

รายงานการวิเคราะห์ประสิทธิภาพการใช้อาคาร

การวิเคราะห์ประสิทธิภาพการใช้อาคารสถานที่
: คณะสถาปัตยกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่



งานสารสนเทศเชิงยุทธศาสตร์ กองแผนงาน สำนักงานมหาวิทยาลัย
มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
พฤษภาคม 2553

ชื่อเรื่อง : การวิเคราะห์ประสิทธิภาพการใช้อาคารสถานที่ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
: กรณีศึกษาคณะสถาปัตยกรรมศาสตร์

ผู้ศึกษา : นายกุลดิolk เสียมภักดี

บทคัดย่อ

การวิเคราะห์ประสิทธิภาพการใช้อาคารสถานที่ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ : กรณีศึกษาคณะสถาปัตยกรรมศาสตร์ ครั้งนี้ มีวัตถุประสงค์เพื่อศึกษาสภาพปัจจุบันของอาคารเรียนและที่ทำการทั้งหมด ในคณะสถาปัตยกรรมศาสตร์ โดยจำแนกตามประเภทและพื้นที่อาคารแต่ละหลัง ปีการศึกษา 2552 วิเคราะห์อัตราการใช้ห้องเรียน วิเคราะห์อัตราการใช้พื้นที่ห้องเรียน และวิเคราะห์ประสิทธิภาพการใช้ห้องเรียน ของคณะสถาปัตยกรรมศาสตร์ ปีการศึกษา 2545 – 2552 ในการวิเคราะห์ครั้งนี้ ใช้ข้อมูลจากตารางการเรียนการสอน ของนักศึกษาทุกระดับหลักสูตรปกติ ปีการศึกษา 2548-2552 ทำการวิเคราะห์เฉพาะการใช้ห้องเรียน ไม่รวมถึงการประเมินคุณภาพครุภัณฑ์ของห้องเรียน และไม่รวมถึงการใช้ห้องเรียนในกิจกรรมอย่างอื่น ผลการวิเคราะห์พบว่า

คณะสถาปัตยกรรมศาสตร์ มีอาคารสำหรับการเรียนการสอนและการปฏิบัติงานอยู่จำนวน 1 อาคาร เป็นอาคารขนาด 4 ชั้น มีพื้นที่ใช้สอยรวมทั้งหมด 13,617.36 ตารางเมตร ในการใช้งานของอาคาร ร้อยละ 46.2 เป็นพื้นที่สำหรับการศึกษา ร้อยละ 41.1 เป็นพื้นที่สำหรับการปฏิบัติงาน สำหรับพื้นที่เพื่อการศึกษา ส่วนใหญ่ร้อยละ 61.1 เป็นพื้นที่ห้องเรียน/ ห้องปฏิบัติการ/ ห้องส่งงาน ร้อยละ 10.9 เป็นพื้นที่บริการห้องสมุด ร้อยละ 17.7 เป็นพื้นที่ห้องนิทรรศการ/ ห้องเก็บผลงานนักศึกษา/ ห้องแสดงวัสดุก่อสร้าง และร้อยละ 10.3 เป็นพื้นที่ห้องกิจกรรม/ พื้นที่กีฬา คณะมีอัตราการใช้ห้องเรียนในปีการศึกษา 2548 – 2552 เฉลี่ยร้อยละ 33.0 – 43.1 มีอัตราการใช้พื้นที่ห้องเรียนต่อสัปดาห์เฉลี่ยร้อยละ 32.5 - 47.0 และมีประสิทธิภาพการใช้ห้องเรียนในระดับต่ำ คืออัตราร้อยละเฉลี่ย 8.82 - 14.33 จากผลการวิเคราะห์ทำให้พบว่าคณะยังมีการใช้พื้นที่สำหรับการศึกษาที่เป็นส่วนของการเรียนการสอนยังไม่เต็มประสิทธิภาพส่วนหนึ่งเกิดจากมีบางช่วงเวลาที่ยังไม่มีการใช้ และบางช่วงเวลามีการใช้ค่อนข้างน้อย

บทที่ 1

บทนำ

1. หลักการและเหตุผล

มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ เป็นสถาบันการศึกษาที่ได้ดำเนินงานนานถึง 45 ปี ตลอดระยะเวลาที่ผ่านมา ได้พัฒนาระบบและการให้บริการเพื่อให้เอื้อต่อการบริหารงาน และการปฏิบัติงานได้รวดเร็ว คล่องตัวและมีประสิทธิภาพ ระบบและกลไกการบริหารงานดังกล่าวประกอบด้วย ปัจจัยต่างๆ หลายประการที่ทำให้สถาบันดำเนินการไปได้ เช่น บุคลากร วัสดุ ครุภัณฑ์ การจัดการฯ และสิ่งอื่นเป็นทรัพยากรที่สำคัญอีกประการหนึ่งคือ อาคารสถานที่ เพราะในการปฏิบัติการกิจต่างๆ ทั้งในด้านการเรียนการสอนเพื่อการผลิตบัณฑิตโดยตรง การบริหารงานและการบริการต่างๆ รวมทั้งการปฏิบัติงานต่างๆ ของอาจารย์ เจ้าหน้าที่ และนักศึกษา ล้วนต้องการใช้อาคารสถานที่อันเหมาะสม เพื่อการปฏิบัติงานที่มีประสิทธิภาพทั้งสิ้น

การบริหารงานที่มีประสิทธิภาพนั้น ย่อมต้องพยายามใช้ทรัพยากรที่มีอยู่อย่างคุ้มค่า เหมาะสม และประหยัด จึงมักทำให้เกิดปัญหาในการบริหารงานอันเนื่องมาจากการไม่สามารถกำหนดความเหมาะสมระหว่างความต้องการสถานที่ปฏิบัติงานของหน่วยงานต่างๆ กับการใช้ทรัพยากรอย่างคุ้มค่า เหมาะสม และประหยัด ซึ่งทางแก้ปัญหาดังกล่าวย่อมต้องอาศัยข้อมูลมาใช้ประกอบการตัดสินใจในการบริหารงาน

ปัจจุบันมหาวิทยาลัยมีการผลิตบัณฑิต เพื่อตอบสนองต่อความต้องการของประเทศ มีงบประมาณในการบริหารจัดการที่จำกัด ดังนั้นการใช้ทรัพยากรอย่างมีประสิทธิภาพจึงเป็นเรื่องจำเป็นในการบริหารจัดการสมัยใหม่ ซึ่งจำเป็นอย่างยิ่งที่ต้องมีข้อมูลสารสนเทศประกอบในการบริหารจัดการ ประสิทธิภาพการใช้พื้นที่อาคารเป็นส่วนหนึ่งของข้อมูลสารสนเทศภายในที่มีความสำคัญต่อการบริหารจัดการ ซึ่งแสดงให้เห็นถึงความเพียงพอต่อการใช้พื้นที่ในการปฏิบัติการต่างๆ เนื่องจากมหาวิทยาลัยมีอาคารจำนวนมาก ระบบข้อมูลอาคารของมหาวิทยาลัยยังไม่สมบูรณ์ การวิเคราะห์ประสิทธิภาพการใช้อาคารให้ครบทุกอาคารใช้เวลามาก ดังนั้น ในเบื้องต้นนี้ผู้ศึกษาได้ทำการเลือกศึกษาประสิทธิภาพการใช้อาคารคณะสถาปัตยกรรมศาสตร์ ซึ่งเป็นคณะเล็กก่อน แล้วจึงขยายการศึกษาไปยังคณะอื่นๆ ต่อไป

2. วัตถุประสงค์ในการวิเคราะห์

1. เพื่อศึกษาสภาพปัจจุบันของอาคารเรียนและที่ทำการทั้งหมด ในคณะสถาปัตยกรรมศาสตร์ โดยจำแนกตามประเภทและพื้นที่อาคารแต่ละหลัง ปีการศึกษา 2552
2. เพื่อวิเคราะห์อัตราการใช้ห้องเรียน ของคณะสถาปัตยกรรมศาสตร์ ปีการศึกษา 2545 – 2552
3. เพื่อวิเคราะห์อัตราการใช้พื้นที่ห้องเรียน ของคณะสถาปัตยกรรมศาสตร์ ปีการศึกษา 2545 - 2552
4. เพื่อวิเคราะห์ประสิทธิภาพการใช้ห้องเรียน ของคณะสถาปัตยกรรมศาสตร์ ปีการศึกษา 2545 - 2552

3. ขอบเขตการวิเคราะห์

1. การศึกษาวิเคราะห์ครั้งนี้ ใช้ข้อมูลจากตารางการเรียนการสอน/ ตารางการใช้ห้องเรียน ของนักศึกษาทุกระดับหลักสูตรปกติ ที่ใช้อาคารเรียนของคณะสถาปัตยกรรมศาสตร์ ทั้งภาคการศึกษาที่ 1 และ ภาคการศึกษาที่ 2 ปีการศึกษา 2548-2552
2. ในการวิเคราะห์ครั้งนี้ ทำการวิเคราะห์เฉพาะการใช้ห้องเรียน ซึ่งประกอบด้วยห้องเรียน บรรยายและห้องปฏิบัติการ
3. การศึกษาวิเคราะห์ครั้งนี้ มีเกณฑ์พิจารณาทั้งทางด้านความจุและเวลา ซึ่งมีเกณฑ์ดังนี้
 - 3.1 อัตราการใช้ประโยชน์ตามเวลา (อัตราการใช้ห้องเรียน)
 - 3.2 อัตราการใช้ประโยชน์ตามความจุของห้องเรียน (อัตราการใช้พื้นที่)
 - 3.3 ประสิทธิภาพการใช้ห้องเรียน
4. การศึกษาวิเคราะห์ครั้งนี้ ไม่รวมถึงการประเมินคุณภาพครุภัณฑ์ของห้องเรียน
5. การศึกษาวิเคราะห์ครั้งนี้ ไม่ได้ครอบคลุมไปถึงการใช้ห้องเรียนในกิจกรรมอย่างอื่น เช่น การใช้เป็นสนามสอบเข้ามหาวิทยาลัย การใช้เป็นห้องทำกิจกรรมอื่นๆ ที่ไม่เกี่ยวกับการเรียนการสอน

4. คำจำกัดความ

ห้องเรียน หมายถึง พื้นที่ของคณะสถาปัตยกรรมศาสตร์ ที่ใช้เพื่อการเรียนการสอน ได้แก่ ห้องบรรยาย และห้องปฏิบัติการ

อัตราการใช้ห้องเรียน (Room Utilization Rate) หมายถึง จำนวนชั่วโมงที่ใช้ห้องจริงใน 1 สัปดาห์ เมื่อเทียบเป็นร้อยละของจำนวนชั่วโมงที่ ควรใช้ห้องอย่างเต็มที่ภายใน 1 สัปดาห์

จำนวนชั่วโมงที่ใช้ห้องเรียนจริงใน 1 สัปดาห์ หมายถึง จำนวนชั่วโมงที่ใช้ห้องจริงตาม ตารางสอนที่จัดไว้

จำนวนชั่วโมงที่ใช้ห้องอย่างเต็มที่ใน 1 สัปดาห์ หมายถึง จำนวนชั่วโมงที่ควรเข้าไปใช้ห้องได้อย่างเต็มที่ตามเกณฑ์ใน 1 สัปดาห์ ซึ่งการศึกษาวเคราะห์ครั้งนี้กำหนดว่าควรมีการใช้ห้องอย่างเต็มที่สัปดาห์ละ 30 ชั่วโมง ($8.00-16.00 = 7.30 \text{ ชม} \times 4 \text{ วัน}$ (จันทร์ อังคาร พุธ พฤหัสฯ))

อัตราการใช้พื้นที่ (Space Utilization Rate) หมายถึง ความจริงของห้องใน 1 สัปดาห์ (จำนวนนักศึกษาที่ใช้ห้องจริงใน 1 สัปดาห์) เมื่อเทียบเป็นร้อยละของความจุเต็มที่ตามความเป็นจริง (Actual Maximum Capacity) ของห้องใน 1 สัปดาห์ ทั้งนี้ความจุเต็มที่ตามความเป็นจริงของห้องใน 1 สัปดาห์ หมายถึง ความจุเต็มที่ของห้องตามจำนวนชั่วโมงที่ควรใช้อย่างเต็มที่ใน 1 สัปดาห์ และความจุเต็มที่ของห้อง หมายถึง อัตราส่วนระหว่างพื้นที่ของห้องกับพื้นที่ต่อคนตามเกณฑ์มาตรฐาน

ความจริงของห้องใน 1 สัปดาห์ หมายถึง จำนวนนักศึกษาที่ใช้ห้องจริงใน 1 สัปดาห์

ความจุเต็มที่ตามความเป็นจริงของห้องใน 1 สัปดาห์ หมายถึง ความจุเต็มที่ของห้องตามจำนวนชั่วโมงที่ควรใช้อย่างเต็มที่ใน 1 สัปดาห์

ประสิทธิภาพการใช้ห้องเรียน หมายถึง ค่าที่ได้จากการคำนวณผลคูณของอัตราการใช้ห้องเรียนที่เหมาะสมกับอัตราการใช้พื้นที่ที่เหมาะสม (ผลคูณระหว่างอัตราการใช้ห้องเรียน และการใช้พื้นที่ หาคด้วย 100)

5. ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ

1. ได้สารสนเทศพื้นฐานประกอบการวางแผนการตัดสินใจด้านอาคารสถานที่
2. เป็นสารสนเทศประกอบการพิจารณาใช้พื้นที่ให้เกิดประโยชน์สูงสุด

สารบัญ

	หน้า
บทคัดย่อ	ก
สารบัญ	๖
สารบัญตาราง	ค
บทที่ 1 บทนำ	
หลักการและเหตุผล	1
วัตถุประสงค์ในการวิเคราะห์	2
ขอบเขตการวิเคราะห์	2
คำจำกัดความ	2
ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ	3
บทที่ 2 เอกสารที่เกี่ยวข้อง	
การบริหารงานด้านอาคารสถานที่	4
นโยบายการสร้างห้องเรียน	8
เกณฑ์มาตรฐานที่ใช้ในการคำนวณ	11
การจำแนกห้องตามขนาดพื้นที่	13
การตีค่าการใช้ประโยชน์ห้องเรียนที่เหมาะสม	14
บทที่ 3 วิธีดำเนินการศึกษา	
การเก็บรวบรวมข้อมูล	15
บทที่ 4 วิเคราะห์ข้อมูล	
วิเคราะห์การใช้พื้นที่อาคารคณะสถาปัตยกรรมศาสตร์	16
วิเคราะห์อัตราการใช้ห้องเรียนของคณะปีการศึกษา 2548-2552	19
วิเคราะห์อัตราการใช้พื้นที่ห้องเรียนของคณะ ปีการศึกษา 2548-2552	33
วิเคราะห์ประสิทธิภาพการใช้ห้องเรียนของคณะ ปีการศึกษา 2548-2552	40
บทที่ 5 สรุปผล อภิปรายผล และข้อเสนอแนะ	
สรุปผล	47
อภิปรายผล	50
ข้อเสนอแนะ	51
บรรณานุกรม	52
ภาคผนวก	53

สารบัญตาราง

	หน้า
ตารางที่ 1 แสดงร้อยละ ลักษณะการใช้พื้นที่อาคาร ของคณะสถาปัตยกรรมศาสตร์	17
ตารางที่ 2 แสดงร้อยละ ลักษณะการใช้พื้นที่เพื่อการศึกษา ของคณะสถาปัตยกรรมศาสตร์	18
ตารางที่ 3 แสดงอัตราการใช้ห้องเรียนต่อสัปดาห์ ของคณะสถาปัตยกรรมศาสตร์ ปีการศึกษา 2548-2552	20
ตารางที่ 4 แสดงอัตราการใช้ห้องเรียนต่อสัปดาห์ ของคณะสถาปัตยกรรมศาสตร์ ปีการศึกษา 2552	21
ตารางที่ 5 แสดงอัตราการใช้ห้องเรียนต่อสัปดาห์ ของคณะสถาปัตยกรรมศาสตร์ ปีการศึกษา 2551	22
ตารางที่ 6 แสดงอัตราการใช้ห้องเรียนต่อสัปดาห์ ของคณะสถาปัตยกรรมศาสตร์ ปีการศึกษา 2550	23
ตารางที่ 7 แสดงอัตราการใช้ห้องเรียนต่อสัปดาห์ ของคณะสถาปัตยกรรมศาสตร์ ปีการศึกษา 2549	24
ตารางที่ 8 แสดงอัตราการใช้ห้องเรียนต่อสัปดาห์ ของคณะสถาปัตยกรรมศาสตร์ ปีการศึกษา 2548	25
ตารางที่ 9 แสดงลักษณะการใช้ห้องเรียนต่อสัปดาห์ ของคณะสถาปัตยกรรมศาสตร์ ปีการศึกษา 2548-2552	27
ตารางที่ 10 ชั่วโมงการใช้ห้องเรียนต่อสัปดาห์ ของคณะสถาปัตยกรรมศาสตร์ ปีการศึกษา 2552	28
ตารางที่ 11 ชั่วโมงการใช้ห้องเรียนต่อสัปดาห์ ของคณะสถาปัตยกรรมศาสตร์ ปีการศึกษา 2551	29
ตารางที่ 12 ชั่วโมงการใช้ห้องเรียนต่อสัปดาห์ ของคณะสถาปัตยกรรมศาสตร์ ปีการศึกษา 2550	30
ตารางที่ 13 ชั่วโมงการใช้ห้องเรียนต่อสัปดาห์ ของคณะสถาปัตยกรรมศาสตร์ ปีการศึกษา 2549	31
ตารางที่ 14 ชั่วโมงการใช้ห้องเรียนต่อสัปดาห์ ของคณะสถาปัตยกรรมศาสตร์ ปีการศึกษา 2548	32

สารบัญตาราง (ต่อ)

	หน้า
ตารางที่ 15 แสดงอัตราการใช้พื้นที่ห้องเรียนต่อสัปดาห์ ของคณะสถาปัตยกรรมศาสตร์ ปีการศึกษา 2548-2552	34
ตารางที่ 16 แสดงอัตราการใช้พื้นที่ห้องเรียนต่อสัปดาห์ ของคณะสถาปัตยกรรมศาสตร์ ปีการศึกษา 2552	36
ตารางที่ 17 แสดงอัตราการใช้พื้นที่ห้องเรียนต่อสัปดาห์ ของคณะสถาปัตยกรรมศาสตร์ ปีการศึกษา 2551	37
ตารางที่ 18 แสดงอัตราการใช้พื้นที่ห้องเรียนต่อสัปดาห์ ของคณะสถาปัตยกรรมศาสตร์ ปีการศึกษา 2550	38
ตารางที่ 19 แสดงอัตราการใช้พื้นที่ห้องเรียนต่อสัปดาห์ ของคณะสถาปัตยกรรมศาสตร์ ปีการศึกษา 2549	39
ตารางที่ 20 แสดงอัตราการใช้พื้นที่ห้องเรียนต่อสัปดาห์ ของคณะสถาปัตยกรรมศาสตร์ ปีการศึกษา 2548	40
ตารางที่ 21 แสดงประสิทธิภาพการใช้ห้องเรียน ของคณะสถาปัตยกรรมศาสตร์ ปีการศึกษา 2548-2552	41
ตารางที่ 22 แสดงประสิทธิภาพการใช้ห้องเรียน ของคณะสถาปัตยกรรมศาสตร์ ปีการศึกษา 2552	42
ตารางที่ 23 แสดงประสิทธิภาพการใช้ห้องเรียน ของคณะสถาปัตยกรรมศาสตร์ ปีการศึกษา 2551	43
ตารางที่ 24 แสดงประสิทธิภาพการใช้ห้องเรียน ของคณะสถาปัตยกรรมศาสตร์ ปีการศึกษา 2550	44
ตารางที่ 25 แสดงประสิทธิภาพการใช้ห้องเรียน ของคณะสถาปัตยกรรมศาสตร์ ปีการศึกษา 2549	45
ตารางที่ 26 แสดงประสิทธิภาพการใช้ห้องเรียน ของคณะสถาปัตยกรรมศาสตร์ ปีการศึกษา 2548	46

สารบัญแผนภูมิ

	หน้า
แผนภูมิ 1	แสดงร้อยละ ลักษณะการใช้พื้นที่อาคาร ของคณะสถาปัตยกรรมศาสตร์ 17
แผนภูมิ 2	แสดงร้อยละ การใช้พื้นที่สำหรับการศึกษา ของอาคาร คณะสถาปัตยกรรมศาสตร์ 18
แผนภูมิ 3	แสดงอัตราการใช้ห้องเรียนต่อสัปดาห์ คณะสถาปัตยกรรมศาสตร์ ปีการศึกษา 2548 -2552 19
แผนภูมิ 4	แสดงอัตราการพื้นที่ห้องเรียนต่อสัปดาห์ คณะสถาปัตยกรรมศาสตร์ ปีการศึกษา 2548 -2552 33
แผนภูมิ 5	แสดงประสิทธิภาพการใช้ห้องเรียน คณะสถาปัตยกรรมศาสตร์ ปีการศึกษา 2548 -2552 40

บทที่ 2

เอกสารที่เกี่ยวข้อง

ในการวิเคราะห์ครั้งนี้ ผู้ศึกษาได้ศึกษาเอกสารที่เกี่ยวข้องดังนี้

1. การบริหารงานด้านอาคารสถานที่
2. นโยบายการสร้างห้องเรียน

1. การบริหารงานด้านอาคารสถานที่

ความสำคัญของงานอาคารสถานที่

ณรงค์ บุญมี (2522 : 22) ได้สรุปไว้ว่า งานอาคารสถานที่เป็นงานสำคัญงานหนึ่งของผู้บริหารการศึกษา หากต้องการให้จัดการเรียนการสอนได้ผลสูงสุด

วิจิตร วรตบวงกูร (2524 : 89) ได้สรุปไว้ว่าโดยหลักการบริหารการศึกษาแล้ว อาคารสถานที่ถือว่าเป็นปัจจัยสำคัญอย่างหนึ่งในการจัดการศึกษาให้บรรลุเป้าหมายของหลักสูตร

พนัส หันนาคินทร์ (2526 : 22) ได้สรุปว่า อาคารที่สร้างขึ้นมานั้นราคาแพงมาก การให้คุ้มค่ายกกับการลงทุน การปล่อยให้ส่วนใดส่วนหนึ่งของอาคารไว้โดยไม่ใช้หรือใช้อย่างไม่คุ้มค่าย่อมเป็นการปล่อยให้ทรัพยากรเกิดการสูญเสียไป ผู้บริหารที่มีความรับผิดชอบในเรื่องนี้จะต้องดูแลการใช้อาคารสถานที่ให้มีประสิทธิภาพสูงสุดเท่าที่จะทำได้

กิติมา ปรีดีดิลก (2532 : 197) ได้สรุปว่าการจัดการอาคารสถานที่เป็นการรู้จักใช้อาคารให้เกิดประโยชน์สูงสุดรวมทั้งการควบคุมดูแลรักษา การให้บริการแก่ชุมชนและการรู้จักส่งเสริมทะนุบำรุงอาคารสถานที่ที่มีอยู่ให้คงสภาพดีสนองความต้องการได้อย่างเพียงพอ อาคารสถานที่ของสถานศึกษาเป็นองค์ประกอบที่สำคัญที่จะช่วยให้การเรียนการสอนดำเนินไปอย่างมีประสิทธิภาพการเรียนการสอนจะบรรลุได้ จะต้องจัดอาคารสถานที่ของสถานศึกษาให้อยู่ในสภาพที่ดี ถูกหลักวิชาการ เอื้อต่อกิจกรรมการเรียนการสอนได้มากที่สุดและประหยัด

มหาวิทยาลัยมหาสารคาม (2540 : 171) ได้สรุปไว้ว่าอาคารสถานที่และสิ่งแวดล้อมนับว่าเป็นส่วนประกอบหนึ่งในสถานศึกษา ซึ่งมีส่วนสำคัญยิ่งที่จะช่วยอำนวยความสะดวกในการจัดการศึกษา หรือการเรียนการสอนให้บรรลุวัตถุประสงค์ทางการศึกษาได้ โดยจะต้องให้การดูแลเอาใจใส่อาคารสถานที่และสิ่งแวดล้อมทั่วไป ด้วยการวางแผนให้เป็นระเบียบเหมาะสม เป็นสัดส่วน สะอาดร่มรื่น สวยงาม อันจะส่งผลให้บรรยากาศการเรียนการสอนและการทำงานเป็นไปด้วยความเรียบร้อย ช่วยให้การเสริมสร้าง พัฒนาการทางความคิดจิตใจตลอดจนการปลูกฝังคุณธรรมอันพึงประสงค์ได้

ขอบเขตของการบริหารงานอาคารสถานที่

การกำหนดขอบข่ายของงานอาคารสถานที่นั้นว่ามีความสำคัญ ซึ่งมีผู้เสนอความคิดเกี่ยวกับการบริหารอาคารสถานที่ไว้หลายทัศนะ ตั้งแต่อดีตจนถึงปัจจุบันการบริหารอาคารสถานที่ที่มีขอบเขตดังนี้ (รศ.ดร.ปรีชาพร วงศ์อนุตรโรจน์, 2539)

1. การวางแผนเกี่ยวกับอาคาร ได้แก่ การวางแผนแม่บทของอาคารว่าควรมีอาคารประเภทต่างๆ ในลักษณะใด จำนวนเท่าใด จะออกแบบอาคารอย่างไรจึงจะเกิดประโยชน์สูงสุด
2. การจัดสร้างอาคารสถานที่ เป็นการจัดการและควบคุมการก่อสร้าง การตกแต่งภายในและภายนอกอาคาร ตลอดจนการรื้อถอนดัดแปลงอาคารสถานที่
3. การใช้อาคารสถานที่เป็นการกำหนดเวลา จำนวนของการใช้อาคารสถานที่ต่อการเรียนการสอนซึ่งต้องสัมพันธ์กับฝ่ายการจัดตารางสอน ฝ่ายจัดชั้นเรียนและการจัดอาจารย์เข้าสอน
4. การบำรุงรักษาอาคารสถานที่ เป็นการดูแลซ่อมแซมอาคารที่ชำรุดหรือตกแต่งทาสีเพื่อให้ดูใหม่ และตกแต่งเพิ่มเติมให้เหมาะสมกับการใช้งาน
5. การควบคุมดูแลอาคารสถานที่ เป็นการดูแลการใช้อาคารสถานที่ให้เป็นไปตามจุดมุ่งหมายของการใช้รวมทั้งการให้ปฏิบัติตามกฎระเบียบของสถานศึกษา การประหยัดค่าน้ำประปา ค่าไฟฟ้า และสาธารณูปโภคอื่นๆ
6. การประเมินผลการใช้อาคาร การประเมินผลเพื่อที่จะนำมาใช้เป็นแนวทางในการปรับปรุงและเปลี่ยนแปลงแนวทางการดำเนินงานเพื่อความเหมาะสม

มาลินี สาคริก และ ปรีชา คัมภีรปกรณ (2527 : 616) กล่าวสอดคล้องในทำนองเดียวกันว่างานอาคารสถานที่มีความสำคัญมากเพราะสถานที่ที่เป็นทรัพยากรที่ต้องลงทุนสูง และมีช่วงระยะเวลาใช้งานยาวนานกว่าพัสดุอื่นๆ จึงควรใช้ให้เกิดประโยชน์ให้คุ้มค่ากับการลงทุน ดังนั้น ในการก่อสร้างแต่ละครั้งจะต้องคำนึงถึงประโยชน์ที่จะได้รับเป็นประการสำคัญ

พนัส หันนาภินทร์ (2525 : 22) ให้หลักการที่จะต้องระลึกอยู่เสมอก็คือ อาคารที่สร้างขึ้นมานั้นมีราคาแพงมาก การใช้ต้องให้คุ้มค่ากับการลงทุน การปล่อยให้ส่วนหนึ่งส่วนใดของอาคารไว้โดยไม่ใช้หรือใช้อย่างไม่คุ้มค่า เป็นการปล่อยให้ทรัพยากรเกิดการสูญเสียไป ผู้บริหารที่มีความรับผิดชอบในเรื่องนี้จะต้องดูแลการใช้อาคารสถานที่ให้มีประสิทธิภาพสูงสุดเท่าที่จะทำได้ ในการบริหารอาคารสถานที่ที่จะให้ประโยชน์ คุ้มค่ากับการลงทุนมากน้อยเพียงใดขึ้นอยู่กับผู้บริหารมหาวิทยาลัย มองเห็นความสำคัญของอาคารสถานที่ดังนี้

1. เป็นการเตรียมสถานที่และอาคารไว้สำหรับความคิดทางการศึกษาการออกแบบจึงต้องเหมาะสมและยืดหยุ่นได้
2. เป็นการช่วยให้การดำเนินงานด้านต่างๆ ของมหาวิทยาลัยบรรลุวัตถุประสงค์ได้รวดเร็ว แน่นนอน

3. เป็นการเตรียมพร้อมที่จะรับงบประมาณเพื่อการปรับปรุงและก่อสร้าง
4. เป็นข้อมูลว่าในปัจจุบันมหาวิทยาลัยมีอาคารเรียน อาคารประกอบกี่ห้องมีเนื้อที่จะใช้ในการก่อสร้างเพิ่มเติมอีกจำนวนเท่าใด รวมทั้งจะต้องใช้จ่ายงบประมาณเท่าใด
5. เป็นข้อมูลให้ทราบว่าในแต่ละท้องถิ่นต้องการอาคารสถานที่ในลักษณะที่ไม่จำเป็นต้องเหมือนกันได้
6. เป็นการช่วยให้มหาวิทยาลัยสวยงาม สะอาด มีสภาพแวดล้อมที่ดี
7. เป็นการอำนวยความสะดวกต่อการเรียนการสอน คือ สร้างความเจริญงอกงามทางกาย อารมณ์ สังคม และสติปัญญาของนักศึกษา และประการสำคัญคือ ทำให้นักศึกษาเกิดความรักภักดี ต่อสถาบันชาติ ศาสนา และ พระมหากษัตริย์

ในภาวะการณ์ปัจจุบัน การปฏิรูปโรงเรียนและสถานศึกษา เป็นแนวทางหนึ่งในการปฏิรูปการศึกษาที่กระทรวงศึกษาธิการได้กำหนดไว้โดยการปฏิรูปโรงเรียนและสถานศึกษาจะมุ่งเน้นในการพัฒนาสถานศึกษาในทุกๆ ด้าน เช่น

1. ด้านการเรียนและอาคารประกอบ มีเป้าหมายที่จะให้อาคารเรียน ห้องเรียน เพียงพอ กับความต้องการและปริมาณของนักศึกษา ครูภัณฑ์ โต๊ะ ม้านั่ง เพียงพออยู่ในสภาพที่ดี มีห้องปฏิบัติการทางภาษา ห้องวิทยาศาสตร์ ห้องสมุด ห้องคอมพิวเตอร์ ห้องพยาบาลสำหรับนักศึกษาที่เจ็บป่วยรวมถึงโรงฝึกงานที่มีอุปกรณ์เหมาะสม สถานที่รับประทานอาหารกลางวัน สถานที่ประชุม ห้องทำงานของอาจารย์ เจ้าหน้าที่ และห้องส้วม ที่สะอาดเพียงพอกับจำนวนนักศึกษา
2. ด้านสถานที่ในมหาวิทยาลัย มีที่นั่งและบริเวณพักผ่อนของนักศึกษา มีบริเวณให้นักศึกษาได้เล่นกีฬาและมีอุปกรณ์กีฬาอย่างเหมาะสมและเพียงพอ จัดทำป้ายชื่อสถานศึกษาให้เหมาะสมสวยงาม ถนนภายในบริเวณอยู่ในสภาพดีปราศจากฝุ่นละออง มีสถานที่จัดกิจกรรมของนักศึกษา จัดระบบกระจายเสียง และระบบสื่อสารที่เหมาะสม มีน้ำดื่มที่สะอาด มีคุณภาพ น้ำใช้เพียงพอตลอดทั้งปี มีที่ต้อนรับผู้ปกครอง และบริเวณจอดยานพาหนะที่เหมาะสมเพียงพอ
3. ด้านสิ่งแวดล้อมภายในมหาวิทยาลัย ให้มีความร่มรื่นสวยงาม ปราศจากมลภาวะ มีความปลอดภัยโดยจัดให้มีไม้ดอก ไม้ประดับรุ่มรื่นสวยงาม มีการตกแต่งบริเวณให้น่าอยู่ น่าเรียน สะอาดมีถังกำจัดขยะและสิ่งปฏิกูล มีป้ายชื่อบอกทาง อาคาร สถานที่ รวมทั้งมีการป้องกันอุบัติเหตุอย่างถูกต้องตามหลักการ คู่มือพัฒนาสถานศึกษาด้านอาคารสถานที่

จากการศึกษา การพัฒนางานอาคารสถานที่ในยุคสมัยต่างๆ ความหมายและวัตถุประสงค์ อาจจะเปลี่ยนไปบ้างเพื่อให้เหมาะสมกับยุคสมัย เหมาะสมกับการเปลี่ยนแปลงทางเศรษฐกิจ สังคม และสิ่งแวดล้อม กระทรวงศึกษาธิการ (2540 : 15-16)

ขั้นตอนการดำเนินงานด้านอาคารสถานที่

ในการดำเนินงานเกี่ยวกับอาคารสถานที่ควรที่จะมีขั้นตอนในการดำเนินงานให้เหมาะสม และถูกต้องตามหลักวิชาการ โดยเฉพาะอย่างยิ่งสถานศึกษาที่มีการจัดการศึกษาในหลายลักษณะ การดำเนินงานอาคารสถานที่ที่มีขั้นตอนดังนี้ (รศ.ดร.ปรียาพร วงศ์อนุตรโรจน์, 2539 : 164)

1. การศึกษาข้อมูลพื้นฐานเกี่ยวกับตัวอาคารสถานที่ เป็นการรวบรวมข้อมูลต่างๆ เช่น จำนวนห้องเรียน ขนาดห้องเรียน สถานที่ตั้ง จำนวนวัสดุครุภัณฑ์โดยทั่วไปข้อมูลพื้นฐานนี้จะมีอยู่ 3 ประเภทคือ

1.1 สภาพปัจจุบันของอาคารและทรัพยากรที่เกี่ยวข้อง เช่น จำนวนอาคารที่ตั้งอยู่ ลักษณะของครุภัณฑ์และทิศทาง เป็นต้น

1.2 สถานที่ที่จะมีการเปลี่ยนแปลงในอนาคต เช่น การเพิ่มหรือลดของจำนวนนักศึกษา งบประมาณ หลักสูตร

1.3 ปัญหาและอุปสรรคในการดำเนินงาน เช่น ข้อจำกัดของบุคลากร การดูแลรักษา งบประมาณและการเดินทาง เป็นต้น

2. การวางแผนการใช้อาคารสถานที่ เป็นการวางแผนไว้ล่วงหน้าเกี่ยวกับการใช้อาคาร เนื่องจากสถานศึกษามีบุคลากรฝ่ายต่างๆ หากมิได้วางแผนการใช้ล่วงหน้าจะทำให้เกิดปัญหาเกี่ยวกับความซ้ำซ้อน ขาดแคลนในการใช้อาคารสถานที่ ในการวางแผนการใช้อาคารสถานที่ควรที่จะมีการวางแผนร่วมกันระหว่างบุคลากรฝ่ายต่างๆ กับการมุ่งใช้ประโยชน์จากอาคารสถานที่อย่างเต็มที่

3. การจัดดำเนินการเกี่ยวกับการใช้อาคารโดยการดูแลอาคารให้มีการใช้ที่ถูกต้องไม่สิ้นเปลืองและเกิดประโยชน์กับทุกฝ่ายมีวิธีการดังนี้

3.1 ปลุกฝังให้นักเรียน นักศึกษา มีความรักในสถานศึกษา ช่วยกันบำรุงรักษาและรับผิดชอบอาคารสถานที่ต่างๆ ที่เป็นส่วนรวม

3.2 แบ่งเบาให้ช่วยดูแลอาคารสถานที่ เช่น การพัฒนาสถานศึกษา การจัดเวรทำความสะอาด การช่วยกันดูแลไม่ให้มีการเขียน ทำลายอาคารหรือสร้างความสกปรกให้กับอาคารสถานที่

4. การประเมินผลด้านการใช้อาคารสถานที่ เพื่อจะได้แนวทางในการแก้ไขว่า การดำเนินงานเป็นไปตามแผนหรือไม่ การประเมินการใช้ควรทำเป็นระยะๆ และสม่ำเสมอ

2. นโยบายการสร้างห้องเรียน

ชัยวัฒน์ ปานพลอย (2522 อ้างใน ชาญรักษ์ ศาสตราศรี, 2548) กล่าวว่า การสร้างห้องเรียนโดยทั่วไปก็หวังที่จะให้เป็นอาคารสถานที่ทำการสอนของคณาจารย์และเป็นที่เรียนของนักศึกษา และคงต้องคิดต่อไปอีกว่า ทำอย่างไรถึงจะให้การใช้ห้องเรียนให้ได้ประโยชน์มากที่สุด (Room Utilization) การกำหนดวิธีการต่างๆ เพื่อให้การใช้ห้องเรียนเกิดประโยชน์มากที่สุดควรจะต้องเป็นนโยบายระดับสูงคือ เป็นนโยบายระดับคณะ มหาวิทยาลัย หรือสำนักงานประมาณ แนะนำปัจจัยที่จะทำการใช้ห้องเรียนเกิดประโยชน์มากที่สุด ซึ่งอาจแบ่งได้อย่างกว้าง 2 อย่างคือ

1. ขนาดห้องเรียน (Station Count)

การสร้างห้องเรียนควรมีขนาด หรือความจุ ที่นั่งห้องเรียนควรจะเป็นเท่าไร? เป็นนโยบายที่ผู้บริหารจะต้องกำหนดให้สอดคล้องกับการเรียนการสอนของแต่ละกระบวนวิชาของสาขาวิชาต่างๆ มิฉะนั้นจะทำให้ที่นั่งเรียนของแต่ละห้องเรียนมีนักศึกษาเข้าครอบครองได้ไม่เต็มที่ภาควิชา คณะหรือมหาวิทยาลัย ควรจะได้ร่วมกันกำหนดนโยบายเป็นแนวทางไว้ให้ชัดเจน และต้องเป็นนโยบายหรือเป็นการวางแผนระยะยาว

โดยทั่วไปการแบ่งตอนการสอนแต่ละวิธีการสอนและความถี่ของการแบ่งตอนการสอนจะมีตัวเลขดังนี้

ขนาดการแบ่งตอน (Max.Section Size)	ความถี่ของการแบ่งตอน การสอนของกระบวนวิชาต่างๆ	ขนาดห้องเรียน (Section Count)
มากกว่า 200	น้อย	มากกว่า 200
100	น้อย	100
60	ค่อนข้างมาก	75
40	มาก	55
30	มากที่สุด	35
20	มาก	20
10	ค่อนข้างมาก	10

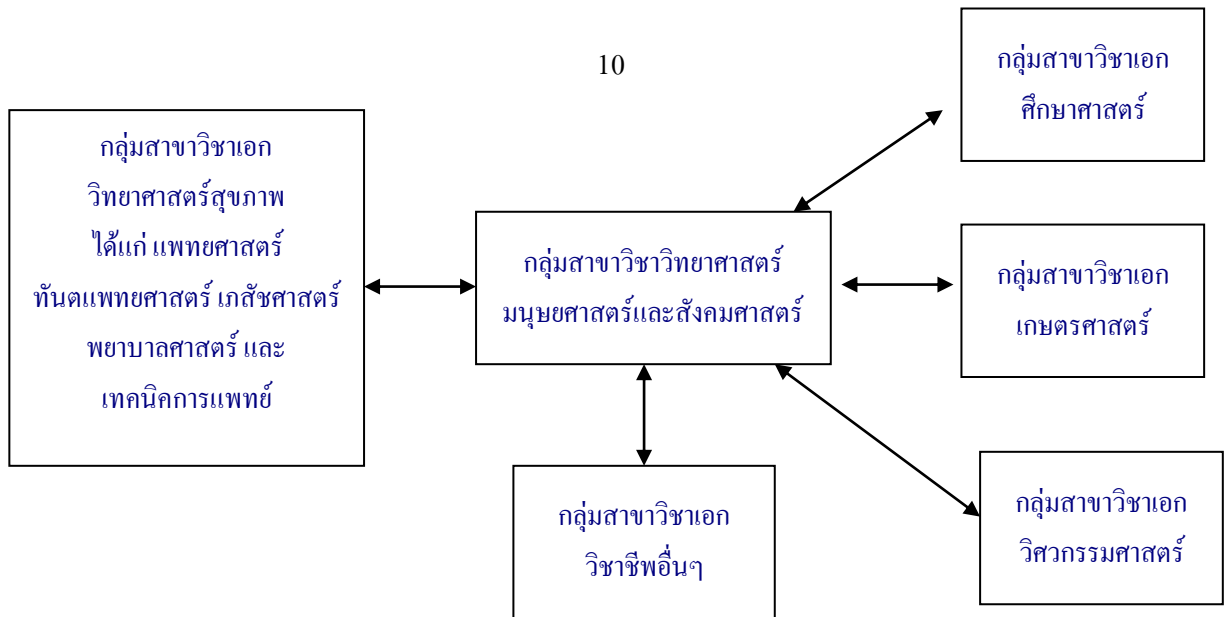
อัตราการกำหนดการใช้ห้องเรียนและอัตราการใช้พื้นที่ของนักศึกษา ปัจจัยสำคัญที่จะทำให้การใช้ห้องเรียนให้เกิดประโยชน์มากที่สุด คือ อัตราการใช้ห้อง และอัตราการใช้พื้นที่ อัตราการกำหนดให้ใช้ห้องเรียนแต่ละประเภทขึ้นอยู่กับนโยบายของภาควิชา หรือคณะ ที่เป็นผู้รับผิดชอบห้องเรียนนั้นๆ เป็นผู้กำหนด การกำหนดให้ใช้ห้องเรียนหรือการเปิดใช้ห้องเรียน สำหรับห้องเรียน

โดยทั่วไปไม่ควรมีข้อจำกัดมากนัก และเป็นห้องเรียนที่เปิดใช้ทั่วไปของคณะหรือมหาวิทยาลัยด้วย ข้อจำกัดควรจะมีไว้เพื่อรักษาสภาพของห้องเรียนเช่น กันไว้เพื่อทำความสะอาด ซ่อมแซม ตกแต่ง เป็นต้น อัตราการกำหนดให้ใช้ห้องเรียนควรเฉลี่ยแล้วประมาณ 80% ของเวลาทั้งหมด สำหรับห้องเรียนที่สร้างไว้ใช้เฉพาะภาควิชา เช่น ห้องเรียนที่มีอุปกรณ์การศึกษาจัดไว้โดยเฉพาะสำหรับสอนวิชาหนึ่งๆ โดยตรง จะไม่จัดไว้ในประเภทห้องเรียนหรือห้องสัมมนา ควรจะเรียกเป็นห้องปฏิบัติการหรือห้องอย่างอื่น

นโยบายการเปิดใช้ห้องเรียนดังกล่าวข้างต้นไม่มีใครจะมีปัญหามากนัก เพียงแต่ทำความเข้าใจกับผู้บริหารให้เข้าใจถึงวัตถุประสงค์ของการใช้ห้องเรียนเท่านั้น แต่ปัญหาสำคัญอยู่ที่ว่าเมื่อเปิดใช้ห้องเรียนแล้วจะจัดการให้นักศึกษาได้เข้าครอบครองที่นั่งเรียนได้เต็มที่หรือไม่เท่านั้น เนื่องจากระบบการศึกษาในมหาวิทยาลัยไม่เหมือนกับการศึกษาเป็นชั้นเรียน เช่นระดับประถมหรือมัธยมศึกษา ซึ่งสามารถจัดนักเรียนเข้าครอบครองที่นั่งเรียนได้เกือบ100% ดังนั้นจึงต้องมีการศึกษาวิเคราะห์หวั้จกันว่า ทำอย่างไรจึงจะทำให้อัตราการใช้ห้องเรียนในมหาวิทยาลัยคุ้มค่ากับการลงทุนของรัฐ เคยมีผู้วิเคราะห์การใช้ห้องเรียนของมหาวิทยาลัยบางแห่งแล้วพบว่า ห้องเรียนที่สร้างไว้ใช้ได้ไม่ถึง 50% ของเวลาที่จะใช้ได้ การจัดให้นักศึกษาเข้าครอบครองที่นั่งเรียนได้จำนวนมาก อัตราส่วนการใช้พื้นที่ก็จะเพิ่มขึ้น และถ้ามีน้อยอัตราส่วนการใช้พื้นที่ก็จะน้อยด้วย การที่จะจัดให้นักศึกษามีโอกาสเข้าครอบครองที่นั่งเรียนได้จำนวนมากหรือน้อย ขึ้นอยู่กับปัจจัยใหญ่ๆดังนี้

สถานที่ตั้งอาคาร (Location Building)

โดยทั่วไปห้องเรียนที่กระจายอยู่ตามอาคารของภาควิชาและ/หรือคณะต่างๆ การเปิดใช้ห้องเรียนที่กระจายอยู่ตามภาควิชาหรือคณะนั้น ถึงแม้ว่ามหาวิทยาลัยจะกำหนดนโยบายให้ห้องเรียนเป็นห้องเรียนของส่วนรวมแล้วก็ตาม ถ้าห้องเรียนเหล่านั้นกระจายอยู่ในอาคารเรียนที่ตั้งอยู่ห่างกันมีระยะเดินทางเกิน 10 นาทีขึ้นไป (ชั่วโมงการเรียนการสอนชั่วโมงละ 50 นาที) นักศึกษา也不能เปลี่ยนชั่วโมงเรียนต่อเนื่องกันชั่วโมงต่อชั่วโมงได้ ในกรณีนี้การจัดให้นักศึกษาเข้าครอบครองที่นั่งเรียนก็จะทำได้ในอัตราที่ต่ำไปด้วย ฉะนั้นสถานที่ตั้งของอาคารเรียนของภาควิชาหรือคณะต่างๆในมหาวิทยาลัยควรจะอยู่ใกล้กันใช้ระยะเวลาในการเดินทางไม่เกิน 10 นาที อย่างไรก็ดีถ้าหากได้ทำการวิเคราะห์หลักสูตรการศึกษาของแต่ละสาขาวิชาเอกในมหาวิทยาลัยเชิงใหม่ จะพบว่าเกือบทุกสาขาวิชาเอกจะบังคับให้นักศึกษาระดับชั้นปีที่ 1 และชั้นปีที่ 2 บางส่วนเรียนวิชาบังคับพื้นฐานของสาขาวิชาเอกและวิชาพื้นฐานทั่วไป (General Education) ในกลุ่มของสาขาวิชาวิทยาศาสตร์ มนุษยศาสตร์ และสังคมศาสตร์ นักศึกษาระดับชั้นปีที่ 2 บางส่วน และปีที่ 3-4 จะเรียนวิชาของกลุ่มสาขาวิชาเอกนั้นๆ ดังแสดงในรูป



รูป การจัดกลุ่มวิชาเอกของสาขาต่างๆ

ดังนั้นเพื่อให้ห้องเรียนที่สร้างขึ้นมีประโยชน์ใช้สอยสูง (High Utilization Rate) ควรจะจัดสร้างอาคารเรียนของกลุ่มสาขาวิทยาศาสตร์ มนุษยศาสตร์ และสังคมศาสตร์ ไว้ในพื้นที่ใกล้เคียงกัน สำหรับอาคารเรียนของกลุ่มสาขาวิชาชีพกระจายอยู่รอบๆกลุ่มสาขาวิทยาศาสตร์ มนุษยศาสตร์ และสังคมศาสตร์ โดยแต่ละกลุ่มสาขาวิชาเอกในวิชาเอกของวิชาชีพนั้นจะมีวิชาที่เกี่ยวข้องกันอีกด้วย นับว่าโชคดียิ่งของมหาวิทยาลัยเชียงใหม่ที่ผู้บริหารในอดีตได้กำหนดพื้นที่สำหรับสร้างอาคารเรียนไว้เป็นไปตามหลักการดังกล่าวข้างต้น ยกเว้นอาคารเรียนของกลุ่มสาขาวิชาศึกษาศาสตร์ค่อนข้างอยู่ไกลเกินไปกับกลุ่มสาขาวิทยาศาสตร์ มนุษยศาสตร์และสังคมศาสตร์ ทั้งนี้เพราะหลักสูตรการศึกษาของสาขาวิชาเอกศึกษาศาสตร์ จะต้องเรียนกระบวนวิชาในสาขาวิชาเอกวิทยาศาสตร์ มนุษยศาสตร์ และสังคมศาสตร์เป็นส่วนใหญ่จึงทำให้การจัดการเรียนการสอนของกลุ่มสาขาวิชาเอกศึกษาศาสตร์มีอุปสรรคอยู่บ้าง อย่างไรก็ตามถึงแม้อาคารเรียนของสาขาวิชาพื้นฐานของสาขาวิชาเอกต่างๆจะอยู่ในกลุ่มเดียวกันหรือใกล้เคียงก็ตาม ถ้าระบบการสร้างห้องเรียนเป็นของภาควิชาหรือคณะแล้ว การใช้ห้องเรียนก็จะมีอุปสรรคบ้างเนื่องจากความเป็นเจ้าของ ดังนั้นเพื่อให้การใช้ห้องเรียนเกิดประโยชน์มากที่สุดจะต้องกำหนดนโยบายการสร้างห้องเรียนระดับมหาวิทยาลัยไว้ดังนี้

2. การจัดตารางเรียน (Scheduling Decisions)

การจัดตารางสอนเป็นปัจจัยหนึ่ง ที่จะทำให้นักศึกษาได้มีโอกาสเข้าครอบครองที่นั่งเรียนได้จำนวนมากหรือน้อย และจะทำให้อัตราส่วนการเข้าครอบครองที่นั่งเรียนสูงหรือต่ำด้วยการจัดตารางสอนที่ทำให้นักศึกษาได้ลงทะเบียนเรียนกระบวนวิชาต่างๆ กระจายไปเป็นจำนวนชั่วโมงการเรียนการสอนตลอดเวลาของการเปิดใช้ห้องเรียนได้จำนวนเท่าๆกัน แล้วก็อัตราส่วนการ

เข้าครอบครองที่นั่งเรียนจะสูง การจัดการการสอนให้เป็นไปในลักษณะนี้จะทำได้เมื่อการจัด ตารางสอนจะจัดโดยส่วนกลาง (Centralized Scheduling) โดยไม่มีข้อขัดแย้ง (Conflict) ของคณาจารย์ ที่จะเลือกชั่วโมงสอนและนักศึกษาไม่เลือกตัวคณาจารย์ตลอดจนการแบ่งตอนการเรียนการสอนของแต่ละ ภาควิชาหรือภาควิชาเอกกับจำนวนนักศึกษาที่ต้องการลงทะเบียน เป็นต้น

3. เกณฑ์มาตรฐานที่ใช้ในการคำนวณ

1. เกณฑ์มาตรฐานเกี่ยวกับเวลา

โดยปกติมหาวิทยาลัยมีการเรียนการสอน 4 วัน คือวันจันทร์-พฤหัสบดี (วันศุกร์ไม่มีการเรียนการสอน) ในการวิเคราะห์ครั้งนี้กำหนดให้ชั่วโมงที่ควรใช้ห้องเรียนอย่างเต็มที่ใน 1 สัปดาห์ เท่ากับ 30 ชั่วโมง ซึ่งเท่ากับจำนวนชั่วโมงที่สามารถจะใช้ห้องเรียนได้ในเวลาปกติ คือ 8.00-16.00 (8.00-9.30, 9.30-11.00, 11.00-12.30, 13.00-14.30, 14.30-16.00) ฉะนั้นชั่วโมงที่จะใช้ห้องเรียนได้เต็มที่ใน 1 สัปดาห์ คือ 7.30 ชั่วโมง x 4 วัน รวมเป็น 30 ชั่วโมง

2. เกณฑ์มาตรฐานเกี่ยวกับพื้นที่ ใช้เกณฑ์มาตรฐานกลางสำหรับการจัดทำโครงการพัฒนาการศึกษาของสถาบันอุดมศึกษา ในช่วงแผนพัฒนาการศึกษา ระยะที่ 8 (พ.ศ.2540-2544) ซึ่งมีรายละเอียดดังนี้

1) ห้องบรรยายและห้องสัมมนา (ห้องขนาดเล็กที่ใช้ตัว)

- 1.1) ห้องบรรยายขนาดความจุ 300 คน 0.9 ตร.ม. : คน
- 1.2) ห้องบรรยายขนาดความจุ 200 คน 0.9 ตร.ม. : คน
- 1.3) ห้องบรรยายขนาดความจุ 100 คน 1.0 ตร.ม. : คน
- 1.4) ห้องบรรยายขนาดความจุ 50 คน 1.1 ตร.ม. : คน
- 1.5) ห้องบรรยายขนาดความจุ 25 คน 1.5 ตร.ม. : คน
- 1.6) ห้องสัมมนาหรือห้องตัวขนาดความจุ 30 คน 1.8 ตร.ม. : คน

2) ห้องปฏิบัติการทดลอง สำหรับการเรียนการสอนทางด้านวิทยาศาสตร์

- 2.1) ห้องปฏิบัติการทดลองเคมี ฟิสิกส์ (ปีที่ 1,2) ขนาดความจุ 50 คน
3.5 ตร.ม. : คน
- 2.2) ห้องปฏิบัติการทดลองด้านอื่น ๆ (ปีที่ 1,2) ขนาดความจุ 50 คน
3 ตร.ม. : คน
- 2.3) ห้องปฏิบัติการทดลองเคมี ฟิสิกส์ (ทั่วไป) ขนาดความจุ 25 คน
4 ตร.ม. : คน
- 2.4) ห้องปฏิบัติการทดลองด้านอื่น ๆ (ทั่วไป) ขนาดความจุ 25 คน
3.5 ตร.ม. : คน
- 2.5) ห้องปฏิบัติการทดลองทั่วไป ขนาดความจุ 50 คน

5 ตร.ม. : คน (ทางด้านวิทยาศาสตร์) สำหรับปี 3,4 และปริญญาโท

3) ห้องปฏิบัติการทดลองสำหรับการวิจัยทางด้านวิทยาศาสตร์ประยุกต์

3.1) ห้องปฏิบัติการทดลองสำหรับการวิจัยทางด้านวิทยาศาสตร์ประยุกต์

(Applied Science) สำหรับนักวิจัย 2 คน นักศึกษาปริญญาโท 4 คน

10 ตร.ม. : คน (ประยุกต์งานในห้องทดลอง)

3.2) ห้องปฏิบัติการทดลองสำหรับการวิจัยทางด้านวิทยาศาสตร์ประยุกต์

(Applied Science) สำหรับนักวิจัย 1 คน นักศึกษาปริญญาโท 1 คน

10 ตร.ม. : คน (ประยุกต์งานภาคสนาม)

4) ห้องปฏิบัติการทดลองทางด้านสังคมศาสตร์

4.1) ห้องปฏิบัติการทางด้านคหกรรมศาสตร์ ขนาดความจุ 25 คน 5 ตร.ม. : คน

4.2) ห้องปฏิบัติการทดลองสำหรับงานวิจัย ขนาดความจุ 6 คน 5 ตร.ม. : คน
ทางด้านสังคมศาสตร์

5) ห้องปฏิบัติการสำหรับการเรียนการสอน

5.1) ห้องเขียนแบบ ขนาดความจุ 25 คน 5 ตร.ม. : คน

5.2) ห้องปฏิบัติการทางการคำนวณ ขนาดความจุ 50 คน 3 ตร.ม. : คน

5.3) ห้องปฏิบัติการภาษา ขนาดความจุ 25 คน 3.5 ตร.ม. : คน

6) โรงฝึกงาน (Workshop)

6.1) โรงฝึกงานทางด้านเครื่องจักรกล ขนาดความจุ 25 คน 10 ตร.ม. : คน

6.2) ห้องตรวจสอบวัสดุ ขนาดความจุ 25 คน 15 ตร.ม. : คน

6.3) โรงฝึกงานช่างไม้ ขนาดความจุ 25 คน 7.5 ตร.ม. : คน

6.4) โรงฝึกงานเครื่องเหล็ก ขนาดความจุ 25 คน 7.5 ตร.ม. : คน

6.5) โรงฝึกงานเกี่ยวกับ Hydraulic ขนาดความจุ 25 คน 10 ตร.ม. : คน

6.6) โรงฝึกงานทางด้านเครื่องไฟฟ้า ขนาดความจุ 25 คน 7.5 ตร.ม. : คน

6.7) โรงฝึกงานให้มีพื้นที่เก็บเครื่องมือสำหรับการปฏิบัติงานทุกชนิด 15% ของ
พื้นที่ทั้งหมด

7) หอพักนักศึกษา

7.1) ระดับปริญญาตรี ขนาดความจุ 4 คน = ห้อง 7 ตร.ม. : คน

7.2) ระดับบัณฑิตศึกษา ขนาดความจุ 2 คน = ห้อง 9 ตร.ม. : คน

7.3) ห้องน้ำเฉลี่ย 1 ตร.ม. : คน

7.4) ห้องพักผ่อน (คิด 20% ของนักศึกษา) 2 ตร.ม. : คน

7.5) ห้องซักเสื้อผ้า ให้คิดพื้นที่ตามความจำเป็น โดยใช้พื้นที่ขนาด 10 ตร.ม. : คน

- 8) ห้องอาหาร 1.5 ตร.ม. : คน
- 9) ห้องสำหรับงานบริหาร
- 9.1) ห้องคนบดี 18 ตร.ม. : คน
- 9.2) ห้องผู้บริหารหรืออาจารย์ชั้นอาวุโส 12 ตร.ม. : คน
- 9.3) ห้องผู้บริหารหรืออาจารย์ระดับธรรมดา 9 ตร.ม. : คน
- 9.4) ห้องปฏิบัติงานทางธุรการ 4 ตร.ม. : คน
- 10) ระเบียบทางสัญจรไม่เกิน 25% ของพื้นที่ทั้งหมด

3. การจำแนกห้องตามขนาดของพื้นที่

จากเกณฑ์มาตรฐาน สกอ. นั้น ในการศึกษาวิเคราะห์ครั้งนี้ จะจำแนกห้องบรรยายออกเป็น 5 ขนาด โดยมีพื้นที่ห้องดังนี้

เกณฑ์มาตรฐาน สกอ.

- 1) ห้องขนาดความจุ 300 คน 0.9 ตร.ม. : คน = ขนาดห้อง 270 ตร.ม.
- 2) ห้องขนาดความจุ 200 คน 0.9 ตร.ม. : คน = ขนาดห้อง 180 ตร.ม.
- 3) ห้องขนาดความจุ 100 คน 1.0 ตร.ม. : คน = ขนาดห้อง 100 ตร.ม.
- 4) ห้องขนาดความจุ 50 คน 1.1 ตร.ม. : คน = ขนาดห้อง 55 ตร.ม.
- 5) ห้องขนาดความจุ 25 คน 1.5 ตร.ม. : คน = ขนาดห้อง 37.5 ตร.ม.

จากเกณฑ์จำแนกห้องบรรยายออกเป็น 5 ขนาด ดังนี้

1. ขนาดห้องน้อยกว่า 60 ตร.ม.
2. ขนาดห้อง 60-120 ตร.ม.
3. ขนาดห้อง 121-180 ตร.ม.
4. ขนาดห้อง 180-240 ตร.ม.
5. ขนาดห้อง มากกว่า 240 ตร.ม.

4. การตีค่าการใช้ประโยชน์ห้องเรียนที่เหมาะสม

ในการศึกษาวิเคราะห์การใช้ประโยชน์ห้องเรียนของมหาวิทยาลัยเชียงใหม่ ครั้งนี้ กำหนดเกณฑ์สำหรับการตีค่าหรือการพิจารณาการใช้ประโยชน์ของห้องเรียนที่เหมาะสม ดังนี้

ลักษณะการใช้ห้อง	เกณฑ์จำนวนชั่วโมง ที่ ควรใช้ห้องเรียนได้อย่าง เต็มที่ (ชม.สัปดาห์)	เกณฑ์อัตราการใช้ห้อง ที่เหมาะสม (%)	เกณฑ์อัตราการใช้ พื้นที่ที่เหมาะสม (%)
ห้องบรรยาย	28	80	80
ห้องปฏิบัติการ	28	75	75

บทที่ 3

วิธีดำเนินการศึกษา

1. การเก็บรวบรวมข้อมูล

เก็บรวบรวมข้อมูล จากตารางสอน/ ตารางการใช้ห้องเรียนของนักศึกษาระดับปริญญาตรี และบัณฑิตศึกษาทั้งภาคการศึกษาที่ 1 และ 2 ปีการศึกษา 2552 จากฝ่ายอาคารสถานที่ของคณะ

2. วิเคราะห์ข้อมูล

วิเคราะห์ข้อมูลตามวัตถุประสงค์ดังนี้

1. วิเคราะห์สภาพปัจจุบันของอาคารเรียนและที่ทำการทั้งหมด ในคณะสถาปัตยกรรมศาสตร์ โดยทำการวิเคราะห์ลักษณะการใช้พื้นที่อาคาร วิเคราะห์พื้นที่เพื่อการศึกษา

2. วิเคราะห์อัตราการใช้ห้องเรียน ของคณะสถาปัตยกรรมศาสตร์ ปีการศึกษา 2548-2552 โดยทำการวิเคราะห์ จำนวนชั่วโมงที่ใช้ห้องเรียนจริงใน 1 สัปดาห์ และวิเคราะห์อัตราการใช้ห้องเรียนต่อ 1 สัปดาห์

ในวิเคราะห์อัตราการใช้ห้องเรียน ตามสูตรดังนี้

$$\text{อัตราการใช้ห้องเรียน} = \frac{\text{จำนวนชั่วโมงที่ใช้ห้องจริงใน 1 สัปดาห์} \times 100}{\text{จำนวนชั่วโมงที่ใช้ห้องอย่างเต็มที่ใน 1 สัปดาห์ (30 ชั่วโมง)}}$$

3. วิเคราะห์อัตราการใช้พื้นที่ ตามสูตรดังนี้

$$\text{อัตราการใช้พื้นที่} = \frac{\text{ความจริงของห้องใน 1 สัปดาห์} \times 100}{\text{ความจุเต็มที่ของห้องตามเป็นจริงของห้องใน 1 สัปดาห์}}$$

4. วิเคราะห์ประสิทธิภาพการใช้ห้องเรียน ตามสูตรดังนี้

$$\text{ประสิทธิภาพการใช้ห้องเรียน} = \frac{\text{อัตราการใช้ห้องเรียน} \times \text{อัตราการใช้พื้นที่}}{100}$$

บทที่ 4

วิเคราะห์ข้อมูล

ในการวิเคราะห์ประสิทธิภาพการใช้อาคารสถานที่ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ : กรณีศึกษา คณะสถาปัตยกรรมศาสตร์ ผู้ศึกษาแบ่งผลการศึกษาออกเป็น 3 ตอน ดังนี้

ตอนที่ 1 วิเคราะห์การใช้พื้นที่อาคารของคณะสถาปัตยกรรมศาสตร์

ตอนที่ 2 วิเคราะห์อัตราการใช้ห้องเรียน ของคณะสถาปัตยกรรมศาสตร์ ปีการศึกษา 2548-2552

ตอนที่ 3 วิเคราะห์อัตราการใช้พื้นที่ห้องเรียน ของคณะสถาปัตยกรรมศาสตร์ ปีการศึกษา 2548-2552

ตอนที่ 4 วิเคราะห์ประสิทธิภาพการใช้ห้องเรียน ของคณะสถาปัตยกรรมศาสตร์ ปีการศึกษา 2548 -2552

ตอนที่ 1 วิเคราะห์การใช้พื้นที่อาคารคณะสถาปัตยกรรมศาสตร์

1) ลักษณะการใช้พื้นที่อาคาร

คณะสถาปัตยกรรมศาสตร์ มีอาคารสำหรับการเรียนการสอนและการปฏิบัติงานอยู่จำนวน 1 อาคาร เป็นอาคารขนาด 4 ชั้น มีพื้นที่ใช้สอยรวมทั้งหมด 13,617.36 ตารางเมตร จำแนกตามลักษณะการใช้งานได้ดังนี้

■ ร้อยละ 46.2 เป็นพื้นที่สำหรับการศึกษา เช่น ห้องเรียน ห้องปฏิบัติการ ห้องส่งงาน ห้องสมุด ลานกิจกรรม

■ ร้อยละ 41.1 เป็นพื้นที่สำหรับการปฏิบัติงาน เช่น ห้องทำงาน ห้องประชุม

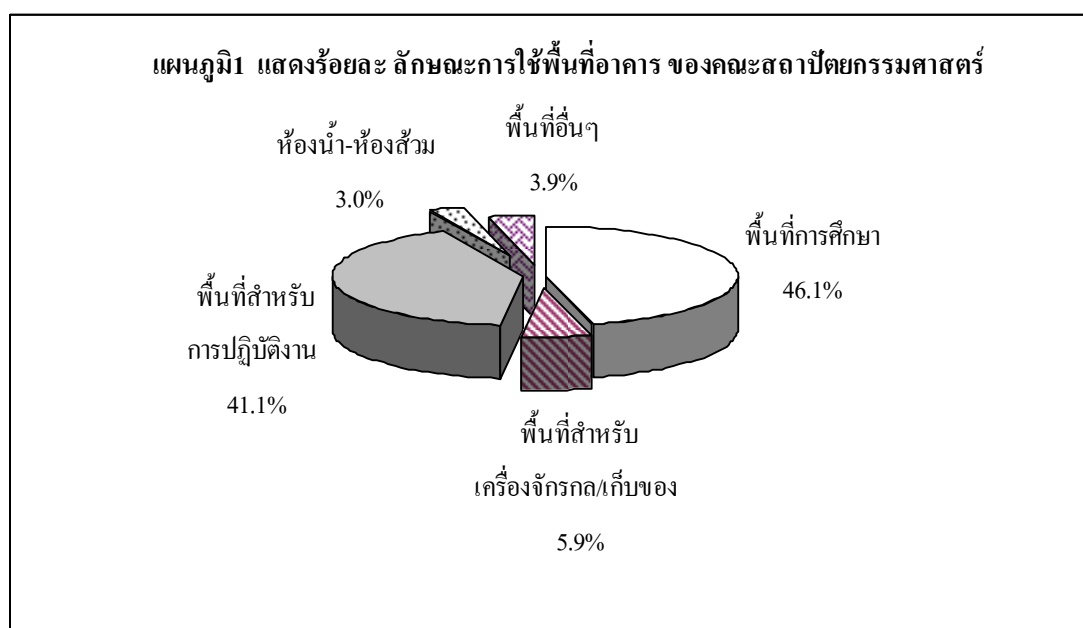
■ ร้อยละ 5.8 เป็นพื้นที่สำหรับเครื่องจักรกล ห้องเก็บของ

■ ร้อยละ 3.0 เป็นพื้นที่สำหรับห้องน้ำ-ห้องส้วม

■ ร้อยละ 3.9 เป็น พื้นที่อื่นๆ เช่น ทางเดิน พื้นที่ค้าขาย

ตารางที่ 1 แสดงร้อยละ ลักษณะการใช้พื้นที่อาคาร ของคณะสถาปัตยกรรมศาสตร์

ลักษณะการใช้พื้นที่	ขนาดพื้นที่ (ตร.ม.)	ร้อยละ
พื้นที่สำหรับการศึกษา เช่น ห้องเรียน ห้องปฏิบัติการ ห้องส่งงาน ห้องสมุด ลานกิจกรรม	6,351.91	46.1
พื้นที่สำหรับเครื่องจักรกล ห้องเก็บของ	5,587.91	41.1
พื้นที่สำหรับการปฏิบัติงาน เช่น ห้องทำงาน ห้องประชุม	732.92	5.9
ห้องน้ำ-ห้องส้วม	407.97	3.0
พื้นที่อื่นๆ เช่น ทางเดิน พื้นที่ค้าขาย	536.65	3.9
รวมทั้งหมด	13,617.36	100.0

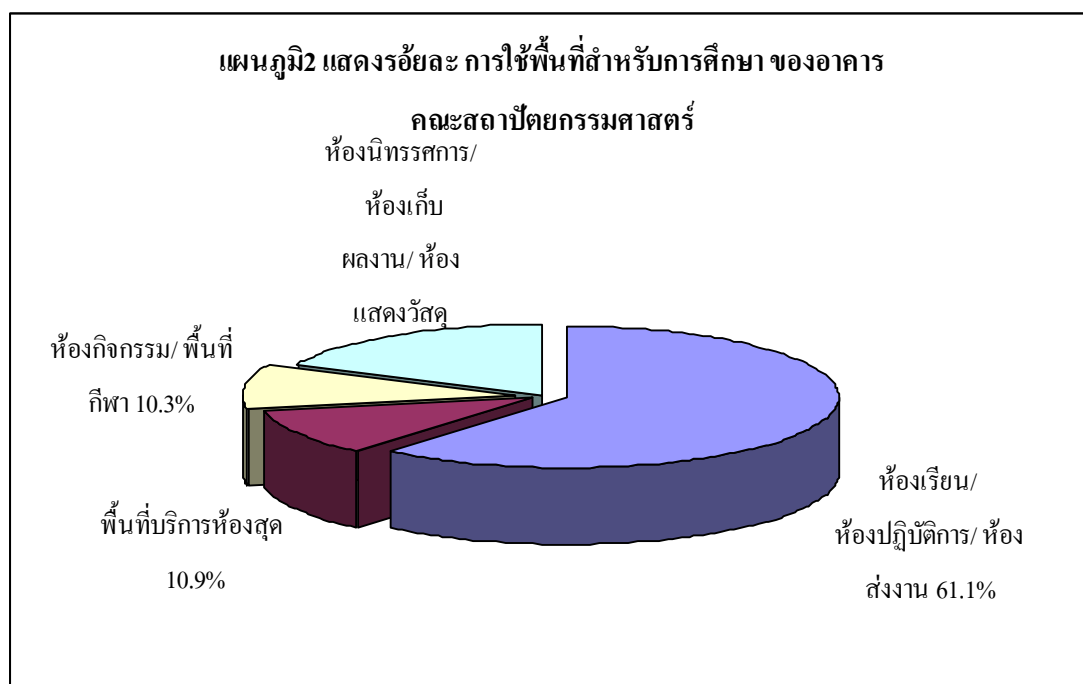


2) พื้นที่เพื่อการศึกษา

จากจำนวนพื้นที่เพื่อการศึกษาทั้งหมด 6,351.91 ตร.ม. ส่วนใหญ่ร้อยละ 61.1 เป็นพื้นที่ห้องเรียน/ ห้องปฏิบัติการ/ ห้องส่งงาน ร้อยละ 10.9 เป็นพื้นที่บริการห้องสมุด ร้อยละ 17.7 เป็นพื้นที่ห้องนิทรรศการ/ ห้องเก็บผลงานนักศึกษา/ ห้องแสดงวัสดุก่อสร้าง และร้อยละ 10.3 เป็นพื้นที่ห้องกิจกรรม/ พื้นที่กีฬา

ตารางที่ 2 แสดงร้อยละ ลักษณะการใช้พื้นที่เพื่อการศึกษา ของคณะสถาปัตยกรรมศาสตร์

ลักษณะการใช้พื้นที่เพื่อการศึกษา	ขนาดพื้นที่ (ตร.ม.)	ร้อยละ
ห้องเรียน/ ห้องปฏิบัติการ/ ห้องส่งงาน	3,883.04	61.1
พื้นที่บริการห้องสมุด	694.00	10.9
ห้องกิจกรรม/ พื้นที่กีฬา	651.37	10.3
ห้องนิทรรศการ/ ห้องเก็บผลงานนศ./ ห้องแสดงวัสดุก่อสร้าง	1,123.50	17.7
รวม	6,351.91	100.00



ตอนที่ 2 วิเคราะห์อัตราการใช้ห้องเรียน ของคณะสถาปัตยกรรมศาสตร์ ปีการศึกษา 2548 - 2552

1) อัตราการใช้ห้องเรียน

จากข้อกำหนดในการศึกษา ที่กำหนดให้อัตราเต็มในการใช้ห้องเรียน เท่ากับ 30 ชั่วโมงต่อสัปดาห์ จากจำนวนห้องเรียนต่างๆ ของคณะ มีอัตราการใช้ห้องเรียนเฉลี่ยในปีการศึกษา 2548 – 2552 ร้อยละ 33.0-43.1 (ตารางที่ 3) จำแนกตามรายปีการศึกษาได้ดังนี้

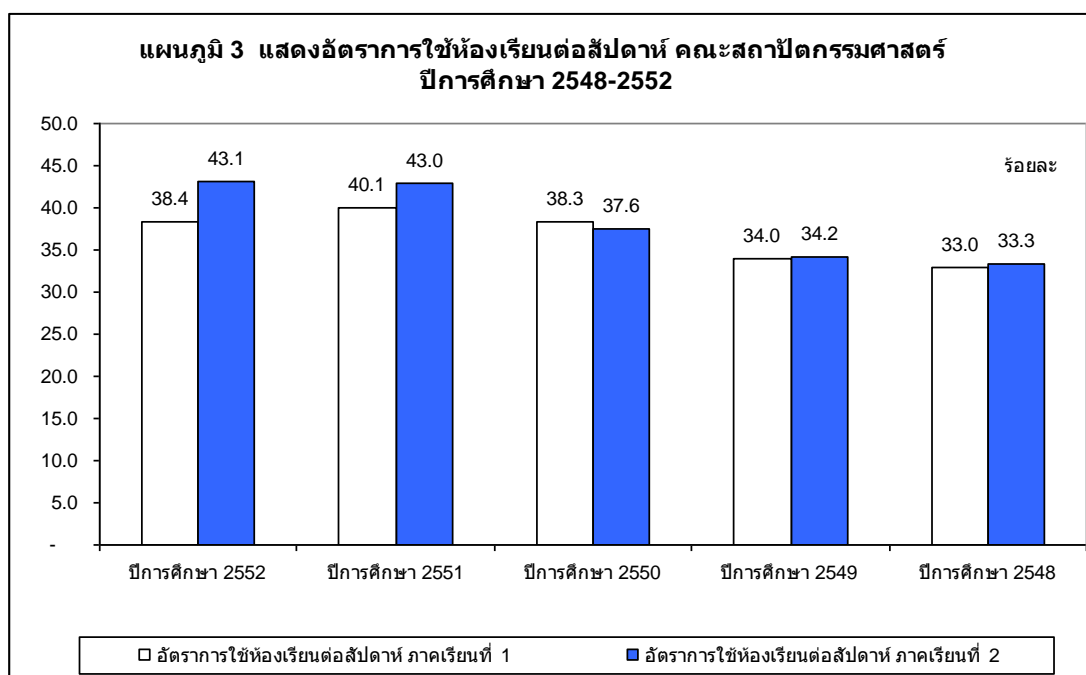
ปีการศึกษา 2552 มีอัตราการใช้ห้องเรียนเฉลี่ยในภาคการศึกษาที่ 1 ร้อยละ 38.4 หรือเฉลี่ยประมาณ 12.0 ชั่วโมงต่อสัปดาห์ ภาคเรียนที่ 2 ร้อยละ 43.1 หรือเฉลี่ยประมาณ 12.9 ชั่วโมงต่อสัปดาห์ (ตารางที่ 4)

ปีการศึกษา 2551 มีอัตราการใช้ห้องเรียนเฉลี่ยในภาคการศึกษาที่ 1 ร้อยละ 40.1 หรือเฉลี่ยประมาณ 11.5 ชั่วโมงต่อสัปดาห์ ภาคเรียนที่ 2 ร้อยละ 43.0 หรือเฉลี่ยประมาณ 11.5 ชั่วโมงต่อสัปดาห์ (ตารางที่ 5)

ปีการศึกษา 2550 มีอัตราการใช้ห้องเรียนเฉลี่ยในภาคการศึกษาที่ 1 ร้อยละ 38.3 หรือเฉลี่ยประมาณ 11.5 ชั่วโมงต่อสัปดาห์ ภาคเรียนที่ 2 ร้อยละ 37.6 หรือเฉลี่ยประมาณ 11.3 ชั่วโมงต่อสัปดาห์ (ตารางที่ 6)

ปีการศึกษา 2549 มีอัตราการใช้ห้องเรียนเฉลี่ยในภาคการศึกษาที่ 1 ร้อยละ 34.0 หรือเฉลี่ยประมาณ 10.2 ชั่วโมงต่อสัปดาห์ ภาคเรียนที่ 2 ร้อยละ 34.2 หรือเฉลี่ยประมาณ 10.3 ชั่วโมงต่อสัปดาห์ (ตารางที่ 7)

ปีการศึกษา 2548 มีอัตราการใช้ห้องเรียนเฉลี่ยในภาคการศึกษาที่ 1 ร้อยละ 33.0 หรือเฉลี่ยประมาณ 9.9 ชั่วโมงต่อสัปดาห์ ภาคเรียนที่ 2 ร้อยละ 33.3 หรือเฉลี่ยประมาณ 10.0 ชั่วโมงต่อสัปดาห์ (ตารางที่ 8)



ตารางที่ 3 แสดงอัตราการใช้ห้องเรียนต่อสัปดาห์ ของคณะสถาปัตยกรรมศาสตร์ ปีการศึกษา 2548-2552

ชื่อห้องเรียน	ปีการศึกษา 2552		ปีการศึกษา 2551		ปีการศึกษา 2550		ปีการศึกษา 2549		ปีการศึกษา 2548	
	เทอม 1	เทอม 2	เทอม 1	เทอม 2	เทอม 1	เทอม 2	เทอม 1	เทอม 2	เทอม 1	เทอม 2
1003	-	-	-	-	-	-	-	-		23.3
lec 1	14.3	37.7	14.3	24.3	13.3	27.7	18.2	17.7	17.7	-
lec 2	53.3	74.3	51.0	83.3	34.0	74.3	33.7	73.3	34.7	73.3
lec 3	80.0	71.0	54.3	57.7	54.7	54.3	44.3	44.7	50.0	47.7
lec 4	73.3	64.3	63.3	71.0	40.7	23.3	41.7	24.3	43.8	26.7
lec 5	46.7	44.3	46.7	37.7	34.0	20.0	40.8	23.3	26.7	24.8
studio 1	6.3	21.0	21.0	21.0	20.0	20.0	10.0	10.0	10.0	10.0
studio 2	6.3	21.0	21.0	21.0	26.7	30.0	24.3	24.3	24.3	24.3
studio 3	6.0	23.3	24.3	24.3	21.0	20.0	24.3	24.3	24.3	24.3
Studio 4	7.3	27.7	24.3	24.3	33.7	50.0	37.3	50.0	34.8	34.3
Studio 5	-	30.0	-	30.0	-	36.7	-	-	-	41.5
3024	54.3	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3025	-		76.7	74.3	103.3	70.0	60.0	40.0	60.0	30.0
3009/01	13.0	46.7	-	-	-	-	-	-	-	-
3009/02	2.0	50.0	-	-	-	-	-	-	-	-
Comp Lab	-	-	-	-	-	23.3	-	34.3	-	34.3
เฉลี่ย	38.4	43.1	40.1	43.0	38.3	37.6	34.0	34.3	33.0	33.3

ตารางที่ 4 แสดงอัตราการใช้ห้องเรียนต่อสัปดาห์ ของคณะสถาปัตยกรรมศาสตร์ ปีการศึกษา 2552

ห้องเรียนตาม หมายเลขอาคาร	ห้องเรียนตาม ตารางสอน	อัตราการใช้ห้องเรียน ภาคเรียนที่ 1/2552		อัตราการใช้ห้องเรียน ภาคเรียนที่ 2/2552	
		จำนวน ชั่วโมง ต่อสัปดาห์	อัตราการใช้ ห้องเรียน	จำนวน ชั่วโมง ต่อสัปดาห์	อัตราการใช้ห้องเรียน
01001 – 01002	lec 1	4.30	14.3	11.30	37.7
02003 – 02004	lec 2	16.00	53.3	22.30	74.3
02005 – 02006	lec 3	24.00	80.0	21.30	71.0
03004 – 03005	lec 4	22.00	73.3	19.30	64.3
03006 – 02007	lec 5	14.00	46.7	13.30	44.3
02021 , 02023	studio 1	6.30	21.0	6.30	21.0
02022 , 02024	studio 2	6.30	21.0	6.30	21.0
03027 , 03029	studio 3	6.00	20.0	7.00	23.3
03028 , 03030	Studio 4	7.30	24.3	8.30	27.7
04012 , 04013	Studio 5	-	-	9.00	30.0
	3024	16.30	54.3	-	-
	3009/01	13.00	43.3	14.00	46.7
	3009/02	2.00	6.7	15.00	50.0
	เฉลี่ย	11.5	38.4	12.9	43.1

อัตราการใช้ห้องเรียนเต็มที่ = 30 ชั่วโมงต่อสัปดาห์

ตารางที่ 5 แสดงอัตราการใช้ห้องเรียนต่อสัปดาห์ ของคณะสถาปัตยกรรมศาสตร์ ปีการศึกษา 2551

ห้องเรียนตาม หมายเลขอาคาร	ห้องเรียนตาม ตารางสอน	อัตราการใช้ห้องเรียน ภาคเรียนที่ 1/2551		อัตราการใช้ห้องเรียน ภาคเรียนที่ 2/2551	
		จำนวน ชั่วโมง ต่อสัปดาห์	อัตราการใช้ ห้องเรียน	จำนวน ชั่วโมง ต่อสัปดาห์	อัตราการใช้ห้องเรียน
01001 – 01002	lec 1	4.30	14.3	7.30	24.3
02003 – 02004	lec 2	15.30	51.0	25.00	83.3
02005 – 02006	lec 3	16.30	54.3	17.30	57.7
03004 – 03005	lec 4	19.00	63.3	21.30	71.0
03006 – 02007	lec 5	14.00	46.7	11.30	37.7
02021 , 02023	studio 1	6.30	21.0	6.30	21.0
02022 , 02024	studio 2	6.30	21.0	6.30	21.0
03027 , 03029	studio 3	7.30	24.3	7.30	24.3
03028 , 03030	Studio 4	7.30	24.3	7.30	24.3
04012 , 04013	Studio 5	-	-	9.00	30.0
03025	3025	23.0	76.7	22.30	74.3
	เฉลี่ย	12.0	40.1	12.9	43.0

อัตราการใช้ห้องเรียนเต็มที่ = 30 ชั่วโมงต่อสัปดาห์

ตารางที่ 6 แสดงอัตราการใช้ห้องเรียนต่อสัปดาห์ ของคณะสถาปัตยกรรมศาสตร์ ปีการศึกษา 2550

ห้องเรียนตาม หมายเลขอาคาร	ห้องเรียนตาม ตารางสอน	อัตราการใช้ห้องเรียน ภาคเรียนที่ 1/2550		อัตราการใช้ห้องเรียน ภาคเรียนที่ 2/2550	
		จำนวน ชั่วโมง ต่อสัปดาห์	อัตราการใช้ ห้องเรียน	จำนวน ชั่วโมง ต่อสัปดาห์	อัตราการใช้ห้องเรียน
01001 – 01002	lec 1	4.00	13.3	8.30	27.7
02003 – 02004	lec 2	10.20	34.0	22.30	74.3
02005 – 02006	lec 3	16.40	54.7	16.30	54.3
03004 – 03005	lec 4	12.20	40.7	7.00	23.3
03006 – 02007	lec 5	10.20	34.0	6.00	20.0
02021 , 02023	studio 1	6.00	20.0	6.00	20.0
02022 , 02024	studio 2	8.00	26.7	9.00	30.0
03027 , 03029	studio 3	6.30	21.0	6.00	20.0
03028 , 03030	Studio 4	10.10	33.7	15.00	50.0
04012 , 04013	Studio 5	-	0.0	11.00	36.7
	3025	31.00	103.3	21.00	70.0
	Comp Lab	-	-	7.00	23.3
	เฉลี่ย	11.5	38.3	11.3	37.6

อัตราการใช้ห้องเรียนเต็มที่ = 30 ชั่วโมงต่อสัปดาห์

ตารางที่ 7 แสดงอัตราการใช้ห้องเรียนต่อสัปดาห์ ของคณะสถาปัตยกรรมศาสตร์ ปีการศึกษา 2549

ห้องเรียนตาม หมายเลขอาคาร	ห้องเรียนตาม ตารางสอน	อัตราการใช้ห้องเรียน ภาคเรียนที่ 1/2549		อัตราการใช้ห้องเรียน ภาคเรียนที่ 2/2549	
		จำนวน ชั่วโมง ต่อสัปดาห์	อัตราการใช้ ห้องเรียน	จำนวน ชั่วโมง ต่อสัปดาห์	อัตราการใช้ห้องเรียน
01001 – 01002	lec 1	5.45	18.2	5.30	17.7
02003 – 02004	lec 2	10.10	33.7	22.00	73.3
02005 – 02006	lec 3	13.30	44.3	13.40	44.7
03004 – 03005	lec 4	12.50	41.7	7.30	24.3
03006 – 02007	lec 5	12.25	40.8	7.00	23.3
02021 , 02023	studio 1	3.00	10.0	3.00	10.0
02022 , 02024	studio 2	7.30	24.3	7.30	24.3
03027 , 03029	studio 3	7.30	24.3	7.30	24.3
03028 , 03030	Studio 4	11.20	37.3	15.00	50.0
04012 , 04013	Studio 5	-	-	11.45	38.2
	3025	18.00	60.0	12.00	40.0
	Comp Lab	-	-	10.30	34.3
	เฉลี่ย	10.2	34.0	10.3	34.2

อัตราการใช้ห้องเรียนเต็มที่ = 30 ชั่วโมงต่อสัปดาห์

ตารางที่ 8 แสดงอัตราการใช้ห้องเรียนต่อสัปดาห์ ของคณะสถาปัตยกรรมศาสตร์ ปีการศึกษา 2548

ห้องเรียนตาม หมายเลขอาคาร	ห้องเรียนตาม ตารางสอน	อัตราการใช้ห้องเรียน ภาคเรียนที่ 1/2548		อัตราการใช้ห้องเรียน ภาคเรียนที่ 2/2548	
		จำนวน ชั่วโมง ต่อสัปดาห์	อัตราการใช้ ห้องเรียน	จำนวน ชั่วโมง ต่อสัปดาห์	อัตราการใช้ห้องเรียน
01001 – 01002	lec 1	5.30	17.7		
02003 – 02004	lec 2	10.40	34.7	22.0	73.3
02005 – 02006	lec 3	15.00	50.0	14.30	47.7
03004 – 03005	lec 4	13.15	43.8	8.00	26.7
03006 – 02007	lec 5	8.00	26.7	7.45	24.8
02021 , 02023	studio 1	3.00	10.0	3.00	10.0
02022 , 02024	studio 2	7.30	24.3	7.30	24.3
03027 , 03029	studio 3	7.30	24.3	7.30	24.3
03028 , 03030	Studio 4	10.45	34.8	10.30	34.3
04012 , 04013	Studio 5	-	-	12.45	41.5
	1003			7.00	23.3
	3025	18.00	60.0	9.00	30.0
	Comp Lab	-	-	10.30	34.3
	เฉลี่ย	9.9	33.0	10.0	33.3

อัตราการใช้ห้องเรียนเต็มที่ = 30 ชั่วโมงต่อสัปดาห์

2) ชั่วโมงการใช้ห้องเรียน

ในการศึกษาจำนวนชั่วโมงการใช้ห้องเรียนของคณะพบว่า ในแต่ละภาคการศึกษามีการใช้ห้องเรียนในจำนวนที่ต่างกัน ในการวิเคราะห์ได้กำหนดเกณฑ์ในการวิเคราะห์ดังนี้

ภาคเรียนที่มีการใช้ห้องเรียน 12 ห้อง เวลาในการใช้ห้องเรียนโดยรวมต่อสัปดาห์ในเวลาปกติ เท่ากับ 360 ชั่วโมง (12 ห้อง * ห้องละ 30 ชั่วโมง) โดยกำหนดให้การใช้ 1-119 ชั่วโมง เท่ากับ ใช้น้อย , 120-239 ชั่วโมง เท่ากับ ใช้งานกลาง และ 240-360 ชั่วโมง เท่ากับ ใช้งานมาก และเวลาการใช้ห้องเรียนแต่ละช่วง คือ ช่วงเช้า (9.00-12.00) และช่วงบ่าย (13.00-16.00) เท่ากับ ช่วงละ 180 ชั่วโมง (12 ห้อง* ห้องละ 15 ชั่วโมง) โดยกำหนดให้การใช้ 1- 59 ชั่วโมง เท่ากับ ใช้น้อย, 60-119 ชั่วโมง เท่ากับ ใช้งานกลาง และ 120-180 ชั่วโมง เท่ากับ ใช้งานมาก

ภาคเรียนที่มีการใช้ห้องเรียน 11 ห้อง เวลาในการใช้ห้องเรียนโดยรวมต่อสัปดาห์ในเวลาปกติ เท่ากับ 330 ชั่วโมง (11 ห้อง * ห้องละ 30 ชั่วโมง) โดยกำหนดให้การใช้ 1-109 ชั่วโมง เท่ากับ ใช้น้อย , 110-219 ชั่วโมง เท่ากับ ใช้งานกลาง และ 220-330 ชั่วโมง เท่ากับ ใช้งานมาก และเวลาการใช้ห้องเรียนแต่ละช่วง คือ ช่วงเช้า (9.00-12.00) และช่วงบ่าย (13.00-16.00) เท่ากับ ช่วงละ 165 ชั่วโมง (11 ห้อง* ห้องละ 15 ชั่วโมง) โดยกำหนดให้การใช้ 1- 54 ชั่วโมง เท่ากับ ใช้น้อย, 55-109 ชั่วโมง เท่ากับ ใช้งานกลาง และ 110-165 ชั่วโมง เท่ากับ ใช้งานมาก

ภาคเรียนที่มีการใช้ห้องเรียน 10 ห้อง เวลาในการใช้ห้องเรียนโดยรวมต่อสัปดาห์ในเวลาปกติ เท่ากับ 300 ชั่วโมง (10 ห้อง * ห้องละ 30 ชั่วโมง) โดยกำหนดให้การใช้ 1-99 ชั่วโมง เท่ากับ ใช้น้อย , 100-199 ชั่วโมง เท่ากับ ใช้งานกลาง และ 200-300 ชั่วโมง เท่ากับ ใช้งานมาก และเวลาการใช้ห้องเรียนแต่ละช่วง คือ ช่วงเช้า (9.00-12.00) และช่วงบ่าย (13.00-16.00) เท่ากับ ช่วงละ 150 ชั่วโมง (10 ห้อง* ห้องละ 15 ชั่วโมง) โดยกำหนดให้การใช้ 1- 49 ชั่วโมง เท่ากับ ใช้น้อย, 50-99 ชั่วโมง เท่ากับ ใช้งานกลาง และ 100-150 ชั่วโมง เท่ากับ ใช้งานมาก

จากตารางที่ 9 คณะสถาปัตยกรรมศาสตร์ ชั่วโมงการใช้พื้นที่ห้องเรียน ดังนี้

ปีการศึกษา 2552 พบว่า ภาคเรียนที่ 1/2552 มีจำนวนชั่วโมงการใช้ห้องเรียนต่อสัปดาห์รวมอยู่ในระดับน้อย ทั้งนี้ พบว่าจำนวนชั่วโมงการใช้ห้องเรียนโดยรวมในช่วงเช้าอยู่ในระดับน้อย ช่วงบ่ายอยู่ในระดับปานกลาง ในภาคเรียนที่ 2/2552 มีจำนวนชั่วโมงการใช้ห้องเรียนต่อสัปดาห์รวมอยู่ในระดับปานกลาง ทั้งนี้ พบว่าจำนวนชั่วโมงการใช้ห้องเรียนโดยรวมในช่วงเช้าและช่วงบ่ายอยู่ในระดับอยู่ในระดับปานกลาง

ปีการศึกษา 2551 พบว่า ภาคเรียนที่ 1/2551 มีจำนวนชั่วโมงการใช้ห้องเรียนต่อสัปดาห์โดยรวมอยู่ในระดับน้อย ทั้งนี้ พบว่าจำนวนชั่วโมงการใช้ห้องเรียนโดยรวมในช่วงเช้าและช่วงบ่ายอยู่ในระดับน้อย ในภาคเรียนที่ 2/2552 มีจำนวนชั่วโมงการใช้ห้องเรียนต่อสัปดาห์โดยรวมอยู่ในระดับปานกลาง ทั้งนี้ พบว่าจำนวนชั่วโมงการใช้ห้องเรียนโดยรวมในช่วงเช้าและช่วงบ่าย อยู่ในระดับปานกลาง

ปีการศึกษา 2550 พบว่า ภาคเรียนที่ 1/2550 มีจำนวนชั่วโมงการใช้ห้องเรียนต่อสัปดาห์โดยรวมอยู่ในระดับปานกลาง ทั้งนี้ พบว่าจำนวนชั่วโมงการใช้ห้องเรียนโดยรวมในช่วงเช้า อยู่ในระดับน้อย ช่วงบ่ายอยู่ในระดับปานกลาง ในภาคเรียนที่ 2/2550 มีจำนวนชั่วโมงการใช้ห้องเรียนต่อสัปดาห์โดยรวมอยู่ในระดับปานกลาง ทั้งนี้ พบว่าจำนวนชั่วโมงการใช้ห้องเรียนโดยรวมในช่วงเช้า อยู่ในระดับน้อย ช่วงบ่ายอยู่ในระดับปานกลาง


ปีการศึกษา 2549 พบว่า ภาคเรียนที่ 1/2549 มีจำนวนชั่วโมงการใช้ห้องเรียนต่อสัปดาห์โดยรวมอยู่ในระดับน้อย ทั้งนี้ พบว่าจำนวนชั่วโมงการใช้ห้องเรียนโดยรวมในช่วงเช้า และช่วงบ่ายอยู่ในระดับน้อย ในภาคเรียนที่ 2/2549 มีจำนวนชั่วโมงการใช้ห้องเรียนต่อสัปดาห์โดยรวมอยู่ในระดับน้อย ทั้งนี้ พบว่าจำนวนชั่วโมงการใช้ห้องเรียนโดยรวมในช่วงเช้า และช่วงบ่ายอยู่ในระดับน้อย


ปีการศึกษา 2548 พบว่า ภาคเรียนที่ 1/2548 มีจำนวนชั่วโมงการใช้ห้องเรียนต่อสัปดาห์โดยรวมอยู่ในระดับน้อย ทั้งนี้ พบว่าจำนวนชั่วโมงการใช้ห้องเรียนโดยรวมในช่วงเช้า และช่วงบ่าย อยู่ในระดับน้อย ในภาคเรียนที่ 2/2549 มีจำนวนชั่วโมงการใช้ห้องเรียนต่อสัปดาห์โดยรวมอยู่ในระดับน้อย ทั้งนี้ พบว่าจำนวนชั่วโมงการใช้ห้องเรียนโดยรวมในช่วงเช้า และช่วงบ่ายอยู่ในระดับน้อย

ตารางที่ 9 แสดงลักษณะการใช้ห้องเรียนต่อสัปดาห์ ของคณะสถาปัตยกรรมศาสตร์

ปีการศึกษา 2548- 2552

ชื่อห้องเรียน	ปีการศึกษา 2552		ปีการศึกษา 2551		ปีการศึกษา 2550		ปีการศึกษา 2549		ปีการศึกษา 2548	
	เทอม 1	เทอม 2	เทอม 1	เทอม 2	เทอม 1	เทอม 2	เทอม 1	เทอม 2	เทอม 1	เทอม 2
ช่วงเช้า										
9.00-12.00										
ช่วงบ่าย										
13.00-16.00										
รวม										

 = ใช้พื้นที่น้อย

 = ใช้พื้นที่ปานกลาง

รายละเอียดจำแนกตามปีการศึกษา ได้ดังนี้

ปีการศึกษา 2552

ผลการศึกษาพบว่า จำนวนห้องเรียนที่ถูกนำมาใช้เพื่อการเรียนการสอนมีทั้งหมด 12 ห้อง ในภาคเรียนที่ 1/2552 มีจำนวนชั่วโมงการใช้ห้องเรียนต่อสัปดาห์โดยรวมอยู่ในระดับน้อย (112 ชั่วโมง) ทั้งนี้พบว่าจำนวนชั่วโมงการใช้ห้องเรียนโดยรวมในช่วงเช้าอยู่ในระดับน้อย (43.30 ชั่วโมง) ช่วงบ่ายอยู่ในระดับปานกลาง (68.30 ชั่วโมง) ในภาคเรียนที่ 2/2552 มีจำนวนชั่วโมงการใช้ห้องเรียนต่อสัปดาห์โดยรวมอยู่ในระดับปานกลาง (142 ชั่วโมง) ทั้งนี้พบว่าจำนวนชั่วโมงการใช้ห้องเรียนโดยรวมในช่วงเช้าอยู่ในระดับปานกลาง (71 ชั่วโมง) ช่วงบ่ายอยู่ในระดับปานกลาง (71 ชั่วโมง)

ตารางที่ 10 ชั่วโมงการใช้ห้องเรียนต่อสัปดาห์ ของคณะสถาปัตยกรรมศาสตร์ ปีการศึกษา 2552

ปีการศึกษา	ช่วงเช้า	ช่วงบ่าย	ช่วงเย็น	จำนวนใช้จริง/สัปดาห์	จำนวนใช้ตามเวลาปกติ
2552	9.00-12.00	13.00-16.00	หลัง 16.00		
ภาคเรียน 1/2552					
จันทร์	5.00	15.00	7.00	27.00	20.00
อังคาร	14.30	13.00	2.30	30.00	27.30
พุธ	6.00	12.00	7.30	25.30	18.00
พฤหัสบดี	9.30	22.30		32.00	32.00
ศุกร์	8.30	6.00	9.30	24.00	14.30
รวม	43.30	68.30	26.30	138.30	112.00
ภาคเรียน 2/2552					
จันทร์	12.30	17.30	5.00	35.00	30.00
อังคาร	17.00	10.00		27.00	27.00
พุธ	8.00	12.00	3.30	23.30	20.00
พฤหัสบดี	16.30	12.30		29.00	29.00
ศุกร์	17.00	19.00	4.30	40.30	36.00
รวม	71.00	71.00	13.00	155.00	142.00

ปีการศึกษา 2551

ผลการศึกษาพบว่า ภาคเรียนที่ 1/2551 จำนวนห้องเรียนที่ถูกนำมาใช้เพื่อการเรียนการสอนมีทั้งหมด 10 ห้อง มีจำนวนชั่วโมงการใช้ห้องเรียนต่อสัปดาห์โดยรวมอยู่ในระดับน้อย (93.30 ชั่วโมง) ทั้งนี้ พบว่าจำนวนชั่วโมงการใช้ห้องเรียนโดยรวมในช่วงเช้าอยู่ในระดับน้อย (44 ชั่วโมง) ช่วงบ่ายอยู่ในระดับน้อย (49.30 ชั่วโมง)

ภาคเรียนที่ 2/2552 จำนวนห้องเรียนที่ถูกนำมาใช้เพื่อการเรียนการสอนมีทั้งหมด 11 ห้อง มีจำนวนชั่วโมงการใช้ห้องเรียนต่อสัปดาห์โดยรวมอยู่ในระดับปานกลาง (110.0 ชั่วโมง) ทั้งนี้ พบว่าจำนวนชั่วโมงการใช้ห้องเรียนโดยรวมในช่วงเช้าอยู่ในระดับปานกลาง (54.30 ชั่วโมง) ช่วงบ่ายอยู่ในระดับปานกลาง (55.30 ชั่วโมง)

ตารางที่ 11 ชั่วโมงการใช้ห้องเรียนต่อสัปดาห์ ของคณะสถาปัตยกรรมศาสตร์ ปีการศึกษา 2551

ปีการศึกษา	ช่วงเช้า	ช่วงบ่าย	ช่วงเย็น	จำนวนใช้	จำนวนใช้
2551	9.00-12.00	13.00-16.00	หลัง 16.00	จริง/สัปดาห์	ตามเวลาปกติ
ภาคเรียน 1/2551					
จันทร์	8.30	9.30	5.00	23.00	18.00
อังคาร	13.00	7.30	2.30	23.00	20.30
พุธ	6.00	12.00	10.00	28.00	18.00
พฤหัสบดี	10.00	11.30		21.30	21.30
ศุกร์	6.30	9.00	9.30	25.00	15.30
รวม	44.00	49.30	27.00	120.30	93.30
ภาคเรียน 2/2551					
จันทร์	15.30	10.30	10.00	36.00	26.00
อังคาร	12.00	8.30	2.00	22.30	20.30
พุธ	6.00	14.30	9.00	29.30	20.30
พฤหัสบดี	10.30	11.00	2.00	23.30	21.30
ศุกร์	10.30	11.00	9.00	30.30	21.30
รวม	54.30	55.30	32.00	142.00	110.00

ปีการศึกษา 2550

ผลการศึกษาพบว่า ภาคเรียนที่ 1/2550 จำนวนห้องเรียนที่ถูกนำมาใช้เพื่อการเรียนการสอนมีทั้งหมด 10 ห้อง มีจำนวนชั่วโมงการใช้ห้องเรียนต่อสัปดาห์โดยรวมอยู่ในระดับปานกลาง (109.10 ชั่วโมง) ทั้งนี้ พบว่าจำนวนชั่วโมงการใช้ห้องเรียนโดยรวมในช่วงเช้าอยู่ในระดับน้อย (39.40 ชั่วโมง) ช่วงบ่ายอยู่ในระดับปานกลาง (70.30 ชั่วโมง) ภาคเรียนที่ 2/2550 จำนวนห้องเรียนที่ถูกนำมาใช้เพื่อการเรียนการสอนมีทั้งหมด 11 ห้อง มีจำนวนชั่วโมงการใช้ห้องเรียนต่อสัปดาห์โดยรวมอยู่ในระดับปานกลาง (121.30 ชั่วโมง) ทั้งนี้ พบว่าจำนวนชั่วโมงการใช้ห้องเรียนโดยรวมในช่วงเช้าอยู่ในระดับน้อย (47.30 ชั่วโมง) ช่วงบ่ายอยู่ในระดับปานกลาง (76.0 ชั่วโมง)

ตารางที่ 12 ชั่วโมงการใช้ห้องเรียนต่อสัปดาห์ ของคณะสถาปัตยกรรมศาสตร์ ปีการศึกษา 2550

ปีการศึกษา	ช่วงเช้า	ช่วงบ่าย	ช่วงเย็น	จำนวนใช้จริง/สัปดาห์	จำนวนใช้ตามเวลาปกติ
2550	9.00-12.00	13.00-16.00	หลัง 16.00		
ภาคเรียน 1/2550					
จันทร์	7.50	20.00		27.50	27.50
อังคาร	9.30	11.30	2.40	23.40	21.00
พุธ	3.00	9.30		12.30	12.30
พฤหัสบดี	11.50	23.00		34.50	34.50
ศุกร์	7.30	6.30	2.40	16.40	14.00
รวม	39.40	70.30	5.20	115.30	109.10
ภาคเรียน 2/2550					
จันทร์	9.30	17.30	4.30	31.30	25.00
อังคาร	13.00	15.00	1.30	29.30	28.00
พุธ	3.00	6.30		9.30	9.30
พฤหัสบดี	12.30	22.30	4.30	40.30	35.00
ศุกร์	9.30	14.30	1.30	25.30	24.0.0
รวม	47.30	76.00	12.00	135.30	121.30

ปีการศึกษา 2549

ภาคเรียนที่ 1/2549 จำนวนห้องเรียนที่ถูกนำมาใช้เพื่อการเรียนการสอนมีทั้งหมด 10 ห้อง มีจำนวนชั่วโมงการใช้ห้องเรียนต่อสัปดาห์โดยรวมอยู่ในระดับน้อย (72.45 ชั่วโมง) ทั้งนี้ พบว่า จำนวนชั่วโมงการใช้ห้องเรียนโดยรวมในช่วงเช้าอยู่ในระดับน้อย (35.05 ชั่วโมง) ช่วงบ่ายอยู่ในระดับน้อย (37.40 ชั่วโมง) ภาคเรียนที่ 2/2549 จำนวนห้องเรียนที่ถูกนำมาใช้เพื่อการเรียนการสอน มีทั้งหมด 12 ห้อง มีจำนวนชั่วโมงการใช้ห้องเรียนต่อสัปดาห์โดยรวมอยู่ในระดับน้อย (84.55 ชั่วโมง) ทั้งนี้ พบว่าจำนวนชั่วโมงการใช้ห้องเรียนโดยรวมในช่วงเช้าอยู่ในระดับน้อย (35.25 ชั่วโมง) ช่วงบ่ายอยู่ในระดับน้อย (49.30 ชั่วโมง)

ตารางที่ 13 ชั่วโมงการใช้ห้องเรียนต่อสัปดาห์ ของคณะสถาปัตยกรรมศาสตร์ ปีการศึกษา 2549

ปีการศึกษา	ช่วงเช้า	ช่วงบ่าย	ช่วงเย็น	จำนวนใช้	จำนวนใช้
2549	9.00-12.00	13.00-16.00	หลัง 16.00	จริง/สัปดาห์	ตามเวลาปกติ
ภาคเรียน 1/2549					
จันทร์	7.20	7.15	9.00	23.35	14.35
อังคาร	5.15	6.05		11.20	11.20
พุธ	6.30	10.15	11.30	28.15	16.45
พฤหัสบดี	8.30	7.35	1.15	17.20	16.05
ศุกร์	7.30	6.30	7.30	21.30	14.00
รวม	35.05	37.40	29.15	102.00	72.45
ภาคเรียน 2/2549					
จันทร์	7.20	7.30	9.00	22.35	14.50
อังคาร	7.05	11.25	2.30	21.00	18.30
พุธ	8.50	10.30	12.30	31.50	19.20
พฤหัสบดี	9.05	10.00	2.30	21.50	19.05
ศุกร์	3.05	10.05	12.30	25.40	13.10
รวม	35.25	49.30	39.00	123.55	84.55

ปีการศึกษา 2548

ภาคเรียนที่ 1/2548 จำนวนห้องเรียนที่ถูกนำมาใช้เพื่อการเรียนการสอนมีทั้งหมด 10 ห้อง มีจำนวนชั่วโมงการใช้ห้องเรียนต่อสัปดาห์โดยรวมอยู่ในระดับน้อย (72.45 ชั่วโมง) ทั้งนี้ พบว่า จำนวนชั่วโมงการใช้ห้องเรียนโดยรวมในช่วงเช้าอยู่ในระดับน้อย (35.10 ชั่วโมง) ช่วงบ่ายอยู่ในระดับน้อย (37.40 ชั่วโมง) ภาคเรียนที่ 2/2549 จำนวนห้องเรียนที่ถูกนำมาใช้เพื่อการเรียนการสอน มีทั้งหมด 12 ห้อง มีจำนวนชั่วโมงการใช้ห้องเรียนต่อสัปดาห์โดยรวมอยู่ในระดับน้อย (84.30 ชั่วโมง) ทั้งนี้ พบว่าจำนวนชั่วโมงการใช้ห้องเรียนโดยรวมในช่วงเช้าอยู่ในระดับน้อย (38.15 ชั่วโมง) ช่วงบ่ายอยู่ในระดับน้อย (46.15 ชั่วโมง)

ตารางที่ 14 ชั่วโมงการใช้ห้องเรียนต่อสัปดาห์ ของคณะสถาปัตยกรรมศาสตร์ ปีการศึกษา 2548

ปีการศึกษา	ช่วงเช้า	ช่วงบ่าย	ช่วงเย็น	จำนวนใช้	จำนวนใช้
2548	9.00-12.00	13.00-16.00	หลัง 16.00	จริง/สัปดาห์	ตามเวลาปกติ
ภาคเรียน 1/2548					
จันทร์	6.40	5.45	7.30	19.55	12.25
อังคาร	7.35	8.20		15.55	15.55
พุธ	9.25	10.15	10.00	29.40	19.40
พฤหัสบดี	4.45	7.20		12.05	12.05
ศุกร์	6.45	6.00	9.00	21.45	12.45
รวม	35.10	37.40	26.30	99.20	72.50
ภาคเรียน 2/2548					
จันทร์	7.30	8.00	7.30	23.00	15.30
อังคาร	8.00	12.00	2.30	22.30	20.00
พุธ	10.45	7.15	11.30	29.30	18.00
พฤหัสบดี	7.00	11.30	2.30	21.00	18.30
ศุกร์	5.00	7.30	11.30	24.00	12.30
รวม	38.15	46.15	35.30	120.00	84.30

ตอนที่ 3 วิเคราะห์อัตราการใช้พื้นที่ห้องเรียน ของคณะสถาปัตยกรรมศาสตร์

ปีการศึกษา 2548 -2552

ในการศึกษาอัตราการใช้พื้นที่ห้องเรียนของคณะสถาปัตยกรรมศาสตร์ ซึ่งอัตราการใช้พื้นที่ หมายถึง อัตราส่วนของความจุจริง (จำนวนนักศึกษาที่ใช้ห้องจริง) ใน 1 สัปดาห์ ต่อ อัตราส่วนของความจุเต็มที่ (จำนวนชั่วโมงที่ใช้ห้องจริง) ใน 1 สัปดาห์ หาคด้วยความจุตามเกณฑ์ของมหาวิทยาลัย พบว่ามีอัตราการใช้พื้นที่ห้องเรียนเฉลี่ยในปีการศึกษา 2548 – 2552 ร้อยละ 32.5-47.0 (ตารางที่ 15) จำแนกตามรายปีการศึกษาได้ดังนี้

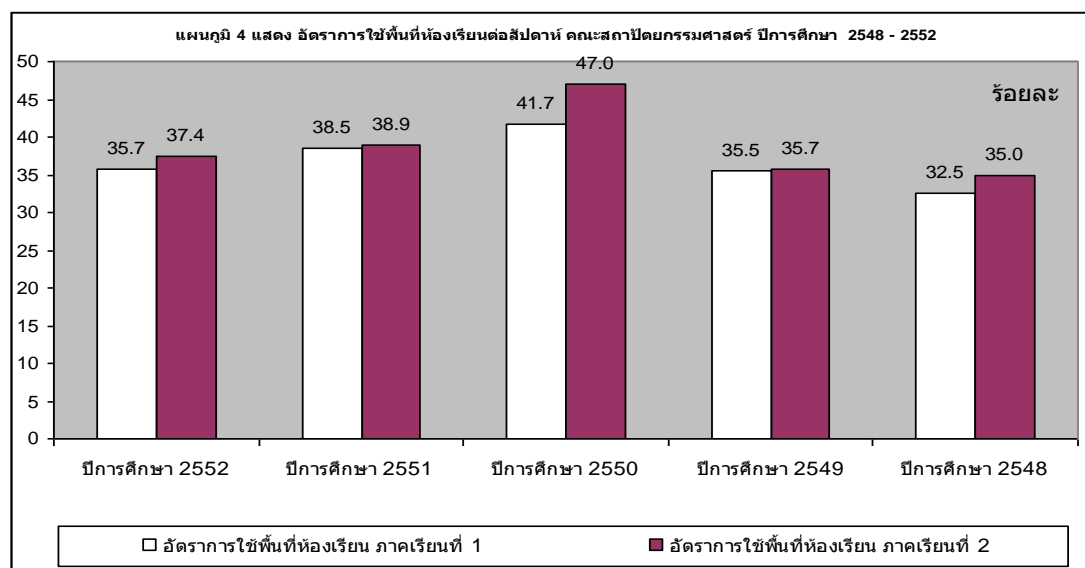
ปีการศึกษา 2552 มีอัตราการใช้ห้องเรียนห้องเรียนเฉลี่ยต่อสัปดาห์ในภาคการศึกษาที่ 1 ร้อยละ 35.7 (ความจุจริงที่ใช้ = 3,765.0 ความจุเต็มที่ตามความเป็นจริง = 14,830.2) ภาคเรียนที่ 2 ร้อยละ 37.4 (ความจุจริงที่ใช้ = 4,597.0 ความจุเต็มที่ตามความเป็นจริง = 16,330.4) (ตารางที่ 16)

ปีการศึกษา 2551 มีอัตราการใช้ห้องเรียนห้องเรียนเฉลี่ยต่อสัปดาห์ในภาคการศึกษาที่ 1 ร้อยละ 38.5 (ความจุจริงที่ใช้ = 3,166.0 ความจุเต็มที่ตามความเป็นจริง = 12,212.6) ภาคเรียนที่ 2 ร้อยละ 38.9 (ความจุจริงที่ใช้ = 3,949.0 ความจุเต็มที่ตามความเป็นจริง = 14,475.5) (ตารางที่ 17)

ปีการศึกษา 2550 มีอัตราการใช้ห้องเรียนห้องเรียนเฉลี่ยต่อสัปดาห์ในภาคการศึกษาที่ 1 ร้อยละ 41.7 (ความจุจริงที่ใช้ = 3,299.0 ความจุเต็มที่ตามความเป็นจริง = 10,983.4) ภาคเรียนที่ 2 ร้อยละ 47.0 (ความจุจริงที่ใช้ = 4,032.0 ความจุเต็มที่ตามความเป็นจริง = 12,289.5) (ตารางที่ 18)

ปีการศึกษา 2549 มีอัตราการใช้ห้องเรียนห้องเรียนเฉลี่ยต่อสัปดาห์ในภาคการศึกษาที่ 1 ร้อยละ 35.5 (ความจุจริงที่ใช้ = 2,516.0 ความจุเต็มที่ตามความเป็นจริง = 9,562.5) ภาคเรียนที่ 2 ร้อยละ 35.7 (ความจุจริงที่ใช้ = 3,052.0 ความจุเต็มที่ตามความเป็นจริง = 10,616.0) (ตารางที่ 19)

ปีการศึกษา 2548 มีอัตราการใช้ห้องเรียนห้องเรียนเฉลี่ยต่อสัปดาห์ในภาคการศึกษาที่ 1 ร้อยละ 32.5 (ความจุจริงที่ใช้ = 2,361.0 ความจุเต็มที่ตามความเป็นจริง = 9,571.5) ภาคเรียนที่ 2 ร้อยละ 35.0 (ความจุจริงที่ใช้ = 2,811.0 ความจุเต็มที่ตามความเป็นจริง = 10,470.8) (ตารางที่ 20)



ตารางที่ 15 แสดงอัตราการใช้พื้นที่ห้องเรียนต่อสัปดาห์ ของคณะสถาปัตยกรรมศาสตร์

ปีการศึกษา 2548-2552

ชื่อห้องเรียน	ปีการศึกษา 2552		ปีการศึกษา 2551		ปีการศึกษา 2550		ปีการศึกษา 2549		ปีการศึกษา 2548	
	เทอม 1	เทอม 2	เทอม 1	เทอม 2	เทอม 1	เทอม 2	เทอม 1	เทอม 2	เทอม 1	เทอม 2
1003	-	-	-	-	-	-	-	-	-	58.1
lec 1	46.0	40.8	46.0	39.8	57.4	48.4	38.1	39.2	34.5	-
lec 2	32.3	28.3	33.3	24.9	38.9	24.5	31.4	25.6	25.6	21.4
lec 3	30.7	35.1	27.8	32.0	31.1	28.7	25.6	25.4	25.0	26.3
lec 4	23.0	28.7	22.4	22.0	30.3	21.1	32.0	25.3	25.3	23.1
lec 5	18.1	22.2	15.7	22.7	20.3	41.4	16.1	27.5	18.8	20.1
studio 1	66.4	66.4	58.5	58.5	80.9	80.9	73.2	73.2	64.5	64.5
studio 2	83.9	83.9	82.8	82.8	76.2	33.9	53.8	53.8	47.9	47.9
studio 3	58.1	33.2	42.4	42.4	55.3	58.1	31.8	31.8	35.1	35.1
Studio 4	62.6	55.1	52.8	52.8	66.5	52.2	50.0	44.8	42.8	43.5
Studio 5	-	52.9	-	46.1	-	42.5	-	31.6	-	22.7
3024	1.7	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3025	-	-	2.9	3.3	2.2	2.1	3.4	3.4	5.0	3.1
3009/01	1.3	0.8	-	-	-	-	-	-	-	-
3009/02	4.6	1.3	-	-	-	-	-	-	-	-
Comp Lab	-	-	-	-	-	130.6	-	47.4	-	53.8
เฉลี่ย	35.7	37.4	38.5	38.9	41.7	47.0	35.5	35.7	32.5	35.0

ตารางที่ 16 แสดงอัตราการใช้พื้นที่ห้องเรียนต่อสัปดาห์ ของคณะสถาปัตยกรรมศาสตร์

ปีการศึกษา 2552

ห้องเรียน ตาม ตารางสอน	ขนาด ห้อง (ตร.ม)	ความจุ มาตรฐาน (คน)	อัตราการใช้พื้นที่ห้องเรียน ภาคเรียนที่ 1/2552			อัตราการใช้พื้นที่ห้องเรียน ภาคเรียนที่ 2/2552		
			ความจุ จริงใน 1 สัปดาห์	ความจุ เต็มที่ตาม จริงใน 1 สัปดาห์	อัตราการใช้พื้นที่ ในห้องเรียน	ความจุ จริง	ความจุ เต็มที่	อัตราการใช้พื้นที่ ในห้องเรียน
lec 1	129.1	129.0	255	554.7	46.0	595.0	1,457.7	40.8
lec 2	129.6	129.0	666	2,064.0	32.3	814.0	2,876.7	28.3
lec 3	127.8	127.0	936	3,048.0	30.7	936.0	2,667.0	35.1
lec 4	127.0	127.0	643	2,794.0	23.0	704.0	2,451.1	28.7
lec 5	128.0	128.0	324	1,792.0	18.1	378.0	1,702.4	22.2
studio 1	309.4	61.0	255	384.3	66.4	255.0	384.3	66.4
studio 2	212.0	42.0	222	264.6	83.9	222.0	264.6	83.9
studio 3	312.4	62.0	216	372.0	58.1	144.0	434.0	33.2
Studio 4	212.0	42.0	192	306.6	62.6	192.0	348.6	55.1
Studio 5	341.0	68.0	-	-	-	324.0	612.0	52.9
3024	100.0	100.0	28	1,630.0	1.7	-	-	-
3009/01	108.0	100.0	18	1,404.0	1.3	12.0	1,512.0	0.8
3009/02	108.0	100.0	10	216.0	4.6	21.0	1,620.0	1.3
รวม	-	-	3,765.0	14,830.2	35.7	4,597.0	16,330.4	37.4

ตารางที่ 17 แสดงอัตราการใช้พื้นที่ห้องเรียนต่อสัปดาห์ ของคณะสถาปัตยกรรมศาสตร์
ปีการศึกษา 2551

ห้องเรียน ตาม ตารางสอน	ขนาด ห้อง (ตร.ม)	ความจุ มาตรฐาน (คน)	อัตราการใช้พื้นที่ห้องเรียน ภาคเรียนที่ 1/2551			อัตราการใช้พื้นที่ห้องเรียน ภาคเรียนที่ 2/2551		
			ความจุ จริงใน 1 สัปดาห์	ความจุ เต็มที่ตาม จริงใน 1 สัปดาห์	อัตราการใช้พื้นที่ ในห้องเรียน	ความจุ จริง	ความจุ เต็มที่	อัตราการใช้พื้นที่ ในห้องเรียน
lec 1	129.1	129.0	255.0	555	46.0	375.0	941.7	39.8
lec 2	129.6	129.0	657.0	1,974	33.3	803.0	3,225.0	24.9
lec 3	127.8	127.0	576.0	2,070	27.8	704.0	2,197.1	32.0
lec 4	127.0	127.0	540.0	2,413	22.4	594.0	2,705.1	22.0
lec 5	128.0	128.0	282.0	1,792	15.7	329.0	1,446.4	22.7
studio 1	309.4	61.0	225.0	384	58.5	225.0	384.3	58.5
studio 2	212.0	42.0	219.0	265	82.8	219.0	264.6	82.8
studio 3	312.4	62.0	192.0	453	42.4	192.0	452.6	42.4
Studio 4	212.0	42.0	162.0	307	52.8	162.0	306.6	52.8
Studio 5	341.0	68.0	-	-	-	282.0	612.0	46.1
3025	87.5	87	58.0	2,001	2.9	64.0	1,940.1	3.3
รวม	-	-	3,166.0	12,212.6	38.5	3,949.0	14,475.5	38.9

ตารางที่ 18 แสดงอัตราการใช้พื้นที่ห้องเรียนต่อสัปดาห์ ของคณะสถาปัตยกรรมศาสตร์
ปีการศึกษา 2550

ห้องเรียน ตาม ตารางสอน	ขนาด ห้อง (ตร.ม)	ความจุ มาตรฐาน (คน)	อัตราการใช้พื้นที่ห้องเรียน ภาคเรียนที่ 1/2550			อัตราการใช้พื้นที่ห้องเรียน ภาคเรียนที่ 2/2550		
			ความจุ จริงใน 1 สัปดาห์	ความจุ เต็มที่ตาม จริงใน 1 สัปดาห์	อัตราการใช้พื้นที่ ในห้องเรียน	ความจุ จริง	ความจุ เต็มที่	อัตราการใช้พื้นที่ ในห้องเรียน
lec 1	129.1	129.0	296.0	516.0	57.4	518.0	1,070.7	48.4
lec 2	129.6	129.0	512.0	1,315.8	38.9	704.0	2,876.7	24.5
lec 3	127.8	127.0	648.0	2,082.8	31.1	594.0	2,070.1	28.7
lec 4	127.0	127.0	470.0	1,549.4	30.3	188.0	889.0	21.1
lec 5	128.0	128.0	265.0	1,305.6	20.3	318.0	768.0	41.4
studio 1	309.4	61.0	296.0	366.0	80.9	296.0	366.0	80.9
studio 2	212.0	42.0	256.0	336.0	76.2	128.0	378.0	33.9
studio 3	312.4	62.0	216.0	390.6	55.3	216.0	372.0	58.1
Studio 4	212.0	42.0	282.0	424.2	66.5	329.0	630.0	52.2
Studio 5	341.0	68.0	-	-	-	318.0	748.0	42.5
3025	87.5	87.0	58.0	2,697.0	2.2	39.0	1,827.0	2.1
CompLab	212	42.0	-	-	-	384.0	294.0	130.6
รวม	-	-	3,299.0	10,983.4	41.7	4,032.0	12,289.5	47.0

ตารางที่ 19 แสดงอัตราการใช้พื้นที่ห้องเรียนต่อสัปดาห์ ของคณะสถาปัตยกรรมศาสตร์
ปีการศึกษา 2549

ห้องเรียน ตาม ตารางสอน	ขนาด ห้อง (ตร.ม.)	ความจุ มาตรฐาน (คน)	อัตราการใช้พื้นที่ห้องเรียน ภาคเรียนที่ 1/2549			อัตราการใช้พื้นที่ห้องเรียน ภาคเรียนที่ 2/2549		
			ความจุ จริงใน 1 สัปดาห์	ความจุ เต็มที่ตาม จริงใน 1 สัปดาห์	อัตราการใช้พื้นที่ ในห้องเรียน	ความจุ จริง	ความจุ เต็มที่	อัตราการใช้พื้นที่ ในห้องเรียน
lec 1	129.1	129.0	268.0	703.1	38.1	268.0	683.7	39.2
lec 2	129.6	129.0	409.0	1,302.9	31.4	660.0	2,580.0	25.6
lec 3	127.8	127.0	432.0	1,689.1	25.6	432.0	1,701.8	25.4
lec 4	127.0	127.0	423.0	1,320.8	32.0	235.0	927.1	25.3
lec 5	128.0	128.0	252.0	1,568.0	16.1	246.0	896.0	27.5
studio 1	309.4	61.0	134.0	183.0	73.2	134.0	183.0	73.2
studio 2	212.0	42.0	165.0	306.6	53.8	165.0	306.6	53.8
studio 3	312.4	62.0	144.0	452.6	31.8	144.0	452.6	31.8
Studio 4	212.0	42.0	235.0	470.4	50.0	282.0	630.0	44.8
Studio 5	341.0	68.0	-	-	-	246.0	778.6	31.6
3025	87.5	87.0	54.0	1,566.0	3.4	35.0	1,044.0	3.4
CompLab	212	42.0	-	-	-	205	432.6	47.4
รวม	-	-	2516.0	9,562.5	35.5	3,052.0	10,616.0	35.7

ตารางที่ 20 แสดงอัตราการใช้พื้นที่ห้องเรียนต่อสัปดาห์ ของคณะสถาปัตยกรรมศาสตร์
ปีการศึกษา 2548

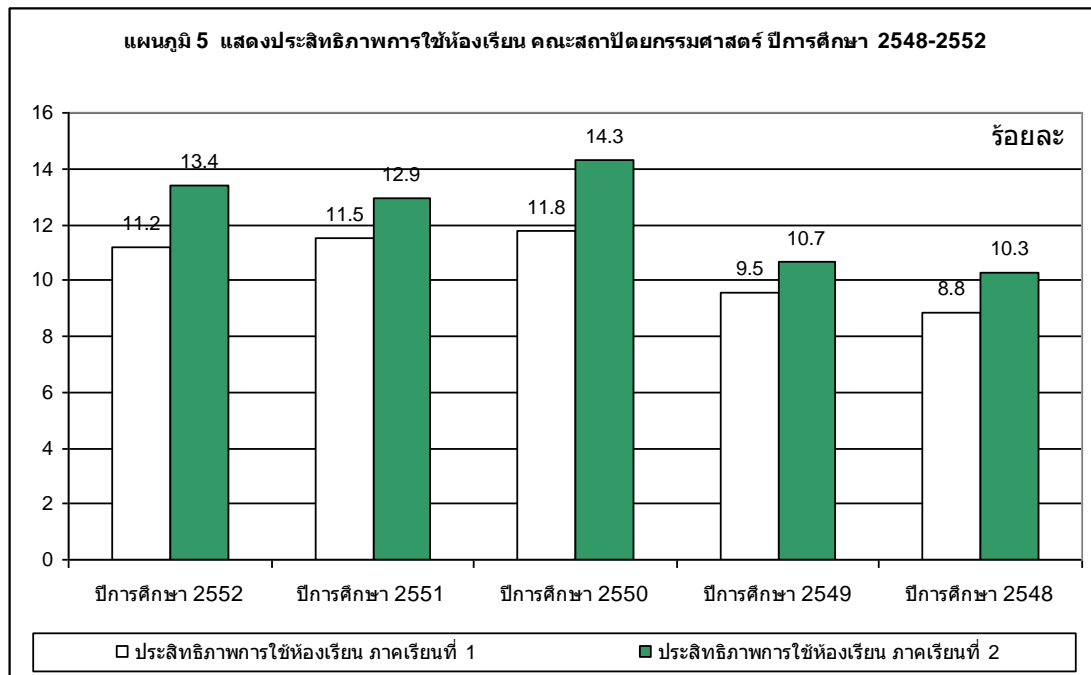
ห้องเรียน ตาม ตารางสอน	ขนาด ห้อง (ตร.ม.)	ความจุ มาตรฐาน (คน)	อัตราการใช้พื้นที่ห้องเรียน ภาคเรียนที่ 1/2548			อัตราการใช้พื้นที่ห้องเรียน ภาคเรียนที่ 2/2548		
			ความจุ จริงใน 1 สัปดาห์	ความจุ เต็มที่ตาม จริงใน 1 สัปดาห์	อัตราการใช้พื้นที่ ในห้องเรียน	ความจุ จริง	ความจุ เต็มที่	อัตราการใช้พื้นที่ ในห้องเรียน
lec 1	129.1	129.0	236.0	683.7	34.5	-	-	-
lec 2	129.6	129.0	343.0	1,341.6	25.6	608	2,838.0	21.4
lec 3	127.8	127.0	477.0	1,905.0	25.0	477	1,816.1	26.3
lec 4	127.0	127.0	423.0	1,670.1	25.3	235	1,016.0	23.1
lec 5	128.0	128.0	192.0	1,024.0	18.8	192	953.6	20.1
studio 1	309.4	61.0	118.0	183.0	64.5	118	183.0	64.5
studio 2	212.0	42.0	147.0	306.6	47.9	147	306.6	47.9
studio 3	312.4	62.0	159.0	452.6	35.1	159	452.6	35.1
Studio 4	212.0	42.0	188.0	438.9	42.8	188	432.6	43.5
Studio 5	341.0	68.0	-	-	-	192	846.6	22.7
3025	87.5	87.0	78.0	1,566.0	5.0	24	783.0	3.1
CompLab	212.0	42.0	-	-	-	235	436.7	53.8
1003	64.2	58.0	-	-	-	236	406.0	58.1
รวม	-	-	2,361.0	9,571.5	32.5	2811.0	10,470.8	35.0

ตอนที่ 4 วิเคราะห์ประสิทธิภาพการใช้ห้องเรียน ของคณะสถาปัตยกรรมศาสตร์
ปีการศึกษา 2548-2552

ในการศึกษาประสิทธิภาพการใช้ห้องเรียนของคณะสถาปัตยกรรมศาสตร์ ซึ่ง

$$\text{ประสิทธิภาพการใช้ห้องเรียน} = \frac{\text{อัตราการการใช้ห้องเรียน} \times \text{อัตราการใช้พื้นที่}}{100}$$

พบว่าประสิทธิภาพการใช้ห้องเรียน ในปีการศึกษา 2548-2552 ดังนี้



ตารางที่ 21 แสดงประสิทธิภาพการใช้ห้องเรียน คณะสถาปัตยกรรมศาสตร์ ปีการศึกษา 2548-2552

ชื่อห้องเรียน	ปีการศึกษา	ปีการศึกษา	ปีการศึกษา	ปีการศึกษา	ปีการศึกษา
---------------	------------	------------	------------	------------	------------

	2552		2551		2550		2549		2548	
	เทอม 1	เทอม 2	เทอม 1	เทอม 2	เทอม 1	เทอม 2	เทอม 1	เทอม 2	เทอม 1	เทอม 2
1003	-	-	-	-	-	-	-	-	-	13.56
lec 1	6.59	15.37	6.59	9.69	7.65	13.39	6.93	6.93	6.10	-
lec 2	17.21	21.03	16.98	20.75	13.23	18.19	10.57	17.05	8.86	15.71
lec 3	24.57	24.57	15.12	18.48	17.01	15.59	11.34	11.34	12.52	12.52
lec 4	16.88	18.48	14.17	15.59	12.34	4.93	11.10	6.17	11.10	6.17
lec 5	8.44	9.84	7.34	8.57	6.90	8.28	6.56	6.41	5.00	5.00
studio 1	6.30	13.93	12.30	12.30	16.17	16.17	7.32	7.32	6.45	6.45
studio 2	6.30	17.62	17.38	17.38	20.32	10.16	13.10	13.10	11.67	11.67
studio 3	6.00	7.74	10.32	10.32	11.61	11.61	7.74	7.74	8.55	8.55
Studio 4	7.30	15.24	12.86	12.86	22.38	26.11	18.65	22.38	14.92	14.92
Studio 5	-	15.88	-	13.82	-	15.59	-	12.06	-	9.41
3024	0.93	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3025	-	-	2.22	2.22	2.22	1.49	2.07	1.34	2.99	0.92
3009/01	0.56	0.37	-	-	-	-	-	-	-	-
3009/02	0.31	0.65	-	-	-	-	-	-	-	-
Comp Lab	-	-	-	-	-	30.48	-	16.27	-	18.47
เฉลี่ย	11.16	13.39	11.53	12.93	11.80	14.33	9.54	10.68	8.82	10.28

จากตารางที่ 21 พบว่า โดยเฉลี่ยประสิทธิภาพการใช้ห้องเรียนของคณะในปี
การศึกษา 2548-2552 อยู่ในระดับต่ำ รายละเอียดดังแสดงในตารางที่ 22 - 26

ตารางที่ 22 แสดงประสิทธิภาพการใช้ห้องเรียน คณะสถาปัตยกรรมศาสตร์ ปีการศึกษา 2552

ห้องเรียนตาม	ประสิทธิภาพการใช้ห้องเรียน 1/2552			ประสิทธิภาพการใช้ห้องเรียน 2/2552		
	อัตราการใช้	อัตราการใช้	ประสิทธิภาพ	อัตราการใช้	อัตราการใช้	ประสิทธิภาพ

ตารางสอน	ห้องเรียน	พื้นที่ ห้องเรียน	การใช้ ห้องเรียน	ห้องเรียน	พื้นที่ ห้องเรียน	การใช้ ห้องเรียน
lec 1	14.3	46.0	6.59	37.7	40.8	15.37
lec 2	53.3	32.3	17.21	74.3	28.3	21.03
lec 3	80.0	30.7	24.57	70.0	35.1	24.57
lec 4	73.3	23.0	16.88	64.3	28.7	18.48
lec 5	46.7	18.1	8.44	44.3	22.2	9.84
studio 1	6.3	66.4	6.30	21.0	66.4	13.93
studio 2	6.3	83.9	6.30	21.0	83.9	17.62
studio 3	6.0	58.1	6.00	23.3	33.2	7.74
Studio 4	7.3	62.6	7.30	27.7	55.1	15.24
Studio 5	-	-	-	30.0	52.9	15.88
3024	54.3	1.7	0.93	-	-	-
3009/01	43.3	1.3	0.56	46.7	0.8	0.37
3009/02	6.7	4.6	0.31	50.0	1.3	0.65
รวม	38.4	35.7	11.16	42.9	37.4	13.39

ตารางที่ 23 แสดงประสิทธิภาพการใช้ห้องเรียน คณะสถาปัตยกรรมศาสตร์ ปีการศึกษา 2551

ห้องเรียนตาม	ประสิทธิภาพการใช้ห้องเรียน 1/2551	ประสิทธิภาพการใช้ห้องเรียน 2/2551
--------------	-----------------------------------	-----------------------------------

ตารางสอน	อัตราการใช้ ห้องเรียน	อัตราการใช้ พื้นที่ ห้องเรียน	ประสิทธิภาพ การใช้ ห้องเรียน	อัตราการใช้ ห้องเรียน	อัตราการใช้ พื้นที่ ห้องเรียน	ประสิทธิภาพ การใช้ ห้องเรียน
lec 1	14.3	46.0	6.59	24.3	39.8	9.69
lec 2	51.0	33.3	16.98	83.3	24.9	20.75
lec 3	54.3	27.8	15.12	57.7	32.0	18.48
lec 4	63.3	22.4	14.17	71.0	22.0	15.59
lec 5	46.7	15.7	7.34	37.7	22.7	8.57
studio 1	21.0	58.5	12.30	21.0	58.5	12.30
studio 2	21.0	82.8	17.38	21.0	82.8	17.38
studio 3	24.3	42.4	10.32	24.3	42.4	10.32
Studio 4	24.3	52.8	12.86	24.3	52.8	12.86
Studio 5	-	-	-	30.0	46.1	13.82
3025	76.7	2.9	2.22	74.3	3.3	2.22
รวม	40.1	38.5	11.53	43.0	38.9	12.93

ตารางที่ 24 แสดงประสิทธิภาพการใช้ห้องเรียน คณะสถาปัตยกรรมศาสตร์ ปีการศึกษา 2550

ห้องเรียนตาม	ประสิทธิภาพการใช้ห้องเรียน 1/2550	ประสิทธิภาพการใช้ห้องเรียน 2/2550
--------------	-----------------------------------	-----------------------------------

ตารางสอน	อัตราการใช้ ห้องเรียน	อัตราการใช้ พื้นที่ ห้องเรียน	ประสิทธิภาพ การใช้ ห้องเรียน	อัตราการใช้ ห้องเรียน	อัตราการใช้ พื้นที่ ห้องเรียน	ประสิทธิภาพ การใช้ ห้องเรียน
lec 1	13.3	57.4	7.65	27.7	48.4	13.39
lec 2	34.0	38.9	13.23	74.3	24.5	18.19
lec 3	54.7	31.1	17.01	54.3	28.7	15.59
lec 4	40.7	30.3	12.34	23.3	21.1	4.93
lec 5	34.0	20.3	6.90	20.0	41.4	8.28
studio 1	20.0	80.9	16.17	20.0	80.9	16.17
studio 2	26.7	76.2	20.32	30.0	33.9	10.16
studio 3	21.0	55.3	11.61	20.0	58.1	11.61
Studio 4	33.7	66.5	22.38	50.0	52.2	26.11
Studio 5	-	-	-	36.7	42.5	15.59
3025	103.3	2.2	2.22	70.0	2.1	1.49
CompLab	-	-	-	-	130.6	30.48
รวม	37.4	41.7	11.80	37.6	47.0	14.33

ตารางที่ 25 แสดงประสิทธิภาพการใช้ห้องเรียน คณะสถาปัตยกรรมศาสตร์ ปีการศึกษา 2549

ห้องเรียนตาม	ประสิทธิภาพการใช้ห้องเรียน 1/2549	ประสิทธิภาพการใช้ห้องเรียน 2/2549
--------------	-----------------------------------	-----------------------------------

ตารางสอน	อัตราการใช้ ห้องเรียน	อัตราการใช้ พื้นที่ ห้องเรียน	ประสิทธิภาพ การใช้ ห้องเรียน	อัตราการใช้ ห้องเรียน	อัตราการใช้ พื้นที่ ห้องเรียน	ประสิทธิภาพ การใช้ ห้องเรียน
lec 1	18.2	38.1	6.93	17.7	39.2	6.93
lec 2	33.7	31.4	10.57	66.7	25.6	17.05
lec 3	44.3	25.6	11.34	44.7	25.4	11.34
lec 4	34.7	32.0	11.10	24.3	25.3	6.17
lec 5	40.8	16.1	6.56	23.3	27.5	6.41
studio 1	10.0	73.2	7.32	10.0	73.2	7.32
studio 2	24.3	53.8	13.10	24.3	53.8	13.10
studio 3	24.3	31.8	7.74	24.3	31.8	7.74
Studio 4	37.3	50.0	18.65	50.0	44.8	22.38
Studio 5	-	-	-	-	31.6	12.06
3025	60.0	3.4	2.07	40.0	3.4	1.34
CompLab	-	-	-	34.3	47.4	16.27
รวม	32.8	35.5	9.54	33.5	35.7	10.68

ตารางที่ 26 แสดงประสิทธิภาพการใช้ห้องเรียน คณะสถาปัตยกรรมศาสตร์ ปีการศึกษา 2548

ห้องเรียนตาม	ประสิทธิภาพการใช้ห้องเรียน 1/2548	ประสิทธิภาพการใช้ห้องเรียน 2/2548
--------------	-----------------------------------	-----------------------------------

ตารางสอน	อัตราการใช้ ห้องเรียน	อัตราการใช้ พื้นที่ ห้องเรียน	ประสิทธิภาพ การใช้ ห้องเรียน	อัตราการใช้ ห้องเรียน	อัตราการใช้ พื้นที่ ห้องเรียน	ประสิทธิภาพ การใช้ ห้องเรียน
1003	-	-	-	23.3	58.1	13.56
lec 1	17.7	34.5	6.10	-	-	-
lec 2	34.7	25.6	8.86	73.3	21.4	15.71
lec 3	50.0	25.0	12.52	47.7	26.3	12.52
lec 4	43.8	25.3	11.10	26.7	23.1	6.17
lec 5	26.7	18.8	5.00	24.8	20.1	5.00
studio 1	10.0	64.5	6.45	10.0	64.5	6.45
studio 2	24.3	47.9	11.67	24.3	47.9	11.67
studio 3	24.3	35.1	8.55	24.3	35.1	8.55
Studio 4	34.8	42.8	14.92	34.3	43.5	14.92
Studio 5	-	-	-	41.5	22.7	9.41
3025	60.0	5.0	2.99	30.0	3.1	0.92
CompLab	-	-	-	34.3	53.8	18.47
รวม	33.0	32.5	8.82		35.0	10.28

บทที่ 5

สรุปผล อภิปราย และข้อเสนอแนะ

ในการวิเคราะห์ประสิทธิภาพการใช้อาคารสถานที่ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ : กรณีศึกษาคณะสถาปัตยกรรมศาสตร์ ครั้งนี้ มีวัตถุประสงค์เพื่อศึกษาสภาพปัจจุบันของอาคารเรียนและที่ทำการทั้งหมด ในคณะสถาปัตยกรรมศาสตร์ โดยจำแนกตามประเภทและพื้นที่อาคารแต่ละหลัง ปีการศึกษา 2552 วิเคราะห์อัตราการใช้ห้องเรียน วิเคราะห์อัตราการใช้พื้นที่ห้องเรียน และวิเคราะห์ประสิทธิภาพการใช้ห้องเรียน ของคณะสถาปัตยกรรมศาสตร์ ปีการศึกษา 2545 – 2552

ในการวิเคราะห์ครั้งนี้

- ใช้ข้อมูลจากตารางการเรียนการสอน/ ตารางการใช้ห้องเรียน ของนักศึกษาทุกระดับหลักสูตรปกติ ที่ใช้อาคารเรียนของคณะสถาปัตยกรรมศาสตร์ ทั้งภาคการศึกษาที่ 1 และ ภาคการศึกษาที่ 2 ปีการศึกษา 2548-2552

- ทำการวิเคราะห์เฉพาะการใช้ห้องเรียน ซึ่งประกอบด้วยห้องเรียนบรรยายและห้องปฏิบัติการไม่รวมถึงการประเมินคุณภาพครุภัณฑ์ของห้องเรียน และไม่รวมถึงการใช้ห้องเรียนในกิจกรรมอย่างอื่น เช่น การใช้เป็นสนามสอบเข้ามหาวิทยาลัย การใช้เป็นห้องทำกิจกรรมอื่นๆ ที่ไม่เกี่ยวกับการเรียนการสอน

- การศึกษาวิเคราะห์ครั้งนี้ มีเกณฑ์พิจารณาทั้งทางด้านความจุและเวลา ซึ่งประกอบด้วยอัตราการใช้ประโยชน์ตามเวลา (อัตราการใช้ห้องเรียน) อัตราการใช้ประโยชน์ตามความจุของห้องเรียน (อัตราการใช้พื้นที่) และประสิทธิภาพการใช้ห้องเรียน

- เกณฑ์มาตรฐานเกี่ยวกับเวลา ที่ใช้ในการคำนวณครั้งนี้ กำหนดที่ 1 สัปดาห์ เท่ากับ 30 ชั่วโมง ทั้งนี้พิจารณาจากสภาพทั่วไปของการจัดการเรียนการสอนของมหาวิทยาลัย ที่ปกติกำหนดให้มีการเรียนการสอน 4 วัน 4 คือวันจันทร์-พฤหัสบดี (วันศุกร์ไม่มีการเรียนการสอน) ช่วงเวลาปกติที่ใช้ห้องเรียนคือ 8.00-16.00 (8.00-9.30, 9.30-11.00, 11.00-12.30, 13.00-14.30, 14.30-16.00)

- เกณฑ์มาตรฐานเกี่ยวกับพื้นที่ ใช้เกณฑ์มาตรฐานกลางสำหรับการจัดทำโครงการพัฒนาการศึกษาของสถาบันอุดมศึกษา ในช่วงแผนพัฒนาการศึกษา ระยะที่ 8 (พ.ศ.2540-2544 ซึ่งกำหนดให้ ห้องบรรยายและห้องสัมมนา (ห้องขนาดเล็กที่ใช้ตัว) ดังนี้

1) ห้องบรรยายขนาดความจุ 300 คน	0.9 ตร.ม. : คน
2) ห้องบรรยายขนาดความจุ 200 คน	0.9 ตร.ม. : คน
3) ห้องบรรยายขนาดความจุ 100 คน	1.0 ตร.ม. : คน
4) ห้องบรรยายขนาดความจุ 50 คน	1.1 ตร.ม. : คน

5) ห้องบรรยายขนาดความจุ 25 คน 1.5 ตร.ม. : คน

6) ห้องสัมมนาหรือห้องติวขนาดความจุ 30 คน 1.8 ตร.ม. : คน

ห้องปฏิบัติการสำหรับการเรียนการสอน

1) ห้องเขียนแบบ ขนาดความจุ 25 คน 5 ตร.ม. : คน

2) ห้องปฏิบัติการทางด้านการคำนวณ ขนาดความจุ 50 คน 3 ตร.ม. : คน

3) ห้องปฏิบัติการภาษา ขนาดความจุ 25 คน 3.5 ตร.ม. : คน

ผลการวิเคราะห์สรุปได้ดังนี้

1. วิเคราะห์การใช้พื้นที่อาคารคณะสถาปัตยกรรมศาสตร์

1) ลักษณะการใช้พื้นที่อาคาร

คณะสถาปัตยกรรมศาสตร์ มีอาคารสำหรับการเรียนการสอนและการปฏิบัติงานอยู่จำนวน 1 อาคาร เป็นอาคารขนาด 4 ชั้น มีพื้นที่ใช้สอยรวมทั้งหมด 13,617.36 ตารางเมตร ในการใช้งานของอาคาร ร้อยละ 46.2 เป็นพื้นที่สำหรับการศึกษา เช่น ห้องเรียน ห้องปฏิบัติการ ห้องส่งงาน ห้องสมุด ลานกิจกรรม ร้อยละ 41.1 เป็นพื้นที่สำหรับการปฏิบัติงาน เช่น ห้องทำงาน ห้องประชุม ร้อยละ 5.8 เป็นพื้นที่สำหรับเครื่องจักรกล ห้องเก็บของ ร้อยละ 3.0 เป็นพื้นที่สำหรับห้องน้ำ-ห้องส้วม และร้อยละ 3.9 เป็นพื้นที่อื่นๆ เช่น ทางเดิน พื้นที่ค้าขาย

2) พื้นที่เพื่อการศึกษา

จากจำนวนพื้นที่เพื่อการศึกษาทั้งหมด 6,351.91 ตร.ม. ส่วนใหญ่ร้อยละ 61.1 เป็นพื้นที่ห้องเรียน/ ห้องปฏิบัติการ/ ห้องส่งงาน ร้อยละ 10.9 เป็นพื้นที่บริการห้องสมุด ร้อยละ 17.7 เป็นพื้นที่ห้องนิทรรศการ/ ห้องเก็บผลงานนักศึกษา/ ห้องแสดงวัสดุก่อสร้าง และร้อยละ 10.3 เป็นพื้นที่ห้องกิจกรรม/ พื้นที่กีฬา

2. วิเคราะห์อัตราการใช้ห้องเรียน ของคณะสถาปัตยกรรมศาสตร์ ปีการศึกษา 2548-2552

จากข้อกำหนดในการศึกษา ที่กำหนดให้อัตราเต็มในการใช้ห้องเรียน เท่ากับ 30 ชั่วโมงต่อสัปดาห์ จากจำนวนห้องเรียนต่างๆ ของคณะ มีอัตราการใช้ห้องเรียนในปีการศึกษา 2548 – 2552 เฉลี่ยร้อยละ 33.0-43.1 โดย ปีการศึกษา 2552 มีอัตราการใช้ห้องเรียนเฉลี่ยในภาคการศึกษาที่ 1 ร้อยละ 38.4 ภาคเรียนที่ 2 ร้อยละ 43.1 ปีการศึกษา 2551 มีอัตราการใช้ห้องเรียนเฉลี่ยในภาคการศึกษาที่ 1 ร้อยละ 40.1 ภาคเรียนที่ 2 ร้อยละ 43.0 ปีการศึกษา 2550 มีอัตราการใช้ห้องเรียนเฉลี่ยในภาคการศึกษาที่ 1 ร้อยละ 38.3 ภาคเรียนที่ 2 ร้อยละ 37.6 ปีการศึกษา 2549 มีอัตราการใช้ห้องเรียนเฉลี่ยในภาคการศึกษาที่ 1 ร้อยละ 34.0 ภาคเรียนที่ 2 ร้อยละ 34.3 และปีการศึกษา 2548 มีอัตราการใช้ห้องเรียนเฉลี่ยในภาคการศึกษาที่ 1 ร้อยละ 33.0 ภาคเรียนที่ 2 ร้อยละ 33.3

ปีการศึกษา	อัตราการใช้ห้องเรียน	
	ภาคเรียนที่ 1	ภาคเรียนที่ 2
ปีการศึกษา 2552	38.4	43.1
ปีการศึกษา 2551	40.1	43.0
ปีการศึกษา 2550	38.3	37.6
ปีการศึกษา 2549	34.0	34.3
ปีการศึกษา 2548	33.0	33.3

2. วิเคราะห์อัตราการใช้พื้นที่เรียน ของคณะสถาปัตยกรรมศาสตร์ ปีการศึกษา 2548-2552

ในการศึกษาอัตราการใช้พื้นที่ห้องเรียนของคณะสถาปัตยกรรมศาสตร์ ซึ่งอัตราการใช้พื้นที่ หมายถึง อัตราส่วนของความจริง (จำนวนนักศึกษาที่ใช้ห้องจริง) ใน 1 สัปดาห์ ต่อ อัตราส่วนของความจุเต็มที่ (จำนวนชั่วโมงที่ใช้ห้องจริง) ใน 1 สัปดาห์ หาด้วยความจุตามเกณฑ์ของมหาวิทยาลัย พบว่าคณะ มีอัตราการใช้พื้นที่ห้องเรียนต่อสัปดาห์เฉลี่ยร้อยละ 32.5-47.0 โดยปีการศึกษา 2552 มีอัตราการใช้ห้องเรียนห้องเรียนเฉลี่ยต่อสัปดาห์ในภาคการศึกษาที่ 1 ร้อยละ 35.7 ภาคเรียนที่ 2 ร้อยละ 37.4 ปีการศึกษา 2551 มีอัตราการใช้ห้องเรียนห้องเรียนเฉลี่ยต่อสัปดาห์ในภาคการศึกษาที่ 1 ร้อยละ 38.5 ภาคเรียนที่ 2 ร้อยละ 38.9 ปีการศึกษา 2550 มีอัตราการใช้ห้องเรียนห้องเรียนเฉลี่ยต่อสัปดาห์ในภาคการศึกษาที่ 1 ร้อยละ 41.7 ภาคเรียนที่ 2 ร้อยละ 47. ปีการศึกษา 2549 มีอัตราการใช้ห้องเรียนห้องเรียนเฉลี่ยต่อสัปดาห์ในภาคการศึกษาที่ 1 ร้อยละ 35.5 ภาคเรียนที่ 2 ร้อยละ 35.7 ปีการศึกษา 2548 มีอัตราการใช้ห้องเรียนห้องเรียนเฉลี่ยต่อสัปดาห์ในภาคการศึกษาที่ 1 ร้อยละ 32.5 ภาคเรียนที่ 2 ร้อยละ 35.0

ปีการศึกษา	อัตราการใช้พื้นที่ห้องเรียน	
	ภาคเรียนที่ 1	ภาคเรียนที่ 2
ปีการศึกษา 2552	35.7	37.4
ปีการศึกษา 2551	38.5	38.9
ปีการศึกษา 2550	41.7	47.0
ปีการศึกษา 2549	35.5	35.7
ปีการศึกษา 2548	32.5	35.0

4. วิเคราะห์ประสิทธิภาพการใช้ห้องเรียน ของคณะสถาปัตยกรรมศาสตร์ ปีการศึกษา

2548-2552

ในการศึกษาประสิทธิภาพการใช้ห้องเรียนของคณะสถาปัตยกรรมศาสตร์ ซึ่ง

$$\text{ประสิทธิภาพการใช้ห้องเรียน} = \frac{\text{อัตราการการใช้ห้องเรียน} \times \text{อัตราการใช้พื้นที่}}{100}$$

พบว่าโดยเฉลี่ยประสิทธิภาพการใช้ห้องเรียนของคณะในปีการศึกษา 2548-2552 อยู่ในระดับต่ำ จำแนกตามปีการศึกษาได้ดังนี้

ปีการศึกษา	ประสิทธิภาพการใช้ห้องเรียน	
	ภาคเรียนที่ 1	ภาคเรียนที่ 2
ปีการศึกษา 2552	11.16	13.39
ปีการศึกษา 2551	11.53	12.93
ปีการศึกษา 2550	11.80	14.33
ปีการศึกษา 2549	9.54	10.68
ปีการศึกษา 2548	8.82	10.28

อภิปรายผล

จากผลการศึกษาพบว่าคณะสถาปัตยกรรมศาสตร์มีอัตราการการใช้ห้องเรียนค่อนข้างต่ำ คือ ตั้งแต่ปีการศึกษา 2548-2552 มีอัตราการการใช้ห้องเรียนเฉลี่ยร้อยละ 33.0 – 43.1 และอัตราการใช้พื้นที่ห้องเรียนก็พบว่าอัตราการการใช้พื้นที่ค่อนข้างต่ำ คือมีอัตราการการใช้พื้นที่ห้องเรียนต่อสัปดาห์เฉลี่ยร้อยละ 32.5-47.0 จึงส่งผลให้ประสิทธิภาพการใช้ห้องเรียนต่ำไปด้วย ทั้งนี้อาจเป็นเพราะเป็นคณะที่จัดตั้งขึ้นใหม่ การใช้อาคารยังเป็นการใช้เฉพาะการเรียนการสอนของคณะ เนื่องจากต้นทุนในการสร้างอาคารเป็นต้นทุนที่สูงเพื่อให้การใช้อาคารอย่างเต็มที่ ควรมีการเปิดโอกาสให้ส่วนงานต่างๆ เข้าไปใช้พื้นที่ สอดคล้องกับ มาลินี ศาคริก และ ปรีชา คัมภีรปกรณ (2527) ที่กล่าวอาคารสถานที่ที่มีความสำคัญมาก เพราะสถานที่ที่เป็นทรัพยากรที่ต้องลงทุนสูง และมีช่วงระยะเวลาใช้งานยาวนานกว่าวัสดุอื่นๆ จึงควรใช้ให้เกิดประโยชน์ให้คุ้มค่ากับการลงทุน ดังนั้น ในการก่อสร้างแต่ละครั้งจะต้องคำนึงถึงประโยชน์ที่จะได้รับเป็นประการสำคัญ นอกจากนี้ พนัส หันนาสินทร์ (2525) ให้หลักการที่จะต้องระลึกอยู่เสมอก็คือ อาคารที่สร้างขึ้นมานั้นมีราคาแพงมาก การใช้ต้องให้คุ้มค่ากับการลงทุน การปล่อยให้ส่วนหนึ่งส่วนใดของอาคารไว้โดยไม่ใช้หรือใช้อย่างไม่คุ้มค่า เป็นการปล่อยให้ทรัพยากรเกิดการสูญเสียไป นอกจากจะต้องคำนึงถึงการใช้ประโยชน์จากอาคารแล้ว การบริหารการใช้อาคารก็จะองค์ประกอบที่สำคัญที่จะทำให้มีการใช้อาคารอย่างเต็มที่

สอดคล้องกับแนวคิดของ ปรียาพร วงศ์อนุตรโรจน์ (2539) ที่กล่าวว่า การใช้อาคารสถานที่เป็นการกำหนดเวลา จำนวนของการใช้อาคารสถานที่ต่อการเรียนการสอนซึ่งต้องสัมพันธ์กับฝ่ายการจัดตารางสอน ฝ่ายจัดชั้นเรียนและการจัดอาจารย์เข้าสอน

ข้อเสนอแนะ

1. เนื่องจากปัจจุบันการใช้อาคารยังอยู่ในอัตราที่ต่ำ ทั้งนี้เนื่องจากบางช่วงเวลาไม่มีการใช้อาคาร เช่นช่วงเวลา 8.00-9.30 และบางช่วงเวลามีการใช้อาคารในอัตราที่น้อย เช่นช่วงเวลา 9.30-12.00 ดังนั้น หากให้ส่วนงานอื่นที่มีปัญหาการใช้พื้นที่การเรียนการสอนไม่เพียงพอ ก็จะทำอัตราการใช้พื้นที่อาคารเพิ่มขึ้น
2. ในการใช้ห้องเรียนพบว่าบางห้องมีการใช้ห้องเรียนไม่เหมาะสม เช่น ห้องเรียนที่ชื่อว่า Lec5 ซึ่งเป็นการรวมของห้อง 2 ห้อง คือ 04012 และห้อง 04013 ซึ่งมีรวมขนาด 128 ตารางเมตร แต่จุนักศึกษาประมาณ 54 คน หากมีการใช้เพียง 1 ห้อง ก็จะมีทำให้การใช้ห้องมีประสิทธิภาพมากขึ้น และเป็นการประหยัดงบประมาณในส่วนของค่าไฟฟ้า

บรรณานุกรม

- ทบวงมหาวิทยาลัย. เกณฑ์มาตรฐานกลางสำหรับการจัดทำโครงการพัฒนา การศึกษา
ของสถาบันอุดมศึกษาในช่วงแผนพัฒนาฯ ระยะที่ 8 (2540-2544). กรุงเทพฯ :
สำนักนโยบายและแผนอุดมศึกษา สำนักงานปลัดทบวงมหาวิทยาลัย. (2540).
- มหาวิทยาลัยมหาสารคาม. การบริหารทรัพยากรมนุษย์ และ ทรัพยากรการศึกษา
มหาสารคาม : อภิชาติ. (2540).
- กระทรวงศึกษาธิการ. แนวการจัดกิจกรรมการเรียนการสอนกลุ่มสร้างเสริมประสบการณ์
ชีวิต ป.6. กรุงเทพมหานคร : โรงพิมพ์คุรุสภาลาดพร้าว. (2540).
- ธัญญารักษ์ ศาสตราศรีย์. ปัจจัยที่มีผลต่อการบริหารการใช้พื้นที่ของอาคารใน
มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ วิทยานิพนธ์ คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
(2548).
- ปรีชาพร วงศ์อนุตรโรจน์. การบริหารงานวิชาการ . พิมพ์ครั้งที่ 2 .กรุงเทพฯ :
โอเดียนสโตร์ (2539).
- กิตติมา ปรีดีดีลิก. กระบวนการบริหารและการนิเทศการศึกษาเบื้องต้น กรุงเทพฯ :
อักษรบัณฑิต. (2532).
- มาลินี ศาคริก และ ปรีชา คัมภีรปกรณ. การบริหารอาคารสถานที่ กรุงเทพฯ :
รุ่งศิลป์ การพิมพ์. (2527 : 616).
- พนัส หันนาคินทร์. การบริหารบุคลากรในโรงเรียน พิชญโลก : โรงพิมพ์พัฒนเศ.
(2525-2526).
- วิจิตร วรุดบางกูร. การวางแผนผังและพัฒนาสถานศึกษา สมุทรปราการ :
ขนิษฐาการพิมพ์และโฆษณา. (2524).
- ณรงค์ บุญมี. การศึกษาเกษตรนอกระบบโรงเรียนและการศึกษาตามอัธยาศัย กรุงเทพฯ :
คณะกรรมการจัดการศึกษาด้านเกษตร. (2522).

ภาคผนวก

ตารางสอน ภาคเรียนที่ 1 ปีการศึกษา 2552 คณะสถาปัตยกรรมศาสตร์

วัน	ห้องอะไร	วิชา	ประเภท วิชา	เรียนเวลา	จำนวน ผู้เรียน	รวม เวลา	ขนาด ห้องเรียน
จันทร์	3024	801702	บรรยาย	12.30-14.30	3	2.00	100.62
จันทร์	3009/01	801760	ปฏิบัติการ	13.30-19.00	6	5.30	108
จันทร์	Lec1	801111	บรรยาย	14.30-16.00	85	1.30	129.11
จันทร์	Lec2	801225	บรรยาย	11.00-12.30	74	1.30	129.58
จันทร์	Lec2	801214	บรรยาย	14.30-16.00	74	1.30	129.58
จันทร์	Lec3	801301	บรรยาย	10.30-12.00	72	1.30	127.78
จันทร์	Lec3	801313	บรรยาย	14.30-16.00	72	1.30	127.78
จันทร์	Lec4	801431	บรรยาย	10.00-12.00	64	2.00	127
จันทร์	Lec4	801432	บรรยาย	13.30-15.00	64	1.30	127
จันทร์	Studio1	801112	ปฏิบัติการ	16.00-18.30	85	2.30	309.4
จันทร์	Studio2	801214	ปฏิบัติการ	16.00-18.30	74	2.30	212
จันทร์	Studio3	801313	ปฏิบัติการ	16.00-19.00	72	2.00	312.36
จันทร์	Studio4	801432	ปฏิบัติการ	15.00-18.30	64	1.30	212
อังคาร	3024	801710	บรรยาย	9.00-12.00	6	3.00	100.62
อังคาร	3009/01	801791	บรรยาย	13.30-15.30	6	2.00	108
อังคาร	3009/02	801793	บรรยาย	13.30-15.30	10	2.00	108
อังคาร	Lec2	801205	บรรยาย	9.00-11.00	74	2.00	129.58
อังคาร	Lec2	801231	บรรยาย	14.30-17.00	74	2.30	129.58
อังคาร	Lec3	801332	บรรยาย	9.30-12.00	72	2.30	127.78
อังคาร	Lec3	801321	บรรยาย	13.00-14.30	72	1.30	127.78
อังคาร	Lec3	801331	บรรยาย	14.30-17.00	72	2.30	127.78
อังคาร	Lec4	801412	บรรยาย	9.30-11.00	64	1.30	127
อังคาร	Lec4	801428	บรรยาย	11.00-12.00	64	1.00	127
อังคาร	Lec4	801428	บรรยาย	16.00-18.30	64	2.30	127
อังคาร	Lec5	801597	บรรยาย	9.30-12.30	54	3.00	128
อังคาร	Lec5	801528	บรรยาย	11.00-12.30	54	1.30	128
อังคาร	Lec5	801519	บรรยาย	14.30-17.00	54	2.30	128
พุธ	3024	801700	บรรยาย	9.00-12.00	3	3.00	100.62
พุธ	3024	801799	บรรยาย	13.30-19.00	10	5.30	100.62
พุธ	Lec1	801111	บรรยาย	14.30-16.00	85	1.30	129.11
พุธ	Lec2	801214	บรรยาย	14.30-16.00	74	1.30	129.58

วัน	ห้องอะไร	วิชา	ประเภท	เรียนเวลา	จำนวน	รวม	ขนาด
			วิชา		ผู้เรียน		ห้องเรียน
พุธ	Lec3	801317	บรรยาย	14.30-15.30	72	1.00	127.78
พุธ	Lec4	801432	บรรยาย	14.30-16.00	64	1.30	127
พุธ	Lec5	801597	บรรยาย	9.30-12.30	54	3.00	128
พุธ	Studio1	801111	ปฏิบัติการ	16.00-18.00	85	2.00	309.4
พุธ	Studio2	801214	ปฏิบัติการ	16.00-18.00	74	2.00	212
พุธ	Studio3	801317	ปฏิบัติการ	15.30-16.30	72	1.00	312.36
พุธ	Studio4	801432	ปฏิบัติการ	16.00-18.30	64	3.30	212
พฤหัสบดี	3024	801711	บรรยาย	9.00-12.00	6	3.00	100.62
พฤหัสบดี	3009/01	801760	ปฏิบัติการ	13.30-19.00	6	5.30	108
พฤหัสบดี	Lec2	801225	บรรยาย	11.00-12.30	74	1.30	129.58
พฤหัสบดี	Lec2	801231	บรรยาย	14.30-17.00	74	2.30	129.58
พฤหัสบดี	Lec3	801321	บรรยาย	13.00-14.30	72	1.30	127.78
พฤหัสบดี	Lec3	801331	บรรยาย	14.30-17.00	72	2.30	127.78
พฤหัสบดี	Lec3	801301	บรรยาย	10.30-12.00	72	1.30	127.78
พฤหัสบดี	Lec3	801321	บรรยาย	13.00-14.30	72	1.30	127.78
พฤหัสบดี	Lec3	801331	บรรยาย	14.30-17.00	72	2.30	127.78
พฤหัสบดี	Lec4	801431	บรรยาย	10.00-12.00	64	2.00	127
พฤหัสบดี	Lec4	801428	บรรยาย	14.30-18.30	64	4.00	127
พฤหัสบดี	Lec5	801528	บรรยาย	11.00-12.30	54	1.30	128
พฤหัสบดี	Lec5	801519	บรรยาย	14.30-17.00	54	2.30	128
ศุกร์	Lec1	801111	บรรยาย	14.30-16.00	85	1.30	129.11
ศุกร์	Lec2	801205	บรรยาย	9.30-11.00	74	1.30	129.58
ศุกร์	Lec2	801214	บรรยาย	14.30-16.00	74	1.30	129.58
ศุกร์	Lec3	801332	บรรยาย	9.30-12.00	72	2.30	127.78
ศุกร์	Lec3	801317	บรรยาย	14.30-16.00	72	1.30	127.78
ศุกร์	Lec4	801412	บรรยาย	9.30-11.00	64	1.30	127
ศุกร์	Lec4	801432	บรรยาย	14.30-16.00	64	1.30	127
ศุกร์	Lec4	801701	บรรยาย	9.30-12.30	3	3.00	127
ศุกร์	Studio1	801111	ปฏิบัติการ	16.00-18.00	85	2.00	309.4
ศุกร์	Studio2	801214	ปฏิบัติการ	16.00-18.00	74	2.00	212
ศุกร์	Studio3	801317	ปฏิบัติการ	16.00-19.00	72	3.00	312.36
ศุกร์	Studio4	801432	ปฏิบัติการ	16.00-18.30	64	2.30	212

ตารางสอน ภาคเรียนที่ 2 ปีการศึกษา 2552 คณะสถาปัตยกรรมศาสตร์

วัน	ห้อง	วิชา	ประเภทวิชา	เรียนเวลา	จำนวน		ขนาด
					ผู้เรียน	รวมเวลา	ห้องเรียน
จันทร์	Lec1	801341	บรรยาย	10.00-12.30	85	1.30	129.11
จันทร์	Lec1	801112	บรรยาย	14.30-16.00	85	1.30	129.11
จันทร์	Lec2	801204	บรรยาย	13.00-14.30	74	1.30	129.58
จันทร์	Lec2	801242	บรรยาย	9.30-12.00	74	2.30	129.58
จันทร์	Lec2	801215	บรรยาย	14.30-16.00	74	1.30	129.58
จันทร์	Lec3	801302	บรรยาย	10.00-11.30	72	1.30	127.78
จันทร์	Lec3	801318	บรรยาย	13.30-15.00	72	1.30	127.78
จันทร์	Lec3	801382	บรรยาย	10.00-11.30	72	1.30	127.78
จันทร์	Lec4	801417	บรรยาย	9.30-12.00	64	2.30	127
จันทร์	Lec4	801442	บรรยาย	13.30-15.00	64	1.30	127
จันทร์	Lec5	801599	บรรยาย	9.00-10.30	54	1.30	128
จันทร์	Lec5	801599	บรรยาย	13.30-15.00	54	1.30	128
จันทร์	Studio1	801112	ปฏิบัติการ	16.00-18.30	85	2.30	309.4
จันทร์	Studio2	801215	ปฏิบัติการ	16.00-18.30	74	2.30	212
จันทร์	Studio3	801318	ปฏิบัติการ	15.00-18.30	72	3.30	312.36
จันทร์	Studio4	801442	ปฏิบัติการ	15.00-18.30	64	3.30	212
จันทร์	Studio5	801599	ปฏิบัติการ	10.30-12.00	54	1.30	341
จันทร์	Studio5	801599	ปฏิบัติการ	15.00-16.30	54	1.30	341
อังคาร	3009/01	801710	บรรยาย	9.00-12.00	3	3.00	108
อังคาร	3009/02	801712	บรรยาย	13.00-16.00	6	3.00	108
อังคาร	3009/02	801720	บรรยาย	9.00-12.00	3	3.00	108
อังคาร	Lec1	801121	บรรยาย	9.30-11.00	85	1.30	129.11
อังคาร	Lec2	801241	บรรยาย	9.30-12.30	74	3.00	129.58
อังคาร	Lec2	801233	บรรยาย	14.30-16.30	74	2.00	129.58
อังคาร	Lec3	801371	บรรยาย	9.00-10.30	72	1.30	127.78
อังคาร	Lec3	801361	บรรยาย	10.30-12.00	72	1.30	127.78
อังคาร	Lec3	801333	บรรยาย	14.30-16.30	72	2.00	127.78
อังคาร	Lec4	801451	บรรยาย	9.00-10.30	64	1.30	127
อังคาร	Lec4	801441	บรรยาย	14.30-17.30	64	3.00	127
อังคาร	Lec4	801419	บรรยาย	10.30-12.30	64	2.00	127
พุธ	3009/01	801760	ปฏิบัติการ	9.00-14.00	3	5.00	108

วัน	ห้อง	วิชา	ประเภทวิชา	เรียนเวลา	จำนวน		ขนาด ห้องเรียน
					ผู้เรียน	รวมเวลา	
พุธ	3009/02	801792	ปฏิบัติการ	14.00-17.00	6	3.00	108
พุธ	Lec1	801112	บรรยาย	14.30-16.00	85	1.30	129.11
พุธ	Lec2	801215	บรรยาย	14.30-16.00	74	1.30	129.58
พุธ	Lec3	801318	บรรยาย	13.30-14.30	72	1.00	127.78
พุธ	Lec4	801442	บรรยาย	14.30-15.00	64	0.30	127
พุธ	Lec5	801599	บรรยาย	9.00-10.30	54	1.30	128
พุธ	Lec5	801599	บรรยาย	13.30-15.00	54	1.30	128
พุธ	Studio1	801112	ปฏิบัติการ	16.00-18.00	85	2.00	309.4
พุธ	Studio2	801215	ปฏิบัติการ	16.00-17.30	74	1.30	212
พุธ	Studio4	801442	ปฏิบัติการ	15.00-16.30	64	1.30	212
พุธ	Studio5	801599	ปฏิบัติการ	10.30-12.00	54	1.30	341
พุธ	Studio5	801599	ปฏิบัติการ	15.00-16.30	54	1.30	341
พฤหัสบดี	3009/02	801721	บรรยาย	9.00-12.00	3	3.00	108
พฤหัสบดี	3009/02	801711	บรรยาย	14.00-17.00	3	3.00	108
พฤหัสบดี	Lec1	801341	บรรยาย	10.00-12.30	85	2.30	129.11
พฤหัสบดี	Lec2	801204	บรรยาย	13.00-14.30	74	1.30	129.58
พฤหัสบดี	Lec2	801232	บรรยาย	9.30-12.00	74	2.30	129.58
พฤหัสบดี	Lec2	801233	บรรยาย	14.30-16.30	74	2.00	129.58
พฤหัสบดี	Lec3	801302	บรรยาย	10.00-11.30	72	1.30	127.78
พฤหัสบดี	Lec3	801333	บรรยาย	14.30-16.30	72	3.00	127.78
พฤหัสบดี	Lec3	801382	บรรยาย	10.30-12.00	72	1.30	127.78
พฤหัสบดี	Lec4	801417	บรรยาย	9.30-12.00	64	2.30	127
พฤหัสบดี	Lec4	801441	บรรยาย	14.30-17.30	64	3.00	127
พฤหัสบดี	Lec5	801513	บรรยาย	9.00-12.00	54	3.00	128
ศุกร์	3009/01	801799	บรรยาย	14.00-17.00	3	3.00	216
ศุกร์	3009/01	801760	บรรยาย	9.00-14.00	3	3.00	108
ศุกร์	Lec1	801121	บรรยาย	9.30-11.00	85	1.30	129.11
ศุกร์	Lec1	801112	บรรยาย	14.30-16.00	85	1.30	129.11
ศุกร์	Lec2	801241	บรรยาย	9.30-12.30	74	3.00	129.58
ศุกร์	Lec2	801215	บรรยาย	14.30-16.00	74	1.30	129.58
ศุกร์	Lec3	80137 1	บรรยาย	9.00-10.30	72	1.30	127.78
ศุกร์	Lec3	801361	บรรยาย	10.30-12.00	72	1.30	127.78
ศุกร์	Lec3	801318	บรรยาย	13.30-15.00	72	1.30	127.78

วัน	ห้อง	วิชา	ประเภทวิชา	เรียนเวลา	จำนวน		ขนาด ห้องเรียน
					ผู้เรียน	รวมเวลา	
ศุกร์	Lec4	801451	บรรยาย	9.00-10.30	64	1.30	127
ศุกร์	Lec4	801419	บรรยาย	10.30-12.30	64	2.00	127
ศุกร์	Lec4	801442	บรรยาย	13.30-15.00	64	1.30	127
ศุกร์	Lec5	801599	บรรยาย	9.00-10.30	54	1.30	128
ศุกร์	Lec5	801599	บรรยาย	13.30-15.00	54	1.30	128
ศุกร์	Studio1	801112	ปฏิบัติการ	16.00-18.00	85	2.00	309.4
ศุกร์	Studio2	801215	ปฏิบัติการ	16.00-18.30	74	2.30	212
ศุกร์	Studio3	801318	ปฏิบัติการ	15.00-18.30	72	3.30	312.36
ศุกร์	Studio4	801442	ปฏิบัติการ	15.00-18.30	64	3.30	212
ศุกร์	Studio5	801599	ปฏิบัติการ	10.30-12.00	54	1.30	341
ศุกร์	Studio5	801599	ปฏิบัติการ	15.00-16.30	54	1.30	341

ตารางสอน ภาคเรียนที่ 1 ปีการศึกษา 2551 คณะสถาปัตยกรรมศาสตร์

วัน	ห้อง	วิชาอะไร	ประเภท		จำนวน		ขนาด ห้องเรียน
			วิชา	เรียนเวลา	ผู้เรียน	รวมเวลา	
จันทร์	3025	801701	บรรยาย	10.00-12.00	4	3.00	87.47
จันทร์	Lec1	801111	บรรยาย	14.30-16.00	85	1.30	129.11
จันทร์	Lec2	801225	บรรยาย	11.00-12.30	73	1.30	129.58
จันทร์	Lec2	801214	บรรยาย	14.30-16.00	73	1.30	129.58
จันทร์	Lec3	801325	บรรยาย	10.00-12.00	64	2.00	127.78
จันทร์	Lec3	801313	บรรยาย	13.30-15.00	64	1.30	127.78
จันทร์	Lec4	801431	บรรยาย	10.00-12.00	54	2.00	127
จันทร์	Lec4	801432	บรรยาย	13.30-15.00	54	1.30	127
จันทร์	Studio1	801111	ปฏิบัติการ	16.00-18.30	75	2.30	309.4
จันทร์	Studio2	801214	ปฏิบัติการ	16.00-18.30	73	2.30	212
จันทร์	Studio3	801313	ปฏิบัติการ	15.00-18.00	64	2.00	312.36
จันทร์	Studio4	801432	ปฏิบัติการ	15.00-18.30	54	1.30	212
อังคาร	3025	801710	บรรยาย	9.00-12.00	10	3.00	87.47
อังคาร	Lec2	801205	บรรยาย	9.30-11.00	73	1.30	129.58
อังคาร	Lec2	801231	บรรยาย	14.30-17.00	73	2.30	129.58
อังคาร	Lec3	801315	บรรยาย	11.00-12.30	64	1.30	127.78
อังคาร	Lec3	801324	บรรยาย	14.30-17.00	64	2.30	127.78
อังคาร	Lec4	801412	บรรยาย	9.30-11.00	54	1.30	127
อังคาร	Lec4	801428	บรรยาย	11.00-12.00	54	1.00	127
อังคาร	Lec4	801428	บรรยาย	16.00-18.30	54	2.30	127
อังคาร	Lec5	801597	บรรยาย	9.30-12.30	47	3.00	128
อังคาร	Lec5	801528	บรรยาย	11.00-12.30	47	1.30	128
อังคาร	Lec5	801519	บรรยาย	14.30-17.00	47	2.30	128
พุธ	3025	801712	บรรยาย	9.00-12.00	10	3.00	87.47
พุธ	3025	801791	บรรยาย	14.00-16.00	10	3.00	87.47
พุธ	3025	801793	บรรยาย	14.00-16.00	5	3.00	87.47
พุธ	Lec1	801111	บรรยาย	14.30-16.00	85	1.30	129.11
พุธ	Lec2	801214	บรรยาย	14.30-16.00	73	1.30	129.58
พุธ	Lec3	801313	บรรยาย	14.30-16.00	64	1.30	127.78
พุธ	Lec4	801432	บรรยาย	14.30-16.00	54	1.30	127
พุธ	Lec5	801597	บรรยาย	9.30-12.30	47	3.00	128

วัน	ห้อง	วิชาอะไร	ประเภท	เรียนเวลา	จำนวน	รวมเวลา	ขนาด
			วิชา		ผู้เรียน		ห้องเรียน
พุธ	Studio1	801111	ปฏิบัติการ	16.00-18.00	75	2.00	309.4
พุธ	Studio2	801214	ปฏิบัติการ	16.00-18.00	73	2.00	212
พุธ	Studio3	801317	ปฏิบัติการ	16.00-18.30	64	2.30	312.36
พุธ	Studio4	801432	ปฏิบัติการ	16.00-18.30	54	3.30	212
พฤหัสบดี	3025	801711	บรรยาย	9.00-12.00	10	3.00	87.47
พฤหัสบดี	Lec2	801225	บรรยาย	11.00-12.30	73	1.30	129.58
พฤหัสบดี	Lec2	801231	บรรยาย	14.30-17.00	73	2.30	129.58
พฤหัสบดี	Lec3	801325	บรรยาย	10.00-12.00	64	2.00	127.78
พฤหัสบดี	Lec3	801324	บรรยาย	14.30-17.00	64	2.30	127.78
พฤหัสบดี	Lec4	801431	บรรยาย	10.00-12.00	54	2.00	127
พฤหัสบดี	Lec4	801428	บรรยาย	14.30-18.30	54	4.00	127
พฤหัสบดี	Lec5	801528	บรรยาย	11.00-12.30	47	1.30	128
พฤหัสบดี	Lec5	801519	บรรยาย	14.30-17.00	47	2.30	128
ศุกร์	3025	801700	บรรยาย	9.30-11.30	4	2.00	87.47
ศุกร์	3025	801799	บรรยาย	14.00-17.00	5	3.00	87.47
ศุกร์	Lec1	801111	บรรยาย	14.30-16.00	85	1.30	129.11
ศุกร์	Lec2	801205	บรรยาย	9.30-11.00	73	1.30	129.58
ศุกร์	Lec2	801214	บรรยาย	14.30-16.00	73	1.30	129.58
ศุกร์	Lec3	801315	บรรยาย	11.00-12.30	64	1.30	127.78
ศุกร์	Lec3	801313	บรรยาย	14.30-16.00	64	1.30	127.78
ศุกร์	Lec4	801412	บรรยาย	9.30-11.00	54	1.30	127
ศุกร์	Lec4	801432	บรรยาย	14.30-16.00	54	1.30	127
ศุกร์	Studio1	801111	ปฏิบัติการ	16.00-18.00	75	2.00	309.4
ศุกร์	Studio2	801214	ปฏิบัติการ	16.00-18.00	73	2.00	212
ศุกร์	Studio3	801313	ปฏิบัติการ	16.00-19.00	64	3.00	312.36
ศุกร์	Studio4	801432	ปฏิบัติการ	16.00-18.30	54	2.30	212

ตารางสอน ภาคเรียนที่ 2 ปีการศึกษา 2551 คณะสถาปัตยกรรมศาสตร์

วัน	ห้อง	วิชา	ประเภท	เรียนเวลา	จำนวน		ขนาด ห้องเรียน
			วิชา		ผู้เรียน	รวมเวลา	
จันทร์	3025	801760	ปฏิบัติการ	12.30-18.00	10	5.30	87.47
จันทร์	Lec1	801112	บรรยาย	14.30-16.00	75	1.30	129.11
จันทร์	Lec2	801204	บรรยาย	13.00-14.30	73	1.30	129.58
จันทร์	Lec2	801232	บรรยาย	9.30-12.00	73	2.30	129.58
จันทร์	Lec2	801215	บรรยาย	14.30-16.00	73	1.30	129.58
จันทร์	Lec3	801311	บรรยาย	9.30-11.00	64	1.30	127.78
จันทร์	Lec3	801327	บรรยาย	11.00-12.00	64	1.00	127.78
จันทร์	Lec3	801314	บรรยาย	14.30-16.00	64	1.30	127.78
จันทร์	Lec4	801417	บรรยาย	9.30-11.30	54	2.00	127
จันทร์	Lec4	801442	บรรยาย	14.30-16.00	54	1.30	127
จันทร์	Lec5	801599	บรรยาย	9.00-10.30	47	1.30	128
จันทร์	Lec5	801599	บรรยาย	13.30-15.00	47	1.30	128
จันทร์	Studio1	801112	ปฏิบัติการ	16.00-18.30	75	2.30	309.4
จันทร์	Studio2	801215	ปฏิบัติการ	16.00-18.30	73	2.30	212
จันทร์	Studio3	801314	ปฏิบัติการ	16.00-18.30	64	2.30	312.36
จันทร์	Studio4	801442	ปฏิบัติการ	16.00-18.30	54	2.30	212
จันทร์	Studio5	801599	ปฏิบัติการ	10.30-12.00	47	1.30	341
จันทร์	Studio5	801599	ปฏิบัติการ	15.00-16.30	47	1.30	341
อังคาร	3025	801722	บรรยาย	9.00-12.00	10	3.00	87.47
อังคาร	3025	801792	บรรยาย	13.30-15.00	10	1.30	87.47
อังคาร	Lec1	801121	บรรยาย	9.30-11.00	75	1.30	129.11
อังคาร	Lec2	801241	บรรยาย	8.30-12.30	73	4.00	129.58
อังคาร	Lec2	801233	บรรยาย	14.30-16.30	73	2.00	129.58
อังคาร	Lec3	801326	บรรยาย	14.30-16.30	64	2.00	127.78
อังคาร	Lec3	801327	บรรยาย	16.30-18.30	64	2.00	127.78
อังคาร	Lec4	801451	บรรยาย	9.00-10.30	54	1.30	127
อังคาร	Lec4	801441	บรรยาย	14.30-17.30	54	3.00	127
อังคาร	Lec4	801419	บรรยาย	10.30-12.30	54	2.00	127
พุธ	3025	801720	บรรยาย	9.00-12.00	10	3.00	87.47
พุธ	3025	801760	ปฏิบัติการ	13.00-18.30	10	5.30	87.47
พุธ	Lec1	801112	บรรยาย	14.30-16.00	75	1.30	129.11

วัน	ห้อง	วิชา	ประเภท		จำนวน		ขนาด ห้องเรียน
			วิชา	เรียนเวลา	ผู้เรียน	รวมเวลา	
พุธ	Lec2	801215	บรรยาย	14.30-16.00	73	1.30	129.58
พุธ	Lec3	801314	บรรยาย	14.30-16.00	64	1.30	127.78
พุธ	Lec4	801442	บรรยาย	14.30-16.00	54	1.30	127
พุธ	Lec5	801599	บรรยาย	9.00-10.30	47	1.30	128
พุธ	Lec5	801599	บรรยาย	13.30-15.00	47	1.30	128
พุธ	Studio1	801112	ปฏิบัติการ	16.00-18.00	75	2.00	309.4
พุธ	Studio2	801215	ปฏิบัติการ	16.00-18.00	73	2.00	212
พุธ	Studio3	801314	ปฏิบัติการ	16.00-18.30	64	2.30	312.36
พุธ	Studio4	801442	ปฏิบัติการ	16.00-18.30	54	2.30	212
พุธ	Studio5	801599	ปฏิบัติการ	10.30-12.00	47	1.30	341
พุธ	Studio5	801599	ปฏิบัติการ	15.00-16.30	47	1.30	341
พฤหัสบดี	3025	801702	บรรยาย	13.30-15.30	4	2.00	87.47
พฤหัสบดี	Lec2	801204	บรรยาย	13.00-14.30	73	1.30	129.58
พฤหัสบดี	Lec2	801232	บรรยาย	9.30-12.00	73	2.30	129.58
พฤหัสบดี	Lec2	801233	บรรยาย	14.30-17.00	73	2.30	129.58
พฤหัสบดี	Lec3	801311	บรรยาย	9.30-11.00	64	1.30	127.78
พฤหัสบดี	Lec3	801327	บรรยาย	11.00-12.00	64	1.00	127.78
พฤหัสบดี	Lec3	801326	บรรยาย	14.30-16.30	64	2.00	127.78
พฤหัสบดี	Lec3	801327	บรรยาย	16.30-18.30	64	2.00	127.78
พฤหัสบดี	Lec4	801454	บรรยาย	9.00-10.30	54	1.30	127
พฤหัสบดี	Lec4	801441	บรรยาย	14.30-17.30	54	3.00	127
พฤหัสบดี	Lec4	801419	บรรยาย	10.30-12.30	54	2.00	127
พฤหัสบดี	Lec5	801513	บรรยาย	9.00-12.00	47	3.00	128
ศุกร์	3025	801799	บรรยาย	13.30-15.30	10	2.00	87.47
ศุกร์	Lec1	801121	บรรยาย	9.30-11.00	75	1.30	129.11
ศุกร์	Lec1	801112	บรรยาย	14.30-16.00	75	1.30	129.11
ศุกร์	Lec2	801241	บรรยาย	8.30-12.30	73	4.00	129.58
ศุกร์	Lec2	801215	บรรยาย	14.30-16.00	73	1.30	129.58
ศุกร์	Lec3	801314	บรรยาย	14.30-16.00	64	1.30	127.78
ศุกร์	Lec4	801417	บรรยาย	9.30-11.30	54	2.00	127
ศุกร์	Lec4	801442	บรรยาย	14.30-16.00	54	1.30	127
ศุกร์	Lec5	801599	บรรยาย	9.00-10.30	47	1.30	128
ศุกร์	Lec5	801599	บรรยาย	13.30-15.00	47	1.30	128
ศุกร์	Studio1	801112	ปฏิบัติการ	16.00-18.00	75	2.00	309.4

วัน	ห้อง	วิชา	ประเภท	เรียนเวลา	จำนวน	รวมเวลา	ขนาด
			วิชา		ผู้เรียน		ห้องเรียน
ศุกร์	Studio2	801215	ปฏิบัติการ	16.00-18.00	73	2.00	212
ศุกร์	Studio3	801314	ปฏิบัติการ	16.00-18.30	64	2.30	312.36
ศุกร์	Studio4	801442	ปฏิบัติการ	16.00-18.30	54	2.30	212
ศุกร์	Studio5	801599	ปฏิบัติการ	10.30-12.00	47	1.30	341
ศุกร์	Studio5	801599	ปฏิบัติการ	15.00-16.30	47	1.30	341

ตารางสอน ภาคเรียนที่ 1 ปีการศึกษา 2550 คณะสถาปัตยกรรมศาสตร์

วัน	ห้อง	วิชา	ประเภท	เรียนเวลา	จำนวน	รวมเวลา	ขนาด
			วิชา		ผู้เรียน		ห้องเรียน
จันทร์	3025	801740	บรรยาย	14.00-17.30	10	3.30	87.47
จันทร์	Lec1	801111	บรรยาย	11.00-11.30	74	0.30	129.11
จันทร์	Lec1	801111	บรรยาย	13.30-15.00	74	1.30	129.11
จันทร์	Lec2	801211	บรรยาย	11.00-11.30	64	0.30	129.58
จันทร์	Lec2	801211	บรรยาย	13.30-15.00	64	1.30	129.58
จันทร์	Lec3	801313	บรรยาย	11.00-11.30	54	0.30	127.78
จันทร์	Lec3	801313	บรรยาย	13.30-15.00	54	1.30	127.78
จันทร์	Lec4	801431	บรรยาย	9.00-10.50	47	1.50	127
จันทร์	Lec4	801432	บรรยาย	11.00-11.30	47	0.30	127
จันทร์	Lec4	801432	บรรยาย	13.30-15.00	47	1.30	127
จันทร์	Studio1	801111	ปฏิบัติการ	11.30-12.30	74	1.00	309.4
จันทร์	Studio1	801111	ปฏิบัติการ	15.00-17.30	74	2.30	309.4
จันทร์	Studio2	801211	ปฏิบัติการ	11.30-12.30	64	1.00	212
จันทร์	Studio2	801211	ปฏิบัติการ	15.00-18.00	64	3.00	212
จันทร์	Studio3	801313	ปฏิบัติการ	11.30-12.30	54	1.00	312.36
จันทร์	Studio3	801313	ปฏิบัติการ	15.00-18.00	54	2.00	312.36
จันทร์	Studio4	801432	ปฏิบัติการ	11.30-12.30	47	1.00	212
จันทร์	Studio4	801432	ปฏิบัติการ	15.00-18.00	47	3.00	212
อังคาร	3025	801710	บรรยาย	9.00-12.00	5	3.00	87.47
อังคาร	3025	801760	บรรยาย	13.00-18.30	5	4.30	87.47
อังคาร	Lec2	801221	บรรยาย	8.30-10.20	64	1.50	129.58
อังคาร	Lec2	801205	บรรยาย	16.00-17.20	64	1.20	129.58
อังคาร	Lec3	801205	บรรยาย	16.00-17.20	54	1.20	127.78
อังคาร	Lec3	801324	บรรยาย	13.30-15.50	54	2.20	127.78
อังคาร	Lec3	801315	บรรยาย	9.00-10.30	54	1.30	127.78
อังคาร	Lec3	801325	บรรยาย	10.30-12.20	54	1.50	127.78
อังคาร	Lec4	801412	บรรยาย	9.30-10.50	47	1.20	127
อังคาร	Lec4	801428	บรรยาย	13.30-14.30	47	1.00	127
อังคาร	Lec5	801519	บรรยาย	13.30-15.50	53	2.20	128
อังคาร	Lec5	801528	บรรยาย	11.00-12.20	53	1.20	128
อังคาร	Studio4	801428	ปฏิบัติการ	14.30-15.50	47	1.20	212

วัน	ห้อง	วิชา	ประเภท	เรียนเวลา	จำนวน	รวมเวลา	ขนาด
			วิชา		ผู้เรียน		ห้องเรียน
พุธ	3025	801711	บรรยาย	9.00-12.00	5	3.00	87.47
พุธ	3025	801791	บรรยาย	14.00-16.00	5	3.00	87.47
พุธ	3025	801799	บรรยาย	14.00-17.30	10	3.30	87.47
พุธ	Lec5	801597	บรรยาย	14.30-17.30	53	3.00	128
พฤหัสบดี	3025	801700	บรรยาย	9.30-11.30	3	2.00	87.47
พฤหัสบดี	3025	801760	ปฏิบัติการ	13.00-18.30	5	5.30	87.47
พฤหัสบดี	3025	801723	บรรยาย	9.00-12.00	10	3.00	87.47
พฤหัสบดี	Lec1	801111	บรรยาย	11.00-11.30	74	0.30	129.11
พฤหัสบดี	Lec1	801111	บรรยาย	13.30-15.00	74	1.30	129.11
พฤหัสบดี	Lec2	801211	บรรยาย	11.00-11.30	64	0.30	129.58
พฤหัสบดี	Lec2	801211	บรรยาย	13.30-15.00	64	1.30	129.58
พฤหัสบดี	Lec3	801313	บรรยาย	11.30-12.00	54	0.30	127.78
พฤหัสบดี	Lec3	801313	บรรยาย	13.30-15.00	54	1.30	127.78
พฤหัสบดี	Lec4	801431	บรรยาย	9.00-10.50	47	1.50	127
พฤหัสบดี	Lec4	801432	บรรยาย	11.30-12.00	47	0.30	127
พฤหัสบดี	Lec4	801432	บรรยาย	13.30-15.00	47	1.30	127
พฤหัสบดี	Studio1	801111	ปฏิบัติการ	11.30-12.30	74	1.00	309.4
พฤหัสบดี	Studio1	801111	ปฏิบัติการ	15.00-17.30	74	2.30	309.4
พฤหัสบดี	Studio2	801211	ปฏิบัติการ	11.30-12.30	64	1.00	212
พฤหัสบดี	Studio2	801211	ปฏิบัติการ	15.00-18.00	64	3.00	212
พฤหัสบดี	Studio3	801313	ปฏิบัติการ	12.00-12.30	54	0.30	312.36
พฤหัสบดี	Studio3	801313	ปฏิบัติการ	15.00-18.00	54	3.00	312.36
พฤหัสบดี	Studio4	801432	ปฏิบัติการ	12.00-12.30	47	0.30	212
พฤหัสบดี	Studio4	801432	ปฏิบัติการ	15.00-18.00	47	3.00	212
ศุกร์	Lec2	801205	บรรยาย	16.00-17.20	64	1.20	129.58
ศุกร์	Lec2	801221	บรรยาย	8.30-10.20	64	1.50	129.58
ศุกร์	Lec3	801205	บรรยาย	16.00-17.20	54	1.20	127.78
ศุกร์	Lec3	801315	บรรยาย	9.00-10.30	54	1.30	127.78
ศุกร์	Lec3	801325	บรรยาย	10.30-12.20	54	1.50	127.78
ศุกร์	Lec3	801324	บรรยาย	13.30-15.50	54	1.50	127.78
ศุกร์	Lec4	801412	บรรยาย	9.30-10.50	47	1.20	127
ศุกร์	Lec4	801428	บรรยาย	13.30-14.30	47	1.00	127
ศุกร์	Lec5	801519	บรรยาย	13.30-15.50	53	2.20	128
ศุกร์	Lec5	801528	บรรยาย	11.00-12.20	53	1.20	128

วัน	ห้อง	วิชา	ประเภท	เรียนเวลา	จำนวน	รวมเวลา	ขนาด
			วิชา		ผู้เรียน		ห้องเรียน
ศุกร์	Studio4	801428	ปฏิบัติการ	14.30-15.50	47	1.20	212

ตารางสอน ภาคเรียนที่ 2 ปีการศึกษา 2550 คณะสถาปัตยกรรมศาสตร์

วัน	ห้อง	วิชา	ประเภท	เรียนเวลา	จำนวน	รวมเวลา	ขนาด
			วิชา		ผู้เรียน		ห้องเรียน
จันทร์	CompLab	801442	ปฏิบัติการ	11.00-11.30	64	0.30	212
จันทร์	CompLab	801442	ปฏิบัติการ	13.30-15.00	64	1.30	212
จันทร์	Lec1	801112	บรรยาย	11.00-11.30	74	0.30	129.11
จันทร์	Lec1	801112	บรรยาย	13.30-15.00	74	1.30	129.11
จันทร์	Lec2	801204	บรรยาย	9.30-11.00	64	1.30	129.58
จันทร์	Lec2	801212	บรรยาย	14.30-16.00	64	1.30	129.58
จันทร์	Lec3	801314	บรรยาย	11.00-11.30	54	0.30	127.78
จันทร์	Lec3	801314	บรรยาย	13.30-15.00	54	1.30	127.78
จันทร์	Lec4	801451	บรรยาย	9.30-11.00	47	1.30	127
จันทร์	Lec5	801599	บรรยาย	9.30-10.30	53	1.00	128
จันทร์	Lec5	801599	บรรยาย	13.30-15.00	53	1.30	128
จันทร์	Studio1	801112	ปฏิบัติการ	11.30-12.30	74	1.00	309.4
จันทร์	Studio1	801112	ปฏิบัติการ	15.00-17.00	74	2.00	309.4
จันทร์	Studio2	801212	ปฏิบัติการ	16.00-20.30	64	4.30	212
จันทร์	Studio3	801314	ปฏิบัติการ	11.30-12.30	54	0.30	312.36
จันทร์	Studio3	801314	ปฏิบัติการ	15.00-18.00	54	2.00	312.36
จันทร์	Studio4	801442	ปฏิบัติการ	11.30-12.30	47	1.00	212
จันทร์	Studio4	801442	ปฏิบัติการ	15.00-18.00	47	3.00	212
จันทร์	Studio5	801599	ปฏิบัติการ	10.30-12.00	53	1.30	341
จันทร์	Studio5	801599	ปฏิบัติการ	15.00-18.00	53	3.00	341
อังคาร	3025	801720	บรรยาย	9.00-12.00	5	3.00	87.47
อังคาร	3025	801702	บรรยาย	15.30-17.30	3	2.00	87.47
อังคาร	CompLab	801441	ปฏิบัติการ	9.30-10.30	64	1.00	212
อังคาร	Lec1	801104	บรรยาย	11.00-12.30	74	1.30	129.11
อังคาร	Lec1	801121	บรรยาย	16.00-17.30	74	1.30	129.11
อังคาร	Lec2	801222	บรรยาย	9.00-11.00	64	2.00	129.58
อังคาร	Lec2	801223	บรรยาย	13.00-15.00	64	2.00	129.58

วัน	ห้อง	วิชา	ประเภท	เรียนเวลา	จำนวน	รวมเวลา	ขนาด
			วิชา		ผู้เรียน		ห้องเรียน
อังคาร	Lec2	801224	บรรยาย	15.30-18.30	64	3.00	129.58
อังคาร	Lec3	801311	บรรยาย	8.30-10.00	54	1.30	127.78
อังคาร	Lec3	801327	บรรยาย	10.30-12.30	54	2.00	127.78
อังคาร	Lec3	801326	บรรยาย	15.30-17.30	54	2.00	127.78
อังคาร	Lec4	801419	บรรยาย	13.00-15.00	47	2.00	127
อังคาร	Lec5	801513	บรรยาย	14.30-15.00	53	0.30	128
อังคาร	Studio4	801441	ปฏิบัติการ	10.30-12.30	47	2.00	212
อังคาร	Studio4	801417	ปฏิบัติการ	15.30-18.00	47	2.30	212
อังคาร	Studio5	801513	ปฏิบัติการ	15.00-16.00	53	1.00	341
พุธ	3025	801712	บรรยาย	9.00-12.00	5	3.00	87.47
พุธ	3025	801792	บรรยาย	14.00-16.00	5	2.00	87.47
พุธ	Lec2	801224	บรรยาย	15.30-18.30	64	3.00	129.58
พุธ	Lec3	801327	บรรยาย	13.00-14.30	54	1.30	127.78
พฤหัสบดี	3025	801721	บรรยาย	9.00-12.00	5	3.00	87.47
พฤหัสบดี	3025	801799	ปฏิบัติการ	13.00-17.00	10	4.00	87.47
พฤหัสบดี	CompLab	801442	ปฏิบัติการ	11.00-11.30	64	0.30	212
พฤหัสบดี	CompLab	801442	ปฏิบัติการ	13.30-15.00	64	1.30	212
พฤหัสบดี	Lec1	801112	บรรยาย	11.00-11.30	74	0.30	129.11
พฤหัสบดี	Lec1	801112	บรรยาย	13.30-15.00	74	1.30	129.11
พฤหัสบดี	Lec2	801204	บรรยาย	9.30-11.00	64	1.30	129.58
พฤหัสบดี	Lec2	801212	บรรยาย	14.30-16.00	64	1.30	129.58
พฤหัสบดี	Lec3	801314	บรรยาย	11.30-12.00	54	0.30	127.78
พฤหัสบดี	Lec3	801314	บรรยาย	13.30-15.00	54	1.30	127.78
พฤหัสบดี	Lec4	801451	บรรยาย	9.30-11.00	47	1.30	127
พฤหัสบดี	Lec5	801599	บรรยาย	9.30-10.30	53	1.00	128
พฤหัสบดี	Lec5	801599	บรรยาย	13.30-15.00	53	1.30	128
พฤหัสบดี	Studio1	801112	ปฏิบัติการ	11.30-12.30	74	1.00	309.4
พฤหัสบดี	Studio1	801112	ปฏิบัติการ	15.00-17.00	74	2.00	309.4
พฤหัสบดี	Studio2	801212	ปฏิบัติการ	16.00-20.30	64	4.30	212
พฤหัสบดี	Studio3	801314	ปฏิบัติการ	12.00-12.30	54	0.30	312.36
พฤหัสบดี	Studio3	801314	ปฏิบัติการ	15.00-18.00	54	3.00	312.36
พฤหัสบดี	Studio4	801442	ปฏิบัติการ	11.30-12.30	47	1.00	212
พฤหัสบดี	Studio4	801442	ปฏิบัติการ	15.00-18.00	47	3.00	212
พฤหัสบดี	Studio5	801599	ปฏิบัติการ	10.30-12.00	53	1.30	341

วัน	ห้อง	วิชา	ประเภท	เรียนเวลา	จำนวน	รวมเวลา	ขนาด
			วิชา		ผู้เรียน		ห้องเรียน
พฤหัสบดี	Studio5	801599	ปฏิบัติการ	15.00-18.00	53	3.00	341
ศุกร์	3025	801701	บรรยาย	9.30-11.30	3	2.00	87.47
ศุกร์	3025	801702	บรรยาย	15.30-17.30	3	2.00	87.47
ศุกร์	CompLab	801441	ปฏิบัติการ	9.30-12.30	64	2.00	212
ศุกร์	Lec1	801121	บรรยาย	16.00-17.30	74	1.30	129.11
ศุกร์	Lec2	801222	บรรยาย	9.00-11.00	64	2.00	129.58
ศุกร์	Lec2	801223	บรรยาย	13.00-15.00	64	2.00	129.58
ศุกร์	Lec2	801224	บรรยาย	15.30-17.30	64	2.30	129.58
ศุกร์	Lec3	801311	บรรยาย	8.30-10.00	54	1.30	127.78
ศุกร์	Lec3	801327	บรรยาย	10.30-12.30	54	2.00	127.78
ศุกร์	Lec3	801326	บรรยาย	15.30-17.30	54	2.00	127.78
ศุกร์	Lec4	801419	บรรยาย	13.00-15.00	47	2.00	127
ศุกร์	Lec5	801513	บรรยาย	14.30-15.00	53	0.30	128
ศุกร์	Studio4	801417	ปฏิบัติการ	15.30-18.00	47	2.30	212
ศุกร์	Studio5	801513	ปฏิบัติการ	15.00-16.00	53	1.00	341

ตารางสอน ภาคเรียนที่ 1 ปีการศึกษา 2549 คณะสถาปัตยกรรมศาสตร์

วัน	ห้อง	วิชา	ประเภท วิชา	เรียนเวลา	จำนวน ผู้เรียน	รวมเวลา	ขนาด ห้องเรียน
จันทร์	Lec1	801101	บรรยาย	14.30-16.00	67	1.30	129.11
จันทร์	Lec1	801103	บรรยาย	13.00-14.15	67	1.15	258.69
จันทร์	Lec2	801221	บรรยาย	9.00-10.50	55	1.50	129.58
จันทร์	Lec2	801211	บรรยาย	14.30-16.00	55	1.30	129.58
จันทร์	Lec3	801324	บรรยาย	8.30-10.50	48	2.20	127.78
จันทร์	Lec3	801313	บรรยาย	14.30-16.00	48	1.30	127.78
จันทร์	Lec4	801431	บรรยาย	9.00-10.50	47	1.50	127
จันทร์	Lec4	801412	บรรยาย	11.00-12.20	47	1.20	127
จันทร์	Lec4	801432	บรรยาย	14.30-16.00	47	1.30	127
จันทร์	Studio1	801101	ปฏิบัติการ	16.00-17.30	67	1.30	309.4
จันทร์	Studio2	801211	ปฏิบัติการ	16.00-18.30	55	2.30	212
จันทร์	Studio3	801313	ปฏิบัติการ	16.00-18.30	48	2.30	312.36
จันทร์	Studio4	801432	ปฏิบัติการ	16.00-18.30	47	2.30	212
ศุกร์	Studio4	801432	ปฏิบัติการ	16.00-18.30	47	2.30	212
อังคาร	3025	801710	บรรยาย	9.00-12.00	10	3.00	87.47
อังคาร	3025	801740	บรรยาย	14.00-17.00	8	3.00	87.47
อังคาร	Lec2	801205	บรรยาย	9.30-10.45	67	1.15	258.69
อังคาร	Lec3	801315	บรรยาย	15.30-16.45	48	1.15	127.78
อังคาร	Lec3	801325	บรรยาย	13.30-15.20	48	1.50	127.78
อังคาร	Lec4	801428	บรรยาย	11.00-11.30	47	0.30	127
อังคาร	Studio4	801428	บรรยาย	11.30-12.00	47	0.30	212
พุธ	3025	801712	บรรยาย	9.00-12.00	10	3.00	87.47
พุธ	3025	801799	บรรยาย	14.00-17.00	8	3.00	87.47
พุธ	Lec1	801101	บรรยาย	14.30-16.00	67	1.30	129.11
พุธ	Lec2	801205	บรรยาย	13.00-14.15	67	1.15	258.69
พุธ	Lec2	801211	บรรยาย	14.30-16.00	55	1.30	129.58
พุธ	Lec3	801313	บรรยาย	14.30-16.00	48	1.30	127.78
พุธ	Lec4	801432	บรรยาย	14.30-16.00	47	1.30	127
พุธ	Lec5	801528	บรรยาย	16.30-18.00	42	1.30	128
พุธ	Lec5	801597	บรรยาย	9.00-12.30	42	3.30	128

วัน	ห้อง	วิชา	ประเภท	เรียนเวลา	จำนวน	รวมเวลา	ขนาด
			วิชา		ผู้เรียน		ห้องเรียน
พุธ	Studio1	801101	ปฏิบัติการ	16.00-17.30	67	1.30	309.4
พุธ	Studio2	801211	ปฏิบัติการ	16.00-18.30	55	2.30	212
พุธ	Studio3	801313	ปฏิบัติการ	16.00-18.30	48	2.30	312.36
พุธ	Studio4	801432	ปฏิบัติการ	16.00-18.30	47	3.30	212
พฤหัสบดี	3025	801711	บรรยาย	9.00-12.00	10	3.00	87.47
พฤหัสบดี	3025	801723	บรรยาย	14.00-17.00	8	3.00	87.47
พฤหัสบดี	Lec1	801103	บรรยาย	13.00-14.15	67	1.30	258.69
พฤหัสบดี	Lec2	801221	บรรยาย	9.30-10.50	55	1.20	129.58
พฤหัสบดี	Lec3	801325	บรรยาย	14.30-16.20	48	1.50	127.78
พฤหัสบดี	Lec3	801315	บรรยาย	16.45-18.00	48	1.15	127.78
พฤหัสบดี	Lec4	801431	บรรยาย	9.00-10.50	47	1.50	127
พฤหัสบดี	Lec4	801412	บรรยาย	11.00-12.20	47	1.20	127
พฤหัสบดี	Lec5	801519	บรรยาย	10.00-12.20	42	2.20	128
พฤหัสบดี	Lec5	801597	บรรยาย	14.30-15.45	42	1.15	128
ศุกร์	Lec2	801211	บรรยาย	14.30-16.00	55	1.30	129.58
ศุกร์	Lec3	801324	บรรยาย	8.30-10.50	48	1.50	127.78
ศุกร์	Lec3	801313	บรรยาย	14.30-16.00	48	1.30	127.78
ศุกร์	Lec4	801428	บรรยาย	8.30-10.00	47	1.30	127
ศุกร์	Lec4	801432	บรรยาย	14.30-16.00	47	1.30	127
ศุกร์	Lec5	801519	บรรยาย	9.30-11.50	42	1.50	128
ศุกร์	Lec5	801528	บรรยาย	14.30-16.30	42	2.00	128
ศุกร์	Studio2	801211	ปฏิบัติการ	16.00-18.30	55	2.30	212
ศุกร์	Studio3	801313	ปฏิบัติการ	16.00-18.30	48	2.30	312.36
ศุกร์	Studio4	801428	ปฏิบัติการ	10.00-12.20	47	2.20	212

ตารางสอน ภาคเรียนที่ 2 ปีการศึกษา 2549 คณะสถาปัตยกรรมศาสตร์

วัน	ห้อง	วิชา	ประเภท	เรียนเวลา	จำนวน	รวมเวลา	ขนาด
			วิชา		ผู้เรียน		ห้องเรียน
จันทร์	CompLab	801441	บรรยาย	9.00-12.00	41	3.00	212
จันทร์	CompLab	801442	บรรยาย	14.30-16.00	41	1.30	212
จันทร์	Lec1	801102	บรรยาย	14.30-16.00	67	1.30	129.11
จันทร์	Lec1	801104	บรรยาย	11.00-12.15	67	1.15	258.69
จันทร์	Lec2	801222	บรรยาย	9.00-10.50	55	1.50	129.58
จันทร์	Lec2	801212	บรรยาย	14.30-16.00	55	1.30	129.58
จันทร์	Lec3	801314	บรรยาย	14.30-16.00	48	1.30	127.78
จันทร์	Lec5	801513	บรรยาย	9.30-10.00	41	0.30	128
จันทร์	Lec5	801513	บรรยาย	14.30-15.00	41	0.30	128
จันทร์	Studio1	801102	ปฏิบัติการ	16.00-17.30	67	1.30	309.4
จันทร์	Studio2	801212	ปฏิบัติการ	16.00-18.30	55	2.30	212
จันทร์	Studio3	801314	ปฏิบัติการ	16.00-18.30	48	2.30	312.36
จันทร์	Studio4	801442	ปฏิบัติการ	16.00-18.30	47	2.30	212
จันทร์	Studio5	801513	ปฏิบัติการ	10.00-10.45	41	0.45	341
จันทร์	Studio5	801513	ปฏิบัติการ	15.00-16.00	41	1.00	341
อังคาร	3025	801720	บรรยาย	9.00-12.00	10	3.00	87.47
อังคาร	Lec2	801223	บรรยาย	10.00-11.50	55	1.50	129.58
อังคาร	Lec2	801204	บรรยาย	13.00-14.15	55	1.15	129.58
อังคาร	Lec2	801224	บรรยาย	15.00-16.50	55	1.50	129.58
อังคาร	Lec3	801311	บรรยาย	9.30-10.45	48	1.15	127.78
อังคาร	Lec3	801327	บรรยาย	13.00-14.20	48	1.20	127.78
อังคาร	Lec3	801326	บรรยาย	15.30-17.30	48	2.00	127.78
อังคาร	Lec4	801451	บรรยาย	13.00-14.30	47	1.30	127
อังคาร	Lec4	801419	บรรยาย	15.30-17.30	47	2.00	127
อังคาร	Lec5	801599	บรรยาย	14.30-16.00	41	1.30	128
อังคาร	Studio4	801417	ปฏิบัติการ	9.30-10.30	47	1.00	212
อังคาร	Studio5	801599	ปฏิบัติการ	16.00-18.30	41	2.30	341
พุธ	3025	801722	บรรยาย	9.00-12.00	10	3.00	87.47
พุธ	3025	801799	บรรยาย	14.00-17.00	5	3.00	87.47
พุธ	CompLab	801441	ปฏิบัติการ	9.00-12.00	41	3.00	212

วัน	ห้อง	วิชา	ประเภท	เรียนเวลา	จำนวน	รวมเวลา	ขนาด
			วิชา		ผู้เรียน		ห้องเรียน
พุธ	CompLab	801442	ปฏิบัติการ	14.30-16.00	41	1.30	212
พุธ	Lec1	801102	บรรยาย	14.30-16.00	67	1.30	129.11
พุธ	Lec2	801224	บรรยาย	9.30-12.20	55	2.50	129.58
พุธ	Lec2	801212	บรรยาย	14.30-16.00	55	1.30	129.58
พุธ	Lec3	801314	บรรยาย	14.30-16.00	48	1.30	127.78
พุธ	Lec5	801599	บรรยาย	14.30-16.00	41	1.30	128
พุธ	Studio1	801102	ปฏิบัติการ	16.00-17.30	67	1.30	309.4
พุธ	Studio2	801212	ปฏิบัติการ	16.00-18.30	55	2.30	212
พุธ	Studio3	801314	ปฏิบัติการ	16.00-18.30	48	2.30	312.36
พุธ	Studio4	801442	ปฏิบัติการ	16.00-18.30	47	3.30	212
พุธ	Studio5	801599	ปฏิบัติการ	16.00-18.30	41	2.30	341
พฤหัสบดี	3025	801721	บรรยาย	9.00-12.00	10	3.00	87.47
พฤหัสบดี	Lec1	801104	บรรยาย	11.00-12.15	67	1.15	258.69
พฤหัสบดี	Lec2	801222	บรรยาย	9.00-10.50	55	1.50	129.58
พฤหัสบดี	Lec2	801224	บรรยาย	14.30-17.30	55	3.00	129.58
พฤหัสบดี	Lec3	801326	บรรยาย	15.30-17.30	48	2.00	127.78
พฤหัสบดี	Lec4	801451	บรรยาย	13.00-14.30	47	1.30	127
พฤหัสบดี	Lec4	801419	บรรยาย	15.30-17.30	47	2.00	127
พฤหัสบดี	Lec5	801599	บรรยาย	14.30-16.00	41	1.30	128
พฤหัสบดี	Studio4	801417	ปฏิบัติการ	9.30-12.30	47	3.00	212
พฤหัสบดี	Studio5	801599	ปฏิบัติการ	16.00-18.30	41	2.30	341
ศุกร์	CompLab	801442	ปฏิบัติการ	14.30-16.00	41	1.30	212
ศุกร์	Lec2	801223	บรรยาย	10.00-11.50	55	1.50	129.58
ศุกร์	Lec2	801204	บรรยาย	13.00-14.15	55	1.15	129.58
ศุกร์	Lec2	801212	บรรยาย	14.30-16.00	55	1.30	129.58
ศุกร์	Lec3	801311	บรรยาย	9.30-10.45	48	1.15	127.78
ศุกร์	Lec3	801327	บรรยาย	13.00-14.20	48	1.20	127.78
ศุกร์	Lec3	801314	บรรยาย	14.30-16.00	48	1.30	127.78
ศุกร์	Lec4	801432	บรรยาย	14.30-16.00	47	1.30	127
ศุกร์	Lec5	801599	บรรยาย	14.30-16.00	41	1.30	128
ศุกร์	Studio2	801212	ปฏิบัติการ	16.00-18.30	55	2.30	212
ศุกร์	Studio3	801314	ปฏิบัติการ	16.00-18.30	48	2.30	312.36
ศุกร์	Studio4	801442	ปฏิบัติการ	16.00-18.30	47	2.30	212
ศุกร์	Studio4	801432	ปฏิบัติการ	16.00-18.30	47	2.30	212

วัน	ห้อง	วิชา	ประเภท	เรียนเวลา	จำนวน	รวมเวลา	ขนาด
			วิชา		ผู้เรียน		ห้องเรียน
ศุกร์	Studio5	801599	ปฏิบัติการ	16.00-18.30	41	2.30	341

ตารางสอน ภาคเรียนที่ 1 ปีการศึกษา 2548 คณะสถาปัตยกรรมศาสตร์

วัน	ห้อง	วิชา	ประเภท	เรียนเวลา	จำนวน	รวมเวลา	ขนาด
			วิชา		ผู้เรียน		ห้องเรียน
จันทร์	3025	801740	บรรยาย	14.00-17.30	10	3.30	87.47
จันทร์	Lec1	801111	บรรยาย	11.00-11.30	74	0.30	129.11
จันทร์	Lec1	801111	บรรยาย	13.30-15.00	74	1.30	129.11
จันทร์	Lec2	801211	บรรยาย	11.00-11.30	64	0.30	129.58
จันทร์	Lec2	801211	บรรยาย	13.30-15.00	64	1.30	129.58
จันทร์	Lec3	801313	บรรยาย	11.00-11.30	54	0.30	127.78
จันทร์	Lec3	801313	บรรยาย	13.30-15.00	54	1.30	127.78
จันทร์	Lec4	801431	บรรยาย	9.00-10.50	47	1.50	127
จันทร์	Lec4	801432	บรรยาย	11.00-11.30	47	0.30	127
จันทร์	Lec4	801432	บรรยาย	13.30-15.00	47	1.30	127
จันทร์	Studio1	801111	ปฏิบัติการ	11.30-12.30	74	1.00	309.4
จันทร์	Studio1	801111	ปฏิบัติการ	15.00-17.30	74	2.30	309.4
จันทร์	Studio2	801211	ปฏิบัติการ	11.30-12.30	64	1.00	212
จันทร์	Studio2	801211	ปฏิบัติการ	15.00-18.00	64	3.00	212
จันทร์	Studio3	801313	ปฏิบัติการ	11.30-12.30	54	1.00	312.36
จันทร์	Studio3	801313	ปฏิบัติการ	15.00-18.00	54	2.00	312.36
จันทร์	Studio4	801432	ปฏิบัติการ	11.30-12.30	47	1.00	212
จันทร์	Studio4	801432	ปฏิบัติการ	15.00-18.00	47	3.00	212
อังคาร	3025	801710	บรรยาย	9.00-12.00	5	3.00	87.47
อังคาร	3025	801760	บรรยาย	13.00-18.30	5	4.30	87.47
อังคาร	Lec2	801221	บรรยาย	8.30-10.20	64	1.50	129.58
อังคาร	Lec2	801205	บรรยาย	16.00-17.20	64	1.20	129.58
อังคาร	Lec3	801205	บรรยาย	16.00-17.20	54	1.20	127.78
อังคาร	Lec3	801324	บรรยาย	13.30-15.50	54	2.20	127.78
อังคาร	Lec3	801315	บรรยาย	9.00-10.30	54	1.30	127.78
อังคาร	Lec3	801325	บรรยาย	10.30-12.20	54	1.50	127.78
อังคาร	Lec4	801412	บรรยาย	9.30-10.50	47	1.20	127

วัน	ห้อง	วิชา	ประเภท	เรียนเวลา	จำนวน	รวมเวลา	ขนาด
			วิชา		ผู้เรียน		ห้องเรียน
อังคาร	Lec4	801428	บรรยาย	13.30-14.30	47	1.00	127
อังคาร	Lec5	801519	บรรยาย	13.30-15.50	53	2.20	128
อังคาร	Lec5	801528	บรรยาย	11.00-12.20	53	1.20	128
อังคาร	Studio4	801428	ปฏิบัติการ	14.30-15.50	47	1.20	212
พุธ	3025	801711	บรรยาย	9.00-12.00	5	3.00	87.47
พุธ	3025	801791	บรรยาย	14.00-16.00	5	3.00	87.47
พุธ	3025	801799	บรรยาย	14.00-17.30	10	3.30	87.47
พุธ	Lec5	801597	บรรยาย	14.30-17.30	53	3.00	128
พฤหัสบดี	3025	801700	บรรยาย	9.30-11.30	3	2.00	87.47
พฤหัสบดี	3025	801760	ปฏิบัติการ	13.00-18.30	5	5.30	87.47
พฤหัสบดี	3025	801723	บรรยาย	9.00-12.00	10	3.00	87.47
พฤหัสบดี	Lec1	801111	บรรยาย	11.00-11.30	74	0.30	129.11
พฤหัสบดี	Lec1	801111	บรรยาย	13.30-15.00	74	1.30	129.11
พฤหัสบดี	Lec2	801211	บรรยาย	11.00-11.30	64	0.30	129.58
พฤหัสบดี	Lec2	801211	บรรยาย	13.30-15.00	64	1.30	129.58
พฤหัสบดี	Lec3	801313	บรรยาย	11.30-12.00	54	0.30	127.78
พฤหัสบดี	Lec3	801313	บรรยาย	13.30-15.00	54	1.30	127.78
พฤหัสบดี	Lec4	801431	บรรยาย	9.00-10.50	47	1.50	127
พฤหัสบดี	Lec4	801432	บรรยาย	11.30-12.00	47	0.30	127
พฤหัสบดี	Lec4	801432	บรรยาย	13.30-15.00	47	1.30	127
พฤหัสบดี	Studio1	801111	ปฏิบัติการ	11.30-12.30	74	1.00	309.4
พฤหัสบดี	Studio1	801111	ปฏิบัติการ	15.00-17.30	74	2.30	309.4
พฤหัสบดี	Studio2	801211	ปฏิบัติการ	11.30-12.30	64	1.00	212
พฤหัสบดี	Studio2	801211	ปฏิบัติการ	15.00-18.00	64	3.00	212
พฤหัสบดี	Studio3	801313	ปฏิบัติการ	12.00-12.30	54	0.30	312.36
พฤหัสบดี	Studio3	801313	ปฏิบัติการ	15.00-18.00	54	3.00	312.36
พฤหัสบดี	Studio4	801432	ปฏิบัติการ	12.00-12.30	47	0.30	212
พฤหัสบดี	Studio4	801432	ปฏิบัติการ	15.00-18.00	47	3.00	212
ศุกร์	Lec2	801205	บรรยาย	16.00-17.20	64	1.20	129.58
ศุกร์	Lec2	801221	บรรยาย	8.30-10.20	64	1.50	129.58
ศุกร์	Lec3	801205	บรรยาย	16.00-17.20	54	1.20	127.78
ศุกร์	Lec3	801315	บรรยาย	9.00-10.30	54	1.30	127.78
ศุกร์	Lec3	801325	บรรยาย	10.30-12.20	54	1.50	127.78
ศุกร์	Lec3	801324	บรรยาย	13.30-15.50	54	1.50	127.78

วัน	ห้อง	วิชา	ประเภท	เรียนเวลา	จำนวน		ขนาด ห้องเรียน
			วิชา		ผู้เรียน	รวมเวลา	
ศุกร์	Lec4	801412	บรรยาย	9.30-10.50	47	1.20	127
ศุกร์	Lec4	801428	บรรยาย	13.30-14.30	47	1.00	127
ศุกร์	Lec5	801519	บรรยาย	13.30-15.50	53	2.20	128
ศุกร์	Lec5	801528	บรรยาย	11.00-12.20	53	1.20	128
ศุกร์	Studio4	801428	ปฏิบัติการ	14.30-15.50	47	1.20	212

ตารางสอน ภาคเรียนที่ 2 ปีการศึกษา 2548 คณะสถาปัตยกรรมศาสตร์

วัน	ห้อง	วิชา	ประเภทวิชา	เรียนเวลา	จำนวน		ขนาด ห้องเรียน
					ผู้เรียน	รวมเวลา	
จันทร์	Lec2	801104	บรรยาย	11.00-12.15	59	1.15	129.58
จันทร์	1003	801222	บรรยาย	9.00-11.00	59	2.00	64.15
จันทร์	CompLab	801441	ปฏิบัติการ	9.30-12.30	47	3.00	212
จันทร์	CompLab	801442	ปฏิบัติการ	14.30-16.00	47	1.30	212
จันทร์	Lec2	801212	บรรยาย	14.30-16.00	49	1.30	129.58
จันทร์	Lec3	801314	บรรยาย	14.30-16.00	53	1.30	127.78
จันทร์	Lec5	801513	บรรยาย	9.30-10.00	32	0.30	128
จันทร์	Lec5	801513	บรรยาย	13.30-15.00	32	1.30	128
จันทร์	Studio2	801212	ปฏิบัติการ	16.00-18.30	49	2.30	212
จันทร์	Studio3	801314	ปฏิบัติการ	16.00-18.30	53	2.30	312.36
จันทร์	Studio4	801442	ปฏิบัติการ	16.00-18.30	47	2.30	212
จันทร์	Studio5	801513	ปฏิบัติการ	10.00-10.45	32	0.45	341
จันทร์	Studio5	801513	ปฏิบัติการ	15.00-17.00	32	2.00	341
อังคาร	3025	801720	บรรยาย	9.00-12.00	8	3.00	87.47
อังคาร	Lec2	801204	บรรยาย	13.00-14.30	49	1.30	129.58
อังคาร	Lec2	801223	บรรยาย	10.00-12.00	49	2.00	129.58
อังคาร	Lec2	801224	บรรยาย	15.00-17.00	49	2.00	129.58
อังคาร	Lec3	801326	บรรยาย	15.30-17.30	53	2.00	127.78
อังคาร	Lec3	801327	บรรยาย	13.00-14.30	53	1.30	127.78
อังคาร	Lec4	801419	บรรยาย	15.30-17.30	47	2.00	127
อังคาร	Lec4	801451	บรรยาย	13.30-15.00	47	1.30	127
อังคาร	Lec5	801599	บรรยาย	14.30-16.00	32	1.30	128
อังคาร	Studio4	801417	ปฏิบัติการ	9.00-12.00	47	3.00	212

วัน	ห้อง	วิชา	ประเภทวิชา	เรียนเวลา	จำนวน		ขนาด ห้องเรียน
					ผู้เรียน	รวมเวลา	
อังคาร	Studio5	801599	ปฏิบัติการ	16.00-18.30	32	2.30	341
พุธ	Lec2	801104	บรรยาย	11.00-12.15	59	1.15	129.58
พุธ	1003	801102	บรรยาย	14.30-16.00	59	1.30	64.15
พุธ	1003	801222	บรรยาย	9.00-11.00	59	2.00	64.15
พุธ	3025	801721	บรรยาย	9.00-12.00	8	3.00	87.47
พุธ	CompLab	801441	ปฏิบัติการ	9.30-12.30	47	3.00	212
พุธ	CompLab	801442	ปฏิบัติการ	14.30-16.00	47	1.30	212
พุธ	Lec2	801212	บรรยาย	14.30-16.00	49	1.30	129.58
พุธ	Lec3	801311	บรรยาย	9.30-11.00	53	1.30	127.78
พุธ	Lec3	801314	บรรยาย	14.30-16.00	53	1.30	127.78
พุธ	Lec5	801599	บรรยาย	14.30-16.00	32	1.15	128
พุธ	Studio1	801102	ปฏิบัติการ	16.00-17.30	59	1.30	309.4
พุธ	Studio2	801212	ปฏิบัติการ	16.00-18.30	49	2.30	212
พุธ	Studio3	801314	ปฏิบัติการ	16.00-18.30	53	2.30	312.36
พุธ	Studio4	801442	ปฏิบัติการ	16.00-18.30	47	2.30	212
พุธ	Studio5	801599	ปฏิบัติการ	16.00-18.30	32	2.30	341
พฤหัสบดี	3025	801722	บรรยาย	9.00-12.00	8	3.00	87.47
พฤหัสบดี	Lec2	801204	บรรยาย	13.00-14.30	49	1.30	129.58
พฤหัสบดี	Lec2	801224	บรรยาย	8.30-11.30	49	3.00	129.58
พฤหัสบดี	Lec2	801224	บรรยาย	15.30-18.30	49	3.00	129.58
พฤหัสบดี	Lec3	801325	บรรยาย	15.30-17.30	53	2.00	127.78
พฤหัสบดี	Lec4	801417	บรรยาย	9.00-10.00	47	1.00	127
พฤหัสบดี	Lec4	801419	บรรยาย	15.30-17.30	47	2.00	127
พฤหัสบดี	Lec4	801451	บรรยาย	13.30-15.00	47	1.30	127
พฤหัสบดี	Lec5	801599	บรรยาย	14.30-16.00	32	1.30	128
พฤหัสบดี	Studio5	801599	ปฏิบัติการ	16.00-18.30	32	2.30	341
ศุกร์	1003	801102	บรรยาย	14.30-16.00	59	1.30	64.15
ศุกร์	CompLab	801442	ปฏิบัติการ	14.30-16.00	47	1.30	212
ศุกร์	Lec2	801212	บรรยาย	14.30-16.00	49	1.30	129.58
ศุกร์	Lec2	801223	บรรยาย	9.00-11.00	49	2.00	129.58
ศุกร์	Lec3	801311	บรรยาย	9.30-11.00	53	1.30	127.78
ศุกร์	Lec3	801314	บรรยาย	14.30-16.00	53	1.30	127.78
ศุกร์	Lec3	801327	บรรยาย	11.00-12.30	53	1.30	127.78
ศุกร์	Lec5	801599	บรรยาย	14.30-16.00	32	1.30	128

วัน	ห้อง	วิชา	ประเภทวิชา	เรียนเวลา	จำนวน		ขนาด ห้องเรียน
					ผู้เรียน	รวมเวลา	
ศุกร์	Studio1	801102	ปฏิบัติการ	16.00-17.30	59	1.30	309.4
ศุกร์	Studio2	801212	ปฏิบัติการ	16.00-18.30	49	2.30	212
ศุกร์	Studio3	801314	ปฏิบัติการ	16.00-18.30	53	2.30	312.36
ศุกร์	Studio4	801442	ปฏิบัติการ	16.00-18.30	47	2.30	212
ศุกร์	Studio5	801599	ปฏิบัติการ	16.00-18.30	32	2.30	341