีการแยกสำนักงานคณะออกไปดังเช่นเขตการศึกษาอื่น อัตรากำลังสายสนับสนุนทั้งหมดจะสังกัดในสำนักงานวิทยาเขต รับผิดชอบงานช่วยอำนวยความสะดวกในภาพรวมทั้งวิทยาเขต ดังนั้น จึงมีต้องกำหนดอัตรากำลังสายสนับสนุนให้กับคณะพาณิชยศาสตร์และการจัดการ