



การศึกษาประสิทธิภาพของการใช้อาคารเรียน มหาวิทยาลัยทักษิณ จังหวัดสงขลา ปีการศึกษา 2548



ภารกิจสารสนเทศเพื่อการบริหาร
กองแผนงาน มหาวิทยาลัยทักษิณ
วพ.45





การศึกษาประสิทธิภาพของการใช้อาคารเรียน
มหาวิทยาลัยทักษิณ จังหวัดสงขลา ปีการศึกษา 2548

ภารกิจสารสนเทศเพื่อการบริหาร
กองแผนงาน มหาวิทยาลัยทักษิณ

วพ.45

คำนำ

รายงานฉบับนี้ได้ทำการศึกษา เรื่อง ประสิทธิภาพของการใช้อาคารเรียน มหาวิทยาลัยทักษิณ จังหวัดสงขลา ปีการศึกษา 2548 โดยนำเสนอผลการวิเคราะห์การใช้ประโยชน์อาคารเรียนและการใช้ประโยชน์ห้องเรียน ในภาคเรียนที่ 1-2 ปีการศึกษา 2548 เพื่อใช้เป็นข้อมูลพื้นฐานในการวางแผนพัฒนา ปรับปรุงการใช้อาคารเรียนที่มีอยู่ให้เกิดประโยชน์และมีประสิทธิภาพ

การศึกษาในครั้งนี้ สำเร็จลุล่วงได้ด้วยความร่วมมือและช่วยเหลือจากเจ้าหน้าที่ของแต่ละคณะ / สถาบัน / สำนักเป็นอย่างดี ตลอดจนผู้มีส่วนร่วมในการแนะนำและช่วยเหลือในการจัดทำรายงานฉบับนี้ การกิจสารสนเทศเพื่อการบริหาร กองแผนงาน ขอขอบคุณมา ณ โอกาสนี้ หวังเป็นอย่างยิ่งว่าผลการศึกษานี้ จะเป็นประโยชน์แก่อนุวยงานที่เกี่ยวข้องและผู้สนใจทั่วไปตามสมควร หากรายงานการศึกษานี้มีข้อบกพร่องประการใด โปรดให้ข้อเสนอแนะไปยังการกิจสารสนเทศเพื่อการบริหาร กองแผนงาน ผู้จัดทำยินดียอมรับข้อเสนอแนะเพื่อพิจารณา ปรับปรุงให้สมบูรณ์ยิ่งขึ้นในโอกาสต่อไป

การกิจสารสนเทศเพื่อการบริหาร

กองแผนงาน

มหาวิทยาลัยทักษิณ

กุมภาพันธ์ 2549

สารบัญ

	หน้า
บทสรุปผู้บริหาร	(1)
บทที่ 1 บทนำ	
1.1 ความเป็นมาและความสำคัญ	1
1.2 วัตถุประสงค์	2
1.3 ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ	2
1.4 ขอบเขตของการศึกษา	2
1.5 คำนิยาม	3
บทที่ 2 วิธีดำเนินการศึกษาค้นคว้า	
2.1 แหล่งข้อมูลและการเก็บรวบรวมข้อมูล	5
2.2 เกณฑ์มาตรฐานที่ใช้ในการคำนวณ	5
2.3 การวิเคราะห์ข้อมูล	7
บทที่ 3 ผลการวิเคราะห์ข้อมูล	
3.1 ลักษณะโดยทั่วไปของการใช้พื้นที่อาคารเรียน	9
3.2 การใช้ประโยชน์ห้องเรียน	12
บทที่ 4 สรุปผลการศึกษาและข้อเสนอแนะ	
4.1 สรุปผลการศึกษา	17
4.2 ข้อเสนอแนะ	19
ภาคผนวก	20

สารบัญตาราง

		หน้า
ตารางที่ 1	การใช้พื้นที่แต่ละอาคาร จำแนกตามประโยชน์การใช้สอยอาคาร ปีการศึกษา 2548	9
ตารางที่ 2	เปรียบเทียบร้อยละและพื้นที่ใช้สอยรวมของอาคารกับพื้นที่เพื่อ การเรียนการสอน จำแนกตามประเภทอาคาร ปีการศึกษา 2548	10
ตารางที่ 3	เปรียบเทียบร้อยละและจำนวนห้องที่ใช้เพื่อการเรียนการสอน จำแนกตามประเภทห้องและอาคาร ปีการศึกษา 2548	11
ตารางที่ 4	เปรียบเทียบร้อยละและจำนวนพื้นที่ที่ใช้เพื่อการเรียนการสอน จำแนกตามประเภทห้องและอาคาร ปีการศึกษา 2548	12
ตารางผนวกที่ 1	ข้อมูลห้องรวมทั้งอัตราการใช้ห้องและอัตราการใช้พื้นที่ห้องบรรยายเฉลี่ย ภาคเรียนที่ 1-2 ปีการศึกษา 2548 มหาวิทยาลัยทักษิณ จังหวัดสงขลา	21
ตารางผนวกที่ 2	ข้อมูลห้องรวมทั้งอัตราการใช้ห้องและอัตราการใช้พื้นที่ห้องบรรยาย ภาคเรียนที่ 1 ปีการศึกษา 2548 มหาวิทยาลัยทักษิณ จังหวัดสงขลา	26
ตารางผนวกที่ 3	ข้อมูลห้องรวมทั้งอัตราการใช้ห้องและอัตราการใช้พื้นที่ห้องบรรยาย ภาคเรียนที่ 2 ปีการศึกษา 2548 มหาวิทยาลัยทักษิณ จังหวัดสงขลา	31
ตารางผนวกที่ 4	ข้อมูลห้องรวมทั้งอัตราการใช้ห้องและอัตราการใช้พื้นที่เฉลี่ย ห้องปฏิบัติการ ภาคเรียนที่ 1-2 ปีการศึกษา 2548 มหาวิทยาลัยทักษิณ จังหวัดสงขลา	36
ตารางผนวกที่ 5	ข้อมูลห้องรวมทั้งอัตราการใช้ห้องและอัตราการใช้พื้นที่ห้องปฏิบัติการ ภาคเรียนที่ 1 ปีการศึกษา 2548 มหาวิทยาลัยทักษิณ จังหวัดสงขลา	39
ตารางผนวกที่ 6	ข้อมูลห้องรวมทั้งอัตราการใช้ห้องและอัตราการใช้พื้นที่ห้องปฏิบัติการ ภาคเรียนที่ 2 ปีการศึกษา 2548 มหาวิทยาลัยทักษิณ จังหวัดสงขลา	42

สารบัญแผนภูมิ

รายการแผนภูมิ	หน้า
แผนภูมิที่ 1 เปรียบเทียบอัตราการใช้ห้องและอัตราการใช้พื้นที่ห้องบรรยายเฉลี่ย ของแต่ละอาคาร มหาวิทยาลัยทักษิณ จังหวัดสงขลา ปีการศึกษา 2548	(1)
แผนภูมิที่ 2 เปรียบเทียบอัตราการใช้ห้องและอัตราการใช้พื้นที่ห้องปฏิบัติการเฉลี่ย ของแต่ละอาคาร มหาวิทยาลัยทักษิณ จังหวัดสงขลา ปีการศึกษา 2548	(2)

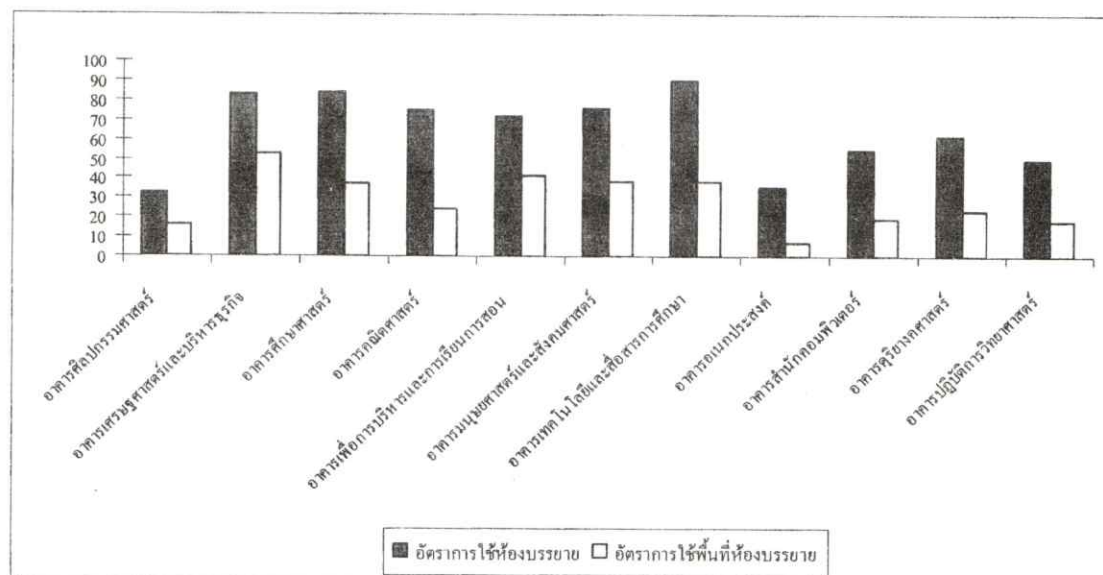
บทสรุปผู้บริหาร
การศึกษาประสิทธิภาพของการใช้อาคารเรียน มหาวิทยาลัยทักษิณ จังหวัดสงขลา
ปีการศึกษา 2548

การศึกษาครั้งนี้มีวัตถุประสงค์ที่จะศึกษาถึง ลักษณะการใช้อาคารเรียน อัตราการใช้ห้อง และอัตราการใช้พื้นที่ห้องเรียนทั้งประเภทห้องบรรยายและห้องปฏิบัติการ ปีการศึกษา 2548 มหาวิทยาลัยทักษิณ จังหวัดสงขลา เพื่อใช้เป็นข้อมูลสำหรับผู้บริหารนำมาประกอบการตัดสินใจเพื่อวางแผนการใช้อาคารเรียนให้เกิดประโยชน์สูงสุดโดยดำเนินการศึกษาและตรวจสอบความถูกต้องกับหน่วยงานที่ใช้อาคารนั้น ๆ พร้อมกันนี้ได้ดำเนินการสำรวจอาคารเพื่อเก็บรวบรวมข้อมูลด้านการใช้ประโยชน์พื้นที่ห้องเรียนแต่ละอาคาร เพื่อนำข้อมูลที่ได้มาคำนวณหาอัตราการใช้ห้องและอัตราการใช้พื้นที่ห้อง โดยข้อมูลเกี่ยวกับการเรียนการสอน ได้แก่ ตารางการใช้ห้องเรียน และรายงานสรุปการลงทะเบียนเรียน ตามที่งานทะเบียนนิสิตและบริการการศึกษาได้รวบรวมไว้ ผลจากการศึกษาอัตราการใช้ห้องและอัตราการใช้พื้นที่ห้องเรียนในปีการศึกษา 2548 สรุปได้ดังนี้

1. การใช้ประโยชน์ห้องเรียน

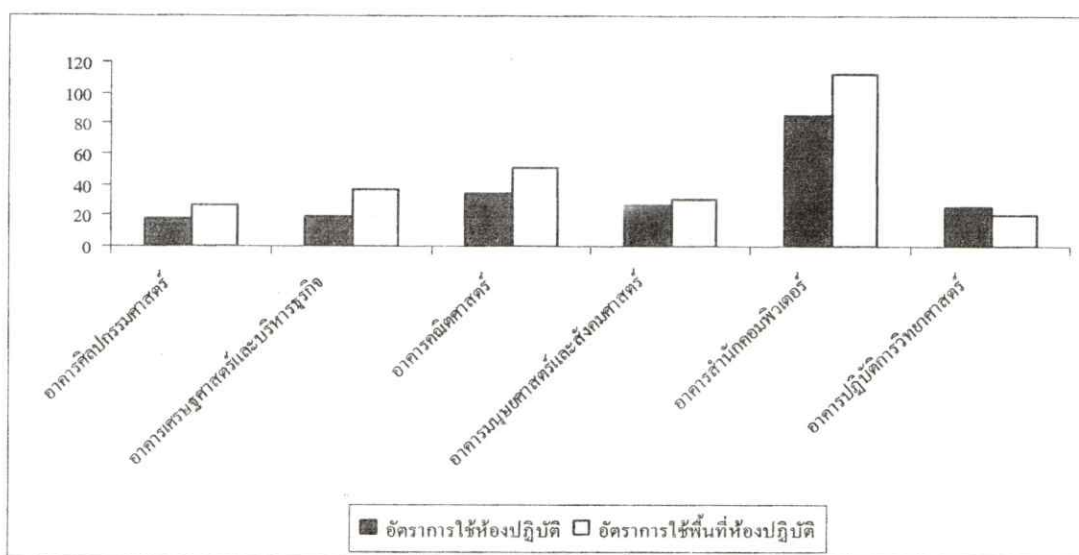
อัตราการใช้ประโยชน์ห้องบรรยายโดยเฉลี่ยของอาคารต่าง ๆ ที่ได้ทำการศึกษาวิเคราะห์พบว่า มีจำนวน 3 อาคาร ที่มีอัตราการใช้ห้องบรรยายสูงกว่าเกณฑ์มาตรฐานของกระทรวงศึกษาธิการ (ร้อยละ 80) ได้แก่ อาคารเทคโนโลยีและสื่อสารการศึกษา ร้อยละ 89.59 อาคาร 3 (อาคารศึกษาศาสตร์) ร้อยละ 84.26 และ อาคาร 2 (อาคารเศรษฐศาสตร์และบริหารธุรกิจ) ร้อยละ 82.78 สำหรับอัตราการใช้พื้นที่ห้องบรรยายเฉลี่ยเมื่อเทียบกับเกณฑ์มาตรฐานของกระทรวงศึกษาธิการ (ร้อยละ 80) พบว่า อาคารทั้ง 11 อาคาร มีอัตราการใช้พื้นที่ห้องบรรยายเฉลี่ยต่ำกว่าเกณฑ์มาตรฐานทุกอาคาร (รายละเอียดดังแผนภูมิที่ 1)

แผนภูมิที่ 1 เปรียบเทียบอัตราการใช้ห้องและอัตราการใช้พื้นที่ห้องบรรยายเฉลี่ยของแต่ละอาคาร มหาวิทยาลัยทักษิณ จังหวัดสงขลา ปีการศึกษา 2548



อัตราการใช้ประโยชน์ห้องปฏิบัติการโดยเฉลี่ยของอาคารต่าง ๆ ที่ได้ทำการศึกษาวิเคราะห์พบว่า มีจำนวน 1 อาคาร ที่มีอัตราการใช้ห้องปฏิบัติการสูงกว่าเกณฑ์มาตรฐานของกระทรวงศึกษาธิการ (ร้อยละ 50) จำนวน 1 อาคาร ได้แก่ อาคารสำนักคอมพิวเตอร์ ร้อยละ 86.11 และ อัตราการใช้พื้นที่ห้องปฏิบัติการเฉลี่ยเมื่อเทียบกับเกณฑ์มาตรฐานของกระทรวงศึกษาธิการ (ร้อยละ 50) พบว่า มีจำนวน 2 อาคาร ที่มีอัตราการใช้พื้นที่ห้องปฏิบัติการเฉลี่ยสูงกว่าเกณฑ์มาตรฐานของกระทรวงศึกษาธิการ ได้แก่ อาคารสำนักคอมพิวเตอร์ ร้อยละ 112.55 และ อาคาร 4 (อาคารคณิตศาสตร์) ร้อยละ 50.61 (รายละเอียดจัดแผนภูมิที่ 2)

แผนภูมิที่ 2 เปรียบเทียบอัตราการใช้ห้องและอัตราการใช้พื้นที่ห้องปฏิบัติการเฉลี่ยของแต่ละอาคาร มหาวิทยาลัยทักษิณ จังหวัดสงขลา ปีการศึกษา 2548



เมื่อเปรียบเทียบการเพิ่ม-ลดของอัตราการใช้ห้องบรรยายทั้ง 11 อาคาร ในปีการศึกษา 2547 และปีการศึกษา 2548 พบว่ามีจำนวน 8 อาคาร ที่มีการเพิ่มขึ้นของอัตราการใช้ห้องบรรยาย ได้แก่ อาคารเทคโนโลยีและสื่อสารการศึกษา อาคาร 4 (อาคารคณิตศาสตร์) อาคาร 3 (อาคารศึกษาศาสตร์) อาคาร 13 (อาคารเรียนรวมคณะมนุษยศาสตร์และสังคมศาสตร์) อาคารสำนักคอมพิวเตอร์ อาคาร 2 (อาคารเศรษฐศาสตร์และบริหารธุรกิจ) อาคาร 1 (อาคารศิลปกรรมศาสตร์) และอาคารอเนกประสงค์ (พลศึกษา) โดยเพิ่มขึ้นจาก ปีการศึกษา 2547 ร้อยละ 37.74, 58.33, 16.90, 12.50, 8.33, 7.50, 1.39 และ 0.70 ตามลำดับ สำหรับอัตราการใช้พื้นที่ห้องบรรยาย พบว่า มีจำนวน 3 อาคาร ที่มีการเพิ่มขึ้นของอัตราการใช้พื้นที่ห้องบรรยาย ได้แก่ อาคาร 4 (อาคารคณิตศาสตร์) อาคารเทคโนโลยีและสื่อสารการศึกษา และอาคารสำนักคอมพิวเตอร์ โดยเพิ่มขึ้นจากปีการศึกษา 2547 ร้อยละ 23.48, 9.29 และ 3.21 ตามลำดับ (รายละเอียดจัดตารางที่ 1)

ตารางที่ 1 เปรียบเทียบการเพิ่ม-ลดของอัตราการใช้ห้องและพื้นที่ห้องเรียน ระหว่างปี
การศึกษา 2547 กับ ปีการศึกษา 2548 (ห้องบรรยาย)

อาคาร	อัตราการใช้ห้อง %		เพิ่ม-ลด	อัตราการใช้พื้นที่ห้อง %		เพิ่ม-ลด
	2547	2548		2547	2548	
อาคาร 1 (อาคารศิลปกรรมศาสตร์)	30.56	31.95	+1.39	28.11	16.49	-11.62
อาคาร 2 (อาคารเศรษฐศาสตร์ฯ)	75.28	82.78	+7.50	60.22	52.60	-7.62
อาคาร 3 (อาคารศึกษาศาสตร์)	67.36	84.26	+16.90	42.53	37.25	-5.28
อาคาร 4 (อาคารคณิตศาสตร์)	16.67	75.00	+58.33	1.20	24.68	+23.48
อาคาร 7 (อาคารเพื่อการบริหารฯ)	83.34	71.67	-11.67	58.04	40.97	-17.07
อาคาร 13 (อาคารเรียนรวมคณะมนุษยฯ)	63.72	76.22	+12.50	40.60	37.97	-2.63
อาคารสำนักคอมพิวเตอร์	45.84	54.17	+8.33	16.28	19.49	+3.21
อาคารเทคโนโลยีและสื่อสารการศึกษา	51.85	89.59	+37.74	28.59	37.88	+9.29
อาคารอเนกประสงค์ (พลศึกษา)	34.72	35.42	+0.70	12.42	7.45	-4.97
อาคารดุริยางคศาสตร์	71.53	61.12	-10.41	39.96	23.41	-16.55
อาคารปฏิบัติการวิทยาศาสตร์	73.47	49.63	-23.84	38.29	17.70	-20.59

เมื่อเปรียบเทียบการเพิ่ม-ลดของอัตราการใช้ห้องปฏิบัติการทั้ง 6 อาคาร ในปีการศึกษา 2547 และปีการศึกษา 2548 พบว่ามีจำนวน 3 อาคาร ที่มีการเพิ่มขึ้นของอัตราการใช้ห้องปฏิบัติการ ได้แก่ อาคาร 2 (อาคารเศรษฐศาสตร์และบริหารธุรกิจ) อาคารสำนักคอมพิวเตอร์ และอาคาร 1 (อาคารศิลปกรรมศาสตร์) โดยเพิ่มขึ้นจาก ปีการศึกษา 2547 ร้อยละ 4.86, 2.78, และ 0.76 ตามลำดับ สำหรับอัตราการใช้พื้นที่ห้องปฏิบัติการ พบว่า มีจำนวน 2 อาคาร ที่มีการเพิ่มขึ้นของอัตราการใช้พื้นที่ห้องปฏิบัติการ ได้แก่ อาคาร 13 (อาคารเรียนรวมคณะมนุษยศาสตร์และสังคมศาสตร์) และอาคารสำนักคอมพิวเตอร์ โดยเพิ่มขึ้นจากปีการศึกษา 2547 ร้อยละ 10.68 และ 0.78 ตามลำดับ(รายละเอียดดังตารางที่ 2)

ตารางที่ 2 เปรียบเทียบการเพิ่ม-ลดของอัตราการใช้ห้องและพื้นที่ห้องเรียน ระหว่างปี
การศึกษา 2547 กับ ปีการศึกษา 2548 (ห้องปฏิบัติการ)

อาคาร	อัตราการใช้ห้อง %		เพิ่ม-ลด	อัตราการใช้พื้นที่ห้อง %		เพิ่ม-ลด
	2547	2548		2547	2548	
อาคาร 1 (อาคารศิลปกรรมศาสตร์)	17.30	18.06	+0.76	49.85	26.86	-22.99
อาคาร 2 (อาคารเศรษฐศาสตร์ฯ)	13.89	18.75	+4.86	39.88	37.38	-2.50
อาคาร 4 (อาคารคณิตศาสตร์)	37.50	34.03	-3.47	116.29	50.61	-65.68
อาคาร 13 (อาคารเรียนรวมคณะมนุษยฯ)	26.39	26.39	-	19.35	30.03	+10.68
อาคารสำนักคอมพิวเตอร์	83.33	86.11	+2.78	111.77	112.55	+0.78
อาคารปฏิบัติการวิทยาศาสตร์	31.43	25.76	-5.67	33.00	20.66	-12.34

2. ข้อเสนอแนะ

จากการศึกษาประสิทธิภาพของการใช้อาคารเรียนปีการศึกษา 2548 มหาวิทยาลัยทักษิณ จังหวัดสงขลา พบข้อเสนอแนะ ดังรายละเอียดต่อไปนี้

1. ห้องเรียนบรรยายมีเพียงพอที่จะใช้เพื่อจัดการเรียนการสอน พบว่า ปีการศึกษา 2548 อาคารเรียน จำนวน 3 อาคาร มีการใช้ประโยชน์เกินเกณฑ์มาตรฐานของกระทรวงศึกษาธิการ (ร้อยละ 80) เช่น อาคารเทคโนโลยีและสื่อสารการศึกษา อาคาร 3 (อาคารศึกษาศาสตร์) และ อาคาร 2 (อาคารเศรษฐศาสตร์และบริหารธุรกิจ) ห้องปฏิบัติการ ในส่วนของอาคารสำนักคอมพิวเตอร์ มีแนวโน้มอัตราการใช้ห้องเพิ่มสูงมากขึ้นเกินกว่าเกณฑ์มาตรฐานของ กระทรวงศึกษาธิการ (ร้อยละ 50) ดังนั้นมหาวิทยาลัยฯ ควรจะหามาตรการและวิธีการที่จะสนับสนุนให้สามารถใช้ห้องเรียนที่กระจายอยู่ตามอาคารต่าง ๆ ให้เกิดประโยชน์สูงสุด

2. กรณีที่มีการปรับปรุงห้องบรรยาย ควรปรับปรุงให้เป็นห้องบรรยายแบบเนกประสงค์ที่สามารถปรับเป็นห้องเล็กหรือห้องใหญ่ได้ตามจำนวนนิสิตที่ลงทะเบียนเรียน และควรแจ้งให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง รับทราบทุกครั้งที่มีการปรับปรุงเปลี่ยนแปลงเป็นที่เรียบร้อยแล้ว

3. เห็นควรให้มีการประสานงานระหว่างคณะและภาควิชากับงานทะเบียนนิสิตและบริการ การศึกษาในเรื่องรายวิชาที่เปิดสอนและการใช้ห้องเรียนตลอดจนเวลาเรียนที่ไม่ได้ระบุนมา เพื่อแก้ไข ปัญหา ARR ที่ปรากฏในตารางเรียน ก่อให้เกิดผลกระทบด้านการประมวลผลสารสนเทศในการ วิเคราะห์การใช้พื้นที่ห้องเรียนเพื่อนำข้อมูลดังกล่าวเสนอต่อผู้บริหารประกอบการตัดสินใจต่อไป

4. ผลจากการศึกษาประสิทธิภาพการใช้อาคารเรียน ปีการศึกษา 2548 พบว่า ห้องเรียน บางส่วนถูกนำมาใช้งานสูงกว่าเกณฑ์มาตรฐานของกระทรวงศึกษาธิการ ซึ่งอาจทำให้สภาพห้อง เสื่อมโทรมเร็วขึ้นเนื่องจากไม่มีโอกาสได้ทำความสะอาดห้อง และอุปกรณ์การเรียนการสอนถูกใช้ งานตลอดเวลา ไม่มีโอกาสพักเครื่องอุปกรณ์การสอน อาจทำให้เกิดชำรุดเสียหายเร็วขึ้น เห็นควรหา มาตรการและวิธีการบริหารจัดการที่จะแก้ไขการใช้ห้อง โดยใช้ส่วนของห้องที่ยังว่างอยู่และทุกคณะ ควรเอื้อเพื่อการใช้ทรัพยากรร่วมกันให้เกิดประโยชน์สูงสุด

บทที่ 1

บทนำ

1.1 ความเป็นมาและความสำคัญ

มหาวิทยาลัยทักษิณ เริ่มก่อตั้งเมื่อวันที่ 1 ตุลาคม 2511 ในฐานะวิทยาลัยวิชาการศึกษา สงขลา สังกัดกรมการฝึกหัดครู กระทรวงศึกษาธิการ ต่อมาได้รับการยกฐานะเป็น มหาวิทยาลัย ศรีนครินทรวิโรฒ สงขลา ดำเนินการจัดการศึกษาเพื่อการจัดการทรัพยากรมนุษย์ ให้สอดคล้องกับการพัฒนาประเทศ ปี 2533 ได้มีการวางแผนขยายงาน ไปยังพื้นที่ในจังหวัดพัทลุง และเปลี่ยนชื่อเป็น มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ ภาคใต้ จนกระทั่งเมื่อวันที่ 31 ตุลาคม 2539 พระราชบัญญัติมหาวิทยาลัยทักษิณ ได้ผ่านกระบวนการเป็นมหาวิทยาลัย โดยมีผลบังคับใช้ ในวันที่ 1 พฤศจิกายน 2539 ซึ่งถือเป็นวันสถาปนามหาวิทยาลัย นับแต่นั้นมาก็ทำหน้าที่เป็น สถาบันอุดมศึกษาที่มีหน้าที่หลักในการผลิตบัณฑิตออกไปรับใช้สังคมอย่างต่อเนื่อง ต่อมาเมื่อระบบการจัดการศึกษาในระดับอุดมศึกษามีการเปลี่ยนแปลงที่ซับซ้อนมากขึ้น มีหน่วยงานเพิ่มขึ้น ทำให้การบริหารงานทั้งด้านบุคลากร สถานที่ ทรัพยากรและวิชาการของมหาวิทยาลัยมีความซับซ้อน ทำให้ไม่สามารถรับทราบปัญหาต่าง ๆ ที่เกิดขึ้น ได้อย่างชัดเจนและทันเวลา

มหาวิทยาลัยได้ตระหนักในหน้าที่และภาระงานด้านการจัดการศึกษา ซึ่งองค์ประกอบของการจัดการศึกษา ที่ประกอบด้วยอาจารย์ผู้สอน อุปกรณ์การเรียนและผู้เรียนแล้ว ห้องเรียนก็เป็นปัจจัยสำคัญอย่างหนึ่ง เนื่องจากเป็นสถานที่รองรับการเรียนการสอน ข้อมูลสารสนเทศด้านอาคารเรียนจึงมีความสำคัญมากประการหนึ่ง เนื่องด้วยการก่อสร้างอาคารต่าง ๆ ภายในมหาวิทยาลัยได้เพิ่มจำนวนมากขึ้นจนถึงปัจจุบัน อีกทั้งมีการปรับปรุงพัฒนาทางด้านอาคารเรียนอย่างต่อเนื่อง เพื่อให้เกิดความเหมาะสมกับสภาพการใช้งานและปริมาณจำนวนห้องเรียนอย่างเพียงพอ และสอดคล้องกับจำนวนนิสิต ตลอดจนสาขาที่เปิดทำการเรียนการสอน อย่างไรก็ตามการวางแผนการก่อสร้างอาคารเรียนเท่าที่ผ่านมายังประสบปัญหาอยู่ เพราะขาดข้อมูลสารสนเทศสำหรับนำมาใช้เป็นข้อมูลพื้นฐานในการตัดสินใจของผู้บริหาร จึงก่อให้เกิดปัญหาหรือข้อโต้แย้งกันอยู่เสมอว่าจำนวนความต้องการอาคารเรียนที่คณะต่าง ๆ ประสงค์จะดำเนินการในแต่ละปีนั้นมีความจำเป็นเร่งด่วนมากเพียงใด และอาคารเรียนแต่ละหลังที่มีอยู่แล้วนั้นได้นำมาใช้ประโยชน์ให้เกิดประสิทธิภาพสูงสุดหรือไม่ จนกว่าจะมีระบบข้อมูลสารสนเทศด้านอาคารเรียนที่ทันสมัย อีกทั้งความจำเป็นที่จะต้องใช้อาคารตามภาระงานในปัจจุบัน และการคาดคะเนภาระงานในช่วงปีถัดไปเป็นการยากที่จะได้ข้อมูลที่เหมาะสมสำหรับทุกฝ่าย สำหรับการจัดระบบการเรียนการสอนของมหาวิทยาลัยทักษิณ จังหวัดสงขลานั้น จัดให้มีการเรียนการสอนแบบบรรยายในชั้นเรียนตามอาคารต่าง ๆ ดังนั้นเรื่องอาคารเรียน โดยเฉพาะอย่างยิ่งห้องที่ใช้เพื่อการเรียนการสอนจึงนับเป็นสิ่งสำคัญอย่างยิ่งที่จะต้องดำเนินการจัดสรรให้เหมาะสม

ภารกิจสารสนเทศเพื่อการบริหาร กองแผนงาน ได้ตระหนักถึงความจำเป็นดังกล่าว จึงได้ดำเนินการสำรวจและศึกษาถึงประโยชน์ของการใช้ห้องบรรยายและห้องปฏิบัติการภายในมหาวิทยาลัยทักษิณ จังหวัดสงขลา ทำให้ทราบถึงประสิทธิภาพของการใช้ห้องบรรยายและ

ห้องปฏิบัติการในแต่ละอาคาร รวมทั้งเพื่อเตรียมการรองรับความต้องการใช้ห้องเรียนที่จะเพิ่มมากขึ้น และเป็นข้อมูลพื้นฐานเบื้องต้นสำหรับผู้บริหารใช้ประกอบการวางแผนเกี่ยวกับการใช้อาคารเรียนให้เป็นไปอย่างมีระเบียบแบบแผนและมีประสิทธิภาพ

1.2 วัตถุประสงค์

1.2.1 เพื่อศึกษาลักษณะการใช้อาคารเรียนของมหาวิทยาลัยทักษิณ จังหวัดสงขลา ปีการศึกษา 2548

1.2.2 เพื่อศึกษาอัตราการใช้ห้องและอัตราการใช้พื้นที่ห้อง ทั้งห้องบรรยายและห้องปฏิบัติการ ของมหาวิทยาลัยทักษิณ จังหวัดสงขลา ปีการศึกษา 2548

1.2.3 เพื่อจัดทำระบบข้อมูลสารสนเทศด้านการใช้อาคารเรียน

1.3 ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ

1.3.1 ทำให้ทราบถึงประสิทธิภาพของการใช้อาคารเรียน มหาวิทยาลัยทักษิณ จังหวัดสงขลา ปีการศึกษา 2548

1.3.2 ทำให้ทราบอัตราการใช้ห้องและอัตราการใช้พื้นที่ห้องในการจัดการเรียนการสอน แต่ละอาคารเรียน

1.3.3 เป็นข้อมูลสารสนเทศเบื้องต้นด้านการใช้อาคารเรียน สำหรับให้ผู้บริหารนำมาประกอบการตัดสินใจ วางแผนการใช้อาคารเรียนให้เกิดประสิทธิภาพสูงสุด

1.4 ขอบเขตของการศึกษา

1.4.1 การศึกษาประสิทธิภาพอาคารเรียน จำกัดขอบเขตเฉพาะปีการศึกษา 2548 ซึ่งศึกษาถึงห้องเกี่ยวกับการเรียนการสอนโดยมุ่งเน้นเฉพาะการใช้ประโยชน์ห้องบรรยายและห้องปฏิบัติการ ในแต่ละอาคารเรียนในมหาวิทยาลัยทักษิณ จังหวัดสงขลา ซึ่งจำแนกตามอาคารต่าง ๆ จำนวน 11 อาคาร ดังนี้

1. อาคาร 1 (อาคารศิลปกรรมศาสตร์)
2. อาคาร 2 (อาคารเศรษฐศาสตร์และบริหารธุรกิจ)
3. อาคาร 3 (อาคารศึกษาศาสตร์)
4. อาคาร 4 (อาคารคณิตศาสตร์)
5. อาคาร 7 (อาคารเพื่อการบริหารและการเรียนการสอน)
6. อาคาร 13 (อาคารเรียนรวมคณะมนุษยศาสตร์และสังคมศาสตร์)
7. อาคารสำนักคอมพิวเตอร์
8. อาคารเทคโนโลยีและสื่อสารการศึกษา
9. อาคารอเนกประสงค์ (พลศึกษา)
10. อาคารดุริยางคศาสตร์
11. อาคารปฏิบัติการวิทยาศาสตร์

ทั้งนี้จะไม่รวมอาคารหอประชุม โรงอาหาร อาคารสำนักหอสมุด อาคารโรงปั้น อาคารที่พักอาศัย หอพักนิสิต เรือนเพาะชำ ฯลฯ

1.4.2 แบบผังอาคาร ย่อจากแบบพิมพ์เขียวของอาคารแต่ละหลังที่สำรวจขนาดและจำนวนห้องเมื่อปีการศึกษา 2548 และตรวจสอบความถูกต้องกับหน่วยงานที่ใช้อาคารนั้น ๆ

1.4.3 ข้อมูลเกี่ยวกับการเรียนการสอน ได้แก่ ตารางการใช้ห้องเรียน (ภาคเรียนที่ 1 ณ วันที่ 3 สิงหาคม 2548 และภาคเรียนที่ 2 ณ วันที่ 21 พฤศจิกายน 2548) รายงานสรุปการลงทะเบียนเรียน (ภาคเรียนที่ 1 ณ วันที่ 6 กันยายน 2548 และภาคเรียนที่ 2 ณ วันที่ 17 พฤศจิกายน 2548) ตามที่งานทะเบียนนิสิตและบริการการศึกษาได้รวบรวมไว้

1.4.4 การศึกษาวิเคราะห์ครั้งนี้ มีเกณฑ์พิจารณาทั้งทางด้านความจุและเวลา ซึ่งมีเกณฑ์ดังนี้ อัตราการใช้ห้อง และอัตราการใช้พื้นที่ห้อง

1.4.5 การศึกษาวิเคราะห์ครั้งนี้ไม่ได้ครอบคลุมถึงสภาพการใช้ห้องเรียนของนิสิตระดับปริญญาตรี ภาคสมทบ และนิสิตระดับปริญญาโท ภาคพิเศษ

1.4.6 การศึกษาวิเคราะห์ครั้งนี้ไม่ได้ครอบคลุมถึงสภาพการใช้ห้องเรียนในกิจกรรมอื่น เช่น การแสดงนิทรรศการ การอบรม การสัมมนา การอภิปราย ฯลฯ

1.4.7 เกณฑ์มาตรฐาน ใช้เกณฑ์มาตรฐานกลางสำหรับการจัดทำแผนพัฒนาอุดมศึกษา ระยะที่ 8 (พ.ศ. 2540-2544)

1.5 คำนิยาม

1.5.1 ห้องเกี่ยวกับการเรียนการสอน หมายถึง ห้องที่ใช้บริการด้านการเรียนการสอน ได้แก่ ห้องบรรยาย ห้องปฏิบัติการ ห้องวิจัย

1.5.2 อัตราการใช้ห้อง (Room Utilization) หมายถึง ค่าคำนวณได้เป็นร้อยละของอัตราส่วนระหว่างจำนวนเวลาที่ใช้ห้องใน 1 สัปดาห์ กับจำนวนคาบที่ควรใช้ห้องได้อย่างเต็มที่ใน 1 สัปดาห์ โดยใช้สูตร ดังนี้

$$\text{อัตราการใช้ห้อง} = \frac{\text{จำนวนคาบที่ใช้ห้องจริงใน 1 สัปดาห์}}{\text{จำนวนคาบที่ควรใช้ห้องได้อย่างเต็มที่ใน 1 สัปดาห์}} \times 100$$

1.5.3 อัตราการใช้พื้นที่ห้อง (Space Utilization) หมายถึง ค่าคำนวณได้เป็นร้อยละของอัตราส่วนระหว่างความจุของห้องจริงใน 1 สัปดาห์ กับความจุของห้องที่ควรจะเป็นไปได้อย่างเต็มที่ตามจำนวนชั่วโมงที่ใช้ห้องจริงใน 1 สัปดาห์ โดยใช้สูตรดังนี้

$$\text{อัตราการใช้พื้นที่ห้อง} = \frac{\text{ความจุของห้องจริงใน 1 สัปดาห์}}{\text{ความจุของห้องที่ควรจะเป็นไปได้อย่างเต็มที่ใน 1 สัปดาห์}} \times 100$$

ความจุของห้องจริงใน 1 สัปดาห์ หมายถึง ความจุของจำนวนนิสิตที่เข้าไปนั่งฟังบรรยายในห้องนั้นจริงใน 1 สัปดาห์

ความจุของห้องที่ควรจะเป็นไปได้เต็มที่ใน 1 สัปดาห์ หมายถึง จำนวนนิสิตที่ไปนั่งฟังบรรยายตามอัตราส่วนระหว่างพื้นที่ของห้องต่อพื้นที่นิสิต 1 คน (ตามเกณฑ์มาตรฐานของกระทรวงศึกษาธิการ) โดยใช้สูตร ดังนี้

ความจุของห้องที่ควรจะเป็นไปได้ พื้นที่ของห้อง X จำนวนคาบที่ควรใช้ห้องอย่างเต็มที่ใน 1 สัปดาห์
 อย่างเต็มที่ใน 1 สัปดาห์ = $\frac{\text{พื้นที่ของห้อง} \times \text{จำนวนคาบที่ควรใช้ห้องอย่างเต็มที่ใน 1 สัปดาห์}}{\text{พื้นที่ต่อนิสิต 1 คน ตามเกณฑ์มาตรฐานของ สกอ.}}$

1.5.4 ความจุนักศึกษาตามเกณฑ์มาตรฐาน หมายถึง เกณฑ์มาตรฐานกลางเกี่ยวกับพื้นที่สำหรับห้องบรรยายของกระทรวงศึกษาธิการดังนี้

1. ห้องบรรยายขนาดความจุนักศึกษา 25-49 คน ใช้พื้นที่คนละ 1.5 ม² : 1 คน
2. ห้องบรรยายขนาดความจุนักศึกษา 50-99 คน ใช้พื้นที่คนละ 1.1 ม² : 1 คน
3. ห้องบรรยายขนาดความจุนักศึกษา 100-200 คน ใช้พื้นที่คนละ 1.0 ม² : 1 คน
4. ห้องบรรยายขนาดความจุนักศึกษา 201 คนขึ้นไป ใช้พื้นที่คนละ 0.9 ม² : 1 คน

1.5.5 เกณฑ์มาตรฐาน ใช้เกณฑ์มาตรฐานกลางสำหรับการจัดทำแผนพัฒนาอุดมศึกษา
 ระยะที่ 8 (พ.ศ. 2540-2544)

บทที่ 2

วิธีดำเนินการศึกษาค้นคว้า

2.1 แหล่งข้อมูลและการเก็บรวบรวมข้อมูล

2.1.1 ผังอาคาร โดยย่อจากแบบพิมพ์เขียวของอาคารแต่ละหลัง ทั้งนี้ได้สำรวจขนาดและจำนวนห้อง โดยได้ตรวจสอบความถูกต้องกับหน่วยงานที่ใช้อาคารนั้นนอกจากนี้ได้ทำการศึกษาเอกสารที่เกี่ยวข้องเพิ่มเติม

2.1.2 ดำเนินการสำรวจอาคารแต่ละหลังเพื่อเก็บรวบรวมข้อมูลในด้านการใช้ประโยชน์พื้นที่ ห้องบรรยายและห้องปฏิบัติการในแต่ละอาคารเพื่อนำข้อมูลที่ได้มาคำนวณหาอัตราการใช้ห้องและอัตราการใช้พื้นที่ห้อง

2.1.3 ข้อมูลเกี่ยวกับการเรียนการสอน ได้แก่ ตารางการใช้ห้องเรียน (ภาคเรียนที่ 1 ณ วันที่ 3 สิงหาคม 2548 และภาคเรียนที่ 2 ณ วันที่ 21 พฤศจิกายน 2548) รายงานสรุปการลงทะเบียนเรียน (ภาคเรียนที่ 1 ณ วันที่ 6 กันยายน 2548 และภาคเรียนที่ 2 ณ วันที่ 17 พฤศจิกายน 2548) ตามที่งานทะเบียนนิสิตและบริการการศึกษาได้รวบรวมไว้

2.2 เกณฑ์มาตรฐานที่ใช้ในการคำนวณ

2.2.1 เกณฑ์มาตรฐานเกี่ยวกับเวลา ในการวิเคราะห์ครั้งนี้กำหนดให้จำนวนคาบที่ควรใช้ห้องอย่างเต็มที่ใน 1 สัปดาห์ เท่ากับ 36 คาบ ซึ่งเท่ากับจำนวนคาบที่สามารถจะใช้ห้องเรียนได้ (คาบปกติที่ใช้ห้อง คือ คาบ 1-4 และคาบ 5-8 วันจันทร์ – ศุกร์ ยกเว้นวันพุธช่วงบ่ายเป็นกิจกรรมนิสิตจะไม่มีการเรียนการสอน เพราะฉะนั้นการใช้ห้องได้เต็มที่ คือ 36 คาบ / สัปดาห์)

2.2.2 เกณฑ์มาตรฐานเกี่ยวกับพื้นที่ โดยกระทรวงศึกษาธิการได้กำหนดเกณฑ์มาตรฐานขึ้นในช่วงแผนพัฒนาการศึกษา ระยะที่ 8 (พ.ศ.2540 -2544) ซึ่งมีรายละเอียดดังต่อไปนี้

1. ห้องบรรยายและห้องสัมมนา (ห้องขนาดเล็ก)

1.1. ห้องบรรยายขนาดความจุ 300 คน	0.9 ม ² : คน
1.2 ห้องบรรยายขนาดความจุ 200 คน	0.9 ม ² : คน
1.3 ห้องบรรยายขนาดความจุ 100 คน	1.0 ม ² : คน
1.4 ห้องบรรยายขนาดความจุ 50 คน	1.1 ม ² : คน
1.5 ห้องบรรยายขนาดความจุ 25 คน	1.5 ม ² : คน
1.6 ห้องสัมมนาหรือห้องติวขนาดความจุ 30 คน	1.8 ม ² : คน

2. ห้องปฏิบัติการทดลองสำหรับการเรียนการสอนทางด้านวิทยาศาสตร์

- 2.1 ห้องปฏิบัติการทดลองเคมี ฟิสิกส์ (ปีที่1,2) ขนาดความจุ 50 คน 3.5 ม² : คน
- 2.2 ห้องปฏิบัติการทดลองด้านอื่น ๆ (ปีที่1,2) ขนาดความจุ 50 คน 3.0 ม² : คน
- 2.3 ห้องปฏิบัติการทดลองเคมี ฟิสิกส์ (ทั่วไป) ขนาดความจุ 25 คน 4.0 ม² : คน
- 2.4 ห้องปฏิบัติการทดลองด้านอื่น ๆ (ทั่วไป) ขนาดความจุ 25 คน 3.5 ม² : คน
- 2.5 ห้องปฏิบัติการทดลองทั่วไป ขนาดความจุ 50 คน 5.0 ม² : คน
(ทางด้านวิทยาศาสตร์ สำหรับปี 3,4 และปริญญาโท)

3. ห้องปฏิบัติการทดลองสำหรับการวิจัยทางด้านวิทยาศาสตร์ประยุกต์

- 3.1 ห้องปฏิบัติการทดลองสำหรับการวิจัยทางด้านวิทยาศาสตร์ประยุกต์ สำหรับ
นักวิจัย 2 คน
นักศึกษาปริญญาโท 4 คน 10 ม² : คน (ประยุกต์งานในห้องทดลอง)
- 3.2 ห้องปฏิบัติการทดลองสำหรับการวิจัยทางด้านวิทยาศาสตร์ประยุกต์ สำหรับ
นักวิจัย 1 คน
นักศึกษาปริญญาโท 1 คน 10 ม² : คน (ประยุกต์งานภาคสนาม)

4. ห้องปฏิบัติการทดลองทางด้านสังคมศาสตร์

- 4.1 ห้องปฏิบัติการทางด้านคหกรรมศาสตร์ ขนาดความจุ 25 คน 5 ม² : คน
- 4.2 ห้องปฏิบัติการทดลองสำหรับงานวิจัย ขนาดความจุ 6 คน 5 ม² : คน

5. ห้องปฏิบัติการสำหรับการเรียนการสอน

- 5.1 ห้องเขียนแบบ ขนาดความจุ 25 คน 5 ม² : คน
- 5.2 ห้องปฏิบัติการทางด้านการคำนวณ ขนาดความจุ 50 คน 3 ม² : คน
- 5.3 ห้องปฏิบัติการภาษา ขนาดความจุ 25 คน 3.5 ม² : คน

6. โรงฝึกงาน

- 6.1 โรงฝึกงานทางด้านเครื่องจักรกล ขนาดความจุ 25 คน 10 ม² : คน
- 6.2 ห้องตรวจสอบวัสดุ ขนาดความจุ 25 คน 10 ม² : คน
- 6.3 โรงฝึกงานช่างไม้ ขนาดความจุ 25 คน 7.5 ม² : คน
- 6.4 โรงฝึกงานเครื่องเหล็ก ขนาดความจุ 25 คน 7.5 ม² : คน
- 6.5 โรงฝึกงานเกี่ยวกับ Hydraulic ขนาดความจุ 25 คน 10 ม² : คน
- 6.6 โรงฝึกงานทางด้านเครื่องไฟฟ้า ขนาดความจุ 25 คน 7.5 ม² : คน
- 6.7 โรงฝึกงานให้มีพื้นที่เก็บเครื่องมือสำหรับการปฏิบัติงานทุกชนิด 15 % ของ

7. หอพักนักศึกษา

7.1 ระดับปริญญาตรี	ขนาดความจุ 4 คน : ห้อง 7 ม ² : คน
7.2 ระดับบัณฑิตศึกษา	ขนาดความจุ 2 คน : ห้อง 9 ม ² : คน
7.3 ห้องน้ำเฉลี่ย	1 ม ² : คน
7.4 ห้องพักผ่อน (คิด 20 % ของนักศึกษา)	2 ม ² : คน
7.5 ห้องซักเสื้อผ้าคิดพื้นที่ตามความจำเป็น	10 ม ² : คน

8. ห้องอาหาร	1.5 ม ² : คน
--------------	-------------------------

9. ห้องสำหรับงานบริหาร

9.1 ห้องคนบดี	18 ม ² : คน
9.2 ห้องผู้บริหารหรืออาจารย์ชั้นอาวุโส	12 ม ² : คน
9.3 ห้องผู้บริหารหรืออาจารย์ระดับธรรมดา	9 ม ² : คน
9.4 ห้องปฏิบัติงานธุรการ	4 ม ² : คน

10. ระเบียบทางสัญจร ไม่เกิน 25 % ของพื้นที่ทั้งหมด

2.2.3 ขนาดห้อง แบ่งออกเป็น 8 ขนาด ดังนี้

1. ขนาด ก. เป็นห้องที่มีพื้นที่ต่ำกว่า	10	ตารางเมตร
2. ขนาด ข. เป็นห้องที่มีพื้นที่ระหว่าง	10-12	ตารางเมตร
3. ขนาด ค. เป็นห้องที่มีพื้นที่ระหว่าง	21-50	ตารางเมตร
4. ขนาด ง. เป็นห้องที่มีพื้นที่ระหว่าง	51-100	ตารางเมตร
5. ขนาด จ. เป็นห้องที่มีพื้นที่ระหว่าง	101-250	ตารางเมตร
6. ขนาด ฉ. เป็นห้องที่มีพื้นที่ระหว่าง	251-500	ตารางเมตร
7. ขนาด ช. เป็นห้องที่มีพื้นที่ระหว่าง	501-1,000	ตารางเมตร
8. ขนาด ญ. เป็นห้องที่มีพื้นที่มากกว่า	1,000	ตารางเมตร

2.3 การวิเคราะห์ข้อมูล

วิธีการศึกษาข้อมูลลักษณะการใช้อาคารเรียนของมหาวิทยาลัยทักษิณ จังหวัดสงขลา โดยศึกษาจำนวนห้อง ประเภทพื้นที่ของห้อง ความจุคนต่อห้องและจำนวนคาบที่ใช้ห้องเพื่อนำมาคำนวณหาอัตราการใช้ห้องและอัตราการใช้พื้นที่ห้อง

2.3.1 สูตรในการคำนวณ

$$\text{อัตราการใช้ห้อง} = \frac{\text{จำนวนคาบที่ใช้ห้องจริงใน 1 สัปดาห์}}{\text{จำนวนคาบที่ควรใช้ห้องได้อย่างเต็มที่ใน 1 สัปดาห์}} \times 100$$

$$\text{อัตราการใช้พื้นที่ห้อง} = \frac{\text{ความจุของห้องจริงใน 1 สัปดาห์}}{\text{ความจุของห้องที่ควรจะเป็นไปได้ได้อย่างเต็มที่ใน 1 สัปดาห์}} \times 100$$

2.3.2 เกณฑ์ในการวิเคราะห์

ลักษณะการใช้ห้อง	เกณฑ์จำนวนชั่วโมงที่ควร ใช้ห้องเรียนได้อย่าง เต็มที่(ชม./สัปดาห์)	เกณฑ์อัตราการใช้ ห้องที่เหมาะสม (%)	เกณฑ์อัตราการใช้ พื้นที่ห้องที่เหมาะสม (%)
ห้องบรรยาย	36	80	80
ห้องปฏิบัติการ	36	50	50

บทที่ 3

ผลการวิเคราะห์ข้อมูล

ผลการศึกษาประสิทธิภาพของการใช้อาคารเรียน มหาวิทยาลัยทักษิณ จังหวัดสงขลา ปีการศึกษา 2548 โดยจำแนกผลการวิเคราะห์เป็น 2 ประเภท ประกอบด้วย ลักษณะโดยทั่วไปของการใช้พื้นที่อาคารเรียน และการใช้ประโยชน์ห้องเรียน รายละเอียดดังต่อไปนี้

3.1 ลักษณะโดยทั่วไปของการใช้พื้นที่อาคารเรียน

3.1.1 สภาพพื้นที่การใช้สอย

ลักษณะโดยทั่วไปของการใช้พื้นที่ในแต่ละอาคาร สามารถแยกประเภทพื้นที่การใช้สอยได้เป็น 3 ประเภท คือ พื้นที่ที่ใช้สอยเพื่อการเรียนการสอน การบริหารและการบริการ ทั้งนี้ไม่รวมพื้นที่ที่เป็นทางสัญจรหรือระเบียบของแต่ละอาคาร รายละเอียดดัง ตารางที่ 1

ตารางที่ 1 การใช้พื้นที่แต่ละอาคาร จำแนกตามประโยชน์การใช้สอยอาคาร ปีการศึกษา 2548

อาคาร วัตถุประสงค์การใช้อาคาร	พื้นที่อาคาร							
	การเรียนการสอน		การบริหาร		การบริการ		รวม	
	ตร.ม.	ร้อยละ	ตร.ม.	ร้อยละ	ตร.ม.	ร้อยละ	ตร.ม.	ร้อยละ
อาคาร 1 (อาคารศิลปกรรมศาสตร์)	832	3.61	448	1.94	192	0.83	1,472	6.38
อาคาร 2 (อาคารเศรษฐศาสตร์)	1,056	4.58	536	2.32	120	0.52	1,712	7.42
อาคาร 3 (อาคารศึกษาศาสตร์)	704	3.05	584	2.53	256	1.11	1,544	6.70
อาคาร 4 (อาคารคณิตศาสตร์)	224	0.97	394	1.71	134	0.58	752	3.26
อาคาร 7 (อาคารเพื่อการบริหาร)	608	2.64	1,736	7.53	608	2.64	2,952	12.80
อาคาร 13 (อาคารเรียนรวมคณะมนุษยศาสตร์)	1,896	8.22	1,812	7.86	1,252	5.43	4,960	21.51
อาคารสำนักคอมพิวเตอร์	493	2.14	397	1.72	509	2.21	1,399	6.07
อาคารเทคโนโลยีและสื่อสารการศึกษา	168	0.73	147	0.64	180	0.78	495	2.15
อาคารอเนกประสงค์ (พลศึกษา)	164	0.71	149	0.65	478	2.07	791	3.43
อาคารดุริยางคศาสตร์	148	0.64	158	0.69	74	0.32	380	1.65
อาคารปฏิบัติการวิทยาศาสตร์	3,608	15.65	1,559	6.76	1,436	6.23	6,603	28.63
รวม	9,901	42.94	7,920	34.35	5,239	22.72	23,060	100.00

จากตารางที่ 1 พิจารณาในรูปร้อยละของพื้นที่ใช้สอยรวมของทุกอาคารทั้งมหาวิทยาลัยพบว่า อาคารที่มีพื้นที่ใช้สอยรวมมากเป็นอันดับ 1 ได้แก่ อาคารปฏิบัติการวิทยาศาสตร์ รองลงมา ได้แก่ อาคาร 13 (อาคารเรียนรวมคณะมนุษยศาสตร์และสังคมศาสตร์) และอาคาร 7 (อาคารเพื่อการบริหารและการเรียนการสอน) คิดเป็นร้อยละ 28.63, 21.51 และ 12.80 ตามลำดับ

ทั้งนี้โดยมีพื้นที่เพื่อการเรียนการสอนรวมทั้งมหาวิทยาลัยมีสัดส่วนร้อยละ 42.94 ของพื้นที่ใช้สอยรวมทั้งหมดและสัดส่วนของพื้นที่เพื่อการเรียนการสอนต่อพื้นที่ใช้สอยรวมสูงสุด ได้แก่ อาคาร 2 (อาคารเศรษฐศาสตร์และบริหารธุรกิจ) รองลงมาได้แก่ อาคาร 1 (อาคารศิลปกรรมศาสตร์) และอาคารปฏิบัติการวิทยาศาสตร์ คิดเป็นร้อยละ 61.68, 56.52 และ 54.64 ตามลำดับ รายละเอียดดังตารางที่ 2

ตารางที่ 2 เปรียบเทียบร้อยละและพื้นที่ใช้สอยรวมของอาคารกับพื้นที่เพื่อการเรียนการสอน
จำแนกตามประเภทอาคาร ปีการศึกษา 2548

อาคาร	พื้นที่ใช้สอยรวม		พื้นที่เพื่อการเรียนการสอน		ร้อยละของพื้นที่เพื่อการเรียนการสอนต่อพื้นที่ใช้สอยรวมของแต่ละอาคาร
	ตร.ม.	ร้อยละ	ตร.ม.	ร้อยละ	
อาคาร 1 (อาคารศิลปกรรมศาสตร์)	1,472	6.38	832	8.40	56.52
อาคาร 2 (อาคารเศรษฐศาสตร์)	1,712	7.42	1,056	10.67	61.68
อาคาร 3 (อาคารศึกษาศาสตร์)	1,544	6.70	704	7.11	45.60
อาคาร 4 (อาคารคณิตศาสตร์)	752	3.26	224	2.26	29.79
อาคาร 7 (อาคารเพื่อการบริหาร)	2,952	12.80	608	6.14	20.60
อาคาร 13 (อาคารเรียนรวมคณะมนุษยฯ)	4,960	21.51	1,896	19.15	38.23
อาคารสำนักคอมพิวเตอร์	1,399	6.07	493	4.98	35.24
อาคารเทคโนโลยีและสื่อสารการศึกษา	495	2.15	168	1.70	33.94
อาคารอเนกประสงค์ (พลศึกษา)	791	3.43	164	1.66	20.73
อาคารดุริยางคศาสตร์	380	1.65	148	1.49	38.95
อาคารปฏิบัติการวิทยาศาสตร์	6,603	28.63	3,608	36.44	54.64
รวม	23,060	100.00	9,901	100.00	42.94

3.1.2 จำนวนห้องที่ใช้เพื่อการเรียนการสอน

ประกอบด้วยห้องบรรยาย และห้องปฏิบัติการ โดยอาคารเรียนที่ทำการศึกษาวิเคราะห์ในมหาวิทยาลัยทักษิณ จังหวัดสงขลา ปีการศึกษา 2548 จำนวน 11 อาคาร พบว่า มีจำนวนห้องเรียนทั้งสิ้น 111 ห้อง จำแนกเป็นห้องบรรยาย 74 ห้อง และห้องปฏิบัติการ 37 ห้อง โดยอาคารที่มีจำนวนห้องเพื่อการเรียนการสอนมากที่สุด ได้แก่ อาคารปฏิบัติการวิทยาศาสตร์ จำนวน 37 ห้อง รองลงมาได้แก่ อาคาร 13 (อาคารเรียนรวมคณะมนุษยศาสตร์และสังคมศาสตร์) จำนวน 26 ห้อง และอาคาร 2 (อาคารเศรษฐศาสตร์และบริหารธุรกิจ) จำนวน 12 ห้อง คิดเป็นร้อยละ 33.33, 23.42 และ 10.81 ตามลำดับ รายละเอียดดังตารางที่ 3

ตารางที่ 3 เปรียบเทียบร้อยละและจำนวนห้องที่ใช้เพื่อการเรียนการสอน จำแนกตาม
ประเภทห้องและอาคาร ปีการศึกษา 2548

อาคาร	ห้องบรรยาย		ห้องปฏิบัติการ		รวมห้องเรียน	
	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ
อาคาร 1 (อาคารศิลปกรรมศาสตร์)	2	1.80	9	8.11	11	9.91
อาคาร 2 (อาคารเศรษฐศาสตร์)	10	9.01	2	1.80	12	10.81
อาคาร 3 (อาคารศึกษาศาสตร์)	9	8.11	-	-	9	8.11
อาคาร 4 (อาคารคณิตศาสตร์)	1	0.90	2	1.80	3	2.70
อาคาร 7 (อาคารเพื่อบริหาร)	5	4.50	-	-	5	4.50
อาคาร 13 (อาคารเรียนรวมคณะมนุษยฯ)	25	22.52	1	0.90	26	23.42
อาคารสำนักคอมพิวเตอร์	1	0.90	1	0.90	2	1.80
อาคารเทคโนโลยีและสื่อสารการศึกษา	2	1.80	-	-	2	1.80
อาคารอเนกประสงค์ (พลศึกษา)	2	1.80	-	-	2	1.80
อาคารดุริยางคศาสตร์	2	1.80	-	-	2	1.80
อาคารปฏิบัติการวิทยาศาสตร์	15	13.51	22	19.82	37	33.33
รวม	74	66.67	37	33.33	111	100.00

เมื่อพิจารณาจากจำนวนพื้นที่ใช้สอยเพื่อการเรียนการสอนจำแนกตามประเภทห้องและอาคาร พบว่า อาคารที่มีพื้นที่ที่ใช้เพื่อการเรียนการสอนมากที่สุด ได้แก่ อาคารปฏิบัติการวิทยาศาสตร์ มีพื้นที่ 3,608 ตร.ม. รองลงมาได้แก่ อาคาร 13 (อาคารเรียนรวมคณะมนุษยศาสตร์และสังคมศาสตร์) มีพื้นที่ 1,896 ตร.ม. และอาคาร 2 (อาคารเศรษฐศาสตร์และบริหารธุรกิจ) มีพื้นที่ 1,056 ตร.ม. คิดเป็นร้อยละ 36.44, 19.15 และ 10.67 ของพื้นที่ที่ใช้เพื่อการเรียนการสอนทั้งหมด ตามลำดับ รายละเอียดดังตารางที่ 4

ตารางที่ 4 เปรียบเทียบร้อยละและจำนวนพื้นที่ที่ใช้เพื่อการเรียนการสอน จำแนกตาม
ประเภทห้องและอาคาร ปีการศึกษา 2548

อาคาร	ห้องบรรยาย		ห้องปฏิบัติการ		รวมพื้นที่ห้อง	
	พื้นที่ (ตร.ม.)	ร้อยละ	พื้นที่ (ตร.ม.)	ร้อยละ	พื้นที่ (ตร.ม.)	ร้อยละ
อาคาร 1 (อาคารศิลปกรรมศาสตร์)	128	1.29	704	7.11	832	8.40
อาคาร 2 (อาคารเศรษฐศาสตร์)	928	9.37	128	1.29	1,056	10.67
อาคาร 3 (อาคารศึกษาศาสตร์)	704	7.11	-	-	704	7.11
อาคาร 4 (อาคารคณิตศาสตร์)	64	0.65	160	1.62	224	2.26
อาคาร 7 (อาคารเพื่อการบริหาร)	608	6.14	-	-	608	6.14
อาคาร 13 (อาคารเรียนรวมคณะมนุษยฯ)	1,800	18.18	96	0.97	1,896	19.15
อาคารสำนักคอมพิวเตอร์	378	3.82	115	1.16	493	4.98
อาคารเทคโนโลยีและสื่อสารการศึกษา	168	1.70	-	-	168	1.70
อาคารอเนกประสงค์ (พลศึกษา)	164	1.66	-	-	164	1.66
อาคารดุริยางคศาสตร์	148	1.49	-	-	148	1.49
อาคารปฏิบัติการวิทยาศาสตร์	1,366	13.80	2,242	22.64	3,608	36.44
รวม	6,456	65.21	3,445	34.79	9,901	100.00

3.2 การใช้ประโยชน์ห้องเรียน

มหาวิทยาลัยทักษิณใช้อาคารเป็นสถานที่บรรยายและปฏิบัติการรายวิชาต่าง ๆ ในภาคเรียนที่ 1 และ 2 ปีการศึกษา 2548 ซึ่งในแต่ละคาบวิชากระจายอยู่ตามอาคารต่าง ๆ 11 อาคาร มีรายละเอียดดังนี้

อาคาร 1 (อาคารศิลปกรรมศาสตร์)

พื้นที่ใช้บรรยาย 128 ตร.ม. จำนวน 2 ห้อง จุณิสิต 116 คน

พื้นที่ใช้ปฏิบัติการ 704 ตร.ม. จำนวน 9 ห้อง จุณิสิต 141 คน

ภาคเรียนที่ 1 ใช้บรรยาย 31 คาบ/สัปดาห์ คิดเป็นอัตราการใช้ห้อง 43.06 % อัตราการใช้พื้นที่ 18.60 % ใช้ปฏิบัติการ 70 คาบ/สัปดาห์ คิดเป็นอัตราการใช้ห้อง 27.78 % อัตราการใช้พื้นที่ 35.04 %

ภาคเรียนที่ 2 ใช้บรรยาย 15 คาบ/สัปดาห์ คิดเป็นอัตราการใช้ห้อง 41.67 % อัตราการใช้พื้นที่ 28.74 % ใช้ปฏิบัติการ 47 คาบ/สัปดาห์ คิดเป็นอัตราการใช้ห้อง 26.11 % อัตราการใช้พื้นที่ 47.64 %

และคิดเฉลี่ยทั้ง 2 ภาคเรียน พบว่า อัตราการใช้ห้องบรรยาย เท่ากับ 31.95 % อัตราการใช้พื้นที่ห้องบรรยาย เท่ากับ 16.49 % และอัตราการใช้ห้องปฏิบัติการ เท่ากับ 18.06 % อัตราการใช้พื้นที่ห้องปฏิบัติการ เท่ากับ 26.86 %

อาคาร 2 (อาคารเศรษฐศาสตร์และบริหารธุรกิจ)

พื้นที่ใช้บรรยาย 928 ตร.ม. จำนวน 10 ห้อง จุณิสิต 900 คน

พื้นที่ใช้ปฏิบัติการ 128 ตร.ม. จำนวน 2 ห้อง จุณิสิต 36 คน

ภาคเรียนที่ 1 ใช้บรรยาย 302 คาบ/สัปดาห์ คิดเป็นอัตราการใช้ห้อง 83.89 %
อัตราการใช้พื้นที่ 54.23 % ใช้ปฏิบัติการ 8 คาบ/สัปดาห์ คิดเป็นอัตราการใช้ห้อง 22.22 %
อัตราการใช้พื้นที่ 34.03 %

ภาคเรียนที่ 2 ใช้บรรยาย 294 คาบ/สัปดาห์ คิดเป็นอัตราการใช้ห้อง 90.74 %
อัตราการใช้พื้นที่ 56.63 % ใช้ปฏิบัติการ 19 คาบ/สัปดาห์ คิดเป็นอัตราการใช้ห้อง 26.39 %
อัตราการใช้พื้นที่ 57.73 %

และคิดเฉลี่ยทั้ง 2 ภาคเรียน พบว่า อัตราการใช้ห้องบรรยาย เท่ากับ 82.78 % อัตราการใช้พื้นที่ห้องบรรยาย เท่ากับ 52.60 % และอัตราการใช้ห้องปฏิบัติการ เท่ากับ 18.75 %
อัตราการใช้พื้นที่ห้องปฏิบัติการ เท่ากับ 37.38 %

อาคาร 3 (อาคารศึกษาศาสตร์)

พื้นที่ใช้บรรยาย 704 ตร.ม. จำนวน 9 ห้อง จุณิสิต 653 คน

ภาคเรียนที่ 1 ใช้บรรยาย 271 คาบ/สัปดาห์ คิดเป็นอัตราการใช้ห้อง 83.64 %
อัตราการใช้พื้นที่ 38.21 %

ภาคเรียนที่ 2 ใช้บรรยาย 275 คาบ/สัปดาห์ คิดเป็นอัตราการใช้ห้อง 84.88 %
อัตราการใช้พื้นที่ 36.28 %

และคิดเฉลี่ยทั้ง 2 ภาคเรียน พบว่า อัตราการใช้ห้องบรรยาย เท่ากับ 84.26 % อัตราการใช้พื้นที่ห้องบรรยาย เท่ากับ 37.25 %

อาคาร 4 (อาคารคณิตศาสตร์)

พื้นที่ใช้บรรยาย 64 ตร.ม. จำนวน 1 ห้อง จุณิสิต 58 คน

พื้นที่ใช้ปฏิบัติการ 160 ตร.ม. จำนวน 2 ห้อง จุณิสิต 53 คน

ภาคเรียนที่ 1 ใช้บรรยาย 25 คาบ/สัปดาห์ คิดเป็นอัตราการใช้ห้อง 69.44% อัตราการใช้พื้นที่ 22.34 % ใช้ปฏิบัติการ 31 คาบ/สัปดาห์ คิดเป็นอัตราการใช้ห้อง 43.06 % อัตราการใช้พื้นที่ 64.89 %

ภาคเรียนที่ 2 ใช้บรรยาย 29 คาบ/สัปดาห์ คิดเป็นอัตราการใช้ห้อง 80.56% อัตราการใช้พื้นที่ 27.02 % ใช้ปฏิบัติการ 18 คาบ/สัปดาห์ คิดเป็นอัตราการใช้ห้อง 25.00 % อัตราการใช้พื้นที่ 36.33 %

และคิดเฉลี่ยทั้ง 2 ภาคเรียน พบว่า อัตราการใช้ห้องบรรยาย เท่ากับ 75.00 % อัตราการใช้พื้นที่ห้องบรรยาย เท่ากับ 24.68 % และอัตราการใช้ห้องปฏิบัติการ เท่ากับ 34.03 % อัตราการใช้พื้นที่ห้องปฏิบัติการ เท่ากับ 50.61 %

อาคาร 7 (อาคารเพื่อการบริหารและการเรียนการสอน)

พื้นที่ใช้บรรยาย 608 ตร.ม. จำนวน 5 ห้อง จุณิสิต 611 คน

ภาคเรียนที่ 1 ใช้บรรยาย 129 คาบ/สัปดาห์ คิดเป็นอัตราการใช้ห้อง 71.67 % อัตราการใช้พื้นที่ 38.93 %

ภาคเรียนที่ 2 ใช้บรรยาย 129 คาบ/สัปดาห์ คิดเป็นอัตราการใช้ห้อง 71.67 % อัตราการใช้พื้นที่ 43.00 %

และคิดเฉลี่ยทั้ง 2 ภาคเรียน พบว่า อัตราการใช้ห้องบรรยาย เท่ากับ 71.67 % อัตราการใช้พื้นที่ห้องบรรยาย เท่ากับ 40.97 %

อาคาร 13 (อาคารเรียนรวมคณะมนุษยศาสตร์และสังคมศาสตร์)

พื้นที่ใช้บรรยาย 1,800 ตร.ม. จำนวน 25 ห้อง จุณิสิต 1,622 คน

พื้นที่ใช้ปฏิบัติการ 96 ตร.ม. จำนวน 1 ห้อง จุณิสิต 27 คน

ภาคเรียนที่ 1 ใช้บรรยาย 675 คาบ/สัปดาห์ คิดเป็นอัตราการใช้ห้อง 78.13 % อัตราการใช้พื้นที่ 39.18 % ใช้ปฏิบัติการ 9 คาบ/สัปดาห์ คิดเป็นอัตราการใช้ห้อง 25.00 % อัตราการใช้พื้นที่ 26.63 %

ภาคเรียนที่ 2 ใช้บรรยาย 697 คาบ/สัปดาห์ คิดเป็นอัตราการใช้ห้อง 77.44 % อัตราการใช้พื้นที่ 38.33 % ใช้ปฏิบัติการ 10 คาบ/สัปดาห์ คิดเป็นอัตราการใช้ห้อง 27.78 % อัตราการใช้พื้นที่ 33.42 %

และคิดเฉลี่ยทั้ง 2 ภาคเรียน พบว่า อัตราการใช้ห้องบรรยาย เท่ากับ 76.22 % อัตราการใช้พื้นที่ห้องบรรยาย เท่ากับ 37.97 % และอัตราการใช้ห้องปฏิบัติการ เท่ากับ 26.39 % อัตราการใช้พื้นที่ห้องปฏิบัติการ เท่ากับ 30.03 %

อาคารสำนักคอมพิวเตอร์

พื้นที่ใช้บรรยาย 378 ตร.ม. จำนวน 1 ห้อง จุณิสิต 420 คน

พื้นที่ใช้ปฏิบัติการ 115 ตร.ม. จำนวน 1 ห้อง จุณิสิต 38 คน

ภาคเรียนที่ 1 ใช้บรรยาย 16 คาบ/สัปดาห์ คิดเป็นอัตราการใช้ห้อง 44.44 % อัตราการใช้พื้นที่ 15.79 % ใช้ปฏิบัติการ 30 คาบ/สัปดาห์ คิดเป็นอัตราการใช้ห้อง 83.33 % อัตราการใช้พื้นที่ 78.84 %

ภาคเรียนที่ 2 ใช้บรรยาย 23 คาบ/สัปดาห์ คิดเป็นอัตราการใช้ห้อง 63.89 % อัตราการใช้พื้นที่ 23.18 % ใช้ปฏิบัติการ 32 คาบ/สัปดาห์ คิดเป็นอัตราการใช้ห้อง 88.89 % อัตราการใช้พื้นที่ 146.26 %

และคิดเฉลี่ยทั้ง 2 ภาคเรียน พบว่า อัตราการใช้ห้องบรรยาย เท่ากับ 54.17 % อัตราการใช้พื้นที่ห้องบรรยาย เท่ากับ 19.49 % และอัตราการใช้ห้องปฏิบัติการ เท่ากับ 86.11 % อัตราการใช้พื้นที่ห้องปฏิบัติการ เท่ากับ 112.55 %

อาคารเทคโนโลยีและสื่อสารการศึกษา

พื้นที่ใช้บรรยาย 168 ตร.ม. จำนวน 2 ห้อง จุณิสิต 152 คน

ภาคเรียนที่ 1 ใช้บรรยาย 61 คาบ/สัปดาห์ คิดเป็นอัตราการใช้ห้อง 84.72 % อัตราการใช้พื้นที่ 35.36 %

ภาคเรียนที่ 2 ใช้บรรยาย 68 คาบ/สัปดาห์ คิดเป็นอัตราการใช้ห้อง 94.45 % อัตราการใช้พื้นที่ 40.40 %

และคิดเฉลี่ยทั้ง 2 ภาคเรียน พบว่า อัตราการใช้ห้องบรรยาย เท่ากับ 89.59 % อัตราการใช้พื้นที่ห้องบรรยาย เท่ากับ 37.88 %

อาคารอเนกประสงค์ (พลศึกษา)

พื้นที่ใช้บรรยาย 164 ตร.ม. จำนวน 2 ห้อง จุณิสิต 150 คน

ภาคเรียนที่ 1 ใช้บรรยาย 17 คาบ/สัปดาห์ คิดเป็นอัตราการใช้ห้อง 47.22 % อัตราการใช้พื้นที่ 7.04 %

ภาคเรียนที่ 2 ใช้บรรยาย 34 คาบ/สัปดาห์ คิดเป็นอัตราการใช้ห้อง 47.23 % อัตราการใช้พื้นที่ 11.38 %

และคิดเฉลี่ยทั้ง 2 ภาคเรียน พบว่า อัตราการใช้ห้องบรรยาย เท่ากับ 35.42 % อัตราการใช้พื้นที่ห้องบรรยาย เท่ากับ 7.45 %

อาคารดุริยางคศาสตร์

พื้นที่ใช้บรรยาย 148 ตร.ม. จำนวน 2 ห้อง จุณิสิต 134 คน

ภาคเรียนที่ 1 ใช้บรรยาย 41 คาบ/สัปดาห์ คิดเป็นอัตราการใช้ห้อง 56.94 % อัตราการใช้พื้นที่ 23.17 %

ภาคเรียนที่ 2 ใช้บรรยาย 47 คาบ/สัปดาห์ คิดเป็นอัตราการใช้ห้อง 65.28 % อัตราการใช้พื้นที่ 23.64 %

และคิดเฉลี่ยทั้ง 2 ภาคเรียน พบว่า อัตราการใช้ห้องบรรยาย เท่ากับ 61.12 % อัตราการใช้พื้นที่ห้องบรรยาย เท่ากับ 23.41%

อาคารปฏิบัติการวิทยาศาสตร์

พื้นที่ใช้บรรยาย 1,366 ตร.ม. จำนวน 15 ห้อง จุณิสิต 1,289 คน

พื้นที่ใช้ปฏิบัติการ 2,242 ตร.ม. จำนวน 22 ห้อง จุณิสิต 637 คน

ภาคเรียนที่ 1 ใช้บรรยาย 254 คาบ/สัปดาห์ คิดเป็นอัตราการใช้ห้อง 58.80 % อัตราการใช้พื้นที่ 19.79 % ใช้ปฏิบัติการ 250 คาบ/สัปดาห์ คิดเป็นอัตราการใช้ห้อง 34.72 % อัตราการใช้พื้นที่ 25.77 %

ภาคเรียนที่ 2 ใช้บรรยาย 282 คาบ/สัปดาห์ คิดเป็นอัตราการใช้ห้อง 71.21 % อัตราการใช้พื้นที่ 26.68 % ใช้ปฏิบัติการ 158 คาบ/สัปดาห์ คิดเป็นอัตราการใช้ห้อง 29.26 % อัตราการใช้พื้นที่ 26.24 %

และคิดเฉลี่ยทั้ง 2 ภาคเรียน พบว่า อัตราการใช้ห้องบรรยาย เท่ากับ 49.63 % อัตราการใช้พื้นที่ห้องบรรยาย เท่ากับ 17.70 % และอัตราการใช้ห้องปฏิบัติการ เท่ากับ 25.76 % อัตราการใช้พื้นที่ห้องปฏิบัติการ เท่ากับ 20.66 %

บทที่ 4

สรุปผลการศึกษาและข้อเสนอแนะ

4.1 สรุปผลการศึกษา

จากการศึกษาวิเคราะห์ประสิทธิภาพของการใช้อาคารเรียน มหาวิทยาลัยทักษิณ จังหวัดสงขลา ประจำปีการศึกษา 2548 โดยศึกษาลักษณะการใช้อาคารเรียน อัตราการใช้ห้อง และอัตราการใช้พื้นที่ห้อง ทั้งห้องบรรยายและห้องปฏิบัติการ เพื่อประโยชน์ในการนำข้อมูลไปใช้ในการวางแผนบริหารมหาวิทยาลัย ด้านการจัดสรรพื้นที่และการจัดตารางเรียนของมหาวิทยาลัยต่อไป ผลจากการศึกษาสามารถสรุปสาระสำคัญได้ดังนี้

1. จำนวนห้องที่ใช้เพื่อการเรียนการสอนของ มหาวิทยาลัยทักษิณ จังหวัดสงขลา ประจำปีการศึกษา 2548 มีจำนวนห้องเรียนทั้งสิ้น 111 ห้อง จำแนกเป็นห้องบรรยาย 74 ห้อง คิดเป็นร้อยละ 66.67 และห้องปฏิบัติการ 37 ห้อง คิดเป็นร้อยละ 33.33 โดยอาคารที่มีจำนวนห้องเพื่อการเรียนการสอนมากที่สุด ได้แก่ อาคารปฏิบัติการวิทยาศาสตร์ จำนวน 37 ห้อง รองลงมาได้แก่ อาคาร 13 (อาคารเรียนรวมคณะมนุษยศาสตร์และสังคมศาสตร์) จำนวน 26 ห้อง และอาคาร 2 (อาคารเศรษฐศาสตร์และบริหารธุรกิจ) จำนวน 12 ห้อง คิดเป็นร้อยละ 33.33, 23.42 และ 10.81 ตามลำดับ

2. อัตราการใช้ห้องบรรยาย ของอาคารต่าง ๆ ที่ได้ทำการศึกษาวิเคราะห์ พบว่า โดยเฉลี่ยรวมทั้งภาคเรียนที่ 1 และภาคเรียนที่ 2 ปีการศึกษา 2548 มีจำนวน 3 อาคาร ที่มีอัตราการใช้ห้องบรรยายสูงกว่าเกณฑ์มาตรฐานของกระทรวงศึกษาธิการ (ร้อยละ 80) ได้แก่ อาคารเทคโนโลยีและสื่อสารการศึกษา ร้อยละ 89.59 อาคาร 3 (อาคารศึกษาศาสตร์) ร้อยละ 84.26 และ อาคาร 2 (อาคารเศรษฐศาสตร์และบริหารธุรกิจ) ร้อยละ 82.78 เมื่อพิจารณารายภาคเรียนพบว่า

2.1 ภาคเรียนที่ 1 อาคารที่มีอัตราการใช้ห้องบรรยายสูงสุด 3 อันดับแรก คือ อาคารเทคโนโลยีและสื่อสารการศึกษา รองลงมาคือ อาคาร 2 (อาคารเศรษฐศาสตร์และบริหารธุรกิจ) และ อาคาร 3 (อาคารศึกษาศาสตร์) คิดเป็นร้อยละ 84.72 ,83.89 และ 83.64 ตามลำดับ ส่วนอาคารที่มีอัตราการใช้ห้องบรรยายน้อยที่สุด คือ อาคาร 1 (อาคารศิลปกรรมศาสตร์) คิดเป็นร้อยละ 43.06

2.2 ภาคเรียนที่ 2 อาคารเรียนที่มีอัตราการใช้ห้องบรรยายสูงสุด 3 อันดับแรก คือ อาคารเทคโนโลยีและสื่อสารการศึกษา รองลงมา คือ อาคาร 2 (อาคารเศรษฐศาสตร์และบริหารธุรกิจ) และ อาคาร 3 (อาคารศึกษาศาสตร์) คิดเป็นร้อยละ 94.45 ,90.74 และ 84.88 ตามลำดับ ส่วนอาคารที่มีอัตราการใช้ห้องบรรยายน้อยที่สุด คือ อาคาร 1 (อาคารศิลปกรรมศาสตร์) คิดเป็นร้อยละ 41.67

3. อัตราการใช้ห้องปฏิบัติการของอาคารต่าง ๆ ที่ได้ทำการศึกษาวิเคราะห์ พบว่า โดยเฉลี่ยรวมทั้งภาคเรียนที่ 1 และภาคเรียนที่ 2 ปีการศึกษา 2548 มีจำนวน 1 อาคาร ที่มีอัตรา

การใช้ห้องปฏิบัติการสูงกว่าเกณฑ์มาตรฐานของกระทรวงศึกษาธิการ (ร้อยละ 50) จำนวน 1 อาคาร ได้แก่ อาคารสำนักคอมพิวเตอร์ ร้อยละ 86.11 เมื่อพิจารณารายภาคเรียน พบว่า

3.1 ภาคเรียนที่ 1 อาคารที่มีอัตราการใช้ห้องปฏิบัติการสูงสุด 3 อันดับแรก คือ อาคารสำนักคอมพิวเตอร์ รองลงมาคือ อาคาร 4 (อาคารคณิตศาสตร์) และ อาคารปฏิบัติการวิทยาศาสตร์ คิดเป็นร้อยละ 83.33 , 43.06 และ 34.72 ตามลำดับ ส่วนอาคารที่มีอัตราการใช้ห้องปฏิบัติการน้อยที่สุด คือ อาคาร 2 (อาคารเศรษฐศาสตร์และบริหารธุรกิจ) คิดเป็นร้อยละ 22.22

3.2 ภาคเรียนที่ 2 อาคารที่มีอัตราการใช้ห้องปฏิบัติการสูงสุด 3 อันดับแรก คือ อาคารสำนักคอมพิวเตอร์ รองลงมาคือ อาคารปฏิบัติการวิทยาศาสตร์ และ อาคาร 13 (อาคารเรียนรวมคณะมนุษยศาสตร์และสังคมศาสตร์) คิดเป็นร้อยละ 88.89 , 29.26 และ 27.78 ตามลำดับ ส่วนอาคารที่มีอัตราการใช้ห้องปฏิบัติการน้อยที่สุด คือ อาคาร 4 (อาคารคณิตศาสตร์) คิดเป็นร้อยละ 25.00

4. อัตราการใช้พื้นที่ห้องบรรยาย เมื่อเทียบกับเกณฑ์มาตรฐานของกระทรวงศึกษาธิการ (ร้อยละ 80) พบว่า โดยเฉลี่ยรวมทั้งภาคเรียนที่ 1 และภาคเรียนที่ 2 ปีการศึกษา 2548 อาคารทั้ง 11 อาคาร มีอัตราการใช้พื้นที่ห้องบรรยายเฉลี่ยต่ำกว่าเกณฑ์มาตรฐานทุกอาคาร เมื่อพิจารณารายภาคเรียนพบว่า

4.1 ภาคเรียนที่ 1 อาคารที่มีอัตราการใช้พื้นที่ห้องบรรยายสูงสุด 3 อันดับแรก คือ อาคาร 2 (อาคารเศรษฐศาสตร์และบริหารธุรกิจ) รองลงมาคือ อาคาร 13 (อาคารเรียนรวมคณะมนุษยศาสตร์และสังคมศาสตร์) และ อาคาร 7 (อาคารเพื่อการบริหารและการเรียนการสอน) คิดเป็นร้อยละ 54.23 , 39.18 และ 38.93 ตามลำดับ ส่วนอาคารที่มีอัตราการใช้พื้นที่ห้องบรรยายน้อยที่สุด คือ อาคารอเนกประสงค์ (พลศึกษา) คิดเป็นร้อยละ 7.04

4.2 ภาคเรียนที่ 2 อาคารที่มีอัตราการใช้พื้นที่ห้องบรรยายสูงสุด 3 อันดับแรก คือ อาคาร 2 (อาคารเศรษฐศาสตร์และบริหารธุรกิจ) รองลงมาคือ อาคาร 7 (อาคารเพื่อการบริหารและการเรียนการสอน) และ อาคารเทคโนโลยีและสื่อสารการศึกษา คิดเป็นร้อยละ 56.63 , 43.00 และ 40.40 ตามลำดับ ส่วนอาคารที่มีอัตราการใช้พื้นที่ห้องบรรยายน้อยที่สุด คือ อาคารอเนกประสงค์ (พลศึกษา) คิดเป็นร้อยละ 11.38

5. อัตราการใช้พื้นที่ห้องปฏิบัติการ เมื่อเทียบกับเกณฑ์มาตรฐานของกระทรวงศึกษาธิการ (ร้อยละ 50) พบว่า โดยเฉลี่ยรวมทั้งภาคเรียนที่ 1 และภาคเรียนที่ 2 ปีการศึกษา 2548 มีจำนวน 2 อาคาร ที่มีอัตราการใช้พื้นที่ห้องปฏิบัติการเฉลี่ยสูงกว่าเกณฑ์มาตรฐานของกระทรวงศึกษาธิการ ได้แก่ อาคารสำนักคอมพิวเตอร์ ร้อยละ 112.55 และ อาคาร 4 (อาคารคณิตศาสตร์) ร้อยละ 50.61 เมื่อพิจารณารายภาคเรียนพบว่า

5.1 ภาคเรียนที่ 1 อาคารที่มีอัตราการใช้พื้นที่ห้องปฏิบัติการสูงสุด 3 อันดับแรก คือ อาคารสำนักคอมพิวเตอร์ รองลงมาคือ อาคาร 4 (อาคารคณิตศาสตร์) และ อาคาร 1 (อาคารศิลปกรรมศาสตร์) คิดเป็นร้อยละ 78.84 , 64.89 และ 35.04 ตามลำดับ

ส่วนอาคารที่มีอัตราการใช้พื้นที่ห้องปฏิบัติการน้อยที่สุด คือ อาคารปฏิบัติการวิทยาศาสตร์ คิดเป็นร้อยละ 25.77

5.2 ภาคเรียนที่ 2 อาคารที่มีอัตราการใช้พื้นที่ห้องปฏิบัติการสูงสุด 3 อันดับแรก คือ อาคารสำนักคอมพิวเตอร์ รองลงมาคือ อาคาร 2 (อาคารเศรษฐศาสตร์และบริหารธุรกิจ) และ อาคาร 1 (อาคารศิลปกรรมศาสตร์) คิดเป็นร้อยละ 146.26, 57.73 และ 47.64 ตามลำดับ ส่วนอาคารที่มีอัตราการใช้พื้นที่ห้องปฏิบัติการน้อยที่สุด คือ อาคารปฏิบัติการวิทยาศาสตร์ คิดเป็นร้อยละ 26.24

จากการศึกษาประสิทธิภาพการใช้อาคารเรียน มหาวิทยาลัยทักษิณ จังหวัดสงขลา ประจำปีการศึกษา 2548 พบว่า จำนวนห้องเรียนทั้งในส่วนของห้องบรรยายและห้องปฏิบัติการ ส่วนใหญ่มีจำนวนเพียงพอที่ใช้ในการเรียนการสอน แต่ยังไม่สามารถใช้ประโยชน์ได้อย่างเต็มที่ในทุกๆ ห้องเรียนของแต่ละอาคาร

4.2 ข้อเสนอแนะ

จากการศึกษาประสิทธิภาพของการใช้อาคารเรียน ปีการศึกษา 2548 มหาวิทยาลัยทักษิณ จังหวัดสงขลา พบข้อเสนอแนะ ดังรายละเอียดต่อไปนี้

1. ห้องเรียนบรรยายมีเพียงพอที่จะใช้เพื่อจัดการเรียนการสอน พบว่าปีการศึกษา 2548 อาคารเรียน จำนวน 3 อาคาร มีการใช้ประโยชน์เกินเกณฑ์มาตรฐานของกระทรวงศึกษาธิการ (ร้อยละ 80) เช่น อาคารเทคโนโลยีและสื่อสารการศึกษา อาคาร 3 (อาคารศึกษาศาสตร์) และ อาคาร 2 (อาคารเศรษฐศาสตร์และบริหารธุรกิจ) ห้องปฏิบัติการ ในส่วนของอาคารสำนักคอมพิวเตอร์ มีแนวโน้มอัตราการใช้ห้องเพิ่มสูงมากขึ้นเกินกว่าเกณฑ์มาตรฐานของกระทรวงศึกษาธิการ (ร้อยละ 50) ดังนั้นมหาวิทยาลัยฯ ควรจะหามาตรการและวิธีการที่จะสนับสนุนให้สามารถใช้ห้องเรียนที่กระจายอยู่ตามอาคารต่าง ๆ ให้เกิดประโยชน์สูงสุด

2. กรณีที่มีการปรับปรุงห้องบรรยาย ควรปรับปรุงให้เป็นห้องบรรยายแบบอเนกประสงค์ที่สามารถปรับเป็นห้องเล็กหรือห้องใหญ่ได้ตามจำนวนนิสิตที่ลงทะเบียนเรียน และควรแจ้งให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง รับทราบทุกครั้งที่มีการปรับปรุงเปลี่ยนแปลงเป็นที่เรียบร้อยแล้ว

3. เห็นควรให้มีการประสานงานระหว่างคณะและภาควิชากับงานทะเบียนนิสิตและบริการการศึกษาในเรื่องรายวิชาที่เปิดสอนและการใช้ห้องเรียนตลอดจนเวลาเรียนที่ไม่ได้ระบุนมา เพื่อแก้ไขปัญหา ARR ที่ปรากฏในตารางเรียน ก่อให้เกิดผลกระทบด้านการประมวลผลสารสนเทศในการวิเคราะห์การใช้พื้นที่ห้องเรียนเพื่อนำข้อมูลดังกล่าวเสนอต่อผู้บริหารประกอบการตัดสินใจต่อไป

4. ผลการศึกษาประสิทธิภาพการใช้อาคารเรียน ปีการศึกษา 2548 พบว่า ห้องเรียนบางส่วนถูกนำมาใช้งานสูงกว่าเกณฑ์มาตรฐานของกระทรวงศึกษาธิการ ซึ่งอาจทำให้สภาพห้องเสื่อมโทรมเร็วขึ้นเนื่องจากไม่มีโอกาสได้ทำความสะอาดห้อง และอุปกรณ์การเรียนการสอนถูกใช้งานตลอดเวลา ไม่มีโอกาสพักเครื่องอุปกรณ์การสอน อาจทำให้เกิดชำรุดเสียหายเร็วขึ้น เห็นควรหามาตรการและวิธีการบริหารจัดการที่จะแก้ไขการใช้ห้อง โดยใช้ส่วนของห้องที่ยังว่างอยู่และทุกคณะควรเอื้อเฟื้อและใช้ทรัพยากรร่วมกันให้เกิดประโยชน์สูงสุด

ตารางผนวกที่ 1 ข้อมูลห้องรวมห้องอัตราการใช้ห้องและอัตราการใช้พื้นที่ห้องบรรยายเฉลี่ย ภาคเรียนที่ 1-2 ปีการศึกษา 2548 มหาวิทยาลัยทักษิณ จังหวัดสงขลา

อาคาร	หมายเลขห้อง	พื้นที่ (ตร.ม.)	ความจุของห้อง ตามมาตรฐาน(คน)	อัตราการใช้ห้อง (%)			อัตราการใช้พื้นที่ (%)		
				ภาคที่ 1	ภาคที่ 2	เฉลี่ย	ภาคที่ 1	ภาคที่ 2	เฉลี่ย
อาคาร 1(อาคารศิลปกรรมศาสตร์)	1302	64	58	52.78	41.67	47.23	27.55	28.74	28.15
	1406	64	58	33.33		16.67	9.64		4.82
รวม	2	128	116	43.06	41.67	31.95	18.60	28.74	16.49
อาคาร 2 (อาคารเศรษฐศาสตร์ และบริหารธุรกิจ)	205	96	87	94.44	88.89	91.67	67.19	49.94	58.57
	215	64	58	72.22	97.22	84.72	64.21	67.84	66.03
	216	64	58	66.67	94.44	80.56	47.31	65.93	56.62
	222- 225	288	320	100.00	94.44	97.22	48.45	27.70	38.08
	226	64	58	97.22	97.22	97.22	67.32	73.00	70.16
	232	96	87	94.44		47.22	60.06		30.03
	233	64	58	80.56	75.00	77.78	50.42	56.29	53.36
	234	64	58	80.56	80.56	80.56	46.22	43.88	45.05
	235	64	58	72.22	91.67	81.95	43.26	41.58	42.42
	236	64	58	80.56	97.22	88.89	47.84	83.55	65.70
รวม	10	928	900	83.89	90.74	82.78	54.23	56.63	52.60
อาคาร 3(อาคารศึกษาศาสตร์)	322-323	160	160	86.11	108.33	97.22	33.21	51.55	42.38
	324	64	58	77.78	94.44	86.11	48.94	66.46	57.70
	325	64	58	86.11	91.67	88.89	60.97	58.39	59.68
	326	64	58	94.44	86.11	90.28	53.85	54.47	54.16

ตารางผนวกที่ 1 (ต่อ)

อาคาร	หมายเลขห้อง	พื้นที่ (ตร.ม.)	ความจุของห้อง ตามมาตรฐาน(คน)	อัตราการใช้ห้อง (%)			อัตราการใช้พื้นที่ (%)		
				ภาคที่ 1	ภาคที่ 2	เฉลี่ย	ภาคที่ 1	ภาคที่ 2	เฉลี่ย
อาคาร 3(อาคารศึกษาศาสตร์) (ต่อ)	332	96	87	91.67	88.89	90.28	38.29	25.59	31.94
	333	64	58	88.89	72.22	80.56	45.16	35.71	40.44
	334	64	58	58.33	66.67	62.50	10.36	8.88	9.62
	335	64	58	77.78	75.00	76.39	22.06	6.73	14.40
	336	64	58	91.67	80.56	86.12	31.08	18.72	24.90
รวม	9	704	653	83.64	84.88	84.26	38.21	36.28	37.25
อาคาร 4 (อาคารคณิตศาสตร์)	432	64	58	69.44	80.56	75.00	22.34	27.02	24.68
รวม	1	64	58	69.44	80.56	75.00	22.34	27.02	24.68
อาคาร 7 (อาคารเพื่อการบริหารและ การเรียนการสอน)	736	64	58	5.56	5.56	5.56	2.96	6.59	4.78
	736-738	224	224	88.89	91.67	90.28	42.89	36.33	39.61
	741	64	58	80.56	88.89	84.73	39.96	45.69	42.83
	742	64	58	86.11	72.22	79.17	42.20	49.37	45.79
	744	192	213	97.22	100.00	98.61	66.65	77.03	71.84
รวม	5	608	611	71.67	71.67	71.67	38.93	43.00	40.97
อาคาร 13 (อาคารเรียนรวมคณะมนุษยฯ)	13210	64	58	97.22	105.56	101.39	69.99	64.93	67.46
	13211	64	58	86.11	100.00	93.06	71.71	59.30	65.51
	13212	64	58	88.89	72.22	80.56	21.20	27.64	24.42
	13213	80	73	80.56	61.11	70.84	9.01	9.47	9.24

ตารางผนวกที่ 1 (ต่อ)

อาคาร	หมายเลขห้อง	พื้นที่ (ตร.ม.)	ความจุของห้อง ตามมาตรฐาน(คน)	อัตราการใช้ห้อง (%)			อัตราการใช้พื้นที่ (%)		
				ภาคที่ 1	ภาคที่ 2	เฉลี่ย	ภาคที่ 1	ภาคที่ 2	เฉลี่ย
อาคาร 13 (อาคารเรียนรวมคณะมนุษยฯ)	13235	64	58	86.11	94.44	90.28	39.05	40.82	39.94
(ต่อ)	13307	64	58	88.89	91.67	90.28	36.57	29.22	32.90
	13316	184	184	55.56	27.78	41.67	5.18	2.94	4.06
	13317	64	58	69.44	47.22	58.33	32.85	24.16	28.51
	13318	64	58	61.11	61.11	61.11	25.35	24.21	24.78
	13337	64	58	100.00	100.00	100.00	58.29	59.15	58.72
	13404	32	21	30.56	5.56	18.06	32.03	2.34	17.19
	13418	32	21	16.67	75.00	45.84	3.78	22.52	13.15
	13419	96	87	91.67	91.67	91.67	45.93	62.96	54.45
	13420	64	58	86.11	102.78	94.45	48.27	57.29	52.78
	13421	64	58		8.33	4.17		4.15	2.08
	13423	48	32	36.11	52.78	44.45	25.35	51.74	38.55
	13505	64	58	86.11	86.11	86.11	44.69	42.83	43.76
	13507	96	87	88.89	97.22	93.06	39.69	56.34	48.02
	13509	64	58	94.44	88.89	91.67	55.91	48.51	52.21
	13510	80	73	97.22	86.11	91.67	48.81	38.04	43.43
	13513	64	58	86.11	100.00	93.06	60.73	59.25	59.99
	13514	64	58	86.11	91.67	88.89	46.69	47.50	47.10

ตารางผนวกที่ 1 (ต่อ)

อาคาร	หมายเลขห้อง	พื้นที่ (ตร.ม.)	ความจุของห้อง ตามมาตรฐาน(คน)	อัตราการใช้ห้อง (%)			อัตราการใช้พื้นที่ (%)		
				ภาคที่ 1	ภาคที่ 2	เฉลี่ย	ภาคที่ 1	ภาคที่ 2	เฉลี่ย
อาคาร 13 (อาคารเรียนรวมคณะมนุษยฯ)	13515	64	58	91.67	97.22	94.45	51.47	58.15	54.81
(ต่อ)	13531	96	87	83.33	97.22	90.28	31.57	32.66	32.12
	13532	96	87	86.11	94.44	90.28	36.16	32.18	34.17
รวม	25	1,800	1,622	78.13	77.44	76.22	39.18	38.33	37.97
อาคารสำนักคอมพิวเตอร์	IT	378	420	44.44	63.89	54.17	15.79	23.18	19.49
รวม	1	378	420	44.44	63.89	54.17	15.79	23.18	19.49
อาคารเทคโนโลยีและสื่อสารการศึกษา	ราชวดี	96	87	86.11	100.00	93.06	35.62	50.29	42.96
	ป่าหนั่น	72	65	83.33	88.89	86.11	35.10	30.51	32.81
รวม	2	168	152	84.72	94.45	89.59	35.36	40.40	37.88
อาคารอนุบาลประสพศิลปศึกษา	พล1	82	75	47.22	63.89	55.56	7.04	15.72	11.38
	พล2	82	75		30.56	15.28		7.04	3.52
รวม	2	164	150	47.22	47.23	35.42	7.04	11.38	7.45
อาคารดุริยางคศาสตร์	ดนตรี 1	74	67	55.56	63.89	59.73	23.99	17.42	20.71
	ดนตรี 2	74	67	58.33	66.67	62.50	22.34	29.85	26.10
รวม	2	148	134	56.95	65.28	61.12	23.17	23.64	23.41
อาคารปฏิบัติการวิทยาศาสตร์	SC218	96	87	13.89		6.95	1.27		0.64
	SC312	96	87		72.22	36.11		32.88	16.44
	SC313	96	87		11.11	5.56		2.80	1.40

ตารางผนวกที่ 1 (ต่อ)

อาคาร	หมายเลขห้อง	พื้นที่ (ตร.ม.)	ความจุของห้อง ตามมาตรฐาน(คน)	อัตราการใช้ห้อง (%)			อัตราการใช้พื้นที่ (%)		
				ภาคที่ 1	ภาคที่ 2	เฉลี่ย	ภาคที่ 1	ภาคที่ 2	เฉลี่ย
อาคารปฏิบัติการวิทยาศาสตร์ (ต่อ)	SC315	64	58		36.11	18.06		3.34	1.67
	SC422	64	58	30.56		15.28	2.96		1.48
	SC435	64	58	22.22		11.11	2.20		1.10
	SC501-502	192	213	72.22	91.67	81.95	26.15	23.88	25.02
	SC503	64	58	80.56	94.44	87.50	30.27	38.10	34.19
	SC615	64	58	55.56	83.33	69.45	21.82	42.68	32.25
	SC619	96	87	2.78		1.39	0.03		0.02
	SC627	128	128	69.44	80.56	75.00	20.12	20.01	20.07
	SC629	96	87	88.89	91.67	90.28	27.02	41.79	34.41
	SC631	86	78	88.89	66.67	77.78	28.39	23.59	25.99
	SC632	96	87	91.67	69.44	80.56	38.61	24.76	31.69
	SC633	64	58	88.89	86.11	87.50	38.67	39.67	39.17
รวม	15	1,366	1,289	58.80	71.21	49.63	19.79	26.68	17.70

ตารางผนวกที่ 2 ข้อมูลห้องรวมห้องอาหารใช้ห้องและอัตราการใช้พื้นที่ห้องบรรยาย ภาคเรียนที่ 1 ปีการศึกษา 2548 มหาวิทยาลัยทักษิณ จังหวัดสงขลา

อาคาร	หมายเลขห้อง	จำนวนการใช้ห้อง		จำนวนนิสิต ที่ใช้ห้องต่อ สัปดาห์	จำนวนเฉลี่ย จุนิสิต	พื้นที่ห้อง (ตร.ม.)	เกณฑ์ มาตรฐาน ต่อสัปดาห์	ความจุของห้อง ตามเกณฑ์ (คน)	อัตรา การใช้ห้อง (%)	อัตรา การใช้พื้นที่ (%)
		คาบ/สัปดาห์								
อาคาร1 (อาคารศิลปกรรมศาสตร์)	1302	19	577	30	64	36	58	52.78	27.55	
	1406	12	202	17	64	36	58	33.33	9.64	
รวม	2	31	779	47	128		116	43.06	18.60	
อาคาร2 (อาคารเศรษฐศาสตร์	205	34	2,111	62	96	36	87	94.44	67.19	
และบริหารธุรกิจ)	215	26	1,345	52	64	36	58	72.22	64.21	
	216	24	991	41	64	36	58	66.67	47.31	
	222-225	36	5,582	155	288	36	320	100.00	48.45	
	226	35	1,410	40	64	36	58	97.22	67.32	
	232	34	1,887	56	96	36	87	94.44	60.06	
	233	29	1,056	36	64	36	58	80.56	50.42	
	234	29	968	33	64	36	58	80.56	46.22	
	235	26	906	35	64	36	58	72.22	43.26	
	236	29	1,002	35	64	36	58	80.56	47.84	
รวม	10	302	17,258	545	928		900	83.89	54.23	

** เกณฑ์มาตรฐานต่อสัปดาห์ ใช้จำนวนคาบ เพื่อให้สอดคล้องกับจำนวนการใช้ห้องที่คิดเป็นคาบ/สัปดาห์

ตารางผนวกที่ 2 (ต่อ)

อาคาร	หมายเลขห้อง	จำนวนการใช้ห้อง คาบ/สัปดาห์	จำนวนนิสิต ที่ใช้ห้องต่อ สัปดาห์	จำนวนเฉลี่ย จุลิสิต	พื้นที่ห้อง (ตร.ม.)	เกณฑ์ มาตรฐาน ต่อสัปดาห์	ความจุของห้อง ตามเกณฑ์ (คน)	อัตรา การใช้ห้อง (%)	อัตรา การใช้พื้นที่ (%)
อาคาร 3 (อาคารศึกษาศาสตร์)	322-323	31	1,913	62	160	36	160	86.11	33.21
	324	28	1,025	37	64	36	58	77.78	48.94
	325	31	1,277	41	64	36	58	86.11	60.97
	326	34	1,128	33	64	36	58	94.44	53.85
	332	33	1,203	36	96	36	87	91.67	38.29
	333	32	946	30	64	36	58	88.89	45.16
	334	21	217	10	64	36	58	58.33	10.36
	335	28	462	17	64	36	58	77.78	22.06
	336	33	651	20	64	36	58	91.67	31.08
รวม	9	271	8,822	286	704		653	83.64	38.21
อาคาร 4 (อาคารคณิตศาสตร์)	432	25	468	19	64	36	58	69.44	22.34
รวม	1	25	468	19	64		58	69.44	22.34
อาคาร 7 (อาคารเพื่อการบริหารและ การเรียนการสอน)	736	2	62	31	64	36	58	5.56	2.96
	736-738	32	3,459	108	224	36	224	88.89	42.89
	741	29	837	29	64	36	58	80.56	39.96
	742	31	884	29	64	36	58	86.11	42.20
	744	35	5,119	146	192	36	213	97.22	66.65
รวม	5	129	10,361	343	608		611	71.67	38.93

ตารางผนวกที่ 2 (ต่อ)

อาคาร	หมายเลขห้อง	จำนวนการใช้ห้อง คาบ/สัปดาห์	จำนวนนิสิต ที่ใช้ห้องต่อ สัปดาห์	จำนวนเฉลี่ย จุลิสิต	พื้นที่ห้อง (ตร.ม.)	เกณฑ์ มาตรฐาน ต่อสัปดาห์	ความจุของห้อง ตามเกณฑ์ (คน)	อัตรา การใช้ห้อง (%)	อัตรา การใช้พื้นที่ (%)
อาคาร 13	13210	35	1,466	42	64	36	58	97.22	69.99
(อาคารเรียนรวมคณะมนุษยศาสตร์)	13211	31	1,502	48	64	36	58	86.11	71.71
	13212	32	444	14	64	36	58	88.89	21.20
	13213	29	236	8	80	36	73	80.56	9.01
	13235	31	818	26	64	36	58	86.11	39.05
	13307	32	766	24	64	36	58	88.89	36.57
	13316	20	343	17	184	36	184	55.56	5.18
	13317	25	688	28	64	36	58	69.44	32.85
	13318	22	531	24	64	36	58	61.11	25.35
	13337	36	1,221	34	64	36	58	100.00	58.29
	13404	11	246	22	32	36	29	30.56	32.03
	13418	6	29	5	32	36	21	16.67	3.78
	13419	33	1,443	44	96	36	87	91.67	45.93
	13420	31	1,011	33	64	36	58	86.11	48.27
	13423	13	292	22	48	36	32	36.11	25.35
	13505	31	936	30	64	36	58	86.11	44.69
	13507	32	1,247	39	96	36	87	88.89	39.69
	13509	34	1,171	34	64	36	58	94.44	55.91

ตารางผนวกที่ 2 (ต่อ)

อาคาร	หมายเลขห้อง	จำนวนการใช้ห้อง คาบ/สัปดาห์	จำนวนนิสิต ที่ใช้ห้องต่อ สัปดาห์	จำนวนเฉลี่ย จุฬินิต	พื้นที่ห้อง (ตร.ม.)	เกณฑ์ มาตรฐาน ต่อสัปดาห์	ความจุของห้อง ตามเกณฑ์ (คน)	อัตรา การใช้ห้อง (%)	อัตรา การใช้พื้นที่ (%)
อาคาร 13	13510	35	1,278	37	80	36	73	97.22	48.81
(อาคารเรียนรวมคณะมนุษยศาสตร์)(ต่อ)	13513	31	1,272	41	64	36	58	86.11	60.73
	13514	31	978	32	64	36	58	86.11	46.69
	13515	33	1,078	33	64	36	58	91.67	51.47
	13531	30	992	33	96	36	87	83.33	31.57
	13532	31	1,136	37	96	36	87	86.11	36.16
รวม	24	675	21,124	707	1,736		1,572	78.13	39.18
อาคารสำนักคอมพิวเตอร์	IT	16	2,388	149	378	36	420	44.44	15.79
รวม	1	16	2,388	149	378		420	44.44	15.79
อาคารเทคโนโลยีและสื่อสารการ	ราชาดี	31	1,119	36	96	36	87	86.11	35.62
ศึกษา	ปทุมวัน	30	827	28	72	36	65	83.33	35.10
รวม	2	61	1,946	64	168		153	84.72	35.36
อาคารอเนกประสงค์(พลศึกษา)	พล 1	17	189	11	82	36	75	47.22	7.04
รวม	1	17	189	11	82		75	47.22	7.04
อาคารดุริยางคศาสตร์	ดนตรี 1	20	581	29	74	36	67	55.56	23.99
	ดนตรี 2	21	541	26	74	36	67	58.33	22.34
รวม	2	41	1,122	55	148		134	56.95	23.17

ตารางผนวกที่ 2 (ต่อ)

อาคาร	หมายเลขห้อง	จำนวนการใช้ห้อง คาบ/สัปดาห์	จำนวนนิสิต ที่ใช้ห้องต่อ สัปดาห์	จำนวนเฉลี่ย junior	พื้นที่ห้อง (ตร.ม.)	เกณฑ์ มาตรฐาน ต่อสัปดาห์	ความจุของห้อง ตามเกณฑ์ (คน)	อัตรา การใช้ห้อง (%)	อัตรา ใช้พื้นที่ การ (%)
อาคารปฏิบัติการวิทยาศาสตร์	SC218	5	40	8	96	36	87	13.89	1.27
	SC422	11	62	6	64	36	58	30.56	2.96
	SC435	8	46	6	64	36	58	22.22	2.20
	SC501-502	26	2,008	77	192	36	213	72.22	26.15
	SC503	29	634	22	64	36	58	80.56	30.27
	SC615	20	457	23	64	36	58	55.56	21.82
	SC619	1	1	1	96	36	87	2.78	0.03
	SC627	25	927	37	128	36	128	69.44	20.12
	SC629	32	849	27	96	36	87	88.89	27.02
	SC631	32	799	25	86	36	78	88.89	28.39
	SC632	33	1,213	37	96	36	87	91.67	38.61
	SC633	32	810	25	64	36	58	88.89	38.67
รวม	12	254	7,846	294	1,110		1,057	58.80	19.79

ตารางผนวกที่ 3 ข้อมูลห้องรวมทั้งอัตราการเข้าพักและอัตราการใช้พื้นที่ห้องและอัตราการใช้พื้นที่ห้อง 2 ปีการศึกษา 2548 มหาวิทยาลัยทักษิณ จังหวัดสงขลา

อาคาร	หมายเลขห้อง	จำนวนการใช้ห้อง คาบ/สัปดาห์	จำนวนนิสิต ที่ใช้ห้องต่อ สัปดาห์	จำนวนเฉลี่ย จุฬาลักษณ์	พื้นที่ห้อง (ตร.ม.)	เกณฑ์ มาตรฐาน ต่อสัปดาห์	ความจุของห้อง ตามเกณฑ์ (คน)	อัตรา การใช้ห้อง (%)	อัตรา การใช้พื้นที่ (%)
อาคาร1 (อาคารศิลปกรรมศาสตร์)	1302	15	602	40	64	36	58	41.67	28.74
รวม	1	15	602	40	64		58	41.67	28.74
อาคาร2 (อาคารเศรษฐศาสตร์ และบริหารธุรกิจ)	205	32	1,569	49	96	36	87	88.89	49.94
	215	35	1,421	41	64	36	58	97.22	67.84
	216	34	1,381	41	64	36	58	94.44	65.93
	222-225	34	3,191	94	288	36	320	94.44	27.70
	226	35	1,529	44	64	36	58	97.22	73.00
	233	27	1,179	44	64	36	58	75.00	56.29
	234	29	919	32	64	36	58	80.56	43.88
	235	33	871	26	64	36	58	91.67	41.58
	236	35	1,750	50	64	36	58	97.22	83.55
รวม	9	294	13,810	421	832		813	90.74	56.63

** เกณฑ์มาตรฐานต่อสัปดาห์ ใช้จำนวนคาบ เพื่อให้สอดคล้องกับจำนวนการใช้ห้องที่คิดเป็นคาบ/สัปดาห์

ตารางผนวกที่ 3 (ต่อ)

อาคาร	หมายเลขห้อง	จำนวนการใช้ห้อง คาบ/สัปดาห์	จำนวนนิสิต ที่ใช้ห้องต่อ สัปดาห์	จำนวนเฉลี่ย จุดนิสิต	พื้นที่ห้อง (ตร.ม.)	เกณฑ์ มาตรฐาน ต่อสัปดาห์	ความจุของห้อง ตามเกณฑ์ (คน)	อัตรา การใช้ห้อง (%)	อัตรา การใช้พื้นที่ (%)
อาคาร 3 (อาคารศึกษาศาสตร์)	322-323	39	2,969	76	160	36	160	108.33	51.55
	324	34	1,392	41	64	36	58	94.44	66.46
	325	33	1,223	37	64	36	58	91.67	58.39
	326	31	1,141	37	64	36	58	86.11	54.47
	332	32	804	25	96	36	87	88.89	25.59
	333	26	748	29	64	36	58	72.22	35.71
	334	24	186	8	64	36	58	66.67	8.88
	335	27	141	5	64	36	58	75.00	6.73
	336	29	392	14	64	36	58	80.56	18.72
รวม	9	275	8,996	272	704		653	84.88	36.28
อาคาร 4 (อาคารคณิตศาสตร์)	432	29	566	20	64	36	58	80.56	27.02
รวม	1	29	566	20	64		58	80.56	27.02

ตารางผนวกที่ 3 (ต่อ)

อาคาร	หมายเลขห้อง	จำนวนการใช้ห้อง คาบ/สัปดาห์	จำนวนนิสิต ที่ใช้ห้องต่อ สัปดาห์	จำนวนเฉลี่ย จุลิสิต	พื้นที่ห้อง (ตร.ม.)	เกณฑ์ มาตรฐาน ต่อสัปดาห์	ความจุของห้อง ตามเกณฑ์ (คน)	อัตรา การใช้ห้อง (%)	อัตรา การใช้พื้นที่ (%)
อาคาร 7 (อาคารเพื่อการบริหาร	736	2	138	69	64	36	58	5.56	6.59
และการเรียนการสอน)	736-738	33	2,930	89	224	36	224	91.67	36.33
	741	32	957	30	64	36	58	88.89	45.69
	742	26	1,034	40	64	36	58	72.22	49.37
	744	36	4,840	134	192	36	213	100.00	77.03
รวม	5	129	9,899	362	608		611	71.67	43.00
อาคาร 13	13210	38	1,360	36	64	36	58	105.56	64.93
(อาคารเรียนรวมคณะมนุษยฯ)	13211	36	1,242	35	64	36	58	100.00	59.30
	13212	26	579	22	64	36	58	72.22	27.64
	13213	22	248	11	80	36	73	61.11	9.47
	13235	34	855	25	64	36	58	94.44	40.82
	13307	33	612	19	64	36	58	91.67	29.22
	13316	10	195	20	184	36	184	27.78	2.94
	13317	17	506	30	64	36	58	47.22	24.16
	13318	22	507	23	64	36	58	61.11	24.21
	13337	36	1,239	34	64	36	58	100.00	59.15
	13404	2	18	9	32	36	21	5.56	2.34
	13418	27	176	7	32	36	21	75.00	22.52
	13419	33	1,978	60	96	36	87	91.67	62.96

ตารางผนวกที่ 3 (ต่อ)

อาคาร	หมายเลขห้อง	จำนวนการใช้ห้อง คาบ/สัปดาห์	จำนวนนิสิต ที่ใช้ห้องต่อ สัปดาห์	จำนวนเฉลี่ย จุลิต	พื้นที่ห้อง (ตร.ม.)	เกณฑ์ มาตรฐาน ต่อสัปดาห์	ความจุของห้อง ตามเกณฑ์ (คน)	อัตรา การใช้ห้อง (%)	อัตรา การใช้พื้นที่ (%)
อาคาร13 (อาคารเรียนรวม)	13420	37	1,200	32	64	36	58	102.78	57.29
คณะมนุษยฯ (ต่อ)	13421	3	87	29	64	36	58	8.33	4.15
	13423	19	596	31	48	36	32	52.78	51.74
	13505	31	897	29	64	36	58	86.11	42.83
	13507	35	1,770	51	96	36	87	97.22	56.34
	13509	32	1,016	32	64	36	58	88.89	48.51
	13510	31	996	32	80	36	73	86.11	38.04
	13513	36	1,241	34	64	36	58	100.00	59.25
	13514	33	995	30	64	36	58	91.67	47.50
	13515	35	1,218	35	64	36	58	97.22	58.15
	13531	35	1,026	29	96	36	87	97.22	32.66
	13532	34	1,011	30	96	36	87	94.44	32.18
รวม	25	697	21,568	725	1,800		1,622	77.44	38.33
อาคารเทคโนโลยีและสื่อสารการ	ราชาดี	36	1,580	44	96	36	87	100.00	50.29
ศึกษา	ปาทัน	32	719	22	72	36	65	88.89	30.51
รวม	2	68	2,299	66	168		152	94.45	40.40
อาคารสำนักคอมพิวเตอร์	IT	23	2,867	125	378	36	344	63.89	23.18
รวม	1	23	2,867	125	378		344	63.89	23.18

ตารางผนวกที่ 3 (ต่อ)

อาคาร	หมายเลขห้อง	จำนวนการใช้ห้อง คาบ/สัปดาห์	จำนวนนิสิต ที่ใช้ห้องต่อ สัปดาห์	จำนวนเฉลี่ย จุดสิต	พื้นที่ห้อง (ตร.ม.)	เกณฑ์ มาตรฐาน ต่อสัปดาห์	ความจุของห้อง ตามเกณฑ์ (คน)	อัตรา การใช้ห้อง (%)	อัตรา ใช้พื้นที่ การใช้พื้นที่ (%)
อาคารอเนกประสงค์(พลศึกษา)	พล1	23	422	18	82	36	75	63.89	15.72
	พล2	11	189	17	82	36	75	30.56	7.04
รวม	2	34	611	35	164		150	47.23	11.38
อาคารดุริยางคศาสตร์	ดนตรี1	23	367	16	74	36	67	63.89	17.42
	ดนตรี2	24	723	30	74	36	67	66.67	29.85
รวม	2	47	1,090	46	148		134	65.28	23.64
อาคารปฏิบัติการวิทยาศาสตร์	SC312	26	1,033	40	96	36	87	72.22	32.88
	SC313	4	88	22	96	36	87	11.11	2.80
	SC315	13	70	5	64	36	58	36.11	3.34
	SC501-502	33	1,834	192	192	36	213	91.67	23.88
	SC503	34	798	23	64	36	58	94.44	38.10
	SC615	30	894	30	64	36	58	83.33	42.68
	SC627	29	922	32	128	36	128	80.56	20.01
	SC629	33	1,313	40	96	36	87	91.67	41.79
	SC631	24	664	28	86	36	78	66.67	23.59
	SC632	25	778	31	96	36	87	69.44	24.76
	SC633	31	831	27	64	36	58	86.11	39.67
รวม	11	282	9,225	470	1,046		999	71.21	26.68

ตารางผนวกที่ 4 ข้อมูลห้องรวมทั้งอัตราการเข้าพักและอัตราการเข้าพักที่เฉลี่ยห้องปฏิบัติการ ภาคเรียนที่ 1-2 ปีการศึกษา 2548 มหาวิทยาลัยทักษิณ จังหวัดสงขลา

อาคาร	หมายเลขห้อง	พื้นที่ (ตร.ม.)	ความจุของห้อง ตามมาตรฐาน(คน)	อัตราการเข้าพัก (%)			อัตราการเข้าพักที่ (%)		
				ภาคที่ 1	ภาคที่ 2	เฉลี่ย	ภาคที่ 1	ภาคที่ 2	เฉลี่ย
อาคาร 1 (อาคารศิลปกรรมศาสตร์)	1202	96	19	33.33	27.78	30.56	20.83	28.36	24.60
	1204	32	6	33.33	41.67	37.50	91.15	141.06	116.11
	1207	96	19		8.33	4.17		6.94	3.47
	1303	96	19	27.78		13.89	25.46		12.73
	1305	64	13	33.33		16.67	23.65		11.83
	1402	128	26	11.11	13.89	12.50	9.11	9.77	9.44
	1403	64	13	19.44		9.72	23.87		11.94
	1404	64	13	36.11		18.06	51.22		25.61
	1405	64	13		38.89	19.45		52.08	26.04
รวม	9	704	141	27.78	26.11	18.06	35.04	47.64	26.86
อาคาร 2 (อาคารเศรษฐศาสตร์ และบริหารธุรกิจ)	213	64	18	22.22	50.00	36.11	34.03	113.32	73.68
	214	64	18		2.78	1.39		2.13	1.07
รวม	2	128	36	22.22	26.39	18.75	34.03	57.73	37.38
อาคาร 4 (อาคารคณิตศาสตร์)	413	64	21	69.44	38.89	54.17	128.39	52.60	90.50
	426	96	32	16.67	11.11	13.89	1.39	20.05	10.72
รวม	2	160	53	43.06	25.00	34.03	64.89	36.33	50.61
อาคาร 13 (อาคารเรียนรวมคณะมนุษยฯ)	13410	96	27	25.00	27.78	26.39	26.63	33.42	30.03
รวม	1	96	27	25.00	27.78	26.39	26.63	33.42	30.03

ตารางผนวกที่ 4 (ต่อ)

อาคาร	หมายเลขห้อง	พื้นที่ (ตร.ม.)	ความจุของห้อง ตามมาตรฐาน(คน)	อัตราการใช้ห้อง (%)			อัตราการใช้พื้นที่ (%)		
				ภาคที่ 1	ภาคที่ 2	เฉลี่ย	ภาคที่ 1	ภาคที่ 2	เฉลี่ย
อาคารสำนักคอมพิวเตอร์	C105	115	38	83.33	88.89	86.11	78.84	146.26	112.55
รวม	1	115	38	83.33	88.89	86.11	78.84	146.26	112.55
อาคารปฏิบัติการวิทยาศาสตร์	SC230	64	18	25.00		12.50	4.10		2.05
	SC232	64	18	41.67	25.00	33.34	59.70	45.12	52.41
	SC239	142	41	41.67	33.33	37.50	25.06	27.73	26.40
	SC301-302	192	55	83.33	33.33	58.33	38.23	22.48	30.36
	SC311	96	27	33.33	50.00	41.67	29.17	49.52	39.35
	SC312	96	27	91.67		45.84	81.02		40.51
	SC313	96	27	8.33		4.17	8.81		4.41
	SC315	64	18	38.89		19.45	7.90		3.95
	SC329	96	27	33.33	33.33	33.33	35.24	20.25	27.75
	SC336	160	46	30.56	16.67	23.62	13.55	6.74	10.15
	SC401-402	192	55	50.00	41.67	45.84	21.12	21.42	21.27
	SC422	64	18		41.67	20.84		36.91	18.46
	SC430	96	27	16.67		8.34	20.36		10.18
	SC435	64	18		11.11	5.56		12.15	6.08
	SC511	96	27	16.67	16.67	16.67	11.85	10.63	11.24
	SC512-513	128	37	58.33	33.33	45.83	31.45	24.84	28.15

ตารางผนวกที่ 4 (ต่อ)

อาคาร	หมายเลขห้อง	พื้นที่ (ตร.ม.)	ความจุของห้อง ตามมาตรฐาน(คน)	อัตราการใช้ห้อง (%)			อัตราการใช้พื้นที่ (%)		
				ภาคที่ 1	ภาคที่ 2	เฉลี่ย	ภาคที่ 1	ภาคที่ 2	เฉลี่ย
อาคารปฏิบัติการวิทยาศาสตร์ (ต่อ)	SC514	64	18	50.00	19.44	34.72	71.55	20.81	46.18
	SC518	128	37	16.67	33.33	25.00	9.11	25.98	17.55
	SC527	84	24	8.33		4.17	7.64		3.82
	SC532	96	27	25.00	16.67	20.84	22.48	21.57	22.03
	SC609	96	27	16.67		8.34	4.25		2.13
	SC610	64	18	8.33	33.33	20.83	12.76	47.40	30.08
รวม	22	2,242	637	34.72	29.26	25.76	25.77	26.24	20.66

ตารางผนวกที่ 5 ข้อมูลห้องรวมทั้งอัตราการใช้ห้องและอัตราการใช้พื้นที่ห้องปฏิบัติการ ภาคเรียนที่ 1 ปีการศึกษา 2548 มหาวิทยาลัยทักษิณ จังหวัดสงขลา

อาคาร	หมายเลขห้อง	จำนวนการใช้ห้อง คาบ/สัปดาห์	จำนวนนิสิต ที่ใช้ห้องต่อ สัปดาห์	เฉลี่ยจำนวน นิสิตต่อ ชั่วโมง	พื้นที่ห้อง (ตร.ม.)	เกณฑ์ มาตรฐาน ต่อสัปดาห์	ความจุของห้อง ตามเกณฑ์ (คน)	อัตรา การใช้ห้อง (%)	อัตรา การใช้พื้นที่ (%)
อาคาร 1 (อาคารศิลปกรรมศาสตร์)	1202	12	144	12	96	36	19	33.33	20.83
	1204	12	210	18	32	36	6	33.33	91.15
	1303	10	176	18	96	36	19	27.78	25.46
	1305	12	109	9	64	36	13	33.33	23.65
	1402	4	84	21	128	36	26	11.11	9.11
	1403	7	110	45	64	36	13	19.44	23.87
	1404	13	236	18	64	36	13	36.11	51.22
รวม	7	70	1,069	141	544		109	27.78	35.04
อาคาร 2 (อาคารเศรษฐศาสตร์ และบริหารธุรกิจ)	213	8	224	28	64	36	18	22.22	34.03
รวม	1	8	224	28	64		18	22.22	34.03
อาคาร 4 (อาคารคณิตศาสตร์)	413	25	986	39	64	36	21	69.44	128.39
	426	6	16	3	96	36	32	16.67	1.39
รวม	2	31	1,002	42	160		53	43.06	64.89
อาคาร 13 (อาคารเรียนรวมคณะมนุษยศาสตร์)	13410	9	263	29	96	36	27	25.00	26.63
รวม	1	9	263	29	96		27	25.00	26.63

** เกณฑ์มาตรฐานต่อสัปดาห์ ใช้จำนวนคาบเพื่อให้สอดคล้องกับจำนวนการใช้ห้องที่คิดเป็นคาบ/สัปดาห์

ตารางผนวกที่ 5 (ต่อ)

อาคาร	หมายเลขห้อง	จำนวนการใช้ห้อง คาบ/สัปดาห์	จำนวนนิสิต ที่ใช้ห้องต่อ สัปดาห์	เฉลี่ยจำนวน นิสิตต่อ ชั่วโมง	พื้นที่ห้อง (ตร.ม.)	เกณฑ์ มาตรฐาน ต่อสัปดาห์	ความจุของห้อง ตามเกณฑ์ (คน)	อัตรา การใช้ห้อง (%)	อัตรา ใช้พื้นที่ การ (%)
อาคารสำนักคอมพิวเตอร์	C105	30	1,088	36	115	36	38	83.33	78.84
รวม	1	30	1,088	36	115		38	83.33	78.84
อาคารปฏิบัติการวิทยาศาสตร์	SC230	9	27	3	64	36	18	25.00	4.10
	SC232	15	393	26	64	36	18	41.67	59.70
	SC239	15	366	24	142	36	41	41.67	25.06
	SC301-302	30	755	25	192	36	55	83.33	38.23
	SC311	12	288	24	96	36	27	33.33	29.17
	SC312	33	800	24	96	36	27	91.67	81.02
	SC313	3	87	29	96	36	27	8.33	8.81
	SC315	14	52	4	64	36	18	38.89	7.90
	SC329	12	348	29	96	36	27	33.33	35.24
	SC336	11	223	20	160	36	46	30.56	13.55
	SC401-402	18	417	23	192	36	55	50.00	21.12
	SC430	6	201	34	96	36	27	16.67	20.36
	SC511	6	117	20	96	36	27	16.67	11.85
	SC512-513	21	414	20	128	36	37	58.33	31.45

ตารางผนวกที่ 5 (ต่อ)

อาคาร	หมายเลขห้อง	จำนวนการใช้ห้อง คาบ/สัปดาห์	จำนวนนิสิต ที่ใช้ห้องต่อ สัปดาห์	เฉลี่ยจำนวน นิสิตต่อ ชั่วโมง	พื้นที่ห้อง (ตร.ม.)	เกณฑ์ มาตรฐาน ต่อสัปดาห์	ความจุของห้อง ตามเกณฑ์ (คน)	อัตรา การใช้ห้อง (%)	อัตรา การใช้พื้นที่ การ (%)
อาคารปฏิบัติการวิทยาศาสตร์ (ต่อ)	SC514	18	471	26	64	36	18	50.00	71.55
	SC518	6	120	20	128	36	37	16.67	9.11
	SC527	3	66	22	84	36	24	8.33	7.64
	SC532	9	222	25	96	36	27	25.00	22.48
	SC609	6	42	7	96	36	27	16.67	4.25
	SC610	3	84	28	64	36	18	8.33	12.76
รวม	20	250	5,493	433	2,114		601	34.72	25.77

ตารางผนวกที่ 6 ข้อมูลห้องรวมทั้งอัตราการเข้าพักและอัตราการใช้พื้นที่ห้องพักปฏิบัติการ ภาคเรียนที่ 2 ปีการศึกษา 2548 มหาวิทยาลัยทักษิณ จังหวัดสงขลา

อาคาร	หมายเลขห้อง	จำนวนการใช้ห้องพัก/สัปดาห์	จำนวนนิสิตที่เข้าพักต่อสัปดาห์	เฉลี่ยจำนวนนิสิตต่อชั่วโมง	พื้นที่ห้อง (ตร.ม.)	เกณฑ์มาตรฐานต่อสัปดาห์	ความจุของห้องตามเกณฑ์ (คน)	อัตราการใช้ห้อง (%)	อัตราการใช้พื้นที่ (%)
อาคาร 1 (อาคารศิลปกรรมศาสตร์)	1202	10	196	20	96	36	19	27.78	28.36
	1204	15	325	22	32	36	6	41.67	141.06
	1207	3	48	16	96	36	19	8.33	6.94
	1402	5	90	18	128	36	26	13.89	9.77
	1405	14	240	17	64	36	13	38.89	52.08
รวม	5	47	899	93	416		83	26.11	47.64
อาคาร 2 (อาคารเศรษฐศาสตร์และบริหารธุรกิจ)	213	18	746	41	64	36	18	50.00	113.32
	214	1	14	14	64	36	18	2.78	2.13
รวม	2	19	760	55	128		36	26.39	57.73
อาคาร 4 (อาคารคณิตศาสตร์)	413	14	404	29	64	36	21	38.89	52.60
	426	4	154	39	96	36	32	11.11	20.05
รวม	2	18	558	68	160		53	25.00	36.33
อาคาร 13 (อาคารเรียนรวมคณะมนุษยฯ)	13410	10	330	33	96	36	27	27.78	33.42
รวม	1	10	330	33	96		27	27.78	33.42
อาคารสำนักคอมพิวเตอร์	C105	32	1,730	54	115	36	33	88.89	146.26
รวม	1	32	1,730	54	115		33	88.89	146.26

** เกณฑ์มาตรฐานต่อสัปดาห์ ใช้จำนวนคาบเพื่อให้สอดคล้องกับจำนวนการใช้ห้องที่คิดเป็นคาบ/สัปดาห์

ตารางผนวกที่ 6 (ต่อ)

อาคาร	หมายเลขห้อง	จำนวนการใช้ห้อง คาบ/สัปดาห์	จำนวนนิสิต ที่ใช้ห้องต่อ สัปดาห์	เฉลี่ยจำนวน นิสิตต่อ ชั่วโมง	พื้นที่ห้อง (ตร.ม.)	เกณฑ์มาตรฐาน ต่อสัปดาห์	ความจุของห้อง ตามเกณฑ์ (คน)	อัตรา การใช้ห้อง (%)	อัตรา การใช้พื้นที่ การ (%)
อาคารปฏิบัติการวิทยาศาสตร์	SC232	9	297	33	64	36	18	25.00	45.12
	SC239	12	405	34	142	36	41	33.33	27.73
	SC301-302	12	444	37	192	36	55	33.33	22.48
	SC311	18	489	27	96	36	27	50.00	49.52
	SC329	12	200	17	96	36	27	33.33	20.25
	SC336	6	111	19	160	36	46	16.67	6.74
	SC401-402	15	423	28	192	36	55	41.67	21.42
	SC422	15	243	16	64	36	18	41.67	36.91
	SC435	4	80	20	64	36	18	11.11	12.15
	SC511	6	105	18	96	36	27	16.67	10.63
	SC512-513	12	327	27	128	36	37	33.33	24.84
	SC514	7	137	20	64	36	18	19.44	20.81
	SC518	12	342	29	128	36	37	33.33	25.98
	SC532	6	213	36	96	36	27	16.67	21.57
	SC610	12	312	26	64	36	18	33.33	47.40
รวม	15	158	4,128	387	1,646		469	29.26	26.24

คณะผู้จัดทำ

ที่ปรึกษา

อ.ดร.สมศักดิ์ เอี่ยมคงสี
อ.นพดล สุธาพาณิชย์
นางสาวจุฑาพรรณ แสงช่วง

รองอธิการบดีฝ่ายวางแผนและพัฒนา
ผู้ช่วยรองอธิการบดีฝ่ายวางแผนและพัฒนา
ผู้ปฏิบัติหน้าที่ผู้อำนวยการกองแผนงาน

ผู้จัดทำ

นางศุภริน เดชรุ่งเรือง
นางสาวนิติมา สมเขาใหญ่
นางสาวจิรดา เจริญขำ

หัวหน้าภารกิจสารสนเทศเพื่อการบริหาร
เจ้าหน้าที่วิเคราะห์นโยบายและแผน
เจ้าหน้าที่วิเคราะห์นโยบายและแผน

ขอขอบคุณคณะ/หน่วยงานที่ให้ความอนุเคราะห์ข้อมูล
และอำนวยความสะดวกในการสำรวจอาคารสถานที่