



การศึกษาประสิทธิภาพของการใช้อาคารเรียน มหาวิทยาลัยทักษิณ ปีการศึกษา 2549



งานสารสนเทศเพื่อการบริหาร
กองแผนงาน มหาวิทยาลัยทักษิณ

วพ.53

คำนำ

รายงานฉบับนี้ได้ทำการศึกษา เรื่อง ประสิทธิภาพของการใช้อาคารเรียน มหาวิทยาลัยทักษิณ ปีการศึกษา 2549 โดยนำเสนอผลการวิเคราะห์การใช้ประโยชน์อาคารเรียนและการใช้ประโยชน์ห้องเรียน ในภาคเรียนที่ 1-2 ปีการศึกษา 2549 เพื่อใช้เป็นข้อมูลพื้นฐานในการวางแผนพัฒนา ปรับปรุงการใช้อาคารเรียนที่มีอยู่ให้เกิดประโยชน์และมีประสิทธิภาพ

การศึกษาในครั้งนี้ สำเร็จลุล่วงได้ด้วยความร่วมมือและช่วยเหลือจากเจ้าหน้าที่ของแต่ละหน่วยงาน เป็นอย่างดี ตลอดจนผู้มีส่วนร่วมในการแนะนำและช่วยเหลือในการจัดทำรายงานฉบับนี้ งานสารสนเทศเพื่อการบริหาร กองแผนงาน ขอขอบคุณมา ณ โอกาสนี้ หวังเป็นอย่างยิ่งว่าผลการศึกษานี้ จะเป็นประโยชน์แก่หน่วยงานที่เกี่ยวข้องและผู้สนใจทั่วไปตามสมควร หากรายงานการศึกษานี้มีข้อบกพร่องประการใด โปรดให้ข้อเสนอแนะไปยังงานสารสนเทศเพื่อการบริหาร กองแผนงาน ผู้จัดทำยินดียอมรับข้อเสนอแนะเพื่อพิจารณา ปรับปรุงให้สมบูรณ์ยิ่งขึ้นในโอกาสต่อไป

งานสารสนเทศเพื่อการบริหาร

กองแผนงาน

มหาวิทยาลัยทักษิณ

กุมภาพันธ์ 2550

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	4
บทที่ 2 วิธีดำเนินการศึกษาค้นคว้า	
2.1 แหล่งข้อมูลและการเก็บรวบรวมข้อมูล	6
2.2 เกณฑ์มาตรฐานที่ใช้ในการคำนวณ	6
2.3 การวิเคราะห์ข้อมูล	9
บทที่ 3 ผลการวิเคราะห์ข้อมูล	
3.1 ลักษณะโดยทั่วไปของการใช้พื้นที่อาคารเรียน	10
3.2 การใช้ประโยชน์ห้องเรียน	13
บทที่ 4 สรุปผลการศึกษาและข้อเสนอแนะ	
4.1 สรุปผลการศึกษา	20
4.2 ข้อเสนอแนะ	22
ภาคผนวก	23

สารบัญตาราง

		หน้า
ตารางที่ 1	เปรียบเทียบการเพิ่ม - ลด ของอัตราการใช้ห้องและพื้นที่ห้องเรียน ระหว่างปีการศึกษา 2548 กับ ปีการศึกษา 2549 (ห้องบรรยาย)	(3)
ตารางที่ 2	เปรียบเทียบการเพิ่ม - ลด ของอัตราการใช้ห้องและพื้นที่ห้องเรียน ระหว่างปีการศึกษา 2548 กับ ปีการศึกษา 2549 (ห้องปฏิบัติการ)	(4)
ตารางที่ 3	การใช้พื้นที่แต่ละอาคาร จำแนกตามประโยชน์การใช้สอยอาคาร ปีการศึกษา 2549	10
ตารางที่ 4	เปรียบเทียบร้อยละและพื้นที่ใช้สอยรวมของอาคารกับพื้นที่เพื่อ การเรียนการสอน จำแนกตามประเภทอาคาร ปีการศึกษา 2549	11
ตารางที่ 5	เปรียบเทียบร้อยละและจำนวนห้องที่ใช้เพื่อการเรียนการสอน จำแนกตามประเภทห้องและอาคาร ปีการศึกษา 2549	12
ตารางที่ 6	เปรียบเทียบร้อยละและจำนวนพื้นที่ที่ใช้เพื่อการเรียนการสอน จำแนกตามประเภทห้องและอาคาร ปีการศึกษา 2549	13
ตารางผนวกที่ 1	ข้อมูลห้องรวมทั้งอัตราการใช้ห้องและอัตราการใช้พื้นที่ห้องบรรยายเฉลี่ย ภาคเรียนที่ 1-2 ปีการศึกษา 2549 มหาวิทยาลัยทักษิณ จังหวัดสงขลา	24
ตารางผนวกที่ 2	ข้อมูลห้องรวมทั้งอัตราการใช้ห้องและอัตราการใช้พื้นที่ห้องบรรยาย ภาคเรียนที่ 1 ปีการศึกษา 2549 มหาวิทยาลัยทักษิณ จังหวัดสงขลา	29
ตารางผนวกที่ 3	ข้อมูลห้องรวมทั้งอัตราการใช้ห้องและอัตราการใช้พื้นที่ห้องบรรยาย ภาคเรียนที่ 2 ปีการศึกษา 2549 มหาวิทยาลัยทักษิณ จังหวัดสงขลา	34
ตารางผนวกที่ 4	ข้อมูลห้องรวมทั้งอัตราการใช้ห้องและอัตราการใช้พื้นที่ห้องบรรยายเฉลี่ย ภาคเรียนที่ 1-2 ปีการศึกษา 2549 มหาวิทยาลัยทักษิณ จังหวัดพัทลุง	39
ตารางผนวกที่ 5	ข้อมูลห้องรวมทั้งอัตราการใช้ห้องและอัตราการใช้พื้นที่ห้องบรรยาย ภาคเรียนที่ 1 ปีการศึกษา 2549 มหาวิทยาลัยทักษิณ จังหวัดพัทลุง	41
ตารางผนวกที่ 6	ข้อมูลห้องรวมทั้งอัตราการใช้ห้องและอัตราการใช้พื้นที่ห้องบรรยาย ภาคเรียนที่ 2 ปีการศึกษา 2549 มหาวิทยาลัยทักษิณ จังหวัดพัทลุง	43
ตารางผนวกที่ 7	ข้อมูลห้องรวมทั้งอัตราการใช้ห้องและอัตราการใช้พื้นที่ห้องปฏิบัติการเฉลี่ย ภาคเรียนที่ 1-2 ปีการศึกษา 2549 มหาวิทยาลัยทักษิณ จังหวัดสงขลา	45

สารบัญตาราง

		หน้า
ตารางผนวกที่ 8	ข้อมูลห้องรวมทั้งอัตราการใช้ห้องและอัตราการใช้พื้นที่ห้องปฏิบัติการ ภาคเรียนที่ 1 ปีการศึกษา 2549 มหาวิทยาลัยทักษิณ จังหวัดสงขลา	48
ตารางผนวกที่ 9	ข้อมูลห้องรวมทั้งอัตราการใช้ห้องและอัตราการใช้พื้นที่ห้องปฏิบัติการ ภาคเรียนที่ 2 ปีการศึกษา 2549 มหาวิทยาลัยทักษิณ จังหวัดสงขลา	51
ตารางผนวกที่ 10	ข้อมูลห้องรวมทั้งอัตราการใช้ห้องและอัตราการใช้พื้นที่ห้องปฏิบัติการเฉลี่ย ภาคเรียนที่ 1-2 ปีการศึกษา 2549 มหาวิทยาลัยทักษิณ จังหวัดพัทลุง	54
ตารางผนวกที่ 11	ข้อมูลห้องรวมทั้งอัตราการใช้ห้องและอัตราการใช้พื้นที่ห้องปฏิบัติการ ภาคเรียนที่ 1 ปีการศึกษา 2549 มหาวิทยาลัยทักษิณ จังหวัดพัทลุง	55
ตารางผนวกที่ 12	ข้อมูลห้องรวมทั้งอัตราการใช้ห้องและอัตราการใช้พื้นที่ห้องปฏิบัติการ ภาคเรียนที่ 2 ปีการศึกษา 2549 มหาวิทยาลัยทักษิณ จังหวัดพัทลุง	56



สารบัญแผนภูมิ

หน้า

แผนภูมิที่ 1 เปรียบเทียบอัตราการใช้ห้องและอัตราการใช้พื้นที่ห้องบรรยายเฉลี่ย (1)

ของแต่ละอาคาร มหาวิทยาลัยทักษิณ ปีการศึกษา 2549

แผนภูมิที่ 2 เปรียบเทียบอัตราการใช้ห้องและอัตราการใช้พื้นที่ห้องปฏิบัติการเฉลี่ย (2)

ของแต่ละอาคาร มหาวิทยาลัยทักษิณ ปีการศึกษา 2549



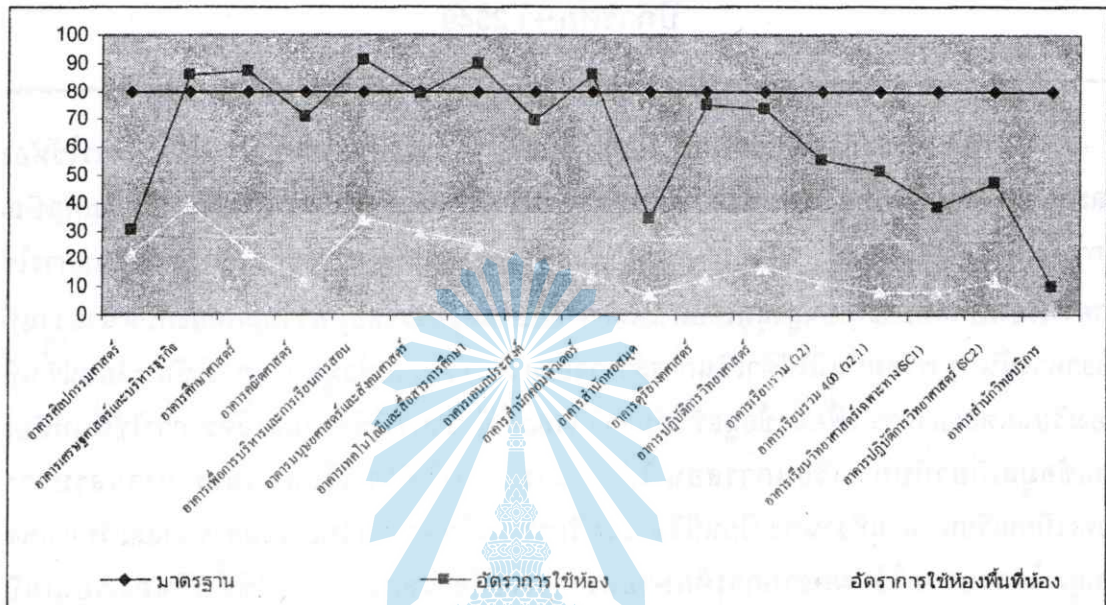
บทสรุปผู้บริหาร
การศึกษาประสิทธิภาพของการใช้อาคารเรียน มหาวิทยาลัยทักษิณ
ปีการศึกษา 2549

การศึกษาครั้งนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อศึกษาลักษณะการใช้อาคารเรียน อัตราการใช้ห้อง และอัตราการใช้พื้นที่ห้องเรียนทั้งประเภทห้องบรรยายและห้องปฏิบัติการ มหาวิทยาลัยทักษิณ ปีการศึกษา 2549 เพื่อใช้เป็นข้อมูลสำหรับผู้บริหารนำมาประกอบการตัดสินใจเพื่อวางแผนการใช้อาคารเรียนให้เกิดประโยชน์สูงสุดโดยดำเนินการศึกษาและตรวจสอบความถูกต้องกับหน่วยงานที่ใช้อาคารนั้น ๆ พร้อมกันนี้ได้ดำเนินการสำรวจอาคาร รวบรวมข้อมูลด้านการใช้ประโยชน์พื้นที่ห้องเรียนแต่ละอาคาร เพื่อนำข้อมูลที่ได้มาคำนวณหาอัตราการใช้ห้องและอัตราการใช้พื้นที่ห้อง โดยข้อมูลเกี่ยวกับการเรียนการสอน ได้แก่ ตารางการใช้ห้องเรียน และรายงานสรุปการลงทะเบียนเรียน ตามที่งานทะเบียนนิสิตและบริการการศึกษาของวิทยาเขตสงขลาและวิทยาเขตพัทลุง ได้รวบรวมไว้ ผลจากการศึกษาอัตราการใช้ห้องและอัตราการใช้พื้นที่ห้องเรียนในปีการศึกษา 2549 สรุปได้ดังนี้

1. การใช้ประโยชน์ห้องเรียน

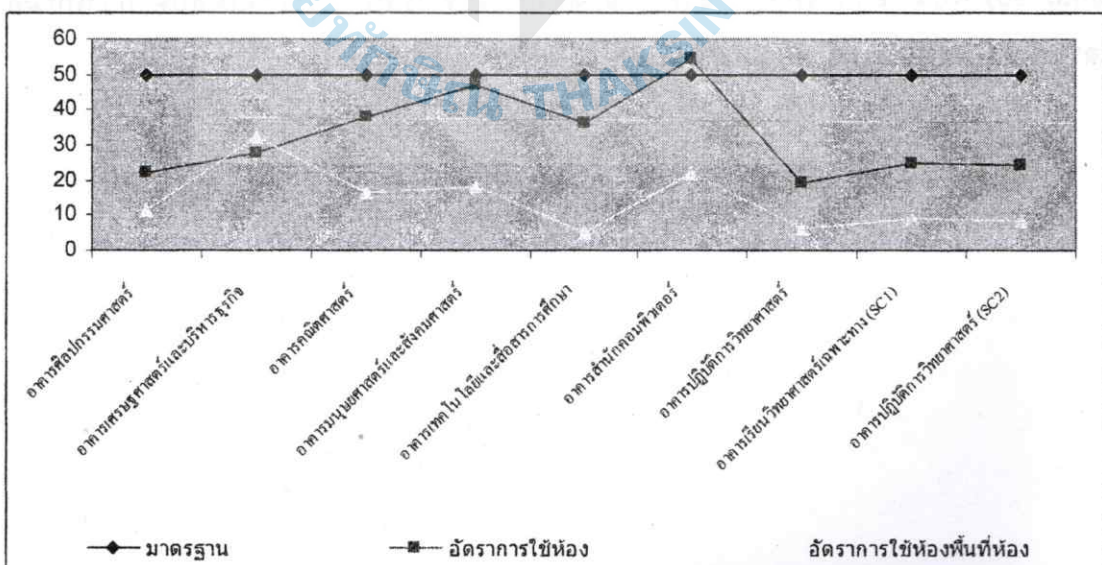
อัตราการใช้ประโยชน์ห้องบรรยายโดยเฉลี่ยของอาคารต่าง ๆ พบว่า มีจำนวน 5 อาคาร ที่มีอัตราการใช้ห้องบรรยายสูงกว่าเกณฑ์มาตรฐานของกระทรวงศึกษาธิการ (ร้อยละ 80) ได้แก่ อาคาร 7 (อาคารเพื่อการบริหารและการเรียนการสอน) ร้อยละ 90.97 อาคารเทคโนโลยีและสื่อสารการศึกษา ร้อยละ 89.59 อาคาร 3 (อาคารศึกษาศาสตร์) ร้อยละ 87.04 อาคารสำนักคอมพิวเตอร์ ร้อยละ 86.12 และ อาคาร 2 (อาคารเศรษฐศาสตร์และบริหารธุรกิจ) ร้อยละ 85.83 สำหรับอัตราการใช้พื้นที่ห้องบรรยายเฉลี่ยเมื่อเทียบกับเกณฑ์มาตรฐานของกระทรวงศึกษาธิการ (ร้อยละ 80) พบว่า อาคารทั้ง 17 อาคาร มีอัตราการใช้พื้นที่ห้องบรรยายเฉลี่ยต่ำกว่าเกณฑ์มาตรฐานทุกอาคาร (รายละเอียดดังแผนภูมิที่ 1)

แผนภูมิที่ 1 เปรียบเทียบอัตราการใช้ห้องและอัตราการใช้พื้นที่ห้องบรรยายเฉลี่ยของแต่ละอาคาร มหาวิทยาลัยทักษิณ ปีการศึกษา 2549



อัตราการใช้ประโยชน์ห้องปฏิบัติการโดยเฉลี่ยของอาคารต่าง ๆ พบว่า มีจำนวน 1 อาคาร ที่มีอัตราการใช้ห้องปฏิบัติการสูงกว่าเกณฑ์มาตรฐานของกระทรวงศึกษาธิการ (ร้อยละ 50) จำนวน 1 อาคาร ได้แก่ อาคารสำนักคอมพิวเตอร์ ร้อยละ 54.17 สำหรับ อัตราการใช้พื้นที่ห้องปฏิบัติการเฉลี่ยเมื่อเทียบกับเกณฑ์มาตรฐานของกระทรวงศึกษาธิการ (ร้อยละ 50) พบว่า มีอัตราการใช้พื้นที่ห้องปฏิบัติการเฉลี่ยต่ำกว่าเกณฑ์มาตรฐานทุกอาคาร (รายละเอียดดังแผนภูมิที่ 2)

แผนภูมิที่ 2 เปรียบเทียบอัตราการใช้ห้องและอัตราการใช้พื้นที่ห้องปฏิบัติการเฉลี่ยของแต่ละอาคาร มหาวิทยาลัยทักษิณ ปีการศึกษา 2549



เมื่อเปรียบเทียบการเพิ่ม-ลดของอัตราการใช้ห้องบรรยายทั้ง 17 อาคาร ในปีการศึกษา 2548 และปีการศึกษา 2549 พบว่า มีจำนวน 13 อาคาร ที่มีการเพิ่มขึ้นของอัตราการใช้ห้องบรรยาย ได้แก่ อาคาร 2 (อาคารเศรษฐศาสตร์และบริหารธุรกิจ) อาคาร 3 (อาคารศึกษาศาสตร์) อาคาร 7 (อาคารเพื่อการบริหารและการเรียนการสอน) อาคาร 13 (อาคารเรียนรวมคณะมนุษยศาสตร์และสังคมศาสตร์) อาคารอเนกประสงค์ (พลศึกษา) อาคารสำนักคอมพิวเตอร์ อาคารสำนักหอสมุด อาคารดุริยางคศาสตร์ อาคารปฏิบัติการวิทยาศาสตร์ อาคารเรียนรวม 400 (ว2.1) อาคารเรียนวิทยาศาสตร์เฉพาะทาง (SC1) อาคารปฏิบัติการวิทยาศาสตร์ (SC2) และ อาคารสำนักวิทยบริการ โดยเพิ่มขึ้นจาก ปีการศึกษา 2548 ร้อยละ 3.05, 2.78, 19.30, 2.67, 34.49, 31.95, 34.72, 13.88, 23.73, 1.39, 38.33, 47.23 และ 10.42 ตามลำดับ สำหรับอัตราการใช้พื้นที่ห้องบรรยาย พบว่า มีจำนวน 6 อาคาร ที่มีการเพิ่มขึ้นของอัตราการใช้พื้นที่ห้องบรรยาย ได้แก่ อาคาร 1 (อาคารศิลปกรรมศาสตร์) อาคารอเนกประสงค์ (พลศึกษา) อาคารสำนักหอสมุด อาคารเรียนวิทยาศาสตร์เฉพาะทาง (SC1) อาคารปฏิบัติการวิทยาศาสตร์ (SC2) และอาคารสำนักวิทยบริการ โดยเพิ่มขึ้นจากปีการศึกษา 2548 ร้อยละ 5.24, 10.56, 7.47, 8.19, 12.04, และ 2.34 ตามลำดับ (รายละเอียดดังตารางที่ 1)

ตารางที่ 1 เปรียบเทียบการเพิ่ม-ลดของอัตราการใช้ห้องและพื้นที่ห้องเรียน ระหว่าง ปีการศึกษา 2548 กับ ปีการศึกษา 2549 (ห้องบรรยาย)

อาคาร	อัตราการใช้ห้อง (%)		เพิ่ม-ลด	อัตราการใช้พื้นที่ห้อง (%)		เพิ่ม-ลด
	2548	2549		2548	2549	
วิทยาเขตสงขลา						
อาคาร 1 (อาคารศิลปกรรมศาสตร์)	31.95	30.56	-1.39	16.49	21.73	5.24
อาคาร 2 (อาคารเศรษฐศาสตร์ฯ)	82.78	85.83	3.05	52.60	39.52	-13.08
อาคาร 3 (อาคารศึกษาศาสตร์)	84.26	87.04	2.78	37.25	22.47	-14.78
อาคาร 4 (อาคารคณิตศาสตร์)	75.00	70.84	-4.16	24.68	12.15	-12.53
อาคาร 7 (อาคารเพื่อการบริหารฯ)	71.67	90.97	19.30	40.97	34.65	-6.32
อาคาร 13 (อาคารเรียนรวมคณะมนุษยฯ)	76.22	78.89	2.67	37.97	29.69	-8.28
อาคารเทคโนโลยีและสื่อสารการศึกษา	89.59	89.59	0.00	37.88	25.27	-12.61
อาคารอเนกประสงค์ (พลศึกษา)	35.42	69.91	34.49	7.45	18.01	10.56
อาคารสำนักคอมพิวเตอร์	54.17	86.12	31.95	19.49	13.21	-6.28
อาคารสำนักหอสมุด	-	34.72	34.72	-	7.47	7.47
อาคารดุริยางคศาสตร์	61.12	75.00	13.88	23.41	12.61	-10.80
อาคารปฏิบัติการวิทยาศาสตร์	49.63	73.36	23.73	17.70	16.79	-0.91

อาคาร	อัตราการใช้ห้อง (%)		เพิ่ม-ลด	อัตราการใช้พื้นที่ห้อง (%)		เพิ่ม-ลด
	2548	2549		2548	2549	
วิทยาเขตพัทลุง						
อาคารเรียนรวม (ว2)	56.77	55.61	-1.16	22.03	11.45	-10.58
อาคารเรียนรวม 400 (ว2.1)	50.00	51.39	1.39	11.46	7.85	-3.61
อาคารเรียนวิทยาศาสตร์เฉพาะทาง (SC1)	-	38.33	38.33	-	8.19	8.19
อาคารปฏิบัติการวิทยาศาสตร์ (SC2)	-	47.23	47.23	-	12.04	12.04
อาคารสำนักวิทยบริการ	-	10.42	10.42	-	2.32	2.32

เมื่อเปรียบเทียบการเพิ่ม-ลดของอัตราการใช้ห้องปฏิบัติการทั้ง 9 อาคาร ในปีการศึกษา 2548 และปีการศึกษา 2549 พบว่า มีจำนวน 7 อาคาร ที่มีการเพิ่มขึ้นของอัตราการใช้ห้องปฏิบัติการ ได้แก่ อาคาร 1 (อาคารศิลปกรรมศาสตร์) อาคาร 2 (อาคารเศรษฐศาสตร์และบริหารธุรกิจ) อาคาร 4 (อาคารคณิตศาสตร์) อาคาร 13 (อาคารเรียนรวมคณะมนุษยศาสตร์และสังคมศาสตร์) อาคารเทคโนโลยีและสื่อสารการศึกษา อาคารเรียนวิทยาศาสตร์เฉพาะทาง (SC1) และ อาคารปฏิบัติการวิทยาศาสตร์ (SC2) โดยเพิ่มขึ้นจาก ปีการศึกษา 2548 ร้อยละ 4.16, 9.03, 4.17, 20.84, 36.11, 0.63 และ 3.79 ตามลำดับ สำหรับอัตราการใช้พื้นที่ห้องปฏิบัติการ พบว่า มีจำนวน 1 อาคาร ที่มีการเพิ่มขึ้นของอัตราการใช้พื้นที่ห้องปฏิบัติการ ได้แก่ อาคารเทคโนโลยีและสื่อสารการศึกษา โดยเพิ่มขึ้นจากปีการศึกษา 2548 ร้อยละ 5.28 ตามลำดับ (รายละเอียดดังตารางที่ 2)

ตารางที่ 2 เปรียบเทียบการเพิ่ม-ลดของอัตราการใช้ห้องและพื้นที่ห้องเรียน ระหว่างปีการศึกษา 2548 กับ ปีการศึกษา 2549 (ห้องปฏิบัติการ)

อาคาร	อัตราการใช้ห้อง (%)		เพิ่ม-ลด	อัตราการใช้พื้นที่ห้อง (%)		เพิ่ม-ลด
	2548	2549		2548	2549	
วิทยาเขตสงขลา						
อาคาร 1 (อาคารศิลปกรรมศาสตร์)	18.06	22.22	4.16	26.86	11.17	-15.69
อาคาร 2 (อาคารเศรษฐศาสตร์)	18.75	27.78	9.03	37.38	32.42	-4.96
อาคาร 4 (อาคารคณิตศาสตร์)	34.03	38.20	4.17	50.61	16.19	-34.42
วิทยาเขตพัทลุง						
อาคาร 13 (อาคารเรียนรวมคณะมนุษยฯ)	26.39	47.23	20.84	30.03	18.19	-11.84
อาคารเทคโนโลยีและสื่อสารการศึกษา		36.11	36.11		5.28	5.28
อาคารสำนักคอมพิวเตอร์	86.11	54.17	-31.94	112.55	22.23	-90.32
อาคารปฏิบัติการวิทยาศาสตร์	25.76	19.12	-6.64	20.66	6.38	-14.28
อาคารเรียนวิทยาศาสตร์เฉพาะทาง (SC1)	24.37	25.00	0.63	41.00	9.11	-31.89
อาคารปฏิบัติการวิทยาศาสตร์ (SC2)	20.28	24.07	3.79	18.16	8.76	-9.4

2. ข้อเสนอแนะ

จากการศึกษาประสิทธิภาพของการใช้อาคารเรียนมหาวิทยาลัยทักษิณ ปีการศึกษา 2549 มีข้อเสนอแนะ ดังรายละเอียดต่อไปนี้

1. ห้องเรียนบรรยายมีเพียงพอที่จะใช้เพื่อจัดการเรียนการสอน แต่มีอาคารเรียน จำนวน 5 อาคาร ที่มีอัตราการใช้ประโยชน์เกินเกณฑ์มาตรฐาน (ร้อยละ 80) เช่น อาคาร 7 (อาคารเพื่อการบริหารและการเรียนการสอน) อาคารเทคโนโลยีและสื่อสารการศึกษา อาคาร 3 (อาคารศึกษาศาสตร์) อาคารสำนักคอมพิวเตอร์ และอาคาร 2 (อาคารเศรษฐศาสตร์และบริหารธุรกิจ) สำหรับห้องปฏิบัติการ ในส่วนของอาคารสำนักคอมพิวเตอร์ มีแนวโน้มอัตราการใช้ห้องเพิ่มสูงมากขึ้นเกินกว่าเกณฑ์มาตรฐาน (ร้อยละ 50) ดังนั้นมหาวิทยาลัยทักษิณ ควรจะหามาตรการและวิธีการที่จะสนับสนุนให้สามารถใช้ห้องเรียนที่กระจายอยู่ตามอาคารต่าง ๆ ให้เกิดประโยชน์สูงสุด เพื่อแก้ไขปัญหาอาคารเรียนที่มีอัตราการใช้ห้องเพิ่มสูงขึ้น

2. กรณีที่มีการปรับปรุงห้องบรรยาย ควรปรับปรุงให้เป็นห้องบรรยายแบบอเนกประสงค์ที่สามารถปรับเป็นห้องเล็กหรือห้องใหญ่ได้ตามจำนวนนิสิตที่ลงทะเบียนเรียน และควรแจ้งให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง รับทราบทุกครั้งที่มีการปรับปรุงเปลี่ยนแปลงเป็นที่เรียบร้อยแล้ว

3. เห็นควรให้มีการประสานงานระหว่างคณะและภาควิชากับงานทะเบียนนิสิตและบริการการศึกษาในเรื่องรายวิชาที่เปิดสอนและการใช้ห้องเรียนตลอดจนเวลาเรียนที่ไม่ได้ระบุนมา เพื่อแก้ไขปัญหา ARR ที่ปรากฏในตารางเรียน ก่อให้เกิดผลกระทบด้านการประมวลผลสารสนเทศในการวิเคราะห์การใช้พื้นที่ห้องเรียนเพื่อนำข้อมูลดังกล่าวเสนอต่อผู้บริหารประกอบการตัดสินใจต่อไป

4. กรณีอาจารย์ผู้สอนในแต่ละรายวิชามีความจำเป็นต้องมีการเปลี่ยนแปลงแก้ไขการใช้ห้องเรียน เห็นควรแจ้งให้งานทะเบียนนิสิตและบริการการศึกษาทราบ เพื่อแก้ไขตารางเรียนให้เป็นปัจจุบันต่อไป

5. ห้องเรียนบางส่วนถูกนำมาใช้งานสูงเกินกว่าเกณฑ์มาตรฐานของกระทรวงศึกษาธิการ ซึ่งอาจทำให้สภาพห้องเรียนเสื่อมโทรมเร็วขึ้น เนื่องจากไม่มีโอกาสได้ทำความสะอาดห้อง และอุปกรณ์การเรียนการสอนถูกใช้งานตลอดเวลา ไม่มีโอกาสพักเครื่องอุปกรณ์การสอน อาจทำให้เกิดชำรุดเสียหายเร็วขึ้น เห็นควรหามาตรการและวิธีการบริหารจัดการที่จะแก้ไขการใช้ห้อง โดยใช้ส่วนของห้องที่ยังว่างอยู่และทุกคณะควรเอื้อเพื่อการใช้ทรัพยากรร่วมกันให้เกิดประโยชน์สูงสุด

บทที่ 1

บทนำ

1.1 ความเป็นมาและความสำคัญ

มหาวิทยาลัยทักษิณ เริ่มก่อตั้งเมื่อวันที่ 1 ตุลาคม 2511 ในฐานะวิทยาลัยวิชาการ ศึกษาสงขลา สังกัดกรมการฝึกหัดครู กระทรวงศึกษาธิการ ต่อมาได้รับการยกฐานะเป็น มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ สงขลา ดำเนินการจัดการศึกษาเพื่อการจัดการทรัพยากรมนุษย์ ให้สอดคล้องกับการพัฒนาประเทศ ปี 2533 ได้มีการวางแผนขยายงาน ไปยังพื้นที่ในจังหวัด พัทลุง และเปลี่ยนชื่อเป็น มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ ภาคใต้ จนกระทั่งเมื่อวันที่ 31 ตุลาคม 2539 พระราชบัญญัติมหาวิทยาลัยทักษิณ ได้ผ่านกระบวนการเป็นมหาวิทยาลัย โดย มีผลบังคับใช้ ในวันที่ 1 พฤศจิกายน 2539 ซึ่งถือเป็นวันสถาปนามหาวิทยาลัย นับแต่นั้นมาก็ ทำหน้าที่เป็นสถาบันอุดมศึกษาที่มีหน้าที่หลักในการผลิตบัณฑิตออกไปรับใช้สังคมอย่าง ต่อเนื่อง ต่อมาเมื่อระบบการจัดการศึกษาในระดับอุดมศึกษามีการเปลี่ยนแปลงที่ซับซ้อนมาก ขึ้น มีหน่วยงานเพิ่มขึ้น ทำให้การบริหารงานทั้งด้านบุคลากร สถานที่ ทรัพยากรและวิชาการ ของมหาวิทยาลัยมีความซับซ้อน ทำให้ไม่สามารถรับทราบปัญหาต่าง ๆ ที่เกิดขึ้น ได้อย่าง ชัดเจนและทันเวลา

มหาวิทยาลัยได้ตระหนักในหน้าที่และภาระงานด้านการจัดการศึกษา ซึ่งองค์ประกอบ ของการจัดการศึกษา ที่ประกอบด้วยอาจารย์ผู้สอน อุปกรณ์การเรียนและผู้เรียนแล้ว ห้องเรียน ก็เป็นปัจจัยสำคัญอย่างหนึ่ง เนื่องจากเป็นสถานที่รองรับการเรียนการสอน ข้อมูลสารสนเทศ ด้านอาคารเรียนจึงมีความสำคัญมากประการหนึ่ง เนื่องด้วยการก่อสร้างอาคารต่าง ๆ ภายใน มหาวิทยาลัยได้เพิ่มจำนวนมากขึ้นจนถึงปัจจุบัน อีกทั้งมีการปรับปรุงพัฒนาทางด้านอาคาร เรียงอย่างต่อเนื่อง เพื่อให้เกิดความเหมาะสมกับสภาพการใช้งานและปริมาณจำนวนห้องเรียน อย่างเพียงพอ และสอดคล้องกับจำนวนนิสิต ตลอดจนสาขาวิชาที่เปิดทำการเรียนการสอน อย่างไรก็ดีตามการวางแผนการก่อสร้างอาคารเรียนเท่าที่ผ่านมายังประสบปัญหาอยู่ เพราะขาด ข้อมูลสารสนเทศสำหรับนำมาใช้เป็นข้อมูลพื้นฐานในการตัดสินใจของผู้บริหาร จึงก่อให้เกิด ปัญหาหรือข้อโต้แย้งกันอยู่เสมอว่าจำนวนความต้องการอาคารเรียนที่คณะต่าง ๆ ประสงค์จะ ดำเนินการในแต่ละปีนั้นมีความจำเป็นเร่งด่วนมากเพียงใด และอาคารเรียนแต่ละหลังที่มีอยู่ แล้วนั้นได้นำมาใช้ประโยชน์ให้เกิดประสิทธิภาพสูงสุดหรือไม่ จนกว่าจะมีระบบข้อมูล สารสนเทศด้านอาคารเรียนที่ทันสมัย อีกทั้งความจำเป็นที่จะต้องใช้อาคารตามภาระงานใน ปัจจุบัน และการคาดคะเนภาระงานในช่วงปีถัดไปเป็นการยากที่จะได้ข้อยุติที่เหมาะสมสำหรับ ทุกฝ่าย สำหรับการจัดระบบการเรียนการสอนของมหาวิทยาลัยทักษิณนั้น จัดให้มีการเรียน

การสอนแบบบรรยายในชั้นตามอาคารต่าง ๆ ดังนั้นเรื่องอาคารเรียน โดยเฉพาะอย่างยิ่งห้องที่ใช้เพื่อการเรียนการสอน จึงนับเป็นสิ่งสำคัญอย่างยิ่งที่จะต้องดำเนินการจัดสรรให้เหมาะสม

งานสารสนเทศเพื่อการบริหาร กองแผนงาน ได้ตระหนักถึงความจำเป็นดังกล่าว จึงได้ดำเนินการสำรวจและศึกษาถึงประโยชน์ของการใช้ห้องบรรยายและห้องปฏิบัติการภายในมหาวิทยาลัยทักษิณ ทำให้ทราบถึงประสิทธิภาพของการใช้ห้องบรรยายและห้องปฏิบัติการในแต่ละอาคาร รวมทั้งเพื่อเตรียมการรองรับความต้องการใช้ห้องเรียนที่จะเพิ่มมากขึ้น และเป็นข้อมูลพื้นฐานเบื้องต้นสำหรับผู้บริหารใช้ประกอบการวางแผนเกี่ยวกับการใช้อาคารเรียนให้เป็นไปอย่างมีระเบียบแบบแผนและมีประสิทธิภาพต่อไป

1.2 วัตถุประสงค์

1.2.1 เพื่อศึกษาลักษณะการใช้อาคารเรียนของมหาวิทยาลัยทักษิณ จังหวัดสงขลาและจังหวัดพัทลุง ปีการศึกษา 2549

1.2.2 เพื่อศึกษาอัตราการใช้ห้องและอัตราการใช้พื้นที่ห้อง ทั้งห้องบรรยายและห้องปฏิบัติการ ของมหาวิทยาลัยทักษิณ จังหวัดสงขลาและจังหวัดพัทลุง ปีการศึกษา 2549

1.3 ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ

1.3.1 ทำให้ทราบถึงประสิทธิภาพของการใช้อาคารเรียน มหาวิทยาลัยทักษิณ จังหวัดสงขลาและจังหวัดพัทลุง ปีการศึกษา 2549

1.3.2 ทำให้ทราบอัตราการใช้ห้องและอัตราการใช้พื้นที่ห้องในการจัดการเรียนการสอนแต่ละอาคารเรียน

1.3.3 เป็นข้อมูลสารสนเทศเบื้องต้นด้านการใช้อาคารเรียน สำหรับให้ผู้บริหารนำมาประกอบการตัดสินใจ วางแผนการใช้อาคารเรียนให้เกิดประสิทธิภาพสูงสุด

1.4 ขอบเขตของการศึกษา

1.4.1 การศึกษาประสิทธิภาพอาคารเรียน จำกัดขอบเขตเฉพาะปีการศึกษา 2549 ซึ่งศึกษาถึงห้องเกี่ยวกับการเรียนการสอนโดยมุ่งเน้นเฉพาะการใช้ประโยชน์ห้องบรรยายและห้องปฏิบัติการ ในแต่ละอาคารเรียนในมหาวิทยาลัยทักษิณ จังหวัดสงขลาและจังหวัดพัทลุง ซึ่งจำแนกตามอาคารต่าง ๆ จำนวน 17 อาคาร ดังนี้

จังหวัดสงขลา

1. อาคาร 1 (อาคารศิลปกรรมศาสตร์)

2. อาคาร 2 (อาคารเศรษฐศาสตร์และบริหารธุรกิจ)

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 ห้องปฏิบัติการทดลองด้านอื่นๆ (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 ห้องปฏิบัติการทางด้านเศรษฐศาสตร์ 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

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

ทั้งนี้จะไม่รวมอาคารหอประชุม โรงอาหาร อาคารโรงปั้น อาคารที่พักอาศัย หอพักนิสิต เรือนเพาะชำ ฯลฯ

จังหวัดพัทลุง

1. อาคารเรียนรวม (ว2)
2. อาคารเรียนรวม 400 (ว2:1)
3. อาคารเรียนวิทยาศาสตร์เฉพาะทาง (SC1)
4. อาคารปฏิบัติการวิทยาศาสตร์ (SC2)
5. อาคารสำนักวิทยบริการ

ทั้งนี้จะไม่รวมอาคารบริหารและสำนักงานกลาง โรงอาหาร อาคารสำนักวิทยบริการ อาคารเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ อาคารกลุ่มเทคโนโลยีการเกษตร อาคารที่พักอาศัย หอพักนิสิต ฯลฯ

1.4.2 แบบผังอาคาร ย่อจากแบบพิมพ์เขียวของอาคารแต่ละหลังที่สำรวจขนาดและจำนวนห้อง และตรวจสอบความถูกต้องกับหน่วยงานที่ใช้อาคารนั้น ๆ

1.4.3 ข้อมูลเกี่ยวกับการเรียนการสอน ได้แก่ ตารางการใช้ห้องเรียน (ภาคเรียนที่ 1 ณ วันที่ 19 มิถุนายน 2549 และภาคเรียนที่ 2 ณ วันที่ 9 พฤศจิกายน 2549) รายงานสรุปการลงทะเบียนเรียน (ภาคเรียนที่ 1 ณ วันที่ 5 กันยายน 2549 และภาคเรียนที่ 2 ณ วันที่ 6 ธันวาคม 2549) ตามที่งานทะเบียนนิสิตและบริการการศึกษาได้รวบรวมไว้

1.4.4 การศึกษาวิเคราะห์ครั้งนี้ มีเกณฑ์พิจารณาทั้งทางด้านความจุและเวลา ซึ่งมีเกณฑ์ ดังนี้ อัตราการใช้ห้อง และอัตราการใช้พื้นที่ห้อง

1.4.5 การศึกษาวิเคราะห์ครั้งนี้ไม่ได้ครอบคลุมถึงสภาพการใช้ห้องเรียนของนิสิตระดับปริญญาตรี ภาคสมทบ นิสิตระดับปริญญาโท ภาคพิเศษ และนิสิตระดับปริญญาเอก

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 ประสิทธิภาพ หมายถึง อัตราการใช้ห้อง อัตราการใช้พื้นที่ห้อง เปรียบเทียบกับเกณฑ์มาตรฐานกลาง

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

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

1.5.4 อัตราการใช้พื้นที่ห้อง (Space Utilization) หมายถึง ค่าคำนวณได้เป็นร้อยละของอัตราส่วนระหว่างความจุของห้องจริงใน 1 สัปดาห์ กับความจุของห้องที่ควรจะเป็นไปได้ อย่างเต็มที่ตามจำนวนชั่วโมงที่ใช้ห้องจริงใน 1 สัปดาห์ โดยใช้สูตรดังนี้

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

ความจุของห้องจริงใน 1 สัปดาห์ หมายถึง ความจุของจำนวนนิสิตที่เข้าไปนั่งฟังบรรยายในห้องนั้นจริงใน 1 สัปดาห์

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

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

1.5.5 ความจุนักศึกษาตามเกณฑ์มาตรฐาน หมายถึง เกณฑ์มาตรฐานกลางเกี่ยวกับพื้นที่สำหรับห้องบรรยายของกระทรวงศึกษาธิการดังนี้

1. ห้องบรรยายขนาดความจุนักศึกษา 25-49 คน ใช้พื้นที่คนละ $1.5 \text{ ม}^2 : 1 \text{ คน}$
2. ห้องบรรยายขนาดความจุนักศึกษา 50-99 คน ใช้พื้นที่คนละ $1.1 \text{ ม}^2 : 1 \text{ คน}$
3. ห้องบรรยายขนาดความจุนักศึกษา 100-200 คน ใช้พื้นที่คนละ $1.0 \text{ ม}^2 : 1 \text{ คน}$
4. ห้องบรรยายขนาดความจุนักศึกษา 201 คนขึ้นไป ใช้พื้นที่คนละ $0.9 \text{ ม}^2 : 1 \text{ คน}$

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



บทที่ 2

วิธีดำเนินการศึกษาค้นคว้า

2.1 แหล่งข้อมูลและการเก็บรวบรวมข้อมูล

2.1.1 ผังอาคาร โดยย่อจากแบบพิมพ์เขียวของอาคารแต่ละหลัง ทั้งนี้ได้สำรวจขนาดและจำนวนห้อง โดยได้ตรวจสอบความถูกต้องกับหน่วยงานที่ใช้อาคารนั้นนอกจากนี้ได้ทำการศึกษาเอกสารที่เกี่ยวข้องเพิ่มเติม

2.1.2 ดำเนินการสำรวจอาคารแต่ละหลังเพื่อเก็บรวบรวมข้อมูลในด้านการใช้ประโยชน์พื้นที่ห้องบรรยายและห้องปฏิบัติการในแต่ละอาคารเพื่อนำข้อมูลที่ได้มาคำนวณหาอัตราการใช้ห้องและอัตราการใช้พื้นที่ห้อง

2.1.3 ข้อมูลเกี่ยวกับการเรียนการสอน ได้แก่ ตารางการใช้ห้องเรียน (ภาคเรียนที่ 1 ณ วันที่ 19 มิถุนายน 2549 และภาคเรียนที่ 2 ณ วันที่ 9 พฤศจิกายน 2549) รายงานสรุปการลงทะเบียนเรียน (ภาคเรียนที่ 1 ณ วันที่ 5 กันยายน 2549 และภาคเรียนที่ 2 ณ วันที่ 6 ธันวาคม 2549) ตามที่งานทะเบียนนิสิตและบริการการศึกษาของวิทยาเขตสงขลาและวิทยาเขตพัทลุงได้รวบรวมไว้

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

- 6.6 โรงฝึกงานทางด้านเครื่องไฟฟ้า ขนาดความจุ 25 คน 7.5 ม^2 : คน
- 6.7 โรงฝึกงานให้มีพื้นที่เก็บเครื่องมือสำหรับการปฏิบัติงานทุกชนิด 15 % ของพื้นที่ทั้งหมด

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 ห้องคณบดี 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 |

3 การวิเคราะห์ข้อมูล

วิธีการศึกษาข้อมูลลักษณะการใช้อาคารเรียนของมหาวิทยาลัยทักษิณ วิทยาเขตสงขลา และวิทยาเขตพัทลุง โดยศึกษาจากจำนวนห้อง ประเภทพื้นที่ของห้อง ความจุนิสิตต่อห้องและ นวนคาบที่ใช้ห้องเพื่อนำมาคำนวณหาอัตราการใช้ห้องและอัตราการใช้พื้นที่ห้อง

2.3.1 สูตรในการคำนวณ

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

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

2.3.2 เกณฑ์ในการวิเคราะห์

ลักษณะการใช้ห้อง	เกณฑ์จำนวนชั่วโมงที่ควรใช้ห้องเรียนได้อย่างเต็มที่ (ชม./สัปดาห์)	เกณฑ์อัตราการใช้ห้องที่เหมาะสม (%)	เกณฑ์อัตราการใช้พื้นที่ห้องที่เหมาะสม (%)
ห้องบรรยาย	36	80	80
ห้องปฏิบัติการ	36	50	50

บทที่ 3

ผลการวิเคราะห์ข้อมูล

ผลการศึกษาประสิทธิภาพของการใช้อาคารเรียน มหาวิทยาลัยทักษิณ ปีการศึกษา 2549 โดยจำแนกผลการวิเคราะห์เป็น 2 ประเภท ประกอบด้วย ลักษณะโดยทั่วไปของการใช้พื้นที่อาคารเรียน และการใช้ประโยชน์ห้องเรียน รายละเอียดดังต่อไปนี้

3.1 ลักษณะโดยทั่วไปของการใช้พื้นที่อาคารเรียน

3.1.1 สภาพพื้นที่การใช้สอย

ลักษณะโดยทั่วไปของการใช้พื้นที่ในแต่ละอาคาร สามารถแยกประเภทพื้นที่การใช้สอยที่เป็นจริงจากการสำรวจได้เป็น 3 ประเภท คือ พื้นที่ที่ใช้สอยเพื่อการเรียนการสอน การบริหาร และการบริการ ทั้งนี้ไม่รวมพื้นที่ที่เป็นทางสัญจรหรือระเบียงของแต่ละอาคาร รายละเอียดดังตารางที่ 3

ตารางที่ 3 การใช้พื้นที่แต่ละอาคาร จำแนกตามประโยชน์การใช้สอยอาคาร
ปีการศึกษา 2549

วัตถุประสงค์การใช้อาคาร อาคาร	พื้นที่อาคาร							
	การเรียนการสอน		การบริหาร		การบริการ		รวม	
	ตร.ม.	ร้อยละ	ตร.ม.	ร้อยละ	ตร.ม.	ร้อยละ	ตร.ม.	ร้อยละ
อาคาร 1 (อาคารศิลปกรรมศาสตร์)	896	1.12	416	0.52	2,148	2.69	3,460	4.33
อาคาร 2 (อาคารเศรษฐศาสตร์)	1,056	1.32	568	0.71	680	0.85	2,304	2.89
อาคาร 3 (อาคารศึกษาศาสตร์)	736	0.92	552	0.69	920	1.15	2,208	2.77
อาคาร 4 (อาคารคณิตศาสตร์)	512	0.64	538	0.67	990	1.24	2,040	2.55
อาคาร 7 (อาคารเพื่อการบริหารฯ)	544	0.68	1,736	2.17	64	0.08	2,344	2.94
อาคาร 13 (อาคารเรียนรวมคณะมนุษยฯ)	2,276	2.85	1,812	2.27	5,953	7.46	10,041	12.58
อาคารสำนักคอมพิวเตอร์	1,081	1.35	397	0.50	156	0.20	1,634	2.05
อาคารเทคโนโลยีและสื่อสารการศึกษา	624	0.78	187	0.23	647	0.81	1,458	1.83
อาคารอเนกประสงค์ (พลศึกษา)	769	0.96	149	0.19	1,860	2.33	2,778	3.48
อาคารดุริยางคศาสตร์	919	1.15	184	0.23	247	0.31	1,350	1.69
อาคารปฏิบัติการวิทยาศาสตร์	4,938	6.18	1,559	1.95	5,743	7.19	12,240	15.33
อาคารเรียนรวม (ว2)	1,678	2.10			822	1.03	2,500	3.13
อาคารเรียนรวม 400 (ว2.1)	648	0.81	178	0.22	1,082	1.36	1,908	2.39
อาคารเรียนวิทยาศาสตร์เฉพาะทาง (SC1)	2,128	2.67	1,513	1.89	7,159	8.97	10,800	13.53
อาคารปฏิบัติการวิทยาศาสตร์ (SC2)	2,725	3.41	942	1.18	7,288	9.13	10,955	13.72
อาคารสำนักวิทยบริการ	724	0.91	398	0.50	10,706	13.41	11,828	14.81
รวม	22,254	27.87	11,129	13.94	46,465	58.19	79,848	100.00

จากตารางที่ 1 พิจารณาในรูปร้อยละของพื้นที่ใช้สอยรวมของทุกอาคารทั้งมหาวิทยาลัยพบว่า อาคารที่มีพื้นที่ใช้สอยรวมมากเป็นอันดับ 1 ได้แก่ อาคารปฏิบัติการวิทยาศาสตร์ รองลงมา ได้แก่ อาคารสำนักวิทยบริการ และอาคารปฏิบัติการวิทยาศาสตร์ (SC2) คิดเป็นร้อยละ 15.33 , 14.81 และ 13.72 ตามลำดับ

ทั้งนี้โดยมีพื้นที่เพื่อการเรียนการสอนรวมทั้งมหาวิทยาลัยมีสัดส่วนร้อยละ 27.87 ของพื้นที่ใช้สอยรวมทั้งหมดและสัดส่วนของพื้นที่เพื่อการเรียนการสอนต่อพื้นที่ใช้สอยรวมสูงสุด ได้แก่ อาคารอเนกประสงค์ (พลศึกษา) รองลงมาได้แก่ อาคารเรียนรวม (ว2) และอาคาร 10 (อาคารดุริยางคศาสตร์) คิดเป็นร้อยละ 68.07, 67.12 และ 66.16 ตามลำดับ รายละเอียดดังตารางที่ 4

ตารางที่ 4 เปรียบเทียบร้อยละและพื้นที่ใช้สอยรวมของอาคารกับพื้นที่เพื่อการเรียนการสอน จำแนกตามประเภทอาคาร ปีการศึกษา 2549

อาคาร	พื้นที่ใช้สอยรวม		พื้นที่เพื่อการเรียนการสอน		ร้อยละของพื้นที่เพื่อการเรียนการสอนต่อพื้นที่ใช้สอยรวมของแต่ละอาคาร
	ตร.ม.	ร้อยละ	ตร.ม.	ร้อยละ	
อาคาร 1(อาคารศิลปกรรมศาสตร์)	3,460	4.33	896	4.03	25.90
อาคาร 2(อาคารเศรษฐศาสตร์)	2,304	2.89	1,056	4.75	45.83
อาคาร 3(อาคารศึกษาศาสตร์)	2,208	2.77	736	3.31	33.33
อาคาร 4(อาคารคณิตศาสตร์)	2,040	2.55	512	2.30	25.10
อาคาร 7(อาคารเพื่อการบริหาร)	2,344	2.94	544	2.44	23.21
อาคาร 13(อาคารเรียนรวมคณะมนุษยฯ)	10,041	12.58	2,276	10.23	22.67
อาคารสำนักคอมพิวเตอร์	1,634	2.05	1,081	4.86	66.16
อาคารเทคโนโลยีและสื่อสารการศึกษา	1,458	1.83	624	2.80	42.80
อาคารอเนกประสงค์ (พลศึกษา)	2,778	3.48	769	3.46	27.68
อาคารดุริยางคศาสตร์	1,350	1.69	919	4.13	68.07
อาคารปฏิบัติการวิทยาศาสตร์	12,240	15.33	4,938	22.19	40.34
อาคารเรียนรวม (ว2)	2,500	3.13	1,678	7.54	67.12
อาคารเรียนรวม 400 (ว2.1)	1,908	2.39	648	2.91	33.96
อาคารเรียนวิทยาศาสตร์เฉพาะทาง (SC1)	10,800	13.53	2,128	9.56	19.70
อาคารเรียนปฏิบัติการวิทยาศาสตร์ (SC2)	10,955	13.72	2,725	12.24	24.87
อาคารสำนักวิทยบริการ	11,828	14.81	724	3.25	6.12
รวม	79,848	100.00	22,254	100.00	27.87

3.1.2 จำนวนห้องที่ใช้เพื่อการเรียนการสอน

ห้องที่ใช้เพื่อการเรียนการสอน ประกอบด้วย ห้องบรรยาย และห้องปฏิบัติการ จากการ ศึกษา พบว่า มีจำนวนห้องเรียนทั้งสิ้น 254 ห้อง จำแนกเป็นห้องบรรยาย 96 ห้อง และ ห้องปฏิบัติการ 158 ห้อง โดยอาคารที่มีจำนวนห้องเพื่อการเรียนการสอนมากที่สุด ได้แก่ อาคารปฏิบัติการวิทยาศาสตร์ จำนวน 71 ห้อง รองลงมาได้แก่ อาคาร 13 (อาคารเรียนรวม คณะมนุษยศาสตร์และสังคมศาสตร์) จำนวน 30 ห้อง และอาคารปฏิบัติการวิทยาศาสตร์ (SC2) จำนวน 24 ห้อง คิดเป็นร้อยละ 27.95, 11.81 และ 9.45 ตามลำดับ รายละเอียดดังตารางที่ 5

ตารางที่ 5 เปรียบเทียบร้อยละและจำนวนห้องที่ใช้เพื่อการเรียนการสอน จำแนกตาม ประเภทห้องและอาคาร ปีการศึกษา 2549

อาคาร	ห้องบรรยาย		ห้องปฏิบัติการ		รวมห้องเรียน	
	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ
อาคาร 1(อาคารศิลปกรรมศาสตร์)	2	0.79	11	4.33	13	5.12
อาคาร 2(อาคารเศรษฐศาสตร์)	10	3.94	2	0.79	12	4.72
อาคาร 3(อาคารศึกษาศาสตร์)	9	3.54	1	0.39	10	3.94
อาคาร 4(อาคารคณิตศาสตร์)	1	0.39	7	2.76	8	3.15
อาคาร 7(อาคารเพื่อการบริหาร)	4	1.57			4	1.57
อาคาร 13(อาคารเรียนรวมคณะมนุษยฯ)	25	9.84	5	1.97	30	11.81
อาคารสำนักคอมพิวเตอร์	1	0.39	7	2.76	8	3.15
อาคารเทคโนโลยีและสื่อสารการศึกษา	2	0.79	6	2.36	8	3.15
อาคารอเนกประสงค์ (พลศึกษา)	3	1.18	6	2.36	9	3.54
อาคารดุริยางคศาสตร์	2	0.79	10	3.94	12	4.72
อาคารปฏิบัติการวิทยาศาสตร์	11	4.33	60	23.62	71	27.95
อาคารเรียนรวม (ว2)	16	6.30			16	6.30
อาคารเรียนรวม 400 (ว2.1)	1	0.39			1	0.39
อาคารเรียนวิทยาศาสตร์เฉพาะทาง (SC1)	6	2.36	17	6.69	23	9.06
อาคารปฏิบัติการวิทยาศาสตร์ (SC2)	1	0.39	23	9.06	24	9.45
อาคารสำนักวิทยบริการ	2	0.79	3	1.18	5	1.97
รวม	96	37.80	158	62.20	254	100.00

เมื่อพิจารณาจากจำนวนพื้นที่ใช้สอยเพื่อการเรียนการสอนจำแนกตามประเภทห้องและอาคาร พบว่า อาคารที่มีพื้นที่ที่ใช้เพื่อการเรียนการสอนมากที่สุด ได้แก่ อาคารปฏิบัติการวิทยาศาสตร์ มีพื้นที่ 4,938 ตร.ม. รองลงมาได้แก่ อาคารปฏิบัติการวิทยาศาสตร์ (SC2) มีพื้นที่ 2,725 ตร.ม. และอาคาร 13 (อาคารเรียนรวมคณะมนุษยศาสตร์และสังคมศาสตร์) มี

พื้นที่ 2,276 ตร.ม. คิดเป็นร้อยละ 22.19, 12.24 และ 10.23 ของพื้นที่ที่ใช้เพื่อการเรียนการสอนทั้งหมด ตามลำดับ รายละเอียดดังตารางที่ 6

ตารางที่ 6 เปรียบเทียบร้อยละและจำนวนพื้นที่ที่ใช้เพื่อการเรียนการสอน จำแนกตามประเภทห้องและอาคาร ปีการศึกษา 2549

อาคาร	ห้องบรรยาย		ห้องปฏิบัติการ		รวมพื้นที่ห้อง	
	พื้นที่ (ตร.ม.)	ร้อยละ	พื้นที่ (ตร.ม.)	ร้อยละ	พื้นที่ (ตร.ม.)	ร้อยละ
อาคาร 1(อาคารศิลปกรรมศาสตร์)	96	0.43	800	3.59	896	4.03
อาคาร 2(อาคารเศรษฐศาสตร์)	928	4.17	128	0.58	1,056	4.75
อาคาร 3(อาคารศึกษาศาสตร์)	704	3.16	32	0.14	736	3.31
อาคาร 4(อาคารคณิตศาสตร์)	64	0.29	448	2.01	512	2.30
อาคาร 7(อาคารเพื่อการบริหาร)	544	2.44			544	2.44
อาคาร 13(อาคารเรียนรวมคณะมนุษยฯ)	1,888	8.48	388	1.74	2,276	10.23
อาคารสำนักคอมพิวเตอร์	378	1.70	703	3.16	1,081	4.86
อาคารเทคโนโลยีและสื่อสารการศึกษา	168	0.75	456	2.05	624	2.80
อาคารอเนกประสงค์ (พลศึกษา)	246	1.11	523	2.35	769	3.46
อาคารดุริยางคศาสตร์	148	0.67	771	3.46	919	4.13
อาคารปฏิบัติการวิทยาศาสตร์	1,014	4.56	3,924	17.63	4,938	22.19
อาคารเรียนรวม (ว2)	1,678	7.54			1,678	7.54
อาคารเรียนรวม 400 (ว2.1)	648	2.91			648	2.91
อาคารเรียนวิทยาศาสตร์เฉพาะทาง (SC1)	544	2.44	1,584	7.12	2,128	9.56
อาคารเรียนปฏิบัติการวิทยาศาสตร์ (SC2)	64	0.29	2,661	11.96	2,725	12.24
อาคารสำนักวิทยบริการ	438	1.97	286	1.29	724	3.25
รวม	9,550	42.91	12,704	57.09	22,254	100.00

3.2 การใช้ประโยชน์ห้องเรียน

มหาวิทยาลัยทักษิณใช้อาคารเป็นสถานที่บรรยายและปฏิบัติการรายวิชาต่าง ๆ ในภาคเรียนที่ 1 และ 2 ปีการศึกษา 2549 ซึ่งในแต่ละคาบวิชากระจายอยู่ตามอาคารต่าง ๆ ทั้งในพื้นที่จังหวัดสงขลาและจังหวัดพัทลุง รวม 17 อาคาร มีรายละเอียดดังนี้

อาคาร 1 (อาคารศิลปกรรมศาสตร์)

พื้นที่ใช้บรรยาย 96 ตร.ม. จำนวน 2 ห้อง จุณิสิต 64 คน

พื้นที่ใช้ปฏิบัติการ 768 ตร.ม. จำนวน 10 ห้อง จุณิสิต 154 คน

ภาคเรียนที่ 1 ใช้บรรยาย 27 คาบ/สัปดาห์ คิดเป็นอัตราการใช้ห้อง 37.50 % อัตราการใช้พื้นที่ 25.23 % ใช้ปฏิบัติการ 83 คาบ/สัปดาห์ คิดเป็นอัตราการใช้ห้อง 28.82 % อัตราการใช้พื้นที่ 15.17 %

ภาคเรียนที่ 2 ใช้บรรยาย 17 คาบ/สัปดาห์ คิดเป็นอัตราการใช้ห้อง 23.61 % อัตราการใช้พื้นที่ 18.23 % ใช้ปฏิบัติการ 77 คาบ/สัปดาห์ คิดเป็นอัตราการใช้ห้อง 26.74 % อัตราการใช้พื้นที่ 12.76 %

และคิดเฉลี่ยทั้ง 2 ภาคเรียน พบว่า อัตราการใช้ห้องบรรยาย เท่ากับ 30.56 % อัตราการใช้พื้นที่ห้องบรรยาย เท่ากับ 21.73 % และอัตราการใช้ห้องปฏิบัติการ เท่ากับ 22.22 % อัตราการใช้พื้นที่ห้องปฏิบัติการ เท่ากับ 11.17 %

อาคาร 2 (อาคารเศรษฐศาสตร์และบริหารธุรกิจ)

พื้นที่ใช้บรรยาย 928 ตร.ม. จำนวน 10 ห้อง จุณิสิต 854 คน

พื้นที่ใช้ปฏิบัติการ 128 ตร.ม. จำนวน 2 ห้อง จุณิสิต 42 คน

ภาคเรียนที่ 1 ใช้บรรยาย 311 คาบ/สัปดาห์ คิดเป็นอัตราการใช้ห้อง 86.39 % อัตราการใช้พื้นที่ 40.23 % ใช้ปฏิบัติการ 24 คาบ/สัปดาห์ คิดเป็นอัตราการใช้ห้อง 66.67 % อัตราการใช้พื้นที่ 67.97 %

ภาคเรียนที่ 2 ใช้บรรยาย 307 คาบ/สัปดาห์ คิดเป็นอัตราการใช้ห้อง 85.28 % อัตราการใช้พื้นที่ 38.81 % ใช้ปฏิบัติการ 16 คาบ/สัปดาห์ คิดเป็นอัตราการใช้ห้อง 44.44 % อัตราการใช้พื้นที่ 61.72 %

และคิดเฉลี่ยทั้ง 2 ภาคเรียน พบว่า อัตราการใช้ห้องบรรยาย เท่ากับ 85.83 % อัตราการใช้พื้นที่ห้องบรรยาย เท่ากับ 39.52 % และอัตราการใช้ห้องปฏิบัติการ เท่ากับ 27.78 % อัตราการใช้พื้นที่ห้องปฏิบัติการ เท่ากับ 32.42 %

อาคาร 3 (อาคารศึกษาศาสตร์)

พื้นที่ใช้บรรยาย 704 ตร.ม. จำนวน 9 ห้อง จุณิสิต 655 คน

ภาคเรียนที่ 1 ใช้บรรยาย 299 คาบ/สัปดาห์ คิดเป็นอัตราการใช้ห้อง 92.28 % อัตราการใช้พื้นที่ 22.07 %

ภาคเรียนที่ 2 ใช้บรรยาย 265 คาบ/สัปดาห์ คิดเป็นอัตราการใช้ห้อง 81.79 % อัตราการใช้พื้นที่ 22.88 %

และคิดเฉลี่ยทั้ง 2 ภาคเรียน พบว่า อัตราการใช้ห้องบรรยาย เท่ากับ 87.04 % อัตราการใช้พื้นที่ห้องบรรยาย เท่ากับ 22.47 %

อาคาร 4 (อาคารคณิตศาสตร์)

พื้นที่ใช้บรรยาย 64 ตร.ม. จำนวน 1 ห้อง จุณิสิต 43 คน

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

ภาคเรียนที่ 1 ใช้บรรยาย 28 คาบ/สัปดาห์ คิดเป็นอัตราการใช้ห้อง 77.78 % อัตราการใช้พื้นที่ 10.94 % ใช้ปฏิบัติการ 47 คาบ/สัปดาห์ คิดเป็นอัตราการใช้ห้อง 65.28 % อัตราการใช้พื้นที่ 27.97 %

ภาคเรียนที่ 2 ใช้บรรยาย 23 คาบ/สัปดาห์ คิดเป็นอัตราการใช้ห้อง 63.89 % อัตราการใช้พื้นที่ 13.35 % ใช้ปฏิบัติการ 8 คาบ/สัปดาห์ คิดเป็นอัตราการใช้ห้อง 11.11 % อัตราการใช้พื้นที่ 4.41 %

และคิดเฉลี่ยทั้ง 2 ภาคเรียน พบว่า อัตราการใช้ห้องบรรยาย เท่ากับ 70.84 % อัตราการใช้พื้นที่ห้องบรรยาย เท่ากับ 12.15 % และอัตราการใช้ห้องปฏิบัติการ เท่ากับ 38.20 % อัตราการใช้พื้นที่ห้องปฏิบัติการ เท่ากับ 16.19 %

อาคาร 7 (อาคารเพื่อการบริหารและการเรียนการสอน)

พื้นที่ใช้บรรยาย 544 ตร.ม. จำนวน 4 ห้อง จุณิสิต 523 คน

ภาคเรียนที่ 1 ใช้บรรยาย 133 คาบ/สัปดาห์ คิดเป็นอัตราการใช้ห้อง 92.36 % อัตราการใช้พื้นที่ 34.82 %

ภาคเรียนที่ 2 ใช้บรรยาย 129 คาบ/สัปดาห์ คิดเป็นอัตราการใช้ห้อง 89.58 % อัตราการใช้พื้นที่ 34.48 %

และคิดเฉลี่ยทั้ง 2 ภาคเรียน พบว่า อัตราการใช้ห้องบรรยาย เท่ากับ 90.97 % อัตราการใช้พื้นที่ห้องบรรยาย เท่ากับ 34.65 %

อาคาร 13 (อาคารเรียนรวมคณะมนุษยศาสตร์และสังคมศาสตร์)

พื้นที่ใช้บรรยาย 1,888 ตร.ม. จำนวน 25 ห้อง จุณิสิต 1,345 คน

พื้นที่ใช้ปฏิบัติการ 96 ตร.ม. จำนวน 1 ห้อง จุณิสิต 32 คน

ภาคเรียนที่ 1 ใช้บรรยาย 729 คาบ/สัปดาห์ คิดเป็นอัตราการใช้ห้อง 81.00 % อัตราการใช้พื้นที่ 31.25 % ใช้ปฏิบัติการ 15 คาบ/สัปดาห์ คิดเป็นอัตราการใช้ห้อง 41.67 % อัตราการใช้พื้นที่ 15.54 %

ภาคเรียนที่ 2 ใช้บรรยาย 691 คาบ/สัปดาห์ คิดเป็นอัตราการใช้ห้อง 76.78 % อัตราการใช้พื้นที่ 28.12 % ใช้ปฏิบัติการ 19 คาบ/สัปดาห์ คิดเป็นอัตราการใช้ห้อง 52.78 % อัตราการใช้พื้นที่ 20.75 %

และคิดเฉลี่ยทั้ง 2 ภาคเรียน พบว่า อัตราการใช้ห้องบรรยาย เท่ากับ 78.89 % อัตราการใช้พื้นที่ห้องบรรยาย เท่ากับ 29.69 % และอัตราการใช้ห้องปฏิบัติการ เท่ากับ 47.23 % อัตราการใช้พื้นที่ห้องปฏิบัติการ เท่ากับ 18.15 %

อาคารสำนักคอมพิวเตอร์

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

พื้นที่ใช้ปฏิบัติการ 304 ตร.ม. จำนวน 2 ห้อง จุณิสิต 101 คน

ภาคเรียนที่ 1 ใช้บรรยาย 29 คาบ/สัปดาห์ คิดเป็นอัตราการใช้ห้อง 80.56 % อัตราการใช้พื้นที่ 12.38 % ใช้ปฏิบัติการ 34 คาบ/สัปดาห์ คิดเป็นอัตราการใช้ห้อง 94.44 % อัตราการใช้พื้นที่ 39.51 %

ภาคเรียนที่ 2 ใช้บรรยาย 33 คาบ/สัปดาห์ คิดเป็นอัตราการใช้ห้อง 91.67 % อัตราการใช้พื้นที่ 14.03 % ใช้ปฏิบัติการ 44 คาบ/สัปดาห์ คิดเป็นอัตราการใช้ห้อง 61.11 % อัตราการใช้พื้นที่ 24.71 %

และคิดเฉลี่ยทั้ง 2 ภาคเรียน พบว่า อัตราการใช้ห้องบรรยาย เท่ากับ 86.12 % อัตราการใช้พื้นที่ห้องบรรยาย เท่ากับ 13.21 % และอัตราการใช้ห้องปฏิบัติการ เท่ากับ 54.17 % อัตราการใช้พื้นที่ห้องปฏิบัติการ เท่ากับ 22.23 %

อาคารสำนักหอสมุด

พื้นที่ใช้บรรยาย 283 ตร.ม. จำนวน 1 ห้อง จุณิสิต 283 คน

ภาคเรียนที่ 1 ใช้บรรยาย 25 คาบ/สัปดาห์ คิดเป็นอัตราการใช้ห้อง 69.44 % อัตราการใช้พื้นที่ 14.93 %

เมื่อคิดเฉลี่ยทั้ง 2 ภาคเรียน พบว่า อัตราการใช้ห้องบรรยาย เท่ากับ 34.72 % อัตราการใช้พื้นที่ห้องบรรยาย เท่ากับ 7.47 %

อาคารเทคโนโลยีและสื่อสารการศึกษา

พื้นที่ใช้บรรยาย 168 ตร.ม. จำนวน 2 ห้อง จุณิสิต 135 คน

พื้นที่ใช้ปฏิบัติการ 210 ตร.ม. จำนวน 1 ห้อง จุณิสิต 70 คน

ภาคเรียนที่ 1 ใช้บรรยาย 67 คาบ/สัปดาห์ คิดเป็นอัตราการใช้ห้อง 93.06 % อัตราการใช้พื้นที่ 26.00 % ใช้ปฏิบัติการ 22 คาบ/สัปดาห์ คิดเป็นอัตราการใช้ห้อง 61.11 % อัตราการใช้พื้นที่ 9.92 %

ภาคเรียนที่ 2 ใช้บรรยาย 62 คาบ/สัปดาห์ คิดเป็นอัตราการใช้ห้อง 86.11 % อัตราการใช้พื้นที่ 24.54 % ใช้ปฏิบัติการ 4 คาบ/สัปดาห์ คิดเป็นอัตราการใช้ห้อง 11.11 % อัตราการใช้พื้นที่ 0.63 %

เมื่อคิดเฉลี่ยทั้ง 2 ภาคเรียน พบว่า อัตราการใช้ห้องบรรยาย เท่ากับ 89.59 % อัตราการใช้พื้นที่ห้องบรรยาย เท่ากับ 25.27 % และอัตราการใช้ห้องปฏิบัติการ เท่ากับ 36.11 % อัตราการใช้พื้นที่ห้องปฏิบัติการ เท่ากับ 5.28 %

อาคารอเนกประสงค์ (พลศึกษา)

พื้นที่ใช้บรรยาย 246 ตร.ม. จำนวน 3 ห้อง จุณิสิต 164 คน

ภาคเรียนที่ 1 ใช้บรรยาย 68 คาบ/สัปดาห์ คิดเป็นอัตราการใช้ห้อง 62.96 % อัตราการใช้พื้นที่ 14.87 %

ภาคเรียนที่ 2 ใช้บรรยาย 83 คาบ/สัปดาห์ คิดเป็นอัตราการใช้ห้อง 76.85 % อัตราการใช้พื้นที่ 21.16 %

เมื่อคิดเฉลี่ยทั้ง 2 ภาคเรียน พบว่า อัตราการใช้ห้องบรรยาย เท่ากับ 69.91 % อัตราการใช้พื้นที่ห้องบรรยาย เท่ากับ 18.01 %

อาคารดุริยางคศาสตร์

พื้นที่ใช้บรรยาย 148 ตร.ม. จำนวน 2 ห้อง จุณิสิต 135 คน

ภาคเรียนที่ 1 ใช้บรรยาย 59 คาบ/สัปดาห์ คิดเป็นอัตราการใช้ห้อง 81.94 % อัตราการใช้พื้นที่ 14.84 %

ภาคเรียนที่ 2 ใช้บรรยาย 49 คาบ/สัปดาห์ คิดเป็นอัตราการใช้ห้อง 68.06 % อัตราการใช้พื้นที่ 10.36 %

เมื่อคิดเฉลี่ยทั้ง 2 ภาคเรียน พบว่า อัตราการใช้ห้องบรรยาย เท่ากับ 75.00 % อัตราการใช้พื้นที่ห้องบรรยาย เท่ากับ 12.61 %

อาคารปฏิบัติการวิทยาศาสตร์

พื้นที่ใช้บรรยาย 1,014 ตร.ม. จำนวน 11 ห้อง จุณิสิต 855 คน

พื้นที่ใช้ปฏิบัติการ 1,858 ตร.ม. จำนวน 17 ห้อง จุณิสิต 534 คน

ภาคเรียนที่ 1 ใช้บรรยาย 293 คาบ/สัปดาห์ คิดเป็นอัตราการใช้ห้อง 73.99 % อัตราการใช้พื้นที่ 16.15 % ใช้ปฏิบัติการ 120 คาบ/สัปดาห์ คิดเป็นอัตราการใช้ห้อง 20.83 % อัตราการใช้พื้นที่ 6.71 %

ภาคเรียนที่ 2 ใช้บรรยาย 288 คาบ/สัปดาห์ คิดเป็นอัตราการใช้ห้อง 72.73 %
อัตราการใช้พื้นที่ 17.42 % ใช้ปฏิบัติการ 114 คาบ/สัปดาห์ คิดเป็นอัตราการใช้ห้อง 19.79 %
อัตราการใช้พื้นที่ 6.84 %

เมื่อคิดเฉลี่ยทั้ง 2 ภาคเรียน พบว่า อัตราการใช้ห้องบรรยาย เท่ากับ 73.36 % อัตรา
การใช้พื้นที่ห้องบรรยาย เท่ากับ 16.79 % และอัตราการใช้ห้องปฏิบัติการ เท่ากับ 19.12 %
อัตราการใช้พื้นที่ห้องปฏิบัติการ เท่ากับ 6.38 %

อาคารเรียนรวม (ว2)

พื้นที่ใช้บรรยาย 1,540 ตร.ม. จำนวน 14 ห้อง จุณิสิต 1,494 คน

ภาคเรียนที่ 1 ใช้บรรยาย 275 คาบ/สัปดาห์ คิดเป็นอัตราการใช้ห้อง 54.48 % อัตรา
การใช้พื้นที่ 11.11 %

ภาคเรียนที่ 2 ใช้บรรยาย 286 คาบ/สัปดาห์ คิดเป็นอัตราการใช้ห้อง 56.75 % อัตรา
การใช้พื้นที่ 11.79 %

เมื่อคิดเฉลี่ยทั้ง 2 ภาคเรียน พบว่า อัตราการใช้ห้องบรรยาย เท่ากับ 55.61 % อัตรา
การใช้พื้นที่ห้องบรรยาย เท่ากับ 11.45 %

อาคารเรียนรวม 400 (ว2.1)

พื้นที่ใช้บรรยาย 648 ตร.ม. จำนวน 1 ห้อง จุณิสิต 720 คน

ภาคเรียนที่ 1 ใช้บรรยาย 29 คาบ/สัปดาห์ คิดเป็นอัตราการใช้ห้อง 80.56 % อัตรา
การใช้พื้นที่ 13.34 %

ภาคเรียนที่ 2 ใช้บรรยาย 8 คาบ/สัปดาห์ คิดเป็นอัตราการใช้ห้อง 22.22 % อัตรา
การใช้พื้นที่ 2.36 %

เมื่อคิดเฉลี่ยทั้ง 2 ภาคเรียน พบว่า อัตราการใช้ห้องบรรยาย เท่ากับ 51.39 % อัตรา
การใช้พื้นที่ห้องบรรยาย เท่ากับ 7.85 %

อาคารเรียนวิทยาศาสตร์เฉพาะทาง (SC1)

พื้นที่ใช้บรรยาย 416 ตร.ม. จำนวน 5 ห้อง จุณิสิต 320 คน

พื้นที่ใช้ปฏิบัติ 912 ตร.ม. จำนวน 8 ห้อง จุณิสิต 263 คน

ภาคเรียนที่ 1 ใช้บรรยาย 48 คาบ/สัปดาห์ คิดเป็นอัตราการใช้ห้อง 33.33 %
อัตราการใช้พื้นที่ 4.34 % ใช้ปฏิบัติ 100 คาบ/สัปดาห์ คิดเป็นอัตราการใช้ห้อง 34.72 %
อัตราการใช้พื้นที่ 13.08 %

ภาคเรียนที่ 2 ใช้บรรยาย 90 คาบ/สัปดาห์ คิดเป็นอัตราการใช้ห้อง 50.00 % อัตราการใช้พื้นที่ 12.90 % ใช้ปฏิบัติ 44 คาบ/สัปดาห์ คิดเป็นอัตราการใช้ห้อง 24.44 % อัตราการใช้พื้นที่ 8.24 %

เมื่อคิดเฉลี่ยทั้ง 2 ภาคเรียน พบว่า อัตราการใช้ห้องบรรยาย เท่ากับ 38.33 % อัตราการใช้พื้นที่ห้องบรรยาย เท่ากับ 8.19 % และอัตราการใช้ห้องปฏิบัติการ เท่ากับ 25.00 % อัตราการใช้พื้นที่ห้องปฏิบัติการ เท่ากับ 9.11 %

อาคารปฏิบัติการวิทยาศาสตร์ (SC2)

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

พื้นที่ใช้ปฏิบัติ 1,776 ตร.ม. จำนวน 12 ห้อง จุณิสิต 527 คน

ภาคเรียนที่ 1 ใช้บรรยาย 15 คาบ/สัปดาห์ คิดเป็นอัตราการใช้ห้อง 41.67 % อัตราการใช้พื้นที่ 9.17 % ใช้ปฏิบัติการ 113 คาบ/สัปดาห์ คิดเป็นอัตราการใช้ห้อง 34.88 % อัตราการใช้พื้นที่ 10.08 %

ภาคเรียนที่ 2 ใช้บรรยาย 19 คาบ/สัปดาห์ คิดเป็นอัตราการใช้ห้อง 52.78 % อัตราการใช้พื้นที่ 14.90 % ใช้ปฏิบัติการ 95 คาบ/สัปดาห์ คิดเป็นอัตราการใช้ห้อง 26.39 % อัตราการใช้พื้นที่ 11.95 %

เมื่อคิดเฉลี่ยทั้ง 2 ภาคเรียน พบว่า อัตราการใช้ห้องบรรยาย เท่ากับ 47.23 % อัตราการใช้พื้นที่ห้องบรรยาย เท่ากับ 12.04 % อัตราการใช้ห้องปฏิบัติการ เท่ากับ 24.07 % อัตราการใช้พื้นที่ห้องปฏิบัติการ เท่ากับ 8.76 %

อาคารสำนักวิทยบริการ

พื้นที่ใช้บรรยาย 438 ตร.ม. จำนวน 2 ห้อง จุณิสิต 472 คน

ภาคเรียนที่ 1 ใช้บรรยาย 4 คาบ/สัปดาห์ คิดเป็นอัตราการใช้ห้อง 11.11 % อัตราการใช้พื้นที่ 3.09 %

ภาคเรียนที่ 2 ใช้บรรยาย 11 คาบ/สัปดาห์ คิดเป็นอัตราการใช้ห้อง 15.28 % อัตราการใช้พื้นที่ 3.09 %

เมื่อคิดเฉลี่ยทั้ง 2 ภาคเรียน พบว่า อัตราการใช้ห้องบรรยาย เท่ากับ 10.42 % อัตราการใช้พื้นที่ห้องบรรยาย เท่ากับ 2.32 %

บทที่ 4

สรุปผลการศึกษาและข้อเสนอแนะ

4.1 สรุปผลการศึกษา

จากการศึกษาวิเคราะห์ประสิทธิภาพของการใช้อาคารเรียน มหาวิทยาลัยทักษิณ ประจำปีการศึกษา 2549 โดยศึกษาลักษณะการใช้อาคารเรียน อัตราการใช้ห้อง และอัตราการใช้พื้นที่ห้อง ทั้งห้องบรรยายและห้องปฏิบัติการ เพื่อประโยชน์ในการนำข้อมูลไปใช้ในการวางแผนบริหารมหาวิทยาลัย ด้านการจัดสรรพื้นที่และการจัดตารางเรียนของมหาวิทยาลัยต่อไป ผลจากการศึกษาสามารถสรุปสาระสำคัญได้ดังนี้

1. จำนวนห้องที่ใช้เพื่อการเรียนการสอนของมหาวิทยาลัยทักษิณ ประจำปีการศึกษา 2549 มีจำนวนทั้งสิ้น 254 ห้อง จำแนกเป็นห้องบรรยาย 96 ห้อง คิดเป็นร้อยละ 37.80 และห้องปฏิบัติการ 158 ห้อง คิดเป็นร้อยละ 62.20 โดยอาคารที่มีจำนวนห้องเพื่อการเรียนการสอนมากที่สุด ได้แก่ อาคารปฏิบัติการวิทยาศาสตร์ จำนวน 71 ห้อง รองลงมาได้แก่ อาคาร 13 (อาคารเรียนรวมคณะมนุษยศาสตร์และสังคมศาสตร์) จำนวน 30 ห้อง และอาคาร ปฏิบัติการวิทยาศาสตร์ (SC2) จำนวน 24 ห้อง คิดเป็นร้อยละ 27.95, 11.81 และ 9.45 ตามลำดับ

2. อัตราการใช้ห้องบรรยาย ของอาคารต่าง ๆ ที่ได้ทำการศึกษาค้นคว้า พบว่า โดยเฉลี่ยรวมทั้งภาคเรียนที่ 1 และภาคเรียนที่ 2 ปีการศึกษา 2549 มีจำนวน 5 อาคาร ที่มีอัตราการใช้ห้องบรรยายสูงกว่าเกณฑ์มาตรฐาน (ร้อยละ 80) ได้แก่ อาคาร 7 (อาคารเพื่อการบริหารและการเรียนการสอน) ร้อยละ 90.97 อาคารเทคโนโลยีและสื่อสารการศึกษา ร้อยละ 89.59 อาคาร 3 (อาคารศึกษาศาสตร์) ร้อยละ 87.04 อาคารสำนักคอมพิวเตอร์ ร้อยละ 86.12 และอาคาร 2 (อาคารเศรษฐศาสตร์และบริหารธุรกิจ) ร้อยละ 85.83 เมื่อพิจารณารายภาคเรียนพบว่า

2.1 ภาคเรียนที่ 1 อาคารที่มีอัตราการใช้ห้องบรรยายสูงสุด 3 อันดับแรก คือ อาคารเทคโนโลยีและสื่อสารการศึกษา รองลงมาคือ อาคาร 7 (อาคารเพื่อการบริหารและการเรียนการสอน) และ อาคาร 3 (อาคารศึกษาศาสตร์) คิดเป็นร้อยละ 93.06, 92.36 และ 92.28 ตามลำดับ ส่วนอาคารที่มีอัตราการใช้ห้องบรรยายน้อยที่สุด คือ อาคารสำนักวิทยบริการ คิดเป็นร้อยละ 11.11

2.2 ภาคเรียนที่ 2 อาคารเรียนที่มีอัตราการใช้ห้องบรรยายสูงสุด 3 อันดับแรก คือ อาคารสำนักคอมพิวเตอร์ รองลงมา คือ อาคาร 7 (อาคารเพื่อการบริหารและการเรียนการสอน) และ อาคารเทคโนโลยีและสื่อสารการศึกษา คิดเป็นร้อยละ 91.67, 89.58 และ

86.11 ตามลำดับ ส่วนอาคารที่มีอัตราการใช้ห้องบรรยายน้อยที่สุด คือ อาคารสำนักวิทยบริการ คิดเป็นร้อยละ 15.28

3. อัตราการใช้ห้องปฏิบัติการของอาคารต่าง ๆ ที่ได้ทำการศึกษาวิเคราะห์ พบว่า โดยเฉลี่ยรวมทั้งภาคเรียนที่ 1 และภาคเรียนที่ 2 ปีการศึกษา 2549 มีจำนวน 1 อาคาร ที่มีอัตราการใช้ห้องปฏิบัติการสูงกว่าเกณฑ์มาตรฐาน (ร้อยละ 50) จำนวน 1 อาคาร ได้แก่ อาคารสำนักคอมพิวเตอร์ ร้อยละ 54.17 เมื่อพิจารณารายภาคเรียน พบว่า

3.1 ภาคเรียนที่ 1 อาคารที่มีอัตราการใช้ห้องปฏิบัติการสูงสุด 3 อันดับแรก คือ อาคารสำนักคอมพิวเตอร์ รองลงมาคือ อาคาร 2 (อาคารเศรษฐศาสตร์และบริหารธุรกิจ) และ อาคาร 4 (อาคารคณิตศาสตร์) คิดเป็นร้อยละ 94.44 , 66.67 และ 65.28 ตามลำดับ ส่วนอาคารที่มีอัตราการใช้ห้องปฏิบัติการน้อยที่สุด คือ อาคารปฏิบัติการวิทยาศาสตร์ คิดเป็นร้อยละ 20.83

3.2 ภาคเรียนที่ 2 อาคารที่มีอัตราการใช้ห้องปฏิบัติการสูงสุด 3 อันดับแรก คือ อาคารสำนักคอมพิวเตอร์ รองลงมาคือ อาคาร 13 (อาคารเรียนรวมคณะมนุษยศาสตร์และสังคมศาสตร์) และ อาคาร 2 (อาคารเศรษฐศาสตร์และบริหารธุรกิจ) คิดเป็นร้อยละ 61.11, 52.78 และ 44.44 ตามลำดับ ส่วนอาคารที่มีอัตราการใช้ห้องปฏิบัติการน้อยที่สุด คือ อาคาร 4 (อาคารคณิตศาสตร์) และอาคารเทคโนโลยีและสื่อสารการศึกษา คิดเป็นร้อยละ 11.11 เท่ากัน

4. อัตราการใช้พื้นที่ห้องบรรยาย เมื่อเทียบกับเกณฑ์มาตรฐาน (ร้อยละ 80) พบว่า โดยเฉลี่ยรวมทั้งภาคเรียนที่ 1 และภาคเรียนที่ 2 ปีการศึกษา 2549 มีอัตราการใช้พื้นที่ห้องบรรยายเฉลี่ยต่ำกว่าเกณฑ์มาตรฐานทุกอาคาร เมื่อพิจารณารายภาคเรียนพบว่า

4.1 ภาคเรียนที่ 1 อาคารที่มีอัตราการใช้พื้นที่ห้องบรรยายสูงสุด 3 อันดับแรก คือ อาคาร 2 (อาคารเศรษฐศาสตร์และบริหารธุรกิจ) รองลงมาคือ อาคาร 7 (อาคารเพื่อการบริหารและการเรียนการสอน) และ อาคาร 13 (อาคารเรียนรวมคณะมนุษยศาสตร์และสังคมศาสตร์) คิดเป็นร้อยละ 40.23 , 34.82 และ 31.25 ตามลำดับ ส่วนอาคารที่มีอัตราการใช้พื้นที่ห้องบรรยายน้อยที่สุด คือ อาคารสำนักวิทยบริการ คิดเป็นร้อยละ 3.09

4.2 ภาคเรียนที่ 2 อาคารที่มีอัตราการใช้พื้นที่ห้องบรรยายสูงสุด 3 อันดับแรก คือ อาคาร 2 (อาคารเศรษฐศาสตร์และบริหารธุรกิจ) รองลงมาคือ อาคาร 7 (อาคารเพื่อการบริหารและการเรียนการสอน) และ อาคาร 13 (อาคารเรียนรวมคณะมนุษยศาสตร์และสังคมศาสตร์) คิดเป็นร้อยละ 38.81 , 34.48 และ 28.12 ตามลำดับ ส่วนอาคารที่มีอัตราการใช้พื้นที่ห้องบรรยายน้อยที่สุด คือ อาคารเรียนรวม 400 (ว2.1) คิดเป็นร้อยละ 2.36

5. อัตราการใช้พื้นที่ห้องปฏิบัติการ เมื่อเทียบกับเกณฑ์มาตรฐาน (ร้อยละ 50) พบว่า โดยเฉลี่ยรวมทั้งภาคเรียนที่ 1 และภาคเรียนที่ 2 ปีการศึกษา 2549 มีอัตราการใช้พื้นที่ห้องปฏิบัติการเฉลี่ยต่ำกว่าเกณฑ์มาตรฐานทุกอาคาร เมื่อพิจารณารายภาคเรียนพบว่า

5.1 ภาคเรียนที่ 1 อาคารที่มีอัตราการใช้พื้นที่ห้องปฏิบัติการสูงสุด 3 อันดับแรก คือ อาคาร 2 (อาคารเศรษฐศาสตร์และบริหารธุรกิจ) รองลงมา คือ อาคารสำนักคอมพิวเตอร์ และ อาคาร 4 (อาคารคณิตศาสตร์) คิดเป็นร้อยละ 67.97, 39.51 และ 27.97 ตามลำดับ ส่วนอาคารที่มีอัตราการใช้พื้นที่ห้องปฏิบัติการน้อยที่สุด คือ อาคารปฏิบัติการวิทยาศาสตร์ คิดเป็นร้อยละ 6.71

5.2 ภาคเรียนที่ 2 อาคารที่มีอัตราการใช้พื้นที่ห้องปฏิบัติการสูงสุด 3 อันดับแรก คือ อาคาร 2 (อาคารเศรษฐศาสตร์และบริหารธุรกิจ) รองลงมาคือ อาคารสำนักคอมพิวเตอร์ และ อาคาร 13 (อาคารเรียนรวมคณะมนุษยศาสตร์และสังคมศาสตร์) คิดเป็นร้อยละ 61.72, 24.71 และ 20.75 ตามลำดับ ส่วนอาคารที่มีอัตราการใช้พื้นที่ห้องปฏิบัติการน้อยที่สุด คือ อาคารเทคโนโลยีและสื่อสารการศึกษา คิดเป็นร้อยละ 0.63

จากการศึกษาประสิทธิภาพการใช้อาคารเรียน มหาวิทยาลัยทักษิณ ประจำปีการศึกษา 2549 พบว่า จำนวนห้องเรียนทั้งในส่วนของห้องบรรยายและห้องปฏิบัติการ ส่วนใหญ่มีจำนวนเพียงพอที่ใช้ในการเรียนการสอน แต่ยังไม่สามารถใช้ประโยชน์ได้อย่างเต็มที่ในทุกๆ ห้องเรียน ของแต่ละอาคาร ยกเว้นใน 5 อาคารข้างต้น ที่มีอัตราการใช้ห้องบรรยายสูงเกินเกณฑ์มาตรฐาน

4.2 ข้อเสนอแนะ

จากการศึกษาประสิทธิภาพของการใช้อาคารเรียนมหาวิทยาลัยทักษิณ ปีการศึกษา 2549 มีข้อเสนอแนะ ดังรายละเอียดต่อไปนี้

1. ห้องเรียนบรรยายมีเพียงพอที่จะใช้เพื่อจัดการเรียนการสอน แต่มีอาคารเรียนจำนวน 5 อาคาร ที่มีอัตราการใช้เกินเกณฑ์มาตรฐาน (ร้อยละ 80) เช่น อาคาร 7 (อาคารเพื่อการบริหารและการเรียนการสอน) อาคารเทคโนโลยีและสื่อสารการศึกษา อาคาร 3 (อาคารศึกษาศาสตร์) อาคารสำนักคอมพิวเตอร์ และอาคาร 2 (อาคารเศรษฐศาสตร์และบริหารธุรกิจ) สำหรับห้องปฏิบัติการ ในส่วนของอาคารสำนักคอมพิวเตอร์ มีแนวโน้มอัตราการใช้ห้องเพิ่มสูงขึ้นเกินเกณฑ์มาตรฐาน (ร้อยละ 50) ดังนั้นมหาวิทยาลัยทักษิณ ควรจะหามาตรการและวิธีการที่จะสนับสนุนให้สามารถใช้ห้องเรียนที่กระจายอยู่ตามอาคารต่าง ๆ ให้เกิดประโยชน์สูงสุด

2. กรณีที่มีการปรับปรุงห้องบรรยาย ควรปรับปรุงให้เป็นห้องบรรยายแบบอเนกประสงค์ที่สามารถปรับเป็นห้องเล็กหรือห้องใหญ่ได้ตามจำนวนนิสิตที่ลงทะเบียนเรียน และควรแจ้งให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง รับทราบทุกครั้งที่มีการปรับปรุงเปลี่ยนแปลงเป็นที่เรียบร้อยแล้ว

3. เห็นควรให้มีการประสานงานระหว่างคณะและภาควิชา กับกองบริหารการศึกษาค้นคว้าวิจัยใน เรื่องรายวิชาที่เปิดสอนและการใช้ห้องเรียนตลอดจนเวลาเรียนที่ไม่ได้ระบุนำ เพื่อแก้ไขปัญหา ARR ที่ปรากฏในตารางเรียน ก่อให้เกิดผลกระทบด้านการประมวลผลสารสนเทศในการวิเคราะห์การใช้พื้นที่ห้องเรียนเพื่อนำข้อมูลดังกล่าวเสนอต่อผู้บริหารประกอบการตัดสินใจต่อไป

4. กรณีอาจารย์ผู้สอนในแต่ละรายวิชา มีความจำเป็นต้องมีการเปลี่ยนแปลงแก้ไขการใช้ห้องเรียน เห็นควรแจ้งให้งานทะเบียนนิสิตและบริการการศึกษาทราบเพื่อแก้ไขตารางเรียนให้เป็นปัจจุบันต่อไป

5. ห้องเรียนบางส่วนถูกนำมาใช้งานสูงเกินกว่าเกณฑ์มาตรฐาน ซึ่งอาจทำให้สภาพห้องเรียนเสื่อมโทรมเร็วขึ้น เนื่องจากไม่มีโอกาสได้ทำความสะอาดห้อง และอุปกรณ์การเรียนการสอนถูกใช้งานตลอดเวลา ไม่มีโอกาสพักเครื่องอุปกรณ์การสอน อาจทำให้เกิดชำรุดเสียหายเร็วขึ้น เห็นควรหามาตรการและวิธีการบริหารจัดการที่จะแก้ไขการใช้ห้อง โดยใช้ส่วนของห้องที่ยังว่างอยู่และทุกคณะควรเอื้อเฟื้อและใช้ทรัพยากรร่วมกันให้เกิดประโยชน์สูงสุด



ภาคผนวก



ตารางผนวกที่ 1 ข้อมูลห้องรวมทั้งอัตราการใช้ห้องและอัตราการใช้พื้นที่ห้องบรรยายเฉลี่ย ภาคเรียนที่ 1-2 ปีการศึกษา 2549 มหาวิทยาลัยทักษิณ จังหวัดสงขลา

อาคาร	หมายเลขห้อง	พื้นที่ (ตร.ม.)	ความจุของห้อง ตามมาตรฐาน(คน)	อัตราการใช้ห้อง (%)				อัตราการใช้พื้นที่ (%)		
				ภาคที่ 1	ภาคที่ 2	เฉลี่ย	เทียบเกณฑ์ เพิ่ม/ลด	ภาคที่ 1	ภาคที่ 2	เฉลี่ย
อาคาร 1 (อาคารศิลปกรรมศาสตร์)	1204	32	21	44.44	41.67	43.06	-36.95	39.19	36.07	37.63
	1302	64	43	30.56	5.56	18.06	-61.94	11.26	0.39	5.83
รวม	2	96	64	37.50	23.61	30.56	-49.44	25.23	18.23	21.73
อาคาร 2 (อาคารเศรษฐศาสตร์)	205	96	87	91.67	83.33	87.50	7.50	31.57	34.50	33.04
	215	64	58	88.89	88.89	88.89	8.89	47.74	47.70	47.72
	216	64	58	80.56	91.67	86.12	6.12	40.20	51.90	46.05
	222-225	288	288	100.00	105.56	102.78	22.78	24.05	21.26	22.66
	226	64	43	88.89	88.89	88.89	8.89	65.36	61.98	63.67
	232	96	87	63.89	80.56	72.23	-7.78	21.29	40.39	30.84
	233	64	58	83.33	83.33	83.33	3.33	36.38	35.00	35.69
	234	64	58	91.67	80.56	86.12	6.12	42.40	28.65	35.53
	235	64	58	94.44	86.11	90.28	10.28	48.22	33.23	40.73
	236	64	58	80.56	63.89	72.23	-7.78	45.12	33.47	39.30
รวม	10	928	854	86.39	85.28	85.83	5.83	40.23	38.81	39.52
อาคาร 3 (อาคารศึกษาศาสตร์)	322-323	160	160	97.22	94.44	95.83	15.83	19.31	21.34	20.33
	324	64	58	94.44	91.67	93.06	13.06	34.42	29.98	32.20
	325	64	58	94.44	86.11	90.28	10.28	30.60	27.55	29.08
	326	64	58	83.33	80.56	81.95	1.94	23.30	26.78	25.04

ตารางผนวกที่ 1 (ต่อ) ข้อมูลห้องรวมทั้งอัตราการใช้พื้นที่ห้องและอัตราการใช้พื้นที่ห้องบรรยายเฉลี่ย ภาคเรียนที่ 1-2 ปีการศึกษา 2549 มหาวิทยาลัยทักษิณ จังหวัดสงขลา

อาคาร	หมายเลขห้อง	พื้นที่ (ตร.ม.)	ความจุของห้อง ตามมาตรฐาน(คน)	อัตราการใช้ห้อง (%)				อัตราการใช้พื้นที่ (%)			
				ภาคที่ 1	ภาคที่ 2	เฉลี่ย	เทียบเกณฑ์ เพิ่ม/ลด	ภาคที่ 1	ภาคที่ 2	เฉลี่ย	เทียบเกณฑ์ เพิ่ม/ลด
อาคาร 3 (อาคารศึกษาศาสตร์)	332	96	87	100.00	91.67	95.84	15.84	32.05	20.69	26.37	-53.63
	333	64	58	91.67	80.56	86.12	6.12	23.11	29.84	26.48	-53.53
	334	64	58	94.44	69.44	81.94	1.94	16.28	20.34	18.31	-61.69
	335	64	58	91.67	63.89	77.78	-2.22	6.54	11.84	9.19	-70.81
	336	64	58	83.33	77.78	80.56	0.56	12.99	17.57	15.28	-64.72
รวม	9	704	655	92.28	81.79	87.04	7.04	22.07	22.88	22.47	-57.53
อาคาร 4 (อาคารคณิตศาสตร์)	432	64	43	77.78	63.89	70.84	-9.16	10.94	13.35	12.15	-67.86
	1	64	43	77.78	63.89	70.84	-9.16	10.94	13.35	12.15	-67.86
อาคาร 7 (อาคารเพื่อการบริหาร)	736-738	224	224	100.00	91.67	95.84	15.84	22.54	25.09	23.82	-56.19
	741	64	43	86.11	83.33	84.72	4.72	38.41	39.84	39.13	-40.88
	742	64	43	86.11	91.67	88.89	8.89	42.58	40.56	41.57	-38.43
	744	192	213	97.22	91.67	94.45	14.45	35.74	32.43	34.09	-45.92
รวม	4	544	523	92.36	89.58	90.97	10.97	34.82	34.48	34.65	-45.35
อาคาร 13 (อาคารเรียนรวมคณะมนุษยฯ)	13210	64	43	94.44	94.44	94.44	14.44	55.27	39.78	47.53	-32.48
	13211	64	43	94.44	94.44	94.44	14.44	54.17	50.39	52.28	-27.72
	13212	64	43	94.44	88.89	91.67	11.67	28.91	23.18	26.05	-53.96
	13213	80	53	86.11	88.89	87.50	7.50	25.36	20.99	23.18	-56.83

ตารางผนวกที่ 1 (ต่อ) ข้อมูลห้องรวมทั้งอัตราการใช้ห้องและอัตราการใช้พื้นที่ห้องบรรยายเฉลี่ย ภาคเรียนที่ 1-2 ปีการศึกษา 2549 มหาวิทยาลัยทักษิณ จังหวัดสงขลา

อาคาร	หมายเลขห้อง	พื้นที่ (ตร.ม.)	ความจุของห้อง ตามมาตรฐาน(คน)	อัตราการใช้ห้อง (%)				อัตราการใช้พื้นที่ (%)			
				ภาคที่ 1	ภาคที่ 2	เฉลี่ย	เทียบเกณฑ์ เพิ่ม/ลด	ภาคที่ 1	ภาคที่ 2	เฉลี่ย	เทียบเกณฑ์ เพิ่ม/ลด
อาคาร 13 (อาคารเรียนรวมคณะมนุษยฯ)	13218	120	120	72.22	66.67	69.45	-10.56	15.72	24.63	20.18	-59.83
	13235	64	43	77.78	80.56	79.17	-0.83	27.02	25.00	26.01	-53.99
	13307	64	43	83.33	83.33	83.33	3.33	27.86	30.01	28.94	-51.07
	13316	184	123	30.56	44.44	37.50	-42.50	2.54	1.20	1.87	-78.13
	13317	64	43	75.00	38.89	56.95	-23.06	19.53	9.44	14.49	-65.52
	13318	64	43	30.56	83.33	56.95	-23.06	7.55	14.32	10.94	-69.07
	13337	64	43	88.89	94.44	91.67	11.67	30.66	38.54	34.60	-45.40
	13418	32	21	72.22	58.33	65.28	-14.73	12.63	16.41	14.52	-65.48
	13419	96	87	91.67	63.89	77.78	-2.22	25.37	21.07	23.22	-56.78
	13420	64	43	86.11	80.56	83.34	3.34	35.55	45.31	40.43	-39.57
	13421	64	43	52.78	36.11	44.45	-35.56	18.62	11.91	15.27	-64.74
	13423	48	32	50.00	33.33	41.67	-38.34	24.39	10.50	17.45	-62.56
	13505	64	43	100.00	94.44	97.22	17.22	49.93	39.58	44.76	-35.25
	13507	96	87	91.67	86.11	88.89	8.89	36.32	33.07	34.70	-45.31
	13509	64	43	91.67	91.67	91.67	11.67	50.91	41.02	45.97	-34.04
	13510	80	53	88.89	88.89	88.89	8.89	37.03	30.99	34.01	-45.99
	13513	64	43	94.44	80.56	87.50	7.50	47.27	42.90	45.09	-34.92
	13514	64	43	94.44	86.11	90.28	10.28	52.93	41.41	47.17	-32.83

ตารางผนวกที่ 1 (ต่อ) ข้อมูลห้องรวมทั้งอัตราการเข้าห้องและอัตราการเข้าพื้นที่ห้องบรรยายเฉลี่ย ภาคเรียนที่ 1-2 ปีการศึกษา 2549 มหาวิทยาลัยทักษิณ จังหวัดสงขลา

อาคาร	หมายเลขห้อง	พื้นที่ (ตร.ม.)	ความจุของห้อง ตามมาตรฐาน(คน)	อัตราการเข้าห้อง (%)			อัตราการเข้าพื้นที่ (%)			เทียบเกณฑ์ เพิ่ม/ลด
				ภาคที่ 1	ภาคที่ 2	เฉลี่ย	ภาคที่ 1	ภาคที่ 2	เฉลี่ย	
อาคาร 13 (อาคารเรียนรวมคณะมนุษยฯ)	13515	64	43	94.44	77.78	86.11	47.53	34.64	41.09	-38.92
	13531	96	64	100.00	88.89	94.45	28.30	24.52	26.41	-53.59
	13532	96	64	88.89	94.44	91.67	20.01	32.12	26.07	-53.94
รวม	25	1,888	1,345	81.00	76.78	78.89	31.25	28.12	29.69	-50.31
อาคารสำนักคอมพิวเตอร์	IT	378	378	80.56	91.67	86.12	12.38	14.03	13.21	-66.80
	1	378	378	80.56	91.67	86.12	12.38	14.03	13.21	-66.80
	ห้องประชุมชั้น 2	283	283	69.44		34.72	14.93		7.47	-72.54
รวม	1	283	283	69.44		34.72	14.93		7.47	-72.54
อาคารเทคโนโลยีและสื่อสารการศึกษา	ราชาดี	96	87	97.22	91.67	94.45	17.86	21.07	19.47	-60.54
	ป้าหนึ่น	72	48	88.89	80.56	84.73	34.14	28.01	31.08	-48.93
	2	168	135	93.06	86.11	89.59	26.00	24.54	25.27	-54.73
อาคารอเนกประสงค์พลศึกษา	พล1	82	55	77.78	97.22	87.50	16.36	29.98	23.17	-56.83
	พล2	82	55	63.89	94.44	79.17	23.83	24.85	24.34	-55.66
	พล3	82	55	47.22	38.89	43.06	4.42	8.64	6.53	-73.47
รวม	3	246	164	62.96	76.85	69.91	14.87	21.16	18.01	-61.99
อาคารดุริยางคศาสตร์	ดนตรี 1	74	67	77.78	72.22	75.00	16.52	13.50	15.01	-64.99
	ดนตรี 2	74	67	86.11	63.89	75.00	13.17	7.23	10.20	-69.80
	2	148	135	81.94	68.06	75.00	14.84	10.36	12.61	-67.40

ตารางผนวกที่ 2 ข้อมูลห้องรวมทั้งอาคารใช้ห้องและอัตราการใช้พื้นที่ห้องบรรยาย ภาคเรียนที่ 1 ปีการศึกษา 2549 มหาวิทยาลัยทักษิณ จังหวัดสงขลา

อาคาร	หมายเลขห้อง	จำนวนการใช้ห้องคาบ/สัปดาห์	จำนวนนิสิตที่ใช้ห้องต่อสัปดาห์	จำนวนเฉลี่ย จุณิสิต	พื้นที่ห้อง (ตร.ม.)	เกณฑ์ มาตรฐาน ต่อสัปดาห์	ความจุของห้อง ตามเกณฑ์ (คน)	อัตรา การใช้ห้อง (%)	อัตรา การใช้พื้นที่ (%)
อาคาร 1 (อาคารศิลปกรรมศาสตร์)	1204	16	301	19	32	36	21	44.44	39.19
	1302	11	173	16	64	36	43	30.56	11.26
	2	27	474	35	96		64	37.50	25.23
รวม	205	33	992	30	96	36	87	91.67	31.57
	215	32	1,000	31	64	36	58	88.89	47.74
	216	29	842	29	64	36	58	80.56	40.20
อาคาร 2 (อาคารเศรษฐศาสตร์ฯ)	222-225	36	2,493	69	288	36	288	100.00	24.05
	226	32	1,004	31	64	36	43	88.89	65.36
	232	23	669	29	96	36	87	63.89	21.29
รวม	233	30	762	25	64	36	58	83.33	36.38
	234	33	888	27	64	36	58	91.67	42.40
	235	34	1,010	30	64	36	58	94.44	48.22
รวม	236	29	945	33	64	36	58	80.56	45.12
	10	311	10,605	335	928		854	86.39	40.23

** เกณฑ์มาตรฐานต่อสัปดาห์ ใช้จำนวนคาบ เพื่อให้สอดคล้องกับจำนวนการใช้ห้องที่คิดเป็นคาบ/สัปดาห์

ตารางผนวกที่ 2 (ต่อ) ข้อมูลห้องรวมทั้งอัตราการใช้ห้องและอัตราการใช้พื้นที่ห้องบรรยาย ภาคเรียนที่ 1 ปีการศึกษา 2549 มหาวิทยาลัยทักษิณ จังหวัดสงขลา

อาคาร	หมายเลขห้อง	จำนวนการใช้ห้อง คาบ/สัปดาห์	จำนวนนิสิต ที่ใช้ห้องต่อ สัปดาห์	จำนวนเฉลี่ย นิสิต	พื้นที่ห้อง (ตร.ม.)	เกณฑ์ มาตรฐาน ต่อสัปดาห์	ความจุของห้อง ตามเกณฑ์ (คน)	อัตรา การใช้ห้อง (%)	อัตรา การใช้พื้นที่ (%)
อาคาร 3 (อาคารศึกษาศาสตร์)	322-323	35	1,112	32	160	36	160	97.22	19.31
	324	34	721	21	64	36	58	94.44	34.42
	325	34	641	19	64	36	58	94.44	30.60
	326	30	488	16	64	36	58	83.33	23.30
	332	36	1,007	28	96	36	87	100.00	32.05
	333	33	484	15	64	36	58	91.67	23.11
	334	34	341	10	64	36	58	94.44	16.28
รวม	335	33	137	4	64	36	58	91.67	6.54
	336	30	272	9	64	36	58	83.33	12.99
	9	299	5,203	154	704		655	92.28	22.07
	432	28	168	6	64	36	43	77.78	10.94
อาคาร 4 (อาคารคณิตศาสตร์)	1	28	168	6	64		43	77.78	10.94
รวม	736-738	36	1,818	51	224	36	224	100.00	22.54
อาคาร 7 (อาคารเพื่อการบริหาร)	741	31	590	19	64	36	43	86.11	38.41
	742	31	654	21	64	36	43	86.11	42.58
	744	35	2,745	78	192	36	213	97.22	35.74
รวม	4	133	5,807	169	544		523	92.36	34.82

ตารางผนวกที่ 2 (ต่อ) ข้อมูลห้องรวมทั้งอัตราการใช้ห้องและอัตราการใช้พื้นที่ห้องบรรยาย ภาคเรียนที่ 1 ปีการศึกษา 2549 มหาวิทยาลัยทักษิณ จังหวัดสงขลา

อาคาร	หมายเลขห้อง	จำนวนการใช้ห้อง คาบ/สัปดาห์	จำนวนนิสิต ที่ใช้ห้องต่อ สัปดาห์	จำนวนเฉลี่ย จุฬินิต	พื้นที่ห้อง (ตร.ม.)	เกณฑ์ มาตรฐาน ต่อสัปดาห์	ความจุของห้อง ตามเกณฑ์ (คน)	อัตรา การใช้ห้อง (%)	อัตรา การใช้พื้นที่ การ (%)
อาคาร 13 (อาคารเรียนรวมคณะมนุษยฯ)	13210	34	849	25	64	36	43	94.44	55.27
	13211	34	832	24	64	36	43	94.44	54.17
	13212	34	444	13	64	36	43	94.44	28.91
	13213	31	487	16	80	36	53	86.11	25.36
	13218	26	679	26	120	36	120	72.22	15.72
	13235	28	415	15	64	36	43	77.78	27.02
	13307	30	428	14	64	36	43	83.33	27.86
	13316	11	112	10	184	36	123	30.56	2.54
	13317	27	300	11	64	36	43	75.00	19.53
	13318	11	116	11	64	36	43	30.56	7.55
	13337	32	471	15	64	36	43	88.89	30.66
	13418	26	97	4	32	36	21	72.22	12.63
	13419	33	797	24	96	36	87	91.67	25.37
	13420	31	546	18	64	36	43	86.11	35.55
	13421	19	286	15	64	36	43	52.78	18.62
	13423	18	281	16	48	36	32	50.00	24.39
	13505	36	767	21	64	36	43	100.00	49.93
	13507	33	1,141	35	96	36	87	91.67	36.32

ตารางผนวกที่ 2 (ต่อ) ข้อมูลห้องรวมทั้งอาคารที่ใช้ห้องและอัตราการใช้พื้นที่ห้องบรรยาย ภาคเรียนที่ 1 ปีการศึกษา 2549 มหาวิทยาลัยทักษิณ จังหวัดสงขลา

อาคาร	หมายเลขห้อง	จำนวนการใช้ห้อง คาบ/สัปดาห์	จำนวนนิสิต ที่ใช้ห้องต่อ สัปดาห์	จำนวนเฉลี่ย นิสิต	พื้นที่ห้อง (ตร.ม.)	เกณฑ์ มาตรฐาน ต่อสัปดาห์	ความจุของห้อง ตามเกณฑ์ (คน)	อัตรา การใช้ห้อง (%)	อัตรา การใช้พื้นที่ การ (%)
อาคาร 13 (อาคารเรียนรวมคณะมนุษยฯ)	13509	33	782	24	64	36	43	91.67	50.91
	13510	32	711	22	80	36	53	88.89	37.03
	13513	34	726	21	64	36	43	94.44	47.27
	13514	34	813	24	64	36	43	94.44	52.93
	13515	34	730	21	64	36	43	94.44	47.53
	13531	36	652	18	96	36	64	100.00	28.30
	13532	32	461	14	96	36	64	88.89	20.01
รวม	25	729	13,923	457	1,888		1,345	81.00	31.25
อาคารสำนักคอมพิวเตอร์	IT	29	1,685	58	378	36	378	80.56	12.38
รวม	1	29	2,388	58	378	36	378	80.56	12.38
อาคารสำนักหอสมุด	ห้องประชุมชั้น 2	25	1,521	61	283	36	283	69.44	14.93
รวม	1	25	1,521	61	283		283	69.44	14.93
อาคารเทคโนโลยีและสื่อสารการศึกษา	ราชวดี	35	561	16	96	36	87	97.22	17.86
	ปาทัน	32	590	18	72	36	48	88.89	34.14
รวม	2	67	1,151	34	168		135	93.06	26.00
อาคารอเนกประสงค์(พลศึกษา)	พล1	28	322	12	82	36	55	77.78	16.36
	พล2	23	469	20	82	36	55	63.89	23.83
	พล3	17	87	5	82	36	55	47.22	4.42
รวม	3	68	878	37	246		164	62.96	14.87

ตารางผนวกที่ 2 (ต่อ) ข้อมูลห้องรวมทั้งอัตราการใช้ห้องและอัตราการใช้พื้นที่ห้องบรรยาย ภาคเรียนที่ 1 ปีการศึกษา 2549 มหาวิทยาลัยทักษิณ จังหวัดสงขลา

อาคาร	หมายเลขห้อง	จำนวนการใช้ห้อง คาบ/สัปดาห์	จำนวนนิสิต ที่ใช้ห้องต่อ สัปดาห์	จำนวนเฉลี่ย จุลิต	พื้นที่ห้อง (ตร.ม.)	เกณฑ์ มาตรฐาน ต่อสัปดาห์	ความจุของห้อง ตามเกณฑ์ (คน)	อัตรา การใช้ห้อง (%)	อัตรา การใช้พื้นที่ (%)
อาคารดุริยางคศาสตร์	ดนตรี1	28	400	14	74	36	67	77.78	16.52
	ดนตรี2	31	319	10	74	36	67	86.11	13.17
	2	59	719	24	148		135	81.94	14.84
อาคารปฏิบัติการวิทยาศาสตร์	SC312	31	655	21	96	36	87	86.11	20.85
	SC315	16	19	1	64	36	43	44.44	1.24
	SC422	19	42	2	64	36	36	52.78	3.28
	SC501-502	22	902	41	192	36	192	61.11	13.05
	SC503	30	323	11	64	36	43	83.33	21.03
	SC615	25	343	14	64	36	43	69.44	22.33
	SC627	32	528	17	128	36	116	88.89	12.60
	SC629	30	326	11	96	36	87	83.33	10.38
	SC631	28	501	18	86	36	78	77.78	17.80
	SC632	32	691	22	96	36	87	88.89	21.99
	SC633	28	509	18	64	36	43	77.78	33.14
รวม	11	293	4,839	175	1,014		855	73.99	16.15

ตารางผนวกที่ 3 ข้อมูลห้องรวมทั้งอาคารใช้ห้องและอัตราการใช้พื้นที่ห้องบรรยาย ภาคเรียนที่ 2 ปีการศึกษา 2549 มหาวิทยาลัยทักษิณ จังหวัดสงขลา

อาคาร	หมายเลขห้อง	จำนวนการใช้ห้อง คาบ/สัปดาห์	จำนวนนิสิต ที่ใช้ห้องต่อ สัปดาห์	จำนวนเฉลี่ย นิสิต	พื้นที่ห้อง (ตร.ม.)	เกณฑ์ มาตรฐาน ต่อสัปดาห์	ความจุของห้อง ตามเกณฑ์ (คน)	อัตรา การใช้ห้อง (%)	อัตรา การใช้พื้นที่ การ (%)
อาคาร 1 (อาคารศิลปกรรมศาสตร์)	1204	15	277	18	32	36	21	41.67	36.07
	1302	2	6	3	64	36	43	5.56	0.39
รวม	2	17	283	21	96		64	23.61	18.23
อาคาร 2 (อาคารเศรษฐศาสตร์)	2055	30	1,084	36	96	36	87	83.33	34.50
	215	32	999	31	64	36	58	88.89	47.70
	216	33	1,087	33	64	36	58	91.67	51.90
	222-225	38	2,204	58	288	36	288	105.56	21.26
	226	32	952	30	64	36	43	88.89	61.98
	232	29	1,269	44	96	36	87	80.56	40.39
	233	30	733	24	64	36	58	83.33	35.00
รวม	234	29	600	21	64	36	58	80.56	28.65
	235	31	696	22	64	36	58	86.11	33.23
	236	23	701	30	64	36	58	63.89	33.47
รวม	10	307	10,325	330	928		854	85.28	38.81

** เกณฑ์มาตรฐานต่อสัปดาห์ ใช้จำนวนคาบ เพื่อให้สอดคล้องกับจำนวนการใช้ห้องที่คิดเป็นคาบ/สัปดาห์

ตารางผนวกที่ 3 (ต่อ) ข้อมูลห้องรวมทั้งอัตราการใช้ห้องและอัตราการใช้พื้นที่ห้องบรรยาย ภาคเรียนที่ 2 ปีการศึกษา 2549 มหาวิทยาลัยทักษิณ จังหวัดสงขลา

อาคาร	หมายเลขห้อง	จำนวนการใช้ห้องคาบ/สัปดาห์	จำนวนนิสิตที่ใช้ห้องต่อสัปดาห์	จำนวนเฉลี่ย จุดนิสิต	พื้นที่ห้อง (ตร.ม.)	เกณฑ์ มาตรฐาน ต่อสัปดาห์	ความจุของห้อง ตามเกณฑ์ (คน)	อัตรา การใช้ห้อง (%)	อัตรา การใช้พื้นที่ การ (%)
อาคาร 3 (อาคารศึกษาศาสตร์)	322-323	34	1,229	36	160	36	160	94.44	21.34
	324	33	628	19	64	36	58	91.67	29.98
	325	31	577	19	64	36	58	86.11	27.55
	326	29	561	19	64	36	58	80.56	26.78
	332	33	650	20	96	36	87	91.67	20.69
	333	29	625	22	64	36	58	80.56	29.84
รวม	334	25	426	17	64	36	58	69.44	20.34
	335	23	248	11	64	36	58	63.89	11.84
	336	28	368	13	64	36	58	77.78	17.57
	9	265	5,312	175	704		655	81.79	22.88
อาคาร 4 (อาคารคณิตศาสตร์)	432	23	205	9	64	36	43	63.89	13.35
รวม	1	23	205	9	64		43	63.89	13.35
อาคาร 7 (อาคารเพื่อการบริหารฯ)	736-738	33	2,023	61	224	36	224	91.67	25.09
	741	30	612	20	64	36	43	83.33	39.84
	742	33	623	19	64	36	43	91.67	40.56
	744	33	2,491	75	192	36	213	91.67	32.43
รวม	4	129	5,749	176	544		523	89.58	34.48

ตารางผนวกที่ 3 (ต่อ) ข้อมูลห้องรวมทั้งอัตราการเข้าพักและอัตราการใช้พื้นที่ห้องบรรยาย ภาคเรียนที่ 2 ปีการศึกษา 2549 มหาวิทยาลัยทักษิณ จังหวัดสงขลา

อาคาร	หมายเลขห้อง	จำนวนการใช้ห้อง คาบ/สัปดาห์	จำนวนนิสิต ที่ใช้ห้องต่อ สัปดาห์	จำนวนเฉลี่ย จุดนิสิต	พื้นที่ห้อง (ตร.ม.)	เกณฑ์ มาตรฐาน ต่อสัปดาห์	ความจุของห้อง ตามเกณฑ์ (คน)	อัตรา การใช้ห้อง (%)	อัตรา การใช้พื้นที่ (%)
อาคาร 13 (อาคารเรียนรวมคณะมนุษยฯ)	13210	34	611	18	64	36	43	94.44	39.78
	13211	34	774	23	64	36	43	94.44	50.39
	13212	32	356	11	64	36	43	88.89	23.18
	13213	32	403	13	80	36	53	88.89	20.99
	13218	24	1,064	44	120	36	120	66.67	24.63
	13235	29	384	13	64	36	43	80.56	25.00
	13307	30	461	15	64	36	43	83.33	30.01
	13316	16	53	3	184	36	123	44.44	1.20
	13317	14	145	10	64	36	43	38.89	9.44
	13318	30	220	7	64	36	43	83.33	14.32
	13337	34	592	17	64	36	43	94.44	38.54
	13418	21	126	6	32	36	21	58.33	16.41
	13419	23	662	29	96	36	87	63.89	21.07
	13420	29	696	24	64	36	43	80.56	45.31
	13421	13	183	14	64	36	43	36.11	11.91
	13423	12	121	10	48	36	32	33.33	10.50
	13505	34	608	18	64	36	43	94.44	39.58
	13507	31	1,039	34	96	36	87	86.11	33.07

ตารางผนวกที่ 3 (ต่อ) ข้อมูลห้องรวมทั้งอัตราการใช้ห้องและอัตราการใช้พื้นที่ห้องบรรยาย ภาคเรียนที่ 2 ปีการศึกษา 2549 มหาวิทยาลัยทักษิณ จังหวัดสงขลา

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 (อาคารเรียนรวมคณะมนุษยฯ)	13509	33	630	19	64	36	43	91.67	41.02
	13510	32	595	19	80	36	53	88.89	30.99
	13513	29	659	23	64	36	43	80.56	42.90
	13514	31	636	21	64	36	43	86.11	41.41
	13515	28	532	19	64	36	43	77.78	34.64
	13531	32	565	18	96	36	64	88.89	24.52
รวม	25	691	12,855	449	1,888		1,345	76.78	28.12
อาคารสำนักคอมพิวเตอร์	IT	33	1,909	58	378	36	378	91.67	14.03
รวม	1	33	1,909	58	378		378	91.67	14.03
อาคารเทคโนโลยีและสื่อสารการศึกษา	ราชวดี	33	662	20	96	36	87	91.67	21.07
	ปาหนัน	29	484	17	72	36	48	80.56	28.01
รวม	2	62	1,146	37	168		135	86.11	24.54
อาคารอเนกประสงค์ (พลศึกษา)	พล1	35	590	17	82	36	55	97.22	29.98
	พล2	34	489	14	82	36	55	94.44	24.85
	พล3	14	170	12	82	36	55	38.89	8.64
รวม	3	83	1,249	43	246		164	76.85	21.16

ตารางผนวกที่ 3 (ต่อ) ข้อมูลห้องรวมทั้งอัตราการใช้ห้องและอัตราการใช้พื้นที่ห้องบรรยาย ภาคเรียนที่ 2 ปีการศึกษา 2549 มหาวิทยาลัยทักษิณ จังหวัดสงขลา

อาคาร	หมายเลขห้อง	จำนวนการใช้ห้อง คาบ/สัปดาห์	จำนวนนิสิต ที่ใช้ห้องต่อ สัปดาห์	จำนวนเฉลี่ย จุดนิสิต (ตร.ม.)	พื้นที่ห้อง	เกณฑ์ มาตรฐาน ต่อสัปดาห์	ความจุของห้อง ตามเกณฑ์ (คน)	อัตรา การใช้ห้อง (%)	อัตรา การใช้พื้นที่ การ (%)
อาคารดุริยางคศาสตร์	ดนตรี1	26	327	13	74	36	67	72.22	13.50
	ดนตรี2	23	175	8	74	36	67	63.89	7.23
รวม	2	49	502	20	148		135	68.06	10.36
อาคารปฏิบัติการวิทยาศาสตร์	SC312	26	581	22	96	36	87	72.22	18.49
	SC315	10	6	1	64	36	43	27.78	0.39
	SC422	15	80	5	64	36	36	41.67	6.25
	SC501-502	31	938	30	192	36	192	86.11	13.57
	SC503	32	382	12	64	36	43	88.89	24.87
	SC615	27	420	16	64	36	43	75.00	27.34
	SC627	31	633	20	128	36	116	86.11	15.11
	SC629	33	748	23	96	36	87	91.67	23.81
	SC631	34	549	16	86	36	78	94.44	19.51
	SC632	25	321	13	96	36	87	69.44	10.22
	SC633	24	493	21	64	36	43	66.67	32.10
รวม	11	288	5,151	179	1,014		855	72.73	17.42

ตารางผนวกที่ 4 ข้อมูลห้องรวมห้องและอัตราการเข้าพักที่ห้องบรรยายเฉลี่ย ภาคเรียนที่ 1-2 ปีการศึกษา 2549 มหาวิทยาลัยทักษิณ จังหวัดพัทลุง

อาคาร	หมายเลขห้อง	พื้นที่ (ตร.ม.)	ความจุของห้อง ตามมาตรฐาน(คน)	อัตราการเข้าพัก (%)				อัตราการเข้าพัก (%)			
				ภาคที่ 1	ภาคที่ 2	เฉลี่ย	เทียบเกณฑ์ เพิ่ม/ลด	ภาคที่ 1	ภาคที่ 2	เฉลี่ย	เทียบเกณฑ์ เพิ่ม/ลด
อาคารเรียนรวม (ว2)	MF1200	360	400	52.78	30.56	41.67	-38.33	4.95	2.97	3.96	-76.04
	MF1201	96	87	55.56	52.78	54.17	-25.83	10.03	12.03	11.03	-68.97
	MF1202	96	87	52.78	61.11	56.95	-23.06	16.74	10.50	13.62	-66.38
	MF1204	70	64	27.78	33.33	30.56	-49.45	5.50	6.42	5.96	-74.04
	MF1205	70	64	38.89	69.44	54.17	-25.84	6.29	21.04	13.67	-66.34
	MF1208	96	87	41.67	61.11	51.39	-28.61	0.51	4.14	2.33	-77.68
	MF1301	96	96	58.33	66.67	62.50	-17.50	12.30	14.55	13.43	-66.58
	MF1302	96	96	44.44	47.22	45.83	-34.17	14.61	10.76	12.69	-67.32
	MF1303	96	96	61.11	63.89	62.50	-17.50	15.68	17.65	16.67	-63.34
	MF1304	70	47	50.00	55.56	52.78	-27.22	19.94	16.96	18.45	-61.55
	MF1305	70	64	43.24	69.44	56.34	-23.66	11.04	15.28	13.16	-66.84
	MF1306	130	130	83.33	69.44	76.39	-3.62	18.35	16.94	17.65	-62.36
	MF1307	97	88	69.44	58.33	63.89	-16.12	7.97	8.22	8.10	-71.91
	MF1308	97	88	83.33	55.56	69.45	-10.56	11.56	7.59	9.58	-70.43
รวม	14	1,540	1,494	54.48	56.75	55.61	-24.39	11.11	11.79	11.45	-68.55
อาคารเรียนรวม 400 (ว2.1)	MF2200	648	720	80.56	22.22	51.39	-28.61	13.34	2.36	7.85	-72.15
รวม	1	648	720	80.56	22.22	51.39	-28.61	13.34	2.36	7.85	-72.15

ตารางผนวกที่ 5 ข้อมูลห้องรวมทั้งอัตราการใช้ห้องและอัตราการใช้พื้นที่ห้องบรรยาย ภาคเรียนที่ 1 ปีการศึกษา 2549 มหาวิทยาลัยทักษิณ จังหวัดพัทลุง

อาคาร	หมายเลขห้อง	จำนวนการใช้ห้อง คาบ/สัปดาห์	จำนวนนิสิต ที่ใช้ห้องต่อ สัปดาห์	จำนวนเฉลี่ย จุฬินิต	พื้นที่ห้อง (ตร.ม.)	เกณฑ์ มาตรฐาน ต่อสัปดาห์	ความจุของห้อง ตามเกณฑ์ (คน)	อัตรา การใช้ห้อง (%)	อัตรา การใช้พื้นที่ (%)
อาคารเรียนรวม (ว2)	MF1200	19	713	38	360	36	400	52.78	4.95
	MF1201	20	315	16	96	36	87	55.56	10.03
	MF1202	19	526	28	96	36	87	52.78	16.74
	MF1204	10	126	13	70	36	64	27.78	5.50
	MF1205	14	144	10	70	36	64	38.89	6.29
	MF1208	15	16	1	96	36	87	41.67	0.51
	MF1301	21	425	20	96	36	96	58.33	12.30
	MF1302	16	505	32	96	36	96	44.44	14.61
	MF1303	22	542	25	96	36	96	61.11	15.68
	MF1304	18	335	19	70	36	47	50.00	19.94
	MF1305	16	260	16	70	37	64	43.24	11.04
	MF1306	30	859	29	130	36	130	83.33	18.35
	MF1307	25	253	10	97	36	88	69.44	7.97
	MF1308	30	367	12	97	36	88	83.33	11.56
รวม	14	275	5,386	267	1,540		1,494	54.48	11.11
อาคารเรียนรวม 400 (ว2.1)	MF2200	29	3,459	119	648	36	720	80.56	13.34
รวม	1	29	3,459	119	648		720	80.56	13.34

** เกณฑ์มาตรฐานต่อสัปดาห์ ใช้จำนวนคาบ เพื่อให้สอดคล้องกับจำนวนการใช้ห้องที่คิดเป็นคาบ/สัปดาห์

ตารางผนวกที่ 5 (ต่อ) ข้อมูลห้องรวมทั้งอัตราการใช้ห้องและอัตราการใช้พื้นที่ห้องบรรยาย ภาคเรียนที่ 1 ปีการศึกษา 2549 มหาวิทยาลัยทักษิณ จังหวัดพัทลุง

อาคาร	หมายเลขห้อง	จำนวนการใช้ห้อง คาบ/สัปดาห์	จำนวนนิสิต ที่ใช้ห้องต่อ สัปดาห์	จำนวนเฉลี่ย จุฬินิต	พื้นที่ห้อง (ตร.ม.)	เกณฑ์ มาตรฐาน ต่อสัปดาห์	ความจุของห้อง ตามเกณฑ์ (คน)	อัตรา การใช้ห้อง (%)	อัตรา การใช้พื้นที่ การใช้พื้นที่ (%)
อาคารวิทยาศาสตร์เฉพาะทาง (SC1)	SC1221	15	300	20	128	36	128	41.67	6.51
	SC1222	3	10	3	96	36	64	8.33	0.43
	SC1403	18	129	7	96	36	64	50.00	5.60
	SC1404	12	74	6	64	36	43	33.33	4.82
รวม	4	48	513	37	384		299	33.33	4.34
อาคารปฏิบัติการวิทยาศาสตร์ (SC2)	SC2207	15	192	13	64	36	58	41.67	9.17
รวม	1	15	192	13	64		58	41.67	9.17
อาคารสำนักวิทยบริการ	พะยอม 1	4	374	94	303	36	337	11.11	3.09
รวม	1	4	374	94	303		337	11.11	3.09

** เกณฑ์มาตรฐานต่อสัปดาห์ ใช้จำนวนคาบ เพื่อให้สอดคล้องกับจำนวนการใช้ห้องที่คิดเป็นคาบ/สัปดาห์

ตารางผนวกที่ 6 ข้อมูลห้องรวมทั้งอาคารใช้ห้องและอัตราการใช้พื้นที่ห้องบรรยาย ภาคเรียนที่ 2 ปีการศึกษา 2549 มหาวิทยาลัยทักษิณ จังหวัดพัทลุง

อาคาร	หมายเลขห้อง	จำนวนการใช้ห้อง คาบ/สัปดาห์	จำนวนนิสิต ที่ใช้ห้องต่อ สัปดาห์	จำนวนเฉลี่ย จุฬินิต	พื้นที่ห้อง (ตร.ม.)	เกณฑ์ มาตรฐาน ต่อสัปดาห์	ความจุของห้อง ตามเกณฑ์ (คน)	อัตรา การใช้ห้อง (%)	อัตรา การใช้พื้นที่ (%)
อาคารเรียนรวม (ว2)	MF1200	11	427	39	360	36	400	30.56	2.97
	MF1201	19	378	20	96	36	87	52.78	12.03
	MF1202	22	330	15	96	36	87	61.11	10.50
	MF1204	12	147	12	70	36	64	33.33	6.42
	MF1205	25	482	19	70	36	64	69.44	21.04
	MF1208	22	130	6	96	36	87	61.11	4.14
	MF1301	24	503	21	96	36	96	66.67	14.55
	MF1302	17	372	22	96	36	96	47.22	10.76
	MF1303	23	610	27	96	36	96	63.89	17.65
	MF1304	20	285	14	70	36	47	55.56	16.96
	MF1305	25	350	14	70	36	64	69.44	15.28
	MF1306	25	793	32	130	36	130	69.44	16.94
	MF1307	21	261	12	97	36	88	58.33	8.22
	MF1308	20	241	12	97	36	88	55.56	7.59
รวม	14	286	5,309	265	1,540		1,494	56.75	11.79
อาคารเรียนรวม 400 (ว2.1)	MF2200	8	611	76	648	36	720	22.22	2.36
รวม	1	8	611	76	648		720	22.22	2.36

** เกณฑ์มาตรฐานต่อสัปดาห์ ใช้จำนวนคาบ เพื่อให้สอดคล้องกับจำนวนการใช้ห้องที่คิดเป็นคาบ/สัปดาห์

ตารางผนวกที่ 6 (ต่อ) ข้อมูลห้องรวมห้องอาหารการใช้ห้องและอัตราการใช้พื้นที่ห้องบรรยาย ภาคเรียนที่ 2 ปีการศึกษา 2549 มหาวิทยาลัยทักษิณ จังหวัดพัทลุง

อาคาร	หมายเลขห้อง	จำนวนการใช้ห้องคาบ/สัปดาห์	จำนวนนิสิตที่ใช้ห้องต่อสัปดาห์	จำนวนเฉลี่ย จุดนิสิต	พื้นที่ห้อง (ตร.ม.)	เกณฑ์ มาตรฐาน ต่อสัปดาห์	ความจุของห้อง ตามเกณฑ์ (คน)	อัตรา การใช้ห้อง (%)	อัตรา การใช้พื้นที่ การ (%)
อาคารวิทยาศาสตร์เฉพาะทาง (SC1)	SC1221	21	511	24	128	36	128	58.33	11.09
	SC1222	22	303	14	96	36	64	61.11	13.15
	SC1403	15	199	13	96	36	64	41.67	8.64
	SC1404	22	182	8	64	36	43	61.11	11.85
	SC1503	10	152	15	32	36	21	27.78	19.79
รวม	5	90	1,347	75	416		320	50.00	12.90
อาคารปฏิบัติการวิทยาศาสตร์ (SC2)	SC2207	19	312	16	64	36	58	52.78	14.90
	1	19	312	16	64	36	58	52.78	14.90
อาคารสำนักวิทยบริการ	พะยอม 1	4	382	96	303	36	337	11.11	3.15
	พะยอม 2	7	147	21	135	36	135	19.44	3.02
รวม	2	11	529	117	438		472	15.28	3.09

** เกณฑ์มาตรฐานต่อสัปดาห์ ใช้จำนวนคาบ เพื่อให้สอดคล้องกับจำนวนการใช้ห้องที่คิดเป็นคาบ/สัปดาห์

ตารางผนวกที่ 7 ข้อมูลห้องรวมทั้งอัตราการใช้พื้นที่และอัตราการใช้พื้นที่เฉลี่ยห้องปฏิบัติการ ภาคเรียนที่ 1-2 ปีการศึกษา 2549 มหาวิทยาลัยทักษิณ จังหวัดสงขลา

อาคาร	หมายเลขห้อง	พื้นที่ (ตร.ม.)	ความจุของห้อง ตามมาตรฐาน(คน)	อัตราการใช้ห้อง (%)				อัตราการใช้พื้นที่ (%)			
				ภาคที่ 1	ภาคที่ 2	เฉลี่ย	เทียบเกณฑ์ เพิ่ม/ลด	ภาคที่ 1	ภาคที่ 2	เฉลี่ย	เทียบเกณฑ์ เพิ่ม/ลด
อาคาร 1 (อาคารศิลปกรรมศาสตร์)	1202	96	19	27.78	8.33	18.06	-31.95	5.64	6.37	6.01	-44.00
	1207	96	19		16.67	8.34	-41.67		8.25	4.13	-45.88
	1303	96	19	38.89	50.00	44.45	-5.56	8.97	10.71	9.84	-40.16
	1304	96	19	36.11	33.33	34.72	-15.28	14.76	6.22	10.49	-39.51
	1305	64	13	16.67		8.34	-41.67	3.47		1.74	-48.27
	1306	64	13	27.78	38.89	33.34	-16.67	18.88	21.48	20.18	-29.82
	1403	64	13	36.11	27.78	31.95	-18.06	24.74	28.21	26.48	-23.53
	1404	64	13	25.00	33.33	29.17	-20.84	23.00	17.14	20.07	-29.93
อาคาร 2 (อาคารเศรษฐศาสตร์)	1405	64	13	22.22		11.11	-38.89	21.92		10.96	-39.04
	1406	64	13		5.56	2.78	-47.22		3.69	1.85	-48.16
	10	768	154	28.82	26.74	22.22	-27.78	15.17	12.76	11.17	-38.83
	213	64	21	66.67		33.34	-16.67	67.97		33.99	-16.02
	214	64	21		44.44	22.22	-27.78		61.72	30.86	-19.14
	2	128	42	66.67	44.44	27.78	-22.22	67.97	61.72	32.42	-17.58
	413	64	21	58.33	5.56	31.95	-18.06	19.92	2.21	11.07	-38.94
	426	96	32	72.22	16.67	44.45	-5.56	36.02	6.60	21.31	-28.69
อาคาร 4 (อาคารคณิตศาสตร์)	2	160	53	65.28	11.12	38.20	-11.81	27.97	4.41	16.19	-33.81
	13410	96	32	41.67	52.78	47.23	-2.78	15.54	20.75	18.15	-31.86
	1	96	32	41.67	52.78	47.23	-2.78	15.54	20.75	18.15	-31.86

ตารางผนวกที่ 7 (ต่อ) ข้อมูลห้องรวมทั้งอัตราการใช้ห้องและอัตราการใช้พื้นที่เฉลี่ยห้องปฏิบัติการ ภาคเรียนที่ 1-2 ปีการศึกษา 2549 มหาวิทยาลัยทักษิณ จังหวัดสงขลา

อาคาร	หมายเลขห้อง	พื้นที่ (ตร.ม.)	ความจุของห้อง ตามมาตรฐาน(คน)	อัตราการใช้ห้อง (%)				อัตราการใช้พื้นที่ (%)			
				ภาคที่ 1	ภาคที่ 2	เฉลี่ย	เทียบเกณฑ์ เพิ่ม/ลด	ภาคที่ 1	ภาคที่ 2	เฉลี่ย	เทียบเกณฑ์ เพิ่ม/ลด
อาคารสำนักคอมพิวเตอร์	C103	189	63	94.44	100.00	97.22	47.22	39.51	41.67	40.59	-9.41
	C105	115	38		22.22	11.11	-38.89		7.75	3.88	-46.13
	2	304	101	94.44	61.11	54.17	4.17	39.51	24.71	22.23	-27.77
อาคารเทคโนโลยีและสื่อสารการศึกษา	IT - ED 1	210	70	61.11	11.11	36.11	-13.89	9.92	0.63	5.28	-44.73
รวม	1	210	70	61.11	11.11	36.11	-13.89	9.92	0.63	5.28	-44.73
อาคารปฏิบัติการวิทยาศาสตร์	SC232	64	21	16.67	25.00	20.84	-29.17	7.16	11.59	9.38	-40.63
	SC239	142	47	11.11	50.00	30.56	-19.45	2.64	9.92	6.28	-43.72
	SC301-302	192	55	41.67	25.00	33.34	-16.67	7.39	5.82	6.61	-43.40
	SC311	96	24	19.44	8.33	13.89	-36.12	5.09	2.31	3.70	-46.30
	SC329	96	19	16.67	8.33	12.50	-37.50	7.23	4.05	5.64	-44.36
	SC336	160	53	16.67	8.33	12.50	-37.50	2.92	1.82	2.37	-47.63
	SC401-402	192	55	33.33	25.00	29.17	-20.84	8.61	5.11	6.86	-43.14
	SC430	96	27		33.33	16.67	-33.34		13.98	6.99	-43.01
	SC435	64	18	5.56		2.78	-47.22	6.23		3.12	-46.89
	SC511	96	24	16.67	8.33	12.50	-37.50	5.32	4.17	4.75	-45.26
	SC513	128	37	25.00	8.33	16.67	-33.34	5.32	0.91	3.12	-46.89

ตารางผนวกที่ 7(ต่อ) ข้อมูลห้องรวมทั้งอัตราการใช้ห้องและอัตราการใช้พื้นที่เฉลี่ยห้องปฏิบัติการ ภาคเรียนที่ 1-2 ปีการศึกษา 2549 มหาวิทยาลัยทักษิณ จังหวัดสงขลา

อาคาร	หมายเลขห้อง	พื้นที่ (ตร.ม.)	ความจุของห้อง ตามมาตรฐาน(คน)	อัตราการใช้ห้อง (%)				อัตราการใช้พื้นที่ (%)			
				ภาคที่ 1	ภาคที่ 2	เฉลี่ย	เทียบเกณฑ์ เพิ่ม/ลด	ภาคที่ 1	ภาคที่ 2	เฉลี่ย	เทียบเกณฑ์ เพิ่ม/ลด
อาคารปฏิบัติการวิทยาศาสตร์ (ต่อ)	SC514	64	16	25.00	25.00	25.00	-25.00	14.24	10.76	12.50	-37.50
	SC518	128	37	41.67	25.00	33.34	-16.67	9.42	5.01	7.22	-42.79
	SC527	84	24	25.00	16.67	20.84	-29.17	9.95	7.06	8.51	-41.50
	SC529	96	32	5.56	16.67	11.12	-38.89	1.91	11.63	6.77	-43.23
	SC532	96	27	16.67	16.67	16.67	-33.33	7.70	6.48	7.09	-42.91
รวม	SC610	64	18	16.67	16.67	16.67	-33.33	6.23	8.81	7.52	-42.48
	17	1,858	534	20.83	19.79	19.12	-30.88	6.71	6.84	6.38	-43.62

ตารางผนวกที่ 8 ข้อมูลห้องรวมทั้งอัตราการใช้ห้องและอัตราการใช้พื้นที่ห้องปฏิบัติการ ภาคเรียนที่ 1 ปีการศึกษา 2549 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 การ (%)
อาคาร 1 (อาคารศิลปกรรมศาสตร์)	1202	10	39	4	96	36	19	27.78	5.64
	1303	14	62	4	96	36	19	38.89	8.97
	1304	13	102	8	96	36	19	36.11	14.76
	1305	6	16	3	64	36	13	16.67	3.47
	1306	10	87	9	64	36	13	27.78	18.88
	1403	13	114	9	64	36	13	36.11	24.74
	1404	9	106	12	64	36	13	25.00	23.00
รวม	1405	8	101	13	64	36	13	22.22	21.92
	8	83	627	61	608	36	122	28.82	15.17
อาคาร 2 (อาคารเศรษฐศาสตร์)	213	24	522	22	64	36	21	66.67	67.97
รวม	1	24	522	22	64	36	21	66.67	67.97
อาคาร 4 (อาคารคณิตศาสตร์)	413	21	153	7	64	36	21	58.33	19.92
	426	26	415	16	96	36	32	72.22	36.02
รวม	2	47	568	23	160	36	53	65.28	27.97
อาคาร 13 (อาคารเรียนรวมคณะมนุษยฯ)	13410	15	179	12	96	36	32	41.67	15.54
รวม	1	15	179	12	96	36	32	41.67	15.54

** เกณฑ์มาตรฐานต่อสัปดาห์ ใช้จำนวนคาบเพื่อให้สอดคล้องกับจำนวนการใช้ห้องที่คิดเป็นคาบ/สัปดาห์

ตารางผนวกที่ 8 (ต่อ) ข้อมูลห้องรวมทั้งอาคารใช้ห้องและอัตราการการใช้พื้นที่ห้องปฏิบัติการ ภาคเรียนที่ 1 ปีการศึกษา 2549 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 การ (%)
อาคารสำนักคอมพิวเตอร์	C103	34	896	26	189	36	63	94.44	39.51
รวม	1	34	896	26	189		63	94.44	39.51
อาคารเทคโนโลยีและสื่อสารการศึกษา	IT - ED 1	22	250	11	210	36	70	61.11	9.92
รวม	1	22	250	11	210		70	61.11	9.92
อาคารปฏิบัติการวิทยาศาสตร์	SC232	6	55	9	64	36	21	16.67	7.16
	SC239	4	45	11	142	36	47	11.11	2.64
	SC301-302	15	146	10	192	36	55	41.67	7.39
	SC311	7	44	6	96	36	24	19.44	5.09
	SC329	6	50	8	96	36	19	16.67	7.23
	SC336	6	56	9	160	36	53	16.67	2.92
	SC401-402	12	170	14	192	36	55	33.33	8.61
	SC435	2	41	21	64	36	18	5.56	6.23
	SC511	6	46	8	96	36	24	16.67	5.32
	SC513	9	70	8	128	36	37	25.00	5.32

ตารางผนวกที่ 8 (ต่อ) ข้อมูลห้องรวมทั้งอาคารใช้ห้องและอัตราการใช้พื้นที่ห้องปฏิบัติการ ภาคเรียนที่ 1 ปีการศึกษา 2549 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 (%)
อาคารปฏิบัติการวิทยาศาสตร์ (ต่อ)	SC514	9	82	9	64	36	16	25.00	14.24
	SC518	15	124	8	128	36	37	41.67	9.42
	SC527	9	86	10	84	36	24	25.00	9.95
	SC529	2	22	11	96	36	32	5.56	1.91
	SC532	6	76	13	96	36	27	16.67	7.70
	SC610	6	41	7	64	36	18	16.67	6.23
รวม	16	120	1,154	162	1,762	36	508	20.83	6.71

ตารางผนวกที่ 9 ข้อมูลห้องรวมทั้งอัตราการใช้ห้องและอัตราการใช้พื้นที่ห้องปฏิบัติการ ภาคเรียนที่ 2 ปีการศึกษา 2549 มหาวิทยาลัยทักษิณ จังหวัดสงขลา

อาคาร	หมายเลขห้อง	จำนวนการใช้ห้องคาบ/สัปดาห์	จำนวนนิสิตที่ใช้ห้องต่อสัปดาห์	เฉลี่ยจำนวนนิสิตต่อชั่วโมง	พื้นที่ห้อง (ตร.ม.)	เกณฑ์มาตรฐานต่อสัปดาห์	ความจุของห้องตามเกณฑ์ (คน)	อัตราการใช้ห้อง (%)	อัตราการใช้พื้นที่ (%)
อาคาร 1 (อาคารศิลปกรรมศาสตร์)	1202	3	44	15	96	36	19	8.33	6.37
	1207	6	57	10	96	36	19	16.67	8.25
	1303	18	74	4	96	36	19	50.00	10.71
	1304	12	43	4	96	36	19	33.33	6.22
	1306	14	99	7	64	36	13	38.89	21.48
	1403	10	130	13	64	36	13	27.78	28.21
	1404	12	79	7	64	36	13	33.33	17.14
รวม	1406	2	17	9	64	36	13	5.56	3.69
	8	77	543	67	640		128	26.74	12.76
อาคาร 2 (อาคารเศรษฐศาสตร์)	214	16	474	30	64	36	21	44.44	61.72
รวม	1	16	474	30	64		21	44.44	61.72
อาคาร 4 (อาคารคณิตศาสตร์)	413	2	17	9	64	36	21	5.56	2.21
	426	6	76	13	96	36	32	16.67	6.60
รวม	2	8	93	21	160		53	11.11	4.41
อาคาร 13 (อาคารเรียนรวมคณะมนุษยฯ)	13410	19	239	13	96	36	32	52.78	20.75
รวม	1	19	239	13	96		32	52.78	20.75

** เกณฑ์มาตรฐานต่อสัปดาห์ ใช้จำนวนคาบเพื่อให้สอดคล้องกับจำนวนการใช้ห้องที่คิดเป็นคาบ/สัปดาห์

ตารางผนวกที่ 9 (ต่อ) ข้อมูลห้องรวมทั้งอาคารการใช้ห้องและอัตราการใช้พื้นที่ห้องปฏิบัติการ ภาคเรียนที่ 2 ปีการศึกษา 2549 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 การใช้พื้นที่ (%)
อาคารสำนักคอมพิวเตอร์	C103	36	945	26	189	36	63	100.00	41.67
	C105	8	107	13	115	36	38	22.22	7.75
รวม	2	44	1,052	40	304		101	61.11	24.71
อาคารเทคโนโลยีและสื่อสารการศึกษา	IT - ED 1	4	16	4	210	36	70	11.11	0.63
	1	4	16	4	210		70	11.11	0.63
อาคารปฏิบัติการวิทยาศาสตร์	SC232	9	89	10	64	36	21	25.00	11.59
	SC239	18	169	9	142	36	47	50.00	9.92
	SC301-302	9	115	13	192	36	55	25.00	5.82
	SC311	3	20	7	96	36	24	8.33	2.31
	SC329	3	28	9	96	36	19	8.33	4.05
	SC336	3	35	12	160	36	53	8.33	1.82
	SC401-402	9	101	11	192	36	55	25.00	5.11
	SC430	12	138	12	96	36	27	33.33	13.98
	SC511	3	36	12	96	36	24	8.33	4.17
	SC513	3	12	4	128	36	37	8.33	0.91

ตารางผนวกที่ 9 (ต่อ) ข้อมูลห้องรวมทั้งอาคารการใช้ห้องและอัตราการใช้พื้นที่ห้องปฏิบัติการ ภาคเรียนที่ 2 ปีการศึกษา 2549 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 การใช้พื้นที่ (%)
อาคารปฏิบัติการวิทยาศาสตร์ (ต่อ)	SC514	9	62	7	64	36	16	25.00	10.76
	SC518	9	66	7	128	36	37	25.00	5.01
	SC527	6	61	10	84	36	24	16.67	7.06
	SC529	6	134	22	96	36	32	16.67	11.63
	SC532	6	64	11	96	36	27	16.67	6.48
รวม	SC610	6	58	10	64	36	18	16.67	8.81
	16	114	1,188	166	1,794		517	19.79	6.84

ตารางผนวกที่ 10 ข้อมูลห้องรวมทั้งอัตราการเข้าพักและอัตราการใช้พื้นที่เฉลี่ยห้องปฏิบัติการ ภาคเรียนที่ 1-2 ปีการศึกษา 2549 มหาวิทยาลัยทักษิณ จังหวัดพัทลุง

อาคาร	หมายเลขห้อง	พื้นที่ (ตร.ม.)	ความจุของห้อง ตามมาตรฐาน(คน)	อัตราการใช้ห้อง (%)			อัตราการใช้พื้นที่ (%)				
				ภาคที่ 1	ภาคที่ 2	เฉลี่ย	เทียบเกณฑ์ เพิ่ม/ลด	ภาคที่ 1	ภาคที่ 2	เฉลี่ย	เทียบเกณฑ์ เพิ่ม/ลด
อาคารเรียนวิทยาศาสตร์เฉพาะทาง (SC1)	SC1220	240	80	72.22		36.11	-13.89	23.61		11.81	-38.20
	SC1304	64	18	52.78		26.39	-23.61	21.57		10.79	-39.22
	SC1305	64	18	25.00	11.11	18.06	-31.95	25.37	9.57	17.47	-32.53
	SC1347	128	32	41.67		20.84	-29.17	12.67		6.34	-43.67
	SC1448	128	43	36.11	27.78	31.95	-18.06	7.55	8.79	8.17	-41.83
	SC1530	128	32	8.33	8.33	8.33	-41.67	1.91	0.87	1.39	-48.61
	SC1533	96	24	25.00	41.67	33.34	-16.67	8.45	14.70	11.58	-38.43
	SC1538	64	16	16.67	33.33	25.00	-25.00	3.47	7.29	5.38	-44.62
	8	912	263	34.72	24.44	25.00	-25.00	13.08	8.24	9.11	-40.89
	SC2208	303	87	58.33	41.67	50.00	0.00	10.88	7.89	9.39	-40.62
อาคารปฏิบัติการวิทยาศาสตร์ (SC2)	SC2308	300	86	50.00	25.00	37.50	-12.50	14.68	8.88	11.78	-38.22
	SC2310	18	5	16.67	33.33	25.00	-25.00	30.79	63.73	47.26	-2.74
	SC2406	98	28	16.67		8.34	-41.67	4.07		2.04	-47.97
	SC2408	152	43	41.67	8.33	25.00	-25.00	4.93	0.77	2.85	-47.15
	SC2409	149	50	63.89	33.33	48.61	-1.39	8.89	5.31	7.10	-42.90
	SC2412	152	51	8.33		4.17	-45.84	1.54		0.77	-49.23
	SC2450	101	29	25.00	30.56	27.78	-22.22	3.18	8.09	5.64	-44.37
	SC2509	148	42		25.00	12.50	-37.50		7.09	3.55	-46.46
	SC2512	151	43		16.67	8.34	-41.67		3.48	1.74	-48.26
	SC2521	103	34		16.67	8.34	-41.67		2.75	1.38	-48.63
รวม	SC2526	101	29	33.33	33.33	33.33	-16.67	11.74	11.55	11.65	-38.36
	12	1,776	527	34.88	26.39	24.07	-25.93	10.08	11.95	8.76	-41.24

ตารางผนวกที่ 11 ข้อมูลห้องรวมทั้งอาคารที่ใช้ห้องและอัตราการใช้พื้นที่ห้องปฏิบัติการ ภาคเรียนที่ 1 ปีการศึกษา 2549 มหาวิทยาลัยทักษิณ จังหวัดพัทลุง

อาคาร	หมายเลขห้อง	จำนวนการใช้ห้อง คาบ/สัปดาห์	จำนวนนิสิต ที่ใช้ห้องต่อ สัปดาห์	เฉลี่ยจำนวน นิสิตต่อ ชั่วโมง	พื้นที่ห้อง (ตร.ม.)	เกณฑ์ มาตรฐาน ต่อสัปดาห์	ความจุของห้อง ตามเกณฑ์ (คน)	อัตรา การใช้ห้อง (%)	อัตรา การใช้พื้นที่ (%)
อาคารเรียนวิทยาศาสตร์เฉพาะทาง(SC1)	SC1220	26	680	26	240	36	80	72.22	23.61
	SC1304	19	142	7	64	36	18	52.78	21.57
	SC1305	9	167	19	64	36	18	25.00	25.37
	SC1347	15	146	10	128	36	32	41.67	12.67
	SC1448	13	116	9	128	36	43	36.11	7.55
	SC1530	3	22	7	128	36	32	8.33	1.91
	SC1533	9	73	8	96	36	24	25.00	8.45
	SC1538	6	20	3	64	36	16	16.67	3.47
รวม	8	100	1,366	90	912	36	263	34.72	13.08
อาคารปฏิบัติการวิทยาศาสตร์(SC2)	SC2208	21	339	16	303	36	87	58.33	10.88
	SC2308	18	453	25	300	36	86	50.00	14.68
	SC2310	6	57	10	18	36	5	16.67	30.79
	SC2406	6	41	7	98	36	28	16.67	4.07
	SC2408	15	77	5	152	36	43	41.67	4.93
	SC2409	23	159	7	149	36	50	63.89	8.89
	SC2412	3	28	9	152	36	51	8.33	1.54
	SC2450	9	33	4	101	36	29	25.00	3.18
รวม	9	113	1,309	93	1,374	36	29	33.33	11.74
รวม	9	113	1,309	93	1,374		407	34.88	10.08

** เกณฑ์มาตรฐานต่อสัปดาห์ ใช้จำนวนคาบเพื่อให้สอดคล้องกับจำนวนการใช้ห้องที่คิดเป็นคาบ/สัปดาห์

ตารางผนวกที่ 12 ข้อมูลห้องรวมทั้งอาคารการใช้ห้องและอัตราการใช้พื้นที่ห้องปฏิบัติการ ภาคเรียนที่ 2 ปีการศึกษา 2549 มหาวิทยาลัยทักษิณ จังหวัดพัทลุง

อาคาร	หมายเลขห้อง	จำนวนการใช้ห้องคาบ/สัปดาห์	จำนวนนิสิตที่ใช้ห้องต่อสัปดาห์	เฉลี่ยจำนวนนิสิตต่อชั่วโมง	พื้นที่ห้อง (ตร.ม.)	เกณฑ์มาตรฐานต่อสัปดาห์	ความจุของห้องตามเกณฑ์ (คน)	อัตราการใช้ห้อง (%)	อัตราการใช้พื้นที่ (%)
อาคารเรียนวิทยาศาสตร์เฉพาะทาง(SC1)	SC1305	4	63	16	64	36	18	11.11	9.57
	SC1448	10	135	14	128	36	43	27.78	8.79
	SC1530	3	10	3	128	36	32	8.33	0.87
	SC1533	15	127	8	96	36	24	41.67	14.70
	SC1538	12	42	4	64	36	16	33.33	7.29
	5	44	377	45	480		133	24.44	8.24
อาคารปฏิบัติการวิทยาศาสตร์(SC2)	SC2208	15	246	16	303	36	87	41.67	7.89
	SC2308	9	274	30	300	36	86	25.00	8.88
	SC2310	12	118	10	18	36	5	33.33	63.73
	SC2408	3	12	4	152	36	43	8.33	0.77
	SC2409	12	95	8	149	36	50	33.33	5.31
	SC2450	11	84	8	101	36	29	30.56	8.09
	SC2509	9	108	12	148	36	42	25.00	7.09
	SC2512	6	54	9	151	36	43	16.67	3.48
	SC2521	6	34	6	103	36	34	16.67	2.75
	SC2526	12	120	10	101	36	29	33.33	11.55
รวม	10	95	1,145	113	1,526		448	26.39	11.95

** เกณฑ์มาตรฐานต่อสัปดาห์ ใช้จำนวนคาบเพื่อให้สอดคล้องกับจำนวนการใช้ห้องที่คิดเป็นคาบ/สัปดาห์

ที่ปรึกษา : อ.ดร. วัลลภา คะภักดี
(รองอธิการบดีฝ่ายวางแผนและยุทธศาสตร์การพัฒนา)
นางสาวจุฑาทวรณ์ แสงช่วง
(ผู้อำนวยการกองแผนงาน)

ผู้จัดทำ : นางศุภริน เดชรุ่งเรือง
นางสาวนิตินา สมเขาใหญ่



พิมพ์ที่ : เทมการพิมพ์ 24 ถ.ราษฎร์อุทิศ 1 ซอย 4 ต.บ่อทราย อ.เมือง จ.สงขลา 90000

โทร. 0-7431-2329, 0-7431-4629 โทรสาร 0-7444-2389