



ข้อมูลการใช้อาคารสถานที่ และประสิทธิภาพ

การใช้ห้องเรียน ปีการศึกษา 2551

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี

งานวิจัยสถาบันและสารสนเทศ กองแผนงาน
สำนักงานอธิการบดี

คำนำ

ห้องเรียนเป็นปัจจัยที่สำคัญยิ่งประการหนึ่ง ที่จะเอื้ออำนวยให้มหาวิทยาลัยสามารถประกอบภารกิจทางด้านการจัดการศึกษา ได้อย่างมีประสิทธิภาพ และจากการที่มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี มีจำนวนนักศึกษาที่เพิ่มขึ้นทุกปี จึงได้กำหนดเกณฑ์ประสิทธิภาพการใช้ห้องเรียนขึ้น โดยอาศัยแนวทางจากมหาวิทยาลัยในรัฐ Kentucky ประเทศสหรัฐอเมริกา ดังนั้นเพื่อให้ทราบว่ามหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี ใช้ห้องเรียนมีประสิทธิภาพตรงตามเกณฑ์มาตรฐานของมหาวิทยาลัยมากน้อยเพียงใด หรือมีประสิทธิภาพเพิ่มขึ้นหรือไม่ งานวิจัยสถาบันและสารสนเทศ กองแผนงาน จึงได้ดำเนินการศึกษาวิเคราะห์ข้อมูลประสิทธิภาพการใช้ห้องเรียนของมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี มาตั้งแต่ปีการศึกษา 2542 จนถึงปัจจุบันคือปีการศึกษา 2551 นับเป็นเวลา 10 ปี โดยหวังว่า ข้อมูลที่ได้จากการศึกษาที่ผ่านมา รวมครั้งนี้ จะเป็นข้อมูลพื้นฐานสำหรับผู้บริหารใช้ประกอบการวางแผนเกี่ยวกับการใช้ห้องเรียน หรือการจัดตารางการเรียนการสอน ให้สอดคล้องกับจำนวนนักศึกษาและจำนวนห้องเรียนที่มีอยู่ เพื่อให้มีประสิทธิภาพสูงสุด

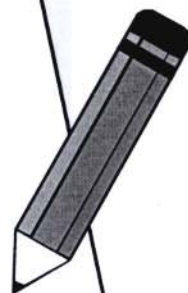
การเก็บรวบรวมข้อมูลเกี่ยวกับจำนวนชั่วโมงและจำนวนนักศึกษา เพื่อนำมาศึกษาวิเคราะห์ครั้งนี้ สำเร็จลุล่วงได้ด้วยความร่วมมืออย่างดียิ่งจากคณะและภาควิชาต่างๆ รวมถึงส่วนทะเบียนและประเมินผล งานวิจัยสถาบันและสารสนเทศ กองแผนงาน จึงขอขอบคุณมา ณ โอกาสนี้

งานวิจัยสถาบันและสารสนเทศ กองแผนงาน
สำนักงานอธิการบดี

สารบัญ

	หน้า
บทสรุปผู้บริหาร	1
บทที่ 1 บทนำ.....	16
• วัตถุประสงค์ของการศึกษาวิเคราะห์	16
• ข้อจำกัดของการศึกษาวิเคราะห์.....	16
• คำจำกัดความที่ใช้ในการศึกษาวิเคราะห์	16
• ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ	17
บทที่ 2 วิธีการศึกษาวิเคราะห์ข้อมูล.....	18
• แหล่งข้อมูลที่นำมาศึกษาวิเคราะห์	18
• เกณฑ์มาตรฐานที่ใช้ในการคำนวณ	18
• เกณฑ์มาตรฐานประสิทธิภาพการใช้ห้องเรียน	19
• การวิเคราะห์ข้อมูล	20
บทที่ 3 ผลการศึกษาวิเคราะห์ข้อมูล	21
• ข้อมูลการใช้พื้นที่ของหน่วยงาน.....	23
• ค่าใช้จ่ายพื้นที่ของหน่วยงาน	26
• ข้อมูลประสิทธิภาพการใช้ห้องเรียน.....	28
• เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์ข้อมูลประสิทธิภาพการใช้ห้องเรียนกับเกณฑ์ มาตรฐานของมหาวิทยาลัย	39
• เปรียบเทียบประสิทธิภาพการใช้ห้องเรียนในภาพรวมมหาวิทยาลัย ระหว่างปีการศึกษา 2542-2551.....	40
ภาคผนวก	
• ตารางแสดงพื้นที่การใช้งานในมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี จำแนกตามประเภทห้อง.....	41
• ตารางแสดงจำนวนห้องเรียนของมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้า ธนบุรี ปีการศึกษา 2551 จำแนกตามประเภทห้องและขนาดความจุคน.....	47
• ตารางการใช้ประโยชน์จากพื้นที่ห้องเรียนของคณะต่างๆ	49
• ตารางการใช้ประโยชน์จากพื้นที่ห้องเรียนส่วนกลาง	76
• รายชื่อผู้ให้ข้อมูลของคณะต่างๆ	78

บทสรุป
ผู้บริหาร



บทสรุปผู้บริหาร

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี มีอาคารจำนวน 52 หลัง (ไม่รวมอาคารปฏิบัติการวิศวกรรมศาสตร์ 11 ชั้น ที่เพิ่งสร้างเสร็จ ยังไม่ได้ใช้งาน) มีพื้นที่ทั้งหมด 375,804.12 ตารางเมตร เป็นอาคารที่ มจธ. บางมด 39 หลัง มีพื้นที่ 275,113.98 ตารางเมตร อาคารที่ มจธ. บางขุนเทียน 9 หลัง มีพื้นที่ 95,652.96 ตารางเมตร อาคารที่ มจธ. วิทยาเขตราชบุรี 2 หลัง คือ อาคารบริการวิชาการ และอาคารห้องน้ำ มีพื้นที่ 778.36 ตารางเมตร และอาคารที่ศูนย์ชุมชนน่าอยู่ กรุงเทพฯ (Bangkok CODE) ซึ่งเป็นอาคารเช่าทำการ 2 หลัง (อาคาร A และ B) มีพื้นที่ 4,258.82 ตารางเมตร รายละเอียดดังตาราง

ชื่ออาคาร	จำนวนพื้นที่ (ตารางเมตร)
1. เรียงรวม 1	5,735.35
2. เรียงรวม 2	10,317.00
3. เรียงรวม 3	18,675.80
4. เรียงรวม 4	18,499.92
5. เรียงรวม 5	17,280.00
6. อำนวยการ (สำนักงานอธิการบดีเดิม)	1,041.50
7. สถาบันวิทยาการหุ่นยนต์ภาคสนาม	445.55
8. วิศวกรรมเครื่องกล 1	1,791.75
9. วิศวกรรมเครื่องกล 2	1,659.00
10. วิศวกรรมเครื่องกล 3	1,167.40
11. วิศวกรรมเครื่องกล 4	1,138.64
12. วิศวกรรมอุตสาหการ 1 (วิศวกรรมเครื่องมือและวัสดุ)	1,744.02
13. วิศวกรรมอุตสาหการ 2	1,657.00
14. วิศวกรรมอุตสาหการ 3	1,470.00
15. วิศวกรรมอุตสาหการ 4	1,153.40
16. วิศวกรรมอุตสาหการ 5	2,064.89
17. วิศวกรรมเคมี	6,538.43
18. ปฏิบัติการวิศวกรรมศาสตร์ (8 ชั้น)	13,895.22
19. ศิลปศาสตร์	7,723.60
20. เคมี	4,119.00
21. วิทยาศาสตร์	6,863.86

ชื่ออาคาร	จำนวนพื้นที่ (ตารางเมตร)
22. ศูนย์เครื่องมือวิทยาศาสตร์เพื่อมาตรฐานและอุตสาหกรรม	3,214.26
23. จุฬชีววิทยา	5,407.50
24. ปฏิบัติการพื้นฐานทางวิทยาศาสตร์	26,494.43
25. เทคโนโลยีสารสนเทศ	4,878.33
26. เรียนและปฏิบัติการคณะพลังงานและวัสดุ	10,454.46
27. วิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีและวัสดุ (โรงประลอง)	3,196.15
28. อาคารสถาบันนวัตกรรมการเรียนรู้	15,440.82
29. สำนักงานอธิการบดี	13,813.50
30. สำนักหอสมุด	14,868.00
31. บริการข้อมูลเทคนิค	441.20
32. ภาษาและสังคมเดิม	1,017.00
33. กองอาคารและสถานที่	1,893.94
34. สัมมนา	2,952
35. หอพักชาย	9,272.39
36. หอพักหญิง	19,663.34
37. พระจอมเกล้าราชานุสรณ์ 190 ปี	16,479.63
38. โรงแยกขยะ	137.40
39. ศูนย์ซ่อมบำรุงอาคารและสถานที่	508.30
40. เรียนและปฏิบัติการคณะทรัพยากรชีวภาพและเทคโนโลยี (บางขุนเทียน)	17,744.75
41. คณะเทคโนโลยีสารสนเทศ (บางขุนเทียน)	12,471.34
42. สำนักวิจัยอาคารหน่วยเฉพาะเรื่องและบริการวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี (บางขุนเทียน)	18,493.70
43. คณะสถาปัตยกรรมศาสตร์ (บางขุนเทียน)	19,535.04
44. วิจัยและพัฒนาโรงงานต้นแบบ (บางขุนเทียน)	3,732.66
45. สาธารณูปโภค 1 (บางขุนเทียน)	871.80
46. สาธารณูปโภค 2 (บางขุนเทียน)	1,032.40
47. หอพักนักศึกษา (บางขุนเทียน)	20,706.27
48. ศูนย์พัฒนามาตรฐานและทดสอบระบบเซลล์แสงอาทิตย์ (บางขุนเทียน)	1,065
49. เอ (ศูนย์ชุมชนน่านอยู่กรุงเทพ)	1,558.17
50. บี (ศูนย์ชุมชนน่านอยู่กรุงเทพ)	2,700.65
51. บริการวิชาการ (วิทยาเขตราชบุรี)	608.26
52. ห้องน้ำ (วิทยาเขตราชบุรี)	170.10
รวมทั้งหมด	375,804.12

จากจำนวนพื้นที่ทั้งหมด 375,804.12 ตารางเมตร สามารถแบ่งประเภทตามการใช้งานออกเป็น 7 ประเภท ได้แก่ พื้นที่เพื่อการเรียนการสอน 79,778.33 ตารางเมตร พื้นที่เพื่อการวิจัย 6,966.81 ตารางเมตร พื้นที่เพื่อการบริหาร 35,830.70 ตารางเมตร พื้นที่เพื่อกิจกรรมนักศึกษา 8,333.45 ตารางเมตร พื้นที่เพื่อการให้บริการ 100,748.99 ตารางเมตร พื้นที่ห่มนเวียน 136,234.06 ตารางเมตร พื้นที่ห้องว่าง 7,911.78 ตารางเมตร รายละเอียดการใช้พื้นที่ในแต่ละประเภท ปรากฏดังตารางต่อไปนี้ และตารางในภาคผนวก

ประเภทห้อง	พื้นที่ (ตร.ม.)	ร้อยละ
1. พื้นที่เพื่อการเรียนการสอน	79,778.33	21.23
- ห้องบรรยาย	22,195.52	5.91
- ห้องปฏิบัติการ (รวมห้องปฏิบัติการวิจัยนักศึกษา)	34,017.78	9.05
- ห้องปฏิบัติการแบบเปิด (Open Lab)	23,565.03	6.27
2. พื้นที่เพื่อการวิจัย (สำหรับทำวิจัยโดยเฉพาะ)	6,966.81	1.85
3. พื้นที่เพื่อการบริหาร (สำนักงาน หรือห้องทำงาน)	35,830.70	9.53
4. พื้นที่เพื่อกิจกรรมนักศึกษา (ห้องพักนักศึกษา/ชมรมนักศึกษา)	8,333.45	2.22
5. พื้นที่เพื่อการให้บริการ (ห้องประชุม/ห้องสมุด/ห้องครัว/ห้องเก็บของ ห้องควบคุมระบบ ลิฟท์ ฯลฯ)	100,748.99	26.81
6. พื้นที่ห่มนเวียน (ห้องน้ำ ทางเดิน ระเบียง บันได)	136,234.06	36.25
7. พื้นที่ห้องว่าง	7,911.78	2.11
รวม	375,804.12	100.00

จากข้อมูล พบว่า มหาวิทยาลัยมีพื้นที่ใช้งานประเภทพื้นที่ห่มนเวียนมากที่สุดคือ 36.25% รองลงมา เป็นพื้นที่ประเภทเพื่อการให้บริการ 26.81% และพื้นที่เพื่อการเรียนการสอน 21.23% ส่วนพื้นที่ที่มีน้อยที่สุด ได้แก่พื้นที่เพื่อการวิจัย 1.85%

สำหรับพื้นที่ห้องว่าง 7,911.78 ตารางเมตร หรือ 2.11% นี้ เป็นพื้นที่ที่อยู่ในความดูแลของ มจร. บางมด 6,947.02 ตารางเมตร ซึ่งพื้นที่ส่วนใหญ่อยู่ในอาคารหลังเก่า คืออาคารวิศวกรรมเครื่องกล 1-4 ที่อยู่ระหว่างรอการรื้อถอน ฉะนั้นพื้นที่ว่างที่ใช้งานได้จริง และอยู่ระหว่างการปรับปรุงเพื่อใช้งานนั้น มีจำนวน 3,191.49 ตารางเมตร หรือ 0.84% ของพื้นที่รวมทุกประเภท รายละเอียดปรากฏดังตาราง

หน่วยงาน/อาคาร	พื้นที่ (ตร.ม.)	ร้อยละ
ครุศาสตร์อุตสาหกรรมและเทคโนโลยี	164.54	2.08
- โครงการร่วมบริหารหลักสูตรสาขาวิชามีเดียอาร์ต	164.54	2.08
พลังงานสิ่งแวดล้อมและวัสดุ	39.40	0.50
- อาคารเรียนและปฏิบัติการคณะพลังงานและวัสดุ	39.40	0.50
วิทยาศาสตร์	613.02	7.75
- ปฏิบัติการพื้นฐานทางวิทยาศาสตร์	169.02	2.14
- ศูนย์เครื่องมือวิทยาศาสตร์ฯ	444.00	5.61
วิศวกรรมศาสตร์	38.00	0.48
- เรียนรวม 5	38.00	0.48
สถาปัตยกรรมศาสตร์และการออกแบบ	77.80	0.98
- อาคารคณะสถาปัตยกรรมศาสตร์	77.80	0.98
สมาคมนักศึกษาเก่า	32.00	0.40
พื้นที่ในความดูแลของ มจร. (บางมด)	6,204.62	78.42
- อาคารวิศวกรรมเครื่องกล 1	1533.25	19.38
- อาคารวิศวกรรมเครื่องกล 2	1357.40	17.16
- อาคารวิศวกรรมเครื่องกล 3	1,047.00	13.23
- อาคารวิศวกรรมเครื่องกล 4	782.64	9.89
- อาคารนวัตกรรมการเรียนรู้	1,484.33	18.76
พื้นที่ในความดูแลของ มจร. (บางขุนเทียน)	742.40	9.38
- อาคารคณะสถาปัตยกรรมศาสตร์	177.20	2.24
- ปฏิบัติการคณะทรัพยากรชีวภาพและเทคโนโลยี	198.60	2.51
- สำนักวิจัยอาคารหน่วยเฉพาะเรื่องฯ	366.60	4.63
รวม	7,911.78	100.00

ข้อมูลการใช้พื้นที่ในแต่ละประเภท

มหาวิทยาลัยมีพื้นที่ใช้งานประเภทพื้นที่หมุนเวียนมากที่สุด ร้อยละ 36.25 รองลงมา เป็นพื้นที่ประเภทเพื่อการให้บริการ ร้อยละ 26.81 และพื้นที่เพื่อการเรียนการสอน ร้อยละ 21.23 ส่วนพื้นที่ที่มีน้อยที่สุด ได้แก่พื้นที่ห้องว่าง ร้อยละ 2.11 รายละเอียดพื้นที่แต่ละประเภทมีดังนี้

1. พื้นที่เพื่อการเรียนการสอน

1.1 ห้องบรรยาย หน่วยงานที่มีพื้นที่ห้องบรรยายมากที่สุด 3 อันดับแรก (นอกเหนือจากพื้นที่ในความดูแลของมหาวิทยาลัย จำนวน 7,908.41 ตารางเมตร) ได้แก่ คณะครุศาสตร์ อุตสาหกรรมและเทคโนโลยี มีพื้นที่ 3,302.15 ตารางเมตร (14.88%) รองลงมาคือ คณะวิศวกรรมศาสตร์ มีพื้นที่ 2,960.50 ตารางเมตร (13.34%) และคณะศิลปศาสตร์ มีพื้นที่

1,824.00 ตารางเมตร (8.22%) ส่วนหน่วยงานที่มีพื้นที่ห้องบรรยาย น้อยที่สุดคือสถาบันวิทยาการหุ่นยนต์ภาคสนาม มีพื้นที่เพียง 104.00 ตารางเมตร (0.47%)

1.2 ห้องปฏิบัติการ (ใช้ตามตารางสอน) หน่วยงานที่มีห้องปฏิบัติการมากที่สุด 3 อันดับแรก ได้แก่ คณะวิศวกรรมศาสตร์ มีพื้นที่ 15,552.61 ตารางเมตร (45.72%) รองลงมาคือ คณะวิทยาศาสตร์ มีพื้นที่ 9,140.35 ตารางเมตร (26.87%) และคณะครุศาสตร์อุตสาหกรรมและเทคโนโลยี มีพื้นที่ 6,018.40 ตารางเมตร (17.69%) ส่วนหน่วยงานที่มีพื้นที่ห้องปฏิบัติการน้อยที่สุดคือ คณะศิลปศาสตร์ มีพื้นที่เพียง 16 ตารางเมตร โดยใช้เป็นห้องหน่วยทดสอบ (0.05%)

1.3 ห้องปฏิบัติการแบบเปิด (Open Lab) หน่วยงานที่มีพื้นที่ห้องปฏิบัติการแบบเปิดมากที่สุด 3 อันดับแรก ได้แก่ คณะสถาปัตยกรรมศาสตร์และการออกแบบ มีพื้นที่ 6,397 ตารางเมตร (27.15%) รองลงมาคือ คณะวิทยาศาสตร์ มีพื้นที่ 4,095.50 ตารางเมตร (17.38%) และคณะวิศวกรรมศาสตร์ มีพื้นที่ 3,832.12 ตารางเมตร (16.26%) ส่วนหน่วยงานที่มีห้องปฏิบัติการแบบเปิดน้อยที่สุดคือ บัณฑิตวิทยาลัยการจัดการและนวัตกรรม มีพื้นที่ 165.85 ตารางเมตร (0.70%)

2. พื้นที่เพื่อการวิจัย หน่วยงานที่มีพื้นที่เพื่อการวิจัยมากที่สุด 3 อันดับแรก (นอกเหนือจากพื้นที่ที่อยู่ในความดูแลของมหาวิทยาลัย จำนวน 750 ตารางเมตร) ได้แก่ สถาบันพัฒนาและฝึกอบรมโรงงานต้นแบบ มีพื้นที่ 3,085.50 ตารางเมตร (44.29%) รองลงมาคือคณะวิศวกรรมศาสตร์ มีพื้นที่ 776.75 ตารางเมตร (11.15%) และสำนักวิจัยและบริการวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มีพื้นที่ 598.50 ตารางเมตร (8.59%)

3. พื้นที่เพื่อการบริหาร (สำนักงาน หรือห้องทำงาน) หน่วยงานที่มีพื้นที่เพื่อการบริหารมากที่สุด 3 อันดับแรก ได้แก่ คณะวิศวกรรมศาสตร์ มีพื้นที่ 7,526.81 ตารางเมตร (21.00%) รองลงมาคือ สำนักงานอธิการบดี มีพื้นที่ 3,976 ตารางเมตร (11.10%) และคณะวิทยาศาสตร์ มีพื้นที่ 3,438.69 ตารางเมตร (9.60%)

4. พื้นที่เพื่อกิจกรรมนักศึกษา ได้แก่ห้องพักนักศึกษา ห้องชมรมต่างๆ หน่วยงานที่มีพื้นที่เพื่อกิจกรรมศึกษามากที่สุด 3 อันดับแรก (นอกเหนือจากพื้นที่ในความดูแลของมหาวิทยาลัย จำนวน 1,475.44 ตารางเมตร) ได้แก่ คณะวิศวกรรมศาสตร์ มีพื้นที่ 2,310.58 ตารางเมตร (27.73%) รองลงมาคือ คณะวิทยาศาสตร์ มีพื้นที่ 1,198.65 ตารางเมตร (14.38%) และคณะครุศาสตร์อุตสาหกรรมและเทคโนโลยี มีพื้นที่ 999.24 ตารางเมตร (11.99%)

5. พื้นที่เพื่อการให้บริการ พื้นที่เพื่อการให้บริการ ได้แก่ พื้นที่ห้องสมุด ห้องประชุม ศูนย์เด็กเล็ก ห้องรับแขก ห้องเก็บของ ห้องครัว ร้านอาหาร หอพักนักศึกษา ห้องนอนค้างคืน ห้องวินิจฉัยโรค ฯลฯ หน่วยงานที่มีพื้นที่เพื่อการให้บริการมากที่สุด 3 อันดับแรก (นอกเหนือจากพื้นที่ที่อยู่ในความดูแลของมหาวิทยาลัย จำนวน 40,042.96 ตารางเมตร) ได้แก่ หอพักนักศึกษา มีพื้นที่ 26,098.03 ตารางเมตร (25.90%) รองลงมาคือ คณะวิศวกรรมศาสตร์ มีพื้นที่ 5,678.22 ตารางเมตร (5.64%) และคณะวิทยาศาสตร์ มีพื้นที่ 5,154.64 ตารางเมตร (5.12%)

ค่าใช้จ่ายพื้นที่ของหน่วยงาน

มหาวิทยาลัย มีนโยบายในการเก็บเงินค่าใช้จ่ายพื้นที่เพื่อนำเงินเข้าสะสมในกองทุนสินทรัพย์ถาวรของมหาวิทยาลัย โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อใช้เป็นทุนสำรองในการซ่อมแซมบำรุงรักษาอาคารสถานที่ให้อยู่ในสภาพที่ใช้งานได้ดี สวยงาม และเพื่อให้เกิดการใช้พื้นที่อย่างเหมาะสม ปัจจุบัน มหาวิทยาลัยจัดเก็บเงินค่าใช้จ่ายพื้นที่เฉพาะหน่วยงานที่ทำการอยู่ในพื้นที่ มจร. บางมด และ มจร. บางขุนเทียน

การคิดค่าใช้จ่ายพื้นที่ จะคิดเฉพาะพื้นที่ใช้สอยของหน่วยงาน (ไม่รวมพื้นที่หมุนเวียน หรือพื้นที่ส่วนกลาง) ได้แก่ ทางเดิน ระเบียง บันได ลิฟท์ ห้องควบคุมต่างๆ ห้องน้ำ ยกเว้น ทางเดินภายในหน่วยงาน และ/หรือห้องน้ำภายในหน่วยงานซึ่งถือว่าเป็นของหน่วยงานผู้ใช้ มหาวิทยาลัยจัดเก็บค่าใช้จ่ายพื้นที่ในอัตรา 130 บาท/ตารางเมตร/ปี (ใช้จัดเก็บในปีงบประมาณ 2547) ต่อมา มหาวิทยาลัยมีนโยบายในการจัดเก็บใหม่ คือ 260 บาท/ตารางเมตร/ปี สำหรับหน่วยงานสนับสนุนการศึกษา ในระยะแรกจัดเก็บในอัตรา 130 บาท/ตารางเมตร/ปี ส่วนหน่วยงานที่มีลักษณะเป็นงานการค้า งานบริการวิชาการ และ/หรืองานวิจัย ที่ได้รับเงินสนับสนุนจากหน่วยงานภายนอก จัดเก็บในอัตรา 260 บาท/ตารางเมตร/ปี และได้เริ่มใช้จัดเก็บในอัตราดังกล่าวมาตั้งแต่ปีงบประมาณ 2548 จนถึงปัจจุบัน คือปีงบประมาณ 2552 ผลการจัดเก็บเงินตั้งแต่ปีงบประมาณ 2547 จนถึงปีงบประมาณ 2552 (ข้อมูลการคำนวณตัวเลขจากกองแผนงาน) รวมเป็นจำนวนเงินทั้งสิ้น 247,430,904.93 บาท

ในปีงบประมาณ 2552 มหาวิทยาลัยจัดเก็บค่าใช้จ่ายพื้นที่ ได้เป็นจำนวนเงิน 49,171,147.13 บาท โดยเก็บจากหน่วยงานสนับสนุนการศึกษา 22,110,082.36 บาท จัดเก็บจากหน่วยงานที่เป็นงานการค้า งานบริการวิชาการและ/หรืองานวิจัย ที่ได้รับเงินสนับสนุนจากหน่วยงานภายนอก 1,820,026.87 บาท ส่วนที่เหลือเป็นพื้นที่ในความดูแลของมหาวิทยาลัย ซึ่งจะต้องนำเงินเข้าสมทบ 25,241,037.90 บาท (ส่วนใหญ่เป็นพื้นที่หมุนเวียน ได้แก่ ทางเดิน ระเบียง บันได ลิฟท์ ห้องน้ำ ห้องแอร์คอนดิชันเนอร์ เป็นต้น)

ข้อมูลการใช้ห้องเรียน

มหาวิทยาลัยมีคณะวิชาที่เปิดการเรียนการสอน 11 คณะ โดยใช้พื้นที่ตามอาคารที่ตั้ง บางส่วนเป็นห้องเรียน จำนวน 30 อาคาร จากอาคารทั้งหมดในมหาวิทยาลัย 46 อาคาร (เฉพาะ มจร. บางมด และ มจร. บางขุนเทียน) มีห้องเรียนทั้งหมด 690 ห้อง เป็นห้องบรรยาย 181 ห้อง (26%) เป็นห้องปฏิบัติการ 509 ห้อง (74%) ในส่วนของห้องปฏิบัติการ เป็นห้องที่ใช้ตาม ตารางสอนประมาณ 269 ห้อง และห้องปฏิบัติการแบบเปิดโอกาสให้นักศึกษาเข้าไปนั่งทำงานได้ ตลอดเวลา (Open Lab) ประมาณ 245 ห้อง คณะที่มีห้องเรียนมากที่สุด 3 อันดับแรก ได้แก่ คณะวิศวกรรมศาสตร์ ซึ่งเป็นคณะใหญ่ มีห้องเรียนมากที่สุด คือ 220 ห้อง รองลงมาคือคณะ วิทยาศาสตร์ 131 ห้อง และคณะครุศาสตร์อุตสาหกรรมและเทคโนโลยี 83 ห้อง แต่ในการใช้งานจริง ไม่ได้ใช้ครบตามจำนวนที่มีอยู่ เนื่องจากมีการปิดปรับปรุงซ่อมแซมห้อง เพื่อใช้ตาม วัตถุประสงค์เดิม หรือเปลี่ยนลักษณะการใช้ไปเป็นประเภทอื่น มีการขยายห้อง ต่อเติมห้อง หรือ ยุบรวมห้อง เป็นต้น หรือบางส่วน เช่น ห้องปฏิบัติการแบบเปิด ทางหน่วยงานไม่ได้เก็บสถิติการใช้ ไว้ ดังนั้น ในปีการศึกษา 2551 จึงมีข้อมูลห้องเรียนที่ถูกใช้งาน จำนวน 552 ห้อง คิดเป็น 80% ของจำนวนห้องเรียนที่มีอยู่ทั้งหมด เป็นห้องบรรยาย 168 ห้อง คิดเป็น 92.82% ของห้องบรรยาย เป็นห้องปฏิบัติการ 384 ห้อง คิดเป็น 75.44% ของห้องปฏิบัติการ รายละเอียดปรากฏดังตาราง

คณะ/ภาควิชา	จำนวนห้องเรียนทั้งหมด			จำนวนห้องเรียนที่ใช้สอน			ร้อยละของ การใช้งาน ห้องบรรยาย	ร้อยละของ การใช้งาน ห้องปฏิบัติการ	ร้อยละของ การใช้งาน ทั้งหมด
	บรรยาย	ปฏิบัติการ	รวม	บรรยาย	ปฏิบัติการ	รวม			
ครุศาสตร์อุตสาหกรรมและเทคโนโลยี	24	59	83	22	35	57	91.67	59.32	68.67
ทรัพยากรชีวภาพและเทคโนโลยี	12	45	57	10	35	45	83.33	77.78	78.95
เทคโนโลยีสารสนเทศ	7	8	15	7	8	15	100.00	100.00	100.00
บัณฑิตวิทยาลัยร่วมด้านพลังงานฯ	1	9	10	1	5	6	100.00	55.56	60.00
บัณฑิตวิทยาลัยการจัดการฯ	10	2	12	10	1	11	100.00	50.00	91.67
พลังงานสิ่งแวดล้อมและวัสดุ	12	37	49	9	33	42	75.00	89.19	85.71
วิทยาศาสตร์	15	116	131	11	80	91	73.33	68.97	69.47
วิศวกรรมศาสตร์	34	186	220	33	156	189	97.06	83.87	85.91
ศิลปศาสตร์	15	9	24	15	3	18	100.00	33.33	75.00
สถาปัตยกรรมศาสตร์	9	35	44	9	25	34	100.00	71.43	77.27
สถาบันวิทยากรหุ่นยนต์ภาคสนาม ส่วนกลาง มจร. (CB1, CB2, ปฏิบัติการ พื้นฐานทางวิทยาศาสตร์)	2	-	2	2	0	2	100.00	-	100.00
รวมทั้งหมด	181	509	690	168	384	552	92.82	75.44	80.00

หมายเหตุ : ห้องส่วนกลาง CB-1206 อยู่ระหว่างการปรับปรุง จึงไม่ได้ใช้งาน

จากตาราง ห้องเรียนที่ไม่ได้ใช้งาน/ไม่มีข้อมูลการใช้งาน จำนวน 138 ห้องนี้ เป็นของ คณะวิทยาศาสตร์ มากที่สุด จำนวน 40 ห้อง (บรรยาย 4 ห้อง ปฏิบัติการ 36 ห้อง) รองลงมาคือ คณะวิศวกรรมศาสตร์ มีจำนวน 31 ห้อง (บรรยาย 1 ห้อง ปฏิบัติการทั้ง 30 ห้อง) และคณะครุ

ศาสตร์อุตสาหกรรมและเทคโนโลยี มีจำนวน 26 ห้อง (บรรยาย 2 ห้อง ปฏิบัติการ 24 ห้อง) สำหรับหน่วยงานที่ใช้ห้องเรียนครบทุกห้อง หรือเต็ม 100% มี 2 หน่วยงาน ได้แก่ คณะเทคโนโลยีสารสนเทศ และสถาบันวิทยาการหุ่นยนต์ภาคสนาม สำหรับห้องเรียนส่วนกลางของมหาวิทยาลัย คือ อาคารเรียนรวม 1 และ 2 (ยกเว้นชั้น 3 เพราะอยู่ในความครอบครองของคณะเทคโนโลยีสารสนเทศ) รวมถึงห้อง SCL-124 และ SCL-216 อาคารปฏิบัติการพื้นฐานทางวิทยาศาสตร์ก็มีการใช้งานเต็ม 100% เช่นกัน

เมื่อพิจารณาถึงห้องเรียนที่มีการใช้งานตั้งแต่ 30 ชั่วโมงขึ้นไป พบว่า มีจำนวน 286 ห้อง คิดเป็น 41.45% แบ่งเป็นห้องบรรยาย 90 ห้อง คิดเป็น 53.57% ของห้องบรรยายที่ใช้สอน ส่วนห้องปฏิบัติการ มีจำนวน 196 ห้อง คิดเป็น 51.04% ของห้องปฏิบัติการที่ใช้สอน

ในด้านขนาดความจุคน สำหรับห้องบรรยาย ขนาดความจุที่มีมากที่สุดคือ ขนาดความจุ 40 คน มีจำนวน 42 ห้อง รองลงมาคือขนาดความจุ 50 คน มีจำนวน 36 ห้อง และขนาดความจุ 80 คน มีจำนวน 34 ห้อง ในส่วนของห้องปฏิบัติการ ขนาดความจุที่มีมากที่สุดคือ ขนาดความจุต่ำกว่า 40 คน มีจำนวน 148 ห้อง รองลงมาคือขนาดความจุ 40 คน มีจำนวน 78 ห้อง และขนาดความจุ 10 คน มีจำนวน 77 ห้อง

การใช้ห้องเรียนในภาคปกติ และภาคพิเศษ

ในการวิเคราะห์ชั่วโมงการใช้ห้องเรียน ได้จำแนกชั่วโมงการใช้ห้องเรียนออกเป็น การใช้ในภาคปกติ และภาคพิเศษ ภาคปกติ หมายถึง การใช้ห้องเรียนในวันจันทร์ถึงวันศุกร์ ตั้งแต่เวลา 8.30 น. ถึง เวลา 17.20 น. ส่วนภาคพิเศษ หมายถึง การใช้ห้องเรียนในวันจันทร์ถึงวันศุกร์ ตั้งแต่เวลา 17.20 น. เป็นต้นไป รวมถึงวันเสาร์-อาทิตย์ตลอดวัน

จากการศึกษาวิเคราะห์ข้อมูล พบว่า **ทั้งห้องบรรยายและห้องปฏิบัติการ มีการใช้งานในภาคปกติมากกว่าภาคพิเศษ** โดยห้องบรรยาย ใช้ในภาคปกติ 68.52% ใช้ในภาคพิเศษ 31.48% (ใช้ในภาคปกติมากกว่าภาคพิเศษ 37.04%) ส่วนห้องปฏิบัติการ ใช้ในภาคปกติ 66.43% ใช้ในภาคพิเศษ 33.57% (ใช้ในภาคปกติมากกว่าภาคพิเศษ 32.86%) สำหรับในด้านชั่วโมงการใช้ห้องเรียน พบว่า มีการใช้ห้องบรรยายสัปดาห์ละ 4 วัน ส่วนห้องปฏิบัติการ สัปดาห์ละ 5 วัน หรือหากคิดเป็นชั่วโมงการใช้ห้องต่อวัน พบว่า ห้องบรรยายใช้วันละ 7 ชั่วโมง ส่วนห้องปฏิบัติการใช้วันละ 8 ชั่วโมง

ข้อมูลประสิทธิภาพการใช้ห้องเรียน

ในการวิเคราะห์ข้อมูลประสิทธิภาพการใช้ห้องเรียนนี้ แบ่งหัวข้อการวิเคราะห์ออกเป็น 4 หัวข้อ ได้แก่ 1. ผลการวิเคราะห์ข้อมูลประสิทธิภาพการใช้ห้องเรียน 2. เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์ข้อมูลประสิทธิภาพการใช้ห้องเรียนกับเกณฑ์มาตรฐานของมหาวิทยาลัย 3. คณะหรืออาคารที่ใช้ห้องเรียนมีประสิทธิภาพตรงตามเกณฑ์และสูงกว่าเกณฑ์มาตรฐาน 4. เปรียบเทียบประสิทธิภาพการใช้ห้องเรียน จำแนกตามคณะ ระหว่างปีการศึกษา 2542-2551 รายละเอียดมีดังนี้

1. ผลการวิเคราะห์ข้อมูลประสิทธิภาพการใช้ห้องเรียน

สำหรับเกณฑ์การวิเคราะห์ข้อมูลประสิทธิภาพการใช้ห้องเรียน วิเคราะห์ตามเกณฑ์มาตรฐานของมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี ซึ่งเกณฑ์มาตรฐานกำหนดให้อัตราการใช้ประโยชน์ตามเวลาห้องบรรยายเท่ากับ 70% อัตราการใช้ประโยชน์ตามความจุของห้องบรรยายเท่ากับ 80% และประสิทธิภาพการใช้ห้องบรรยายเท่ากับ 56% และกำหนดให้อัตราการใช้ประโยชน์ตามเวลาของห้องปฏิบัติการเท่ากับ 50% อัตราการใช้ประโยชน์ตามความจุของห้องปฏิบัติการเท่ากับ 80% และประสิทธิภาพการใช้ห้องปฏิบัติการเท่ากับ 40%

ผลจากการวิเคราะห์ข้อมูลเกี่ยวกับประสิทธิภาพการใช้ห้องเรียน อาจพบว่า การใช้ห้องเรียนในบางคณะวิชา มีอัตราการใช้ประโยชน์ตามเวลา อัตราการใช้ประโยชน์ตามความจุห้อง รวมถึงประสิทธิภาพการใช้ห้องเกิน 100% ซึ่งเกิดจากสาเหตุ 2 ประการ คือ

1. เกณฑ์มาตรฐานการคำนวณของมหาวิทยาลัย กำหนดให้ชั่วโมงการใช้ห้องอย่างเต็มที่ทั้งภาคปกติและภาคพิเศษรวมกันเท่ากับ 40 ชม./สัปดาห์ แต่การใช้งานจริงในบางห้องมีการใช้งานมากเกินกว่าเกณฑ์มาตรฐาน

2. จำนวนนักศึกษาที่เข้าใช้ในห้องนั้นๆ มีจำนวนมากกว่าความจุตามเกณฑ์มาตรฐานของมหาวิทยาลัย

ผลการวิเคราะห์ข้อมูล สรุปได้ดังนี้

1.1 ประสิทธิภาพการใช้ห้องเรียน จำแนกตามคณะ

ผลการวิเคราะห์ข้อมูล พบว่าการใช้ห้องบรรยาย มีประสิทธิภาพต่ำกว่าเกณฑ์มาตรฐานโดยเฉลี่ยเท่ากับ 17.9% ส่วนการใช้ห้องปฏิบัติการ มีประสิทธิภาพสูงกว่าเกณฑ์มาตรฐานโดยเฉลี่ยเท่ากับ 39.1%

เมื่อพิจารณาเปรียบเทียบประสิทธิภาพการใช้ห้องเรียนสูงสุด 3 อันดับแรก และประสิทธิภาพต่ำสุด ปรากฏผลดังตาราง

รายละเอียด	ชื่อคณะ	ประสิทธิภาพ
ประสิทธิภาพของห้องบรรยาย	เฉลี่ยทั้งมหาวิทยาลัย	38.1%
- ประสิทธิภาพสูงสุด	เทคโนโลยีสารสนเทศ	103.3%
	ศิลปศาสตร์	73.7%
	ครุศาสตร์อุตสาหกรรมและเทคโนโลยี	49.6%
- ประสิทธิภาพต่ำสุด	ทรัพยากรชีวภาพและเทคโนโลยี	7.7%
ประสิทธิภาพของห้องปฏิบัติการ	เฉลี่ยทั้งมหาวิทยาลัย	79.1%
- ประสิทธิภาพสูงสุด	เทคโนโลยีสารสนเทศ	211.6%
	ศิลปศาสตร์	151.0%
	ครุศาสตร์อุตสาหกรรมและเทคโนโลยี	98.6%
- ประสิทธิภาพต่ำสุด	บัณฑิตวิทยาลัยการจัดการและนวัตกรรม	9.9%

1.2 ประสิทธิภาพการใช้ห้องเรียนส่วนกลาง

มหาวิทยาลัย มีอาคารเรียนที่ใช้เป็นห้องเรียนส่วนกลาง จำนวน 2 หลัง คือ อาคารเรียนรวม 1 และ 2 และที่อาคารปฏิบัติการพื้นฐานทางวิทยาศาสตร์ 2 ห้อง เมื่อทำการวิเคราะห์ประสิทธิภาพการใช้ห้องเรียน ในภาพรวมพบว่า ห้องบรรยาย ใช้งานมีประสิทธิภาพต่ำกว่าเกณฑ์มาตรฐานของมหาวิทยาลัย 5.7% ส่วนห้องปฏิบัติการ ใช้งานมีประสิทธิภาพสูงกว่าเกณฑ์มาตรฐานของมหาวิทยาลัย 51.7% รายละเอียดปรากฏดังตาราง

รายละเอียด	ชื่ออาคาร	ประสิทธิภาพ
ประสิทธิภาพของห้องบรรยาย		50.3%
	อาคารเรียนรวม 1	57.1%
	อาคารเรียนรวม 2	54.1%
	อาคารปฏิบัติการพื้นฐานทางวิทยาศาสตร์	39.9%
ประสิทธิภาพของห้องปฏิบัติการ		91.7%
	อาคารเรียนรวม 1	91.7%
	อาคารเรียนรวม 2	-

2. เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์ข้อมูลประสิทธิภาพการใช้ห้องเรียนกับเกณฑ์มาตรฐานของมหาวิทยาลัย

2.1 เปรียบเทียบประสิทธิภาพการใช้ห้องเรียนกับเกณฑ์มาตรฐาน จำแนกตามคณะ

เมื่อเปรียบเทียบผลการวิเคราะห์ข้อมูลกับเกณฑ์มาตรฐานของมหาวิทยาลัย พบว่า การใช้ห้องบรรยาย มีอัตราการใช้ประโยชน์ตามเวลา อัตราการใช้ประโยชน์ตามความจุของห้อง และประสิทธิภาพการใช้ห้องต่ำกว่าเกณฑ์มาตรฐาน ส่วนห้องปฏิบัติการ มีอัตราการใช้ประโยชน์ตามเวลา อัตราการใช้ประโยชน์ตามความจุของห้อง และประสิทธิภาพการใช้ห้องสูงกว่าเกณฑ์มาตรฐาน รายละเอียดปรากฏดังตาราง

รายละเอียด	เกณฑ์มาตรฐาน	ผลการวิเคราะห์ข้อมูล	ส่วนต่าง
ห้องบรรยาย			
- อัตราการใช้ประโยชน์ตามเวลา	70%	69.3%	-0.7%
- อัตราการใช้ประโยชน์ตามความจุห้อง	80%	52.5%	-27.5%
- ประสิทธิภาพ	56%	38.1%	-17.9%
ห้องปฏิบัติการ			
- อัตราการใช้ประโยชน์ตามเวลา	50%	85.7%	+35.7%
- อัตราการใช้ประโยชน์ตามความจุห้อง	80%	94.6%	+14.6%
- ประสิทธิภาพ	40%	79.1%	+39.1%

2.2 เปรียบเทียบประสิทธิภาพการใช้ห้องเรียนส่วนกลางกับเกณฑ์มาตรฐาน

เมื่อเปรียบเทียบผลการวิเคราะห์ข้อมูลกับเกณฑ์มาตรฐานของมหาวิทยาลัย พบว่า การใช้ห้องบรรยาย มีอัตราการใช้ประโยชน์ตามเวลา สูงกว่าเกณฑ์มาตรฐาน แต่มีอัตราการใช้ประโยชน์ตามความจุของห้องและประสิทธิภาพการใช้ห้อง ต่ำกว่าเกณฑ์มาตรฐาน ส่วน ห้องปฏิบัติการ มีอัตราการใช้ประโยชน์ตามเวลา ต่ำกว่าเกณฑ์มาตรฐาน แต่มีอัตราการใช้ประโยชน์ตามความจุของ และประสิทธิภาพการใช้ห้อง สูงกว่าเกณฑ์มาตรฐาน รายละเอียดปรากฏดังตาราง

รายละเอียด	เกณฑ์มาตรฐาน	ผลการวิเคราะห์ข้อมูล	ส่วนต่าง
ห้องบรรยาย			
- อัตราการใช้ประโยชน์ตามเวลา	70%	76.2%	+6.2%
- อัตราการใช้ประโยชน์ตามความจุห้อง	80%	65.7%	-14.3%
- ประสิทธิภาพ	56%	50.4%	-5.6%
ห้องปฏิบัติการ			
- อัตราการใช้ประโยชน์ตามเวลา	50%	47.9%	-2.1%
- อัตราการใช้ประโยชน์ตามความจุห้อง	80%	191.3%	+111.3%
- ประสิทธิภาพ	40%	91.7%	+51.7%

3. คณะที่ใช้ห้องเรียนมีประสิทธิภาพเป็นไปตามเกณฑ์ และสูงกว่าเกณฑ์มาตรฐานของมหาวิทยาลัย

3.1 การใช้ห้องบรรยาย

คณะที่ใช้ห้องบรรยายมีประสิทธิภาพสูงกว่าเกณฑ์มาตรฐานที่มหาวิทยาลัยกำหนดไว้ มีเพียง 2 คณะเท่านั้น ได้แก่คณะเทคโนโลยีสารสนเทศ และคณะศิลปศาสตร์ รายละเอียดปรากฏดังตาราง

คณะ	ผลการวิเคราะห์	เกณฑ์มาตรฐาน
- เทคโนโลยีสารสนเทศ	103.3%	56%
- ศิลปศาสตร์	73.7%	

3.2 การใช้ห้องปฏิบัติการ

คณะที่ใช้ห้องปฏิบัติการมีประสิทธิภาพสูงกว่าเกณฑ์มาตรฐานที่มหาวิทยาลัยกำหนด มี 7 คณะ รายละเอียดปรากฏดังตาราง

คณะ	ผลการวิเคราะห์	เกณฑ์มาตรฐาน
- ครุศาสตร์อุตสาหกรรมและเทคโนโลยี	98.6%	40%
- ทรัพยากรชีวภาพและเทคโนโลยี	63.5%	
- เทคโนโลยีสารสนเทศ	211.6%	
- บัณฑิตวิทยาลัยร่วมด้านพลังงานสิ่งแวดล้อมและวัสดุ	84.2%	
- วิศวกรรมศาสตร์	58.5%	
- ศิลปศาสตร์	151.0%	
- สถาปัตยกรรมศาสตร์และการออกแบบ	43.4%	

4. เปรียบเทียบประสิทธิภาพการใช้ห้องเรียน ในภาพรวมมหาวิทยาลัย ระหว่างปีการศึกษา 2542-2551

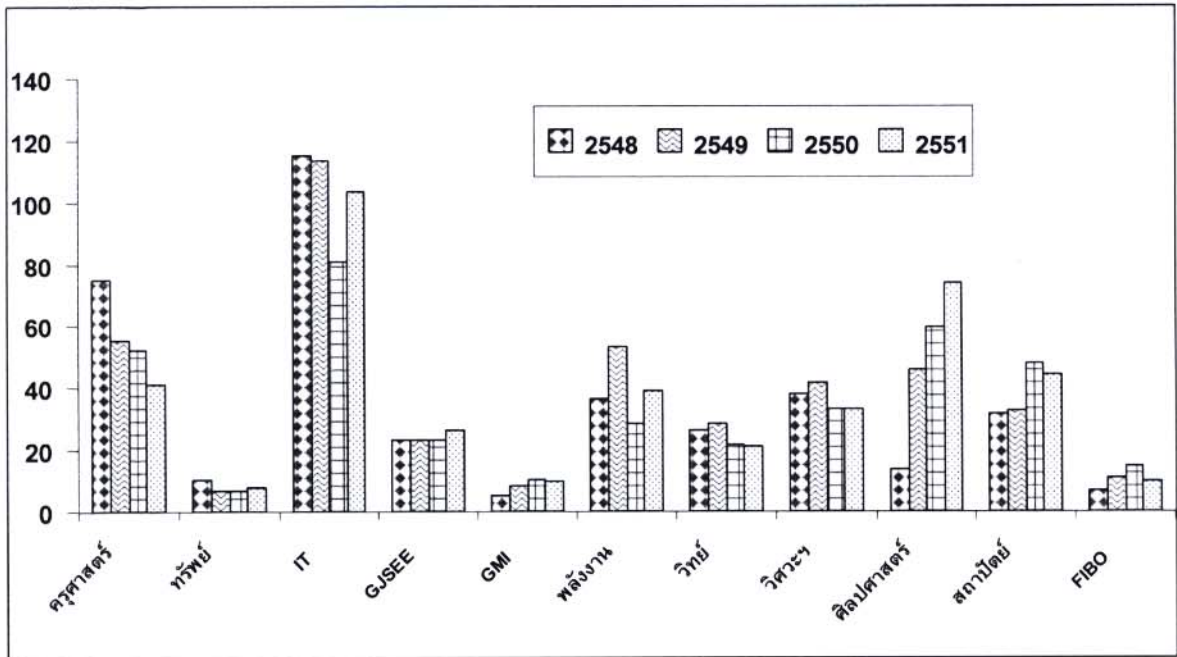
ปีการศึกษา	ประสิทธิภาพการใช้ห้องเรียน	
	ห้องบรรยาย	ห้องปฏิบัติการ
2542*	12.7%	5.8%
2543*	20.7%	22.2%
2544	25.2%	36.8%
2545	24.8%	43.3%
2546	43.7%	53.6%
2547	55.2%	77.3%
2548	34.7%	74.0%
2549	38.2%	83.6%
2550	34.5%	81.7%
2551	38.1%	79.1%

หมายเหตุ : เกณฑ์ประสิทธิภาพการใช้ห้องเรียนเท่ากับ 56% ส่วนเกณฑ์ห้องปฏิบัติการเท่ากับ 46%

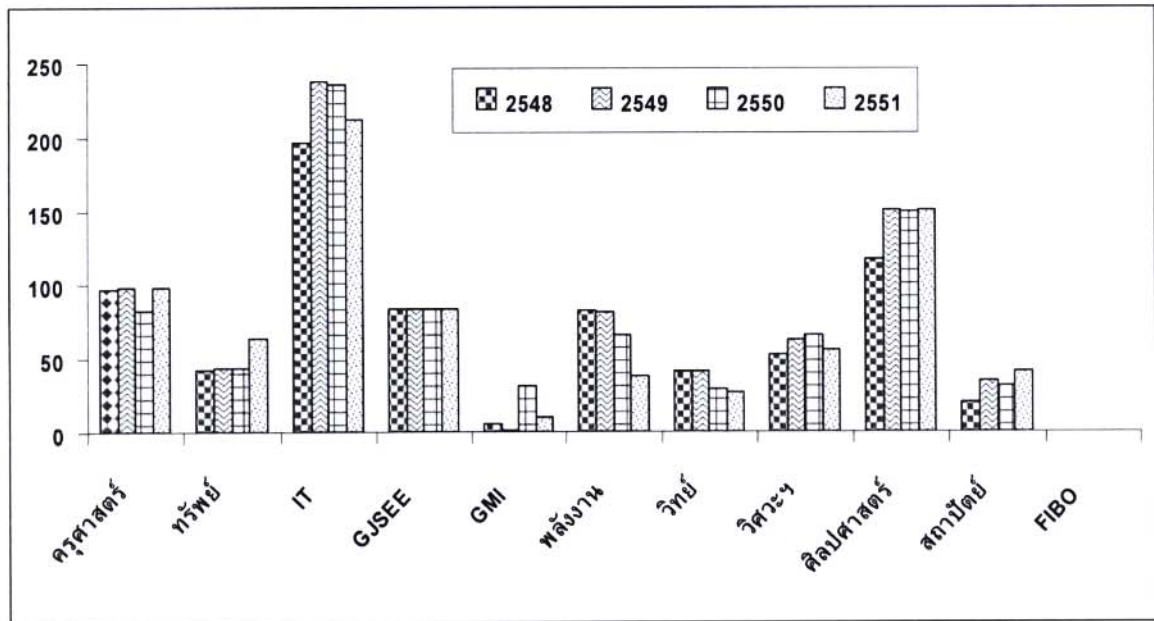
* ปีการศึกษา 2542 และ 2543 ใช้ข้อมูลจำแนกตามอาคาร เนื่องจากยังไม่มีกรวิเคราะห์ข้อมูลเป็นรายคณะ

ผลจากการเปรียบเทียบผลการวิเคราะห์ข้อมูลประสิทธิภาพการใช้ห้องเรียนย้อนหลัง ตั้งแต่ปีการศึกษา 2542 จนถึงปัจจุบัน พบว่า การใช้ห้องบรรยาย ยังคงมีประสิทธิภาพต่ำกว่าเกณฑ์ที่มหาวิทยาลัยกำหนด อาจมีการเปลี่ยนแปลงเพิ่มขึ้นหรือลดลงบ้างแต่ไม่มากนัก ในส่วนของห้องปฏิบัติการ พบว่า ใน 7 ปีหลัง มีประสิทธิภาพสูงกว่าเกณฑ์ที่มหาวิทยาลัยกำหนด โดยเฉพาะใน 5 ปีหลังมีประสิทธิภาพสูงกว่าเกณฑ์มาตรฐานมาก โดยเฉลี่ยสูงกว่าเกณฑ์มาตรฐานประมาณ 39.14%

แผนภูมิเปรียบเทียบการใช้ห้องบรรยาย ระหว่างปีการศึกษา 2548 -2551

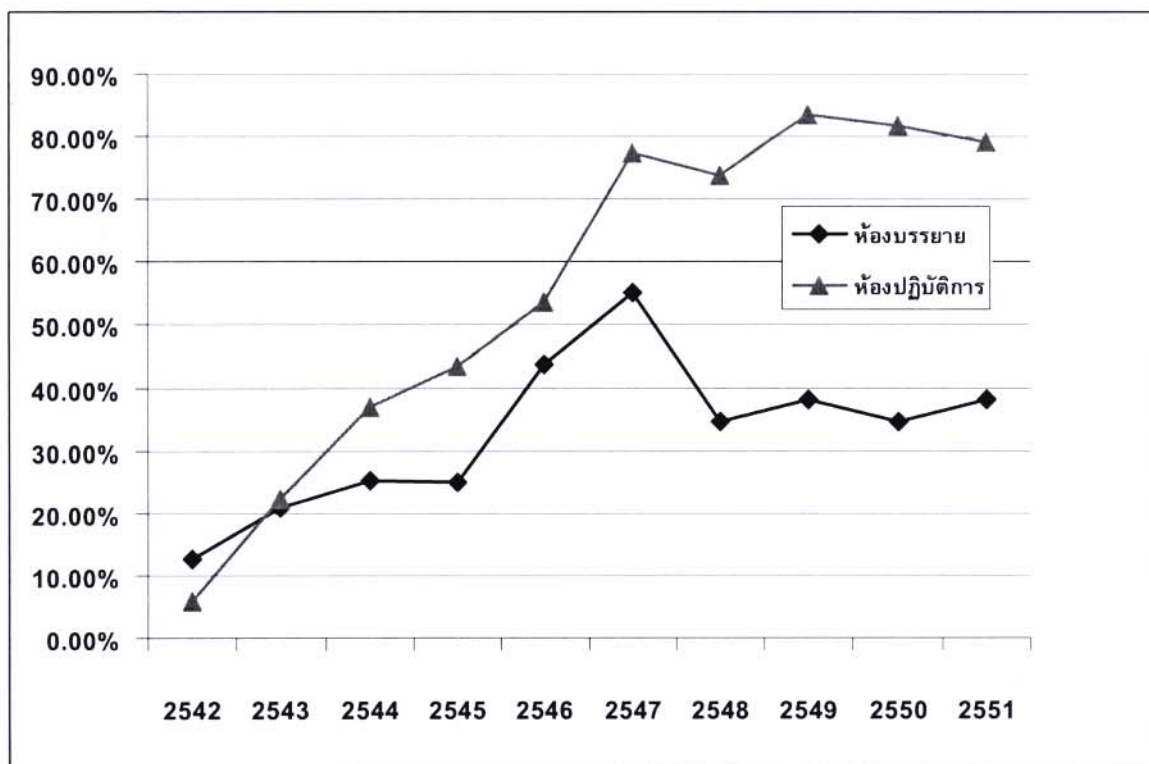


แผนภูมิเปรียบเทียบการใช้ห้องปฏิบัติการ ระหว่างปีการศึกษา 2548 -2551



หมายเหตุ : FIBO ไม่มีห้องปฏิบัติการ

แผนภูมิเปรียบเทียบประสิทธิภาพการใช้ห้องเรียน ระหว่างปีการศึกษา 2542-2551



หมายเหตุ : เกณฑ์ประสิทธิภาพห้องบรรยายเท่ากับ 56% ห้องปฏิบัติการ เท่ากับ 40%

บทสรุปและข้อเสนอแนะ

ผลจากการวิเคราะห์ข้อมูลการใช้ห้องเรียน พบว่า ในปีการศึกษา 2551 มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี ใช้ห้องปฏิบัติการมากกว่าห้องบรรยาย และมีประสิทธิภาพมากกว่าเกณฑ์มาตรฐานถึง 39.1% สะท้อนให้เห็นว่า มหาวิทยาลัยเห็นความสำคัญของการให้นักศึกษาลงมือปฏิบัติมากกว่าการเรียนทฤษฎี สำหรับห้องบรรยาย พบว่า ห้องเรียนขนาด 70 คน ใช้งานมีประสิทธิภาพมากที่สุด โดยเฉลี่ยเท่ากับ 86.3% รองลงมา ห้องเรียนขนาด 50 คน มีประสิทธิภาพโดยเฉลี่ยเท่ากับ 55.5% ห้องเรียนขนาด 60 คน มีประสิทธิภาพโดยเฉลี่ยเท่ากับ 50.7% ส่วนห้องเรียนขนาด 40 คน 80 คน 90-150 คน 180 คน 200 คน และ 600 คน มีประสิทธิภาพการใช้งานโดยเฉลี่ยเท่ากับ 44.7%, 40.4%, 41.3% ,32.3%, 44.6% และ 33.9% ตามลำดับ

ในส่วนของการวิเคราะห์ข้อมูลประสิทธิภาพการใช้ห้องเรียน ตั้งแต่เริ่มทำการศึกษาวเคราะห์ข้อมูลในปีการศึกษา 2542 จนถึงปัจจุบัน พบว่า การใช้ห้องปฏิบัติการมีประสิทธิภาพเพิ่มมากขึ้นเรื่อยๆ โดยเฉพาะ 5 ปีหลัง คือระหว่างปีการศึกษา 2547 จนถึงปัจจุบัน มีประสิทธิภาพสูงกว่าเกณฑ์มาตรฐานที่มหาวิทยาลัยกำหนดไว้มาก ส่วนการใช้ห้องเรียนบรรยายยังคงมีประสิทธิภาพต่ำกว่าเกณฑ์ที่มหาวิทยาลัยกำหนด ทั้งนี้เกิดจากสาเหตุหลายประการ เช่น เกิดจาก

หลักสูตรการเรียนการสอนของมหาวิทยาลัย ที่เน้นให้ลงมือปฏิบัติมากกว่าการเรียนทฤษฎี บางส่วนเกิดจากการจัดตารางการสอนที่จำนวนคนไม่เหมาะสมกับขนาดห้องเรียน บางส่วนเกิดจากข้อมูลที่หน่วยงานเก็บรวบรวมไว้ ไม่ครอบคลุมกับจำนวนการใช้งานจริง บางส่วนอยู่ระหว่างดำเนินการปรับปรุงห้องที่ชำรุดทรุดโทรมให้กลับสู่สภาพดีดังเดิม บางส่วนเกิดจากการต่อเติมห้องเรียนที่เพิ่งแล้วเสร็จ จึงมีข้อมูลการใช้ห้องน้อย บางส่วนเกิดจากการใช้ห้องเรียนส่วนกลางที่อยู่ในความดูแลของมหาวิทยาลัยแทนห้องเรียนของตนเอง เพื่อเป็นการลดภาระค่าใช้จ่ายของหน่วยงาน เนื่องจากมหาวิทยาลัยยังไม่มีมาตรการเรียกเก็บค่าใช้จ่ายการใช้ห้องเรียน ดังนั้น หากต้องการให้สามารถใช้ห้องเรียนได้ครบทุกห้องอย่างมีคุณค่า มีประสิทธิภาพตรงตามเกณฑ์ที่มหาวิทยาลัยกำหนดนั้น ผู้มีหน้าที่จัดตารางสอน ควรคำนึงถึงความเหมาะสมระหว่างจำนวนคนกับจำนวนความจุของห้องด้วย เช่น ห้องที่ระบุว่าจุ 40 คน ก็ควรใช้กับนักศึกษาในกลุ่มที่มีจำนวน 40 คน ด้วยเช่นกัน หรือกรณีที่มีจำนวนนักศึกษาน้อย หน่วยงานควรปรับปรุงห้องให้เหมาะสมกับจำนวนนักศึกษา ส่วนพื้นที่ที่เหลือก็นำไปใช้ประโยชน์ในด้านอื่น หากมีการเรียนวิชาเดียวกับกลุ่มอื่น หรือภาควิชาอื่น ก็ควรจัดให้นั่งเรียนรวมกัน หรือมีห้องเรียนใดบ้างที่ยังไม่ได้ใช้ประโยชน์ และเกิดจากสาเหตุใด เช่น ถ้าเกิดจากห้องชำรุดทรุดโทรม ก็ควรรีบทำการปรับปรุงเพื่อให้ใช้งานได้ดี และช่วงเวลาที่เหมาะสมคือ ช่วงปิดภาคเรียน ทั้งนี้เพื่อไม่ให้กระทบต่อการเรียนของนักศึกษา สำหรับห้องเรียนที่มีการใช้งานเพิ่มเติมนอกเหนือไปจากที่ระบุไว้ในตารางการเรียนการสอน หน่วยงานควรเก็บรวบรวมข้อมูลไว้ เพื่อให้ผลการวิเคราะห์ข้อมูลตรงตามความเป็นจริง

ผลจากการวิเคราะห์ข้อมูลประสิทธิภาพการใช้ห้องเรียน หากข้อมูลการใช้ห้องที่คณะต่างๆ เก็บรวบรวมไว้เป็นจริง ย่อมแสดงให้เห็นว่าห้องเรียนบรรยายตามคณะยังเพียงพอต่อการใช้งาน เนื่องจากมีประสิทธิภาพการใช้งานเพียง 38% เท่านั้น

บทที่ 1
บทนำ



บทที่ 1

บทนำ

ปัจจุบันมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี ผลิตบัณฑิตเพิ่มมากขึ้นทุกปี งานวิจัยสถาบันและสารสนเทศ กองแผนงาน จึงได้ทำการศึกษาวิเคราะห์ประสิทธิภาพการใช้ห้องเรียนขึ้น เพื่อจะได้ทราบว่า มหาวิทยาลัยมีห้องเรียนเพียงพอกับจำนวนนักศึกษาที่เพิ่มขึ้นทุกปีหรือไม่ และใช้ห้องเรียนมีประสิทธิภาพเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานของมหาวิทยาลัยมากน้อยเพียงใด

วัตถุประสงค์ของการศึกษาวิเคราะห์

1. เพื่อเปรียบเทียบการใช้พื้นที่ห้องเรียนกับเกณฑ์มาตรฐานของมหาวิทยาลัย
2. เพื่อศึกษาประสิทธิภาพการใช้ห้องเรียนในมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี
3. เพื่อเป็นข้อมูลพื้นฐานสำหรับผู้บริหาร ใช้เป็นแนวทางในการปรับปรุงการจัดการเรียนการสอนต่อไป

ข้อจำกัดของการศึกษาวิเคราะห์

1. การศึกษาวิเคราะห์ครั้งนี้ ใช้ข้อมูลจากตารางการเรียนการสอน/ตารางการใช้ห้องเรียน ของนักศึกษาทุกระดับการศึกษาทั้งภาคการศึกษาที่ 1 และภาคการศึกษาที่ 2 ปีการศึกษา 2551
2. การศึกษาวิเคราะห์ครั้งนี้ มีเกณฑ์พิจารณาทั้งทางด้านความจุและเวลา ซึ่งมีเกณฑ์ดังนี้
 - 2.1 อัตราการใช้ประโยชน์ตามเวลา
 - 2.2 อัตราการใช้ประโยชน์ตามความจุของห้องเรียน
 - 2.3 ประสิทธิภาพการใช้ห้องเรียน
3. การศึกษาวิเคราะห์ครั้งนี้ไม่รวมถึงการประเมินคุณภาพครุภัณฑ์ของห้องเรียน
4. การศึกษาวิเคราะห์ครั้งนี้ ไม่ได้ครอบคลุมไปถึงการใช้ห้องเรียนในกิจกรรม อย่างอื่น เช่น การใช้เป็นสนามสอบเข้ามหาวิทยาลัย การใช้เป็นห้องทำกิจกรรมใน โครงการ 2B KMUTT การแสดงนิทรรศการ การประชุม อบรม เป็นต้น

คำจำกัดความที่ใช้ในการศึกษาวิเคราะห์

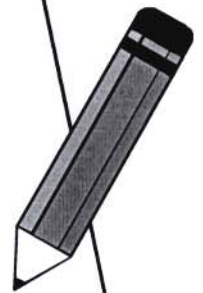
1. ห้องเรียน หมายถึง พื้นที่ของมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี ที่ใช้เพื่อการเรียนการสอน ได้แก่ ห้องบรรยาย และห้องปฏิบัติการ
2. ความจุตามเกณฑ์มาตรฐาน หมายถึง อัตราส่วนระหว่างพื้นที่ของห้องต่อนักศึกษา 1 คน ตามเกณฑ์มาตรฐานของมหาวิทยาลัย

3. จำนวนชั่วโมงที่ใช้ห้องจริงใน 1 สัปดาห์ หมายถึง จำนวนชั่วโมงที่ใช้ห้องจริงตามตารางสอนที่จัดไว้
4. จำนวนชั่วโมงที่ใช้ห้องอย่างเต็มที่ใน 1 สัปดาห์ หมายถึง จำนวนชั่วโมงที่ควรเข้าไปใช้ห้องได้อย่างเต็มที่ตามเกณฑ์ใน 1 สัปดาห์ ซึ่งการศึกษาวิเคราะห์ในครั้งนี้อาจกำหนดว่าควรมีการใช้ห้องอย่างเต็มที่สัปดาห์ละ 40 ชั่วโมง
5. ภาคปกติ หมายถึง การใช้ห้องเรียนในวันจันทร์ถึงวันศุกร์ ตั้งแต่เวลา 8.30 น.-17.20 น. ภาคพิเศษ หมายถึง การใช้ห้องเรียนในวันจันทร์ถึงวันศุกร์ ตั้งแต่เวลา 17.21 น. เป็นต้นไป รวมถึงวันเสาร์-อาทิตย์ตลอดทั้งวัน
6. อัตราการใช้ประโยชน์ตามเวลา หมายถึง จำนวนชั่วโมงที่ใช้ห้องจริงใน 1 สัปดาห์เมื่อเทียบเป็นร้อยละของจำนวนชั่วโมงที่ควรใช้ห้องอย่างเต็มที่ภายใน 1 สัปดาห์
7. อัตราการใช้ประโยชน์ตามความจุของห้องเรียน หมายถึง ความจุจริงของห้องใน 1 สัปดาห์ (จำนวนนักศึกษาที่ใช้ห้องจริงใน 1 สัปดาห์) เมื่อเทียบเป็นร้อยละของความจุเต็มที่ตามความเป็นจริงของห้องใน 1 สัปดาห์ ความจุเต็มที่ตามความเป็นจริงของห้องใน 1 สัปดาห์ หมายถึงความจุเต็มที่ของห้องตามจำนวนชั่วโมงที่ควรใช้ห้องอย่างเต็มที่ใน 1 สัปดาห์ และความจุเต็มที่ของห้อง หมายถึงอัตราส่วนระหว่างพื้นที่ของห้องกับพื้นที่ต่อคนตามเกณฑ์มาตรฐาน
8. ประสิทธิภาพการใช้ห้องเรียน หมายถึง ผลคูณระหว่างอัตราการใช้ประโยชน์ตามเวลา และอัตราการใช้ประโยชน์ตามความจุหารด้วย 100

ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ

1. ทำให้ทราบว่าการใช้ห้องเรียน ในการจัดตารางการเรียนการสอนของมหาวิทยาลัย มีประสิทธิภาพมากน้อยเพียงใด
2. เป็นข้อมูลพื้นฐานสำหรับผู้บริหารใช้ประกอบการวางแผนเกี่ยวกับการใช้พื้นที่ห้องเรียนหรือการจัดตารางการเรียนการสอนให้สอดคล้องกับจำนวนนักศึกษาและจำนวนพื้นที่ห้องเรียนที่มีอยู่เพื่อให้มีประสิทธิภาพสูงสุด

บทที่ 2
วิธีการศึกษา
วิเคราะห์ข้อมูล



บทที่ 2

วิธีการศึกษาวิเคราะห์ข้อมูล

ในการศึกษาวิเคราะห์ข้อมูลการใช้พื้นที่ ได้แบ่งการศึกษาเป็น 2 ลักษณะ คือ ข้อมูลสำรวจการใช้พื้นที่ของหน่วยงาน และข้อมูลประสิทธิภาพการใช้ห้องเรียน สำหรับการวิเคราะห์ข้อมูลประสิทธิภาพการใช้ห้องเรียน ก็แบ่งการวิเคราะห์ข้อมูลเป็น 2 ลักษณะ คือวิเคราะห์จากอาคารที่มีการเรียนการสอนทั้ง 2 แห่ง คือที่ มจร.บางมด และ มจร.บางขุนเทียน และวิเคราะห์ตามตารางการเรียนการสอนของคณะต่างๆ ในมหาวิทยาลัย วิธีการที่ใช้ศึกษาวิเคราะห์ข้อมูลมีดังนี้

แหล่งข้อมูลที่นำมาศึกษาวิเคราะห์

1. ข้อมูลเกี่ยวกับการเรียนการสอน

- 1.1 ตารางสอน/ตารางการใช้ห้องเรียนของนักศึกษาระดับปริญญาตรี ทั้งภาคการศึกษาที่ 1 และ 2 ปีการศึกษา 2551 ได้รับข้อมูลจากคณะต่าง ๆ 5 คณะ ได้แก่ คณะครุศาสตร์อุตสาหกรรมและเทคโนโลยี คณะเทคโนโลยีสารสนเทศ คณะวิทยาศาสตร์ คณะวิศวกรรมศาสตร์ และคณะสถาปัตยกรรมศาสตร์ และการออกแบบ
- 1.2 ตารางสอน/ตารางการใช้ห้องเรียนของนักศึกษาระดับบัณฑิตศึกษา ทั้งภาคการศึกษาที่ 1 และ 2 ปีการศึกษา 2551 ได้รับข้อมูลจากคณะต่าง ๆ 11 คณะ ได้แก่ คณะครุศาสตร์อุตสาหกรรมและเทคโนโลยี คณะทรัพยากรชีวภาพและเทคโนโลยี คณะเทคโนโลยีสารสนเทศ คณะพลังงานสิ่งแวดล้อมและวัสดุ คณะวิทยาศาสตร์ คณะวิศวกรรมศาสตร์ คณะศิลปศาสตร์ คณะสถาปัตยกรรมศาสตร์และการออกแบบ บัณฑิตวิทยาลัยร่วมด้านพลังงานและสิ่งแวดล้อม บัณฑิตวิทยาลัยการจัดการและนวัตกรรม และสถาบันวิทยาการหุ่นยนต์ภาคสนาม

เกณฑ์มาตรฐานที่ใช้ในการคำนวณ

1. เกณฑ์มาตรฐานเกี่ยวกับเวลา เวลาปกติตามตารางสอนจากวันจันทร์ถึงวันเสาร์ เริ่มต้นเรียนในเวลา 8.30 - 12.20 น. และ 13.30 - 17.20 น. หรือวันละ 8 ชั่วโมง แต่เวลาที่เรียนจริงในแต่ละวันอาจใช้ไม่ครบตามเวลาที่กำหนดไว้ในตารางสอน ในการวิเคราะห์ครั้งนี้จึงกำหนดให้จำนวนชั่วโมงที่ใช้ห้องอย่างเต็มที่ใน 1 สัปดาห์ เท่ากับ 40 ชั่วโมง (คิด 5 วัน คือวันจันทร์ - วันศุกร์ วันละ 8 ชั่วโมง)

2. เกณฑ์มาตรฐานเกี่ยวกับพื้นที่ ใช้เกณฑ์มาตรฐานของมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี โดยมีที่มาจากคำสั่งของอธิการบดีมอบหมายให้รองอธิการบดีฝ่ายบริหาร ทำหน้าที่เป็นประธานคณะกรรมการบริหารจัดการอาคารและสถานที่ในมหาวิทยาลัย ศึกษาข้อมูลจากมหาวิทยาลัยในต่างประเทศหลายแห่ง เพื่อเป็นแนวทางในการกำหนดเกณฑ์มาตรฐานมหาวิทยาลัย เช่น มหาวิทยาลัยในรัฐ Kentucky ซึ่งมีการสอนระดับปริญญาเอกเป็นส่วนใหญ่ Louisiana Board of Regents, Department of Education and Sciences (DES) สหราชอาณาจักร เป็นต้น เกณฑ์มาตรฐานการใช้ห้องเรียนในมหาวิทยาลัยมีรายละเอียดดังนี้

- | | | |
|--|---|---------------|
| 2.1 เกณฑ์มาตรฐานกลางห้องเรียน (Code 110) | | |
| 2.1.1 | พื้นที่ห้องบรรยายพร้อมโต๊ะและเก้าอี้ (40 ที่นั่ง) | 1.6 ตรม. : คน |
| 2.1.2 | พื้นที่ห้องบรรยายพร้อมโต๊ะและเก้าอี้ (80 ที่นั่งขึ้นไป) | 1.5 ตรม. : คน |
| 2.1.3 | พื้นที่ห้องบรรยายพร้อมเก้าอี้/เก้าอี้ท้าวแขน | 1.3 ตรม. : คน |
| 2.2 เกณฑ์มาตรฐานกลางห้องปฏิบัติการทดลอง/โรงฝึกงาน/ห้องปฏิบัติการคอมพิวเตอร์/ห้องเขียนแบบ (Code 210 และ 220) | | |
| 2.2.1 | ห้องปฏิบัติการทดลองด้านวิทยาศาสตร์ระดับพื้นฐาน | 4.0 ตรม. : คน |
| 2.2.2 | ห้องปฏิบัติการทดลองด้านวิทยาศาสตร์ระดับสูง | 5.0 ตรม. : คน |
| 2.2.3 | ห้องปฏิบัติการคอมพิวเตอร์ | 3.0 ตรม. : คน |
| 2.2.4 | โรงฝึกงาน | 7.0 ตรม. : คน |
| 2.2.5 | ห้องเขียนแบบ ใช้กระดาษขนาด A1 หรือเล็กกว่า | 3.7 ตรม. : คน |
| 2.2.6 | ห้องเขียนแบบ ใช้กระดาษขนาด A0 หรือใหญ่กว่า | 4.6 ตรม. : คน |

เกณฑ์มาตรฐานประสิทธิภาพการใช้ห้องเรียน

- | | | |
|--|--|-----|
| 1. เกณฑ์มาตรฐานห้องเรียน (Code 110 : Classroom) | | |
| 1.1 | อัตราการใช้ประโยชน์ตามเวลา | 70% |
| 1.2 | อัตราการใช้ประโยชน์ตามความจุของห้องเรียน | 80% |
| 1.3 | ประสิทธิภาพการใช้ห้องเรียน | 56% |
| 2. เกณฑ์มาตรฐานห้องปฏิบัติการ (Code 210 : Class Laboratory และ Code 220 : Open Laboratory) | | |
| 2.1 | อัตราการใช้ประโยชน์ตามเวลา | 50% |
| 2.2 | อัตราการใช้ประโยชน์ตามความจุของห้องเรียน | 80% |
| 2.3 | ประสิทธิภาพการใช้ห้องเรียน | 40% |

การวิเคราะห์ข้อมูล

คำนวณหาอัตราการใช้ประโยชน์ตามเวลา อัตราการใช้ประโยชน์ตามความจุและประสิทธิภาพการใช้ห้องเรียน จากสูตรดังนี้

1. อัตราการใช้ประโยชน์ตามเวลา =

$$\frac{\text{จำนวนชั่วโมงที่ใช้ห้องจริงใน 1 สัปดาห์} \times 100}{\text{จำนวนชั่วโมงที่ใช้ห้องอย่างเต็มที่ต่อสัปดาห์ (40 ชั่วโมง)}}$$

2. อัตราการใช้ประโยชน์ตามความจุของห้องเรียน =

$$\frac{\text{จำนวนนักศึกษาที่ใช้ห้องจริงใน 1 สัปดาห์}}{\text{จำนวนชั่วโมงที่ใช้ห้องจริงใน 1 สัปดาห์} \times 100}$$

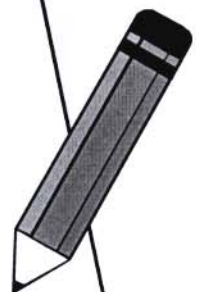
ความจุคนตามเกณฑ์ของมหาวิทยาลัย

3. ประสิทธิภาพการใช้ห้องเรียน =

$$\frac{\text{อัตราการใช้ประโยชน์ตามเวลา} \times \text{อัตราการใช้ประโยชน์ตามความจุของห้องเรียน}}$$

100

บทที่ 3
ผลการศึกษา
วิเคราะห์ข้อมูล



บทที่ 3

ผลการศึกษาวิเคราะห์ข้อมูล

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี มีอาคารจำนวน 52 หลัง (ไม่รวมอาคารปฏิบัติการวิศวกรรมศาสตร์ 11 ชั้น ที่เพิ่งสร้างเสร็จ และอยู่ระหว่างการขนย้ายสิ่งของเพื่อเข้าใช้พื้นที่) มีพื้นที่ทั้งหมด 375,804.12 ตารางเมตร เป็นอาคารที่ มจร.บางมด 39 หลัง มีพื้นที่ 275,113.98 ตารางเมตร อาคารที่ มจร. บางขุนเทียน 9 หลัง มีพื้นที่ 95,652.96 ตารางเมตร อาคารที่ มจร.วิทยาเขตราชบุรี 2 หลัง คืออาคารบริการวิชาการ และอาคารห้องน้ำ มีพื้นที่ 778.36 ตารางเมตร และอาคารที่ Bangkok CODE ซึ่งเป็นอาคารเช่าทำการ 2 หลัง (อาคาร A และ B) มีพื้นที่ 4,258.82 ตารางเมตร รายละเอียดปรากฏดังตาราง

ชื่ออาคาร	จำนวนพื้นที่ (ตารางเมตร)
1. เรียงรวม 1	5,735.35
2. เรียงรวม 2	10,317.00
3. เรียงรวม 3	18,675.80
4. เรียงรวม 4	18,499.92
5. เรียงรวม 5	17,280.00
6. อำนวยการ (สำนักงานอธิการบดีเดิม)	1,041.50
7. สถาบันวิทยาการหุ่นยนต์ภาคสนาม	445.55
8. วิศวกรรมเครื่องกล 1	1,791.75
9. วิศวกรรมเครื่องกล 2	1,659.00
10. วิศวกรรมเครื่องกล 3	1,167.40
11. วิศวกรรมเครื่องกล 4	1,138.64
12. วิศวกรรมอุตสาหกรรม 1 (วิศวกรรมเครื่องมือและวัสดุ)	1,744.02
13. วิศวกรรมอุตสาหกรรม 2	1,657.00
14. วิศวกรรมอุตสาหกรรม 3	1,470.00
15. วิศวกรรมอุตสาหกรรม 4	1,153.40
16. วิศวกรรมอุตสาหกรรม 5	2,064.89
17. วิศวกรรมเคมี	6,538.43
18. ปฏิบัติการวิศวกรรมศาสตร์ (8 ชั้น)	13,895.22
19. ศิลปศาสตร์	7,723.60
20. เคมี	4,119.00
21. วิทยาศาสตร์	6,863.86

ชื่ออาคาร	จำนวนพื้นที่ (ตารางเมตร)
22. ศูนย์เครื่องมือวิทยาศาสตร์เพื่อมาตรฐานและอุตสาหกรรม	3,214.26
23. จุฬชีวะวิทยา	5,407.50
24. ปฏิบัติการพื้นฐานทางวิทยาศาสตร์	26,494.43
25. เทคโนโลยีสารสนเทศ	4,878.33
26. เรียนและปฏิบัติการคณะพลังงานและวัสดุ	10,454.46
27. วิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีและวัสดุ (โรงทดลอง)	3,196.15
28. สถาบันนวัตกรรมการเรียนรู้	15,440.82
29. สำนักงานอธิการบดี	13,813.50
30. สำนักหอสมุด	14,868.00
31. บริการข้อมูลเทคนิค	441.20
32. ภาษาและสังคมเดิม	1,017.00
33. กองอาคารและสถานที่	1,893.94
34. สัมมนา	2,952
35. หอพักชาย	9,272.39
36. หอพักหญิง	19,663.34
37. พระจอมเกล้าราชานุสรณ์ 190 ปี	16,479.63
38. โรงแยกขยะ	137.40
39. ศูนย์ซ่อมบำรุงอาคารและสถานที่	508.30
40. เรียนและปฏิบัติการคณะทรัพยากรชีวภาพและเทคโนโลยี (บางขุนเทียน)	17,744.75
41. คณะเทคโนโลยีสารสนเทศ (บางขุนเทียน)	12,471.34
42. สำนักวิจัยอาคารหน่วยเฉพาะเรื่องและบริการวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี (บางขุนเทียน)	18,493.70
43. คณะสถาปัตยกรรมศาสตร์ (บางขุนเทียน)	19,535.04
44. วิจัยและพัฒนาโรงงานต้นแบบ (บางขุนเทียน)	3,732.66
45. สาธารณูปโภค 1 (บางขุนเทียน)	871.80
46. สาธารณูปโภค 2 (บางขุนเทียน)	1,032.40
47. หอพักนักศึกษา (บางขุนเทียน)	20,706.27
48. ศูนย์พัฒนามาตรฐานและทดสอบระบบเซลล์แสงอาทิตย์ (บางขุนเทียน)	1,065
49. เอ (ศูนย์ชุมชนน่าอยู่กรุงเทพ)	1,558.17
50. บี (ศูนย์ชุมชนน่าอยู่กรุงเทพ)	2,700.65
51. บริการวิชาการ (วิทยาเขตราชบุรี)	608.26
52. ห้องน้ำ (วิทยาเขตราชบุรี)	170.10
รวมทั้งหมด	375,804.12

ในการศึกษาวิเคราะห์ข้อมูลการใช้พื้นที่ ได้แบ่งการศึกษาเป็น 3 ลักษณะ คือ ข้อมูลการใช้พื้นที่ของหน่วยงาน ค่าใช้จ่ายพื้นที่ของหน่วยงาน และข้อมูลประสิทธิภาพการใช้ห้องเรียน

1. ข้อมูลการใช้พื้นที่ของหน่วยงาน

จากจำนวนพื้นที่ทั้งหมด 375,804.12 ตารางเมตร สามารถแบ่งประเภทตามการใช้งานออกเป็น 7 ประเภท ได้แก่ พื้นที่เพื่อการเรียนการสอน 79,778.33 ตารางเมตร พื้นที่เพื่อการวิจัย 6,966.81 ตารางเมตร พื้นที่เพื่อการบริหาร 35,830.70 ตารางเมตร พื้นที่เพื่อกิจกรรมนักศึกษา 8,333.45 ตารางเมตร พื้นที่เพื่อให้บริการ 100,748.99 ตารางเมตร พื้นที่หมุนเวียน 136,234.06 ตารางเมตร พื้นที่ห้องว่าง 7,911.78 ตารางเมตร รายละเอียดการใช้พื้นที่ในแต่ละประเภท มีดังนี้

1.1 พื้นที่เพื่อการเรียนการสอน

1.1.1 ห้องบรรยาย หน่วยงานที่มีพื้นที่ห้องบรรยายมากที่สุด 3 อันดับแรก (นอกเหนือจากพื้นที่ในความดูแลของมหาวิทยาลัย จำนวน 7,908.41 ตารางเมตร) ได้แก่ คณะครุศาสตร์อุตสาหกรรมและเทคโนโลยี มีพื้นที่ 3,302.15 ตารางเมตร (14.88%) รองลงมาคือ คณะวิศวกรรมศาสตร์ มีพื้นที่ 2,960.50 ตารางเมตร (13.34%) และคณะศิลปศาสตร์ มีพื้นที่ 1,824.00 ตารางเมตร (8.22%) ส่วนหน่วยงานที่มีพื้นที่ห้องบรรยาย น้อยที่สุดคือสถาบันวิทยาการหุ่นยนต์ภาคสนาม มีพื้นที่เพียง 104.00 ตารางเมตร (0.47%)

1.1.2 ห้องปฏิบัติการ (ใช้ตามตารางสอน) หน่วยงานที่มีห้องปฏิบัติการมากที่สุด 3 อันดับแรก ได้แก่ คณะวิศวกรรมศาสตร์ มีพื้นที่ 15,552.61 ตารางเมตร (45.72%) รองลงมาคือ คณะวิทยาศาสตร์ มีพื้นที่ 9,140.35 ตารางเมตร (26.87%) และคณะครุศาสตร์อุตสาหกรรมและเทคโนโลยี มีพื้นที่ 6,018.40 ตารางเมตร (17.69%) ส่วนหน่วยงานที่มีพื้นที่ห้องปฏิบัติการ น้อยที่สุดคือ คณะศิลปศาสตร์ มีพื้นที่เพียง 16 ตารางเมตร โดยใช้เป็นห้องหน่วยทดสอบ (0.05%)

1.1.3 ห้องปฏิบัติการแบบเปิด (Open Lab) หน่วยงานที่มีพื้นที่ห้องปฏิบัติการแบบเปิดมากที่สุด 3 อันดับแรก ได้แก่ คณะสถาปัตยกรรมศาสตร์และการออกแบบ มีพื้นที่ 6,397 ตารางเมตร (27.15%) รองลงมาคือ คณะวิทยาศาสตร์ มีพื้นที่ 4,095.50 ตารางเมตร (17.38%) และคณะวิศวกรรมศาสตร์ มีพื้นที่ 3,832.12 ตารางเมตร (16.26%) ส่วนหน่วยงานที่มีห้องปฏิบัติการแบบเปิดน้อยที่สุดคือ บัณฑิตวิทยาลัยการจัดการและนวัตกรรม มีพื้นที่ 165.85 ตารางเมตร (0.70%)

1.2 พื้นที่เพื่อการวิจัย หน่วยงานที่มีพื้นที่เพื่อการวิจัยมากที่สุด 3 อันดับแรกนอกเหนือ (จากพื้นที่ที่อยู่ในความดูแลของมหาวิทยาลัย จำนวน 750 ตารางเมตร) ได้แก่ สถาบันพัฒนาและฝึกอบรมโรงงานต้นแบบ มีพื้นที่ 3,085.50 ตารางเมตร (44.29%) รองลงมาคือ คณะวิศวกรรมศาสตร์ มีพื้นที่ 776.75 ตารางเมตร (11.15%) และสำนักวิจัยและบริการวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มีพื้นที่ 598.50 ตารางเมตร (8.59%)

1.3 พื้นที่เพื่อการบริหาร (สำนักงาน หรือห้องทำงาน) หน่วยงานที่มีพื้นที่เพื่อการบริหารมากที่สุด 3 อันดับแรก ได้แก่ คณะวิศวกรรมศาสตร์ มีพื้นที่ 7,526.81 ตารางเมตร (21.00%) รองลงมาคือ สำนักงานอธิการบดี มีพื้นที่ 3,976 ตารางเมตร (11.10%) และ คณะวิทยาศาสตร์ มีพื้นที่ 3,438.69 ตารางเมตร (9.60%)

1.4 พื้นที่เพื่อกิจกรรมนักศึกษา ได้แก่ห้องพักนักศึกษา ห้องชมรมต่างๆ หน่วยงานที่มีพื้นที่เพื่อกิจกรรมศึกษามากที่สุด 3 อันดับแรก (นอกเหนือจากพื้นที่ในความดูแลของมหาวิทยาลัย จำนวน 1,475.44 ตารางเมตร) ได้แก่ คณะวิศวกรรมศาสตร์ มีพื้นที่ 2,310.58 ตารางเมตร (27.73%) รองลงมาคือ คณะวิทยาศาสตร์ มีพื้นที่ 1,198.65 ตารางเมตร (14.38%) และคณะครุศาสตร์อุตสาหกรรมและเทคโนโลยี มีพื้นที่ 999.24 ตารางเมตร (11.99%)

1.5 พื้นที่เพื่อการให้บริการ พื้นที่เพื่อการให้บริการ ได้แก่ พื้นที่ห้องสมุด ห้องประชุม ศูนย์เด็กเล็ก ห้องรับแขก ห้องเก็บของ ห้องครัว ร้านอาหาร หอพักนักศึกษา ห้องนอนค้างคืน ห้องวินิจฉัยโรค ฯลฯ หน่วยงานที่มีพื้นที่เพื่อการให้บริการมากที่สุด 3 อันดับแรก (นอกเหนือจากพื้นที่ที่อยู่ในความดูแลของมหาวิทยาลัย จำนวน 40,042.96 ตารางเมตร) ได้แก่ หอพักนักศึกษา มีพื้นที่ 26,098.03 ตารางเมตร (25.90%) รองลงมาคือ คณะวิศวกรรมศาสตร์ มีพื้นที่ 5,678.22 ตารางเมตร (5.64%) และคณะวิทยาศาสตร์ มีพื้นที่ 5,154.64 ตารางเมตร (5.12%)

1.6 พื้นที่หมุนเวียน พื้นที่หมุนเวียน ได้แก่ ห้องน้ำ ทางเดิน ระเบียง บันได ลิฟท์ มหาวิทยาลัยมีพื้นที่หมุนเวียน 136,234.06 ตารางเมตร คิดเป็นร้อยละ 36.25 ของพื้นที่รวมทุกประเภท ในจำนวนนี้เป็นพื้นที่ที่อยู่ในความดูแลของมหาวิทยาลัย 130,027.03 ตารางเมตร คิดเป็นร้อยละ 95.44 ของพื้นที่หมุนเวียน หน่วยงานที่มีพื้นที่หมุนเวียนมากที่สุด 3 อันดับแรก (นอกเหนือจากพื้นที่ที่อยู่ในความดูแลของมหาวิทยาลัย) ได้แก่ บางกอกโคท มีพื้นที่ 1,382.90 ตารางเมตร คิดเป็นร้อยละ 1.02 รองลงมาคือคณะวิศวกรรมศาสตร์ มีพื้นที่ 1,065.16 คิดเป็นร้อยละ 0.78 และ บัณฑิตวิทยาลัยร่วมด้านพลังงานและสิ่งแวดล้อม มีพื้นที่ 925.17 ตารางเมตร คิดเป็นร้อยละ 0.68

1.7 ห้องว่าง มีจำนวน 7,911.78 ตารางเมตร หรือ 2.11% ของพื้นที่รวมทุกประเภท เป็นพื้นที่ที่อยู่ในความดูแลของ มจร. บางมด 6,947.02 ตารางเมตร ซึ่งพื้นที่ส่วนใหญ่อยู่ในอาคารหลังเก่า คืออาคารวิศวกรรมเครื่องกล 1-4 ที่อยู่ระหว่างรอการรื้อถอน ฉะนั้นพื้นที่ว่างที่ใช้งานได้จริง และอยู่ระหว่างการปรับปรุงเพื่อใช้งานนั้น มีจำนวน 3,191.49 ตารางเมตร หรือ 0.84% ของพื้นที่รวมทุกประเภท รายละเอียดปรากฏดังตาราง

หน่วยงาน/อาคาร	พื้นที่ (ตร.ม.)	ร้อยละ
ครุศาสตร์อุตสาหกรรมและเทคโนโลยี	164.54	2.08
- โครงการร่วมบริหารหลักสูตรสาขาวิชามีเดียอาร์ต	164.54	2.08
พลังงานสิ่งแวดล้อมและวัสดุ	39.40	0.50
- อาคารเรียนและปฏิบัติการคณะพลังงานและวัสดุ	39.40	0.50
วิทยาศาสตร์	613.02	7.75
- ปฏิบัติการพื้นฐานทางวิทยาศาสตร์	169.02	2.14
- ศูนย์เครื่องมือวิทยาศาสตร์ฯ	444.00	5.61
วิศวกรรมศาสตร์	38.00	0.48
- เรียนรวม 5	38.00	0.48
สถาปัตยกรรมศาสตร์และการออกแบบ	77.80	0.98
- อาคารคณะสถาปัตยกรรมศาสตร์	77.80	0.98
สมาคมนักศึกษาเก่า	32.00	0.40
พื้นที่ในความดูแลของ มจร. (บางมด)	6,204.62	78.42
- อาคารวิศวกรรมเครื่องกล 1	1533.25	19.38
- อาคารวิศวกรรมเครื่องกล 2	1357.40	17.16
- อาคารวิศวกรรมเครื่องกล 3	1,047.00	13.23
- อาคารวิศวกรรมเครื่องกล 4	782.64	9.89
- อาคารนวัตกรรมการเรียนรู้	1,484.33	18.76
พื้นที่ในความดูแลของ มจร. (บางขุนเทียน)	742.40	9.38
- อาคารคณะสถาปัตยกรรมศาสตร์	177.20	2.24
- ปฏิบัติการคณะทรัพยากรชีวภาพและเทคโนโลยี	198.60	2.51
- สำนักวิจัยอาคารหน่วยเฉพาะเรื่องฯ	366.60	4.63
รวม	7,911.78	100.00

จากข้อมูล สรุปได้ว่า มหาวิทยาลัยมีพื้นที่ใช้งานประเภทพื้นที่หมุนเวียนมากที่สุด ร้อยละ 36.25 รองลงมา เป็นพื้นที่ประเภทเพื่อการให้บริการ ร้อยละ 26.81 และพื้นที่เพื่อการเรียนการสอน ร้อยละ 21.23 ส่วนพื้นที่ที่มีน้อยที่สุด ได้แก่พื้นที่ห้องว่าง ร้อยละ 2.11

2. ค่าใช้จ่ายพื้นที่ของหน่วยงาน

มหาวิทยาลัย มีนโยบายในการเก็บเงินค่าใช้จ่ายพื้นที่เพื่อนำเงินเข้าสะสมในกองทุนสินทรัพย์ถาวรของมหาวิทยาลัย โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อใช้เป็นทุนสำรองในการซ่อมแซมบำรุงรักษาอาคารสถานที่ให้อยู่ในสภาพที่ใช้งานได้ดี สวยงาม และเพื่อให้เกิดการใช้พื้นที่อย่างเหมาะสม ปัจจุบัน มหาวิทยาลัยจัดเก็บเงินค่าใช้จ่ายพื้นที่เฉพาะหน่วยงานที่ทำการอยู่ในพื้นที่ มจร. บางมด และ มจร. บางขุนเทียน

การคิดค่าใช้จ่ายพื้นที่ จะคิดเฉพาะพื้นที่ใช้สอยของหน่วยงาน (ไม่รวมพื้นที่หมุนเวียน หรือพื้นที่ส่วนกลาง) ได้แก่ ทางเดิน ระเบียง บันได ลิฟท์ ห้องควบคุมต่างๆ ห้องน้ำ ยกเว้น ทางเดินภายในหน่วยงาน และ/หรือห้องน้ำภายในหน่วยงานซึ่งถือว่าเป็นของหน่วยงานผู้ใช้ มหาวิทยาลัยจัดเก็บค่าใช้จ่ายพื้นที่ในอัตรา 130 บาท/ตารางเมตร/ปี (ใช้จัดเก็บในปีงบประมาณ 2547) ต่อมา มหาวิทยาลัยมีนโยบายในการจัดเก็บใหม่ คือ 260 บาท/ตารางเมตร/ปี สำหรับหน่วยงานสนับสนุนการศึกษา ในระยะแรกจัดเก็บในอัตรา 130 บาท/ตารางเมตร/ปี ส่วนหน่วยงานที่มีลักษณะเป็นงานการค้า งานบริการวิชาการ และ/หรืองานวิจัย ที่ได้รับเงินสนับสนุนจากหน่วยงานภายนอก จัดเก็บในอัตรา 260 บาท/ตารางเมตร/ปี และได้เริ่มใช้จัดเก็บในอัตราดังกล่าวมาตั้งแต่ปีงบประมาณ 2548 จนถึงปัจจุบัน คือปีงบประมาณ 2552 ผลการจัดเก็บเงินตั้งแต่ปีงบประมาณ 2547 จนถึงปีงบประมาณ 2552 (ข้อมูลการคำนวณตัวเลขจากกองแผนงาน) รวมเป็นจำนวนเงินทั้งสิ้น 247,430,904.93 บาท

ในปีงบประมาณ 2552 มหาวิทยาลัยจัดเก็บค่าใช้จ่ายพื้นที่ ได้เป็นจำนวนเงิน 49,171,147.13 บาท โดยเก็บจากหน่วยงานสนับสนุนการศึกษา 22,110,082.36 บาท จัดเก็บจากหน่วยงานที่เป็นงานการค้า งานบริการวิชาการและ/หรืองานวิจัย ที่ได้รับเงินสนับสนุนจากหน่วยงานภายนอก 1,820,026.87 บาท ส่วนที่เหลือเป็นพื้นที่ในความดูแลของมหาวิทยาลัย ซึ่งจะต้องนำเงินเข้าสมทบ 25,241,037.90 บาท (ส่วนใหญ่เป็นพื้นที่หมุนเวียน ได้แก่ ทางเดิน ระเบียง บันได ลิฟท์ ห้องน้ำ ห้องแอร์คอนดิชันเนอร์ เป็นต้น) รายละเอียดค่าใช้จ่ายพื้นที่ปรากฏดังตาราง

ค่าใช้จ่ายพื้นที่ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี ปีงบประมาณ 2552

คณะ/หน่วยงาน	พื้นที่ใช้สอย (ตร.ม.)	ค่าใช้จ่ายพื้นที่		รวมจำนวนเงิน ทั้งหมด
		130 บาท : ตร.ม. : ปี	260 บาท : ตร.ม. : ปี*	
ครุศาสตร์อุตสาหกรรมและเทคโนโลยี	18,653.36	2,424,936.80		2,424,936.80
เทคโนโลยีสารสนเทศ	4,283.82	556,896.60		556,896.60
ทรัพยากรชีวภาพและเทคโนโลยี	5,031.67	654,117.10		654,117.10
บัณฑิตวิทยาลัยการจัดการและนวัตกรรม	2,450.16	318,520.80		318,520.80
บัณฑิตวิทยาลัยร่วมด้านพลังงานฯ	4,849.34	630,414.20		630,414.20
พลังงานสิ่งแวดล้อมและวัสดุ	7,170.44	932,157.20		932,157.20
วิทยาศาสตร์	26,016.01	3,382,081.30		3,382,081.30
วิศวกรรมศาสตร์	39,740.75	5,166,297.50		5,166,297.50
ศิลปศาสตร์	5,363.68	697,278.40		697,278.40
สถาบันยกยรมศาสตร์และการออกแบบ	10,337.93	1,343,930.90		1,343,930.90
สถาบันวิทยาการหุ่นยนต์ภาคสนาม	698.80	90,844.00		90,844.00
สหวิทยาการ (หลักสูตรวิศวกรรมชีวภาพ)	444.00	57,720.00		57,720.00
หอพักนักศึกษา(บางมด)	15,117.00	1,965,210.00		1,965,210.00
หอพักนักศึกษา(บางขุนเทียน)	11,850.41	1,540,553.30		1,540,553.30
สำนักวิจัยและบริการวิทยาศาสตร์ฯ	2,134.85	130,208.00	284,678.34	414,886.34
สถาบันการเรียนรู้	1,482.00	184,296.66		184,296.66
โครงการจัดการด้านการจัดการพลังงานสิ่งแวดล้อม (EESH)	90.00	11,700.00		11,700.00
สหกรณ์ออมทรัพย์	338.00		87,880.00	87,880.00
สหกรณ์ร้านค้า	189.00		49,140.00	49,140.00
สำนักคอมพิวเตอร์	1,196.00	155,480.00		155,480.00
สำนักหอสมุด	2,423.50	315,055.00		315,055.00
IRPUS	184.00		41,253.33	41,253.33
ENCONLAB	215.10		55,926.00	55,926.00
ชมรมโรบอติกคอนเทส	73.50	9,555.00		9,555.00
ศูนย์หนังสือ	481.72		125,247.20	125,247.20
สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์ฯ (ศูนย์สอบเทียบฯ)	375.40		48,802.00	48,802.00
สมาคมศิษย์เก่า	381.00		99,060.00	99,060.00
ศูนย์พัฒนาเด็กเล็ก มจร.	144.00		37,440.00	37,440.00
สำนักงานวิทยาเขตราชบุรี	92.00	11,960.00		11,960.00
ร้านค้าเอกสารปกิณกะ	29.25		7,605.00	7,605.00
วันเครื่องเขียน,จำหน่ายอาหาร	96.00		24,960.00	24,960.00
ที่ทำการไปรษณีย์ย่อย มจร.	138.00		35,880.00	35,880.00
สถาบันพัฒนาและฝึกอบรมโรงงานต้นแบบ	6,540.30	319,449.00	1,061,580.00	1,381,029.00
สำนักสวนอุตสาหกรรม	2,248.66	292,325.80		292,325.80
สถาบันวิจัยด้านวัสดุศาสตร์และวัสดุวิศวกรรม (Lab Polymer)	252.00		65,520.00	65,520.00
สำนักงานอธิการบดี	7,072.66	919,445.80		919,445.80
สภาคณาจารย์	70.80	9,204.00		9,204.00
Kanazawa / NIT	30.00	3,900.00		3,900.00
พื้นที่ในความดูแล มจร. บางมด	141,960.74	18,454,896.20		18,454,896.20
พื้นที่ในความดูแล มจร.บางขุนเทียน	50,521.09	6,567,741.70		6,567,741.70
รวมทั้งหมด	370,766.94	47,146,175.26	2,024,971.87	49,171,147.13

3. ข้อมูลประสิทธิภาพการใช้ห้องเรียน

ในการศึกษาข้อมูลประสิทธิภาพการใช้ห้องเรียน จะศึกษาเฉพาะห้องเรียนที่มีอยู่ ณ มจร. บางมด และ มจร. บางขุนเทียน เท่านั้น ซึ่งแบ่งการศึกษาวิเคราะห์ข้อมูลออกเป็น 2 ลักษณะ คือ จำแนกตามคณะ และจำแนกตามห้องเรียนส่วนกลาง ที่อยู่ในความดูแลของมหาวิทยาลัย สำหรับในปีการศึกษา 2551 มีห้องเรียนทั้งหมด 690 ห้อง เป็นห้องบรรยาย 181 ห้อง เป็นห้องปฏิบัติการ 509 ห้อง ในส่วนของห้องปฏิบัติการ แบ่งเป็นห้องปฏิบัติการตามตารางสอน 303 ห้อง และห้องปฏิบัติการแบบเปิดโอกาสให้นักศึกษาเข้าไปนั่งทำงานได้ตลอดเวลา 206 ห้อง แต่ในการใช้งานจริง ไม่ได้ใช้ครบตามจำนวนที่มีอยู่ เนื่องจากมีการปิดปรับปรุงซ่อมแซมห้อง มีการขยายห้อง ต่อเติมห้อง หรือยุบรวมห้อง เป็นต้น หรือบางส่วน เช่น ห้องปฏิบัติการแบบเปิดทางหน่วยงานไม่ได้เก็บสถิติการใช้ไว้ ดังนั้น ในปีการศึกษา 2551 จึงมีข้อมูลห้องเรียนที่ถูก ใช้งาน จำนวน 552 ห้อง คิดเป็นร้อยละ 80.00 ของจำนวนห้องเรียนที่มีอยู่ทั้งหมด เป็นห้องบรรยาย 168 ห้อง คิดเป็นร้อยละ 92.82 ของห้องบรรยาย เป็นห้องปฏิบัติการ 384 ห้อง คิดเป็นร้อยละ 75.44 ของห้องปฏิบัติการ

จากข้อมูลแสดงให้เห็นว่า มหาวิทยาลัยมีห้องปฏิบัติการมากกว่าห้องบรรยาย 328 ห้อง หรือมากกว่าร้อยละ 47.54 ในด้านขนาดความจุคนในห้องเรียน สำหรับห้องบรรยาย ขนาดความจุที่มีมากที่สุดคือ ขนาดความจุ 40 คน มีจำนวน 42 ห้อง รองลงมาคือขนาดความจุ 50 คน มีจำนวน 36 ห้อง และขนาดความจุ 80 คน มีจำนวน 34 ห้อง ในส่วนของห้องปฏิบัติการ ขนาดความจุที่มีมากที่สุดคือ ขนาดความจุต่ำกว่า 40 คน มีจำนวน 348 ห้อง รองลงมาคือขนาดความจุ 40 คน มีจำนวน 78 ห้อง และขนาดความจุ 50 คน มีจำนวน 50 ห้อง

เมื่อพิจารณาเปรียบเทียบคณะวิชาที่มีจำนวนห้องเรียนมากที่สุด 3 อันดับแรก พบว่า คณะวิศวกรรมศาสตร์ ซึ่งเป็นคณะใหญ่ มีจำนวนห้องเรียนมากที่สุด คือ 220 ห้อง รองลงมาคือ คณะวิทยาศาสตร์ 131 ห้อง และคณะครุศาสตร์อุตสาหกรรมและเทคโนโลยี 83 ห้อง เมื่อศึกษาข้อมูลเกี่ยวกับจำนวนห้องเรียนที่ไม่ได้ใช้งาน/ไม่มีข้อมูลการใช้งาน พบว่า มีจำนวน 138 ห้อง คิดเป็นร้อยละ 20.00 ของจำนวนห้องเรียนทั้งหมด โดยคณะวิทยาศาสตร์ มีจำนวนห้องเรียนที่ไม่ได้ใช้งาน/ไม่มีข้อมูลการใช้งานมากที่สุดคือ 40 ห้อง เป็นห้องบรรยาย 4 ห้อง ห้องปฏิบัติการ 36 ห้อง รองลงมาคือ คณะวิศวกรรมศาสตร์ มีจำนวน 31 ห้อง เป็นห้องบรรยาย 1 ห้อง ห้องปฏิบัติการทั้ง 30 ห้อง และคณะครุศาสตร์อุตสาหกรรมและเทคโนโลยี มีจำนวน 26 ห้อง เป็นห้องบรรยาย 2 ห้อง ห้องปฏิบัติการ 24 ห้อง รายละเอียดจำนวนห้องเรียนทั้งหมด และจำนวนห้องเรียนที่ใช้สอน ในปีการศึกษา 2551 ปรากฏดังตารางที่ 1-2

ตารางที่ 1 จำนวนห้องเรียนใน มจร. จำแนกตามขนาดความจุ และประเภทห้อง

ขนาดห้อง	จำนวนห้องเรียนทั้งหมด		รวมทั้งหมด
	ห้องบรรยาย	ห้องปฏิบัติการ	
ต่ำกว่า 40 คน	28	348	376
40 คน	42	78	120
50 คน	36	50	86
60 คน	12	25	37
70 คน	3	0	3
80 คน	34	7	41
90 คน	2	1	3
100 คน	9	0	9
120 คน	3	0	3
140 คน	1	0	1
150 คน	6	0	6
180 คน	0	0	0
200 คน	3	0	3
250 คน	1	0	1
300 คน	0	0	0
600 คน	1	0	1
รวม	181	509	690

ตารางที่ 2 เปรียบเทียบจำนวนห้องเรียนที่มีอยู่ทั้งหมดกับจำนวนห้องเรียนที่ใช้สอน

คณะ/ภาควิชา	จำนวนห้องเรียนทั้งหมด			จำนวนห้องเรียนที่ใช้สอน			ร้อยละของ การใช้งาน ห้องบรรยาย	ร้อยละของ การใช้งาน ห้องปฏิบัติการ	ร้อยละของ การใช้งาน ทั้งหมด
	บรรยาย	ปฏิบัติการ	รวม	บรรยาย	ปฏิบัติการ	รวม			
ครุศาสตร์อุตสาหกรรมและเทคโนโลยี	24	59	83	22	35	57	91.67	59.32	68.67
- สำนักงานคณบดี	5	0	5	5	0	5	100.00	0.00	100.00
- ครุศาสตร์เครื่องกล	3	8	11	3	4	7	100.00	50.00	63.64
- เทคโนโลยีสื่อสารการศึกษา	3	9	12	3	5	8	100.00	55.56	66.67
- ครุศาสตร์ไฟฟ้า	1	10	11	1	8	9	100.00	80.00	81.82
- ครุศาสตร์โยธา	4	7	11	3	5	8	75.00	71.43	72.73
- ครุศาสตร์อุตสาหกรรม	4	8	12	3	4	7	75.00	50.00	58.33
- คอมพิวเตอร์และเทคโนโลยีสารสนเทศ	1	6	7	1	6	7	100.00	100.00	100.00
- เทคโนโลยีการพิมพ์และบรรจุภัณฑ์	3	11	14	3	3	6	100.00	27.27	42.86
ทรัพยากรชีวภาพและเทคโนโลยี	12	45	57	10	35	45	83.33	77.78	78.95
- สำนักงานคณบดี	5	2	7	5	1	6	100.00	50.00	85.71
- การจัดการทรัพยากรชีวภาพ	0	3	3	0	3	3	0.00	100.00	100.00
- เทคโนโลยีชีวเคมี	2	6	8	1	6	7	50.00	100.00	87.50
- เทคโนโลยีหลังการเก็บเกี่ยว	1	22	23	0	13	13	0.00	59.09	56.52
- เทคโนโลยีชีวภาพ	4	12	16	4	12	16	100.00	100.00	100.00
เทคโนโลยีสารสนเทศ	7	8	15	7	8	15	100.00	100.00	100.00
บัณฑิตวิทยาลัยร่วมด้านพลังงานฯ	1	9	10	1	5	6	100.00	55.56	60.00
บัณฑิตวิทยาลัยการจัดการฯ	10	2	12	10	1	11	100.00	50.00	91.67
พลังงานสิ่งแวดล้อมและวัสดุ	12	37	49	9	33	42	75.00	89.19	85.71
- สำนักงานคณบดี	4	0	4	1	0	1	25.00	-	25.00
- การจัดการพลังงาน	1	2	3	1	2	3	100.00	100.00	100.00
- เทคโนโลยีพลังงาน	1	3	4	1	3	4	100.00	100.00	100.00
- เทคโนโลยีวัสดุ	4	20	24	4	17	21	100.00	85.00	87.50
- เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อม	1	9	10	1	8	9	100.00	88.89	90.00
- เทคโนโลยีอุณหภาพ	1	3	4	1	3	4	100.00	100.00	100.00
วิทยาศาสตร์	15	116	131	11	80	91	73.33	68.97	69.47
- สำนักงานคณบดี	-	-	-	-	-	-	-	-	-
- คณิตศาสตร์	5	7	12	4	2	6	80.00	28.57	50.00
- เคมี	2	41	43	2	39	41	100.00	95.12	95.35
- จุลชีววิทยา	3	31	34	3	20	23	100.00	64.52	67.65
- ฟิสิกส์	5	32	37	2	17	19	40.00	53.13	51.35
- ศูนย์เครื่องมือวิทยาศาสตร์	0	5	5	0	2	4	0.00	40.00	80.00

ตารางที่ 2 เปรียบเทียบจำนวนห้องเรียนที่มีอยู่ทั้งหมดกับจำนวนห้องเรียนที่ใช้สอน (ต่อ)

คณะ/ภาควิชา	จำนวนห้องเรียนทั้งหมด			จำนวนห้องเรียนที่ใช้สอน			ร้อยละของ การใช้งาน ห้องบรรยาย	ร้อยละของ การใช้งาน ห้องปฏิบัติการ	ร้อยละของ การใช้งาน ทั้งหมด
	บรรยาย	ปฏิบัติการ	รวม	บรรยาย	ปฏิบัติการ	รวม			
วิศวกรรมศาสตร์	34	186	220	33	156	189	97.06	83.87	85.91
- สำนักงานคณบดี	1	1	2	0	0	0	0.00	0.00	0.00
- วิศวกรรมคอมพิวเตอร์	2	6	8	2	6	8	100.00	100.00	100.00
- วิศวกรรมเคมี	4	30	34	4	27	31	100.00	90.00	91.18
- วิศวกรรมเครื่องกล	2	24	26	2	20	22	100.00	83.33	84.62
- วิศวกรรมเครื่องมือและวัสดุ	4	18	22	4	18	22	100.00	100.00	100.00
- วิศวกรรมไฟฟ้า	4	18	22	4	17	21	100.00	94.44	95.45
- วิศวกรรมระบบควบคุมและเครื่องมือวัด	3	18	21	3	18	21	100.00	100.00	100.00
- วิศวกรรมอิเล็กทรอนิกส์และโทรคมนาคม	3	10	13	3	3	6	100.00	30.00	46.15
- วิศวกรรมโยธา	5	14	19	5	10	15	100.00	71.43	78.95
- วิศวกรรมสิ่งแวดล้อม	2	10	12	2	8	10	100.00	80.00	83.33
- วิศวกรรมอาหาร	3	6	9	3	6	9	100.00	100.00	100.00
- วิศวกรรมอุตสาหกรรม	1	31	32	1	23	24	100.00	74.19	75.00
ศิลปศาสตร์	15	9	24	15	3	18	100.00	33.33	75.00
- สำนักงานคณบดี	8	2	10	8	1	9	100.00	50.00	90.00
- ภาษา	5	-	5	5	0	5	100.00	0.00	100.00
- สังคมศาสตร์และมนุษยศาสตร์	2	-	2	2	0	2	100.00	0.00	100.00
- ศูนย์สารสนเทศและการเรียนรู้	0	7	7	0	2	2	-	28.57	28.57
สถาบันกรรมการศาสตร์และการออกแบบ	9	35	44	9	25	34	100.00	71.43	77.27
สถาบันวิทยการุณยนต์ภาคสนาม	2	-	2	2	0	2	100.00	-	100.00
ส่วนกลาง มจร. (CB1, CB2, คณะวิทย์)	40	3	43	39	3	42	97.50	100.00	97.67
รวมทั้งหมด	181	509	690	168	384	552	92.82	75.44	80.00

ในการวิเคราะห์ชั่วโมงการใช้ห้องเรียน ได้จำแนกชั่วโมงการใช้ห้องเรียนออกเป็น
การใช้ในภาคปกติ และภาคพิเศษ ภาคปกติ หมายถึง การใช้ห้องเรียนในวันจันทร์ถึงวันศุกร์
ตั้งแต่เวลา 8.30 น. ถึง เวลา 17.20 น. ส่วนภาคพิเศษ หมายถึง การใช้ห้องเรียนในวันจันทร์ถึง
วันศุกร์ ตั้งแต่เวลา 17.20 น. เป็นต้นไป รวมถึงวันเสาร์-อาทิตย์ตลอดวัน

จากการศึกษาวิเคราะห์ข้อมูล พบว่า ทั้งห้องบรรยายและห้องปฏิบัติการ ใช้เรียน
ในภาคปกติมากกว่าภาคพิเศษ ห้องบรรยาย ใช้ในภาคปกติ 68.52% ใช้ในภาคพิเศษ 31.48%
(ใช้ในภาคปกติมากกว่าภาคพิเศษ 37.04%) ส่วนห้องปฏิบัติการ ใช้ในภาคปกติ 66.43% ใช้ในภาค
พิเศษ 33.57% (ใช้ในภาคปกติมากกว่าภาคพิเศษ 32.86%) รายละเอียดปรากฏดังตารางที่ 3

ตารางที่ 3 จำนวนชั่วโมงที่ใช้เรียนในภาคปกติ และภาคพิเศษ ปีการศึกษา 2551
ของแต่ละคณะ จำแนกตามประเภทห้อง

คณะ	ห้องบรรยาย			ร้อยละ		ห้องปฏิบัติการ			ร้อยละ	
	ภาคปกติ	ภาคพิเศษ	รวม	ภาคปกติ	ภาคพิเศษ	ภาคปกติ	ภาคพิเศษ	รวม	ภาคปกติ	ภาคพิเศษ
ครุศาสตร์อุตสาหกรรมและเทคโนโลยี	18	8	26	68.94	31.06	19	12	31	60.75	39.25
- สำนักงานคณบดี	15	3	17	84.08	15.92	0	0	0	0.00	0.00
- ครุศาสตร์เครื่องกล	17	9	26	66.67	33.33	7	16	23	30.43	69.57
- เทคโนโลยีและสื่อสารการศึกษา	25	9	34	73.27	26.73	18	5	23	79.91	20.09
- ครุศาสตร์ไฟฟ้า	13	14	27	47.71	52.29	33	13	46	71.14	28.86
- ครุศาสตร์โยธา	15	1	16	92.71	6.25	7	0	7	100.00	0.00
- ครุศาสตร์อุตสาหกรรม	14	5	19	73.87	26.13	12	6	18	66.67	33.33
- คอมพิวเตอร์ประยุกต์และเทคโนโลยีสารสนเทศ	26	10	36	72.22	27.78	26	20	46	56.94	43.06
- เทคโนโลยีการพิมพ์และบรรจุภัณฑ์	18	11	29	62.50	37.50	26	5	31	83.78	16.22
ทรัพยากรชีวภาพและเทคโนโลยี	18	0	18	100.00	0.00	34	26	60	57.17	42.83
- สำนักงานคณบดี	13	0	13	100.00	0.00	17	0	17	100.00	0.00
- การจัดการทรัพยากรชีวภาพ	0	0	0	0.00	0.00	40	22	62	64.52	35.48
- เทคโนโลยีชีวเคมี	25	0	25	100.00	0.00	40	37	77	52.24	47.76
- เทคโนโลยีชีวภาพ	15	0	15	100.00	0.00	40	10	50	79.49	20.51
- เทคโนโลยีหลังการเก็บเกี่ยว	0	0	0	0.00	0.00	35	34	69	50.86	49.14
เทคโนโลยีสารสนเทศ	35	29	64	54.44	45.56	36	33	69	52.22	47.78
บัณฑิตวิทยาลัยร่วมด้านพลังงานฯ	40	0	40	100.00	0.00	40	0	40	100.00	0.00
บัณฑิตวิทยาลัยการจัดการและนวัตกรรม	0	14	14	0.00	100.00	0	5	5	0.00	100.00
พลังงานสิ่งแวดล้อมและวัสดุ	19	7	26	74.14	25.86	25	17	42	58.73	41.27
- สำนักงานคณบดี	23	0	23	100.00	0.00	0	0	0	0.00	0.00
- เทคโนโลยีการจัดการพลังงาน	31	0	31	100.00	0.00	30	0	30	100.00	0.00
- เทคโนโลยีพลังงาน	23	0	23	100.00	0.00	13	17	30	44.44	55.56
- เทคโนโลยีวัสดุ	10	7	17	60.00	40.00	32	34	66	48.62	51.38
- เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อม	21	0	21	100.00	0.00	40	16	56	71.34	28.66
- เทคโนโลยีอุณหภาพ	9	0	9	100.00	0.00	8	3	11	75.00	25.00
วิทยาศาสตร์	13	6	19	69.05	30.95	17	5	22	75.67	24.33
- คณิตศาสตร์	12	0	12	100.00	0.00	12	1	13	94.00	6.00
- เคมี	15	0	15	100.00	0.00	13	6	19	68.15	31.85
- จุลชีววิทยา	16	6	22	72.93	27.07	22	9	31	69.53	30.47
- ฟิสิกส์	10	6	16	63.49	36.51	12	0	12	100.00	0.00
- ศูนย์เครื่องมือวิทยาศาสตร์	0	0	0	0.00	0.00	26	0	26	100.00	0.00

**ตารางที่ 3 จำนวนชั่วโมงที่ใช้เรียนในภาคปกติ และภาคพิเศษ ปีการศึกษา 2551
ของแต่ละคณะ จำแนกตามประเภทห้อง (ต่อ)**

คณะ	ห้องบรรยาย			ร้อยละ		ห้องปฏิบัติการ			ร้อยละ	
	ภาคปกติ	ภาคพิเศษ	รวม	ภาคปกติ	ภาคพิเศษ	ภาคปกติ	ภาคพิเศษ	รวม	ภาคปกติ	ภาคพิเศษ
วิศวกรรมศาสตร์	21	9	30	70.43	29.57	25	11	35	69.47	30.53
- วิศวกรรมคอมพิวเตอร์	24	14	38	62.75	37.25	24	0	24	100.00	0.00
- วิศวกรรมเคมี	40	16	56	71.43	28.57	39	24	63	61.97	38.03
- วิศวกรรมเครื่องกล	18	5	23	80.00	20.00	13	14	27	47.81	52.19
- วิศวกรรมเครื่องมือและวัสดุ	29	8	37	79.59	20.41	25	9	34	74.40	25.60
- วิศวกรรมไฟฟ้า	30	14	44	68.36	31.64	20	11	31	64.98	35.02
- วิศวกรรมโยธา	15	6	21	73.33	26.67	16	5	21	78.45	21.55
- วิศวกรรมระบบควบคุมและเครื่องมือวัด	16	13	29	54.31	45.69	33	18	51	65.12	34.88
- วิศวกรรมสิ่งแวดล้อม	13	9	22	59.09	40.91	14	7	21	66.54	33.46
- วิศวกรรมอาหาร	17	0	17	100.00	0.00	40	18	58	69.26	30.74
- วิศวกรรมอิเล็กทรอนิกส์และโทรคมนาคม	17	5	23	77.08	22.92	17	12	29	58.12	41.88
- วิศวกรรมอุตสาหกรรม	15	0	15	100.00	0.00	28	2	30	93.59	6.41
ศิลปศาสตร์	23	9	33	71.14	28.86	36	7	43	0.00	0.00
- สำนักงานคณบดี	33	5	38	86.67	13.33	32	8	40	80.00	20.00
- ภาษา	32	8	40	80.20	19.80	0	0	0	0.00	0.00
- สังคมศาสตร์และมนุษยศาสตร์	32	18	50	63.68	36.32	0	0	0	0.00	0.00
- ศูนย์สารสนเทศและการเรียนรู้	0	0	0	0.00	0.00	40	6	46	86.96	13.04
สถาปัตยกรรมศาสตร์และการออกแบบ	28	2	30	93.43	6.57	13	8	21	63.37	36.63
ศูนย์วิจัยและพัฒนาหุ่นยนต์ภาคสนาม (FIBO)	0	17	17	0.00	100.00	0	0	0	0.00	0.00
รวมเฉลี่ยทั้งหมด	20	10	30	67.20	32.80	25	14	39	63.86	36.14

จากตาราง พบว่า มหาวิทยาลัยใช้ห้องบรรยายสัปดาห์ละ 4 วัน ใช้ห้องปฏิบัติการสัปดาห์ละ 5 วัน หรือหากคิดเป็นชั่วโมงการใช้ห้องต่อวัน พบว่า **ห้องบรรยายใช้วันละ 7 ชั่วโมง ส่วนห้องปฏิบัติการ ใช้วันละ 8 ชั่วโมง** เมื่อพิจารณาถึงห้องเรียนที่มีการใช้งานตั้งแต่ 30 ชั่วโมงขึ้นไป พบว่า มีจำนวน 286 ห้อง คิดเป็น 41.45% ของจำนวนห้องเรียนที่ใช้สอน แบ่งเป็นห้องบรรยาย 90 ห้อง คิดเป็น 53.57% ของห้องบรรยายที่ใช้สอน ส่วนห้องปฏิบัติการ มีจำนวน 196 ห้อง คิดเป็น 51.04% ของห้องปฏิบัติการที่ใช้สอน

ในการวิเคราะห์ข้อมูลประสิทธิภาพการใช้ห้องเรียน วิเคราะห์ตามเกณฑ์มาตรฐานของมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี ซึ่งเกณฑ์มาตรฐานได้กำหนดให้อัตรากาการใช้ประโยชน์ตามเวลาห้องบรรยายเท่ากับ 70% อัตรากาการใช้ประโยชน์ตามความจุของห้องบรรยายเท่ากับ 80% และประสิทธิภาพการใช้ห้องบรรยายเท่ากับ 56% ส่วนห้องปฏิบัติการกำหนดให้อัตรากาการใช้ประโยชน์ตามเวลาของห้องปฏิบัติการเท่ากับ 50% อัตรากาการใช้ประโยชน์ตามความจุของห้องปฏิบัติการเท่ากับ 80% และประสิทธิภาพการใช้ห้องปฏิบัติการเท่ากับ 40% ผลการวิเคราะห์ข้อมูลมีดังนี้

2.1 ประสิทธิภาพการใช้ห้องเรียน จำแนกตามคณะ

ในการวิเคราะห์ข้อมูลเกี่ยวกับประสิทธิภาพการใช้ห้องเรียน อาจพบว่าห้องเรียนในบางคณะวิชา มีอัตราการใช้ประโยชน์ตามเวลา อัตราการใช้ประโยชน์ตามความจุห้อง รวมถึงประสิทธิภาพเกิน 100% นั้น เกิดจากสาเหตุ 2 ประการ คือ

1. เกณฑ์มาตรฐานการคำนวณของมหาวิทยาลัย กำหนดให้ชั่วโมงการใช้ห้องอย่างเต็มที่ทั้งภาคปกติและภาคบ่ายรวมกันเท่ากับ 40 ชม./สัปดาห์ แต่มีการใช้งานจริงเกินกว่าเกณฑ์มาตรฐาน
2. จำนวนนักศึกษาที่เข้าใช้ในห้องนั้นๆ มีจำนวนมากกว่าความจุตามเกณฑ์มาตรฐานของมหาวิทยาลัย

ผลการวิเคราะห์ประสิทธิภาพการใช้ห้องเรียน จำแนกตามคณะ ในด้านการใช้ห้องบรรยาย พบว่า มีเพียง 2 คณะเท่านั้น ที่ใช้งานมีประสิทธิภาพสูงกว่าเกณฑ์มาตรฐานของมหาวิทยาลัย คือ คณะเทคโนโลยีสารสนเทศ และคณะศิลปศาสตร์ สำหรับคณะที่ใช้ห้องบรรยาย มีประสิทธิภาพต่ำกว่าเกณฑ์มาตรฐานมากที่สุด 3 อันดับแรก คือ คณะทรัพยากรชีวภาพและเทคโนโลยี บัณฑิตวิทยาลัยการจัดการและนวัตกรรม และสถาบันวิทยาการหุ่นยนต์ภาคสนาม ส่วนด้านการใช้ห้องปฏิบัติการ พบว่า มี 7 คณะที่ใช้งานมีประสิทธิภาพสูงกว่าเกณฑ์มาตรฐานของมหาวิทยาลัย คือ คณะครุศาสตร์อุตสาหกรรมและเทคโนโลยี คณะทรัพยากรชีวภาพและเทคโนโลยี คณะเทคโนโลยีสารสนเทศ บัณฑิตวิทยาลัยร่วมด้านพลังงานและสิ่งแวดล้อม คณะวิศวกรรมศาสตร์ คณะศิลปศาสตร์ และคณะสถาปัตยกรรมศาสตร์ สำหรับคณะที่ใช้ห้องปฏิบัติการมีประสิทธิภาพต่ำกว่าเกณฑ์มี 3 คณะ คือ บัณฑิตวิทยาลัยการจัดการและนวัตกรรม คณะวิทยาศาสตร์ และคณะพลังงานสิ่งแวดล้อมและวัสดุ รายละเอียดการใช้ห้องเรียน ปรากฏดังตารางที่ 4 - 15

ตารางที่ 4 เปรียบเทียบอัตราการใช้ประโยชน์ตามเวลา อัตราการใช้ประโยชน์ตามความจุห้อง และประสิทธิภาพการใช้ห้องเรียน จำแนกตามคณะ

คณะ	อัตราการใช้ประโยชน์ตามเวลา (%)		อัตราการใช้ประโยชน์ตามความจุห้อง (%)		ประสิทธิภาพ (%)	
	บรรยาย	ปฏิบัติการ	บรรยาย	ปฏิบัติการ	บรรยาย	ปฏิบัติการ
ครุศาสตร์อุตสาหกรรมและเทคโนโลยี	56.9	57.9	90.0	176.6	49.6	98.6
ทรัพยากรชีวภาพและเทคโนโลยี	47.3	128.3	18.8	53.1	7.7	63.5
เทคโนโลยีสารสนเทศ	159.2	172.7	64.9	122.5	103.3	211.6
บัณฑิตวิทยาลัยร่วมด้านพลังงานและสิ่งแวดล้อม	100.0	100.0	26.4	84.2	26.4	84.2
บัณฑิตวิทยาลัยการจัดการและนวัตกรรม	21.1	11.3	47.4	88.2	10.0	9.9
พลังงานสิ่งแวดล้อมและวัสดุ	50.6	100.8	74.5	41.5	39.1	39.8

คณะ	อัตราการใช้ประโยชน์ตามเวลา (%)		อัตราการใช้ประโยชน์ตามความจุห้อง (%)		ประสิทธิภาพ (%)	
	บรรยาย	ปฏิบัติการ	บรรยาย	ปฏิบัติการ	บรรยาย	ปฏิบัติการ
	วิทยาศาสตร์	38.0	44.9	51.4	77.9	21.1
วิศวกรรมศาสตร์	66.4	82.4	50.4	82.4	33.8	58.5
ศิลปศาสตร์	105.6	107.5	70.7	135.1	73.7	151.0
สถาปัตยกรรมศาสตร์และการออกแบบ	73.9	51.6	59.9	84.1	44.3	43.4
สถาบันวิทยาการหุ่นยนต์ภาคสนาม (FIBO)	43.1	-	23.3	-	10.0	-
รวมเฉลี่ย	69.3	85.7	52.5	94.6	38.1	79.1

ตารางที่ 5 เปรียบเทียบอัตราการใช้ประโยชน์ตามเวลา อัตราการใช้ประโยชน์ตามความจุห้อง และประสิทธิภาพการใช้ห้องเรียนของคณะครุศาสตร์อุตสาหกรรมและเทคโนโลยี

ภาควิชา	อัตราการใช้ประโยชน์ตามเวลา (%)		อัตราการใช้ประโยชน์ตามความจุห้อง (%)		ประสิทธิภาพ (%)	
	บรรยาย	ปฏิบัติการ	บรรยาย	ปฏิบัติการ	บรรยาย	ปฏิบัติการ
	สำนักงานคณบดี	38.3	-	117.2	-	44.8
ครุศาสตร์เครื่องกล	63.8	52.5	95.5	231.1	60.9	121.3
เทคโนโลยีสื่อสารการศึกษา	82.3	54.1	77.4	171.9	63.7	93.0
ครุศาสตร์ไฟฟ้า	68.1	111.3	104.2	147.9	71.0	164.6
ครุศาสตร์โยธา	38.3	14.3	89.1	200.7	34.1	28.6
ครุศาสตร์อุตสาหกรรม	44.6	35.9	69.9	150.1	31.2	54.0
คอมพิวเตอร์ประยุกต์และเทคโนโลยีสารสนเทศ	45.0	66.4	112.5	175.7	50.6	116.6
เทคโนโลยีการพิมพ์และบรรจุภัณฑ์	74.6	70.8	54.1	158.7	40.4	112.4
รวมเฉลี่ย	56.9	57.9	90.0	176.6	49.6	98.6

ตารางที่ 6 เปรียบเทียบอัตราการใช้ประโยชน์ตามเวลา อัตราการใช้ประโยชน์ตามความจุห้อง และประสิทธิภาพการใช้ห้องเรียนของคณะทรัพยากรชีวภาพและเทคโนโลยี

สาขาวิชา	อัตราการใช้ประโยชน์ตามเวลา (%)		อัตราการใช้ประโยชน์ตามความจุห้อง (%)		ประสิทธิภาพ (%)	
	บรรยาย	ปฏิบัติการ	บรรยาย	ปฏิบัติการ	บรรยาย	ปฏิบัติการ
	สำนักงานคณบดี	32.0	41.3	25.2	65.5	8.1
การจัดการทรัพยากรชีวภาพ	-	125.0	-	66.9	-	83.6
เทคโนโลยีชีวเคมี	62.5	178.6	13.3	25.5	8.3	45.5
เทคโนโลยีชีวภาพ	37.5	125.8	17.8	48.9	6.7	61.5
เทคโนโลยีหลังการเก็บเกี่ยว	-	171.0	-	58.5	-	100.1
รวมเฉลี่ย	47.3	128.3	18.8	53.1	7.7	63.5

ตารางที่ 7 เปรียบเทียบอัตราการใช้ประโยชน์ตามเวลา อัตราการใช้ประโยชน์ตามความจุห้อง และประสิทธิภาพการใช้ห้องเรียนของคณะเทคโนโลยีสารสนเทศ

คณะ	อัตราการใช้ประโยชน์ตามเวลา (%)		อัตราการใช้ประโยชน์ตามความจุห้อง (%)		ประสิทธิภาพ (%)	
	บรรยาย	ปฏิบัติการ	บรรยาย	ปฏิบัติการ	บรรยาย	ปฏิบัติการ
เทคโนโลยีสารสนเทศ	159.2	172.7	64.9	122.5	103.3	211.6
รวมเฉลี่ย	159.2	172.7	64.9	122.5	103.3	211.6

ตารางที่ 8 เปรียบเทียบอัตราการใช้ประโยชน์ตามเวลา อัตราการใช้ประโยชน์ตามความจุห้อง และประสิทธิภาพการใช้ห้องเรียนของบัณฑิตวิทยาลัยร่วมด้านพลังงานและสิ่งแวดล้อม

คณะ	อัตราการใช้ประโยชน์ตามเวลา (%)		อัตราการใช้ประโยชน์ตามความจุห้อง (%)		ประสิทธิภาพ (%)	
	บรรยาย	ปฏิบัติการ	บรรยาย	ปฏิบัติการ	บรรยาย	ปฏิบัติการ
บัณฑิตวิทยาลัยร่วมด้านพลังงานฯ	100.0	100.0	26.4	84.2	26.4	84.2
รวมเฉลี่ย	100.0	100.0	26.4	84.2	26.4	84.2

ตารางที่ 9 เปรียบเทียบอัตราการใช้ประโยชน์ตามเวลา อัตราการใช้ประโยชน์ตามความจุห้อง และประสิทธิภาพการใช้ห้องเรียนของบัณฑิตวิทยาลัยการจัดการและนวัตกรรม

คณะ	อัตราการใช้ประโยชน์ตามเวลา (%)		อัตราการใช้ประโยชน์ตามความจุห้อง (%)		ประสิทธิภาพ (%)	
	บรรยาย	ปฏิบัติการ	บรรยาย	ปฏิบัติการ	บรรยาย	ปฏิบัติการ
บัณฑิตวิทยาลัยการจัดการและนวัตกรรม	21.1	11.3	47.4	88.2	10.0	9.9
รวมเฉลี่ย	21.1	11.3	47.4	88.2	10.0	9.9

ตารางที่ 10 เปรียบเทียบอัตราการใช้ประโยชน์ตามเวลา อัตราการใช้ประโยชน์ตามความจุห้อง และประสิทธิภาพการใช้ห้องเรียนของคณะพลังงานสิ่งแวดล้อมและวัสดุ

สาขาวิชา	อัตราการใช้ประโยชน์ตามเวลา (%)		อัตราการใช้ประโยชน์ตามความจุห้อง (%)		ประสิทธิภาพ (%)	
	บรรยาย	ปฏิบัติการ	บรรยาย	ปฏิบัติการ	บรรยาย	ปฏิบัติการ
สำนักงานคณบดี	56.3	-	24.0	-	13.5	-
เทคโนโลยีการจัดการพลังงาน	77.5	100.0	38.7	38.7	30.0	38.7
เทคโนโลยีพลังงาน	57.5	75.0	43.3	59.5	24.9	44.6
เทคโนโลยีวัสดุ	38.8	165.8	22.4	30.1	8.7	49.9
เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อม	51.3	136.5	299.0	40.7	153.2	55.5
เทคโนโลยีอณูนาฬิกา	22.5	26.7	20.0	38.4	4.5	10.3
รวมเฉลี่ย	50.6	100.8	74.5	41.5	39.1	39.8

ตารางที่ 11 เปรียบเทียบอัตราการใช้ประโยชน์ตามเวลา อัตราการใช้ประโยชน์ตามความจุห้อง และประสิทธิภาพการใช้ห้องเรียนของคณะวิทยาศาสตร์

ภาควิชา	อัตราการใช้ประโยชน์ตามเวลา (%)		อัตราการใช้ประโยชน์ตามความจุห้อง (%)		ประสิทธิภาพ (%)	
	บรรยาย	ปฏิบัติการ	บรรยาย	ปฏิบัติการ	บรรยาย	ปฏิบัติการ
คณิตศาสตร์	31.7	21.9	9.5	28.2	3.0	6.2
เคมี	36.9	39.6	104.1	98.4	38.4	39.0
จุลชีววิทยา	47.9	68.8	81.1	53.1	38.9	36.5
ฟิสิกส์	35.6	30.4	11.0	190.3	3.9	57.8
ศูนย์เครื่องมือวิทยาศาสตร์	-	63.8	-	19.6	-	12.5
รวมเฉลี่ย	38.0	44.9	51.4	77.9	21.1	30.4

ตารางที่ 12 เปรียบเทียบอัตราการใช้ประโยชน์ตามเวลา อัตราการใช้ประโยชน์ตามความจุห้อง และประสิทธิภาพการใช้ห้องเรียนของคณะวิศวกรรมศาสตร์

ภาควิชา	อัตราการใช้ประโยชน์ตามเวลา (%)		อัตราการใช้ประโยชน์ตามความจุห้อง (%)		ประสิทธิภาพ (%)	
	บรรยาย	ปฏิบัติการ	บรรยาย	ปฏิบัติการ	บรรยาย	ปฏิบัติการ
วิศวกรรมคอมพิวเตอร์	95.6	60.8	71.6	103.4	68.5	62.9
วิศวกรรมเคมี	94.2	156.7	19.3	63.2	18.1	99.0
วิศวกรรมเครื่องกล	56.3	39.8	37.4	60.8	21.0	24.2
วิศวกรรมเครื่องมือและวัสดุ	82.5	83.8	14.6	61.1	12.0	51.2
วิศวกรรมไฟฟ้า	93.1	76.0	91.2	43.8	85.0	33.3
วิศวกรรมโยธา	44.1	40.5	53.4	123.3	23.5	49.9
วิศวกรรมระบบควบคุมและเครื่องมือวัด	56.3	49.8	82.3	128.9	46.3	64.2
วิศวกรรมสิ่งแวดล้อม	72.5	127.7	36.2	58.3	26.2	74.5
วิศวกรรมอาหาร	41.7	144.4	11.4	19.0	4.7	27.4
วิศวกรรมอิเล็กทรอนิกส์และโทรคมนาคม	56.4	45.6	81.5	113.6	46.0	51.9
วิศวกรรมอุตสาหกรรม	37.5	80.9	55.9	130.5	21.0	105.6
รวมเฉลี่ย	66.4	82.4	50.4	82.4	33.8	58.5

ตารางที่ 13 เปรียบเทียบอัตราการใช้ประโยชน์ตามเวลา อัตราการใช้ประโยชน์ตามความจุห้อง และประสิทธิภาพการใช้ห้องเรียนของคณะศิลปศาสตร์

สายวิชา	อัตราการใช้ประโยชน์ตามเวลา (%)		อัตราการใช้ประโยชน์ตามความจุห้อง (%)		ประสิทธิภาพ (%)	
	บรรยาย	ปฏิบัติการ	บรรยาย	ปฏิบัติการ	บรรยาย	ปฏิบัติการ
สำนักงานคณบดี	92.8	100.0	84.1	57.8	78.1	57.8
ภาษา	101.0	-	65.7	-	66.4	-
สังคมศาสตร์และมนุษยศาสตร์	123.1	-	62.3	-	76.7	-
ศูนย์สารสนเทศและการเรียนรู้	-	115.0	-	212.3	-	244.1
รวมเฉลี่ย	105.6	107.5	70.7	135.1	73.7	151.0

ตารางที่ 14 เปรียบเทียบอัตราการใช้ประโยชน์ตามเวลา อัตราการใช้ประโยชน์ตามความจุห้อง และประสิทธิภาพการใช้ห้องเรียน ของคณะสถาปัตยกรรมศาสตร์และการออกแบบ

คณะ	อัตราการใช้ประโยชน์ตามเวลา (%)		อัตราการใช้ประโยชน์ตามความจุห้อง (%)		ประสิทธิภาพ (%)	
	บรรยาย	ปฏิบัติการ	บรรยาย	ปฏิบัติการ	บรรยาย	ปฏิบัติการ
สถาปัตยกรรมศาสตร์และการออกแบบ	73.9	51.6	59.9	84.1	44.3	43.4
รวมเฉลี่ย	73.9	51.6	59.9	84.1	44.3	43.4

ตารางที่ 15 เปรียบเทียบอัตราการใช้ประโยชน์ตามเวลา อัตราการใช้ประโยชน์ตามความจุห้อง และประสิทธิภาพการใช้ห้องเรียน ของสถาบันวิทยาการหุ่นยนต์ภาคสนาม

คณะ	อัตราการใช้ประโยชน์ตามเวลา (%)		อัตราการใช้ประโยชน์ตามความจุห้อง (%)		ประสิทธิภาพ (%)	
	บรรยาย	ปฏิบัติการ	บรรยาย	ปฏิบัติการ	บรรยาย	ปฏิบัติการ
สถาบันวิทยาการหุ่นยนต์ภาคสนาม (FIBO)	43.1	-	23.3	-	10.0	-
รวมเฉลี่ย	43.1	-	23.3	-	10.0	-

2.2 ประสิทธิภาพการใช้ห้องเรียนส่วนกลาง

มหาวิทยาลัย มีอาคารเรียนที่ใช้เป็นห้องเรียนส่วนกลาง จำนวน 2 หลัง คือ อาคารเรียนรวม 1 และ 2 เมื่อทำการวิเคราะห์ประสิทธิภาพการใช้ห้องเรียน ในภาพรวมพบว่า ห้องบรรยาย ใช้งานมีประสิทธิภาพต่ำกว่าเกณฑ์มาตรฐานของมหาวิทยาลัย เล็กน้อย คือ 0.4% ส่วนห้องปฏิบัติการ ใช้งานมีประสิทธิภาพสูงกว่าเกณฑ์มาตรฐานของมหาวิทยาลัย 51.7% เมื่อเปรียบเทียบการใช้ห้องบรรยาย พบว่า อาคารเรียนรวม 1 ใช้งานมีประสิทธิภาพมากกว่าอาคารเรียนรวม 2 ประมาณ 3% รายละเอียดปรากฏดังตารางที่ 16

ตารางที่ 16 เปรียบเทียบอัตราการใช้ประโยชน์ตามเวลา อัตราการใช้ประโยชน์ตามความจุห้อง และประสิทธิภาพการใช้ห้องเรียน จำแนกตามห้องเรียนส่วนกลาง

อาคาร	อัตราการใช้ประโยชน์ตามเวลา (%)		อัตราการใช้ประโยชน์ตามความจุห้อง (%)		ประสิทธิภาพ	
	บรรยาย	ปฏิบัติการ	บรรยาย	ปฏิบัติการ	บรรยาย	ปฏิบัติการ
	เรียนรวม 1	83.2	47.9	68.7	191.3	57.1
เรียนรวม 2	77.8	-	69.5	-	54.1	-
รวมเฉลี่ย	80.5	47.9	69.1	191.3	55.6	91.7

เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์ข้อมูลประสิทธิภาพการใช้ห้องเรียนกับเกณฑ์มาตรฐานของมหาวิทยาลัย

1. เปรียบเทียบประสิทธิภาพการใช้ห้องเรียนกับเกณฑ์มาตรฐาน จำแนกตามคณะ

เมื่อเปรียบเทียบผลการวิเคราะห์ข้อมูลกับเกณฑ์มาตรฐานของมหาวิทยาลัย พบว่า การใช้ห้องบรรยาย มีอัตราการใช้ประโยชน์ตามเวลา อัตราการใช้ประโยชน์ตามความจุของห้อง และประสิทธิภาพการใช้ห้องต่ำกว่าเกณฑ์มาตรฐาน ส่วนห้องปฏิบัติการ มีอัตราการใช้ประโยชน์ตามเวลา อัตราการใช้ประโยชน์ตามความจุของห้อง และประสิทธิภาพการใช้ห้องสูงกว่าเกณฑ์มาตรฐาน รายละเอียดปรากฏดังตาราง

รายละเอียด	เกณฑ์มาตรฐาน	ผลการวิเคราะห์ข้อมูล	ส่วนต่าง
ห้องบรรยาย			
- อัตราการใช้ประโยชน์ตามเวลา	70%	69.3%	-0.7%
- อัตราการใช้ประโยชน์ตามความจุห้อง	80%	52.5%	-27.5%
- ประสิทธิภาพ	56%	38.1%	-17.9%
ห้องปฏิบัติการ			
- อัตราการใช้ประโยชน์ตามเวลา	50%	85.7%	+35.7%
- อัตราการใช้ประโยชน์ตามความจุห้อง	80%	94.6%	+14.6%
- ประสิทธิภาพ	40%	79.1%	+39.1%

2. เปรียบเทียบประสิทธิภาพการใช้ห้องเรียนส่วนกลางกับเกณฑ์มาตรฐาน

เมื่อเปรียบเทียบผลการวิเคราะห์ข้อมูลกับเกณฑ์มาตรฐานของมหาวิทยาลัย พบว่า การใช้ห้องบรรยาย มีอัตราการใช้ประโยชน์ตามเวลา สูงกว่าเกณฑ์มาตรฐาน แต่มีอัตราการใช้ประโยชน์ตามความจุของห้อง และประสิทธิภาพการใช้ห้องต่ำกว่าเกณฑ์มาตรฐาน ส่วนห้องปฏิบัติการ มีอัตราการใช้ประโยชน์ตามเวลา ต่ำกว่าเกณฑ์มาตรฐาน แต่มีอัตราการใช้ประโยชน์ตามความจุของห้อง และประสิทธิภาพการใช้ห้องสูงกว่าเกณฑ์มาตรฐาน รายละเอียดปรากฏดังตาราง

รายละเอียด	เกณฑ์มาตรฐาน	ผลการวิเคราะห์ข้อมูล	ส่วนต่าง
ห้องบรรยาย			
- อัตราการใช้ประโยชน์ตามเวลา	70%	76.2%	+6.2%
- อัตราการใช้ประโยชน์ตามความจุห้อง	80%	65.7%	-14.3%
- ประสิทธิภาพ	56%	50.4%	-5.6%
ห้องปฏิบัติการ			
- อัตราการใช้ประโยชน์ตามเวลา	50%	47.9%	-2.1%
- อัตราการใช้ประโยชน์ตามความจุห้อง	80%	191.3%	+111.3%
- ประสิทธิภาพ	40%	91.7%	+51.7%

เปรียบเทียบประสิทธิภาพการใช้ห้องเรียน ในภาพรวมมหาวิทยาลัย ระหว่าง ปีการศึกษา 2542-2551

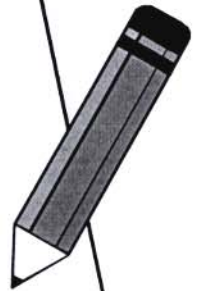
ปีการศึกษา	ประสิทธิภาพการใช้ห้องเรียน	
	ห้องบรรยาย	ห้องปฏิบัติการ
2542*	12.7%	5.8%
2543*	20.7%	22.2%
2544	25.2%	36.8%
2545	24.8%	43.3%
2546	43.7%	53.6%
2547	55.2%	77.3%
2548	34.7%	74.0%
2549	38.2%	83.6%
2550	34.5%	81.7%
2551	38.1%	79.1%

หมายเหตุ : เกณฑ์ประสิทธิภาพการใช้ห้องเรียนเท่ากับ 56% ส่วนเกณฑ์ห้องปฏิบัติการเท่ากับ 46%

* ปีการศึกษา 2542 และ 2543 ใช้ข้อมูลจำแนกตามอาคาร เนื่องจากยังไม่มีกรวิเคราะห์ข้อมูลเป็นรายคณะ

ผลจากการเปรียบเทียบผลการวิเคราะห์ข้อมูลประสิทธิภาพการใช้ห้องเรียนย้อนหลัง ตั้งแต่ปีการศึกษา 2542 จนถึงปัจจุบัน พบว่า การใช้ห้องบรรยาย ยังคงมีประสิทธิภาพต่ำกว่า เกณฑ์ที่มหาวิทยาลัยกำหนด อาจมีการเปลี่ยนแปลงเพิ่มขึ้นหรือลดลงบ้างแต่ไม่มากนัก ในส่วน ของห้องปฏิบัติการ พบว่า ใน 7 ปีหลัง มีประสิทธิภาพสูงกว่าเกณฑ์ที่มหาวิทยาลัยกำหนด โดยเฉพาะใน 5 ปีหลังมีประสิทธิภาพสูงกว่าเกณฑ์มาตรฐานมาก โดยเฉลี่ยสูงกว่าเกณฑ์มาตรฐาน ประมาณ 39.14%

ภาคผนวก



ตารางแสดงพื้นที่การใช้งานในมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี จำแนกตามประเภทห้อง

หน่วยงาน	พื้นที่เพื่อการเรียนการสอน		พื้นที่เพื่อการวิจัย		พื้นที่เพื่อการบริหาร		พื้นที่เพื่อกิจกรรมนักศึกษา		พื้นที่เพื่อให้บริการ		พื้นที่หมุนเวียน		พื้นที่ห้องว่าง		รวมทั้งหมด	
	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ
ครุศาสตร์อุตสาหกรรมและเทคโนโลยี	10,609.37	13.30	0.00	0.00	3,141.18	8.77	999.24	11.99	3,317.13	3.29	421.90	0.31	164.54	2.08	18,653.36	4.96
เทคโนโลยีสารสนเทศ	1,468.00	1.84	36.00	0.52	1,375.30	3.84	60.00	0.72	1,216.52	1.21	128.00	0.09	0.00	0.00	4,283.82	1.14
ทรัพยากรชีวภาพและเทคโนโลยี	2,757.51	3.46	0.00	0.00	780.55	2.18	188.50	2.26	918.39	0.91	386.72	0.28	0.00	0.00	5,031.67	1.34
บัณฑิตวิทยาลัยการจัดการและนวัตกรรม	1,070.91	1.34	161.50	2.32	503.45	1.41	227.25	2.73	443.35	0.44	43.70	0.03	0.00	0.00	2,450.16	0.65
บัณฑิตวิทยาลัยร่วมด้านพลังงานและสิ่งแวดล้อม	953.17	1.19	129.25	1.86	1,401.12	3.91	196.45	2.36	1,244.18	1.23	925.17	0.68	0.00	0.00	4,849.34	1.29
พลังงานสิ่งแวดล้อมและวัสดุ	4,163.63	5.22	274.21	3.94	1,196.10	3.34	506.60	6.08	960.20	0.95	30.30	0.02	39.40	0.50	7,170.44	1.91
วิทยาศาสตร์	14,680.95	18.40	200.00	2.87	3,438.69	9.60	1,198.65	14.38	5,154.64	5.12	730.06	0.54	613.02	7.75	26,016.01	6.92
วิศวกรรมศาสตร์	22,345.23	28.01	776.75	11.15	7,526.81	21.01	2,310.58	27.73	5,676.22	5.64	1,065.16	0.78	38.00	0.48	39,740.75	10.57
ศิลปศาสตร์	2,832.00	3.55	0.00	0.00	1,440.68	4.02	64.00	0.77	855.00	0.85	172.00	0.13	0.00	0.00	5,363.68	1.43
สถาบันกรรมการศาสตร์และการออกแบบ	7,117.00	8.92	0.00	0.00	845.33	2.36	530.44	6.37	1,738.72	1.73	28.64	0.02	77.80	0.98	10,337.93	2.75
หอพักนักศึกษา	0.00	0.00	0.00	0.00	260.70	0.73	292.30	3.51	26,098.03	25.90	316.38	0.23	0.00	0.00	26,967.41	7.18
สำนักวิจัยและบริการวิทยาศาสตร์ฯ	184.50	0.23	598.50	8.59	869.10	2.43	0.00	0.00	462.50	0.46	20.25	0.01	0.00	0.00	2,134.85	0.57
EESH	0.00	0.00	0.00	0.00	90.00	0.25	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	90.00	0.02
สถาบันวิทยากรหุ่นยนต์ภาคสนาม	104.00	0.13	90.00	1.29	202.00	0.56	204.00	2.45	90.00	0.09	8.80	0.01	0.00	0.00	698.80	0.19
สหวิทยาการ	204.00	0.26	204.00	2.93	36.00	0.10	0.00	0.00	170.00	0.17	0.00	0.00	0.00	0.00	444.00	0.12
สหกรณ์ออมทรัพย์	0.00	0.00	0.00	0.00	168.00	0.47	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	338.00	0.09
สหกรณ์ร้านค้า	0.00	0.00	0.00	0.00	31.50	0.09	0.00	0.00	157.50	0.16	0.00	0.00	0.00	0.00	189.00	0.05
สำนักคอมพิวเตอร์	0.00	0.00	0.00	0.00	560.00	1.56	0.00	0.00	636.00	0.63	0.00	0.00	0.00	0.00	1,196.00	0.32
สำนักหอสมุด	20.00	0.03	0.00	0.00	440.00	1.23	0.00	0.00	1,919.30	1.91	44.20	0.03	0.00	0.00	2,423.50	0.64
IRPUS	0.00	0.00	184.00	2.64	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	184.00	0.05
ENCONLAB (กลุ่มงานวิจัยเพื่อการอนุรักษ์พลังงาน)	0.00	0.00	215.10	3.09	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	215.10	0.06
ชมรมโรบอทคอนเทส	73.50	0.09	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	73.50	0.02
ศูนย์หนังสือ	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	481.72	0.48	0.00	0.00	0.00	0.00	481.72	0.13
สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์	0.00	0.00	148.00	2.12	134.52	0.38	0.00	0.00	57.48	0.06	35.40	0.03	0.00	0.00	375.40	0.10
สมาคมศิษย์เก่า	0.00	0.00	0.00	0.00	48.00	0.13	0.00	0.00	109.00	0.11	192.00	0.14	32.00	0.40	381.00	0.10

ตารางแสดงพื้นที่การใช้งานในมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี จำแนกตามประเภทห้อง (ต่อ)

หน่วยงาน	พื้นที่เพื่อการเรียนการสอน		พื้นที่เพื่อการวิจัย		พื้นที่เพื่อการบริหาร		พื้นที่เพื่อกิจกรรมนักศึกษา		พื้นที่เพื่อการให้บริการ		พื้นที่ห้องว่าง		รวมทั้งหมด	
	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ
ศูนย์พัฒนาเด็กเล็ก มจร. (ใช้เป็นสถานที่เลี้ยงเด็ก)	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	144.00	0.14	0.00	0.00	144.00	0.04
สถาบันพัฒนาและฝึกอบรมโรงงานต้นแบบ	0.00	0.00	3,085.50	44.29	2,006.60	5.60	0.00	0.00	1,448.20	1.44	0.00	0.00	6,540.30	1.74
สำนักสวนอุตสาหกรรม					143.00	0.40			2,105.66	2.09			2,248.66	2.49
สถาบันวิจัยด้านวิทยาศาสตร์ (Lab Polymer)	0.00	0.00	108.00	1.55	4,245.55	11.85	0.00	0.00	144.00	0.14	0.00	0.00	252.00	0.07
สำนักงานอธิการบดี	388.00	0.49	0.00	0.00	690.00	1.93	60.00	0.72	344.00	0.34	0.00	0.00	1,482.00	0.39
สถาบันการวิจัย	0.00	0.00	0.00	0.00	70.80	0.20	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	70.80	0.02
สภาคณาจารย์					30.00	0.08							30.00	0.01
Kanazawa/NIT					92.00	0.26			0.00	0.00			92.00	0.02
สงฆ.มจร.ราชบุรี (ชั้น 7 อาคารสำนักงานอธิการบดี)	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
ร้านขายเครื่องดื่ม + จำหน่ายอาหาร	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	96.00	0.10	0.00	0.00	96.00	0.03
ร้านถ่ายเอกสารปกิณะ	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	29.25	0.03	0.00	0.00	29.25	0.01
สโมสรข้าราชการ	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	138.00	0.14	0.00	0.00	138.00	0.04
พื้นที่ในความดูแลของ มจร. บางมด	9,031.06	11.32	0.00	0.00	1,760.40	4.91	1,475.44	17.71	28,204.85	28.00	6,204.62	78.42	141,960.74	37.78
พื้นที่ในความดูแลของ มจร. บางขุนเทียน	1,396.50	1.75	756.00	10.85	1,045.42	2.92	0.00	0.00	11,838.11	11.75	742.40	9.38	50,521.09	13.44
มจร. วิทยาเขตราชบุรี	0.00	0.00	0.00	0.00	131.85	0.37	0.00	0.00	371.06	0.37	0.00	0.00	778.36	0.21
Bangkok CODE	379.00	0.48	0.00	0.00	1,126.05	3.14	20.00	0.24	1,350.87	1.34	0.00	0.00	4,258.82	1.13
รวมทั้งหมด	79,778.33	21.23	6,966.81	1.85	35,830.70	9.53	8,333.45	2.22	100,748.99	26.81	7,911.78	2.11	375,804.12	100.00

หมายเหตุ : พื้นที่เพื่อการเรียนการสอน ได้แก่ ห้องเรียนบรรยาย ห้องปฏิบัติการ

พื้นที่วิจัย ได้แก่ พื้นที่วิจัยที่ไม่เกี่ยวกับการเรียนการสอน

พื้นที่เพื่อการบริหาร ได้แก่ห้องทำงาน

พื้นที่เพื่อการให้บริการ ได้แก่ ห้องสมุด ห้องประชุม ศูนย์เด็กเล็ก ห้องครัว ห้องรับแขก ห้องควบคุมแอร์ ไฟฟ้า ลิฟท์ ฯลฯ

พื้นที่เพื่อกิจกรรมนักศึกษา ได้แก่ ชมรมนักศึกษา ห้องพักนักศึกษา

พื้นที่ชุมชนเวียน ได้แก่ ห้องน้ำ ทางเดิน ระเบียง บันได

ตารางแสดงพื้นที่การใช้พื้นที่ภายในมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี จำแนกตามประเภทห้อง

หน่วยงาน	ประเภทห้อง										พื้นที่ทั้งหมด	
	พื้นที่เกี่ยวกับบริการเรียนการสอน		พื้นที่เพื่อการวิจัย		พื้นที่เพื่อการบริหาร		พื้นที่เพื่อกิจกรรมนักศึกษา		พื้นที่เพื่อการให้บริการ			พื้นที่ทั้งหมดอื่น
	ห้องบรรยาย	ห้องปฏิบัติการ	ปฏิบัติการแบบเปิด	ห้องวิจัย	ห้องทำงาน	ห้องพักนักศึกษา/ชมรมนักศึกษา	ห้องประชุม/ห้องสมุด/ห้องคอมพิวเตอร์/ห้องเก็บของ ฯลฯ	ห้องน้ำ ทางเดิน ลิฟท์	ห้องว่าง			
คณาจารย์คณากรรรมและเทคโนโลยี	3,302.15	6,018.40	1,288.82	0.00	3,141.18	999.24	3,317.13	421.90	164.54	18,653.36		
- สำนักงานคณบดี	570.00	-	-	-	340.00	399.50	298.80	95.00	-	1,703.30		
- อุตสาหกรรมเครื่องกล	310.00	859.00	-	-	354.20	176.00	458.00	21.20	-	2,178.40		
- เทคโนโลยีการพิมพ์และบรรจุภัณฑ์	290.00	720.00	120.00	-	307.20	-	307.80	41.00	-	1,774.00		
- เทคโนโลยีและสื่อสารการศึกษา	268.50	629.50	-	-	317.00	130.00	130.00	41.00	-	1,516.00		
- อุตสาหกรรมโยธา	550.00	413.50	28.80	-	261.00	133.50	210.20	73.00	-	1,670.00		
- อุตสาหกรรมไฟฟ้า	144.00	957.00	79.00	-	317.00	90.00	242.00	41.00	-	1,870.00		
- อุตสาหกรรมอุตสาหกรรม	436.00	696.40	102.80	-	309.00	26.80	162.00	41.00	-	1,774.00		
- คอมพิวเตอร์และเทคโนโลยีสารสนเทศ	120.00	527.00	108.00	-	352.00	-	113.00	-	-	1,220.00		
- โครงการรวมบริหารหลักสูตรสาขาวิชาบัณฑิตยศาสตร์	613.65	1,216.00	850.22	-	583.78	43.44	1,407.33	68.70	164.54	4,947.66		
เทคโนโลยีสารสนเทศ	880.00	216.00	372.00	36.00	1,375.30	60.00	1,216.52	128.00	0.00	4,283.82		
ทรัพยากรชีวภาพและเทคโนโลยี	456.80	137.70	2,163.01	0.00	780.55	188.50	918.39	386.72	0.00	5,031.67		
- สำนักงานคณบดี	364.00	81.00	-	-	259.45	-	320.35	216.56	-	1,243.36		
- เทคโนโลยีชีวเคมี	92.80	-	485.00	-	182.43	107.70	194.07	81.20	-	1,143.20		
- เทคโนโลยีพลังงานกับชีว	-	56.70	1,541.01	-	310.67	80.80	270.72	86.96	-	2,346.86		
- เทคโนโลยีชีวภาพ	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
- การจัดการทรัพยากรชีวภาพ	-	-	137.00	-	28.00	-	133.25	-	-	298.25		
บัณฑิตวิทยาลัยการศึกษาระดับปริญญาตรี	905.06	-	165.85	161.50	503.45	227.25	443.35	43.70	0.00	2,450.16		
บัณฑิตวิทยาลัยร่วมด้านพลังงานและสิ่งแวดล้อม	175.45	579.72	198.00	129.25	1,401.12	196.45	1,244.18	925.17	0.00	4,849.34		
พลังงานสิ่งแวดล้อมและวัสดุ	919.05	360.35	2,884.23	274.21	1,196.10	506.60	960.20	30.30	39.40	7,170.44		
- สำนักงานคณบดี	390.15	36.85	965.86	-	241.00	-	539.30	30.30	39.40	2,242.86		
- เทคโนโลยีพลังงาน	62.00	90.00	75.57	241.71	199.50	124.75	148.00	-	-	941.53		
- เทคโนโลยีการจัดการพลังงาน	60.00	-	122.00	-	131.00	54.00	60.00	-	-	427.00		
- เทคโนโลยีวัสดุ	280.90	144.00	1,302.80	32.50	380.60	206.35	86.90	-	-	2,434.05		
- เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อม	62.00	-	388.00	-	138.00	92.00	66.00	-	-	746.00		
- เทคโนโลยีอุณหพลภาพ	64.00	89.50	30.00	-	106.00	29.50	60.00	-	-	379.00		
วิทยาศาสตร์	1,445.10	9,140.35	4,095.50	200.00	3,438.69	1,198.65	5,154.64	730.06	613.02	26,016.01		
- สำนักงานคณบดี	-	-	275.00	-	406.70	305.40	747.43	8.20	-	1,467.73		
- คณิตศาสตร์	476.75	879.16	-	64.00	848.50	208.00	261.80	116.40	11.34	3,076.95		
- เคมี	264.00	2,707.03	1,909.50	46.00	663.16	170.00	966.64	272.16	49.20	7,065.69		
- วัสดุวิทยา	234.00	2,143.32	1,313.00	46.00	493.95	132.00	1,709.54	184.90	64.91	6,321.62		
- ฟิสิกส์	470.35	3,410.84	246.00	90.00	880.38	367.25	856.23	148.40	83.57	6,553.02		
- ศูนย์เครื่องมือวิทยาศาสตร์พื้นฐานและอุตสาหกรรม	-	-	352.00	-	146.00	16.00	613.00	-	404.00	1,531.00		

ตารางแสดงพื้นที่การใช้ภายในมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี จำแนกตามประเภทห้อง (ต่อ)

หน่วยงาน	ประเภทห้อง									
	พื้นที่ปฏิบัติการเรียนการสอน	พื้นที่เพื่อการวิจัย	พื้นที่เพื่อการบริหาร	พื้นที่ปฏิบัติการนักศึกษา	พื้นที่เพื่อการให้บริการ	พื้นที่ศูนย์	พื้นที่ศูนย์	พื้นที่ศูนย์	พื้นที่ศูนย์	พื้นที่ศูนย์
ห้องบรรยาย	ห้องปฏิบัติการ	ปฏิบัติการแบบเปิด	ห้องวิจัย	ห้องทำงาน	ห้องปฏิบัติการบริหาร	ห้องพักนักศึกษา	ห้องปฏิบัติการนักศึกษา	ห้องประชุม/ห้องสมุด/ห้องครัว/ห้องเก็บของ	ห้องว่าง	รวมพื้นที่ทั้งหมด
วิศวกรรมศาสตร์	2,960.50	15,552.81	3,832.12	776.75	7,526.81	2,310.58	5,678.22	1,065.16	38.00	39,740.75
- สำนักงานคณะ	252.00	152.00	-	-	885.60	36.00	1,204.52	-	-	2,530.12
- วิศวกรรมเคมี	335.15	681.55	1,956.53	-	1,352.37	60.00	433.15	121.75	-	4,940.50
- วิศวกรรมเครื่องกล	127.60	3,354.11	-	-	910.28	905.91	830.90	11.45	-	6,140.25
- วิศวกรรมเครื่องมือและวัสดุ	338.90	1,666.40	-	-	486.35	222.85	316.85	134.40	-	3,165.75
- วิศวกรรมโยธา	368.00	1,410.40	36.00	-	1,025.00	276.00	284.00	108.50	-	3,507.90
- วิศวกรรมไฟฟ้า	407.10	1,728.00	564.00	-	551.61	-	380.35	-	-	3,631.06
- วิศวกรรมคอมพิวเตอร์	162.00	444.00	78.00	225.50	344.26	133.74	134.55	106.67	-	1,628.72
- วิศวกรรมระบบควบคุมและเครื่องมือวัด	250.50	987.50	634.50	-	329.48	72.00	358.00	52.52	-	2,684.50
- วิศวกรรมสิ่งแวดล้อม	184.00	280.00	462.30	-	302.37	49.08	458.79	184.16	-	1,920.70
- วิศวกรรมอาหาร	211.00	849.60	-	-	334.31	268.00	370.59	168.37	-	2,201.87
- วิศวกรรมอิเล็กทรอนิกส์	268.00	777.20	46.79	459.00	337.39	7.50	265.00	177.34	-	2,338.22
- วิศวกรรมอุตสาหกรรม	56.25	3,113.85	54.00	92.25	667.79	215.50	629.52	-	-	4,829.16
- Chaps	-	108.00	-	-	-	64.00	12.00	-	38.00	222.00
ศิลปศาสตร์	1,824.00	16.00	992.00	-	1,440.68	64.00	855.00	172.00	0.00	5,363.68
- สำนักงานคณะ	992.00	16.00	256.00	-	626.60	-	212.50	130.40	-	2,233.50
- สถาบันภาษา	512.00	-	-	-	608.00	64.00	552.40	-	-	1,736.40
- ศูนย์สารสนเทศและการเรียนรู้	-	-	736.00	-	-	-	10.20	-	-	746.20
- สถาบันวิจัยภาษา	320.00	-	-	-	206.08	-	79.90	41.60	-	647.58
สถาปัตยกรรมศาสตร์และการออกแบบ	720.00	0.00	6,397.00	0.00	845.33	530.44	1,738.72	28.64	77.80	10,337.93
สถาบันวิชาการ/ศูนย์แห่งศาสตร์	104.00	204.00	-	204.00	202.00	204.00	90.00	8.80	-	698.80
สหวิทยาการ (หลักสูตรวิศวกรรมชีวภาพ)	0.00	0.00	0.00	0.00	260.70	292.30	26,098.03	316.38	0.00	26,967.41
หอพักนักศึกษา	-	-	-	-	84.00	56.00	4,300.19	-	-	4,440.19
- หอพักชาย (นสร.บางมด)	-	-	-	-	-	112.00	10,496.73	68.08	-	10,676.81
- หอพักหญิง (นสร.บางมด)	-	-	-	-	-	124.30	11,301.11	248.30	-	11,850.41
- หอพักนักศึกษา (นสร.บางขุนเทียน)	-	-	-	-	176.70	0.00	462.50	20.25	0.00	2,134.85
สำนักวิจัยและบริการวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี	0.00	117.00	67.50	598.50	869.10	-	90.00	-	-	260.50
- สำนักงาน สวท.	-	-	-	-	170.50	-	24.00	-	-	188.00
- ศูนย์ส่งเสริมงานวิจัยและทรัพย์สินทางปัญญา	-	-	-	-	164.00	-	24.00	-	-	158.50
- ศทช.	-	-	-	-	134.50	-	174.00	-	-	206.00
- ศูนย์การศึกษาต่อเนื่อง	-	-	-	-	32.00	-	-	-	-	56.00
- ศูนย์ผลิตภาพ	-	-	-	-	64.00	-	60.00	-	-	212.00
- ศูนย์เทคโนโลยีของมหาวิทยาลัย	-	24.00	-	64.00	24.00	-	29.25	-	-	146.25
- ศูนย์วิจัยและบริการวิศวกรรมเครื่อง	-	93.00	-	31.50	94.50	-	11.25	20.25	-	157.50
- ศูนย์วิจัยจราจร	-	-	-	58.00	60.00	-	-	-	-	119.00
- ศูนย์วิทยาศาสตร์ด้านอาหาร	-	-	-	-	37.80	-	-	-	-	37.80
- โครงการ Investor	-	-	-	300.00	-	-	-	-	-	300.00
- ศูนย์ความเป็นเลิศด้านโสตทัศนศึกษา	-	-	67.50	144.00	-	-	50.00	-	-	261.50
- UTO (SMEs)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	31.80
- ศูนย์บูรณาการ	-	-	-	-	31.80	-	-	-	-	-

ตารางแสดงพื้นที่การใช้ภายในมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี จำแนกตามประเภทห้อง (ต่อ)

หน่วยงาน	ประเภทห้อง						รวมพื้นที่ทั้งหมด
	ห้องบรรยาย	พื้นที่เกี่ยวกับภาควิชาเรียนการสอน ห้องปฏิบัติการ ปฏิบัติการแบบเปิด	พื้นที่เพื่อการวิจัย ห้องวิจัย	พื้นที่เพื่อการบริการ ห้องทำงาน	พื้นที่เพื่อการบริการ ห้องพักนักศึกษาชมรมนักศึกษา	พื้นที่เพื่อการให้บริการ ห้องประชุมห้องสมุดห้องครัวห้องเก็บของ ฯลฯ	
EESH				90.00			90.00
สหกรณ์ออมทรัพย์				168.00		170.00	338.00
สหกรณ์ร้านค้า				31.50		157.50	189.00
สำนักคอมพิวเตอร์				560.00		636.00	1,196.00
สำนักหอสมุด		20.00		440.00		1,919.30	2,423.50
IRPUS			184.00				184.00
ENCONLAB			215.10			44.20	215.10
ชมรมโรบอติกคอมพิวเตอร์							73.50
ศูนย์หนังสือ						481.72	481.72
สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์			148.00	134.52		57.48	375.40
สมาคมศิษย์เก่า				48.00		109.00	381.00
ศูนย์พัฒนาเด็กเล็ก มจร. (ใช้เป็นส่วนที่เลี้ยงเด็ก)						144.00	144.00
สถาบันพัฒนาเด็กและวัยรุ่น มจร. (ใช้เป็นส่วนที่เลี้ยงเด็ก)						1,448.20	6,540.30
สถานับพัฒนาเด็กและวัยรุ่น มจร. (ใช้เป็นส่วนที่เลี้ยงเด็ก)			3,085.50	2,006.60		290.70	3,999.90
- งานบริการข้อมูลเทคโนโลยี				109.20			162.00
- Remediation				54.00			198.00
- Solid state fermentation				36.00			98.40
- หน่วยบริการวิชาการและฝึกอบรม				65.00		33.40	741.80
- หน่วยบริการกลางเพื่อการวิเคราะห์กระบวนการและสิ่งแวดล้อม				72.00		201.80	582.20
- สำนักงานผู้อำนวยการ สจว.			488.00			171.80	437.00
- หน่วยวิศวกรรมและระบบ				410.40		347.00	144.00
- Aquaculture Engineering				90.00			360.00
- Algal Biotechnology			108.00				216.00
- Animal Cell culture							234.00
- Biology and Bioinformatics Research Laboratory							270.00
- combustion technology				54.00		216.00	441.00
- Fungal Biotechnology				144.00		27.00	304.50
- ห้องปฏิบัติการวิจัย Sensor Technology			270.00			52.50	540.00
- ห้องปฏิบัติการวิจัย Waste Utilization and Management			162.00			36.00	144.00
- Microbial Fermentation Technology			324.00				378.00
- Biodiversity			108.00				128.25
- GIS			162.00				761.25
- Clean Energy System Group (CES)			128.25				
			563.25	128.00		72.00	

ตารางแสดงพื้นที่การใช้งานในมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี จำแนกตามประเภทห้อง (ต่อ)

หน่วยงาน	พื้นที่เกี่ยวกับภาครเรียนการสอน				พื้นที่เพื่อการวิจัย	พื้นที่เพื่อการบริหาร	พื้นที่เพื่อศึกษานักศึกษา	พื้นที่เพื่อการให้บริการ	พื้นที่ชุมชนห้องสมุดห้องกรรพ้องกับห้องสมุดของฯ	พื้นที่ชุมชน	ห้องว่าง	รวมพื้นที่ทั้งหมด
	ห้องบรรยาย	ห้องปฏิบัติการ	ปฏิบัติการแบบเปิด	ห้องวิจัย								
สำนักควบคุมอุตสาหกรรม						143.00		2,105.66				2,248.66
สถาบันวิจัยด้านวิทยาศาสตร์ (Lab Polymer)				108.00				144.00				252.00
สำนักงานอธิการบดี	0.00	0.00	0.00	0.00		4,245.55	0.00	2,827.11			0.00	7,072.66
- ส่วนทะเบียนและประเมินผล						463.00		96.50				559.50
- Admission						74.50						74.50
- กองกิจการนักศึกษา						328.00		110.40				438.40
- สำนักบัณฑิตศึกษาและกิจการนานาชาติ						156.00		48.00				204.00
- กองคลัง						414.12		354.00				768.12
- กองบริการการศึกษา						302.75		224.25				527.00
- ส่วนพัฒนาระบบงาน						205.50		90.00				295.50
- งานจัดการหอประชุมโขนและทรัพย์สิน						21.00						21.00
- งานประกันคุณภาพ						32.76						32.76
- หน่วยตรงต่อภายใน						25.55						25.55
- งานประชาสัมพันธ์						188.00		15.00				203.00
- กองบริการการบริหาร						244.50		72.00				316.50
- กองแผนงาน						177.00		126.00				303.00
- ส่วนอาคารและสถานที่						313.00		915.84				1,228.84
- สำนักงานผู้บริหาร						672.88		241.12				914.00
- งานพยาบาล						78.00		486.00				564.00
- ส่วนพัฒนาระบบงาน						33.44						33.44
- โครงการวิจัยมหาวิทยาลัย						246.00		48.00				294.00
- ส่วนจัดการหนังสือ						269.55						269.55
สถาบันการเขียน	216.00	172.00				690.00	60.00	344.00				1,482.00
สมาคมจารย์						70.80						70.80
KanazawaNIT						30.00						30.00
พณ.มธ.วิทยาเขตราชบุรี (ใช้ชั้น 7 อาคารสำนักงานอธิการบดี)						92.00						92.00
ร้านขายเครื่องดื่ม • อำเภออาหาร								96.00				96.00
ร้านถ่ายเอกสารปกิเณ								29.25				29.25
ที่ทำการไปรษณีย์								138.00				138.00
พื้นที่ในความดูแลของ มธ.	7,908.41	1,503.65	1,015.50	756.00		2,805.82	1,475.44	40,042.96		6,947.02		192,481.83
- มธ. บางมด	7,836.41	1,194.65	0.00	0.00		1,760.40	1,475.44	28,204.85		6,204.62		141,960.74
- พื้นที่ใช้สอย มธ.บางมด	7,836.41	1,194.65	-	-		1,760.40	1,475.44	20,304.28		6,204.62		40,752.80
- พื้นที่ส่วนกลาง (ใช้งานร่วมกัน)								7,900.57				101,207.94
มธ. บางขุนเทียน	72.00	309.00	1,015.50	756.00		1,045.42	0.00	11,838.11		742.40		60,521.09
- พื้นที่ใช้สอย มธ. บางขุนเทียน	72.00	309.00	1,015.50	756.00		1,045.42	-	3,615.52		742.40		7,723.54
- พื้นที่ส่วนกลาง (ใช้งานร่วมกัน)								8,222.59				42,797.55
มธ. วิทยาเขตราชบุรี	0	0	0	0		131.85	0.00	371.06		0		778.36
Bangkok CODE	379.00					1,126.05	20.00	1,350.87				4,258.82
รวมพื้นที่ทั้งหมด	22,195.52	34,017.78	23,565.03	6,966.81		35,830.70	8,333.45	100,748.99		7,911.78		375,804.12

ตารางแสดงจำนวนห้องเรียนของมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี ปีการศึกษา 2551 จำนวนตามประเภทห้องและขนาดความจุคน

คณะ/ภาควิชา	จำนวนห้องเรียน																จำนวนห้องปฏิบัติการ										จำนวนห้องเรียนทั้งหมด					
	จำนวนห้องเรียน																จำนวนห้องปฏิบัติการ															
	ต่ำกว่า 40 คน	ขนาด 40 คน	ขนาด 50 คน	ขนาด 60 คน	ขนาด 70 คน	ขนาด 80 คน	ขนาด 90 คน	ขนาด 100 คน	ขนาด 120 คน	ขนาด 140 คน	ขนาด 150 คน	ขนาด 180 คน	ขนาด 200 คน	ขนาด 250 คน	ขนาด 300 คน	ขนาด 600 คน	รวมทั้งหมด	ต่ำกว่า 10 คน	ขนาด 10 คน	ขนาด 20 คน	ขนาด 30 คน	ขนาด 40 คน	ขนาด 50 คน	ขนาด 60 คน	ขนาด 70 คน	ขนาด 80 คน		ขนาด 90 คน	ขนาด 100 คน	ขนาด 150 คน	ขนาด 200 คน	ขนาด 250 คน
คณะศิลปกรรมศาสตร์และเทคโนโลยี	1	7	7	2	1	3	0	2	0	0	0	0	1	0	0	0	0	24	9	8	4	0	20	13	1	0	3	0	0	0	58	
	- สำนักงานคณะ	-	3	-	-	-	-	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0	
	- ภาควิชาศิลปกรรมศาสตร์	2	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3	2	1	-	-	3	-	-	1	-	-	-	-	-	7
	- ภาควิชาศิลปกรรมศาสตร์	-	-	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3	3	-	-	-	1	5	-	-	-	-	-	-	-	9
	- ภาควิชาศิลปกรรมศาสตร์	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	2	2	-	2	3	1	-	-	-	-	-	-	10
	- ภาควิชาศิลปกรรมศาสตร์	2	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4	2	1	-	-	4	-	-	-	-	-	-	-	-	7
	- ภาควิชาศิลปกรรมศาสตร์	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	5	-	1	-	-	-	-	-	6
	- ภาควิชาศิลปกรรมศาสตร์	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	7
	- ภาควิชาศิลปกรรมศาสตร์	1	-	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3	2	3	1	-	4	-	-	-	-	-	-	-	-	11
	- ภาควิชาศิลปกรรมศาสตร์	10	0	0	1	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	12	35	6	3	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	45
	- ภาควิชาศิลปกรรมศาสตร์	4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2
	- ภาควิชาศิลปกรรมศาสตร์	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3
- ภาควิชาศิลปกรรมศาสตร์	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	5	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	6	
- ภาควิชาศิลปกรรมศาสตร์	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	18	2	1	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	22	
- ภาควิชาศิลปกรรมศาสตร์	4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4	7	3	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	12	
- ภาควิชาศิลปกรรมศาสตร์	1	1	-	1	-	2	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	7	7	1	1	-	3	5	-	-	-	-	-	-	-	8	
- ภาควิชาศิลปกรรมศาสตร์	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	7	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	9	
- ภาควิชาศิลปกรรมศาสตร์	-	-	10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	10	-	1	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	2	
- ภาควิชาศิลปกรรมศาสตร์	2	6	1	0	0	2	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	12	20	10	4	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0	37	
- ภาควิชาศิลปกรรมศาสตร์	-	2	-	-	-	1	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4	
- ภาควิชาศิลปกรรมศาสตร์	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	
- ภาควิชาศิลปกรรมศาสตร์	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3	
- ภาควิชาศิลปกรรมศาสตร์	1	2	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4	13	3	2	-	1	1	-	-	-	-	-	-	-	20	
- ภาควิชาศิลปกรรมศาสตร์	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	3	6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	9	
- ภาควิชาศิลปกรรมศาสตร์	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	2	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3	
- ภาควิชาศิลปกรรมศาสตร์	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4	
- ภาควิชาศิลปกรรมศาสตร์	5	4	1	3	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	15	35	12	17	8	8	17	19	0	1	0	0	0	117		
- ภาควิชาศิลปกรรมศาสตร์	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0		
- ภาควิชาศิลปกรรมศาสตร์	2	2	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5	1	-	-	-	1	3	2	1	-	-	-	-	-	8	
- ภาควิชาศิลปกรรมศาสตร์	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	16	7	2	1	1	-	14	-	-	-	-	-	-	41	
- ภาควิชาศิลปกรรมศาสตร์	-	2	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3	5	2	9	5	-	7	2	-	1	-	-	-	31		
- ภาควิชาศิลปกรรมศาสตร์	3	-	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5	9	2	6	1	4	8	2	-	-	-	-	-	-	32	
- ภาควิชาศิลปกรรมศาสตร์	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0	4	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5	



ตารางแสดงจำนวนห้องเรียนของมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี ปีการศึกษา 2551 จำแนกตามประเภทห้องและขนาดความจุคน (ต่อ)

คณะภาควิชา	จำนวนห้องเรียน																จำนวนห้องปฏิบัติการ											จำนวนห้องเรียนทั้งหมด					
	จำนวนห้องเรียน																จำนวนห้องปฏิบัติการ																
	ต่ำกว่า 40 คน	40 คน	50 คน	60 คน	70 คน	80 คน	90 คน	100 คน	120 คน	130 คน	150 คน	180 คน	200 คน	250 คน	300 คน	600 คน	รวมทั้งหมด	ต่ำกว่า 10 คน	10 คน	20 คน	30 คน	40 คน	50 คน	60 คน	70 คน	80 คน	90 คน		100 คน	150 คน	200 คน	250 คน	600 คน
วิศวกรรมศาสตร์	7	8	7	3	2	6	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	34	39	39	42	17	36	8	4	4	0	1	0	0	0	0	0	186
- สำนักงานคอมพิวเตอร์	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	1	2
- วิศวกรรมคอมพิวเตอร์	1	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	-	1	2	1	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	6	8
- วิศวกรรมเคมี	1	-	-	-	-	2	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	4	7	11	4	2	5	-	1	-	-	-	-	-	-	-	30	34
- วิศวกรรมเครื่องกล	1	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	13	6	2	1	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	24	26
- วิศวกรรมเครื่องมือและวัสดุ	1	-	2	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4	4	7	5	-	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	18	22
- วิศวกรรมไฟฟ้า	-	-	-	2	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4	-	3	1	5	6	3	-	-	-	-	-	-	-	-	18	22
- วิศวกรรมระบบควบคุมและเครื่องอัตโนมัติ	-	1	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3	1	4	7	4	1	-	1	-	-	-	-	-	-	-	18	21
- วิศวกรรมอิเล็กทรอนิกส์และโทรคมนาคม	-	-	2	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3	3	-	1	1	3	1	1	-	-	-	-	-	-	-	10	13
- วิศวกรรมโยธา	-	5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5	1	4	2	5	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	14	19
- วิศวกรรมสิ่งแวดล้อม	-	-	1	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	3	2	3	-	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	10	12
- วิศวกรรมอาหาร	2	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3	-	1	4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	6	9
- วิศวกรรมอุตสาหกรรม	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	7	3	9	1	9	-	1	-	-	-	-	-	-	-	31	32
ศิลปศาสตร์	0	3	3	2	0	2	0	2	1	0	2	0	0	0	0	0	15	3	0	0	0	1	1	1	1	0	2	1	0	0	0	9	24
- สำนักงานคอมพิวเตอร์	-	-	3	2	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	8	1	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	2	10
- ศูนย์สารสนเทศและการเรียนรู้	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0	2	-	-	-	1	1	1	-	2	-	-	-	-	-	7	7
- ภาษา	-	3	-	-	-	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0	5
- สนิทศาสตร์และมนุษยศาสตร์	-	-	-	-	-	-	-	1	1	-	-	-	-	-	-	-	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0	2
สถาปัตยกรรมศาสตร์	-	-	7	-	-	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	9	0	-	5	18	2	10	-	-	-	-	-	-	-	-	35	44
สถาบันวิทยบริการศูนย์พัฒนาคัดค้านานาชาติ	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0	2
ห้องเรียนส่วนกลาง มคอ. CB 1-2, คณะวิทยาศาสตร์	-	12	-	-	-	17	-	-	2	1	4	-	2	1	-	1	40	-	-	-	-	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3	43
รวมทั้งหมด	28	42	36	12	3	34	2	9	3	1	6	0	3	1	0	1	181	148	77	76	47	78	50	25	0	7	1	0	0	0	0	509	690

หมายเหตุ : ไม่รวมห้องเรียนที่อยู่ระหว่างการปรับปรุงห้องเรียน

ตารางการใช้ประโยชน์จากพื้นที่ห้องเรียนของสำนักงานเขตพื้นที่คณะกรรมการและเทคโนโโลยีปีการศึกษา 2551

Code	หมายเลขห้อง	พื้นที่ห้อง ตร.ม.	พ.ท.นศ. ตามเกณฑ์ของ กรม/ค.น	ความจุคน (ตามเกณฑ์)	ความจุคน ตามจริง	จำนวน ชม. ที่ใช้ตลอดสัปดาห์						จำนวนนักเรียนที่ใช้ออกสัปดาห์			อัตราการใช้ประโยชน์ในภาคพิเศษ					
						ไม่ภาคเรียนที่ 1		2		ไม่ภาคเรียนที่ 1		2		รวม จำนวน ชั่วโมง ภาคพิเศษ	รวม จำนวน ภาคพิเศษ	รวม จำนวน นักเรียน ตามความจุ (%)	รวม จำนวน นักเรียน ตามความจุ (%)	รวม จำนวน นักเรียน ตามความจุ (%)		
						ภาคปกติ	ภาคพิเศษ	ภาคปกติ	ภาคพิเศษ	ภาคปกติ	ภาคพิเศษ	ภาคปกติ	ภาคพิเศษ							
110	CB 30204	ห้องเรียน	1.5	107	100	32	2	19	0	3,200	200	1,900	0	51	2	5,100	200	66.3	93.8	62.1
110	CB 30205	ห้องเรียน	1.5	107	100	19	6	27	7	1,900	600	2,700	700	46	13	4,600	1,300	73.8	93.8	68.1
110	CB 30612	ห้องเรียน	1.6	50	50	7	2	16	4	350	100	800	200	23	6	1,150	300	36.3	100.0	36.3
110	CB 30613	ห้องเรียน	1.6	50	50	4	0	3	0	200	0	150	0	7	0	350	0	8.8	100.0	8.8
110	CB 30614	ห้องเรียน	1.6	56	50	2	0	3	0	100	0	150	0	5	0	250	0	6.3	88.9	5.6
	เฉลี่ยการใช้ห้องบรรยายของสำนักงานเขตพื้นที่ คณะครูศาสตร์ฯ			74	70	13	2	16	4	1,150	180	1,388	233	26	4	2,290	360	38.3	117.2	44.8

ตารางการใช้ประโยชน์จากพื้นที่ห้องเรียนของภาควิชาครุศาสตร์เครื่องกล คณะครุศาสตร์อุตสาหกรรมและเทคโนโลยีปีการศึกษา 2551

Code	หมายเลขห้อง	พื้นที่ห้อง ตร.ม.	พ.ท.นศ. ตามเกณฑ์ของ กรม/ค.น	ความจุคน (ตามเกณฑ์)	ความจุคน ตามจริง	จำนวน ชม. ที่ใช้ตลอดสัปดาห์						จำนวนนักเรียนที่ใช้ออกสัปดาห์			อัตราการใช้ประโยชน์ในภาคพิเศษ					
						ไม่ภาคเรียนที่ 1		2		ไม่ภาคเรียนที่ 1		2		รวม จำนวน ชั่วโมง ภาคพิเศษ	รวม จำนวน ภาคพิเศษ	รวม จำนวน นักเรียน ตามความจุ (%)	รวม จำนวน นักเรียน ตามความจุ (%)	รวม จำนวน นักเรียน ตามความจุ (%)		
						ภาคปกติ	ภาคพิเศษ	ภาคปกติ	ภาคพิเศษ	ภาคปกติ	ภาคพิเศษ	ภาคปกติ	ภาคพิเศษ							
110	CB 30404	ห้องเรียน	1.6	45	40	16	1	24	0	640	40	960	0	40	1	1,600	40	51.3	88.9	45.6
110	CB 30405	ห้องเรียน	1.6	45	40	10	0	20	0	400	0	800	0	30	0	1,200	0	37.5	88.9	33.3
110	CB 30407	ห้องเรียน	1.6	104	80	12	5	20	12	960	400	1,600	960	32	17	2,560	1,360	61.3	77.1	47.2
	เฉลี่ยการใช้ห้องบรรยายของภาควิชาครุศาสตร์เครื่องกล			65	53	13	5	21	12	667	400	1,120	960	34	17	1,787	1,360	63.8	95.5	60.9
210	CB 30103 (4)	โรงฝึกงาน	487.00	70	80	5	12	3	16	400	960	240	1,280	8	28	640	2,240	45.0	115.0	51.7
210	CB 30408	ห้องปฏิบัติการด้านความร้อน	85.50	17	40	8	0	8	0	320	0	320	0	16	0	640	0	20.0	233.9	46.8
210	CB 30410	ห้องปฏิบัติการกลศาสตร์ของไหล	80.00	16	40	8	0	8	0	320	0	320	0	16	0	640	0	20.0	250.0	50.0
210	CB 30411	ห้องปฏิบัติการกลศาสตร์ของแข็ง	80.00	16	40	8	0	8	0	320	0	320	0	16	0	640	0	20.0	250.0	50.0
	เฉลี่ยการใช้ห้องปฏิบัติการของภาควิชาครุศาสตร์เครื่องกล			30	50	7	0	7	16	340	960	300	1,280	14	28	640	2,240	52.5	231.1	121.3

ตารางการใช้ประโยชน์จากพื้นที่ห้องเรียนของภาควิชาครุศาสตร์โยธา คณะครุศาสตร์อุตสาหกรรมและเทคโนโลยี ปีการศึกษา 2551

Code	หมายเลขห้อง	ลักษณะการใช้ห้อง	พื้นที่ห้อง ตร.ม.	พ.ท.ต. ตามเกณฑ์ ตร.ม./คน	ความจุ (ตามเกณฑ์)	ความจุ ตามจริง	จำนวน ชม. ที่ใช้ตลอดสัปดาห์						จำนวนที่ใช้ประโยชน์ในภาคพิเศษ								
							ในภาคเรียนที่ 1		ในภาคเรียนที่ 2		รวม		รวม จำนวน ภาคพิเศษ	การใช้ ประโยชน์ ตามเวลา (%)	การใช้ ประโยชน์ ตามความจุ (%)	การใช้ ประโยชน์ ตามความจุ (%)					
							ภาคปกติ	ภาคพิเศษ	ภาคปกติ	ภาคพิเศษ	จำนวน ชั่วโมง	จำนวน ชั่วโมง									
							ภาคปกติ	ภาคพิเศษ	ภาคปกติ	ภาคพิเศษ	รวม	รวม	รวม	รวม							
110	CB 30304	ห้องเรียน	96.00	1.5	64	80	14	1	23	0	1,120	80	1,840	0	37	1	2,960	80	47.5	125.0	59.4
110	CB 30310	ห้องเรียน	90.00	1.6	56	40	6	0	3	0	240	0	120	0	9	0	360	0	11.3	71.1	8.0
110	CB 30311	ห้องเรียน	204.00	1.5	136	80	17	0	26	0	1,360	0	2,080	0	43	0	3,440	0	53.8	58.8	31.6
210	CB 30107 (2)	โรงแสดงดนตรี	109.00	7.0	16	40	9	0	7	0	360	0	280	0	16	0	640	0	20.0	256.9	51.4
210	CB 30306	ห้องปฏิบัติการพิเศษ	108.00	5.0	22	40	0	0	6	0	0	0	240	0	6	0	240	0	7.5	185.2	13.9
210	CB 30307	ห้องปฏิบัติการวิศวกรรมโครงสร้าง	145.50	5.0	29	40	8	0	8	0	320	0	320	0	16	0	640	0	20.0	137.5	27.5
210	CB 30308	ห้องปฏิบัติการทดสอบวัสดุ	80.00	5.0	16	40	0	0	6	0	0	0	240	0	6	0	240	0	7.5	250.0	18.8
210	CB 30309	ห้องเขียนแบบ	80.00	4.6	17	40	8	0	5	0	320	0	200	0	13	0	520	0	16.3	230.0	37.4
		เฉลี่ยการใช้ห้องปฏิบัติการของภาควิชาครุศาสตร์โยธา			20	40	8	0	6	0	333	0	256	0	11	0	456	0	14.3	200.7	28.6

ตารางการใช้ประโยชน์จากพื้นที่ห้องเรียนของภาควิชาครุศาสตร์อุตสาหกรรมและเทคโนโลยี ปีการศึกษา 2551

Code	หมายเลขห้อง	ลักษณะการใช้ห้อง	พื้นที่ห้อง ตร.ม.	พ.ท.ต. ตามเกณฑ์ ตร.ม./คน	ความจุ (ตามเกณฑ์)	ความจุ ตามจริง	จำนวน ชม. ที่ใช้ตลอดสัปดาห์						จำนวนที่ใช้ประโยชน์ในภาคพิเศษ								
							ในภาคเรียนที่ 1		ในภาคเรียนที่ 2		รวม		รวม จำนวน ภาคพิเศษ	การใช้ ประโยชน์ ตามเวลา (%)	การใช้ ประโยชน์ ตามความจุ (%)	การใช้ ประโยชน์ ตามความจุ (%)					
							ภาคปกติ	ภาคพิเศษ	ภาคปกติ	ภาคพิเศษ	จำนวน ชั่วโมง	จำนวน ชั่วโมง									
							ภาคปกติ	ภาคพิเศษ	ภาคปกติ	ภาคพิเศษ	รวม	รวม	รวม	รวม							
110	CB 30704	ห้องเรียน	72.00	1.6	45	40	12	0	9	9	480	0	360	360	21	9	840	360	37.5	88.9	33.3
110	CB 30707	ห้องเรียน	204.00	1.5	136	80	17	0	18	2	1,360	0	1,440	160	35	2	2,800	160	46.3	58.8	27.2
110	CB 30708	ห้องเรียน	80.00	1.6	50	40	14	8	12	6	560	320	480	240	26	14	1,040	560	50.0	80.0	40.0
		เฉลี่ยการใช้ห้องเรียนของภาควิชาครุศาสตร์อุตสาหกรรม			77	53	14	4	13	6	800	160	760	253	27	8	1,560	360	44.6	69.9	31.2
220	CB 30106 (1)	โรงแสดงดนตรี	256.00	7.0	37	40	32	0	30	0	1,280	0	1,200	0	62	0	2,480	0	77.5	109.4	84.8
220	CB 30705 (2)	ห้องปฏิบัติการสอนเทียบ	36.00	5.0	7	40	6	0	6	0	240	0	240	0	12	0	480	0	15.0	555.6	83.3
220	CB 30706 (1)	ห้องปฏิบัติการโลหะวิทยา	164.00	5.0	33	40	9	0	6	0	360	0	240	0	15	0	600	0	18.8	122.0	22.9
220	CB 30711(1)	ห้องปฏิบัติการเขียนแบบ	150.00	5.0	30	40	2	6	0	0	80	240	0	0	2	6	80	240	10.0	133.3	13.3
		เฉลี่ยการใช้ห้องปฏิบัติการของภาควิชาครุศาสตร์อุตสาหกรรม			27	40	12	6	12	0	490	240	420	0	23	6	910	240	35.9	150.1	54.0

หมายเหตุ : ห้อง CB 30710 ไม่ปรากฏ

ตารางการใช้ประโยชน์จากพื้นที่ห้องเรียนของภาควิชาคอมพิวเตอร์และเทคโนโลยีสารสนเทศ คณะครุศาสตร์อุตสาหกรรมและเทคโนโลยีปีการศึกษา 2551

Code	หมายเลขห้อง	ลักษณะการใช้ห้อง	พื้นที่ห้อง ตร.ม.	พ.ท./ม.ศ. ตามเกณฑ์จร. ตร.ม./คน	ความจุคน (ตามเกณฑ์)	ความจุคน ตามจริง	จำนวน ชม. ที่ใช้ตลอดสัปดาห์				จำนวนนักเรียนที่ใช้ตลอดสัปดาห์				รวม		อัตราการใช้ประโยชน์ในภาคปฏิบัติและภาคพิเศษ						
							ในภาคเรียนที่ 1		2		1		2		รวม	จำนวนคน ภาคปฏิบัติ	รวม	จำนวนคน ภาคพิเศษ	การใช้ ประโยชน์ ตามเวลา (%)	การใช้ ประโยชน์ ตามความจุ (%)	การใช้ ประโยชน์ ตามความจุ (%)	ประสิทธิภาพ (%)	
							ภาคปฏิบัติ	ภาคพิเศษ	ภาคปฏิบัติ	ภาคพิเศษ	ภาคปฏิบัติ	ภาคพิเศษ	ภาคปฏิบัติ	ภาคพิเศษ									
110	CB 30605	ห้องเรียน	120.00	1.5	80	90	26	10	0	0	2,340	900	0	0	26	10	2,340	900	45.0	112.5	112.5	50.6	
		แผนการใช้ห้องบรรยายของสาขาวิศวกรรมคอมพิวเตอร์และเทคโนโลยีสารสนเทศ																					
210	CB 30604	ห้องปฏิบัติการ	96.00	5.0	19	45	14	2	0	0	630	90	0	0	14	2	630	90	20.0	234.4	234.4	46.9	
210	CB 30608	ห้องปฏิบัติการคอมพิวเตอร์	84.00	3.0	28	45	14	10	24	2	630	450	1,080	90	38	12	1,710	540	62.5	160.7	160.7	100.4	
210	CB 30609	ห้องปฏิบัติการคอมพิวเตอร์	108.00	3.0	36	45	10	11	18	11	450	495	810	495	28	22	1,260	990	62.5	125.0	125.0	78.1	
220	CB 30610	ห้องโถง	108.00	7.0	15	45	40	0	40	0	1,800	0	1,800	0	80	0	3,600	0	100.0	291.7	291.7	291.7	
210	CB 30611	ห้อง Studio	80.00	7.0	11	45	40	0	40	0	1,800	0	1,800	0	80	0	3,600	0	100.0	393.8	393.8	393.8	
210	CB 30615(1)	ห้องปฏิบัติการคอมพิวเตอร์	159.00	3.0	53	45	8	11	0	0	360	495	0	0	8	11	360	495	23.8	84.9	84.9	20.2	
		แผนการใช้ห้องบรรยายของสาขาวิศวกรรมคอมพิวเตอร์และเทคโนโลยีสารสนเทศ																					
					27	45	22	34	31	7	1,008	1,530	5,490	293	41	12	1,860	675	66.4	175.7	175.7	116.6	

ตารางการใช้ประโยชน์จากพื้นที่ห้องเรียนของภาควิชาเทคโนโลยีการพิมพ์และบรรณารักษ์ คณะครุศาสตร์อุตสาหกรรมและเทคโนโลยีปีการศึกษา 2551

Code	หมายเลขห้อง	ลักษณะการใช้ห้อง	พื้นที่ห้อง ตร.ม.	พ.ท./ม.ศ. ตามเกณฑ์จร. ตร.ม./คน	ความจุคน (ตามเกณฑ์)	ความจุคน ตามจริง	จำนวน ชม. ที่ใช้ตลอดสัปดาห์				จำนวนนักเรียนที่ใช้ตลอดสัปดาห์				รวม		อัตราการใช้ประโยชน์ในภาคปฏิบัติและภาคพิเศษ						
							ในภาคเรียนที่ 1		2		1		2		รวม	จำนวนคน ภาคปฏิบัติ	รวม	จำนวนคน ภาคพิเศษ	การใช้ ประโยชน์ ตามเวลา (%)	การใช้ ประโยชน์ ตามความจุ (%)	การใช้ ประโยชน์ ตามความจุ (%)	ประสิทธิภาพ (%)	
							ภาคปฏิบัติ	ภาคพิเศษ	ภาคปฏิบัติ	ภาคพิเศษ	ภาคปฏิบัติ	ภาคพิเศษ	ภาคปฏิบัติ	ภาคพิเศษ									
110	CB 30605 (2)	ห้องเรียน	108.00	1.6	108	40	18	0	17	0	720	0	680	0	35	0	1,400	0	43.8	37.0	37.0	16.2	
110	CB 30606 (1)	ห้องเรียน	102.00	1.6	64	40	22	13	24	14	880	520	960	560	46	27	1,840	1,080	91.3	62.7	62.7	57.3	
110	CB 30608	ห้องเรียน	80.00	1.6	50	40	16	9	13	10	640	360	520	400	29	19	1,160	760	60.0	80.0	80.0	48.0	
		แผนการใช้ห้องบรรยายของภาควิชาเทคโนโลยีการพิมพ์และบรรณารักษ์																					
210	CB 30604	ห้องปฏิบัติการ	116.00	5.0	23	40	31	0	28	0	1,240	0	1,120	0	59	0	2,360	0	73.8	172.4	172.4	127.2	
210	CB 30605(1)	ห้องปฏิบัติการคอมพิวเตอร์	96.00	3.0	32	40	27	7	24	0	1,080	280	960	0	51	7	2,040	280	72.5	125.0	125.0	90.6	
210	CB 30606(2)	ห้องปฏิบัติการ	102.00	5.0	20	40	18	3	27	0	720	120	1,080	0	45	3	1,800	120	60.0	196.1	196.1	117.6	
		แผนการใช้ห้องปฏิบัติการของภาควิชาเทคโนโลยีการพิมพ์และบรรณารักษ์																					
					25	40	25	5	26	0	1,013	200	1,053	0	52	5	2,067	200	70.8	158.7	158.7	112.4	

ตารางการใช้ประโยชน์จากพื้นที่ห้องเรียนของสำนักงานคณบดี คณะทรัพยากรชีวภาพ ปีการศึกษา 2551

Code	หมายเลขห้อง	พื้นที่ห้อง ตร.ม.	พ.ท.ค. ตามเกณฑ์สร. รวม/คณ.	ความจุคน (ตามเกณฑ์)	ความจุคน ตามจริง	จำนวน ชม. ที่ใช้ตลอดสัปดาห์						รวม		อัตราการใช้ประโยชน์เป็นภาคปกติและภาคพิเศษ				
						ในภาคเรียนที่ 1		ในภาคเรียนที่ 2		รวม		จำนวน ภาคพิเศษ	จำนวน ภาคพิเศษ	การใช้ ประโยชน์ ตามเวลา (%)	การใช้ ประโยชน์ ตามความจุ (%)	การใช้ ประโยชน์ ตามเวลา (%)	การใช้ ประโยชน์ ตามความจุ (%)	
						ภาคปกติ	ภาคพิเศษ	ภาคปกติ	ภาคพิเศษ	จำนวน ชั่วโมง	จำนวน ภาคพิเศษ							
						1	2	1	2	รวม	รวม							
110	BT 209	68.00	1.6	43	24	12	0	15	0	80	0	120	0	200	0	33.8	17.4	5.9
110	BT 211	144.00	1.3	111	100	12	0	12	0	240	0	240	0	480	0	30.0	18.1	5.4
110	BT 215	47.00	1.3	36	32	12	0	8	0	240	0	240	0	480	0	25.0	66.4	16.6
110	BT 232	60.00	1.6	38	30	12	0	12	0	80	0	80	0	160	0	30.0	17.8	5.3
110	BT 233	45.00	1.6	28	18	15	0	18	0	144	0	180	0	324	0	41.3	34.9	14.4
	เฉลี่ยการใช้ห้องรวมของสำนักงานคณบดี คณะทรัพยากรชีวภาพ			51	41	13	0	13	0	157	0	172	0	329	0	32.0	25.2	8.1
210	BT 213	45.00	3.0	15	12	15	0	18	0	144	0	180	0	324	0	41.3	65.5	27.0
	เฉลี่ยการใช้ห้องปฏิบัติการของสำนักงานคณบดี คณะทรัพยากรชีวภาพ			15	12	15	0	18	0	144	0	180	0	324	0	41.3	65.5	27.0

ตารางการใช้ประโยชน์จากพื้นที่ห้องเรียนของสายวิชาการจัดการทรัพยากรชีวภาพ คณะทรัพยากรชีวภาพ ปีการศึกษา 2551

Code	หมายเลขห้อง	พื้นที่ห้อง ตร.ม.	พ.ท.ค. ตามเกณฑ์สร. รวม/คณ.	ความจุคน (ตามเกณฑ์)	ความจุคน ตามจริง	จำนวน ชม. ที่ใช้ตลอดสัปดาห์						รวม		อัตราการใช้ประโยชน์เป็นภาคปกติและภาคพิเศษ				
						ในภาคเรียนที่ 1		ในภาคเรียนที่ 2		รวม		จำนวน ภาคพิเศษ	จำนวน ภาคพิเศษ	การใช้ ประโยชน์ ตามเวลา (%)	การใช้ ประโยชน์ ตามความจุ (%)	การใช้ ประโยชน์ ตามเวลา (%)	การใช้ ประโยชน์ ตามความจุ (%)	
						ภาคปกติ	ภาคพิเศษ	ภาคปกติ	ภาคพิเศษ	จำนวน ชั่วโมง	จำนวน ภาคพิเศษ							
						1	2	1	2	รวม	รวม							
220	RD1 B3-01	54.00	5.0	11	28	40	10	40	10	360	40	360	40	720	80	125.0	74.1	92.6
220	RD1 B3-06-07	108.00	5.0	22	18	40	10	40	10	360	40	360	40	720	80	125.0	37.0	46.3
220	BT 119	45.00	5.0	9	6	40	20	40	40	200	120	200	120	400	240	175.0	50.8	88.9
220	BT 120	45.00	5.0	9	6	40	20	40	40	200	120	200	120	400	240	175.0	50.8	88.9
220	BT 121	47.00	5.0	9	6	40	20	40	40	200	120	200	120	400	240	175.0	48.6	85.1
	เฉลี่ยการใช้ห้องเรียนของสายวิชาการจัดการทรัพยากรชีวภาพ			12	13	40	16	40	28	264	88	264	40	720	80	125.0	66.9	83.6

ตารางการใช้ประโยชน์จากพื้นที่ห้องเรียนของสายวิชาเทคโนโลยีชีวเคมี คณะทรัพยากรชีวภาพ ปีการศึกษา 2551

Code	หมายเลขห้อง	ลักษณะการใช้ห้อง	พื้นที่ห้อง ตร.ม.	พ.ท./บ.ต. ตามเกณฑ์ของ ศ.ร.ม./ก.น.	ความจุคน (ตามเกณฑ์)	ความจุคน ตามจริง	จำนวน ชม. ที่ใช้ตลอดสัปดาห์				จำนวนนักศึกษาที่ใช้ตลอดสัปดาห์		รวม		อัตราการใช้ประโยชน์ในภาคปกติและภาคพิเศษ					
							ในภาพเรียนที่ 1		ในภาพเรียนที่ 2		ในภาพเรียนที่ 1		ในภาพเรียนที่ 2		จำนวน ภาคพิเศษ	รวม	จำนวนคน ภาคพิเศษ	รวม	การใช้ ประโยชน์ ตามความจุ (%)	การใช้ ประโยชน์ ตามความจุ (%)
							ภาคปกติ	ภาคพิเศษ	ภาคปกติ	ภาคพิเศษ	ภาคปกติ	ภาคพิเศษ	จำนวน ชั่วโมง	จำนวน ภาคพิเศษ						
110	BT 548	ห้องบรรยาย	48.00	1.6	30	24	25	0	25	0	100	0	50	0	200	0	62.5	13.3	8.3	
เฉลี่ยการใช้ห้องบรรยายของสายวิชาเทคโนโลยีชีวเคมี																				
220	BT 508	ห้องปฏิบัติการอินทรีย์	96.00	5.0	19	8	40	40	40	160	240	160	80	480	320	200.0	26.0	26.0	52.1	
220	BT 510	ห้องเครื่องมือวิเคราะห์ 1	48.00	5.0	10	5	40	40	20	160	80	80	80	320	160	175.0	35.7	35.7	62.5	
220	BT 511	ห้องปฏิบัติการไขมัน	144.00	5.0	29	12	40	40	40	240	240	160	80	480	320	200.0	17.4	17.4	34.7	
220	BT 518	ห้องเครื่องมือวิเคราะห์ 2	48.00	5.0	10	5	40	40	0	120	40	80	0	200	40	150.0	20.8	20.8	31.3	
220	BT 519	ห้องปฏิบัติการเน้	92.00	5.0	18	8	40	40	0	160	80	120	0	280	80	125.0	19.6	19.6	24.5	
220	BT 532	ห้องปฏิบัติการดีเอ็นเอ	60.00	5.0	12	6	40	40	40	160	80	240	120	400	200	200.0	31.3	31.3	62.5	
220	BT 533	ห้องปฏิบัติการดีเอ็นเอ	44.80	5.0	9	6	40	40	40	160	80	240	120	400	200	200.0	41.9	41.9	83.7	
เฉลี่ยการใช้ห้องปฏิบัติการของสายวิชาเทคโนโลยีชีวเคมี																				
					15	7	40	37	40	36	177	97	189	128	366	189	178.6	25.5	25.5	45.5

ตารางการใช้ประโยชน์จากพื้นที่ห้องเรียนของสายวิชาเทคโนโลยีชีวภาพ คณะทรัพยากรชีวภาพ ปีการศึกษา 2551

Code	หมายเลขห้อง	ลักษณะการใช้ห้อง	พื้นที่ห้อง ตร.ม.	พ.ท./บ.ต. ตามเกณฑ์ของ ศ.ร.ม./ก.น.	ความจุคน (ตามเกณฑ์)	ความจุคน ตามจริง	จำนวน ชม. ที่ใช้ตลอดสัปดาห์				จำนวนนักศึกษาที่ใช้ตลอดสัปดาห์		รวม		อัตราการใช้ประโยชน์ในภาคปกติและภาคพิเศษ					
							ในภาพเรียนที่ 1		ในภาพเรียนที่ 2		ในภาพเรียนที่ 1		ในภาพเรียนที่ 2		จำนวน ภาคพิเศษ	รวม	จำนวนคน ภาคพิเศษ	รวม	การใช้ ประโยชน์ ตามความจุ (%)	การใช้ ประโยชน์ ตามความจุ (%)
							ภาคปกติ	ภาคพิเศษ	ภาคปกติ	ภาคพิเศษ	ภาคปกติ	ภาคพิเศษ	จำนวน ชั่วโมง	จำนวน ภาคพิเศษ						
110	RD1-A2-07	ห้องเรียน	36.00	1.6	23	16	15	0	15	0	60	0	30	0	135	0	37.5	20.0	7.5	
110	RD1-A3-10	ห้องเรียน	36.00	1.6	23	12	15	0	15	0	60	0	30	0	135	0	37.5	20.0	7.5	
110	RD1-A3-11	ห้องเรียน	36.00	1.6	23	12	15	0	15	0	60	0	30	0	135	0	37.5	20.0	7.5	
110	RD1-B2-17	ห้องเรียน	54.00	1.6	34	16	15	0	15	0	60	0	30	0	135	0	37.5	13.3	5.0	
เฉลี่ยการใช้ห้องบรรยายของสายวิชาเทคโนโลยีชีวภาพ																				
220	RD3-A1-11	ห้องปฏิบัติการ Remediation	72.00	5.0	14	12	40	15	240	36	280	45	80	520	81	133.8	39.0	39.0	52.2	
220	RD1-A2-15	ห้องปฏิบัติการ Algal Tech.	108.00	5.0	22	18	40	10	360	30	320	40	80	680	70	125.0	34.7	34.7	43.4	
220	RD1-A2-17	ห้องปฏิบัติการ Biosensor.	54.00	5.0	11	8	40	10	360	30	320	30	80	680	60	125.0	68.5	68.5	85.6	
220	RD1-A2-18	ห้องปฏิบัติการ Biosensor.	54.00	5.0	11	8	40	10	360	30	320	30	80	680	60	125.0	68.5	68.5	85.6	
220	RD1-A2-19	ห้องปฏิบัติการ Biosensor.	54.00	5.0	11	8	40	10	360	30	320	30	80	680	60	125.0	68.5	68.5	85.6	
220	RD1-A3-15	ห้องปฏิบัติการ Ferment Tech.	108.00	5.0	22	14	40	12	360	36	360	48	80	720	84	130.0	35.8	35.8	46.5	
220	RD1-A3-18	ห้องปฏิบัติการ Cell Culture.	54.00	5.0	11	10	40	0	240	0	200	0	80	440	0	100.0	50.9	50.9	59.9	
220	RD1-A3-19	ห้องปฏิบัติการ Fungal Genetic.	54.00	5.0	11	8	40	10	320	30	320	40	80	640	70	125.0	65.7	65.7	82.2	
220	RD1-A3-20	ห้องปฏิบัติการ Fungal Genetic.	54.00	5.0	11	8	40	10	320	30	320	40	80	640	70	125.0	65.7	65.7	82.2	
220	RD1-A3-21	ห้องปฏิบัติการ Fungal Genetic.	54.00	5.0	11	8	40	10	320	30	320	40	80	640	70	125.0	65.7	65.7	82.2	
220	RD1-A3-22	ห้องปฏิบัติการ Fungal Genetic.	54.00	5.0	11	8	40	10	320	30	320	40	80	640	70	125.0	65.7	65.7	82.2	
220	RD1-B3-05	ห้องปฏิบัติการ Waste Utilization	108.00	5.0	22	18	40	8	200	16	200	16	80	400	32	120.0	20.8	20.8	25.0	
เฉลี่ยการใช้ห้องปฏิบัติการของสายวิชาเทคโนโลยีชีวภาพ																				
					14	11	40	10	254	30	240	33	80	613	66	125.8	48.9	48.9	61.5	

หมายเหตุ: ใช้ห้องเรียนของสถาบันพัฒนาและฝึกอบรมโรงงานต้นแบบทั้งหมด

ตารางการใช้ประโยชน์จากพื้นที่ห้องเรียนของสายวิชาเทคโนโลยีหลังการเก็บเกี่ยว คณะทรัพยากรชีวภาพ ปีการศึกษา 2551

Code	หมายเลขห้อง	ลักษณะการใช้ห้อง	พื้นที่ห้อง ตร.ม.	พ.ท.น. ตามเกณฑ์เงา ตร.ม./คน	ความจุ (ตามเกณฑ์)	ความจุ ตามจริง	จำนวนคนที่ใช้ตลอดสัปดาห์						รวม จำนวน ชั่วโมง ภาคปฏิบัติ ภาคพิเศษ	รวม จำนวน ภาคปฏิบัติ	รวม จำนวน ภาคพิเศษ	อัตราการใช้ประโยชน์ในภาคปฏิบัติและภาคพิเศษ			
							1		2		1					2		การใช้ ประโยชน์ ตามเวลา (%)	การใช้ ประโยชน์ ตามความจุ (%)
							ภาคปฏิบัติ	ภาคพิเศษ	ภาคปฏิบัติ	ภาคพิเศษ	ภาคปฏิบัติ	ภาคพิเศษ				ภาคปฏิบัติ	ภาคพิเศษ		
220	BT 308	ห้องปฏิบัติการสรีรวิทยาหลังการเก็บเกี่ยว	48.00	5.0	10	5	40	40	40	40	160	200	160	80	400	320	200.0	46.9	93.8
220	BT 309	ห้องเตรียมสารเคมี	48.00	5.0	10	5	40	40	40	40	200	240	240	80	440	440	200.0	57.3	114.6
220	BT 310	ห้องซีโมเลกุลหลังการเก็บเกี่ยว	48.00	5.0	10	5	40	40	40	40	200	160	160	80	400	320	200.0	46.9	93.8
220	BT 311	ห้องปฏิบัติการหลังการเก็บเกี่ยว	96.00	5.0	19	8	40	40	40	40	120	120	120	80	240	240	200.0	15.6	31.3
220	BT 312	ห้องปฏิบัติการตรวจสอบ	48.00	5.0	10	5	40	40	40	40	200	160	160	80	400	320	200.0	46.9	93.8
220	BT 313	ห้องปลอดเชื้อ	20.00	5.0	4	2	0	0	0	0	0	0	0	0	80	0	100.0	25.0	25.0
220	BT 315	ห้องกล้องจุลทรรศน์	9.38	5.0	2	2	20	20	20	20	40	40	40	40	80	80	100.0	106.7	106.7
220	BT 316	ห้องมีพี	9.38	5.0	2	2	20	20	20	20	40	40	40	40	80	80	100.0	106.7	106.7
220	BT 317	ห้องปฏิบัติการเมล็ดพืชหลังการเก็บเกี่ยว	71.26	5.0	14	8	40	40	40	40	160	160	160	80	320	160	200.0	21.0	42.1
220	BT 318	ห้องปฏิบัติการหลังการเก็บเกี่ยวเมล็ด	96.00	5.0	19	10	40	40	40	40	200	240	160	80	440	280	200.0	23.4	46.9
220	BT 319	ห้องปฏิบัติการ GC	17.50	5.0	4	3	20	0	20	0	80	0	0	0	160	0	50.0	114.3	57.1
210	BT 332	ห้องคอมพิวเตอร์	24.00	3.0	8	5	40	0	40	0	200	0	0	0	400	0	100.0	62.5	62.5
210	BT 342	ห้องเรียนคอมพิวเตอร์	48.00	1.6	30	24	40	40	40	40	200	400	200	80	800	400	200.0	25.0	50.0
		เฉลี่ยการใช้ห้องปฏิบัติการของสายวิชาเทคโนโลยีหลังการเก็บเกี่ยว			11	6	35	30	35	38	170	107	136	68	600	264	171.0	58.5	100.1

ตารางการใช้ประโยชน์จากพื้นที่ห้องเรียนของคณะเทคโนโลยีสารสนเทศ ปีการศึกษา 2551

Code	หมายเลขห้อง	ลักษณะการใช้ห้อง	พื้นที่ห้อง ตร.ม.	พ.ท.น. ตามเกณฑ์เงา ตร.ม./คน	ความจุ (ตามเกณฑ์)	ความจุ ตามจริง	จำนวนคนที่ใช้ตลอดสัปดาห์						รวม จำนวน ชั่วโมง ภาคปฏิบัติ ภาคพิเศษ	รวม จำนวน ภาคปฏิบัติ	รวม จำนวน ภาคพิเศษ	อัตราการใช้ประโยชน์ในภาคปฏิบัติและภาคพิเศษ			
							1		2		1					2		การใช้ ประโยชน์ ตามเวลา (%)	การใช้ ประโยชน์ ตามความจุ (%)
							ภาคปฏิบัติ	ภาคพิเศษ	ภาคปฏิบัติ	ภาคพิเศษ	ภาคปฏิบัติ	ภาคพิเศษ				ภาคปฏิบัติ	ภาคพิเศษ		
110	CB 2301	ห้องบรรยาย	200.00	1.3	154	100	35	31	29	30	2,240	2,100	1,900	64	4,540	4,000	156.3	44.4	69.4
110	CB 2304	ห้องบรรยาย	80.00	1.3	62	40	35	30	38	33	1,328	1,028	1,104	73	3,684	2,132	170.0	69.5	118.1
110	CB 2305	ห้องบรรยาย	80.00	1.3	62	40	35	22	31	27	1,325	1,000	1,125	66	3,650	2,125	143.8	81.6	117.3
110	CB 2306	ห้องบรรยาย	120.00	1.3	92	70	35	30	37	26	2,125	1,890	2,201	72	6,140	4,091	160.0	86.6	138.5
110	CB 2308-9	ห้องบรรยาย	160.00	1.3	123	70	35	33	33	30	2,321	1,897	2,147	68	4,468	3,548	163.8	49.7	81.4
110	CB 2312	ห้องบรรยาย	160.00	1.3	123	90	38	25	36	30	2,125	1,789	3,914	74	6,039	3,549	161.3	60.4	97.4
110	CB 2313	ห้องบรรยาย	80.00	1.3	62	40	35	30	38	33	1,539	1,147	1,044	73	3,336	2,191	170.0	66.0	112.3
		เฉลี่ยการใช้ห้องบรรยายของคณะเทคโนโลยีสารสนเทศ			97	64	35	29	35	30	1,858	1,550	1,541	70	4,754	3,241	159.2	64.9	103.3
210	IT-101	ห้องคอมพิวเตอร์	72.00	3.0	24	37	35	33	35	33	1,109	1,123	1,098	70	2,207	2,125	170.0	132.7	225.6
210	IT-102	ห้องคอมพิวเตอร์	72.00	3.0	24	37	35	33	35	33	1,050	1,145	1,102	70	2,152	2,243	170.0	134.7	228.9
210	IT-103	ห้องคอมพิวเตอร์	72.00	3.0	24	37	35	33	35	33	1,109	1,123	1,098	70	2,207	2,125	170.0	132.7	225.6
220	IT-106	ห้องปฏิบัติการคอมพิวเตอร์	60.00	3.0	20	28	40	33	35	33	1,168	1,029	1,416	75	2,584	1,744	176.3	153.5	270.5
220	IT-107	ห้องปฏิบัติการคอมพิวเตอร์	72.00	3.0	24	37	39	33	39	33	1,450	1,237	886	78	2,687	1,907	180.0	132.9	239.3
220	IT-112	ห้องปฏิบัติการคอมพิวเตอร์	80.00	3.0	27	15	40	33	40	33	1,833	1,018	954	80	3,084	1,972	182.5	129.9	237.0
220	CB 2302-3	ห้องปฏิบัติการคอมพิวเตอร์	80.00	3.0	27	18	33	33	33	33	980	925	972	66	1,952	1,840	165.0	107.7	177.8
220	CB 2307	ห้องปฏิบัติการคอมพิวเตอร์	80.00	3.0	27	18	33	33	35	33	584	594	580	68	1,174	1,172	167.5	65.7	110.0
		เฉลี่ยการใช้ห้องปฏิบัติการของคณะเทคโนโลยีสารสนเทศ			25	28	36	33	36	33	1,162	997	1,094	72	2,256	1,891	172.7	122.5	211.6

ตารางการใช้ประโยชน์จากพื้นที่ห้องเรียนของบัณฑิตวิทยาลัยร่วมด้านพลังงานและสิ่งแวดล้อม ปีการศึกษา 2551

Code	หมายเลขห้อง	พื้นที่ห้อง ตร.ม.	พ.ท.นศ. ตามเกณฑ์จน.จ. (ตามเกณฑ์) รวม/คน	ความจุ ตามจริง	จำนวน ชม. ที่ใช้ตลอดปี				จำนวนนักศึกษาที่ใช้ตลอดปี		รวม จำนวน ชั่วโมง ภาคพิเศษ	รวม จำนวน ภาคพิเศษ	รวม จำนวน ภาคพิเศษ	อัตราการใช้ประโยชน์ในภาคพิเศษ			
					1		2		1					2		การใช้ ประโยชน์ ตามเวลา (%)	การใช้ ประโยชน์ ตามความจุ (%)
					ภาคพิเศษ	ภาคพิเศษ	ภาคพิเศษ	ภาคพิเศษ	ภาคพิเศษ	ภาคพิเศษ				ภาคพิเศษ	ภาคพิเศษ		
110	EN 3204	ห้องบรรยาย	1.3	49	40	0	0	40	0	520	0	1,040	0	100.0	26.4	26.4	
		เฉลี่ยการใช้ห้องบรรยายของบัณฑิตวิทยาลัยร่วมฯ		49	40	0	0	40	0	520	0	1,040	0	100.0	26.4	26.4	
210	EN 3312	Lab สาขาพลังงาน	5.0	6	4	0	0	40	0	280	0	560	0	100.0	116.7	116.7	
210	EN 31105	Lab สิ่งแวดล้อม	5.0	2	2	0	0	40	0	200	0	400	0	100.0	208.3	208.3	
210	EN 31107	Lab สิ่งแวดล้อม	5.0	12	5	0	0	40	0	321	0	642	0	100.0	68.0	68.0	
210	EN 31111	ห้องปฏิบัติการเคมี	5.0	12	5	0	0	40	0	321	0	642	0	100.0	66.9	66.9	
210	EN 3312/2	Lab สาขาพลังงาน	5.0	11	5	0	0	40	0	321	0	642	0	100.0	75.4	75.4	
		เฉลี่ยการใช้ห้องปฏิบัติการของบัณฑิตวิทยาลัยร่วมฯ		9	4	0	0	40	0	289	0	577	0	100.0	84.2	84.2	

ตารางการใช้ประโยชน์จากพื้นที่ห้องเรียนของบัณฑิตวิทยาลัยการจัดการและนวัตกรรม ปีการศึกษา 2551

Code	หมายเลขห้อง	พื้นที่ห้อง ตร.ม.	พ.ท.นศ. ตามเกณฑ์จน.จ. (ตามเกณฑ์) รวม/คน	ความจุ ตามจริง	จำนวน ชม. ที่ใช้ตลอดปี				จำนวนนักศึกษาที่ใช้ตลอดปี		รวม จำนวน ชั่วโมง ภาคพิเศษ	รวม จำนวน ภาคพิเศษ	รวม จำนวน ภาคพิเศษ	อัตราการใช้ประโยชน์ในภาคพิเศษ			
					1		2		1					2		การใช้ ประโยชน์ ตามเวลา (%)	การใช้ ประโยชน์ ตามความจุ (%)
					ภาคพิเศษ	ภาคพิเศษ	ภาคพิเศษ	ภาคพิเศษ	ภาคพิเศษ	ภาคพิเศษ				ภาคพิเศษ	ภาคพิเศษ		
110	CB 50904 (1)	ห้องบรรยาย	1.6	86	50	0	0	24	0	642	0	681	0	56.3	34.1	19.2	
110	CB 50908	ห้องบรรยาย	1.6	67	50	0	0	18	0	735	0	618	0	56.3	44.9	25.3	
110	CB 50810	ห้องบรรยาย	1.6	62	50	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0	#DIV/0!	#DIV/0!	
110	CB 50901	ห้องบรรยาย	1.6	45	45	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0	#DIV/0!	#DIV/0!	
110	CB 50901(1)	ห้องบรรยาย	1.6	68	45	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0	#DIV/0!	#DIV/0!	
110	CB 50902	ห้องบรรยาย	1.6	45	45	0	0	9	0	204	0	198	0	18.8	59.6	11.2	
110	CB 50902(1)	ห้องบรรยาย	1.6	45	45	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0	#DIV/0!	#DIV/0!	
110	CB 50905	ห้องบรรยาย	1.6	48	45	0	0	9	0	354	0	135	0	30.0	42.9	12.9	
110	CB 50906	ห้องบรรยาย	1.6	48	45	0	0	0	0	384	0	0	0	22.5	44.9	10.1	
110	CB 50907	ห้องบรรยาย	1.6	48	45	0	0	9	0	375	0	273	0	30.0	56.8	17.1	
110	CB 50908	ห้องบรรยาย	1.6	88	45	0	0	6	0	135	0	300	0	18.8	43.0	8.1	
		เฉลี่ยการใช้ห้องบรรยายของบัณฑิตวิทยาลัยการจัดการและนวัตกรรม		57	46	0	0	13	0	404	0	368	0	21.1	47.4	10.0	
220	CB 50904	ห้องปฏิบัติการคอมพิวเตอร์ 1	3.0	39	36	0	0	6	0	105	0	207	0	11.3	88.2	9.9	
		เฉลี่ยการใช้ห้องปฏิบัติการของบัณฑิตวิทยาลัยการจัดการและนวัตกรรม		39	36	0	0	6	0	105	0	207	0	11.3	88.2	9.9	

ตารางการใช้ประโยชน์จากพื้นที่ห้องเรียนของสาขาวิชาเทคโนโลยีวัสดุ คณะพลังงานสิ่งแวดล้อมและวัสดุ ปีการศึกษา 2551

Code	หมายเลขห้อง	ลักษณะการใช้ห้อง	พื้นที่ห้อง คร.ม.	พ.ท.บ.ศ. ตามเกณฑ์ คร.ม./คน	ความจุ (ตามเกณฑ์)	ความจุ ตามจริง	จำนวน ชม. ที่ใช้ตลอดสัปดาห์						รวม จำนวน ชั่วโมง	รวม จำนวน ภาคพิเศษ	รวม จำนวน ชั่วโมง ภาคพิเศษ	อัตราการใช้ประโยชน์ในภาคปกติและภาคพิเศษ				
							1		2		1					2		การใช้ ประโยชน์ ตามเวลา (%)	การใช้ ประโยชน์ ตามความจุ (%)	ประสิทธิภาพ (%)
							ภาคปกติ	ภาคพิเศษ	ภาคปกติ	ภาคพิเศษ	ภาคปกติ	ภาคพิเศษ				ภาคปกติ	ภาคพิเศษ			
110	EN 3401	ห้องเรียน	64.00	1.3	49	40	ภาคปกติ	ภาคพิเศษ	ภาคปกติ	ภาคพิเศษ	ภาคปกติ	ภาคพิเศษ	ภาคปกติ	ภาคพิเศษ	31.3	21.9	6.9			
110	EN 3424	ห้องเรียน	36.00	1.6	23	12	9	3	18	3	85	45	200	39	41.3	48.7	20.5			
110	EN 4303	ห้องเรียน	80.00	1.3	62	50	3	12	6	9	25	115	70	90	37.5	16.3	6.1			
110	EN 4305	ห้องเรียน	64.00	1.3	49	40	9	0	0	6	95	0	0	55	18.8	20.3	3.8			
		เฉลี่ยการใช้ห้องรวมของสาขาวิชาเทคโนโลยีวัสดุ			46	36	9	8	11	6	94	80	123	61	38.8	22.4	8.7			
220	EN 3407	ห้องปฏิบัติการทดสอบการกัดกร่อน	16.00	5.0	3	2	40	20	40	20	75	30	75	35	150.0	56.0	84.0			
220	EN 3409	Thin Film Lab	28.00	5.0	6	2	20	0	20	0	40	0	40	0	50.0	35.7	17.9			
220	EN 3410	เครื่องทดสอบทางไฟฟ้าเคมี	60.00	5.0	12	4	40	40	40	40	100	60	100	55	200.0	16.4	32.8			
210	EN 3411	เคมีพอลิเมอร์	27.00	5.0	5	2	40	40	40	40	120	50	120	50	200.0	38.4	78.7			
210	EN 3413	ห้องเตรียมชิ้นงาน	60.00	5.0	12	2	40	40	40	40	200	100	200	75	200.0	29.9	59.9			
210	EN 3414 (1)	กล้องจุลทรรศน์	24.00	5.0	5	40	40	40	40	200	100	200	80	400	75.5	151.0				
210	EN 3414 (2)	SPECTROPHOTOMETOR	15.00	5.0	3	2	40	40	40	40	80	40	80	40	200.0	50.0	100.0			
220	EN 3414 (3)	VSM	15.00	5.0	3	2	10	0	10	0	20	0	15	0	25.0	58.3	14.6			
220	EN 4105	โง่งประลอง	144.00	7.0	21	10	40	60	40	60	400	100	400	100	250.0	24.3	60.8			
220	EN 4105 (1)	ห้องปฏิบัติการ	16.00	5.0	3	2	2	0	2	0	2	0	0	4	5.0	15.6	0.8			
220	EN 4106	SEM	40.00	5.0	8	4	40	40	40	40	150	90	150	90	200.0	37.5	75.0			
220	EN 4107	TENILE	40.00	5.0	8	4	40	40	40	40	90	70	90	70	200.0	25.0	50.0			
220	EN 4108	โง่งประลอง	160.00	7.0	23	10	40	40	40	40	200	110	200	110	200.0	17.0	33.9			
220	EN 4301	XRD, XRF	50.00	5.0	10	40	40	20	40	20	200	100	200	100	150.0	50.0	75.0			
220	EN 4302	ห้องคอมพิวเตอร์	80.00	3.0	27	15	0	13	0	13	0	160	0	160	32.5	46.2	15.0			
220	EN 4304	ห้องปฏิบัติการ	64.00	5.0	13	4	4	0	4	0	4	0	4	8	10.0	7.8	0.8			
220	EN 4306	เครื่องอัดแบบ 3 มิติ	32.00	5.0	6	4	40	10	40	10	40	10	40	10	125.0	15.6	19.5			
		เฉลี่ยการใช้ห้องปฏิบัติการของสาขาวิชาเทคโนโลยีวัสดุ			10	9	32	34	32	34	120	78	120	75	165.8	30.1	49.9			

หมายเหตุ : ห้อง EN-3408 อยู่ระหว่างการปรับปรุง จึงไม่ได้ใช้

ตารางการใช้ประโยชน์จากพื้นที่ห้องเรียนของสายวิชาเทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมและวัสดุ ปีการศึกษา 2551

Code	หมายเลขห้อง	พื้นที่ห้อง ตร.ม.	พ.ท/สค. ตามเกณฑ์ชม ตร.ม./คน	ความจุคน (ตามเกณฑ์)	ความจุคน ตามจริง	จำนวน ชม. ที่จัดสอนได้				จำนวนนักศึกษาที่จัดสอนได้				จำนวนที่ใช้ประโยชน์ในภาคปฏิบัติและภาคพิเศษ						
						1		2		1		2		รวม จำนวนคน ภาคปฏิบัติ	รวม จำนวนคน ภาคพิเศษ	รวม จำนวนคน ภาคปฏิบัติ	รวม จำนวนคน ภาคพิเศษ	การใช่ ประโยชน์ ตามเวลา (%)	การใช่ ประโยชน์ ตามความจุ (%)	ประสิทธิภาพ (%)
						ภาคปฏิบัติ	ภาคพิเศษ	ภาคปฏิบัติ	ภาคพิเศษ	ภาคปฏิบัติ	ภาคพิเศษ	ภาคปฏิบัติ	ภาคพิเศษ							
110	EN 3801	62.00	1.6	39	30	17	0	24	0	2,006	0	2,744	0	41	0	4,750	0	51.3	299.0	153.2
110	EN 3809	30.00	1.6	19	10	3	0	8	0	36	0	384	0	11	0	420	0	13.8	203.6	28.0
				39	30	17	0	24	0	2,006	0	2,744	0	41	0	4,750	0	51.3	299.0	153.2
220	EN 3807	59.00	5.0	12	10	40	15	40	10	200	75	200	50	80	25	400	125	131.3	42.4	55.6
220	EN 3810 (1)	30.00	5.0	6	3	40	0	40	5	40	0	40	5	80	5	80	5	106.3	16.7	17.7
220	EN 3810 (2)	30.00	5.0	6	3	40	20	40	15	120	60	120	45	80	35	240	105	143.8	50.0	71.9
220	EN 3811	60.00	5.0	12	10	40	15	40	15	160	60	160	60	80	30	320	120	137.5	33.3	45.8
220	EN 3907(1-2)	59.00	5.0	12	10	40	30	40	35	200	150	200	175	80	65	400	325	181.3	42.4	76.8
220	EN 3908	30.00	5.0	6	3	40	10	40	10	120	30	120	30	80	20	240	60	125.0	50.0	62.5
220	EN 3910	60.00	5.0	12	10	40	15	40	15	200	75	200	75	80	30	400	150	137.5	41.7	57.3
220	EN 3911	60.00	5.0	12	10	40	15	40	15	160	60	160	60	80	30	320	120	137.5	33.3	45.8
				10	7	40	17	40	15	150	73	150	63	80	29	300	131	136.5	40.7	55.5

EN-3809 เป็นห้องประชุม แต่นำมาใช้เรียนบรรยายด้วย

ตารางการใช้ประโยชน์จากพื้นที่ห้องเรียนของสายวิชาเทคโนโลยีอุตสาหกรรม คณะพลังงานสิ่งแวดล้อมและวัสดุ ปีการศึกษา 2551

Code	หมายเลขห้อง	พื้นที่ห้อง ตร.ม.	พ.ท/สค. ตามเกณฑ์ชม ตร.ม./คน	ความจุคน (ตามเกณฑ์)	ความจุคน ตามจริง	จำนวน ชม. ที่จัดสอนได้				จำนวนนักศึกษาที่จัดสอนได้				จำนวนที่ใช้ประโยชน์ในภาคปฏิบัติและภาคพิเศษ						
						1		2		1		2		รวม จำนวนคน ภาคปฏิบัติ	รวม จำนวนคน ภาคพิเศษ	รวม จำนวนคน ภาคปฏิบัติ	รวม จำนวนคน ภาคพิเศษ	การใช่ ประโยชน์ ตามเวลา (%)	การใช่ ประโยชน์ ตามความจุ (%)	ประสิทธิภาพ (%)
						ภาคปฏิบัติ	ภาคพิเศษ	ภาคปฏิบัติ	ภาคพิเศษ	ภาคปฏิบัติ	ภาคพิเศษ	ภาคปฏิบัติ	ภาคพิเศษ							
110	EN 31001	64.00	1.6	40	40	9	0	9	0	36	0	108	0	18	0	144	0	22.5	20.0	4.5
				40	40	9	0	9	0	36	0	108	0	18	0	144	0	22.5	20.0	4.5
210	EN 31007 (A)	29.50	5.0	6	7	8	4	8	4	56	12	56	12	16	8	112	24	30.0	96.0	28.8
220	EN 31010	30.00	5.0	6	2	8	2	8	2	8	2	8	2	16	4	16	4	25.0	16.7	4.2
210	EN 31011	60.00	5.0	12	2	8	2	8	2	16	4	16	4	16	4	32	8	25.0	16.7	4.2
				8	4	8	3	8	3	27	6	27	6	16	5	53	12	26.7	38.4	10.3

ตารางการใช้ประโยชน์จากพื้นที่ห้องเรียนของภาควิชาคณิตศาสตร์ คณะวิทยาศาสตร์ ปีการศึกษา 2551

Code	หมายเลขห้อง	ลักษณะการใช้ห้อง	พื้นที่ห้อง จ.ร.ม.	พ.ท.ค. ตามเกณฑ์ จ.ร.ม./คน	ความจุ ตามเกณฑ์	ความจุ ตามจริง	จำนวน ชม. ที่ใช้ตลอดปี						จำนวนคนที่ใช้ตลอดปี		รวม จำนวน ชั่วโมง ภาคพิเศษ	รวม จำนวน ภาคปกติ	รวม จำนวน คน	อัตราการใช้ประโยชน์ ตามเวลา (%)	อัตราการใช้ประโยชน์ ตามความจุ (%)	อัตราการใช้ประโยชน์ ตามเวลา และภาคพิเศษ (%)		
							1		2		1		2								รวม จำนวน ชั่วโมง ภาคพิเศษ	รวม จำนวน ภาคปกติ
							ภาคปกติ	ภาคพิเศษ	ภาคปกติ	ภาคพิเศษ	ภาคปกติ	ภาคพิเศษ	ภาคปกติ	ภาคพิเศษ								
110	SC 2216	บรรยาย	90.00	1.3	69	36	7	0	7	0	20	0	72	0	34	0	92	0	42.5	3.9	1.7	
110	SC 2514	บรรยาย	45.00	1.3	35	25	14	0	14	0	35	0	28	0	28	0	63	0	35.0	6.5	2.3	
110	SCL 600	บรรยาย	131.00	1.6	82	60	8	0	23	0	17	0	333	0	31	0	350	0	38.8	13.8	5.3	
110	SCL 602	บรรยาย	131.00	1.6	82	36	5	0	5	0	32	0	32	0	17	0	64	0	21.3	4.6	1.0	
		เฉลี่ยการใช้ห้องรวมของภาควิชาคณิตศาสตร์			66	40	9	0	14	0	28	0	131	0	25	0	159	0	31.7	9.5	3.0	
210	SCL 703	ปฏิบัติการคอมพิวเตอร์	180.33	3.0	60	48	12	0	0	0	231	0	0	0	12	0	231	0	15.0	32.0	4.8	
210	SCL 706	ปฏิบัติการคอมพิวเตอร์	193.75	3.0	65	41	5	0	15	3	90	0	294	58	20	3	384	58	28.8	29.8	8.6	
		เฉลี่ยการใช้ห้องปฏิบัติการของภาควิชาคณิตศาสตร์			62	45	9	0	15	3	161	0	294	58	16	2	308	0	21.9	28.2	6.2	

หมายเหตุ: ห้อง SCL-802 ไม่ได้ใช้งาน เนื่องจากแอร์เสีย และอยู่ระหว่างการซ่อมแซม

ตารางการใช้ประโยชน์จากพื้นที่ห้องเรียนของภาควิชาเคมี คณะวิทยาศาสตร์ ปีการศึกษา 2551

Code	หมายเลขห้อง	ลักษณะการใช้ห้อง	พื้นที่ห้อง จ.ร.ม.	พ.ท.ค. ตามเกณฑ์ จ.ร.ม./คน	ความจุ ตามเกณฑ์	ความจุ ตามจริง	จำนวน ชม. ที่ใช้ตลอดปี						จำนวนคนที่ใช้ตลอดปี		รวม จำนวน ชั่วโมง ภาคพิเศษ	รวม จำนวน ภาคปกติ	รวม จำนวน คน	อัตราการใช้ประโยชน์ ตามเวลา (%)	อัตราการใช้ประโยชน์ ตามความจุ (%)	อัตราการใช้ประโยชน์ ตามเวลา และภาคพิเศษ (%)		
							1		2		1		2								รวม จำนวน ชั่วโมง ภาคพิเศษ	รวม จำนวน ภาคปกติ
							ภาคปกติ	ภาคพิเศษ	ภาคปกติ	ภาคพิเศษ	ภาคปกติ	ภาคพิเศษ	ภาคปกติ	ภาคพิเศษ								
110	CH 103	ห้องบรรยาย	168.00	1.5	112	125	13	0	22	0	1,625	0	2,750	0	35	0	4,375	0	43.8	111.6	48.5	
110	CH 504-505	ห้องบรรยาย	96.00	1.5	64	45	14	0	10	0	602	0	430	0	24	0	1,032	0	30.0	67.2	20.2	
		เฉลี่ยการใช้ห้องรวมของภาควิชาเคมี			88	85	14	0	16	0	1,114	0	1,590	0	30	0	2,704	0	36.9	104.1	38.4	
220	CH 204	Project ป.ศ. - โท	136.00	4.0	34	18	24	0	24	0	432	0	432	0	48	0	864	0	60.0	52.9	31.8	
220	CH 205 (A)	Project ป.ศ.	160.00	4.0	40	18	24	0	24	0	432	0	432	0	48	0	864	0	60.0	45.0	27.0	
210	CH 303	ห้องเครื่องมือวิเคราะห์ 1	86.00	5.0	17	3	7	0	4	0	21	0	12	0	11	0	33	0	13.8	17.4	2.4	
210	CH 303 (A)	ห้องเครื่องมือวิเคราะห์ 2	16.00	5.0	3	10	6	0	6	0	60	0	60	0	12	0	120	0	15.0	312.5	46.9	
210	CH 303 (B)	ห้องเครื่องมือวิเคราะห์ 3	16.00	5.0	3	2	3	0	5	0	6	0	10	0	8	0	16	0	10.0	62.5	6.3	
210	CH 303 (C)	ห้องเครื่องมือวิเคราะห์ 4	16.00	5.0	3	2	3	0	5	0	6	0	10	0	8	0	16	0	10.0	62.5	6.3	
210	CH 303 (D)	ห้องเครื่องมือวิเคราะห์ 5	16.00	5.0	3	2	4	0	8	0	8	0	16	0	12	0	24	0	15.0	62.5	9.4	
210	CH 303 (E)	ห้องเครื่องมือวิเคราะห์ 6	16.00	5.0	3	3	7	0	4	0	21	0	12	0	11	0	33	0	13.8	93.8	12.9	
210	CH 312	ห้องวิจัยพิเศษ	280.00	4.0	70	20	24	0	24	0	480	0	480	0	48	0	960	0	60.0	28.6	17.1	
210	CH 405 (A)	ห้องเครื่องมือวิเคราะห์	16.00	5.0	3	4	13	0	5	0	52	0	24	0	19	0	76	0	23.8	125.0	29.7	
210	CH 405 (B)	ห้องเครื่องมือวิเคราะห์	16.00	5.0	3	7	5	0	6	0	35	0	35	0	10	0	70	0	12.5	218.8	27.3	
210	CH 408	ห้องวิจัยสิ่งแวดล้อม	128.00	4.0	32	4	40	0	40	0	160	0	160	0	80	0	320	0	100.0	12.5	12.5	
210	CH 409	ห้องวิจัยสิ่งแวดล้อม	280.00	4.0	70	18	24	0	24	0	432	0	432	0	48	0	864	0	60.0	25.7	15.4	
210	CH 503	ห้องเครื่องมือวิเคราะห์ 3	40.00	5.0	8	35	3	0	9	0	105	0	160	0	12	0	420	0	15.0	437.5	65.6	
210	CH 506	ห้องเครื่องมือวิเคราะห์ 4	40.00	5.0	8	8	6	0	24	0	48	0	160	0	26	0	208	0	32.5	100.0	32.5	
220	CH 509	ห้องปฏิบัติการเคมีทั่วไป 1	128.00	4.0	32	20	24	0	24	0	480	0	480	0	48	0	960	0	60.0	62.5	37.5	
210	CH 510	ปฏิบัติการอินทรีย์วิเคราะห์	280.00	4.0	70	40	9	0	6	0	360	0	240	0	15	0	600	0	18.8	57.1	10.7	
210	SCL 609	ห้องปฏิบัติการเคมีทั่วไป 1	193.75	4.0	45	45	15	0	14	8	675	0	630	360	29	8	1,305	360	46.3	100.0	46.3	
210	SCL 612	ห้องปฏิบัติการเคมีทั่วไป 2	180.10	4.0	45	50	12	0	12	4	600	0	600	200	24	4	1,200	200	35.0	111.0	38.9	
210	SCL 614	ห้องปฏิบัติการเคมีทั่วไป 4	193.75	4.0	48	40	3	0	9	0	120	0	360	0	12	0	480	0	15.0	82.6	12.4	
210	SCL 617	ห้องปฏิบัติการเคมีทั่วไป 3	193.75	4.0	48	40	6	0	9	0	240	0	360	0	15	0	600	0	18.8	82.6	15.5	
210	SCL 708	ปฏิบัติการเคมีอินทรีย์ 1	193.75	4.0	48	40	12	0	12	0	480	0	480	0	24	0	960	0	30.0	82.6	24.8	

ตารางการใช้ประโยชน์จากพื้นที่ห้องเรียนของภาควิชาเคมี คณะวิทยาศาสตร์ ปีการศึกษา 2551 (ต่อ)

Code	หมายเลขห้อง	ลักษณะการใช้ห้อง	พื้นที่ห้อง จ.ร.ม.	พ.ท./จ.ท. ตามเกณฑ์ชมช. จ.ร.ม./จ.ท.	ความจุคน (ตามเกณฑ์)	ความจุคน ตามจริง	จำนวน ชม. ที่ใช้ตลอดปี						จำนวนนักศึกษาที่ใช้ตลอดปี		จำนวนภาคพิเศษ		จำนวนภาคปกติ		จำนวนภาคพิเศษ		อัตราการใช้ประโยชน์ตามปกติและภาคพิเศษ				
							ในภาคเรียนที่ 1			ในภาคเรียนที่ 2			ในภาคเรียนที่ 1		ในภาคเรียนที่ 2		จำนวน ชั่วโมง ภาคพิเศษ	จำนวน ชั่วโมง ภาคพิเศษ	จำนวน ชั่วโมง ภาคพิเศษ	จำนวน ชั่วโมง ภาคพิเศษ		จำนวน ชั่วโมง ภาคพิเศษ	จำนวน ชั่วโมง ภาคพิเศษ	จำนวน ชั่วโมง ภาคพิเศษ	จำนวน ชั่วโมง ภาคพิเศษ
							ภาคปกติ	ภาคพิเศษ	ภาคพิเศษ	ภาคปกติ	ภาคพิเศษ	ภาคพิเศษ	ภาคปกติ	ภาคพิเศษ	ภาคปกติ	ภาคพิเศษ									
							1	2	3	1	2	3	1	2	1	2									
210	SCL 711	ปฏิบัติการเคมีอินทรีย์ 2	180.10	4.0	45	49	3	0	9	0	147	0	441	0	588	0	15.0	108.8	16.3	16.3					
210	SCL 713	ปฏิบัติการ APPLIED Chemistry	193.75	4.0	48	35	9	0	9	0	315	0	315	0	630	0	22.5	72.3	16.3	16.3					
210	SCL 716	ปฏิบัติการ Biochemistry	193.75	4.0	48	35	9	0	9	0	315	0	315	0	630	0	22.5	72.3	16.3	16.3					
210	SCL 804	ห้องปฏิบัติการเคมีวิเคราะห์ 1	193.75	4.0	48	48	6	0	9	0	288	0	432	0	720	0	18.8	99.1	18.6	18.6					
210	SCL 807	ปฏิบัติการวิเคราะห์ 2	180.10	4.0	45	48	6	0	9	0	288	0	432	0	720	0	18.8	106.6	20.0	20.0					
210	SCL 809	ปฏิบัติการเคมีฟิสิกส์ 2	193.75	4.0	48	48	15	0	6	0	720	0	288	0	1,008	0	26.3	99.1	26.0	26.0					
210	SCL 812	ปฏิบัติการเคมีฟิสิกส์ 1	193.75	4.0	48	48	15	0	6	0	720	0	288	0	1,008	0	26.3	99.1	26.0	26.0					
220	SCL 902 (1)	ห้องเตรียมสาร	19.00	4.0	5	5	24	0	34	0	120	0	170	0	290	0	72.5	105.3	76.3	76.3					
220	SCL 902 (2)	ห้องเครื่องมือวิเคราะห์ 2	21.60	5.0	4	12	11	0	14	0	132	0	168	0	300	0	31.3	277.8	86.8	86.8					
220	SCL 902 (3)	ห้องเครื่องมือวิเคราะห์ 3	21.60	5.0	4	5	3	0	7	0	15	0	21	0	36	0	12.5	83.3	10.4	10.4					
220	SCL 902 (4)	ห้องเครื่องมือวิเคราะห์ 4	19.00	5.0	4	5	34	0	30	0	170	0	150	0	320	0	80.0	131.6	105.3	105.3					
220	SCL 902 (5)	ห้องเครื่องมือวิเคราะห์ 5	21.60	5.0	4	10	18	0	18	0	180	0	180	0	360	0	45.0	231.5	104.2	104.2					
220	SCL 902 (6)	ห้องเครื่องมือวิเคราะห์ 6	17.00	5.0	3	6	26	0	6	0	156	0	36	0	192	0	40.0	176.5	70.6	70.6					
220	SCL 905 (1)	ห้องเครื่องมือวิเคราะห์ 1	21.00	5.0	4	6	4	0	11	0	24	0	66	0	90	0	18.8	142.9	26.8	26.8					
220	SCL 905 (3)	ห้องเครื่องมือวิเคราะห์ 3	19.00	5.0	4	4	11	0	11	0	44	0	44	0	88	0	27.5	105.3	28.9	28.9					
220	SCL 907	ห้องปฏิบัติการพื้นฐาน 5	193.75	4.0	48	40	6	0	6	0	240	0	240	0	480	0	15.0	82.6	12.4	12.4					
220	SCL 910	ห้องปฏิบัติการพื้นฐาน 6	190.68	4.0	48	40	9	0	9	0	360	0	360	0	720	0	22.5	83.9	18.9	18.9					
		เฉลี่ยการใช้ห้องปฏิบัติการของภาควิชาเคมี			27	21	13	0	13	6	240	0	246	280	486	360	39.6	98.4	39.0	39.0					

ตารางการใช้ประโยชน์จากพื้นที่ห้องเรียนของภาควิชาจุลชีววิทยา ปีการศึกษา 2551

Code	หมายเลขห้อง	ลักษณะการใช้ห้อง	พื้นที่ห้อง จ.ร.ม.	พ.ท./นศ. ตามเกณฑ์มคอ.๓ จ.ร.ม./คน	ความจุคน (ตามเกณฑ์)	ความจุคน ตามจริง	จำนวน ชม. ที่ใช้ตลอดสัปดาห์						จำนวนนักศึกษาที่ใช้ออกลัดใต้		รวม จำนวนคน ภาคพิเศษ	รวม จำนวนคน ภาคปกติ	รวม จำนวน ชั่วโมง ภาคพิเศษ	รวม จำนวน ชั่วโมง ภาคปกติ	อัตราการใช้ประโยชน์ในภาคปกติและภาคพิเศษ	
							1		2		1		2						การใช้ ประโยชน์ ตามเวลา (%)	การใช้ ประโยชน์ ตามความจุ (%)
							ภาคปกติ	ภาคพิเศษ	ภาคปกติ	ภาคพิเศษ	ภาคปกติ	ภาคพิเศษ	ภาคปกติ	ภาคพิเศษ						
							ภาคปกติ	ภาคพิเศษ	ภาคปกติ	ภาคพิเศษ	ภาคปกติ	ภาคพิเศษ	ภาคปกติ	ภาคพิเศษ						
110	MI 208	ห้องบรรยาย	52.00	1.3	40	40	15	0	14	0	271	0	247	0	0	518	0	36.3	44.7	16.2
110	MI 405	ห้องบรรยาย	75.00	1.6	47	40	20	0	20	6	1,120	0	975	210	210	2,095	210	57.5	106.9	61.5
110	MI 406	ห้องบรรยาย	104.00	1.6	65	60	16	0	12	0	955	0	525	0	0	1,480	0	35.0	81.3	28.5
		เฉลี่ยการใช้ห้องบรรยายของภาควิชาจุลชีววิทยา			51	47	17	0	15	6	782	0	582	210	210	1,364	210	47.9	81.1	38.9
210	MI 201	ปฏิบัติการทดลอง	136.00	4.0	34	24	21	0	6	0	327	0	6	0	0	333	0	33.8	36.3	12.2
220	MI 301	ปฏิบัติการทดลอง	136.00	4.0	34	24	35	10	35	10	350	100	350	100	100	700	200	112.5	29.4	33.1
220	MI 303	ปฏิบัติการทดลอง	136.00	4.0	34	24	35	10	35	10	385	110	385	110	110	770	220	112.5	32.4	36.4
220	MI 401-401 (1)	ปฏิบัติการทดลอง	136.00	4.0	34	24	35	10	35	10	420	120	420	120	120	840	240	112.5	35.3	39.7
220	MI 403	ปฏิบัติการทดลอง	136.00	4.0	34	24	35	10	35	10	420	120	420	120	120	840	240	112.5	35.3	39.7
220	MI 501-501 (1)	ปฏิบัติการทดลอง	136.00	4.0	34	24	35	10	35	10	595	170	595	170	170	1,190	340	112.5	50.0	56.3
220	MI 503 - 503 (1)	ปฏิบัติการทดลอง	136.00	4.0	34	24	35	10	35	10	245	70	245	70	70	480	140	112.5	20.6	23.2
220	MI 506	ปฏิบัติการทดลอง	60.00	4.0	15	12	35	10	35	10	910	260	910	260	260	1,820	520	112.5	173.3	195.0
220	MI 601	ปฏิบัติการทดลอง	136.00	4.0	34	24	35	0	35	10	525	150	525	150	150	1,050	300	100.0	49.6	49.6
220	MI 603	ปฏิบัติการทดลอง	102.00	4.0	26	24	10	0	15	10	280	80	280	80	80	560	160	43.8	80.7	35.3
220	MI 606	ปฏิบัติการทดลอง	102.00	4.0	26	20	20	5	20	5	120	30	120	30	30	240	60	62.5	23.5	14.7
210	SCL 113	ปฏิบัติการทดลอง	156.16	4.0	39	35	3	0	0	0	105	0	0	0	0	105	0	3.8	89.7	3.4
210	SCL 310	ปฏิบัติการทดลอง	54.00	4.0	14	10	6	0	0	0	0	0	480	0	0	480	0	7.5	592.6	44.4
210	SCL 313	ปฏิบัติการทดลอง	129.60	4.0	32	30	0	0	3	0	0	0	270	0	0	270	0	3.8	277.8	10.4
210	SCL 414	ปฏิบัติการทดลอง	193.75	4.0	48	48	12	0	6	0	540	0	480	0	0	1,020	0	22.5	117.0	26.3
210	SCL 417	ปฏิบัติการทดลอง	180.10	4.0	45	48	12	0	15	0	540	0	975	0	0	1,515	0	33.8	124.6	42.1
210	SCL 419	ปฏิบัติการทดลอง	193.75	4.0	48	48	15	0	0	0	675	0	0	0	0	675	0	18.8	92.9	17.4
210	SCL 422	ปฏิบัติการทดลอง	193.75	4.0	48	48	12	0	9	0	540	0	525	0	0	1,065	0	26.3	104.7	27.5
210	SCL 517	ปฏิบัติการทดลอง	190.68	4.0	48	48	6	0	6	0	540	0	420	0	0	960	0	15.0	167.8	25.2
210	SCL 520	ปฏิบัติการทดลอง	193.75	4.0	48	48	9	0	9	0	405	0	405	0	0	810	0	22.5	92.9	20.9
		เฉลี่ยการใช้ห้องปฏิบัติการของภาควิชาจุลชีววิทยา			35	31	21	9	22	10	417	123	431	121	121	787	250	68.8	53.1	36.5

หมายเหตุ: SCL-312 ไม่ได้ใช้เนื่องจากเป็นห้องที่เตรียมไว้สำหรับการทำงาน ซึ่งไม่มีการเรียนการสอนในภาควิชาแห่งนี้

ตารางการใช้ประโยชน์จากพื้นที่ห้องเรียนของภาควิชาฟิสิกส์ คณะวิทยาศาสตร์ ปีการศึกษา 2551

Code	หมายเลขห้อง	ลักษณะการใช้ห้อง	พื้นที่ห้อง ตร.ม.	พ.ท.ศ. ตามเกณฑ์ ตร.ม./คน	ความจุ (ตามเกณฑ์)	ความจุ ตามจริง	จำนวน ชม. ที่ใช้ตลอดสัปดาห์						รวม จำนวน ภาค พิเศษ	รวม จำนวน ภาค ปกติ	รวม จำนวน คน	รวม จำนวน คน ภาค พิเศษ	รวม จำนวน คน ภาค ปกติ	อัตราการใช้ประโยชน์ในภาคปกติและภาคพิเศษ			
							1		2		ในภาคเรียนที่ 1							ในภาคเรียนที่ 2		การใช้ ประโยชน์ ตามเวลา (%)	การใช้ ประโยชน์ ตามความจุ (%)
							ภาค ปกติ	ภาค พิเศษ	ภาค ปกติ	ภาค พิเศษ	ภาค ปกติ	ภาค พิเศษ						ภาค ปกติ	ภาค พิเศษ		
110	SC 2301 (B)	ห้องรวมกาย	80.00	1.3	62	50	8	3	0	0	64	6	84	0	0	30	0	3.8	166.7	6.3	
110	SC 2312(A)	ห้องรวมกาย	120.00	1.6	75	40	20	8	9	6	163	45	39	28	29	202	73	53.8	8.5	4.6	
210	SC 2301 (A)	แล็บการใช้เครื่องมือวัดของภาควิชาฟิสิกส์	46.00	7.0	68	45	14	6	6	6	114	26	62	28	20	175	40	35.6	11.0	3.9	
210	SC 2303	ห้องปฏิบัติการ (โครงการ 2)	120.00	7.0	17	15	0	0	0	0	30	0	0	0	3	0	0	3.8	166.7	6.3	
210	SC 2316	ห้องโครงการ 3	120.00	7.0	17	15	0	0	4	0	0	0	30	0	4	0	0	5.0	43.8	2.2	
210	SC 2402	ห้องปฏิบัติการ	28.00	4.0	7	40	0	0	4	0	0	0	80	0	4	0	0	5.0	43.8	2.2	
210	SC 2403 (B)	ห้องปฏิบัติการคอมพิวเตอร์	80.00	3.0	27	15	0	0	4	0	0	0	30	0	4	0	0	5.0	285.7	14.3	
210	SC 2420	ห้องโครงการ 6	50.00	7.0	7	15	0	0	4	0	0	0	30	0	4	0	0	5.0	28.1	1.4	
210	SC 2402	ห้องปฏิบัติการ	28.00	4.0	7	40	0	0	4	0	0	0	80	0	4	0	0	5.0	28.1	1.4	
210	SCL 200	ห้องปฏิบัติการฟิสิกส์พื้นฐานทั่วไป	180.00	4.0	45	50	20	0	20	0	756	0	712	0	40	0	1,468	50.0	81.6	40.8	
210	SCL 202	ห้องปฏิบัติการฟิสิกส์พื้นฐานทั่วไป	180.55	4.0	45	50	20	0	16	0	746	0	564	0	36	0	1,310	45.0	80.6	36.3	
210	SCL 203	ห้องปฏิบัติการฟิสิกส์พื้นฐานทั่วไป	180.00	4.0	45	50	14	0	12	0	526	0	424	0	26	0	950	32.5	81.2	26.4	
210	SCL 206	ห้องปฏิบัติการฟิสิกส์พื้นฐานทั่วไป	183.75	4.0	46	50	18	0	8	0	630	0	328	772	26	0	958	32.5	144.8	47.1	
210	SCL 300	ห้องปฏิบัติการฟิสิกส์พื้นฐานทั่วไป	194.25	4.0	49	50	22	0	24	0	860	0	900	102	46	0	1,760	57.5	83.4	47.9	
210	SCL 302	ห้องปฏิบัติการฟิสิกส์พื้นฐานทั่วไป	170.68	4.0	43	50	22	0	20	0	850	0	658	0	42	0	1,508	52.5	84.1	44.2	
210	SCL 303	ปฏิบัติการ (Modern Physics Lab.)	180.10	5.0	36	32	9	0	0	0	66	0	0	0	9	0	66	11.3	20.4	2.3	
210	SCL 306	ปฏิบัติการ (Advance Physics Lab.)	193.75	5.0	39	26	0	0	6	0	0	0	155	0	6	0	155	7.5	66.7	5.0	
210	SCL 400	ห้องปฏิบัติการทัศนศาสตร์	155.80	5.0	31	20	6	0	0	0	123	0	0	0	6	0	123	7.5	65.8	4.9	
210	SCL 412	ห้องปฏิบัติการอิเล็กทรอนิกส์	193.75	4.0	48	36	0	0	6	0	0	0	216	0	6	0	216	7.5	74.3	5.6	
		แล็บการใช้ห้องปฏิบัติการของภาควิชาฟิสิกส์			30	33	15	0	10	0	510	0	303	146	24	0	851	30.4	190.3	57.8	

หมายเหตุ : ภาควิชาฟิสิกส์ มีห้องเรียนทั้งหมด 37 ห้อง แต่ข้อมูลการใช้งาน 19 ห้อง

ตารางการใช้ประโยชน์จากพื้นที่ห้องเรียนของศูนย์เครื่องมือวิทยาศาสตร์ คณะวิทยาศาสตร์ ปีการศึกษา 2551

Code	หมายเลขห้อง	ลักษณะการใช้ห้อง	พื้นที่ห้อง ตร.ม.	พ.ท.ศ. ตามเกณฑ์ ตร.ม./คน	ความจุ (ตามเกณฑ์)	ความจุ ตามจริง	จำนวน ชม. ที่ใช้ตลอดสัปดาห์						รวม จำนวน ภาค พิเศษ	รวม จำนวน ภาค ปกติ	รวม จำนวน คน	รวม จำนวน คน ภาค พิเศษ	รวม จำนวน คน ภาค ปกติ	อัตราการใช้ประโยชน์ในภาคปกติและภาคพิเศษ			
							1		2		ในภาคเรียนที่ 1							ในภาคเรียนที่ 2		การใช้ ประโยชน์ ตามเวลา (%)	การใช้ ประโยชน์ ตามความจุ (%)
							ภาค ปกติ	ภาค พิเศษ	ภาค ปกติ	ภาค พิเศษ	ภาค ปกติ	ภาค พิเศษ						ภาค ปกติ	ภาค พิเศษ		
220	SI 305	ห้องปฏิบัติการ XRD (ใหม่)	20.00	5.0	4	2	6	0	16	0	140	0	0	0	22	0	140	27.5	159.1	43.8	
220	SI 506	ห้องปฏิบัติการพอลิเมอร์	120.00	5.0	24	10	40	0	40	0	70	0	70	0	80	0	140	100.0	7.3	7.3	
		แล็บการใช้ห้องปฏิบัติการของศูนย์เครื่องมือวิทยาศาสตร์			14	6	23	0	28	0	105	0	35	0	51	0	140	63.8	19.6	12.5	

หมายเหตุ: SI-305 เครื่องมือ ไม่ได้ใช้ ห้อง SI -203 ไม่ได้ใช้เพื่อการเรียนการสอน แต่ใช้ในการซ่อมแซมเครื่องมือ SI-205 ไม่ได้ใช้ SI-404 (3) เครื่องมือ อยู่ระหว่างการบำรุงรักษา

ตารางการใช้ประโยชน์จากพื้นที่ห้องเรียนของภาควิชาวิศวกรรมคอมพิวเตอร์ คณะวิศวกรรมศาสตร์ ปีการศึกษา 2551

Code	หมายเลขห้อง	ลักษณะการใช้ห้อง	พื้นที่ห้อง ตร.ม.	พ.ท/ศ. ตามเกณฑ์ ตร.ม./คน	ความจุ (ตามเกณฑ์)	ความจุ ตามจริง	จำนวน ชม. ที่ใช้ตลอดสัปดาห์				รวม		อัตราการใช้ประโยชน์ในภาคปกติและภาคพิเศษ				
							ในภาคเรียนที่				รวม จำนวน ชั่วโมง	รวม จำนวน ภาคพิเศษ	การใช้ ประโยชน์ ตามเวลา (%)	การใช้ ประโยชน์ ตามความจุ (%)			
							1	2	1	2							
110	CB 40805(1)	ห้องสัมมนาบรรยาย	108.00	1.3	83	80	28	15	2,240	300	56	30	4,480	600	107.5	71.1	76.4
110	CB 40810(1)	ห้องบรรยาย	54.00	1.6	34	40	22	12	550	80	40	27	1,090	230	83.8	58.4	48.9
		เฉลี่ยการใช้ห้องบรรยายของภาควิชาวิศวกรรมคอมพิวเตอร์			58	60	25	14	1,395	190	48	29	2,785	415	95.6	71.6	68.5
210	CB 40804	ห้องปฏิบัติการระบบสื่อสาร และระบบโครงข่าย	76.00	3.0	25	30	40	0	1,600	0	80	0	3,200	0	100.0	157.9	157.9
210	CB 40807	ห้องปฏิบัติการคอมพิวเตอร์พื้นฐาน	152.00	3.0	51	40	36	0	1,440	0	52	0	2,080	0	65.0	78.9	51.3
210	CB 40809	ห้องปฏิบัติการคอมพิวเตอร์พื้นฐาน	72.00	3.0	24	40	32	0	1,280	0	48	0	1,920	0	60.0	166.7	100.0
220	CB 40810(2)	ห้องปฏิบัติการคอมพิวเตอร์สมรรถนะสูง	78.00	4.0	20	15	40	0	600	0	80	0	1,200	0	100.0	76.9	76.9
210	CB 50205	ห้องไมโครโพรเซสเซอร์	72.00	3.0	24	5	8	0	8	0	16	0	16	0	20.0	4.2	0.8
210	CB 50205 (1)	ห้องไมโครโพรเซสเซอร์	72.00	3.0	24	5	8	0	8	0	16	0	16	0	20.0	4.2	0.8
		เฉลี่ยการใช้ห้องปฏิบัติการของภาควิชาวิศวกรรมคอมพิวเตอร์			28	23	27	0	823	0	49	0	1,405	0	60.8	103.4	62.9

ตารางการใช้ประโยชน์จากพื้นที่ห้องเรียนของภาควิชาวิศวกรรมเคมี คณะวิศวกรรมศาสตร์ ปีการศึกษา 2551

Code	หมายเลขห้อง	ลักษณะการใช้ห้อง	พื้นที่ห้อง ตร.ม.	พ.ท/ศ. ตามเกณฑ์ ตร.ม./คน	ความจุ (ตามเกณฑ์)	ความจุ ตามจริง	จำนวน ชม. ที่ใช้ตลอดสัปดาห์				รวม		อัตราการใช้ประโยชน์ในภาคปกติและภาคพิเศษ				
							ในภาคเรียนที่				รวม จำนวน ชั่วโมง	รวม จำนวน ภาคพิเศษ	การใช้ ประโยชน์ ตามเวลา (%)	การใช้ ประโยชน์ ตามความจุ (%)			
							1	2	1	2							
110	CHE 109	ห้องเรียน	24.50	1.6	15	10	40	16	252	201	80	32	453	221	140.0	39.3	55.0
110	CHE 224-5	ห้องเรียน	144.05	1.5	96	80	40	16	492	351	30	32	843	381	77.5	20.6	15.9
110	CHE 226	ห้องเรียน	99.00	1.5	66	80	40	16	252	201	201	32	453	221	65.0	19.6	12.8
110	CHE 301	ห้องเรียน	97.65	1.5	65	80	40	16	558	348	201	80	906	231	140.0	15.6	21.8
		เฉลี่ยการใช้ห้องบรรยายของภาควิชาวิศวกรรมเคมี			59	57	40	16	332	251	43	32	583	274	94.2	19.3	18.1
210	CHE 110	ห้องปฏิบัติการ	84.00	4.0	20	10	20	10	360	180	40	20	720	360	75.0	90.0	67.5
210	CHE 112	BOILER	84.00	4.0	21	20	10	10	400	200	400	20	800	400	75.0	95.2	71.4
220	CHE 122	ห้องปฏิบัติการทดลองเครื่องจักร	96.00	3.0	32	40	24	0	960	0	36	40	1,440	1,600	95.0	125.0	118.8
210	CHE 124	ห้องปฏิบัติการ	52.00	5.0	10	4	20	10	80	40	40	20	160	80	75.0	38.5	28.8
220	CHE 132	WORK SHOP	398.00	7.0	57	30	20	10	1,800	900	400	20	3,600	1,800	75.0	158.3	118.7
220	CHE 133	WORK SHOP	398.00	7.0	57	30	20	10	1,800	900	400	20	3,600	1,800	75.0	157.9	118.4
220	CHE 207	ห้องปฏิบัติการ BIO	84.00	5.0	17	15	24	18	360	270	48	36	720	540	105.0	89.3	93.8
220	CHE 208(1)-(3)	ห้องปฏิบัติการ	56.01	5.0	11	8	24	18	192	144	144	36	336	384	225.0	35.7	80.3
210	CHE 210	ห้องปฏิบัติการ	52.00	4.0	13	10	20	10	200	100	400	20	400	200	75.0	76.9	57.7
210	CHE 211	ห้องปฏิบัติการ	52.00	4.0	13	10	20	10	200	100	400	20	400	200	75.0	76.9	57.7
210	CHE 212	ห้องปฏิบัติการ	52.00	4.0	13	10	20	10	200	100	400	20	400	200	75.0	76.9	57.7
220	CHE 303	ห้องปฏิบัติการ	67.20	5.0	13	10	30	40	300	400	60	80	600	800	175.0	74.4	130.2
220	CHE 305	ห้องปฏิบัติการ	116.25	5.0	23	29	40	30	1,080	540	70	60	1,620	1,080	162.5	89.3	145.2
220	CHE 306	ห้องปฏิบัติการ (1)-(2)	65.10	4.0	16	20	40	18	800	360	80	36	1,600	720	145.0	122.9	178.2
220	CHE 323	ห้องทดลองวิจัยของนักศึกษา	48.00	5.0	10	5	40	40	80	40	80	58	160	80	172.5	18.1	31.3

ตารางการใช้ประโยชน์จากพื้นที่ห้องเรียนของภาควิชาวิศวกรรมเคมี คณะวิศวกรรมศาสตร์ ปีการศึกษา 2551 (ต่อ)

Code	หมายเลขห้อง	ลักษณะการใช้ห้อง	พื้นที่ห้อง ตร.ม.	พ.ท.บ.ค. ตามเกณฑ์ของ ศ.ร.บ./คน	ความจุคน (ตามเกณฑ์)	ความจุคน ตามจริง	จำนวน ชม. ที่ใช้ตลอดปี				จำนวนนักศึกษาที่ใช้ตลอดปี				รวม จำนวน ชั่วโมง ภาคปฏิบัติ ภาคพิเศษ	รวม จำนวนคน ภาคปกติ	รวม จำนวนคน ภาคพิเศษ	อัตราการใช้ประโยชน์ในภาคปกติและภาคพิเศษ		
							1		2		1		2					การใช้ ตามเวลา (%)	การใช้ ตามความจุ (%)	
							ภาคปกติ	ภาคพิเศษ	ภาคปกติ	ภาคพิเศษ	ภาคปกติ	ภาคพิเศษ	ภาคปกติ	ภาคพิเศษ						
220	CHE 324	ห้องปฏิบัติการ	110.40	5.0	22	38	40	30	40	30	1,600	160	160	80	60	3,200	320	175.0	113.9	198.3
220	CHE 325	ห้องปฏิบัติการวิจัย	100.00	5.0	20	40	40	30	40	30	1,600	40	1,600	80	60	3,200	80	175.0	117.1	205.0
220	CHE 326	ห้องวิจัยนักศึกษาปริญญาโท	60.00	5.0	12	5	40	30	40	30	160	20	160	80	60	320	40	175.0	21.4	37.5
220	CHE 327	ห้องวิจัยนักศึกษา	100.00	5.0	20	40	40	30	40	30	1,600	30	1,600	80	60	3,200	60	175.0	116.4	203.8
220	CHE 423	ห้องวิจัยนักศึกษาปริญญาโท	48.00	5.0	10	7	40	30	40	30	36	20	36	80	60	72	40	175.0	8.3	14.6
220	CHE 425/1	ห้องทำงานวิจัย BIO	24.75	5.0	5	4	40	6	12	6	40	6	40	52	12	52	12	80.0	20.2	16.2
220	CHE 427 (1)	ห้องวิจัยนักศึกษาปริญญาโท	81.17	5.0	16	6	40	30	40	30	450	20	450	80	60	900	40	175.0	41.4	72.4
220	CHE 427 (2)	ห้องทดลองวิจัยปริญญาเอก	36.63	5.0	7	4	40	20	40	20	450	10	450	80	40	900	20	150.0	104.7	157.0
220	CHE 522	ห้องปฏิบัติการวิจัย	96.00	5.0	19	15	40	10	40	10	75	20	75	80	20	150	40	125.0	9.9	12.4
220	CHE 523	ห้องปฏิบัติการนักศึกษาปริญญาโท	48.00	4.0	12	10	40	20	40	20	50	20	50	80	40	100	40	150.0	9.7	14.6
220	CHE 524	ห้องปฏิบัติการ	96.00	5.0	19	10	40	30	40	30	50	20	50	80	60	100	40	175.0	5.2	9.1
220	CHE 525	ห้องปฏิบัติการนักศึกษาปริญญาโท	12.25	5.0	2	10	40	20	40	20	50	20	50	80	40	100	40	150.0	47.6	71.4
		เฉลี่ยการใช้ห้องปฏิบัติการของภาควิชาวิศวกรรมเคมี			14	16	40	24	38	24	511	32	513	78	48	1,025	64	156.7	63.2	98.0

ตารางการใช้ประโยชน์จากพื้นที่ห้องเรียนของภาควิชาวิศวกรรมเครื่องมือและวัสดุ คณะวิศวกรรมศาสตร์ ปีการศึกษา 2551

Code	หมายเลขห้อง	ลักษณะการใช้ห้อง	พื้นที่ห้อง ตร.ม.	พ.พ.ม.ค. ตามเกณฑ์ของ กรม/คน	ความจุคน (ตามเกณฑ์)	ความจุคน ตามจริง	จำนวน ชม. ที่จัดออกสู่ตลาด						จำนวนนักศึกษาที่จัดออกสู่ตลาด		จำนวนรวม		อัตราการใช้ประโยชน์ในภาคปฏิบัติและภาคพิเศษ					
							ในภาคเรียนที่ 1			ในภาคเรียนที่ 2			ในภาคเรียนที่ 1		ในภาคเรียนที่ 2		รวม	จำนวนคน ภาคปฏิบัติ	รวม	จำนวนคน ภาคพิเศษ	การใช้ ประโยชน์ ตามเวลา (%)	การใช้ ประโยชน์ ตามความจุ (%)
							ภาคปฏิบัติ	ภาคพิเศษ	ภาคปฏิบัติ	ภาคพิเศษ	ภาคปฏิบัติ	ภาคพิเศษ	ภาคปฏิบัติ	ภาคพิเศษ	จำนวน ชั่วโมง	จำนวน ชั่วโมง						
110	TME 204	ห้องบรรยาย	63.00	1.6	39	50	11	12	14	3	103	15	302	5	25	15	405	20	50.0	27.0	13.5	
110	TME 207	ห้องบรรยาย	75.90	1.5	51	80	18	9	29	6	52	19	478	20	47	15	530	39	77.5	18.1	14.1	
110	PE 5402	ห้องบรรยาย	100.00	1.3	77	40	45	0	53	0	150	0	399	360	98	0	549	360	122.5	12.1	14.8	
110	PE 5403	ห้องบรรยาย	100.00	1.6	63	45	24	0	40	0	150	0	150	0	64	0	300	0	80.0	7.5	6.0	
เฉลี่ยการใช้ของบรรณของภาควิชาวิศวกรรมเครื่องมือและวัสดุ							54	25	11	34	5	114	17	332	13	59	8	446	105	82.5	14.6	12.0
210	TME 104	ห้องปฏิบัติการ	63.00	4.0	16	15	37	7	24	10	370	35	408	65	61	17	778	100	97.5	71.5	69.7	
210	TME 105	ห้องปฏิบัติการรูปพลาสติก	18.00	4.0	5	10	40	7	24	12	370	35	250	111	64	19	620	146	103.8	205.1	212.8	
210	TME 106	ห้องปฏิบัติการ EDM	72.00	4.0	18	15	37	9	24	10	370	82	316	65	61	19	686	147	100.0	57.8	57.8	
210	TME 107	ห้องปฏิบัติการ CNC	63.00	4.0	16	15	37	9	16	10	370	82	246	65	53	19	616	147	90.0	67.3	60.6	
210	TME 108	ห้องปฏิบัติการ Material Lab	31.50	4.0	8	10	37	7	24	9	370	35	370	35	61	16	740	70	96.3	131.5	126.6	
210	TME 109	ห้อง Work Shop	436.50	7.0	62	50	32	10	24	12	370	82	316	111	56	22	686	193	97.5	18.1	17.6	
210	TME 111	ห้องปฏิบัติการงานตัด	27.50	4.0	7	10	37	7	24	9	370	35	370	35	61	16	740	70	96.3	153.0	147.3	
210	TME 202	ห้องปฏิบัติการ Material Lab.	31.50	4.0	8	10	15	7	14	3	262	35	329	129	29	10	591	164	48.8	245.8	119.8	
210	TME 203	ห้องปฏิบัติการ Polymer Lab.	63.00	4.0	16	15	21	7	12	3	235	35	270	30	33	10	505	65	53.8	84.2	45.2	
210	TME 205	ห้องปฏิบัติการ Finite Element	63.00	4.0	16	15	24	9	18	3	294	82	231	30	42	12	525	112	67.5	74.9	50.6	
210	TME 209 (5)	ห้องปฏิบัติการจิ๊กและฟิกเจอร์	16.80	4.0	4	10	15	7	14	3	262	35	370	35	29	10	632	70	48.8	428.6	208.9	
210	PE 5105	ห้องปฏิบัติการรูปโลหะแผ่น	225.00	5.0	45	50	21	9	15	0	231	82	195	0	36	9	426	82	56.3	25.1	14.1	
210	PE 5113	ห้องวิจัยรูปยูธูโท	62.50	4.0	16	20	37	7	24	9	30	80	30	80	61	16	60	160	96.3	18.3	17.6	
212	PE 5401	ห้องปฏิบัติการออกแบบตัวคอมพิวเตอร์	200.00	3.0	67	50	37	7	36	12	750	240	750	250	73	19	1,500	490	115.0	32.4	37.3	
210	CB 50405	ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ทางเคมี	79.35	4.0	20	20	21	10	25	12	300	240	370	150	46	22	670	390	85.0	78.6	66.8	
210	CB 50406	ห้องปฏิบัติการอนุชนความร้อน	71.25	4.0	18	20	21	10	25	12	300	240	370	150	46	22	670	390	85.0	87.5	74.4	
210	CB 50407	ห้องปฏิบัติการโลหะวิทยา	71.25	4.0	18	20	21	10	25	12	300	240	370	150	46	22	670	390	85.0	87.5	74.4	
210	CB 50408	ห้องปฏิบัติการเตรียมตัวอย่างทดสอบโครงสร้าง	71.25	4.0	18	20	21	10	25	12	300	240	370	150	46	22	670	390	85.0	87.5	74.4	
เฉลี่ยการใช้ของปฏิบัติการของภาควิชาวิศวกรรมเครื่องมือและวัสดุ							21	28	8	22	9	325	108	330	97	50	17	655	199	83.8	61.1	51.2

ตารางการใช้ประโยชน์จากพื้นที่ห้องเรียนของภาควิศวกรรมไฟฟ้า คณะวิศวกรรมศาสตร์ ปีการศึกษา 2551

Code	หมายเลขห้อง	ลักษณะการใช้ห้อง	พื้นที่ห้อง ตร.ม.	พิกัด ตามเกณฑ์ กรม/ศน.	ความจุ ตามเกณฑ์	ความจุ ตามจริง	จำนวน ชม. ที่ใช้ต่อสัปดาห์						จำนวนนักศึกษาที่ใช้ต่อสัปดาห์				รวม			อัตราการใช้ประโยชน์ในภาควิศวกรรม		
							1		2		1		2		รวม	รวม	รวม	รวม	รวม	รวม	รวม	รวม
							ภาคปกติ	ภาคพิเศษ	ภาคปกติ	ภาคพิเศษ	ภาคปกติ	ภาคพิเศษ	ภาคปกติ	ภาคพิเศษ								
110	CB 40407	ห้องบรรยายปริญญาตรี	96.00	1.5	64	60	36	0	33	0	2,370	0	2,061	0	69	0	4,431	0	86.3	100.3	86.5	
110	CB 40408	ห้องบรรยายปริญญาตรี	112.80	1.5	75	80	26	0	21	0	1,757	0	1,872	0	47	0	3,629	0	58.8	102.7	60.3	
110	CB 40409	ห้องบรรยายปริญญาตรี	112.80	1.5	75	80	38	8	27	0	2,300	616	1,728	0	65	8	4,028	616	91.3	84.6	77.2	
110	CB 40410	ห้องบรรยายปริญญาโท	85.50	1.5	57	40	40	20	21	0	2,280	1,000	847	0	61	20	3,127	1,000	101.3	89.4	90.5	
		เฉลี่ยการใช้ห้องบรรยายของภาควิศวกรรมไฟฟ้า			68	65	35	14	26	0	2,177	808	1,627	0	61	14	3,804	808	93.1	91.2	85.0	
210	CB 40102	ห้องปฏิบัติการโรงงาน	66.50	7.0	10	20	18	11	15	11	150	98	128	90	33	22	278	188	68.8	89.2	61.3	
210	CB 40103-40103(1)	ห้องปฏิบัติการระบบแสงสว่าง	96.00	4.0	24	30	30	0	8	0	0	616	0	0	0	30	0	37.5	85.6	32.1		
210	CB 40104	ห้องปฏิบัติการเครื่องจักรกลไฟฟ้ากำลัง	320.00	4.0	80	60	15	16	15	12	444	166	300	102	30	28	744	268	72.5	21.8	15.8	
210	CB 40107	ห้องปฏิบัติการพื้นฐาน	212.00	4.0	53	50	21	6	30	6	828	210	1,209	60	51	12	2,037	270	78.8	69.1	54.4	
210	CB 40411	ห้องปฏิบัติการไมโครคอมพิวเตอร์	300.00	4.0	75	50	26	6	24	0	745	267	445	0	50	6	1,190	267	70.0	34.7	24.3	
210	CB 40501 (1)	ห้องปฏิบัติการระบบควบคุมเครื่องกลไฟฟ้า	260.00	4.0	65	50	18	6	18	6	261	75	516	105	36	12	777	180	60.0	30.7	18.4	
210	CB 40502	ห้องปฏิบัติการ	85.50	4.0	21	30	16	0	18	0	957	0	693	0	34	0	1,650	0	42.5	227.0	96.5	
210	CB 40503	ห้องวิจัยปริญญาโทด้านไฟฟ้ากำลัง	76.00	4.0	19	30	30	19	24	12	216	143	186	108	54	31	402	251	106.3	40.4	43.0	
220	CB 40504	ห้องวิจัยปริญญาโทด้านอิเล็กทรอนิกส์กำลัง	76.00	4.0	19	30	29	20	25	22	262	171	231	187	54	42	493	358	120.0	46.7	56.0	
220	CB 40505	ห้องปฏิบัติการวิจัย ศษ. ปริญญาโท	76.00	4.0	19	30	23	15	16	11	179	97	129	92	39	26	308	189	81.3	40.2	32.7	
220	CB 40506	ห้องปฏิบัติการวิจัย ศษ.ปริญญาโท	108.00	4.0	27	30	28	19	17	15	234	156	154	139	45	34	388	295	98.8	32.0	31.6	
210	CB 40507	ห้องปฏิบัติการเดินสายไฟ	108.00	4.0	27	40	17	10	19	11	187	94	174	96	36	21	361	190	71.3	35.8	25.5	
210	CB 40508	ห้องปฏิบัติการทำความเย็น	76.00	4.0	19	30	20	9	17	7	214	69	178	56	37	16	392	125	66.3	51.3	34.0	
220	CB 40509	ห้องปฏิบัติการวิจัย ศษ.ปริญญาตรี	76.00	4.0	19	30	21	13	15	12	191	127	131	114	36	25	322	241	76.3	48.6	37.0	
220	CB 40510	ห้องปฏิบัติการวิจัย ศษ.ปริญญาตรี	76.00	4.0	19	30	20	13	15	1	176	130	138	97	35	14	314	227	61.3	58.1	35.6	
210	CB 40512	ห้องปฏิบัติการ	76.00	4.0	19	30	18	6	15	6	153	45	183	75	33	12	336	120	56.3	53.3	30.0	
210	CB 40513	ห้องปฏิบัติการ	204.00	4.0	51	50	15	6	18	0	174	51	174	0	33	6	348	51	48.8	20.1	9.8	
		เฉลี่ยการใช้ห้องปฏิบัติการของภาควิศวกรรมไฟฟ้า			33	36	21	11	19	10	276	157	311	102	40	21	646	240	76.0	43.8	33.3	

ตารางการใช้ประโยชน์จากพื้นที่ห้องเรียนของภาควิชาวิศวกรรมระบบควบคุมและเครื่องมี้อัด คณะวิศวกรรมศาสตร์ ปีการศึกษา 2551

Code	หมายเลขห้อง	ลักษณะการใช้ห้อง	พื้นที่ห้อง ตร.ม.	พ.ท.ม.ศ. ตามเกณฑ์ของ กรม.คน	ความจุ (ตามเกณฑ์)	ความจุ ตามจริง	จำนวน ชม. ที่ใช้ตลอดสัปดาห์						รวม		อัตราการใช้ประโยชน์ในภาคปฏิบัติและภาคพิเศษ			
							ในภาคเรียนที่ 1		ในภาคเรียนที่ 2		รวม		รวม	รวม	การใ้ ตามเวลา (%)	การใ้ ประโยชน์ ตามความจุ (%)		
							ภาคปฏิบัติ	ภาคพิเศษ	ภาคปฏิบัติ	ภาคพิเศษ	จำนวน ชั่วโมง ภาคปฏิบัติ	จำนวน ชั่วโมง ภาคพิเศษ						
110	CB 40602	ห้องบรรยาย	85.50	1.6	53	48	15	15	15	720	720	720	30	30	75.0	89.8	67.4	
110	CB 40708 (2)	ห้องบรรยาย	93.00	1.6	58	40	6	18	9	480	240	720	30	15	56.3	68.8	38.7	
110	CB 40711	ห้องบรรยาย	72.00	1.3	55	50	6	9	6	450	300	300	18	12	37.5	90.3	33.9	
		เฉลี่ยการใช้บรรยายของภาควิชาวิศวกรรมระบบควบคุมฯ			56	46	12	6	14	585	240	630	26	19	56.3	82.3	46.3	
210	CB 40606	ห้องปฏิบัติการ	166.00	4.0	42	48	9	12	15	432	576	720	24	27	63.8	115.7	73.7	
210	CB 40608 (1)	ห้องโรงงานนักศึกษาสาขาปัญญาประดิษฐ์	72.00	5.0	14	24	3	3	9	75	75	225	12	12	30.0	173.6	52.1	
210	CB 40608 (2)	ห้องโรงงานนักศึกษาสาขาปัญญาประดิษฐ์	72.00	5.0	14	24	3	3	9	75	75	225	12	12	30.0	173.6	52.1	
210	CB 40609	ห้องโรงงานนักศึกษาสาขาปัญญาประดิษฐ์	85.50	5.0	17	26	3	3	9	78	78	234	12	12	30.0	152.0	45.6	
210	CB 40610 (1)	ห้องปฏิบัติการคอมพิวเตอร์	240.00	3.0	80	48	12	15	12	576	576	576	24	27	1,296	60.0	38.3	
210	CB 40610 (2)	ห้องช่วยและห้องบันทึกเสียง	30.00	5.0	6	8	3	3	3	24	24	24	6	6	48	15.0	20.0	
210	CB 40701 (3)	ห้องปฏิบัติการระบบอัตโนมัติ	30.00	5.0	6	18	3	3	3	54	54	54	3	3	54	300.0	22.5	
210	CB 40701 (4)	ห้องปฏิบัติการระบบอัตโนมัติ	30.00	5.0	6	18	3	3	3	54	54	54	3	3	54	300.0	22.5	
210	CB 40701 (5)	ห้องปฏิบัติการระบบอัตโนมัติ	48.00	5.0	10	25	3	3	3	87	87	87	3	3	87	302.1	22.7	
210	CB 40704	ห้องปฏิบัติการประมวลผลและสัญญาณ	72.00	4.0	18	18	3	3	3	54	54	54	6	6	108	100.0	15.0	
210	CB 40705 (1)	ห้องปฏิบัติการทางอุตสาหกรรม	85.50	5.0	17	28	6	6	3	168	168	84	9	9	252	163.7	36.8	
210	CB 40705 (2)	ห้องปฏิบัติการ DCS	76.00	5.0	15	24	3	3	0	72	72	0	3	3	72	157.9	11.8	
210	CB 40707 (1)	ห้องปฏิบัติการ PLC	102.00	4.0	26	48	0	0	4	8	0	192	4	8	192	188.2	28.2	
210	CB 40707 (2)	ห้องปฏิบัติการระบบควบคุมลำดับ	108.00	4.0	27	48	0	0	4	8	0	192	4	8	192	177.8	26.7	
210	CB 40709	ห้อง speech (ป.โท)	72.00	5.0	14	15	40	0	48	0	600	0	88	0	1,320	104.2	114.6	
210	CB 40710	ห้อง Automatio (ป.โท)	153.00	5.0	31	12	40	0	48	0	480	0	88	0	1,056	39.2	43.1	
210	CB 40708(1)	ห้อง IMAGE (ป.โท)	72.00	5.0	14	24	40	0	48	0	960	0	88	0	2,112	166.7	183.3	
210	CB 40712 (1)	ห้องปฏิบัติการพื้นฐาน Electrotechnology	108.00	4.0	27	48	12	6	12	576	288	576	24	0	1,152	288.9	86.7	
		เฉลี่ยการใช้ห้องปฏิบัติการของภาควิชาวิศวกรรมระบบควบคุมฯ			21	28	12	5	16	8	273	179	396	30	10	719	378	64.2

ตารางการใช้ประโยชน์จากพื้นที่ห้องเรียนของภาควิชาวิศวกรรมอาหาร คณะวิศวกรรมศาสตร์ ปีการศึกษา 2551

Code	หมายเลขห้อง	พื้นที่ห้อง ตร.ม.	พหุภาค ตามเกณฑ์ของ กรม/ศน	ความจุคน (ตามเกณฑ์)	ความจุคน ตามจริง	จำนวน ชม. ที่ใช้ตลอดสัปดาห์						จำนวนนักศึกษาที่ใช้อาคาร		จำนวนนักศึกษาที่ใช้อาคาร		อัตราการใช้ประโยชน์ในภาคปกติและภาคพิเศษ					
						1		2		รวม		รวม		รวม	จำนวนคน ภาคพิเศษ	รวม	จำนวนคน ภาคพิเศษ	การใช้ ประโยชน์ ตามความจุ (%)	การใช้ ประโยชน์ ตามความจุ (%)	การใช้ ประโยชน์ ตามความจุ (%)	การใช้ ประโยชน์ ตามความจุ (%)
						ภาคปกติ	ภาคพิเศษ	ภาคปกติ	ภาคพิเศษ	ภาคปกติ	ภาคพิเศษ	ภาคปกติ	ภาคพิเศษ								
110	CB 50301	108.00	1.6	68	35	0	0	100	0	100	0	0	35	0	200	0	43.8	8.5	3.7		
110	CB 50304	76.00	1.6	48	30	0	0	75	0	75	0	0	40	0	150	0	50.0	7.9	3.9		
110	CB 50305/1	27.00	1.6	17	15	0	0	75	0	75	0	0	25	0	150	0	31.3	35.6	11.1		
	เฉลี่ยการใช้ห้องบรรยายของภาควิชาวิศวกรรมอาหาร					44	27	18	0	15	0	83	0	33	0	167	0	41.7	11.4	4.7	
210/224	CB 50101	545.60	7.0	78	50	40	30	250	25	500	25	500	80	60	750	50	175.0	7.3	12.8		
210/224	CB 50503	38.00	4.0	10	10	10	10	75	40	100	20	100	80	20	175	60	125.0	24.7	30.9		
210/224	CB 50505	76.00	4.0	19	15	15	10	250	20	350	40	350	80	20	600	60	125.0	34.7	43.4		
210/224	CB 50506	57.00	4.0	14	15	15	10	250	40	350	40	350	80	23	600	80	128.8	46.3	59.6		
210/224	CB 50507	57.00	4.0	14	15	15	10	250	40	350	40	350	80	40	600	80	150.0	39.8	59.6		
210/224	CB 50508	76.00	4.0	19	15	15	10	100	15	200	10	200	80	50	300	25	162.5	13.2	21.4		
	เฉลี่ยการใช้ห้องปฏิบัติการของภาควิชาวิศวกรรมอาหาร					26	20	40	18	196	30	308	29	80	36	504	59	144.4	19.0	27.4	

ว.ศ. สาขาวิชาเคมีศึกษา 50%

ตารางการใช้ประโยชน์จากพื้นที่ห้องเรียนของภาควิชาวิศวกรรมอิเล็กทรอนิกส์และโทรคมนาคม คณะวิศวกรรมศาสตร์ ปีการศึกษา 2551

Code	หมายเลขห้อง	พื้นที่ห้อง ตร.ม.	พหุภาค ตามเกณฑ์ของ กรม/ศน	ความจุคน (ตามเกณฑ์)	ความจุคน ตามจริง	จำนวน ชม. ที่ใช้ตลอดสัปดาห์						จำนวนนักศึกษาที่ใช้อาคาร		จำนวนนักศึกษาที่ใช้อาคาร		อัตราการใช้ประโยชน์ในภาคปกติและภาคพิเศษ					
						1		2		รวม		รวม		รวม	จำนวนคน ภาคพิเศษ	รวม	จำนวนคน ภาคพิเศษ	การใช้ ประโยชน์ ตามความจุ (%)	การใช้ ประโยชน์ ตามความจุ (%)	การใช้ ประโยชน์ ตามความจุ (%)	การใช้ ประโยชน์ ตามความจุ (%)
						ภาคปกติ	ภาคพิเศษ	ภาคปกติ	ภาคพิเศษ	ภาคปกติ	ภาคพิเศษ	ภาคปกติ	ภาคพิเศษ								
110	CB 41002 (1)	84.00	1.5	56	50	18	3	28	6	900	150	1,400	300	46	9	2,300	450	68.8	89.3	61.4	
110	CB 41004	76.00	1.6	48	50	21	3	10	1,050	150	500	50	31	4	1,550	200	43.8	105.3	46.1		
110	CB 40908	108.00	1.3	83	70	22	0	15	0	1,540	0	1,050	0	37	0	2,590	0	46.3	84.3	39.0	
110	CB 40901	63.00	1.3	48	30	12	6	13	12	360	78	390	360	25	18	750	438	53.8	57.0	30.6	
	เฉลี่ยการใช้ห้องบรรยายของภาควิชาวิศวกรรมอิเล็กทรอนิกส์ฯ					59	50	18	4	963	126	835	237	35	10	1,798	363	56.4	81.5	46.0	
210	CB 40905	144.00	4.0	36	40	0	0	12	0	0	0	113	0	12	0	113	0	15.0	26.2	3.9	
210	CB 40906(1)/(3)	275.20	3.0	92	40	0	0	12	6	0	0	480	240	12	6	480	240	22.5	43.6	9.8	
210	CB 41005	174.00	4.0	44	45	18	20	24	3	700	800	2,000	1,500	42	23	2,700	2,300	81.3	176.8	143.7	
	เฉลี่ยการใช้ห้องปฏิบัติการของภาควิชาวิศวกรรมอิเล็กทรอนิกส์ฯ					57	42	18	20	700	800	864	870	22	15	1,098	1,270	45.6	113.6	51.9	

ตารางการใช้ประโยชน์จากพื้นที่ห้องเรียนของภาควิชาวิศวกรรมอุตสาหกรรม คณะวิศวกรรมศาสตร์ ปีการศึกษา 2551

Code	หมายเลขห้อง	ลักษณะการใช้ห้อง	พื้นที่ห้อง ตร.ม.	พ.ท.ส. ตามเกณฑ์ ตร.ม./คน	ความจุ ตามเกณฑ์	ความจุ ตามจริง	จำนวน ชม. ที่ใช้ตลอดสัปดาห์				จำนวนนักเรียนที่		จำนวน ชม. ที่ใช้ตลอดสัปดาห์		รวม จำนวนคน ภาคพิเศษ	รวม จำนวน ชั่วโมง ภาคพิเศษ	รวม จำนวนคน ภาคปกติ	รวม จำนวน ชั่วโมง ภาคพิเศษ	อัตราการใช้ประโยชน์ในภาคปกติและภาคพิเศษ		
							1		2		1		2						การใช้ ตามเวลา (%)	การใช้ ประโยชน์ ตามเวลา (%)	
							ภาคปกติ	ภาคพิเศษ	ภาคปกติ	ภาคพิเศษ	ภาคปกติ	ภาคพิเศษ	ภาคปกติ	ภาคพิเศษ							
110	PE 2208	ห้องเรียน ป.โท	56.25	1.6	35	40	15	0	15	0	240	0	350	0	590	0	590	0	37.5	55.9	21.0
210	PE 2101	ห้องเรียน	63.00	5.0	13	15	38	0	38	0	650	0	540	0	1,190	0	1,190	0	95.0	124.3	118.1
210	PE 2102	ห้องเรียน	25.25	5.0	5	15	38	0	38	0	650	0	540	0	1,190	0	1,190	0	95.0	310.1	294.6
210	PE 2103	ห้องเรียน	40.50	4.0	10	15	38	0	38	0	650	0	540	0	1,190	0	1,190	0	95.0	154.6	146.9
210	PE 2104	ห้องเรียน	54.00	4.0	14	15	38	0	38	0	650	0	540	0	1,190	0	1,190	0	95.0	116.0	110.2
210	PE 2105	ห้องเรียน	27.00	4.0	7	15	38	0	38	0	650	0	540	0	1,190	0	1,190	0	95.0	232.0	220.4
210	PE 2109	ห้องเรียน	54.00	5.0	11	15	38	0	38	0	650	0	540	0	1,190	0	1,190	0	95.0	145.0	137.7
210	PE 2102	ห้องเรียน	601.75	7.0	86	80	38	0	38	0	650	0	540	0	1,190	0	1,190	0	95.0	18.2	17.3
210	PE 2203	ห้องเรียน	97.50	5.0	20	40	15	0	15	0	240	0	350	0	590	0	590	0	37.5	100.9	37.8
210	PE 2204	ห้องเรียน	63.00	5.0	13	40	15	0	15	0	240	0	350	0	590	0	590	0	37.5	156.1	58.5
210	PE 2205	ห้องเรียน	42.00	5.0	8	40	15	0	15	0	240	0	350	0	590	0	590	0	37.5	234.1	87.8
210	PE 2206	ห้องเรียน	22.50	5.0	5	40	15	0	15	0	240	0	350	0	590	0	590	0	37.5	437.0	163.9
210	PE 2209	ห้องเรียน	22.50	3.0	8	40	15	0	15	0	240	0	350	0	590	0	590	0	37.5	282.2	98.3
210	PE 3101 / 3108	ห้องเรียน	591.00	7.0	84	65	32	12	31	4	613	315	980	90	1,593	405	1,593	405	98.8	30.0	29.6
210	PE 3102	ห้องเรียน	40.50	7.0	6	10	15	0	15	0	240	0	350	0	590	0	590	0	47.5	140.1	66.5
210	PE 3105	ห้องเรียน	40.50	4.6	9	13	29	4	16	2	280	35	150	19	430	54	430	54	63.8	107.8	68.7
210	PE 3109	ห้องเรียน	21.00	7.0	3	5	4	0	9	0	90	0	73	0	163	0	163	0	16.3	417.9	67.9
210	PE 3203	ห้องเรียน	67.50	7.0	10	15	0	3	0	3	0	3	0	3	0	6	0	6	7.5	10.4	0.8
210	PE 4101	ห้องเรียน	306.00	7.0	44	40	32	0	33	0	1,140	0	1,320	0	2,460	0	2,460	0	81.3	86.6	70.3
210	PE 4102	ห้องเรียน	72.00	7.0	10	15	32	0	33	0	1,140	0	1,320	0	2,460	0	2,460	0	81.3	387.9	299.0
211	PE 4105	ห้องเรียน	40.50	7.0	6	6	32	0	33	0	1,140	0	1,320	0	2,460	0	2,460	0	81.3	654.1	531.5
211	PE 4106	ห้องเรียน	238.00	7.0	34	40	32	0	33	0	1,140	0	1,320	0	2,460	0	2,460	0	81.3	111.3	90.4
210	PE 4107	ห้องเรียน	67.50	7.0	10	15	32	0	33	0	1,140	0	1,320	0	2,460	0	2,460	0	81.3	392.5	318.9
210	PE 4203	ห้องเรียน	107.25	3.0	36	15	32	4	33	3	480	60	495	45	975	105	975	105	90.0	42.0	37.8
		เฉลี่ยการใช้บริการของภาควิชาวิศวกรรมอุตสาหกรรม			19	26	28	3	28	1	592	68	637	17	1,457	188	1,457	188	80.9	130.5	105.6

ตารางการใช้ประโยชน์จากพื้นที่ห้องเรียนของสำนักงานเขตพื้นที่การศึกษาศรีสะเกษวิทยา 2551

Code	หมายเลขห้อง	ลักษณะการใช้ห้อง	พื้นที่ห้อง ตร.ม.	พ.ท.นศ. ตามเกณฑ์ของ ท.ร.ม./คน	ความจุคน (ตามเกณฑ์)	ความจุคน ตามจริง	จำนวน ชม. ที่ใช้ตลอดปี						รวม			อัตราการใช้ประโยชน์ในภาคพิเศษและภาคพิเศษ							
							1		2		รวม		จำนวน ชั่วโมง ภาคพิเศษ	รวม	จำนวน ภาคพิเศษ	รวม	จำนวน ชั่วโมง ภาคพิเศษ	รวม	จำนวน ภาคพิเศษ	รวม	อัตราการใช้ประโยชน์ ตามเวลา (%)	อัตราการใช้ประโยชน์ ตามความจุ (%)	ประสิทธิภาพ (%)
							ภาคพิเศษ	ภาคปกติ	ภาคพิเศษ	ภาคปกติ	ภาคพิเศษ	ภาคปกติ											
110	LNG 101	ห้องบรรยาย	160.00	1.5	107	150	36	4	34	4	4,400	760	4,520	540	70	8	8,920	1,300	97.5	122.8	119.8		
110	LNG 102	ห้องบรรยาย	64.00	1.6	40	50	32	6	34	4	1,420	500	1,520	400	66	10	2,940	900	95.0	126.3	120.0		
110	LNG 103	ห้องบรรยาย	64.00	1.6	40	50	32	6	34	4	1,540	520	1,280	460	66	10	2,820	980	95.0	125.0	118.8		
110	LNG 104	ห้องบรรยาย	64.00	1.6	40	50	32	4	28	4	1,280	460	1,170	280	60	8	2,450	740	85.0	117.3	99.7		
110	LNG 501	ห้องบรรยาย	96.00	1.6	60	80	34	4	28	4	1,320	380	1,024	304	62	8	2,344	684	87.5	121.3	63.1		
110	LNG 502	ห้องบรรยาย	96.00	1.6	60	80	32	4	32	4	1,340	440	1,920	410	64	8	3,260	850	90.0	95.1	85.6		
110	LNG 504	ห้องบรรยาย	148.00	1.5	99	80	36	6	32	4	1,800	440	1,940	366	68	10	3,740	806	97.5	59.1	57.6		
110	LNG 505	ห้องบรรยาย	240.00	1.5	160	150	34	6	30	6	2,092	560	1,968	460	64	12	4,060	1,020	95.0	41.8	39.7		
		เฉลี่ยการใช้ห้องบรรยายของสำนักงานเขตพื้นที่การศึกษาศรีสะเกษวิทยา			76	81	34	5	32	4	1,899	508	1,918	403	65	9	3,817	910	92.8	84.1	78.1		
220	LNG 301-304	ห้องปฏิบัติการแบบสืบสม	256.00	3.0	85	90	28	12	36	4	1,024	604	1,460	860	64	16	2,484	1,464	100.0	57.8	57.8		
		เฉลี่ยการใช้ห้องปฏิบัติการของสำนักงานเขตพื้นที่การศึกษาศรีสะเกษวิทยา			85	90	28	12	36	4	1,024	604	1,460	860	64	16	2,484	1,464	100.0	57.8	57.8		

ตารางการใช้ประโยชน์จากพื้นที่ห้องเรียนของสายวิชาภาษา คณะศิลปศาสตร์ ปีการศึกษา 2551

Code	หมายเลขห้อง	ลักษณะการใช้ห้อง	พื้นที่ห้อง ตร.ม.	พ.ท.นศ. ตามเกณฑ์ของ ท.ร.ม./คน	ความจุคน (ตามเกณฑ์)	ความจุคน ตามจริง	จำนวน ชม. ที่ใช้ตลอดปี						รวม			อัตราการใช้ประโยชน์ในภาคพิเศษและภาคพิเศษ							
							1		2		รวม		จำนวน ชั่วโมง ภาคพิเศษ	รวม	จำนวน ภาคพิเศษ	รวม	จำนวน ชั่วโมง ภาคพิเศษ	รวม	จำนวน ภาคพิเศษ	รวม	อัตราการใช้ประโยชน์ ตามเวลา (%)	อัตราการใช้ประโยชน์ ตามความจุ (%)	ประสิทธิภาพ (%)
							ภาคพิเศษ	ภาคปกติ	ภาคพิเศษ	ภาคปกติ	ภาคพิเศษ	ภาคปกติ											
110	LNG 601	ห้องบรรยาย	64.00	1.6	40	40	32	16	32	8	880	780	960	860	64	24	1,840	1,640	110.0	98.9	108.8		
110	LNG 604	ห้องบรรยาย	160.00	1.5	107	80	32	8	30	6	860	680	1,600	760	62	14	2,460	1,440	95.0	48.1	45.7		
110	LNG 606	ห้องบรรยาย	160.00	1.5	107	80	34	10	32	6	960	840	1,760	382	66	16	2,720	1,222	102.5	45.1	46.2		
110	LNG 701	ห้องบรรยาย	64.00	1.6	40	40	36	8	32	6	1,080	420	1,140	382	68	14	2,220	802	102.5	92.1	94.4		
110	LNG 702	ห้องบรรยาย	64.00	1.6	40	40	32	6	32	6	1,120	604	1,320	320	64	12	2,440	924	95.0	110.7	105.1		
		เฉลี่ยการใช้ห้องบรรยายของสายวิชาภาษา คณะศิลปศาสตร์			67	56	33	10	32	6	980	665	1,356	541	65	16	2,336	1,206	101.0	65.7	66.4		

ตารางการใช้ประโยชน์จากพื้นที่ห้องเรียนของสายวิชาสังคมศาสตร์และมนุษยศาสตร์ คณะศิลปศาสตร์ ปีการศึกษา 2551

Code	หมายเลขห้อง	ลักษณะการใช้ห้อง	พื้นที่ห้อง ตร.ม.	พ.ท.นศ. ตามเกณฑ์ของ ท.ร.ม./คน	ความจุคน (ตามเกณฑ์)	ความจุคน ตามจริง	จำนวน ชม. ที่ใช้ตลอดปี						รวม			อัตราการใช้ประโยชน์ในภาคปกติและภาคพิเศษ							
							1		2		รวม		จำนวน ชั่วโมง ภาคพิเศษ	รวม	จำนวน ภาคพิเศษ	รวม	จำนวน ชั่วโมง ภาคพิเศษ	รวม	จำนวน ภาคพิเศษ	รวม	อัตราการใช้ประโยชน์ ตามเวลา (%)	อัตราการใช้ประโยชน์ ตามความจุ (%)	ประสิทธิภาพ (%)
							ภาคพิเศษ	ภาคปกติ	ภาคพิเศษ	ภาคปกติ	ภาคพิเศษ	ภาคปกติ											
110	SSC 801-803	ห้องบรรยาย	192.00	1.5	128	120	32	21	28	16	2,080	1,880	1,680	860	60	37	3,760	2,740	121.3	52.4	63.5		
110	SSC 804-805	ห้องบรรยาย	128.00	1.6	80	100	34	20	34	12	1,860	1,600	1,920	682	68	32	3,780	2,482	125.0	78.3	97.8		
		เฉลี่ยการใช้ห้องบรรยาย			104	110	33	21	31	16	1,970	1,840	1,800	860	64	35	3,770	2,611	123.1	62.3	76.7		
		เฉลี่ยการใช้ห้องเรียนของสายวิชาสังคมศาสตร์และมนุษยศาสตร์ คณะศิลปศาสตร์			104	110	33	21	31	16	1,970	1,840	1,800	860	64	35	3,770	2,611	123.1	62.3	76.7		

ตารางการใช้ประโยชน์จากพื้นที่ห้องเรียนของศูนย์สารสนเทศและการเรียนรู้ คณะศิลปศึกษา 2551

Code	หมายเลขห้อง	พื้นที่ห้อง ตร.ม.	พ.ท./ท. ตามเกณฑ์ขอ ตร.ม./ทน	ความจุคน (ตามเกณฑ์)	ความจุคน ตามจริง	จำนวน ชม. ที่จัดออกสัปดาห์				จำนวนนักศึกษาที่จัดออกสัปดาห์				อัตราการใช้ประโยชน์ในภาคปกติและภาคพิเศษ				
						1		2		1		2		การใช้ ประโยชน์ ตามเวลา (%)	การใช้ ประโยชน์ ตามความจุ (%)	การใช้ ประโยชน์ ตามเวลา (%)	การใช้ ประโยชน์ ตามความจุ (%)	
						ภาคปกติ	ภาคพิเศษ	ภาคปกติ	ภาคพิเศษ	ภาคปกติ	ภาคพิเศษ	ภาคปกติ	ภาคพิเศษ					
220	LNG 401-403	352.00	5.0	70	100	40	6	6,760	680	6,840	720	80	12	13,600	1,400	115.0	231.6	266.3
220	LNG 404-407	384.00	4.0	80	120	40	6	6,520	632	6,460	760	80	12	12,980	1,392	115.0	195.3	224.6
	เฉลี่ยการใช้ห้องปฏิบัติการของศูนย์สารสนเทศและการเรียนรู้ คณะศิลปศึกษา			75	110	40	6	6,640	656	6,650	740	80	12	13,290	1,396	115.0	212.3	244.1

ตารางการใช้ประโยชน์จากพื้นที่ห้องเรียนของคณะสถาปัตยกรรมศาสตร์และการออกแบบ ปีการศึกษา 2551

Code	หมายเลขห้อง	พื้นที่ห้อง ตร.ม.	พ.ท./ท. ตามเกณฑ์ขอ ตร.ม./ทน	ความจุคน (ตามเกณฑ์)	ความจุคน ตามจริง	จำนวน ชม. ที่จัดออกสัปดาห์				จำนวนนักศึกษาที่จัดออกสัปดาห์				อัตราการใช้ประโยชน์ในภาคปกติและภาคพิเศษ				
						1		2		1		2		การใช้ ประโยชน์ ตามเวลา (%)	การใช้ ประโยชน์ ตามความจุ (%)	การใช้ ประโยชน์ ตามเวลา (%)	การใช้ ประโยชน์ ตามความจุ (%)	
						ภาคปกติ	ภาคพิเศษ	ภาคปกติ	ภาคพิเศษ	ภาคปกติ	ภาคพิเศษ	ภาคปกติ	ภาคพิเศษ					
110	SAR M-05	300.00	1.5	200	180	24	1	2,723	158	2,279	0	44	1	5,002	158	56.3	57.3	32.3
110	SAR 402	72.00	1.3	55	50	30	1	1,045	20	1,384	0	66	1	2,429	20	83.8	66.0	55.3
110	SAR 403	72.00	1.6	45	50	40	1	1,190	32	1,220	0	75	1	2,410	32	95.0	71.4	67.8
110	SAR 404	72.00	1.6	45	50	19	2	571	42	1,164	0	56	2	1,735	0	72.5	66.5	48.2
110	SAR 405	144.00	1.5	96	120	31	1	1,569	77	1,663	0	64	1	3,232	77	81.3	53.0	43.1
110	SAR 409	144.00	1.3	111	120	22	1	1,753	33	1,565	0	47	1	3,318	33	60.0	63.0	37.8
110	SAR 410	72.00	1.6	45	45	28	0	1,046	0	883	240	60	3	1,929	240	78.8	76.5	60.3
110	SAR 411	72.00	1.6	45	45	27	1	864	45	818	141	52	5	1,682	186	71.3	72.8	51.9
110	SAR 412	72.00	1.6	45	45	22	1	599	39	869	0	48	1	1,468	39	61.3	68.3	41.9
	เฉลี่ยการใช้ห้องบรรยายของคณะสถาปัตยกรรมศาสตร์และการออกแบบ			76	78	27	1	1,262	56	1,316	191	57	2	2,578	125	73.9	59.9	44.3

ตารางการใช้ประโยชน์จากพื้นที่ห้องเรียนของคณะสถาปัตยกรรมศาสตร์และการออกแบบ ปีการศึกษา 2551 (ต่อ)

Code	หมายเลขห้อง	ลักษณะการใช้ห้อง	พื้นที่ห้อง ตร.ม.	พ.ท.ศ. ตามเกณฑ์ของ กรม/คน	ความจุคน (ตามเกณฑ์)	ความจุคน ตามจริง	จำนวน ชม. ที่ใช้ตลอดสัปดาห์						จำนวนนักศึกษาที่ใช้ตลอดสัปดาห์		รวม			อัตราการใช้ประโยชน์ในภาคปฏิบัติและภาคพิเศษ				
							ในภาคเรียนที่ 1		ในภาคเรียนที่ 2		ในภาคเรียนที่ 1		ในภาคเรียนที่ 2		รวม	จำนวนคน ภาคปฏิบัติ	รวม	จำนวนคน ภาคพิเศษ	การใช้ ตามเวลา (%)	การใช้ ประโยชน์ ตามเวลา (%)	การใช้ ประโยชน์ ตามเวลา (%)	การใช้ ประโยชน์ ตามเวลา (%)
							ภาคปฏิบัติ	ภาคพิเศษ	ภาคปฏิบัติ	ภาคพิเศษ	ภาคปฏิบัติ	ภาคพิเศษ	ภาคปฏิบัติ	ภาคพิเศษ								
							1	2	1	2	1	2	1	2	รวม	รวม	รวม	รวม	รวม	รวม	รวม	รวม
220	SAR 102	ห้องปฏิบัติการออกแบบโดยเน้นมนุษย์	252.00	5.0	40	40	3	0	0	120	0	0	0	3	0	120	0	3.8	79.4	3.0		
220	SAR 103	โรงฝึกงานเหล็ก ป.ตรี	252.00	7.0	36	40	20	5	20	573	115	800	120	40	8	1,373	235	60.0	93.1	55.8		
220	SAR 104	ห้องปฏิบัติการ	480.00	7.0	69	60	20	6	25	832	210	820	240	45	12	1,652	450	71.3	53.8	38.3		
220	SAR 333	ห้องปฏิบัติการ	84.00	3.0	28	25	4	1	4	140	35	48	9	2	2	188	44	12.5	82.9	10.4		
220	SAR 401	ห้องปฏิบัติการ	94.50	3.0	32	30	15	0	10	400	1,231	0	25	25	0	400	1,256	31.3	210.3	65.7		
210	SAR 413	Mac-Lab	94.50	3.0	32	30	15	0	10	400	0	1,231	0	25	0	1,631	0	31.3	207.1	64.7		
220	SAR 501-2	ห้องปฏิบัติการ	414.00	4.6	90	150	14	10	14	672	480	672	480	28	20	1,344	960	60.0	53.3	32.0		
220	SAR 503	ห้องปฏิบัติการ	192.00	4.6	42	150	14	10	14	504	360	504	360	28	20	1,008	720	60.0	86.3	51.8		
220	SAR 504	ห้องปฏิบัติการ	168.00	4.6	37	34	7	2	7	371	106	371	106	14	4	742	212	22.5	145.1	32.7		
220	SAR 505	ห้องปฏิบัติการ	192.00	4.6	42	48	7	10	7	189	270	189	270	14	20	378	540	42.5	64.7	27.5		
220	SAR 506	ห้องปฏิบัติการ	192.00	4.6	42	50	12	10	10	468	390	390	390	22	20	858	780	52.5	93.4	48.1		
220	SAR 507	ห้องปฏิบัติการ	222.00	4.6	48	50	10	5	10	450	225	450	225	20	10	900	450	37.5	93.2	35.0		
220	SAR 601	ห้องปฏิบัติการ	222.00	4.6	48	25	14	10	14	434	310	434	310	28	20	868	620	60.0	64.2	38.5		
220	SAR 602	ห้องปฏิบัติการ	192.00	4.6	42	23	14	10	14	434	310	434	310	28	20	868	620	60.0	74.3	44.6		
220	SAR 603	ห้องปฏิบัติการ	192.00	4.6	42	26	14	10	14	644	460	644	460	28	20	1,288	920	60.0	110.2	66.1		
220	SAR 605-606	ห้องปฏิบัติการ	96.00	4.6	22	23	14	10	14	448	320	448	320	28	20	896	640	60.0	148.7	89.2		
220	SAR 607-608	ห้องปฏิบัติการ	94.00	4.6	20	18	18	10	18	664	380	664	380	36	20	1,368	760	70.0	186.0	130.2		
220	SAR 609-610	ห้องปฏิบัติการ	131.00	4.6	28	31	18	10	18	900	500	900	500	36	20	1,800	1,000	70.0	175.6	122.9		
220	SAR 701-702	ห้องปฏิบัติการ	228.00	4.6	50	48	14	10	14	560	400	560	400	28	20	1,120	800	60.0	80.7	48.4		
220	SAR 703-704	ห้องปฏิบัติการ	228.00	4.6	50	33	10	10	15	200	260	390	260	25	20	590	520	56.3	49.8	28.0		
220	SAR 705-706	ห้องปฏิบัติการ	228.00	4.6	50	51	15	10	15	600	400	600	400	30	20	1,200	800	62.5	80.7	50.4		
220	SAR 707-708	ห้องปฏิบัติการ	228.00	4.6	50	26	5	20	10	248	0	991	250	25	10	1,239	250	43.8	85.8	37.6		
220	SAR 801-808	ห้องปฏิบัติการ	912.00	4.6	180	180	12	2	10	1,896	316	1,580	158	22	3	3,476	474	31.3	79.7	24.9		
220	SIT 404 (B)	ห้องปฏิบัติการคอมพิวเตอร์	168.00	3.0	56	40	11	0	30	493	0	1,300	0	41	0	1,793	0	51.3	78.1	40.0		
220	SIT 408	ห้องปฏิบัติการคอมพิวเตอร์	264.00	3.0	88	45	20	4	8	810	900	810	180	28	8	1,620	1,080	45.0	85.2	38.4		
		เฉลี่ยการใช้ห้องเรียนของคณะสถาปัตยกรรมศาสตร์และการออกแบบ			52	51	13	8	14	539	337	635	292	26	15	1,149	642	51.6	84.1	43.4		

ตารางการใช้ประโยชน์จากพื้นที่ห้องเรียนของสถาบันวิทยการการหุ่นยนต์ภาคสนาม ปีการศึกษา 2551

Code	หมายเลขห้อง	ลักษณะการใช้ห้อง	พื้นที่ห้อง ตร.ม.	พ.ท.ศ. ตามเกณฑ์ของ กรม/คน	ความจุคน (ตามเกณฑ์)	ความจุคน ตามจริง	จำนวน ชม. ที่ใช้ตลอดสัปดาห์						จำนวนนักศึกษาที่ใช้ตลอดสัปดาห์		รวม			อัตราการใช้ประโยชน์ในภาคปฏิบัติและภาคพิเศษ				
							ในภาคเรียนที่ 1		ในภาคเรียนที่ 2		ในภาคเรียนที่ 1		ในภาคเรียนที่ 2		รวม	จำนวนคน ภาคปฏิบัติ	รวม	จำนวนคน ภาคพิเศษ	การใช้ ตามเวลา (%)	การใช้ ประโยชน์ ตามเวลา (%)	การใช้ ประโยชน์ ตามเวลา (%)	การใช้ ประโยชน์ ตามเวลา (%)
							ภาคปฏิบัติ	ภาคพิเศษ	ภาคปฏิบัติ	ภาคพิเศษ	ภาคปฏิบัติ	ภาคพิเศษ	ภาคปฏิบัติ	ภาคพิเศษ								
							1	2	1	2	1	2	1	2	รวม	รวม	รวม	รวม	รวม	รวม	รวม	รวม
110	ADO 201	ห้องรวมภายใน	54.00	1.6	34	30	0	26	0	28	0	172	0	215	0	54	0	135.0	21.2	28.7		
110	ADO 202	ห้องรวมภายใน	50.00	1.6	31	30	0	12	0	3	0	117	0	18	0	15	0	37.5	28.8	10.8		
		เฉลี่ยการใช้ห้องเรียนของสถาบันวิทยการการหุ่นยนต์ภาคสนาม			33	30	0	19	0	16	0	145	0	117	0	35	0	43.1	23.3	10.0		

ตารางการใช้ประโยชน์จากพื้นที่ห้องเรียน ณ อาคารเรียนรวม 1 ปีการศึกษา 2551

Code	หมายเลขห้อง	ลักษณะการใช้ห้อง	พื้นที่ห้อง ตร.ม.	พ.ท.ค. ตามเกณฑ์ ตร.ม.คน	ความจุคน (ตามเกณฑ์)	ความจุคน ตามจริง	จำนวน ชม. ที่จัดสอน						รวม		จำนวน		รวม		จำนวน		รวม		อัตราการใช้ประโยชน์		ประสิทธิภาพ (%)		
							ในภาคเรียนที่ 1			ในภาคเรียนที่ 2			รวม	จำนวน	รวม	รวม	รวม	รวม	รวม	รวม	รวม	รวม	รวม	รวม		รวม	รวม
							ภาคปกติ	ภาคพิเศษ	ภาคพิเศษ	ภาคปกติ	ภาคพิเศษ	ภาคพิเศษ															
							1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3		1	2
110	CB 1103	ห้องบรรยายรวม	216.00	1.3	166	140	40	2	25	3	4.007	346	2,364	358	65	5	6,371	704	87.5	60.8	87.5	60.8	53.2				
110	CB 1205	ห้องบรรยายรวม	64.00	1.3	49	40	20	0	21	3	1,040	0	695	159	41	1,735	159	55.0	87.4	55.0	87.4	48.1					
110	CB 1206	ห้องบรรยายรวม	64.00	1.3	49	40	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0	#DIV/0!	0.0	#DIV/0!	#DIV/0!				
110	CB 1207	ห้องบรรยาย	64.00	1.3	49	40	35	11	27	6	1,338	535	888	180	62	2,226	715	98.8	75.6	98.8	75.6	74.7					
110	CB 1209	ห้องบรรยาย	154.00	1.3	118	80	24	3	17	0	1,627	347	1,220	0	41	2,847	347	55.0	61.3	55.0	61.3	33.7					
110	CB 1301	ห้องบรรยาย	56.00	1.3	43	40	32	10	32	2	1,049	606	1,132	106	64	2,181	712	95.0	88.4	95.0	88.4	83.9					
110	CB 1302	ห้องบรรยาย	56.00	1.3	43	40	36	8	27	9	1,292	424	926	228	63	2,218	652	100.0	83.3	100.0	83.3	83.3					
110	CB 1303	ห้องบรรยาย	112.00	1.3	86	80	39	5	30	2	2,153	450	1,631	174	69	3,784	624	95.0	67.3	95.0	67.3	64.0					
110	CB 1304	ห้องบรรยาย	108.00	1.3	83	80	28	0	38	2	1,438	0	2,237	134	66	3,675	134	85.0	67.4	85.0	67.4	57.3					
110	CB 1307	ห้องบรรยาย	64.00	1.3	49	40	22	15	30	1	815	494	843	40	52	1,658	534	85.0	65.5	85.0	65.5	55.7					
110	CB 1401	ห้องบรรยาย ระดับ ป.ตรี	56.00	1.3	43	40	37	14	25	6	1,487	918	240	293	62	1,727	1,211	102.5	83.2	102.5	83.2	85.3					
110	CB 1402	ห้องบรรยาย ระดับ ป.ตรี	56.00	1.3	43	40	39	11	13	0	1,201	436	438	0	52	1,639	436	78.8	76.5	78.8	76.5	60.2					
110	CB 1403	ห้องบรรยาย ระดับ ป.ตรี	112.00	1.5	75	80	36	13	36	4	2,044	450	1,840	337	72	3,884	787	111.3	70.3	111.3	70.3	78.2					
110	CB 1404	ห้องบรรยาย ระดับ ป.ตรี	108.00	1.3	83	80	30	1	22	6	1,443	166	908	240	52	2,351	406	73.8	56.2	73.8	56.2	41.5					
110	CB 1405	ห้องบรรยาย ระดับ ป.ตรี	64.00	1.3	49	40	38	25	29	10	1,727	411	910	400	67	2,637	811	127.5	68.7	127.5	68.7	87.5					
110	CB 1406	ห้องบรรยาย ระดับ ป.ตรี	64.00	1.3	49	40	35	0	25	3	1,373	0	830	120	60	2,203	120	78.8	74.9	78.8	74.9	59.0					
110	CB 1407	ห้องบรรยาย ระดับ ป.ตรี	64.00	1.3	49	40	39	8	25	10	1,578	332	750	420	64	2,328	752	102.5	76.3	102.5	76.3	78.2					
110	CB 1501	ห้องบรรยาย	112.00	1.3	86	80	29	0	27	0	1,362	0	1,111	0	56	2,473	0	70.0	51.3	70.0	51.3	35.9					
110	CB 1505	ห้องบรรยาย	64.00	1.3	49	40	35	3	20	5	1,103	72	820	103	55	1,923	175	78.8	67.6	78.8	67.6	53.3					
		เฉลี่ยการใช้ห้องบรรยายอาคารเรียนรวม 1			67	58	33	9	26	5	1,560	428	1,099	219	56	2,519	488	83.2	68.0	83.2	68.0	56.5					
210	CB 1502	ห้องเขียนแบบ	112.00	4.0	28	40	16	0	21	0	686	0	780	0	37	1,466	0	46.3	141.5	46.3	141.5	65.4					
210	CB 1503	ห้องเขียนแบบ	108.00	4.0	27	40	25	0	11	0	974	0	480	0	36	1,454	0	45.0	149.6	45.0	149.6	67.3					
210	CB 1504	ห้องเขียนแบบ	128.00	4.0	32	40	12	6	12	0	809	714	510	0	24	1,319	714	37.5	211.8	37.5	211.8	79.4					
		เฉลี่ยการใช้ห้องปฏิบัติการอาคารเรียนรวม 1			29	40	18	6	15	0	823	714	590	0	32	1,413	714	47.9	191.3	47.9	191.3	91.7					

หมายเหตุ : ห้อง CB-1206 อยู่ระหว่างการปรับปรุง จึงไม่ได้ใช้งาน

ตารางการใช้ประโยชน์จากพื้นที่ห้องเรียน ณ อาคารเรียนรวม 2 ปีการศึกษา 2551

Code	หมายเลขห้อง	ลักษณะการใช้ห้อง	พื้นที่ห้อง ตร.ม.	พ.ท./ผ.ศ. ตามเกณฑ์มธธ. ตร.ม./คน	ความจุคน (ตามเกณฑ์)	ความจุคน ตามจริง	จำนวน ชม. ที่ใช้ตลอดปี						จำนวนนักศึกษาที่ใช้ตลอดปี		รวม		รวม		รวม		รวม			
							1		2		1		2		รวม จำนวน ชั่วโมง	รวม จำนวน ภาคพิเศษ	รวม จำนวน ภาคปกติ	รวม จำนวน ภาคพิเศษ	รวม จำนวน ภาคปกติ	รวม จำนวน ภาคพิเศษ	รวม จำนวน ภาคปกติ	รวม จำนวน ภาคพิเศษ	รวม จำนวน ภาคปกติ	รวม จำนวน ภาคพิเศษ
							ภาคปกติ	ภาคพิเศษ	ภาคปกติ	ภาคพิเศษ	ภาคปกติ	ภาคพิเศษ	ภาคปกติ	ภาคพิเศษ										
							ภาคปกติ	ภาคพิเศษ	ภาคปกติ	ภาคพิเศษ	ภาคปกติ	ภาคพิเศษ	ภาคปกติ	ภาคพิเศษ	ภาคปกติ	ภาคพิเศษ	ภาคปกติ	ภาคพิเศษ	ภาคปกติ	ภาคพิเศษ	ภาคปกติ	ภาคพิเศษ	ภาคปกติ	ภาคพิเศษ
110	CB 2201	ห้องเรียนรวม	200.00	1.3	154	150	37	0	37	0	3,575	0	5,650	0	74	0	9,225	0	92.5	81.0	75.0			
110	CB 2401	ห้องเรียน Multimedia	200.00	1.3	154	150	28	0	24	0	2,903	0	2,410	0	52	0	5,313	0	65.0	66.4	43.2			
110	CB 2402	ห้องเรียน ป. ตรี	120.00	1.3	92	80	29	3	31	0	2,159	18	1,839	0	60	3	3,998	18	78.8	69.1	54.4			
110	CB 2403	ห้องเรียนเรียนรวม	120.00	1.3	92	80	33	3	29	1	1,981	36	1,955	50	62	4	3,936	86	82.5	66.0	54.5			
110	CB 2404	ห้องเรียนเรียนรวม	120.00	1.3	92	80	27	1	24	0	1,997	64	1,467	0	51	1	3,464	64	65.0	73.5	47.8			
110	CB 2405	ห้องเรียนเรียนรวม	120.00	1.5	80	80	34	0	29	0	1,386	0	1,526	0	63	0	2,912	0	78.8	57.8	45.5			
110	CB 2406	ห้องเรียนเรียนรวม	130.00	1.5	87	80	36	3	26	0	1,180	90	1,692	0	62	3	2,872	90	81.3	52.6	42.7			
110	CB 2501	ห้องเรียนเรียนรวม	200.00	1.5	133	150	27	0	24	0	2,741	0	3,370	0	51	0	6,111	0	63.8	89.9	57.3			
110	CB 2502	ห้องเรียนเรียนรวม	120.00	1.3	92	80	34	0	21	0	2,017	0	1,113	0	55	0	3,130	0	68.8	61.7	42.4			
110	CB 2503	ห้องเรียนเรียนรวม	120.00	1.3	92	80	32	0	25	0	1,963	0	1,321	30	57	0	3,284	30	71.3	63.0	44.9			
110	CB 2504	ห้องเรียนเรียนรวม	120.00	1.5	80	80	31	1	37	0	1,230	0	2,047	0	68	1	3,277	0	86.3	59.4	51.2			
110	CB 2505-07	ห้องบรรยาย Multimedia	183.00	1.5	122	120	31	0	32	0	3,125	0	2,439	0	63	0	5,564	0	78.8	72.4	57.0			
110	CB 2601	ห้องเรียนรวม	200.00	1.5	133	150	29	0	28	2	3,280	0	2,949	128	57	2	6,209	128	73.8	80.6	59.4			
110	CB 2602	ห้องเรียนรวม	120.00	1.3	92	80	32	0	35	0	1,996	0	1,757	0	67	0	3,753	0	83.8	60.7	50.8			
110	CB 2603	ห้องเรียนรวม	120.00	1.5	80	80	20	0	35	0	1,093	0	1,418	120	55	0	2,511	120	68.8	59.8	41.1			
110	CB 2604	ห้องเรียนรวม	120.00	1.5	80	80	35	0	23	0	1,638	0	1,274	0	56	0	2,912	0	72.5	62.8	45.5			
110	CB 2605	ห้องบรรยาย Multimedia	240.00	1.3	185	200	37	0	25	3	5,088	0	4,190	365	62	3	9,288	365	81.3	80.4	65.4			
		เฉลี่ยการใช้ห้องบรรยาย อาคารเรียนรวม 2			108	106	31	2	29	2	2,314	52	2,260	139	60	2	4,574	113	77.8	69.5	54.1			

ตารางการใช้ประโยชน์จากพื้นที่ห้องเรียน ณ อาคารปฏิบัติการพื้นฐานทางวิทยาศาสตร์

Code	หมายเลขห้อง	ลักษณะการใช้ห้อง	พื้นที่ห้อง ตร.ม.	พ.ท./ผ.ศ. ตามเกณฑ์มธธ. ตร.ม./คน	ความจุคน (ตามเกณฑ์)	ความจุคน ตามจริง	จำนวน ชม. ที่ใช้ตลอดปี						จำนวนนักศึกษาที่ใช้ตลอดปี		รวม		รวม		รวม			
							1		2		1		2		รวม จำนวน ชั่วโมง	รวม จำนวน ภาคพิเศษ	รวม จำนวน ภาคปกติ	รวม จำนวน ภาคพิเศษ	รวม จำนวน ภาคปกติ	รวม จำนวน ภาคพิเศษ	รวม จำนวน ภาคปกติ	รวม จำนวน ภาคพิเศษ
							ภาคปกติ	ภาคพิเศษ	ภาคปกติ	ภาคพิเศษ	ภาคปกติ	ภาคพิเศษ	ภาคปกติ	ภาคพิเศษ								
							ภาคปกติ	ภาคพิเศษ	ภาคปกติ	ภาคพิเศษ	ภาคปกติ	ภาคพิเศษ	ภาคปกติ	ภาคพิเศษ	ภาคปกติ	ภาคพิเศษ	ภาคปกติ	ภาคพิเศษ	ภาคปกติ	ภาคพิเศษ	ภาคปกติ	ภาคพิเศษ
110	SCL 124	ห้องเรียนรวม	377.64	1.6	236	200	22	0	25	0	3,623	0	4,807	0	47	0	8,430	0	58.8	76.0	44.6	
110	SCL 216	ห้องเรียนรวม	902.80	1.6	564	600	26	5	21	2	8,680	1,355	4,803	450	47	7	13,483	1,805	67.5	50.2	33.9	
		เฉลี่ยการใช้ห้องบรรยาย อาคารปฏิบัติการพื้นฐานทางวิทยาศาสตร์			400	400	24	5	23	2	6,152	1,355	4,805	450	47	7	10,957	1,805	67.5	59.1	39.9	

รายชื่อผู้ให้ข้อมูล

คณะกรรมการอุตสาหกรรมและเทคโนโลยี

ชื่อ – สกุล	ตำแหน่ง
1. คุณนนทวัฒน์ เสวิกุล	ผู้ปฏิบัติงานโสตทัศนศึกษา

คณะเทคโนโลยีสารสนเทศ

ชื่อ – สกุล	ตำแหน่ง
คุณเปรมภมม หลวงสนาม	นักวิเคราะห์แผนและงบประมาณ

ทรัพยากรชีวภาพชีวภาพและเทคโนโลยี

ชื่อ – สกุล	ตำแหน่ง
1. คุณพงศธร เชื้อคำ	ช่างเทคนิค

บัณฑิตวิทยาลัยการจัดการและนวัตกรรม

ชื่อ – สกุล	ตำแหน่ง
1. คุณศุภชัย แสงทอง	นักคอมพิวเตอร์

บัณฑิตวิทยาลัยร่วมด้านพลังงานและสิ่งแวดล้อม

ชื่อ – สกุล	ตำแหน่ง
1. คุณปัญญา มหาโคตร	เจ้าหน้าที่บริหารงานกลาง

คณะพลังงานสิ่งแวดล้อมและวัสดุ

ชื่อ – สกุล	ตำแหน่ง	ภาควิชา/สายวิชา
1. คุณสมสกุล แวควุ่ม	นายช่างเทคนิค	สำนักงานคณบดี
2. คุณจันจิรา อินทร์จันทร์	นักวิทยาศาสตร์	สายวิชาเทคโนโลยีพลังงาน
3. คุณวีณา พันผา	พนักงานช่วยบริหาร	สายวิชาการจัดการพลังงาน
4. คุณชณิษฐา เพ็ชรสุข	นักบริหารงานทั่วไป	สายวิชาเทคโนโลยีวัสดุ
5. คุณนฤมล เขียนสุรินทร์	นักวิทยาศาสตร์	สายวิชาเทคโนโลยีสิ่งแวดล้อม
6. คุณสำลี สมพรชัยมงคล	เจ้าหน้าที่บริหารงานทั่วไป	สายวิชาเทคโนโลยีคุณภาพ

คณะวิทยาศาสตร์

ชื่อ – สกุล	ตำแหน่ง	ภาควิชา/สายวิชา
1. คุณเดือนเพ็ญ เกิดนาค	นักบริหารงานทั่วไป	ภาควิชาคณิตศาสตร์
2. คุณเกื้อ แก้วเนียม	ครู 5	ภาควิชาเคมี
3. คุณองอาจ วัฒนชัยยิ่งยง	นักวิทยาศาสตร์	ภาควิชาจุลชีววิทยา
4. คุณเศรษฐพงศ์ เพือกศรี	ครูปฏิบัติการ	ฟิสิกส์
5. คุณรัชณี อาชีวะระงับโรค	พนักงานช่วยบริหาร	ศูนย์เครื่องมือวิทยาศาสตร์

คณะวิศวกรรมศาสตร์

ชื่อ – สกุล	ตำแหน่ง	ภาควิชา/สายวิชา
1. คุณงามวิไล อรกจิวิโรจน์	เจ้าหน้าที่บริหารงานทั่วไป	ภาควิชาวิศวกรรมเคมี
2. คุณนริศรา โชคอำนวยชัย	นักบริหารงานทั่วไป	ภาควิชาวิศวกรรมเครื่องกล
3. คุณสุกัญญา นาคะเกศ	นักบริหารงานทั่วไป	ภาควิชาวิศวกรรมเครื่องมือและวัสดุ
4. คุณมนเทียร ธินิติริ	นายช่างเทคนิค	ภาควิชาวิศวกรรมโยธา
5. คุณวัลวิภา อุบลวัฒน์	พนักงานธุรการ	ภาควิชาวิศวกรรมไฟฟ้า
6. คุณนิตยา นาโควงศ์	ช่างเทคนิค	ภาควิชาวิศวกรรมคอมพิวเตอร์
7. คุณวุฒิชัย พลวิเศษ	อาจารย์	ภาควิชาวิศวกรรมระบบควบคุมฯ
8. คุณจามุมาศ บุญสนิท	เจ้าหน้าที่ห้องปฏิบัติการ	ภาควิชาวิศวกรรมสิ่งแวดล้อม
9. คุณวัลย์พร ศรีชุมพวง	นักวิทยาศาสตร์	ภาควิชาวิศวกรรมอาหาร
10. คุณวาสนา สิงห์สุมาลี	พนักงานธุรการ	ภาควิชาวิศวกรรมอิเล็กทรอนิกส์
11. คุณไพโรจน์ กรวยทอง	นายช่างเทคนิค	ภาควิชาวิศวกรรมอุตสาหกรรม
12. คุณสุธีพร เครือวงศ์	นายช่างเทคนิค	ภาควิชาวิศวกรรมอุตสาหกรรม
13. คุณสุธี สังข์เทศ	นายช่างเทคนิค	ภาควิชาวิศวกรรมอุตสาหกรรม

คณะศิลปศาสตร์

ชื่อ – สกุล	ตำแหน่ง
1. คุณวิเชียร ตั้งกิจเกียรติกุล	ครู

คณะสถาปัตยกรรมศาสตร์และการออกแบบ

ชื่อ – สกุล	ตำแหน่ง
1. คุณเยาวลักษณ์ ดารา	นักวิเคราะห์แผนและงบประมาณ

สถาบันวิทยาการหุ่นยนต์ภาคสนาม

ชื่อ – สกุล	ตำแหน่ง
1. คุณวัชรดา ดาสิมุล	นักบริการการศึกษา

ที่ปรึกษา

ผศ.ดร.บัณฑิต ทิพากร
รองอธิการบดีฝ่ายแผนและสารสนเทศ

นางสุนิตย์ เทพไพฑูรย์
ผู้อำนวยการกองแผนงาน

ผู้จัดทำ

นางกฤษณา คงลา
นักวิเคราะห์แผนและงบประมาณ

เอกสารหมายเลข 2/2553

ตุลาคม 2552

