



ข้อมูลการใช้อาคารสถานที่ และประสิทธิภาพ
การใช้ห้องเรียน ปีการศึกษา 2552
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี

งานวิจัยสถาบันและสารสนเทศ กองแผนงาน
สำนักงานอธิการบดี

คำนำ

ห้องเรียนเป็นปัจจัยที่สำคัญยิ่งประการหนึ่ง ที่จะเอื้ออำนวยให้มหาวิทยาลัยสามารถประกอบภารกิจทางด้านการจัดการศึกษา ได้อย่างมีประสิทธิภาพ และจากที่มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี มีจำนวนนักศึกษาที่เพิ่มขึ้นทุกปี จึงได้กำหนดเกณฑ์ประสิทธิภาพการใช้ห้องเรียนขึ้น โดยอาศัยแนวทางจากมหาวิทยาลัยในรัฐ Kentucky ประเทศสหรัฐอเมริกา ดังนั้นเพื่อให้ทราบว่ามหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี ใช้ห้องเรียนมีประสิทธิภาพตรงตามเกณฑ์มาตรฐานของมหาวิทยาลัยมากน้อยเพียงใด หรือมีประสิทธิภาพเพิ่มขึ้นหรือไม่ งานวิจัยสถาบันและสารสนเทศ กองแผนงาน จึงได้ดำเนินการศึกษาวิเคราะห์ข้อมูลประสิทธิภาพการใช้ห้องเรียนของมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี มาตั้งแต่ปีการศึกษา 2542 จนถึงปัจจุบันคือปีการศึกษา 2552 โดยหวังว่า ข้อมูลที่ได้จากการศึกษาที่ผ่านมา รวมครั้งนี้ จะเป็นข้อมูลพื้นฐานสำหรับผู้บริหารใช้ประกอบการวางแผนเกี่ยวกับการใช้ห้องเรียน หรือการจัดตารางการเรียนการสอน ให้สอดคล้องกับจำนวนนักศึกษา และจำนวนห้องเรียนที่มีอยู่ เพื่อให้มีประสิทธิภาพสูงสุด

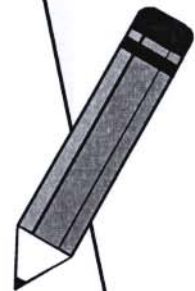
การเก็บรวบรวมข้อมูลเกี่ยวกับจำนวนชั่วโมงและจำนวนนักศึกษา เพื่อนำมาศึกษาวิเคราะห์ครั้งนี้ สำเร็จลุล่วงได้ด้วยความร่วมมืออย่างดียิ่งจากคณะและภาควิชาต่างๆ รวมถึงส่วนทะเบียนและประเมินผล งานวิจัยสถาบันและสารสนเทศ กองแผนงาน จึงขอขอบคุณมา ณ โอกาสนี้

งานวิจัยสถาบันและสารสนเทศ กองแผนงาน
สำนักงานอธิการบดี

สารบัญ

	หน้า
บทสรุปผู้บริหาร	1
บทที่ 1 บทนำ.....	19
• วัตถุประสงค์ของการศึกษาวิเคราะห์	19
• ข้อจำกัดของการศึกษาวิเคราะห์.....	19
• คำจำกัดความที่ใช้ในการศึกษาวิเคราะห์	19
• ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ	20
บทที่ 2 วิธีการศึกษาวิเคราะห์ข้อมูล.....	21
• แหล่งข้อมูลที่นำมาศึกษาวิเคราะห์	21
• เกณฑ์มาตรฐานที่ใช้ในการคำนวณ	21
• เกณฑ์มาตรฐานประสิทธิภาพการใช้ห้องเรียน	22
• การวิเคราะห์ข้อมูล	23
บทที่ 3 ผลการศึกษาวิเคราะห์ข้อมูล	24
• ข้อมูลการใช้พื้นที่ของหน่วยงาน.....	26
• ค่าใช้จ่ายพื้นที่ของหน่วยงาน	34
• ข้อมูลประสิทธิภาพการใช้ห้องเรียน.....	36
• เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์ข้อมูลประสิทธิภาพการใช้ห้องเรียนกับเกณฑ์ มาตรฐานของมหาวิทยาลัย	48
• เปรียบเทียบประสิทธิภาพการใช้ห้องเรียนในภาพรวมมหาวิทยาลัย ระหว่างปีการศึกษา 2542-2552.....	49
ภาคผนวก	
• ตารางแสดงพื้นที่การใช้งานในมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี จำแนกตามประเภทห้อง.....	50
• ตารางแสดงจำนวนห้องเรียนของมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้า ธนบุรี ปีการศึกษา 2552 จำแนกตามประเภทห้องและขนาดความจุคน.....	56
• ตารางการใช้ประโยชน์จากพื้นที่ห้องเรียนของคณะต่างๆ	58
• ตารางการใช้ประโยชน์จากพื้นที่ห้องเรียนส่วนกลาง	87

บทสรุป
ผู้บริหาร



บทสรุปผู้บริหาร

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี มีอาคารจำนวน 63 หลัง มีพื้นที่ทั้งหมด 423,514.07 ตารางเมตร เป็นอาคารที่ มจร.บางมด 41 หลัง มีพื้นที่ 307,293.29 ตารางเมตร อาคารที่ มจร. บางขุนเทียน 14 หลัง มีพื้นที่ 109,303.88 ตารางเมตร อาคารที่ มจร.วิทยาเขตราชบุรี 6 หลัง มีพื้นที่ 2,658.08 ตารางเมตร และอาคารที่ศูนย์ชุมชนนำอยู่กรุงเทพ (Bangkok CODE) ซึ่งเป็นอาคารเช่าทำการ 2 หลัง ได้แก่ อาคาร A และอาคาร B มีพื้นที่ 4,258.82 ตารางเมตร รายละเอียดดังตาราง

ชื่ออาคาร	จำนวนพื้นที่ (ตารางเมตร)
1. เรียงรวม 1	5,735.35
2. เรียงรวม 2	11,157.00
3. เรียงรวม 3	18,759.80
4. เรียงรวม 4	18,499.92
5. เรียงรวม 5	17,287.50
6. อำนวยการ (รวมสถาบันวิทยาการหุ่นยนต์ภาคสนาม 445.55 ตร.ม.)	1,487.05
7. วิศวกรรมเครื่องกล 1	1,791.75
8. วิศวกรรมเครื่องกล 2	1,659.00
9. วิศวกรรมเครื่องกล 3	1,167.40
10. วิศวกรรมเครื่องกล 4	1,138.64
11. วิศวกรรมอุตสาหการ 1 (วิศวกรรมเครื่องมือและวัสดุ)	1,744.02
12. วิศวกรรมอุตสาหการ 2	1,657.00
13. วิศวกรรมอุตสาหการ 3	1,470.00
14. วิศวกรรมอุตสาหการ 4	1,153.40
15. วิศวกรรมอุตสาหการ 5	2,064.89
16. วิศวกรรมเคมี	6,089.38
17. กลุ่มอาคารวิศวกรรม (3 ชั้น เป็นที่ตั้งของ วศ.อุตสาหการ)	2,940.71
18. กลุ่มอาคารวิศวกรรม (4 ชั้น เป็นที่ตั้งของ วศ.โยธา)	3,844.85

ชื่ออาคาร	จำนวนพื้นที่ (ตารางเมตร)
19. กลุ่มอาคารวิศวกรรม (8 ชั้น เป็นที่ตั้งของ วศ.เครื่องกล)	13,901.79
20. กลุ่มอาคารวิศวกรรม (11 ชั้น เป็นที่ตั้งของ วศ.อุตสาหกรรม เครื่องมือและวัสดุ และ วศ.คอมพิวเตอร์)	24,706.24
21. ศิลปศาสตร์	7,723.60
22. เคมี	4,021.50
23 วิทยาศาสตร์	6,863.86
24. ศูนย์เครื่องมือวิทยาศาสตร์เพื่อมาตรฐานและอุตสาหกรรม	3,214.26
25. จุฬชีวะวิทยา	5,407.50
26. ปฏิบัติการพื้นฐานทางวิทยาศาสตร์	26,494.43
27. เทคโนโลยีสารสนเทศ	4,878.33
28. เรียนและปฏิบัติการคณะพลังงานและวัสดุ	10,454.46
29. วิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีและวัสดุ (โรงประลอง)	3,196.15
30. อาคารสถาบันนวัตกรรมการเรียนรู้	15,440.81
31. สำนักงานอธิการบดี	13,816.50
32. สำนักหอสมุด	15,161.00
33. บริการข้อมูลเทคนิค	441.20
34. ภาษาและสังคมเดิม	1,017.00
35. กองอาคารและสถานที่	1,893.94
36. สัมมนา	2,952
37. หอพักชาย (บางมด)	9,272.39
38. หอพักหญิง (บางมด)	19,663.34
39. พระจอมเกล้าราชานุสรณ์ 190 ปี	16,479.63
40. โรงแยกขยะ	137.40
41. ศูนย์ซ่อมบำรุงอาคารและสถานที่	508.30
42. เรียนและปฏิบัติการคณะทรัพยากรชีวภาพและเทคโนโลยี (บางขุนเทียน)	17,744.75
43. อาคารเทคโนโลยีมีลติมีเดียประยุกต์ (MTA) (บางขุนเทียน)	12,471.34
44. สำนักวิจัยอาคารหน่วยเฉพาะเรื่องและบริการวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี (บางขุนเทียน)	19,320.19
45. คณะสถาปัตยกรรมศาสตร์ (บางขุนเทียน)	19,702.91
46. วิจัยและพัฒนาโรงงานต้นแบบ (PIP บางขุนเทียน)	3,720.50

ชื่ออาคาร	จำนวนพื้นที่ (ตารางเมตร)
47. อาคารอนุภาค 1 (บางขุนเทียน)	871.80
48. อาคารอนุภาค 2 (บางขุนเทียน)	1,032.40
49. อาคารหอพักนักศึกษา (บางขุนเทียน)	20,706.27
50. อาคารศูนย์อาหาร (บางขุนเทียน)	1,275.17
51. อาคารศูนย์พัฒนามาตรฐานและทดสอบระบบเซลล์แสงอาทิตย์ (บางขุนเทียน)	1,065
52. บริการอุปกรณ์/กระบวนการต้นแบบและหน่วยบ่มเพาะเทคโนโลยี (PIP3) บางขุนเทียน	10,598.20
53. อาคารจัดเก็บวัสดุ/อุปกรณ์ทางวิศวกรรม (บางขุนเทียน)	252.00
54. อาคารเตาเผาขยะ (บางขุนเทียน)	240.00
55. อาคารโรงเรือนของเสียอันตราย (บางขุนเทียน)	303.35
56. เอ (ศูนย์ชุมชนนำอยู่กรุงเทพ)	1,558.17
57. บี (ศูนย์ชุมชนนำอยู่กรุงเทพ)	2,700.65
58. บริการวิชาการ หรือปฐมาคาร (วิทยาเขตราชนบุรี)	608.26
59. อาคารห้องน้ำ (วิทยาเขตราชนบุรี)	170.10
60. เรือนเพาะชำ (วิทยาเขตราชนบุรี)	384.00
61. อาคารเก็บของ (วิทยาเขตราชนบุรี)	32.00
62. อาคารเรือนเพาะเห็ด (วิทยาเขตราชนบุรี)	80.00
63. อาคารหอพัก (วิทยาเขตราชนบุรี)	1,383.72
รวมทั้งหมด	423,514.07

จากจำนวนพื้นที่ทั้งหมด 423,514.07 ตารางเมตร สามารถแบ่งประเภทตามการใช้งานออกเป็น 7 ประเภท พื้นที่เพื่อการเรียนการสอน 88,379.25 ตารางเมตร พื้นที่เพื่อการวิจัย 11,202.98 ตารางเมตร พื้นที่เพื่อการบริหาร 37,364.91 ตารางเมตร พื้นที่เพื่อกิจกรรมนักศึกษา 7,970.96 ตารางเมตร พื้นที่เพื่อการให้บริการ 109,637.19 ตารางเมตร พื้นที่หมุนเวียน 156,549.83 ตารางเมตร พื้นที่ห้องว่าง 12,408.95 ตารางเมตร รายละเอียดการใช้พื้นที่ในแต่ละประเภท ปรากฏดังตารางต่อไปนี้ และตารางในภาคผนวก

ประเภทห้อง	พื้นที่ (ตร.ม.)	ร้อยละ
1. พื้นที่เพื่อการเรียนการสอน	88,379.25	20.87
- ห้องบรรยาย	23,940.98	5.65
- ห้องปฏิบัติการ (รวมห้องปฏิบัติการวิจัยนักศึกษา)	38,578.50	9.11
- ห้องปฏิบัติการแบบเปิด (Open Lab)	25,859.77	6.11
2. พื้นที่เพื่อการวิจัย (สำหรับทำวิจัยโดยเฉพาะ)	11,202.98	2.65
3. พื้นที่เพื่อการบริหาร (สำนักงาน หรือห้องทำงาน)	37,364.91	8.82
4. พื้นที่เพื่อกิจกรรมนักศึกษา (ห้องพักนักศึกษา/ชมรมนักศึกษา)	7,970.96	1.88
5. พื้นที่เพื่อให้บริการ (ห้องประชุม/ห้องสมุด/ห้องครัว/ห้องเก็บของ ห้องควบคุมระบบ ลิฟท์ ฯลฯ)	109,637.19	25.89
6. พื้นที่หมุนเวียน (ห้องน้ำ ทางเดิน ระเบียง บันได)	156,549.83	36.96
7. พื้นที่ห้องว่าง	12,408.95	2.93
รวม	423,514.07	100.00

สำหรับพื้นที่ห้องว่าง 12,408.95 ตารางเมตร หรือ 2.93% นี้ ส่วนใหญ่อยู่ในความดูแลของ มจร. บางมด 11,257.97 ตารางเมตร (มีอำนาจบริหารจัดการได้จริง 10,509.84 ตารางเมตร ส่วนอีก 748.13 ตารางเมตร อยู่ในอำนาจของสถาบันการเรียนรู้) พื้นที่ส่วนใหญ่อยู่ในอาคารหลังเก่า คืออาคารวิศวกรรมเครื่องกล 1-3 ที่อยู่ระหว่างรอการรื้อถอน จำนวน 3,937.65 ตารางเมตร ดังนั้นพื้นที่ว่างที่ใช้งานได้จริง และอยู่ระหว่างการปรับปรุงเพื่อใช้งานนั้น มีจำนวน 8,471.30 ตารางเมตร หรือ 2.00% ของพื้นที่รวมทุกประเภท รายละเอียดดังตาราง

หน่วยงาน/อาคาร	พื้นที่ (ตร.ม.)	ร้อยละ
ครุศาสตร์อุตสาหกรรมและเทคโนโลยี	85.96	0.69
- โครงการร่วมบริหารหลักสูตรสาขาวิชามีเดียอาร์ต	85.96	0.69
พลังงานสิ่งแวดล้อมและวัสดุ	39.40	0.32
- อาคารเรียนและปฏิบัติการคณะพลังงานและวัสดุ	30.49	0.32
วิทยาศาสตร์	613.02	4.94
- ปฏิบัติการพื้นฐานทางวิทยาศาสตร์	169.02	1.36
- ศูนย์เครื่องมือวิทยาศาสตร์ฯ	444.00	3.58
วิศวกรรมศาสตร์	38.00	0.31
- เรียงรวม 5	38.00	0.31

หน่วยงาน/อาคาร	พื้นที่ (ตร.ม.)	ร้อยละ
พื้นที่ในความดูแลของ มจร. (บางมด)	11,257.97	90.72
- มจร. บางมด	10,509.84	84.70
● เรียนรวม 1	223.00	1.80
● เรียนรวม 5	684.60	5.52
● วิศวกรรมอุตสาหกรรม 2	1,533	12.35
● วิศวกรรมอุตสาหกรรม 3	1,200	9.67
● วิศวกรรมอุตสาหกรรม 4	1,012.75	8.16
● วิศวกรรมอุตสาหกรรม 5	400.00	3.22
● นวัตกรรมการเรียนรู้	736.20	5.93
● วิศวกรรมเครื่องกล 1	1,533.25	12.36
● วิศวกรรมเครื่องกล 2	1,357.40	10.94
● วิศวกรรมเครื่องกล 3	1,047.00	8.44
● วิศวกรรมเครื่องกล 4	782.64	6.31
- สถาบันการเรียนรู้ (อาคารนวัตกรรมการเรียนรู้)	748.13	6.03
พื้นที่ในความดูแลของ มจร. (บางขุนเทียน)	374.60	3.02
- ปฏิบัติการคณะทรัพยากรชีวภาพและเทคโนโลยี	198.60	1.60
- สำนักวิจัยอาคารหน่วยเฉพาะเรื่องฯ	176.00	1.42
รวม	12,408.95	100.00

จากข้อมูล พบว่า มหาวิทยาลัยมีพื้นที่ใช้งานประเภทพื้นที่หมุนเวียนมากที่สุดคือ 36.96% รองลงมา เป็นพื้นที่ประเภทเพื่อการให้บริการ 25.89% และพื้นที่เพื่อการเรียนการสอน 20.87% ส่วนพื้นที่ห้องว่างมี 2.93% แต่ใช้งานได้จริง 2.00%

ข้อมูลการใช้พื้นที่ในแต่ละประเภท

1. พื้นที่เพื่อการเรียนการสอน

1.1 ห้องบรรยาย มีพื้นที่ 23,940.98 ตารางเมตร หน่วยงานที่มีพื้นที่ห้องบรรยายมากที่สุด 3 อันดับแรก (นอกเหนือจากพื้นที่ในความดูแลของมหาวิทยาลัย จำนวน 8,844.60 ตารางเมตร) ได้แก่ คณะวิศวกรรมศาสตร์ มีพื้นที่ 3,659.27 ตารางเมตร (15.28%) รองลงมาคือ คณะครุศาสตร์อุตสาหกรรมและเทคโนโลยี มีพื้นที่ 3,466.15 ตารางเมตร (14.48%) และคณะศิลปศาสตร์ มีพื้นที่ 1,824.00 ตารางเมตร (7.62%) ส่วนพื้นที่ห้องบรรยายที่มีน้อยที่สุดอยู่ในอาคารสำนักวิจัยอาคารหน่วยเฉพาะเรื่องฯ 72 ตารางเมตร (0.30%)

1.2 ห้องปฏิบัติการ (ใช้ตามตารางสอน) มีพื้นที่ 38,578.50 ตารางเมตร หน่วยงานที่มีห้องปฏิบัติการมากที่สุด 3 อันดับแรก ได้แก่ คณะวิศวกรรมศาสตร์ มีพื้นที่ 20,448.22 ตารางเมตร (53.00%) รองลงมาคือ คณะวิทยาศาสตร์ มีพื้นที่ 9,779.85 ตารางเมตร (25.35%) และคณะครุศาสตร์อุตสาหกรรมและเทคโนโลยี มีพื้นที่ 5,021.40 ตารางเมตร (13.02%) ส่วนหน่วยงานที่มี

พื้นที่ห้องปฏิบัติการน้อยที่สุดคือ คณะศิลปศาสตร์ มีพื้นที่เพียง 16 ตารางเมตร โดยใช้เป็นห้องหน่วยทดสอบ (0.04%)

1.3 ห้องปฏิบัติการแบบเปิด (Open Lab) มีพื้นที่ 25,859.77 ตารางเมตร หน่วยงานที่มีพื้นที่ห้องปฏิบัติการแบบเปิดมากที่สุด 3 อันดับแรกได้แก่ คณะสถาปัตยกรรมศาสตร์และการออกแบบ มีพื้นที่ 6,591.40 ตารางเมตร (25.49%) รองลงมาคือ คณะวิศวกรรมศาสตร์ มีพื้นที่ 4,573.07 ตารางเมตร (17.68%) และคณะวิทยาศาสตร์ มีพื้นที่ 3,600.50 ตารางเมตร (13.92%) ส่วนหน่วยงานที่มีห้องปฏิบัติการแบบเปิดน้อยที่สุดคือศูนย์วิทยบริการ ซึ่งอยู่ภายใต้สำนักหอสมุด มีพื้นที่ 20.00 ตารางเมตร (0.08%)

2. พื้นที่เพื่อการวิจัย มีพื้นที่ 11,202.98 ตารางเมตร หน่วยงานที่มีพื้นที่เพื่อการวิจัยมากที่สุด 3 อันดับแรก ได้แก่ คณะวิศวกรรมศาสตร์ มีพื้นที่ 3,009.76 ตารางเมตร (26.87%) รองลงมาคือสถาบันพัฒนาและฝึกอบรมโรงงานต้นแบบ มีพื้นที่ 2,757.75 ตารางเมตร (24.62%) และสำนักสวนอุตสาหกรรม มีพื้นที่ 2,472.60 ตารางเมตร (22.07%)

3. พื้นที่เพื่อการบริหาร (สำนักงาน หรือห้องทำงาน) มีพื้นที่ 37,364.91 ตารางเมตร หน่วยงานที่มีพื้นที่เพื่อการบริหารมากที่สุด 3 อันดับแรก ได้แก่ คณะวิศวกรรมศาสตร์ มีพื้นที่ 8,847.91 ตารางเมตร (23.68%) รองลงมาคือ สำนักงานอธิการบดี มีพื้นที่ 4,689.25 ตารางเมตร (12.55%) และคณะวิทยาศาสตร์ มีพื้นที่ 3,427.19 ตารางเมตร (9.17%)

4. พื้นที่เพื่อกิจกรรมนักศึกษา ได้แก่ห้องพักนักศึกษา ห้องชมรมต่างๆ มีพื้นที่ 7,970.96 ตารางเมตร หน่วยงานที่มีพื้นที่เพื่อกิจกรรมนักศึกษามากที่สุด 3 อันดับแรก (นอกเหนือจากพื้นที่ในความดูแลของมหาวิทยาลัย จำนวน 1,547.44 ตารางเมตร) ได้แก่ คณะวิศวกรรมศาสตร์ มีพื้นที่ 1,532.43 ตารางเมตร (19.23%) รองลงมาคือ คณะวิทยาศาสตร์ มีพื้นที่ 1,158.65 ตารางเมตร (14.54%) และคณะครุศาสตร์อุตสาหกรรมและเทคโนโลยี มีพื้นที่ 999.24 ตารางเมตร (12.54%)

5. พื้นที่เพื่อการให้บริการ พื้นที่เพื่อการให้บริการ ได้แก่ พื้นที่ห้องสมุด ห้องประชุม ศูนย์เด็กเล็ก ห้องรับแขก ห้องเก็บของ ห้องครัว ร้านอาหาร หอพักนักศึกษา ห้องนอนค้างคืน ห้องวินิจฉัยโรค ฯลฯ หน่วยงานที่มีพื้นที่เพื่อการให้บริการมากที่สุด 3 อันดับแรก (นอกเหนือจากพื้นที่ที่อยู่ในความดูแลของมหาวิทยาลัย จำนวน 40,803.14 ตารางเมตร) ได้แก่ หอพักนักศึกษา มีพื้นที่ 26,098.03 ตารางเมตร (23.80%) รองลงมาคือ คณะวิศวกรรมศาสตร์ มีพื้นที่ 9,166.28 ตารางเมตร (8.36%) และคณะวิทยาศาสตร์ มีพื้นที่ 5,230.39 ตารางเมตร (4.77%)

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 260 บาท/ตร.ม./ปี แต่ในระยะ 3 ปีแรก คือปีงบประมาณ 2547-2549 จัดเก็บในอัตรา 130 บาท/ตารางเมตร/ปี สำหรับหน่วยงานสนับสนุนการศึกษา (ปีงบประมาณ 2547 คิดเป็นตัวเลข แต่ยังไม่ได้จัดเก็บจริง) ส่วนหน่วยงานที่มีลักษณะเป็นงานวิจัย งานการค้า เก็บเต็มจำนวนคือ 260 บาท/ตารางเมตร/ปี แต่ในการดำเนินการจริง ได้เริ่มเก็บ 260 บาท/ตารางเมตร/ปี กับหน่วยงานสนับสนุนการศึกษา ในปีงบประมาณ 2553 เป็นครั้งแรก ตัวเลขการจัดเก็บเงินค่าใช้จ่ายพื้นที่เฉพาะในปีงบประมาณ 2553 รวมเป็นเงิน 103,770,960.80 โดยเก็บจากหน่วยงานต่างๆ 48,416,937.40 บาท ส่วนที่เหลือเป็นพื้นที่ในความดูแลของมหาวิทยาลัย ซึ่งจะต้องนำเงินเข้าสมทบ 55,354,023.40 บาท (ส่วนใหญ่เป็นพื้นที่ประเภทให้บริการ และพื้นที่หมุนเวียน ได้แก่ โรงอาหาร ชมรมนักศึกษา ห้องประชุม ทางเดิน ระเบียง บันได ลิฟท์ ห้องน้ำ ห้องควบคุมแอร์ คอนดิชันเนอร์ เป็นต้น)

ปัจจุบันผู้ทำหน้าที่จัดเก็บจะมี 2 หน่วยงาน คือกองคลัง ซึ่งจะจัดเก็บจากหน่วยงานสนับสนุนการศึกษา หรือหน่วยงานที่มีรหัสกองทุนแล้ว สามารถตัดเก็บจากระบบได้ (รหัสกองทุนเริ่มมีในปีงบประมาณ 2548) ส่วนงานจัดการผลประโยชน์และทรัพย์สิน จะเก็บเป็นเงินสดจากหน่วยงานที่มีลักษณะเป็นงานการค้า งานวิจัยที่ยังไม่มีรหัสกองทุนอยู่ในระบบของมหาวิทยาลัย ตั้งแต่ปีงบประมาณ 2547 ถึงปีงบประมาณ 2553 มหาวิทยาลัยเรียกเก็บเงินค่าใช้จ่ายพื้นที่รวมเป็นเงินทั้งสิ้น 351,085,775.73

**สรุปยอดเงินที่กองคลังจัดเก็บค่าใช้จ่ายพื้นที่
ระหว่างปีงบประมาณ 2548 - 2552**

ปีงบประมาณ	ยอดเรียกเก็บ	ยอดจัดเก็บ	คงค้าง
2548	38,204,372.70	22,215,582.70	15,988,790.00
2549	38,754,686.10	32,276,222.60	6,478,463.50
2550	38,807,883.40	38,807,883.40	-
2551	40,745,838.90	37,734,444.60	3,011,394.30
2552	44,336,413.76	42,753,202.06	1,583,211.70
รวม	200,849,194.86	173,787,335.36	27,061,859.50

หมายเหตุ : สำหรับหน่วยงานสนับสนุนการศึกษา ปีงบประมาณ 2547 เป็นเพียงการคำนวณตัวเลข แต่ยังไม่ได้เก็บเงินจริง

**สรุปยอดเงินที่งานจัดการผลประโยชน์ จัดเก็บเงินค่าใช้จ่ายพื้นที่
ระหว่างปีงบประมาณ 2548 – 2552**

ปีงบประมาณ	ยอดเรียกเก็บ	ยอดจัดเก็บ	คงค้าง
2547	860,312.50	694,231.00	166,081.50
2548	949,512.00	949,512.00	-
2549	814,988.20	814,988.20	-
2550	712,090.60	466,154.00	245,936.60
2551	937,102.00	937,102.00	-
2552	1,040,760.07	1,040,760.07	-
รวม	5,314,765.37	4,902,747.27	412,018.10

หมายเหตุ: ปีงบประมาณ 2553 อยู่ระหว่างการจัดเก็บเงิน

ข้อมูลการใช้ห้องเรียน

มหาวิทยาลัยมีคณะวิชาที่เปิดการเรียนการสอน 11 คณะ โดยใช้พื้นที่ตามอาคารที่ตั้ง บางส่วนเป็นห้องเรียน จำนวน 34 อาคาร จากอาคารทั้งหมดในมหาวิทยาลัย 55 อาคาร (เฉพาะ มจร. บางมด และ มจร. บางขุนเทียน) มีห้องเรียนทั้งหมด 784 ห้อง เป็นห้องบรรยาย 190 ห้อง (24%) เป็นห้องปฏิบัติการ 594 ห้อง (76%) คณะที่มีห้องเรียนมากที่สุด 3 อันดับแรก ได้แก่ คณะวิศวกรรมศาสตร์ ซึ่งเป็นคณะใหญ่ มีห้องเรียนมากที่สุด คือ 250 ห้อง รองลงมาคือคณะวิทยาศาสตร์ 136 ห้อง และคณะครุศาสตร์อุตสาหกรรมและเทคโนโลยี 111 ห้อง แต่ในการใช้งานจริง ไม่ได้ใช้ครบตามจำนวนที่มีอยู่ เนื่องจากมีการปิดปรับปรุงซ่อมแซมห้อง เพื่อใช้ตามวัตถุประสงค์เดิม หรือเปลี่ยนลักษณะการใช้ไปเป็นประเภทอื่น มีการขยายห้อง ต่อเติมห้อง หรือ ยุบรวมห้อง เป็นต้น หรือบางส่วน เช่น ห้องปฏิบัติการแบบเปิด (Open Lab) ทางหน่วยงานไม่ได้ เก็บสถิติการใช้ไว้ ก็จะไม่มีการบันทึก ดังนั้น ในปีการศึกษา 2552 จึงมีข้อมูลห้องเรียนที่ถูกใช้งาน จำนวน 687 ห้อง คิดเป็น 88% ของจำนวนห้องเรียนที่มีอยู่ทั้งหมด เป็นห้องบรรยาย 177 ห้อง คิดเป็น 93% ของห้องบรรยาย เป็นห้องปฏิบัติการ 510 ห้อง คิดเป็น 86% ของห้องปฏิบัติการ รายละเอียดปรากฏดังตาราง

คณะ/ภาควิชา	จำนวนห้องเรียนทั้งหมด			จำนวนห้องเรียนที่ใช้สอน			ร้อยละของ การใช้งาน ห้องบรรยาย	ร้อยละของ การใช้งาน ห้องปฏิบัติการ	ร้อยละของ การใช้งาน ทั้งหมด
	บรรยาย	ปฏิบัติการ	รวม	บรรยาย	ปฏิบัติการ	รวม			
ครุศาสตร์อุตสาหกรรมและเทคโนโลยี	31	80	111	23	35	58	74	44	52
ทรัพยากรชีวภาพและเทคโนโลยี	6	42	48	6	41	47	100	98	98
เทคโนโลยีสารสนเทศ	7	8	15	7	8	15	100	100	100
บัณฑิตวิทยาลัยร่วมด้านพลังงานฯ	3	18	21	3	11	14	100	61	67
บัณฑิตวิทยาลัยการจัดการฯ	10	2	12	10	1	11	100	50	92
พลังงานสิ่งแวดล้อมและวัสดุ	14	47	61	11	46	57	79	98	93
วิทยาศาสตร์	14	122	136	12	105	117	86	86	86
วิศวกรรมศาสตร์	33	217	250	33	205	238	100	94	95
ศิลปศาสตร์	15	3	18	15	3	18	100	100	100
สถาปัตยกรรมศาสตร์	9	52	61	9	52	61	100	100	100
สถาบันวิทยาการหุ่นยนต์ภาคสนาม	2	-	2	2	0	2	100	0	100
ส่วนกลาง มจร. (CB1, CB2, อาคาร ปฏิบัติการพื้นฐานวิจัยฯ)	46	3	49	46	3	49	100	100	100
รวมทั้งหมด	190	594	784	177	510	687	93	86	88

จากตาราง ห้องเรียนที่ไม่ได้ใช้งาน/ไม่มีข้อมูลการใช้งาน จำนวน 97 ห้องนี้ เป็นของ คณะครุศาสตร์อุตสาหกรรมและเทคโนโลยี มากที่สุด จำนวน 53 ห้อง (บรรยาย 8 ห้อง ปฏิบัติการ 45 ห้อง) รองลงมาคือ คณะวิทยาศาสตร์ มีจำนวน 19 ห้อง (บรรยาย 2 ห้อง ปฏิบัติการ 17ห้อง) และคณะวิศวกรรมศาสตร์ มีจำนวน 12 ห้อง (ปฏิบัติการ 12 ห้อง) สำหรับหน่วยงานที่ใช้ห้องเรียนครบทุกห้อง หรือเต็ม 100% มี 3 หน่วยงาน ได้แก่ คณะเทคโนโลยีสารสนเทศ คณะศิลปศาสตร์

คณะสถาปัตยกรรมศาสตร์และการออกแบบ สำหรับห้องเรียนส่วนกลางของมหาวิทยาลัย คือ อาคารเรียนรวม 1 และ 2 (ยกเว้นชั้น 3 เพราะอยู่ในความครอบครองของคณะเทคโนโลยีสารสนเทศ) ห้องเขียนแบบ 2 ห้องที่อาคารวิศวกรรมะ รวมถึงห้อง SCL-124 และ SCL-216 ที่มีขนาดความจุ 200 และ 600 คน อาคารปฏิบัติการพื้นฐานทางวิทยาศาสตร์ก็มีการใช้งานเต็ม 100% เช่นกัน

เมื่อพิจารณาถึงห้องเรียนที่มีการใช้งานตั้งแต่ 30 ชั่วโมงขึ้นไป โดยคำนวณจากภาคการศึกษาที่ 1 เป็นหลัก พบว่า มีจำนวน 198 ห้อง คิดเป็น 28.82% ของจำนวนห้องเรียนที่ใช้สอน แบ่งเป็นห้องบรรยาย 44 ห้อง คิดเป็น 24.86% ของห้องบรรยายที่ใช้สอน ส่วนห้องปฏิบัติการ มีจำนวน 154 ห้อง คิดเป็น 30.20% ของห้องปฏิบัติการที่ใช้สอน

ในด้านขนาดห้องเรียน สำหรับห้องบรรยาย ขนาดความจุที่มีมากที่สุดคือ ขนาดความจุ 40 คน มีจำนวน 54 ห้อง รองลงมาคือขนาดความจุ 80 คน มีจำนวน 41 ห้อง และขนาดความจุต่ำกว่า 40 คน มีจำนวน 23 ห้อง ในส่วนของห้องปฏิบัติการ ขนาดความจุที่มีมากที่สุดคือ ขนาดความจุต่ำกว่า 40 คน มีจำนวน 163 ห้อง รองลงมาคือขนาดความจุ 10 คน มีจำนวน 129 ห้อง และขนาดความจุ 20 คน มีจำนวน 93 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 ใช้เรียนในภาคปกติมากกว่าภาคพิเศษ ห้องบรรยาย ใช้ในภาคปกติ 65.74% ใช้ในภาคพิเศษ 34.26% (ใช้ในภาคปกติมากกว่าภาคพิเศษ 31.48%) ส่วนห้องปฏิบัติการ ใช้ในภาคปกติ 64.25% ใช้ในภาคพิเศษ 35.75% (ใช้ในภาคปกติมากกว่าภาคพิเศษ 28.50%) ในด้านชั่วโมงการใช้งานห้องเรียน ห้องบรรยายถูกใช้งานสัปดาห์ละประมาณ 3 วัน ส่วนห้องปฏิบัติการถูกใช้งาน สัปดาห์ละประมาณ 5 วัน หรือหากคิดเป็นชั่วโมงการใช้ห้องต่อวัน พบว่า ห้องบรรยายใช้วันละ 5 ชั่วโมง ส่วนห้องปฏิบัติการ ใช้วันละ 7 ชั่วโมง

ข้อมูลประสิทธิภาพการใช้ห้องเรียน

ในการวิเคราะห์ข้อมูลประสิทธิภาพการใช้ห้องเรียนนี้ แบ่งหัวข้อการวิเคราะห์ออกเป็น 4 หัวข้อ ได้แก่ 1. ผลการวิเคราะห์ข้อมูลประสิทธิภาพการใช้ห้องเรียน 2. เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์ข้อมูลประสิทธิภาพการใช้ห้องเรียนกับเกณฑ์มาตรฐานของมหาวิทยาลัย 3. คณะหรืออาคารที่ใช้ห้องเรียนมีประสิทธิภาพตรงตามเกณฑ์และสูงกว่าเกณฑ์มาตรฐาน 4. เปรียบเทียบประสิทธิภาพการใช้ห้องเรียน จำแนกตามคณะ ระหว่างปีการศึกษา 2542-2552 รายละเอียดมีดังนี้

1. ผลการวิเคราะห์ข้อมูลประสิทธิภาพการใช้ห้องเรียน

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

ผลจากการวิเคราะห์ข้อมูลเกี่ยวกับประสิทธิภาพการใช้ห้องเรียน อาจพบว่า การใช้ห้องเรียนในบางคณะวิชา มีอัตราการใช้ประโยชน์ตามเวลา อัตราการใช้ประโยชน์ตามความจุห้องรวมถึงประสิทธิภาพการใช้ห้องเกิน 100% ซึ่งเกิดจากสาเหตุ 2 ประการ คือ

1. เกณฑ์มาตรฐานการคำนวณของมหาวิทยาลัย กำหนดให้ชั่วโมงการใช้ห้องอย่างเต็มที่ทั้งภาคปกติและภาคพิเศษรวมกันเท่ากับ 40 ชม./สัปดาห์ แต่การใช้งานจริงในบางห้องมีการใช้งานมากกว่าเกณฑ์มาตรฐาน

2. จำนวนนักศึกษาที่เข้าใช้ในห้องนั้นๆ มีจำนวนมากกว่าความจุตามเกณฑ์มาตรฐานของมหาวิทยาลัย

ผลการวิเคราะห์ข้อมูล สรุปได้ดังนี้

1.1 ประสิทธิภาพการใช้ห้องเรียน จำแนกตามคณะ

ผลการวิเคราะห์ข้อมูล พบว่าการใช้ห้องบรรยาย มีประสิทธิภาพต่ำกว่าเกณฑ์มาตรฐานโดยเฉลี่ยเท่ากับ 17.4% ส่วนการใช้ห้องปฏิบัติการ มีประสิทธิภาพสูงกว่าเกณฑ์มาตรฐานโดยเฉลี่ยเท่ากับ 40.1%

เมื่อพิจารณาเปรียบเทียบประสิทธิภาพการใช้ห้องเรียนสูงสุด 3 อันดับแรก และประสิทธิภาพต่ำสุด ปรากฏผลดังตาราง

รายละเอียด	ชื่อคณะ	ประสิทธิภาพ
ประสิทธิภาพของห้องบรรยาย	เฉลี่ยทั้งมหาวิทยาลัย	38.6%
- ประสิทธิภาพสูงสุด	เทคโนโลยีสารสนเทศ	83.8%
	ศิลปศาสตร์	75.8%
	ครุศาสตร์อุตสาหกรรมและเทคโนโลยี	63.9%
- ประสิทธิภาพต่ำสุด	บัณฑิตวิทยาลัยการจัดการและนวัตกรรม	5.8%
ประสิทธิภาพของห้องปฏิบัติการ	เฉลี่ยทั้งมหาวิทยาลัย	80.1%
- ประสิทธิภาพสูงสุด	เทคโนโลยีสารสนเทศ	214.1%
	ศิลปศาสตร์	151.4%
	ครุศาสตร์อุตสาหกรรมและเทคโนโลยี	118.8%
- ประสิทธิภาพต่ำสุด	บัณฑิตวิทยาลัยการจัดการและนวัตกรรม	17.2%

1.2 ประสิทธิภาพการใช้ห้องเรียนส่วนกลาง

มหาวิทยาลัย มีอาคารเรียนส่วนกลาง 2 หลัง คือ อาคารเรียนรวม 1 และ 2 นอกจากนี้ ยังมีอีก 2 อาคารที่มีบางห้องใช้เป็นห้องเรียนส่วนกลาง คือ อาคารปฏิบัติการพื้นฐานทางวิทยาศาสตร์ มีจำนวน 2 ห้อง คือ ห้องบรรยายขนาดความจุ 200 และ 600 คน อาคารวิศวะวะฒนะ มีจำนวน 2 ห้อง เป็นห้องเขียนแบบ ขนาดความจุ 40 คน ทั้ง 2 ห้อง ผลการวิเคราะห์ ประสิทธิภาพการใช้ห้องเรียน ในภาพรวม พบว่า ห้องบรรยาย ใช้งานมีประสิทธิภาพต่ำกว่าเกณฑ์มาตรฐานของมหาวิทยาลัย เล็กน้อย คือต่ำกว่า 2.4% ส่วนห้องปฏิบัติการ ใช้งานมีประสิทธิภาพสูงกว่าเกณฑ์มาตรฐานของมหาวิทยาลัย 8.2% เมื่อเปรียบเทียบการใช้ห้องบรรยาย พบว่า อาคารเรียนรวม 1 ใช้งาน มีประสิทธิภาพมากกว่าอาคารเรียนรวม 2 รายละเอียดปรากฏดังตาราง

รายละเอียด	ชื่ออาคาร	ประสิทธิภาพ
ประสิทธิภาพของห้องบรรยาย	ภาพรวม	53.6%
	อาคารเรียนรวม 1	67.4%
	อาคารเรียนรวม 2	60.9%
	อาคารปฏิบัติการพื้นฐานทางวิทยาศาสตร์	32.6%
ประสิทธิภาพของห้องปฏิบัติการ	ภาพรวม	48.2%
	อาคารเรียนรวม 1	64.4%
	กลุ่มอาคารวิศวะวะฒนะ	31.9

2. เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์ข้อมูลประสิทธิภาพการใช้ห้องเรียนกับเกณฑ์มาตรฐานของมหาวิทยาลัย

2.1 เปรียบเทียบประสิทธิภาพการใช้ห้องเรียนกับเกณฑ์มาตรฐาน จำแนกตามคณะ

เมื่อเปรียบเทียบผลการวิเคราะห์ข้อมูลกับเกณฑ์มาตรฐานของมหาวิทยาลัย พบว่า การใช้ห้องบรรยาย มีอัตราการใช้ประโยชน์ตามเวลา อัตราการใช้ประโยชน์ตามความจุของห้อง และมีประสิทธิภาพการใช้ห้องต่ำกว่าเกณฑ์มาตรฐาน ส่วนห้องปฏิบัติการ มีอัตราการใช้ประโยชน์ตามเวลา อัตราการใช้ประโยชน์ตามความจุของห้อง และประสิทธิภาพการใช้ห้องสูงกว่าเกณฑ์มาตรฐาน รายละเอียดปรากฏดังตาราง

รายละเอียด	เกณฑ์มาตรฐาน	ผลการวิเคราะห์ข้อมูล	ส่วนต่าง
ห้องบรรยาย			
- อัตราการใช้ประโยชน์ตามเวลา	70%	68.9%	-1.1%
- อัตราการใช้ประโยชน์ตามความจุห้อง	80%	53.7%	-26.3%
- ประสิทธิภาพ	56%	38.6%	-19.2%
ห้องปฏิบัติการ			
- อัตราการใช้ประโยชน์ตามเวลา	50%	93.5%	+43.5%
- อัตราการใช้ประโยชน์ตามความจุห้อง	80%	88.5%	+8.5%
- ประสิทธิภาพ	40%	80.1%	+40.1%

2.2 เปรียบเทียบประสิทธิภาพการใช้ห้องเรียนส่วนกลางกับเกณฑ์มาตรฐาน

เมื่อเปรียบเทียบผลการวิเคราะห์ข้อมูลกับเกณฑ์มาตรฐานของมหาวิทยาลัย พบว่า การใช้ห้องบรรยาย มีอัตราการใช้ประโยชน์ตามเวลา สูงกว่าเกณฑ์มาตรฐาน แต่มีอัตราการใช้ประโยชน์ตามความจุของห้องและประสิทธิภาพการใช้ห้อง ต่ำกว่าเกณฑ์มาตรฐาน ส่วนห้องปฏิบัติการ มีอัตราการใช้ประโยชน์ตามเวลา ต่ำกว่าเกณฑ์มาตรฐาน แต่มีอัตราการใช้ประโยชน์ตามความจุของห้อง และประสิทธิภาพการใช้ห้อง สูงกว่าเกณฑ์มาตรฐาน รายละเอียดปรากฏดังตาราง

รายละเอียด	เกณฑ์มาตรฐาน	ผลการวิเคราะห์ข้อมูล	ส่วนต่าง
ห้องบรรยาย			
- อัตราการใช้ประโยชน์ตามเวลา	70%	79.2%	+9.2%
- อัตราการใช้ประโยชน์ตามความจุห้อง	80%	66.5%	-13.5%
- ประสิทธิภาพ	56%	53.6%	-2.4%
ห้องปฏิบัติการ			
- อัตราการใช้ประโยชน์ตามเวลา	50%	32.5%	-17.5%
- อัตราการใช้ประโยชน์ตามความจุห้อง	80%	148.6%	+68.6%
- ประสิทธิภาพ	40%	48.2%	+8.2%

3. คณะที่ใช้ห้องเรียนมีประสิทธิภาพเป็นไปตามเกณฑ์ และสูงกว่าเกณฑ์มาตรฐานของมหาวิทยาลัย

3.1 การใช้ห้องบรรยาย

คณะที่ใช้ห้องบรรยายมีประสิทธิภาพสูงกว่าเกณฑ์มาตรฐานที่มหาวิทยาลัยกำหนดไว้ มีเพียง 3 คณะเท่านั้น ได้แก่คณะครุศาสตร์อุตสาหกรรมและเทคโนโลยี คณะเทคโนโลยีสารสนเทศ และคณะศิลปศาสตร์ รายละเอียดปรากฏดังตาราง

คณะ	ผลการวิเคราะห์	เกณฑ์มาตรฐาน
- ครุศาสตร์อุตสาหกรรมและเทคโนโลยี	63.9%	56%
- เทคโนโลยีสารสนเทศ	83.8%	
- ศิลปศาสตร์	75.8%	

3.2 การใช้ห้องปฏิบัติการ

คณะที่ใช้ห้องปฏิบัติการมีประสิทธิภาพสูงกว่าเกณฑ์มาตรฐานที่มหาวิทยาลัยกำหนด มี 7 คณะ รายละเอียดปรากฏดังตาราง

คณะ	ผลการวิเคราะห์	เกณฑ์มาตรฐาน
- ครุศาสตร์อุตสาหกรรมและเทคโนโลยี	118.8%	40%
- เทคโนโลยีสารสนเทศ	214.1%	
- บัณฑิตวิทยาลัยร่วมด้านพลังงานและสิ่งแวดล้อม	82.4%	
- พลังงานสิ่งแวดล้อมและวัสดุ	46.8%	
- วิศวกรรมศาสตร์	50.1%	
- ศิลปศาสตร์	151.4%	
- สถาปัตยกรรมศาสตร์และการออกแบบ	47.1%	

4. เปรียบเทียบประสิทธิภาพการใช้ห้องเรียน ในภาพรวมมหาวิทยาลัย ระหว่างปีการศึกษา 2542-2552

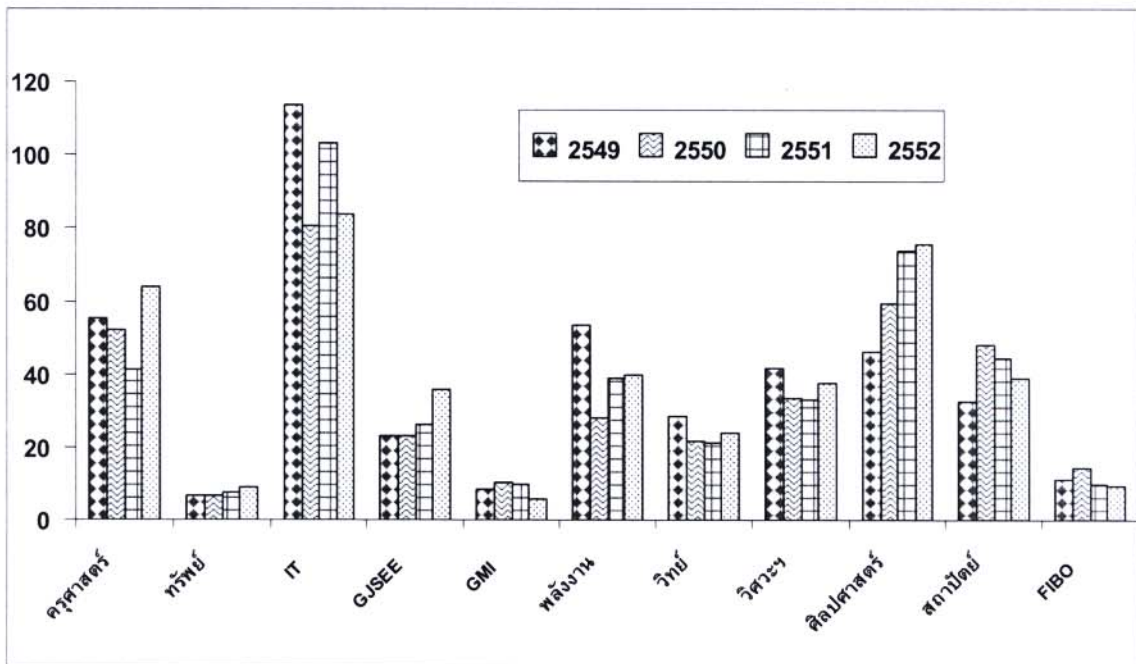
ปีการศึกษา	ประสิทธิภาพการใช้ห้องเรียน	
	ห้องบรรยาย	ห้องปฏิบัติการ
2542*	12.7%	5.8%
2543*	20.7%	22.2%
2544	25.2%	36.8%
2545	24.8%	43.3%
2546	43.7%	53.6%
2547	55.2%	77.3%
2548	34.7%	74.0%
2549	38.2%	83.6%
2550	34.5%	81.7%
2551	38.1%	79.1%
2552	38.6%	80.1%

หมายเหตุ : เกณฑ์ประสิทธิภาพการใช้ห้องเรียนเท่ากับ 56% ส่วนเกณฑ์ห้องปฏิบัติการเท่ากับ 40%

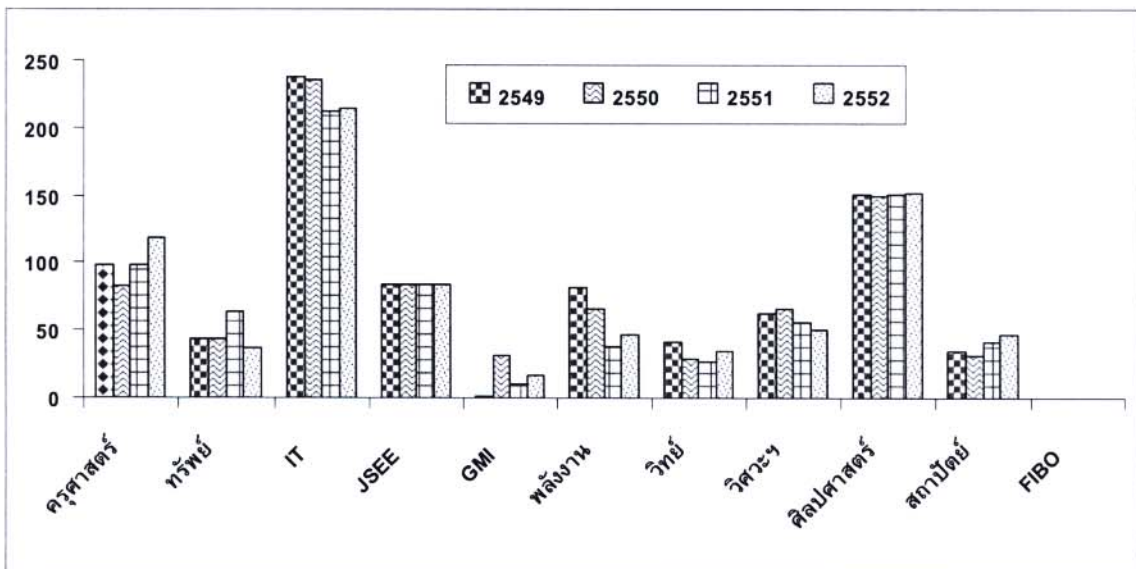
* ปีการศึกษา 2542 และ 2543 ใช้ข้อมูลจำแนกตามอาคาร เนื่องจากยังไม่มีการวิเคราะห์ข้อมูลเป็นรายคณะ

ผลจากการเปรียบเทียบผลการวิเคราะห์ข้อมูลประสิทธิภาพการใช้ห้องเรียนย้อนหลัง ตั้งแต่ปีการศึกษา 2542 จนถึงปัจจุบัน พบว่า การใช้ห้องบรรยาย ยังคงมีประสิทธิภาพต่ำกว่าเกณฑ์ที่มหาวิทยาลัยกำหนด อาจมีการเปลี่ยนแปลงเพิ่มขึ้นหรือลดลงบ้างแต่ไม่มากนัก ในช่วง 5 ปีหลัง จะมีประสิทธิภาพอยู่ระหว่าง 34-39% ในส่วนของห้องปฏิบัติการ ในช่วง 5-6 ปีหลัง มีประสิทธิภาพสูงกว่าเกณฑ์มาตรฐานมาก อยู่ระหว่าง 74-84%

แผนภูมิเปรียบเทียบการใช้ห้องบรรยายของแต่ละคณะ ระหว่างปีการศึกษา 2549 -2552

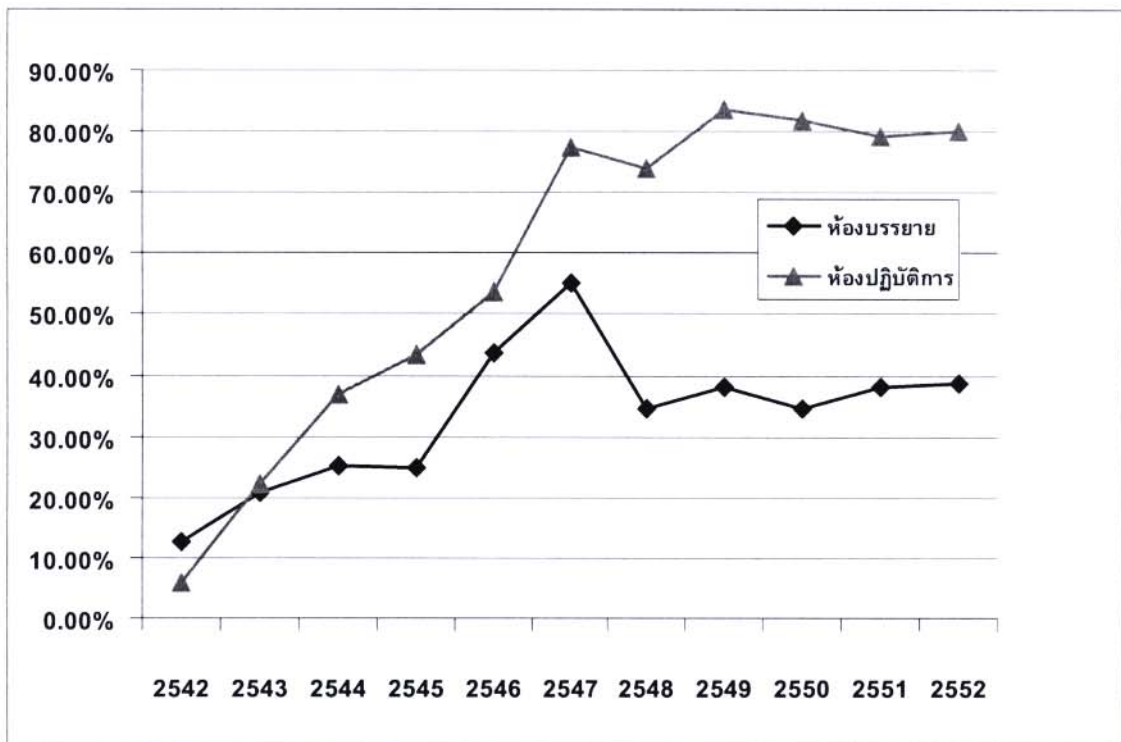


แผนภูมิเปรียบเทียบการใช้ห้องปฏิบัติการของแต่ละคณะ ระหว่างปีการศึกษา 2549 -2552



หมายเหตุ : FIBO ไม่มีห้องปฏิบัติการ

แผนภูมิเปรียบเทียบประสิทธิภาพการใช้ห้องเรียน ระหว่างปีการศึกษา 2542-2552



หมายเหตุ : เกณฑ์ประสิทธิภาพห้องบรรยายเท่ากับ 56% ห้องปฏิบัติการ เท่ากับ 40%

บทสรุปและข้อเสนอแนะ

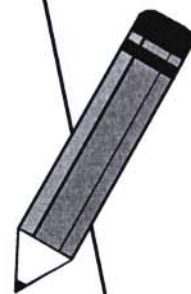
ผลจากการวิเคราะห์ข้อมูลการใช้ห้องเรียน พบว่า ในปีการศึกษา 2552 มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี มีห้องปฏิบัติการมากกว่าห้องบรรยาย ประมาณ 400 ห้อง และมีประสิทธิภาพมากกว่าเกณฑ์มาตรฐานถึง 40.1% สะท้อนให้เห็นว่า มหาวิทยาลัยเห็นความสำคัญของการให้นักศึกษา ลงมือปฏิบัติมากกว่าการเรียนทฤษฎี สำหรับห้องบรรยาย พบว่า ห้องเรียนขนาด 70 คน ใช้งานมีประสิทธิภาพมากที่สุด โดยเฉลี่ยเท่ากับ 95.14% รองลงมา ห้องเรียนขนาด 150 คน มีประสิทธิภาพโดยเฉลี่ยเท่ากับ 61.66% ห้องเรียนขนาด 80 คน มีประสิทธิภาพโดยเฉลี่ยเท่ากับ 55.99% ส่วนห้องเรียนขนาด 40 คน 50 คน 60 คน 100 คน 120 คน 200 คน และ 600 คน มีประสิทธิภาพการใช้งานโดยเฉลี่ยเท่ากับ 49.53%, 36.20%, 57.77% ,54.94%, 56.24%, 30.44 และ 30.40% ตามลำดับ

ในส่วนของห้องปฏิบัติการ พบว่า ห้องเรียนขนาด 120 คน ใช้งานมีประสิทธิภาพมากที่สุด มีประสิทธิภาพโดยเฉลี่ยเท่ากับ 227% รองลงมา ห้องเรียนขนาด 90 คน มีประสิทธิภาพโดยเฉลี่ยเท่ากับ 173.45% ส่วนห้องเรียนขนาดต่ำกว่า 40 คน 40 คน 50 คน 60 คน 80 คน และ 180 คน มีประสิทธิภาพโดยเฉลี่ยเท่ากับ 60.92%, 48.04%, 77.14%, 9.89%, 39.60% และ 13.2% ตามลำดับ

ในส่วนของการวิเคราะห์ข้อมูลประสิทธิภาพการใช้ห้องเรียน ตั้งแต่เริ่มทำการศึกษาวเคราะห์ข้อมูลในปีการศึกษา 2542 จนถึงปัจจุบัน พบว่า การใช้ห้องปฏิบัติการ มีประสิทธิภาพเพิ่มมากขึ้นเรื่อยๆ โดยใช้วง 4 ปีหลัง คือระหว่างปีการศึกษา 2549 จนถึงปัจจุบัน มีประสิทธิภาพสูงกว่าเกณฑ์มาตรฐานที่มหาวิทยาลัยกำหนดไว้มากถึง 40.1% ส่วนการใช้ห้องเรียนบรรยาย ที่มีคนกล่าวอย่างไม่พอใจนั้น ยังคงมีประสิทธิภาพต่ำกว่าเกณฑ์ที่มหาวิทยาลัยกำหนด และมีประสิทธิภาพค่อนข้างคงที่ ทั้งนี้เกิดจากสาเหตุหลักคือ การจัดตารางการสอนที่จำนวนคนไม่เหมาะสมกับขนาดห้องเรียน ถึงแม้จะมีการใช้ห้องเกือบทั้งวันก็ตาม แต่ก็ส่งผลการใช้ก็มีประสิทธิภาพเพียง 38.6% เท่านั้น นอกจากนี้ยังมีสาเหตุอื่นๆ อีกหลายประการ เช่น ข้อมูลที่หน่วยงานเก็บรวบรวมไว้ไม่ครอบคลุมกับจำนวนการใช้จริง บางส่วนอยู่ระหว่างดำเนินการปรับปรุงห้องที่ชำรุดทรุดโทรมให้กลับสู่สภาพดีดังเดิม บางส่วนเกิดจากการต่อเติมห้องเรียนเพิ่งแล้วเสร็จ จึงมีข้อมูลการใช้ห้องน้อย บางส่วนเกิดจากการใช้ห้องเรียนส่วนกลางที่อยู่ในความดูแลของมหาวิทยาลัยแทนห้องเรียนของตนเอง เพื่อเป็นการลดภาระค่าใช้จ่ายของหน่วยงาน เนื่องจากมหาวิทยาลัยยังไม่มีมาตรการเรียกเก็บค่าใช้ห้องเรียน

ดังนั้น หากต้องการให้สามารถใช้ห้องเรียนได้ครบทุกห้องอย่างมีคุณค่ามีประสิทธิภาพตรงตามเกณฑ์ที่มหาวิทยาลัยกำหนดนั้น ผู้มีหน้าที่จัดตารางสอน ควรคำนึงถึงความเหมาะสมระหว่างจำนวนคนกับจำนวนความจุของห้องด้วย เช่น ห้องที่ระบุว่าจุ 40 คน ก็ควรใช้กับนักศึกษาในกลุ่มที่มีจำนวน 40 คน ด้วยเช่นกัน หรือกรณีที่มีจำนวนนักศึกษาน้อย หน่วยงานควรปรับปรุงห้องให้เหมาะสมกับจำนวนนักศึกษา ส่วนพื้นที่ที่เหลือก็นำไปใช้ประโยชน์ในด้านอื่น หากมีการเรียนวิชาเดียวกับกลุ่มอื่น หรือภาควิชาอื่น ก็ควรจัดให้นักเรียนรวมกัน หรือมีห้องเรียนใดบ้างที่ยังไม่ได้ใช้ประโยชน์ และเกิดจากสาเหตุใด เช่น ถ้าเกิดจากห้องชำรุดทรุดโทรม ก็ควรรีบทำการปรับปรุงเพื่อให้ใช้งานได้ดี และช่วงเวลาที่เหมาะสมคือ ช่วงปิดภาคเรียน ทั้งนี้เพื่อไม่ให้กระทบต่อการเรียนของนักศึกษา สำหรับห้องเรียนที่มีการใช้งานเพิ่มเติมนอกเหนือไปจากที่ระบุไว้ในตารางการเรียนการสอน หน่วยงานควรเก็บรวบรวมข้อมูลไว้ เพื่อให้ผลการวิเคราะห์ข้อมูลตรงตามความเป็นจริง

บทที่ 1
บทนำ



บทที่ 1

บทนำ

ปัจจุบันมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี ผลิตบัณฑิตเพิ่มมากขึ้นทุกปี งานวิจัยสถาบันและสารสนเทศ กองแผนงาน จึงได้ทำการศึกษาวิเคราะห์ประสิทธิภาพการใช้ห้องเรียนขึ้น เพื่อจะได้ทราบว่า มหาวิทยาลัยมีห้องเรียนเพียงพอกับจำนวนนักศึกษาที่เพิ่มขึ้นทุกปีหรือไม่ และใช้ห้องเรียนมีประสิทธิภาพเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานของมหาวิทยาลัยมากน้อยเพียงใด

วัตถุประสงค์ของการศึกษาวิเคราะห์

1. เพื่อเปรียบเทียบการใช้พื้นที่ห้องเรียนกับเกณฑ์มาตรฐานของมหาวิทยาลัย
2. เพื่อศึกษาประสิทธิภาพการใช้ห้องเรียนในมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี
3. เพื่อเป็นข้อมูลพื้นฐานสำหรับผู้บริหาร ใช้เป็นแนวทางในการปรับปรุงการจัดตารางการเรียนการสอนต่อไป

ข้อจำกัดของการศึกษาวิเคราะห์

1. การศึกษาวิเคราะห์ครั้งนี้ ใช้ข้อมูลจากตารางการเรียนการสอน/ตารางการใช้ห้องเรียน ของนักศึกษาทุกระดับการศึกษาทั้งภาคการศึกษาที่ 1 และภาคการศึกษาที่ 2 ปีการศึกษา 2552
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

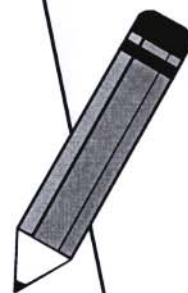
1. ห้องเรียน หมายถึง พื้นที่ของมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี ที่ใช้เพื่อการเรียนการสอน ได้แก่ ห้องบรรยาย และห้องปฏิบัติการ
2. ความจุตามเกณฑ์มาตรฐาน หมายถึง อัตราส่วนระหว่างพื้นที่ของห้องต่อนักศึกษา 1 คน ตามเกณฑ์มาตรฐานของมหาวิทยาลัย

3. จำนวนชั่วโมงที่ใช้ห้องจริงใน 1 สัปดาห์ หมายถึง จำนวนชั่วโมงที่ใช้ห้องจริงตามตารางสอนที่จัดไว้
4. จำนวนชั่วโมงที่ใช้ห้องอย่างเต็มที่ใน 1 สัปดาห์ หมายถึง จำนวนชั่วโมงที่ควรเข้าไปใช้ห้องได้อย่างเต็มที่ตามเกณฑ์ใน 1 สัปดาห์ ซึ่งการศึกษาวิเคราะห์ในครั้งนี้กำหนดว่าควรมีการใช้ห้องอย่างเต็มที่สัปดาห์ละ 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 สัปดาห์ เมื่อเทียบเป็นร้อยละของจำนวนชั่วโมงที่ควรใช้ห้องอย่างเต็มที่ภายใน 1 สัปดาห์
7. อัตราการใช้ประโยชน์ตามความจุของห้องเรียน หมายถึง ความจุจริงของห้องใน 1 สัปดาห์ (จำนวนนักศึกษาที่ใช้ห้องจริงใน 1 สัปดาห์) เมื่อเทียบเป็นร้อยละของความจุเต็มที่ตามความเป็นจริงของห้องใน 1 สัปดาห์ ความจุเต็มที่ตามความเป็นจริงของห้องใน 1 สัปดาห์ หมายถึงความจุเต็มที่ของห้องตามจำนวนชั่วโมงที่ควรใช้อย่างเต็มที่ใน 1 สัปดาห์ และความจุเต็มที่ของห้อง หมายถึงอัตราส่วนระหว่างพื้นที่ของห้องกับพื้นที่ต่อคนตามเกณฑ์มาตรฐาน
8. ประสิทธิภาพการใช้ห้องเรียน หมายถึง ผลคูณระหว่างอัตราการใช้ประโยชน์ตามเวลา และอัตราการใช้ประโยชน์ตามความจุหารด้วย 100

ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ

1. ทำให้ทราบว่า การใช้ห้องเรียน 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 2552 ได้รับข้อมูลจากคณะต่าง ๆ 5 คณะ ได้แก่ คณะครุศาสตร์อุตสาหกรรมและเทคโนโลยี คณะเทคโนโลยีสารสนเทศ คณะวิทยาศาสตร์ คณะวิศวกรรมศาสตร์ และคณะสถาปัตยกรรมศาสตร์ และการออกแบบ
- 1.2 ตารางสอน/ตารางการใช้ห้องเรียนของนักศึกษาระดับบัณฑิตศึกษา ทั้งภาคการศึกษาที่ 1 และ 2 ปีการศึกษา 2552 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 ในการวิเคราะห์ครั้งนี้จึงกำหนดให้จำนวนชั่วโมงที่ควรใช้ห้องอย่างเต็มที่ใน 1 สัปดาห์ เท่ากับ 40 ชั่วโมง (คิด 5 วัน คือวันจันทร์ - วันศุกร์ วันละ 8 ชั่วโมง)

2. เกณฑ์มาตรฐานเกี่ยวกับพื้นที่ ใช้เกณฑ์มาตรฐานของมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี โดยมีที่มาจากคำสั่งของอธิการบดีมอบหมายให้รองอธิการบดีฝ่ายบริหาร ทำหน้าที่เป็นประธานคณะทำงานบริหารจัดการอาคารและสถานที่ในมหาวิทยาลัย 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/ห้องปฏิบัติงานคอมพิวเตอร์/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% |

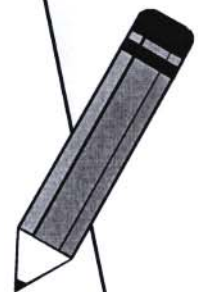
การวิเคราะห์ข้อมูล

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 63 หลัง มีพื้นที่ทั้งหมด 423,514.07 ตารางเมตร เป็นอาคารที่ มจร.บางมด 42 หลัง มีพื้นที่ 307,293.29 ตารางเมตร อาคารที่ มจร. บางขุนเทียน 14 หลัง มีพื้นที่ 109,303.88 ตารางเมตร อาคารที่ มจร.วิทยาเขตราชบุรี 6 หลัง มีพื้นที่ 2,658.08 ตารางเมตร และอาคารที่ศูนย์ชุมชนนอญกรุงเทพฯ (Bangkok CODE) ซึ่งเป็นอาคารเช่าทำการ 2 หลัง ได้แก่อาคาร A และ อาคาร B มีพื้นที่ 4,258.82 ตารางเมตร รายละเอียดดังตาราง

ชื่ออาคาร	จำนวนพื้นที่ (ตารางเมตร)
1. เรียงรวม 1	5,735.35
2. เรียงรวม 2	11,157.00
3. เรียงรวม 3	18,759.80
4. เรียงรวม 4	18,499.92
5. เรียงรวม 5	17,287.50
6. อำนวยการ (รวมสถาบันวิทยาการหุ่นยนต์ภาคสนาม 445.55 ตร.ม.)	1,487.05
7. วิศวกรรมเครื่องกล 1	1,791.75
8. วิศวกรรมเครื่องกล 2	1,659.00
9. วิศวกรรมเครื่องกล 3	1,167.40
10. วิศวกรรมเครื่องกล 4	1,138.64
11. วิศวกรรมอุตสาหกรรม 1 (วิศวกรรมเครื่องมือและวัสดุ)	1,744.02
12. วิศวกรรมอุตสาหกรรม 2	1,657.00
13. วิศวกรรมอุตสาหกรรม 3	1,470.00
14. วิศวกรรมอุตสาหกรรม 4	1,153.40
15. วิศวกรรมอุตสาหกรรม 5	2,064.89
16. วิศวกรรมเคมี	6,089.38
17. กลุ่มอาคารวิศวกรรม (3 ชั้น เป็นที่ตั้งของ วศ.อุตสาหกรรม)	2,940.71
18. กลุ่มอาคารวิศวกรรม (4 ชั้น เป็นที่ตั้งของ วศ.โยธา)	3,844.85

ชื่ออาคาร	จำนวนพื้นที่ (ตารางเมตร)
19. กลุ่มอาคารวิศวกรรม (8 ชั้น เป็นที่ตั้งของ วศ.เครื่องกล)	13,901.79
20. กลุ่มอาคารวิศวกรรม (11 ชั้น เป็นที่ตั้งของ วศ.อุตสาหกรรม เครื่องมือและวัสดุ และ วศ.คอมพิวเตอร์)	24,706.24
21. ศิลปศาสตร์	7,723.60
22. เคมี	4,021.50
23. วิทยาศาสตร์	6,863.86
24. ศูนย์เครื่องมือวิทยาศาสตร์เพื่อมาตรฐานและอุตสาหกรรม	3,214.26
25. จุลชีววิทยา	5,407.50
26. ปฏิบัติการพื้นฐานทางวิทยาศาสตร์	26,494.43
27. เทคโนโลยีสารสนเทศ	4,878.33
28. เรียนและปฏิบัติการคณะพลังงานและวัสดุ	10,454.46
29. วิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีและวัสดุ (โรงทดลอง)	3,196.15
30. อาคารสถาบันนวัตกรรมการเรียนรู้	15,440.81
31. สำนักงานอธิการบดี	13,816.50
32. สำนักหอสมุด	15,161.00
33. บริการข้อมูลเทคนิค	441.20
34. ภาษาและสังคมเดิม	1,017.00
35. กองอาคารและสถานที่	1,893.94
36. สัมมนา	2,952
37. หอพักชาย (บางมด)	9,272.39
38. หอพักหญิง (บางมด)	19,663.34
39. พระจอมเกล้าราชานุสรณ์ 190 ปี	16,479.63
40. โรงแยกขยะ	137.40
41. ศูนย์ซ่อมบำรุงอาคารและสถานที่	508.30
42. เรียนและปฏิบัติการคณะทรัพยากรชีวภาพและเทคโนโลยี (บางขุนเทียน)	17,744.75
43. อาคารเทคโนโลยีมีลติมีเดียประยุกต์ (MTA) (บางขุนเทียน)	12,471.34
44. สำนักวิจัยอาคารหน่วยเฉพาะเรื่องและบริการวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี (บางขุนเทียน)	19,320.19
45. คณะสถาปัตยกรรมศาสตร์ (บางขุนเทียน)	19,702.91
46. วิจัยและพัฒนาโรงงานต้นแบบ (PIP บางขุนเทียน)	3,720.50

ชื่ออาคาร	จำนวนพื้นที่ (ตารางเมตร)
47. อาคารอนุภาค 1 (บางขุนเทียน)	871.80
48. อาคารอนุภาค 2 (บางขุนเทียน)	1,032.40
49. อาคารหอพักนักศึกษา (บางขุนเทียน)	20,706.27
50. อาคารศูนย์อาหาร (บางขุนเทียน)	1,275.17
51. อาคารศูนย์พัฒนามาตรฐานและทดสอบระบบเซลล์แสงอาทิตย์ (บางขุนเทียน)	1,065
52. บริการอุปกรณ์/กระบวนการต้นแบบและหน่วยบ่มเพาะเทคโนโลยี (PIP3) บางขุนเทียน	10,598.20
53. อาคารจัดเก็บวัสดุ/อุปกรณ์ทางวิศวกรรม (บางขุนเทียน)	252.00
54. อาคารเตาเผาขยะ (บางขุนเทียน)	240.00
55. อาคารโรงเรือนของเสียอันตราย (บางขุนเทียน)	303.35
56. เอ (ศูนย์ชุมชนน่าน้อยกรุงเทพ)	1,558.17
57. บี (ศูนย์ชุมชนน่าน้อยกรุงเทพ)	2,700.65
58. บริการวิชาการ หรือปฐมอาคาร (วิทยาเขตราชบุรี)	608.26
59. อาคารห้องน้ำ (วิทยาเขตราชบุรี)	170.10
60. เรือนเพาะชำ (วิทยาเขตราชบุรี)	384.00
61. อาคารเก็บของ (วิทยาเขตราชบุรี)	32.00
62. อาคารเรือนเพาะเห็ด (วิทยาเขตราชบุรี)	80.00
63. อาคารหอพัก (วิทยาเขตราชบุรี)	1,383.72
รวมทั้งหมด	423,514.07

ในการศึกษาวิเคราะห์ข้อมูลการใช้พื้นที่ ได้แบ่งการศึกษาเป็น 3 ลักษณะ คือ ข้อมูลการใช้พื้นที่ของหน่วยงาน ค่าใช้จ่ายพื้นที่ของหน่วยงาน และข้อมูลประสิทธิภาพการใช้ห้องเรียน

1. ข้อมูลการใช้พื้นที่ของหน่วยงาน แบ่งประเภทการใช้ เป็น 7 ประเภท ได้แก่

1.1 พื้นที่เพื่อการเรียนการสอน

1.1.1 ห้องบรรยาย มีพื้นที่ 23,940.98 ตารางเมตร หน่วยงานที่มีพื้นที่ห้องบรรยายมากที่สุด 3 อันดับแรก (นอกเหนือจากพื้นที่ในความดูแลของมหาวิทยาลัย จำนวน 8,844.60 ตารางเมตร) ได้แก่ คณะวิศวกรรมศาสตร์ มีพื้นที่ 3,659.27 ตารางเมตร (15.28%) รองลงมาคือ คณะครุศาสตร์อุตสาหกรรมและเทคโนโลยี มีพื้นที่ 3,466.15 ตารางเมตร (14.48%) และคณะศิลปศาสตร์ มีพื้นที่ 1,824.00 ตารางเมตร (7.62%) ส่วนพื้นที่ห้องบรรยายที่มีน้อยที่สุดอยู่ในอาคาร สำนักวิจัยอาคารหน่วยเฉพาะเรื่องฯ 72 ตารางเมตร (0.30%)

1.1.2 ห้องปฏิบัติการ (ใช้ตามตารางสอน) มีพื้นที่ 38,578.50 ตารางเมตร หน่วยงานที่มีห้องปฏิบัติการมากที่สุด 3 อันดับแรก ได้แก่ คณะวิศวกรรมศาสตร์ มีพื้นที่ 20,448.22 ตารางเมตร (53.00%) รองลงมาคือ คณะวิทยาศาสตร์ มีพื้นที่ 9,779.85 ตารางเมตร (25.35%) และ คณะครุศาสตร์อุตสาหกรรมและเทคโนโลยี มีพื้นที่ 5,021.40 ตารางเมตร (13.02%) ส่วนหน่วยงานที่มีพื้นที่ห้องปฏิบัติการน้อยที่สุดคือ คณะศิลปศาสตร์ มีพื้นที่เพียง 16 ตารางเมตร โดยใช้เป็นห้องหน่วยทดสอบ (0.04%)

1.1.3 ห้องปฏิบัติการแบบเปิด (Open Lab) มีพื้นที่ 25,859.77 ตารางเมตร หน่วยงานที่มีพื้นที่ห้องปฏิบัติการแบบเปิดมากที่สุด 3 อันดับแรก ได้แก่ คณะสถาปัตยกรรมศาสตร์และการออกแบบ มีพื้นที่ 6,591.40 ตารางเมตร (25.49%) รองลงมาคือ คณะวิศวกรรมศาสตร์ มีพื้นที่ 4,573.07 ตารางเมตร (17.68%) และคณะวิทยาศาสตร์ มีพื้นที่ 3,600.50 ตารางเมตร (13.92%) ส่วนหน่วยงานที่มีห้องปฏิบัติการแบบเปิดน้อยที่สุดคือ ศูนย์วิทยบริการ ซึ่งอยู่ภายใต้สำนักหอสมุด มีพื้นที่ 20.00 ตารางเมตร (0.08%) รายละเอียดดังตารางต่อไปนี้

หน่วยงาน	พื้นที่เกี่ยวกับการเรียนการสอน			รวม
	ห้องบรรยาย	ห้องปฏิบัติการ	ปฏิบัติการแบบเปิด	
ครุศาสตร์อุตสาหกรรมและเทคโนโลยี*	3,466.15	5,021.40	2,945.82	11,433.37
เทคโนโลยีสารสนเทศ	880.00	216.00	372.00	1,468.00
ทรัพยากรชีวภาพและเทคโนโลยี	456.8	137.70	2,428.51	3,023.01
บัณฑิตวิทยาลัยการจัดการและนวัตกรรม	905.06	-	165.85	1,070.91
บัณฑิตวิทยาลัยร่วมด้านพลังงานและสิ่งแวดล้อม	175.45	579.72	198.00	953.17
พลังงานสิ่งแวดล้อมและวัสดุ	949.05	270.85	2,988.42	4,208.32
วิทยาศาสตร์	1,215.10	9,779.85	3,600.50	14,595.45
วิศวกรรมศาสตร์	3,659.27	20,448.22	4,573.07	28,680.56
ศิลปศาสตร์	1,824.00	16.00	992.00	2,832.00
สถาปัตยกรรมศาสตร์และการออกแบบ	803.50	-	6,591.40	7,394.90
สถาบันวิทยาการหุ่นยนต์ภาคสนาม	167.00	-	-	167.00
สหวิทยาการ (หลักสูตรวิศวกรรมชีวภาพ)	-	204.00	-	204.00
สำนักวิจัยและบริการวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี	-	117.00	67.50	184.50
สำนักหอสมุด (ศูนย์วิทยบริการ)	-	-	20.00	20.00
ชมรมโรบอคอนเทส	-	-	73.50	73.50
สถาบันพัฒนาและฝึกอบรมโรงงานต้นแบบ	-	-	750.00	750.00
สถาบันการเรียนรู้	216.00	108.00	-	324.00
พื้นที่ในความดูแลของ มจร.	8,844.60	1,679.76	93.20	10,617.56
- มจร. บางมด	8,772.60	1,370.76	-	10,143.36
- มจร. บางขุนเทียน	72.00	309.00	93.20	474.20
Bangkok CODE	379.00	-	-	379.00
รวมพื้นที่ทั้งหมด	23,940.98	38,578.50	25,859.77	88,379.25

หมายเหตุ : * รวมโครงการร่วมบริหารหลักสูตร

1.2 พื้นที่เพื่อการวิจัย มีพื้นที่ 11,202.98 ตารางเมตร หน่วยงานที่มีพื้นที่เพื่อการวิจัยมากที่สุด 3 อันดับแรก ได้แก่ คณะวิศวกรรมศาสตร์ มีพื้นที่ 3,009.76 ตารางเมตร (26.87%) รองลงมาคือสถาบันพัฒนาและฝึกอบรมโรงงานต้นแบบ มีพื้นที่ 2,757.75 ตารางเมตร (24.62%) และสำนักสวนอุตสาหกรรม มีพื้นที่ 2,472.60 ตารางเมตร (22.07%) รายละเอียดดังตารางต่อไปนี้

หน่วยงาน	พื้นที่เพื่อการวิจัย (ตร.ม.)	ร้อยละ
เทคโนโลยีสารสนเทศ	36.00	0.32
บัณฑิตวิทยาลัยการจัดการและนวัตกรรม	161.50	1.44
บัณฑิตวิทยาลัยร่วมด้านพลังงานและสิ่งแวดล้อม	129.25	1.15
พลังงานสิ่งแวดล้อมและวัสดุ	259.52	2.32
วิทยาศาสตร์	136.00	1.21
วิศวกรรมศาสตร์	3,009.76	26.87
สถาบันวิทยาการหุ่นยนต์ภาคสนาม	27.00	0.24
สหวิทยาการ (หลักสูตรวิศวกรรมชีวภาพ)	312.00	2.78
สำนักวิจัยและบริการวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี	598.50	5.34
IRPUS	184.00	1.64
ENCONLAB	215.10	1.92
สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์	148.00	1.32
สถาบันพัฒนาและฝึกอบรมโรงงานต้นแบบ	2,757.75	24.62
สำนักสวนอุตสาหกรรม	2,472.60	22.07
สถาบันวิจัยด้านวิทยาศาสตร์ฯ (Lab Polymer)	108.00	0.96
สถาบันการเรียนรู้ (ห้องปฏิบัติการโครงการ รวมว.)	108.00	0.96
พื้นที่ในความดูแลของ มจร. (บางขุนเทียน)	540.00	4.82
รวมพื้นที่ทั้งหมด	11,202.98	100.00

1.3 พื้นที่เพื่อการบริหาร (สำนักงาน หรือห้องทำงาน) มีพื้นที่ 37,364.91 ตารางเมตร หน่วยงานที่มีพื้นที่เพื่อการบริหารมากที่สุด 3 อันดับแรก ได้แก่ คณะวิศวกรรมศาสตร์ มีพื้นที่ 8,847.91 ตารางเมตร (23.68%) รองลงมาคือ สำนักงานอธิการบดี มีพื้นที่ 4,689.25 ตารางเมตร (12.55%) และคณะวิทยาศาสตร์ มีพื้นที่ 3,427.19 ตารางเมตร (9.17%) รายละเอียดดังตารางต่อไปนี้

หน่วยงาน	พื้นที่เพื่อการบริหาร (ห้องทำงาน)	ร้อยละ
ครุศาสตร์อุตสาหกรรมและเทคโนโลยี	3,188.18	8.53
เทคโนโลยีสารสนเทศ	1,375.30	3.68
ทรัพยากรชีวภาพและเทคโนโลยี	780.55	2.09
บัณฑิตวิทยาลัยการจัดการและนวัตกรรม	503.45	1.35
บัณฑิตวิทยาลัยร่วมด้านพลังงานและสิ่งแวดล้อม	1,404.12	3.76
พลังงานสิ่งแวดล้อมและวัสดุ	1,157.10	3.10
วิทยาศาสตร์	3,427.19	9.17
วิศวกรรมศาสตร์	8,847.91	23.68
ศิลปศาสตร์	1,440.68	3.86
สถาปัตยกรรมศาสตร์และการออกแบบ	675.90	1.81
สถาบันวิทยาการหุ่นยนต์ภาคสนาม	262.00	0.70
สหวิทยาการ (หลักสูตรวิศวกรรมชีวภาพ)	36.00	0.10
หอพักนักศึกษา	260.70	0.70
- หอพักชาย (มจร.บางมด)	84.00	0.22
- หอพักนักศึกษา (มจร.บางขุนเทียน)	176.70	0.47
สำนักวิจัยและบริการวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี	869.10	2.33
EESH	90.00	0.24
สหกรณ์ออมทรัพย์	168.00	0.45
สหกรณ์ร้านค้า	31.50	0.08
สำนักคอมพิวเตอร์	560.00	1.50
สำนักหอสมุด	440.00	1.18
สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์	134.52	0.36
สมาคมศิษย์เก่า	48.00	0.13
สถาบันพัฒนาและฝึกอบรมโรงงานต้นแบบ	2,464.85	6.60
สำนักสวนอุตสาหกรรม	715.09	1.91
สำนักงานอธิการบดี	4,689.25	12.55
สภาคณาจารย์	70.80	0.19
สถาบันการเรียนรู้	114.00	0.31
สนง.มจร.วิทยาเขตราชบุรี (ใช้ที่ชั้น 7 อาคารสำนักงานอธิการบดี)	92.00	0.25
พื้นที่ในความดูแลของ มจร.	2,245.07	6.01
- มจร. บางมด	1,373.63	3.68
- มจร. บางขุนเทียน	871.44	2.33
มจร. วิทยาเขตราชบุรี	147.60	0.40
Bangkok CODE	1,126.05	3.01
รวมพื้นที่ทั้งหมด	37,364.91	100.00

1.4 พื้นที่เพื่อกิจกรรมนักศึกษา ได้แก่ห้องพักนักศึกษา ห้องชมรมต่างๆ มีพื้นที่ 7,970.96ตารางเมตร หน่วยงานที่มีพื้นที่เพื่อกิจกรรมศึกษามากที่สุด 3 อันดับแรก (นอกเหนือจากพื้นที่ในความดูแลของมหาวิทยาลัย จำนวน 1,547.44 ตารางเมตร) ได้แก่ คณะวิศวกรรมศาสตร์ มีพื้นที่ 1,532.43 ตารางเมตร (19.23%) รองลงมาคือ คณะวิทยาศาสตร์ มีพื้นที่ 1,158.65 ตารางเมตร (14.54%) และคณะครุศาสตร์อุตสาหกรรมและเทคโนโลยี มีพื้นที่ 999.24 ตารางเมตร (12.54%) รายละเอียดดังตารางต่อไปนี้

หน่วยงาน	พื้นที่เพื่อกิจกรรมนักศึกษา	ร้อยละ
ครุศาสตร์อุตสาหกรรมและเทคโนโลยี	999.24	12.54
เทคโนโลยีสารสนเทศ	60.00	0.75
ทรัพยากรชีวภาพและเทคโนโลยี	188.50	2.36
บัณฑิตวิทยาลัยการจัดการและนวัตกรรม	227.25	2.85
บัณฑิตวิทยาลัยร่วมด้านพลังงานและสิ่งแวดล้อม	196.45	2.46
พลังงานสิ่งแวดล้อมและวัสดุ	530.60	6.66
วิทยาศาสตร์	1,158.65	14.54
วิศวกรรมศาสตร์	1,532.43	19.23
ศิลปศาสตร์	64.00	0.80
สถาปัตยกรรมศาสตร์และการออกแบบ	630.10	7.90
สถาบันวิทยาการหุ่นยนต์ภาคสนาม	144.00	1.81
หอพักนักศึกษา	292.30	3.67
- หอพักชาย (มจร.บางมด)	56.00	0.70
- หอพักหญิง (มจร.บางมด)	112.00	1.41
- หอพักนักศึกษา (มจร.บางขุนเทียน)	124.30	1.56
สำนักหอสมุด	320.00	4.01
สถาบันการเรียนรู้	60.00	0.75
พื้นที่ในความดูแลของ มจร.	1,547.44	19.41
- มจร. บางมด	1,475.44	18.51
- มจร. บางขุนเทียน	72.00	0.90
Bangkok CODE	20.00	0.25
รวมพื้นที่ทั้งหมด	7,970.96	100

1.5 พื้นที่เพื่อการให้บริการ พื้นที่เพื่อการให้บริการ ได้แก่ พื้นที่ห้องสมุด ห้องประชุม ศูนย์เด็กเล็ก ห้องรับแขก ห้องเก็บของ ห้องครัว ร้านอาหาร หอพักนักศึกษา ห้องนอนค้างคืน ห้องวินิจฉัยโรค ฯลฯ หน่วยงานที่มีพื้นที่เพื่อการให้บริการมากที่สุด 3 อันดับแรก (นอกเหนือจากพื้นที่ที่อยู่ในความดูแลของมหาวิทยาลัย จำนวน 40,803.14 ตารางเมตร) ได้แก่ หอพักนักศึกษา มีพื้นที่ 26,098.03 ตารางเมตร (23.80%) รองลงมาคือ คณะวิศวกรรมศาสตร์ มีพื้นที่ 9,166.28 ตารางเมตร (8.36%) และคณะวิทยาศาสตร์ มีพื้นที่ 5,230.39 ตารางเมตร (4.77%)

หน่วยงาน	พื้นที่เพื่อการให้บริการ	ร้อยละ
ครุศาสตร์อุตสาหกรรมและเทคโนโลยี	3,141.83	2.87
เทคโนโลยีสารสนเทศ	1,216.52	1.11
ทรัพยากรชีวภาพและเทคโนโลยี	918.39	0.84
บัณฑิตวิทยาลัยการจัดการและนวัตกรรม	443.35	0.40
บัณฑิตวิทยาลัยร่วมด้านพลังงานและสิ่งแวดล้อม	1,241.18	1.13
พลังงานสิ่งแวดล้อมและวัสดุ	945.20	0.86
วิทยาศาสตร์	5,230.39	4.77
วิศวกรรมศาสตร์	9,166.28	8.36
ศิลปศาสตร์	855.00	0.78
สถาปัตยกรรมศาสตร์และการออกแบบ	2,129.07	1.94
สถาบันวิทยาการหุ่นยนต์ภาคสนาม	90.00	0.08
หอพักนักศึกษา	26,098.03	23.80
- หอพักชาย (มจร.บางมด)	4,300.19	3.92
- หอพักหญิง (มจร.บางมด)	10,496.73	9.57
- หอพักนักศึกษา (มจร.บางขุนเทียน)	11,301.11	10.31
สำนักวิจัยและบริการวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี	462.50	0.42
สหกรณ์ออมทรัพย์	170.00	0.16
สหกรณ์ร้านค้า	157.50	0.14
สำนักคอมพิวเตอร์	636.00	0.58
สำนักหอสมุด	2,482.80	2.26
ศูนย์หนังสือ	481.72	0.44
สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์	57.48	0.05
สมาคมศิษย์เก่า	141.00	0.13
ศูนย์พัฒนาเด็กเล็ก มจร. (ใช้เป็นสถานที่เลี้ยงเด็ก)	144.00	0.13
สถาบันพัฒนาและฝึกอบรมโรงงานต้นแบบ	1,389.70	1.27
สำนักสวนอุตสาหกรรม	4,907.77	4.48
สถาบันวิจัยด้านวิทยาศาสตร์ (Lab Polymer)	144.00	0.13
สำนักงานอธิการบดี	2,953.11	2.69
ร้านถ่ายเอกสารปกิณกะ	29.25	0.03
ร้านขายเครื่องเขียน + จำหน่ายอาหาร	96.00	0.09
ที่ทำการไปรษณีย์	138.00	0.13
พื้นที่ในความดูแลของ มจร.	40,803.14	37.22
- มจร. บางมด	28,317.06	25.83
- มจร. บางขุนเทียน	12,486.08	11.39
มจร. วิทยาเขตราชบุรี	1,617.11	1.47
Bangkok CODE	1,350.87	1.23
รวมพื้นที่ทั้งหมด	109,637.19	100

1.6 **พื้นที่หมุนเวียน** พื้นที่หมุนเวียน ได้แก่ ห้องน้ำ ทางเดิน ระเบียง บันได ลิฟท์ มหาวิทยาลัยมีพื้นที่หมุนเวียน 156,549.83 ตารางเมตร หรือ 36.96% ของพื้นที่รวมทุกประเภท ในจำนวนนี้เป็นพื้นที่ที่อยู่ในความดูแลของมหาวิทยาลัย 149,705.91 ตารางเมตร หรือ 95.63% ของพื้นที่หมุนเวียน หน่วยงานที่มีพื้นที่หมุนเวียนมากที่สุด 3 อันดับแรก (นอกเหนือ จากพื้นที่ที่อยู่ในความดูแลของมหาวิทยาลัย) ได้แก่ บางกอกโคท มีพื้นที่ 1,382.90 ตารางเมตร หรือ 0.88% รองลงมาคือคณะวิศวกรรมศาสตร์ มีพื้นที่ 1,085.33 หรือ 0.69% และบัณฑิตวิทยาลัยร่วมด้านพลังงานและสิ่งแวดล้อม มีพื้นที่ 920.17 ตารางเมตร หรือ 0.59%

หน่วยงาน	จำนวน	ร้อยละ
ครุศาสตร์อุตสาหกรรมและเทคโนโลยี	370.2	0.24
เทคโนโลยีสารสนเทศ	128	0.08
ทรัพยากรชีวภาพและเทคโนโลยี	386.72	0.25
บัณฑิตวิทยาลัยการจัดการและนวัตกรรม	43.70	0.03
บัณฑิตวิทยาลัยร่วมด้านพลังงานและสิ่งแวดล้อม	920.17	0.59
พลังงานสิ่งแวดล้อมและวัสดุ	30.30	0.02
วิทยาศาสตร์	738.31	0.47
วิศวกรรมศาสตร์	1,085.33	0.69
ศิลปศาสตร์	172.00	0.11
สถาปัตยกรรมศาสตร์และการออกแบบ	37.14	0.02
สถาบันวิทยาการหุ่นยนต์ภาคสนาม	8.80	0.01
หอพักนักศึกษา	316.38	0.20
สำนักวิจัยและบริการวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี	20.25	0.01
สำนักหอสมุด	52.95	0.03
สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์	35.40	0.02
สมาคมศิษย์เก่า	192.00	0.12
สถาบันพัฒนาและฝึกอบรมโรงงานต้นแบบ	30.00	0.02
พื้นที่ในความดูแลของ มจร.	149,705.91	95.63
- มจร. บางมด	108,454.12	69.28
- มจร. บางขุนเทียน	41,251.79	26.35
มจร. วิทยาเขตราชบุรี	893.37	0.57
Bangkok CODE	1,382.90	0.88
รวมพื้นที่ทั้งหมด	156,549.83	100.00

1.7 ห้องว่าง มีจำนวน 12,408.95 ตารางเมตร หรือ 2.93% ของพื้นที่รวมทุกประเภท ส่วนใหญ่อยู่ในความดูแลของ มจร. บางมด 11,257.97 ตารางเมตร (มีอำนาจบริหารจัดการได้จริง 10,509.84 ตารางเมตร ส่วนอีก 748.13 ตารางเมตร อยู่ในอำนาจของสถาบันการเรียนรู้) พื้นที่ส่วนใหญ่อยู่ในอาคารหลังเก่า คืออาคารวิศวกรรมเครื่องกล 1-3 ที่อยู่ระหว่างรอการรื้อถอน จำนวน 3,937.65 ตารางเมตร ดังนั้นพื้นที่ว่างที่ใช้งานได้จริง และอยู่ระหว่างการปรับปรุงเพื่อใช้งานนั้นมีจำนวน 8,471.30 ตารางเมตร หรือ 2.00% ของพื้นที่รวมทุกประเภท รายละเอียดดังตาราง

หน่วยงาน/อาคาร	พื้นที่ (ตร.ม.)	ร้อยละ
ครุศาสตร์อุตสาหกรรมและเทคโนโลยี	85.96	0.69
- โครงการร่วมบริหารหลักสูตรสาขาวิชามีเดียอาร์ต	85.96	0.69
พลังงานสิ่งแวดล้อมและวัสดุ	39.40	0.32
- อาคารเรียนและปฏิบัติการคณะพลังงานและวัสดุ	30.49	0.32
วิทยาศาสตร์	613.02	4.94
- ปฏิบัติการพื้นฐานทางวิทยาศาสตร์	169.02	1.36
- ศูนย์เครื่องมือวิทยาศาสตร์ฯ	444.00	3.58
วิศวกรรมศาสตร์	38.00	0.31
- เรียนรวม 5	38.00	0.31
พื้นที่ในความดูแลของ มจร. (บางมด)	11,257.97	90.72
- มจร. บางมด	10,509.84	84.70
● เรียนรวม 1	223.00	1.80
● เรียนรวม 5	684.60	5.52
● วิศวกรรมอุตสาหกรรม 2	1,533	12.35
● วิศวกรรมอุตสาหกรรม 3	1,200	9.67
● วิศวกรรมอุตสาหกรรม 4	1,012.75	8.16
● วิศวกรรมอุตสาหกรรม 5	400.00	3.22
● นวัตกรรมการเรียนรู้	736.20	5.93
● วิศวกรรมเครื่องกล 1	1,533.25	12.36
● วิศวกรรมเครื่องกล 2	1,357.40	10.94
● วิศวกรรมเครื่องกล 3	1,047.00	8.44
● วิศวกรรมเครื่องกล 4	782.64	6.31
- สถาบันการเรียนรู้ (อาคารนวัตกรรมการเรียนรู้)	748.13	6.03
พื้นที่ในความดูแลของ มจร. (บางขุนเทียน)	374.60	3.02
- ปฏิบัติการคณะทรัพยากรชีวภาพและเทคโนโลยี	198.60	1.60
- สำนักวิจัยอาคารหน่วยเฉพาะเรื่องฯ	176.00	1.42
รวม	12,408.95	100.00

จากข้อมูล สรุปได้ว่า มหาวิทยาลัยมีพื้นที่ใช้งานประเภทพื้นที่หมุนเวียนมากที่สุดคือ 36.96% รองลงมา เป็นพื้นที่ประเภทเพื่อการให้บริการ 25.89% และพื้นที่เพื่อการเรียนการสอน 20.87% ส่วนพื้นที่ห้องว่างมี 2.93% แต่ใช้งานได้จริง 2.00%

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 260 บาท/ตร.ม./ปี แต่ในระยะ 3 ปีแรก คือปีงบประมาณ 2547-2549 จัดเก็บในอัตรา 130 บาท/ตารางเมตร/ปี สำหรับหน่วยงานสนับสนุนการศึกษา (ปีงบประมาณ 2547 คิดเป็นตัวเลข แต่ยังไม่ได้จัดเก็บจริง) ส่วนหน่วยงานที่มีลักษณะเป็นงานวิจัย งานการค้า เก็บเต็มจำนวนคือ 260 บาท/ตารางเมตร./ปี แต่ในการดำเนินการจริง ได้เริ่มเก็บ 260 บาท/ตารางเมตร/ปี กับหน่วยงานสนับสนุนการศึกษา ในปีงบประมาณ 2553 เป็นครั้งแรก ตัวเลขการจัดเก็บเงินค่าใช้จ่ายพื้นที่เฉพาะในปีงบประมาณ 2553 รวมเป็นเงิน 103,770,960.80 โดยเก็บจากหน่วยงานต่างๆ 48,416,937.40 บาท ส่วนที่เหลือเป็นพื้นที่ในความดูแลของมหาวิทยาลัย ซึ่งจะต้องนำเงินเข้าสมทบ 55,354,023.40 บาท (ส่วนใหญ่เป็นพื้นที่ประเภทให้บริการ และพื้นที่หมุนเวียน ได้แก่ โรงอาหาร ชมรมนักศึกษา ห้องประชุม ทางเดิน ระเบียง บันได ลิฟท์ ห้องน้ำ ห้องควบคุมแอร์ คอนดิชันเนอร์ เป็นต้น) รายละเอียดค่าใช้จ่ายพื้นที่ จำแนกตามหน่วยงาน ปรากฏดังตารางต่อไปนี้

ค่าใช้จ่ายพื้นที่ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี ปีงบประมาณ 2553

คณะ/หน่วยงาน	พื้นที่ใช้สอย (ตร.ม.)	ค่าใช้จ่ายพื้นที่ (260 บาท/ตร.ม./ปี)
ครุศาสตร์อุตสาหกรรมและเทคโนโลยี	19,218.78	4,297,342.40
เทคโนโลยีสารสนเทศ	4,283.82	1,113,793.20
ทรัพยากรชีวภาพและเทคโนโลยี	5,297.17	1,377,264.20
บัณฑิตวิทยาลัยการจัดการและนวัตกรรม	2,450.16	637,041.60
บัณฑิตวิทยาลัยร่วมด้านพลังงานฯ	4,844.34	1,259,528.40
พลังงานสิ่งแวดล้อมและวัสดุ	7,170.44	1,864,314.40
วิทยาศาสตร์	25,899.01	6,733,742.60
วิศวกรรมศาสตร์	57,413.62	11,082,778.20
ศิลปศาสตร์	5,363.68	1,394,556.80
สถาบันพัฒนาระบบและการออกแบบ	10,867.11	2,825,448.60
สถาบันวิทยาการหุ่นยนต์ภาคสนาม (FIBO)	698.80	181,688.00
สหวิทยาการ	552.00	143,520.00
หอพักนักศึกษา	26,967.41	7,011,526.60
สำนักวิจัยและบริการวิทยาศาสตร์ฯ	2,134.85	555,061.00
สถาบันการเรียนรู้	606.00	157,560.00
ศูนย์การจัดการด้านพลังงาน สิ่งแวดล้อมฯ (EESH)	90.00	23,400.00
สหกรณ์ออมทรัพย์	338.00	87,880.00
สหกรณ์ร้านค้า	189.00	49,140.00
สำนักคอมพิวเตอร์	1,196.00	310,960.00
สำนักหอสมุด	3,315.75	862,095.00
IRPUS	184.00	47,840.00
ENCONLAB	215.10	55,926.00
ชมรมโรบอทคอนเทส	73.50	19,110.00
ศูนย์หนังสือ	481.72	125,247.20
สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์ฯ (ศูนย์สอบเทียบฯ)	375.40	97,604.00
สมาคมศิษย์เก่า	381.00	99,060.00
ศูนย์พัฒนาเด็กเล็ก มจร.	144.00	37,440.00
สำนักงานวิทยาเขตราชบุรี	92.00	23,920.00
ร้านถ่ายเอกสารปกิณกะ	29.25	7,605.00
ร้านเครื่องเขียน,จำหน่ายอาหาร	96.00	24,960.00
ที่ทำการไปรษณีย์ย่อย มจร.	138.00	35,880.00
สถาบันพัฒนาและฝึกอบรมโรงงานต้นแบบ	7,392.30	1,921,998.00
สำนักสวนอุตสาหกรรม	8,095.46	2,104,819.60
สถาบันวิจัยด้านวัสดุศาสตร์และวัสดุวิศวกรรม (Lab Polymer)	252.00	65,520.00
สำนักงานอธิการบดี	7,642.36	1,987,013.60
สภาคณาจารย์	70.80	18,408.00
พื้นที่ในความดูแล มจร. บางมด	155,968.23	40,551,739.80
พื้นที่ในความดูแล มจร.บางขุนเทียน	56,070.11	14,578,228.60
รวมทั้งหมด	416,597.17	103,770,960.80

3. ข้อมูลประสิทธิภาพการใช้ห้องเรียน

ในการศึกษาข้อมูลประสิทธิภาพการใช้ห้องเรียน จะศึกษาเฉพาะห้องเรียนที่มีอยู่ ณ มจร. บางมด และ มจร. บางขุนเทียน เท่านั้น ซึ่งแบ่งการศึกษาวิเคราะห์ข้อมูลออกเป็น 2 ลักษณะ คือ จำแนกตามคณะ และจำแนกตามห้องเรียนส่วนกลาง ที่อยู่ในความดูแลของมหาวิทยาลัย สำหรับในปีการศึกษา 2552 มีห้องเรียนทั้งหมด 784 ห้อง เป็นห้องบรรยาย 190 ห้อง ห้องปฏิบัติการ 594 ห้อง (มีห้องปฏิบัติการมากกว่าห้องบรรยาย 404 ห้อง หรือมากกว่าร้อยละ 51.53) ในส่วนของห้องปฏิบัติการ แบ่งเป็นห้องปฏิบัติการตามตารางสอน 279 ห้อง และห้องปฏิบัติการแบบเปิดโอกาสให้นักศึกษาเข้าไปนั่งทำงานได้ตลอดเวลา 315 ห้อง

ในจำนวนห้องเรียนทั้งหมดที่กล่าวมา หากแยกจำนวนห้องเรียนเป็นรายคณะ พบว่า คณะวิศวกรรมศาสตร์ ซึ่งเป็นคณะใหญ่ มีจำนวนห้องเรียนมากที่สุด คือ 250 ห้อง รองลงมาคือ คณะวิทยาศาสตร์ 136 ห้อง และคณะครุศาสตร์อุตสาหกรรมและเทคโนโลยี 111 ห้อง แต่ในการใช้งานจริง ไม่ได้ใช้ครบตามจำนวนที่มีอยู่ เนื่องจากมีการปิดปรับปรุงซ่อมแซมห้อง มีการขยายห้อง ต่อเติมห้อง หรือยุบรวมห้อง กำหนดรหัสประเภทห้องไม่ถูกต้อง หรือห้องปฏิบัติการแบบเปิดทางหน่วยงานไม่ได้เก็บสถิติการใช้ไว้ จึงไม่มีข้อมูลการใช้งาน เป็นต้น แต่ก็มีหน่วยงานที่ใช้ห้องเรียนครบทุกห้อง จำนวน 4 หน่วยงาน ได้แก่ คณะเทคโนโลยีสารสนเทศ คณะศิลปศาสตร์ คณะสถาปัตยกรรมศาสตร์และการออกแบบ และสถาบันวิทยาการหุ่นยนต์ภาคสนาม โดยห้องเรียนที่ถูกใช้งาน มีจำนวน 687 ห้อง คิดเป็นร้อยละ 87.63 ของจำนวนห้องเรียนที่มีอยู่ทั้งหมด แบ่งเป็นห้องบรรยาย 177 ห้อง คิดเป็นร้อยละ 93.16 ของห้องบรรยาย เป็นห้องปฏิบัติการ 510 ห้อง คิดเป็นร้อยละ 85.86 ของห้องปฏิบัติการ

ในจำนวนห้องเรียนที่ไม่ได้ใช้งาน และหรือไม่มีข้อมูลการใช้งาน จำนวน 97ห้อง หรือร้อยละ 12.37 ของจำนวนห้องเรียนทั้งหมดนี้ คณะครุศาสตร์อุตสาหกรรมและเทคโนโลยี มีจำนวนห้องเรียนที่ไม่ได้ใช้งาน/ไม่มีข้อมูลการใช้งานมากที่สุดคือ 53 ห้อง เป็นห้องบรรยาย 3 ห้อง ห้องปฏิบัติการ 19 ห้อง ส่วนใหญ่เป็นห้องเรียนของโครงการร่วมบริหารหลักสูตร ซึ่งอยู่ระหว่างปรับปรุงเพื่อใช้งาน จำนวน 22 ห้อง รองลงมาคือ คณะวิทยาศาสตร์ มีจำนวน 19 ห้อง เป็นห้องบรรยาย 2 ห้อง ห้องปฏิบัติการทั้ง 17 ห้อง และคณะวิศวกรรมศาสตร์ มีจำนวน 12 ห้อง เป็นห้องปฏิบัติการทั้งหมด รายละเอียดปรากฏดังตารางที่ 1

ในด้านขนาดความจุคนในห้องเรียน สำหรับห้องบรรยาย ขนาดความจุที่มีมากที่สุดคือ ขนาดความจุ 40 คน มีจำนวน 54 ห้อง รองลงมาคือขนาดความจุ 80 คน มีจำนวน 41 ห้อง และขนาดความจุ 50 คน มีจำนวน 39 ห้อง ในส่วนของห้องปฏิบัติการ ขนาดความจุที่มีมากที่สุดคือ ขนาดความจุต่ำกว่า 40 คน มีจำนวน 436 ห้อง รองลงมาคือขนาดความจุ 40 คน มีจำนวน 89 ห้อง และขนาดความจุ 50 คน มีจำนวน 52 ห้อง รายละเอียดจำนวนห้องเรียนทั้งหมด และจำนวนห้องเรียนที่ใช้สอน ในปีการศึกษา 2552 ปรากฏดังตารางที่ 2

ตารางที่ 1 เปรียบเทียบจำนวนห้องเรียนที่มีอยู่ทั้งหมดกับจำนวนห้องเรียนที่ใช้สอน

คณะ/ภาควิชา	จำนวนห้องเรียนทั้งหมด			จำนวนห้องเรียนที่ใช้สอน			ร้อยละของ การใช้ห้อง บรรยาย	ร้อยละของ การใช้ห้อง ปฏิบัติการ	ร้อยละของ การใช้ห้อง ทั้งหมด
	บรรยาย	ปฏิบัติการ	รวม	บรรยาย	ปฏิบัติการ	รวม			
ครุศาสตร์อุตสาหกรรมและเทคโนโลยี	31	80	111	23	35	58	74	44	52
- สำนักงานคณบดี	5	-	5	5	-	5	100	-	100
- ครุศาสตร์เครื่องกล	3	8	11	3	4	7	100	50	64
- เทคโนโลยีสื่อสารการศึกษา	3	6	9	3	5	8	100	83	89
- ครุศาสตร์ไฟฟ้า	1	10	11	1	8	9	100	80	82
- ครุศาสตร์โยธา	3	7	10	3	5	8	100	71	80
- ครุศาสตร์อุตสาหกรรม	3	10	13	3	4	7	100	40	54
- คอมพิวเตอร์และเทคโนโลยีสารสนเทศ	1	6	7	1	6	7	100	100	100
- เทคโนโลยีการพิมพ์และบรรจุภัณฑ์	4	10	14	4	3	7	100	30	50
- โครงการร่วมบริหารหลักสูตร (มีเดียฮอตส์)	8	23	31	5	4	9	63	17	29
ทรัพยากรชีวภาพและเทคโนโลยี	6	42	48	6	41	47	100	98	98
- สำนักงานคณบดี	5	1	6	5	-	5	100	-	83
- การจัดการทรัพยากรชีวภาพ	-	3	3	-	3	3	-	100	100
- เทคโนโลยีชีวเคมี	1	7	8	1	7	8	100	100	100
- เทคโนโลยีหลังการเก็บเกี่ยว	-	23	23	-	23	23	-	100	100
- เทคโนโลยีชีวภาพ	-	8	8	-	8	8	-	100	100
เทคโนโลยีสารสนเทศ	7	8	15	7	8	15	100	100	100
บัณฑิตวิทยาลัยร่วมด้านพลังงานฯ	3	18	21	3	11	14	100	61	67
บัณฑิตวิทยาลัยการจัดการฯ	10	2	12	10	1	11	100	50	92
พลังงานสิ่งแวดล้อมและวัสดุ	14	47	61	11	46	57	79	98	93
- สำนักงานคณบดี	4	1	5	1	-	1	25	-	20
- เทคโนโลยีการจัดการพลังงาน	1	2	3	1	2	3	100	100	100
- เทคโนโลยีพลังงาน	1	5	6	1	5	6	100	100	100
- เทคโนโลยีวัสดุ	5	27	32	5	27	32	100	100	100
- เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อม	2	9	11	2	9	11	100	100	100
- เทคโนโลยีอุณหภาพ	1	3	4	1	3	4	100	100	100
วิทยาศาสตร์	14	122	136	12	105	117	86	86	86
- สำนักงานคณบดี	-	-	-	-	-	-	-	-	-
- คณิตศาสตร์	4	8	12	4	5	9	100	63	75
- เคมี	2	43	45	2	40	42	100	93	93
- จุลชีววิทยา	3	31	34	3	28	31	100	90	91
- ฟิสิกส์	5	34	39	3	27	30	60	79	77
- ศูนย์เครื่องมือวิทยาศาสตร์	-	6	6	-	5	5	-	83	83
วิศวกรรมศาสตร์	33	217	250	33	205	238	100	94	95
- สำนักงานคณบดี	1	-	1	1	-	1	-	-	100
- วิศวกรรมคอมพิวเตอร์	2	6	8	2	6	8	100	100	100
- วิศวกรรมเคมี	4	30	34	4	30	34	100	100	100
- วิศวกรรมเครื่องกล	1	61	62	1	61	62	100	100	100
- วิศวกรรมเครื่องมือและวัสดุ	4	18	22	4	18	22	100	100	100

ตารางที่ 1 เปรียบเทียบจำนวนห้องเรียนที่มีอยู่ทั้งหมดกับจำนวนห้องเรียนที่ใช้สอน (ต่อ)

คณะ/ภาควิชา	จำนวนห้องเรียนทั้งหมด			จำนวนห้องเรียนที่ใช้สอน			ร้อยละของ การใช้ห้อง บรรยาย	ร้อยละของ การใช้ห้อง ปฏิบัติการ	ร้อยละของ การใช้ห้อง ทั้งหมด
	บรรยาย	ปฏิบัติการ	รวม	บรรยาย	ปฏิบัติการ	รวม			
- วิศวกรรมไฟฟ้า	4	18	22	4	18	22	100	100	100
- วิศวกรรมระบบควบคุมและเครื่องมือวัด	3	19	22	3	19	22	100	100	100
- วิศวกรรมอิเล็กทรอนิกส์และโทรคมนาคม	3	6	9	3	3	6	100	50	67
- วิศวกรรมโยธา	5	13	18	5	10	15	100	77	83
- วิศวกรรมสิ่งแวดล้อม	2	11	13	2	11	13	100	100	100
- วิศวกรรมอาหาร	3	6	9	3	6	9	100	100	100
- วิศวกรรมอุตสาหการ	1	29	30	1	23	24	100	79	80
ศิลปศาสตร์	15	3	18	15	3	18	100	100	100
- สำนักงานกคมบติ	8	1	9	8	1	9	100	100	100
- ภาษา	5	-	5	5	-	5	100	-	100
- สังคมศาสตร์และมนุษยศาสตร์	2	-	2	2	-	2	100	-	100
- ศูนย์สารสนเทศและการเรียนรู้	-	2	2	-	2	2	-	100	100
สถาปัตยกรรมศาสตร์	9	52	61	9	52	61	100	100	100
สถาบันวิทยาการหุ่นยนต์ภาคสนาม	2	-	2	2	-	2	100	-	100
ส่วนกลาง มจร. (CB1, CB2, อาคารปฏิบัติการพื้นฐานวิทยฯ)	46	3	49	46	3	49	100	100	100
รวมทั้งหมด	190	594	784	177	510	687	93	86	88

ตารางที่ 2 จำนวนห้องเรียนใน มจร. จำแนกตามขนาดความจุ และประเภทห้อง

ขนาดห้อง	จำนวนห้อง		รวมทั้งหมด
	ห้องบรรยาย	ห้องปฏิบัติการ	
ต่ำกว่า 40 คน	23	436	459
40 คน	54	89	143
50 คน	39	52	91
60 คน	7	11	18
70 คน	2	1	3
80 คน	41	2	43
90 คน	-	1	1
100 คน	6	1	7
120 คน	5	1	6
150 คน	8	-	8
200 คน	3	-	3
250 คน	1	-	1
600 คน	1	-	1
รวม	190	594	784

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 ใช้เรียนในภาคปกติมากกว่าภาคพิเศษ ห้องบรรยาย ใช้ในภาคปกติ 65.74% ใช้ในภาคพิเศษ 34.26% (ใช้ในภาคปกติมากกว่าภาคพิเศษ 31.48%) ส่วนห้องปฏิบัติการ ใช้ในภาคปกติ 64.25% ใช้ในภาคพิเศษ 35.75% (ใช้ในภาคปกติมากกว่าภาคพิเศษ 28.50%) รายละเอียดปรากฏดังตารางที่ 3

ตารางที่ 3 จำนวนชั่วโมงที่ใช้เรียนในภาคปกติ และภาคพิเศษ ปีการศึกษา 2552
ของแต่ละคณะ จำแนกตามประเภทห้อง

คณะ	ห้องบรรยาย					ห้องปฏิบัติการ				
	ชั่วโมงการใช้ห้องบรรยาย			อัตราการใช้ (ร้อยละ)		ชั่วโมงการใช้ห้องปฏิบัติการ			อัตราการใช้ (ร้อยละ)	
	ภาค ปกติ	ภาค พิเศษ	รวม	ภาค ปกติ	ภาค พิเศษ	ภาค ปกติ	ภาค พิเศษ	รวม	ภาค ปกติ	ภาค พิเศษ
ครุศาสตร์อุตสาหกรรมและเทคโนโลยี	18	9	27	66.64	33.36	19	6	25	74.43	25.57
- สำนักงานคณบดี	15	8	23	65.71	34.29	-	-	-	-	-
- ครุศาสตร์เครื่องกล	17	9	26	66.67	33.33	7	16	23	30.43	69.57
- เทคโนโลยีและสื่อสารการศึกษา	23	8	31	75.71	24.29	18	5	23	79.70	20.30
- ครุศาสตร์ไฟฟ้า	17	18	35	47.83	52.17	36	4	40	89.94	10.06
- ครุศาสตร์โยธา	15	1	16	93.68	6.32	7	-	7	100.00	-
- ครุศาสตร์อุตสาหกรรม	14	7	21	66.67	33.33	12	6	18	66.67	33.33
- คอมพิวเตอร์และเทคโนโลยีสารสนเทศ	27	20	47	57.45	42.55	25	2	27	94.16	5.84
- เทคโนโลยีการพิมพ์และบรรจุภัณฑ์	19	11	30	62.71	37.29	26	5	31	83.78	16.22
- โครงการบริหารหลักสูตร สาขาวิชามีเดียอุตสาหกรรม	12	2	14	85.36	10.71	9	2	11	85.71	14.29
ทรัพยากรชีวภาพและเทคโนโลยี	8	-	8	100.00	-	36	13	49	72.89	27.11
- สำนักงานคณบดี	11	-	11	100.00	-	-	-	-	-	-
- การจัดการทรัพยากรชีวภาพ	-	-	-	0.00	-	40	6	46	86.49	13.51
- เทคโนโลยีชีวเคมี	14	-	14	100.00	-	40	30	70	57.14	42.86
- เทคโนโลยีชีวภาพ	-	-	-	-	-	37	2	39	94.83	5.17
- เทคโนโลยีหลังการเก็บเกี่ยว	-	-	-	-	-	27	15	42	63.86	36.14
เทคโนโลยีสารสนเทศ	35	30	65	53.61	46.39	36	33	69	52.17	47.83
บัณฑิตวิทยาลัยร่วมด้านพลังงานฯ	35	-	35	100.00	0.00	40	-	40	100.00	0.00
บัณฑิตวิทยาลัยการจัดการและนวัตกรรม	1	12	13	4.30	95.70	6	26	32	19.05	80.95
พลังงานสิ่งแวดล้อมและวัสดุ	18	8	25	70.24	29.76	25	15	40	62.03	37.97
- สำนักงานคณบดี	23	-	23	100.00	-	-	-	-	-	-
- เทคโนโลยีการจัดการพลังงาน	29	-	29	100.00	-	27	-	27	100.00	0.00
- เทคโนโลยีพลังงาน	18	-	18	100.00	-	21	10	31	68.00	32.00
- เทคโนโลยีวัสดุ	9	8	16	53.78	46.22	29	32	61	47.54	52.46
- เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อม	17	-	17	100.00	-	40	16	56	71.22	28.78
- เทคโนโลยีอุณหภูมิ	12	-	12	100.00	-	8	3	11	72.73	27.27
วิทยาศาสตร์	15	5	19	75.96	24.04	15	5	21	75.06	24.94
- คณิตศาสตร์	13	-	13	100.00	-	12	-	12	100.00	-
- เคมี	14	1	15	93.33	6.67	12	6	18	66.51	33.49
- จุลชีววิทยา	15	3	18	82.86	17.14	20	9	30	68.17	31.83
- ฟิสิกส์	17	6	23	72.83	27.17	12	6	18	68.41	31.59
- ศูนย์เครื่องมือวิทยาศาสตร์	-	-	-	-	-	21	-	21	100.00	-

**ตารางที่ 3 จำนวนชั่วโมงที่ใช้เรียนในภาคปกติ และภาคพิเศษ ปีการศึกษา 2552
ของแต่ละคณะ จำแนกตามประเภทห้อง (ต่อ)**

คณะ	ห้องบรรยาย					ห้องปฏิบัติการ				
	ชั่วโมงการใช้ห้องบรรยาย			อัตราการใช้ (ร้อยละ)		ชั่วโมงการใช้ห้องปฏิบัติการ			อัตราการใช้ (ร้อยละ)	
	ภาค ปกติ	ภาค พิเศษ	รวม	ภาค ปกติ	ภาค พิเศษ	ภาค ปกติ	ภาค พิเศษ	รวม	ภาค ปกติ	ภาค พิเศษ
วิศวกรรมศาสตร์	19	7	26	74.65	25.35	23	15	39	60.78	39.22
- วิศวกรรมคอมพิวเตอร์	19	13	32	59.69	40.31	15	-	15	100.00	-
- วิศวกรรมเคมี	17	-	17	100.00	-	32	63	95	33.80	66.20
- วิศวกรรมเครื่องกล	9	-	9	100.00	-	9	-	9	100.00	-
- วิศวกรรมเครื่องมือและวัสดุ	29	8	37	79.59	20.41	25	9	34	74.40	25.60
- วิศวกรรมไฟฟ้า	33	2	35	95.65	4.35	23	18	41	55.63	44.37
- วิศวกรรมโยธา	32	12	44	73.27	26.73	30	10	41	74.69	25.31
- วิศวกรรมสิ่งแวดล้อม	18	9	27	66.98	33.02	26	16	42	62.46	37.54
- วิศวกรรมระบบควบคุมและเครื่องมือวัด	15	5	20	74.79	25.21	15	7	22	68.33	31.67
- วิศวกรรมอาหาร	10	-	10	100.00	-	40	14	54	73.85	26.15
- วิศวกรรมอิเล็กทรอนิกส์และโทรคมนาคม	24	7	31	77.42	22.58	24	22	46	51.65	48.35
- วิศวกรรมอุตสาหกรรม	8	-	8	100.00	-	20	8	28	71.35	28.65
ศิลปศาสตร์	23	10	33	69.57	30.43	36	7	43	-	-
- สำนักงานคณบดี	33	5	38	86.84	13.16	32	8	40	80.00	20.00
- ภาษา	33	9	42	78.95	21.05	-	-	-	-	-
- สังคมศาสตร์และมนุษยศาสตร์	33	19	52	63.46	36.54	-	-	-	-	-
- ศูนย์สารสนเทศและการเรียนรู้	-	-	-	-	-	40	6	46	86.96	13.04
สถาปัตยกรรมศาสตร์และการออกแบบ	25	2	27	92.54	7.46	14	8	22	62.57	37.43
สถาบันวิทยาการหุ่นยนต์ภาคสนาม (FIPO)	12	8	20	59.26	40.74	-	-	-	-	-
รวมเฉลี่ยทั้งหมด	17	9	26	65.74	34.26	23	13	36	64.25	35.75

จากข้อมูล หากคิดชั่วโมงการใช้ห้องเป็นวัน พบว่า ห้องบรรยายถูกใช้งานสัปดาห์ละประมาณ 3 วัน ส่วนห้องปฏิบัติการถูกใช้งาน สัปดาห์ละประมาณ 5 วัน หรือหากคิดเป็นชั่วโมงการใช้ห้องต่อวัน พบว่า ห้องบรรยายใช้วันละ 5 ชั่วโมง ส่วนห้องปฏิบัติการ ใช้วันละ 7 ชั่วโมง เมื่อพิจารณาถึงห้องเรียนที่มีการใช้งานตั้งแต่ 30 ชั่วโมงขึ้นไป โดยคำนึงถึงภาคการศึกษาที่ 1 เป็นหลัก พบว่า มีจำนวน 198 ห้อง คิดเป็น 28.82% ของจำนวนห้องเรียนที่ใช้สอน แบ่งเป็นห้องบรรยาย 44 ห้อง คิดเป็น 24.86% ของห้องบรรยายที่ใช้สอน ส่วนห้องปฏิบัติการ มีจำนวน 154 ห้อง คิดเป็น 30.20% ของห้องปฏิบัติการที่ใช้สอน

ในการวิเคราะห์ข้อมูลประสิทธิภาพการใช้ห้องเรียน วิเคราะห์ตามเกณฑ์มาตรฐานของมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี ซึ่งเกณฑ์มาตรฐานได้กำหนดให้อัตราการใช้ประโยชน์ตามเวลาห้องบรรยายเท่ากับ 70% อัตราการใช้ประโยชน์ตามความจุของห้องบรรยายเท่ากับ 80% และประสิทธิภาพการใช้ห้องบรรยายเท่ากับ 56% ส่วนห้องปฏิบัติการกำหนดให้อัตราการใช้ประโยชน์ตามเวลาของห้องปฏิบัติการเท่ากับ 50% อัตราการใช้ประโยชน์ตามความจุของห้องปฏิบัติการเท่ากับ 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 จึงส่งผลให้อัตราการใช้เกิน 100%

ผลการวิเคราะห์ประสิทธิภาพการใช้ห้องเรียน จำแนกตามคณะ ในด้านการใช้ห้องบรรยาย พบว่า มีเพียง 3 คณะเท่านั้น ที่ใช้งานมีประสิทธิภาพสูงกว่าเกณฑ์มาตรฐานของมหาวิทยาลัย คือ คณะครุศาสตร์อุตสาหกรรมและเทคโนโลยี คณะเทคโนโลยีสารสนเทศ และคณะศิลปศาสตร์ ส่วนคณะที่ใช้ห้องบรรยายมีประสิทธิภาพต่ำกว่าเกณฑ์มาตรฐานมากที่สุดคือ บัณฑิตวิทยาลัยการจัดการและนวัตกรรม ส่วนด้านการใช้ห้องปฏิบัติการ พบว่ายังคงเป็น 7 คณะเดิมที่ใช้งานมีประสิทธิภาพสูงกว่าเกณฑ์มาตรฐานของมหาวิทยาลัย คือ คณะครุศาสตร์อุตสาหกรรมและเทคโนโลยี คณะเทคโนโลยีสารสนเทศ บัณฑิตวิทยาลัยร่วมด้านพลังงานและสิ่งแวดล้อม คณะพลังงานสิ่งแวดล้อมและวัสดุ คณะวิศวกรรมศาสตร์ คณะศิลปศาสตร์ และคณะสถาปัตยกรรมศาสตร์และการออกแบบ สำหรับคณะที่ใช้ห้องปฏิบัติการมีประสิทธิภาพต่ำกว่าเกณฑ์ก็ยังคงเป็น 3 คณะเดิมเช่นกัน คือ คณะทรัพยากรชีวภาพและเทคโนโลยี บัณฑิตวิทยาลัยการจัดการและนวัตกรรม และคณะวิทยาศาสตร์ ส่วนสถาบันวิทยาการหุ่นยนต์ภาคสนามไม่มีห้องปฏิบัติการ รายละเอียดการใช้ห้องเรียนของแต่ละคณะ ปรากฏดังตารางที่ 4 - 15

ตารางที่ 4 เปรียบเทียบอัตราการใช้ประโยชน์ตามเวลา อัตราการใช้ประโยชน์ตามความจุห้อง และประสิทธิภาพการใช้ห้องเรียน จำแนกตามคณะ

คณะ	อัตราการใช้ประโยชน์ตามเวลา (%)		อัตราการใช้ประโยชน์ตามความจุห้อง (%)		ประสิทธิภาพ (%)	
	บรรยาย	ปฏิบัติการ	บรรยาย	ปฏิบัติการ	บรรยาย	ปฏิบัติการ
ครุศาสตร์อุตสาหกรรมและเทคโนโลยี	66.6	59.9	88.1	198.0	63.9	118.8
ทรัพยากรชีวภาพและเทคโนโลยี	30.5	122.6	29.3	29.5	8.9	36.6
เทคโนโลยีสารสนเทศ	163.2	172.5	51.3	124.1	83.8	214.1
บัณฑิตวิทยาลัยร่วมด้านพลังงานและสิ่งแวดล้อม	86.7	100.0	41.4	84.2	35.9	84.2
บัณฑิตวิทยาลัยการจัดการและนวัตกรรม	32.0	78.8	18.2	21.8	5.8	17.2
พลังงานสิ่งแวดล้อมและวัสดุ	47.4	92.8	87.5	52.1	39.9	46.8
วิทยาศาสตร์	42.9	49.2	58.3	79.0	23.8	34.9
วิศวกรรมศาสตร์	62.3	97.1	67.8	74.9	37.5	50.1
ศิลปศาสตร์	109.8	107.5	69.8	135.5	75.8	151.4
สถาปัตยกรรมศาสตร์และการออกแบบ	65.6	55.0	59.5	85.6	39.1	47.1
สถาบันวิทยาการหุ่นยนต์ภาคสนาม (FIBO)	50.6	0.0	19.2	0.0	9.7	0.0
รวมเฉลี่ย	68.9	93.5	53.7	88.5	38.6	80.1

ตารางที่ 5 เปรียบเทียบอัตราการใช้ประโยชน์ตามเวลา อัตราการใช้ประโยชน์ตามความจุห้อง และประสิทธิภาพการใช้ห้องเรียนของคณะครุศาสตร์อุตสาหกรรมและเทคโนโลยี

ภาควิชา	อัตราการใช้ประโยชน์ตามเวลา (%)		อัตราการใช้ประโยชน์ตามความจุห้อง (%)		ประสิทธิภาพ (%)	
	บรรยาย	ปฏิบัติการ	บรรยาย	ปฏิบัติการ	บรรยาย	ปฏิบัติการ
สำนักงานคณบดี	58.3	0.0	95.7	0.0	55.8	0.0
ครุศาสตร์เครื่องกล	63.8	57.5	95.5	323.6	60.9	186.1
เทคโนโลยีสื่อสารการศึกษา	77.2	56.5	87.8	177.6	67.8	100.3
ครุศาสตร์ไฟฟ้า	85.6	98.1	97.7	215.7	83.6	211.6
ครุศาสตร์โยธา	39.6	18.4	89.1	200.7	35.3	37.0
ครุศาสตร์อุตสาหกรรม	51.3	45.0	67.6	143.9	34.6	64.7
คอมพิวเตอร์ประยุกต์และเทคโนโลยีสารสนเทศ	115.0	66.4	112.5	165.6	129.4	109.9
เทคโนโลยีการพิมพ์และบรรจุภัณฑ์	75.0	77.1	58.9	158.7	44.2	122.4
โครงการบริหารหลักสูตร สาขาวิชามีเดียอาตส์ฯ	33.6	26.3	69.5	102.0	23.4	26.8
รวมเฉลี่ย	66.6	59.9	88.1	198.0	63.9	118.8

ตารางที่ 6 เปรียบเทียบอัตราการใช้ประโยชน์ตามเวลา อัตราการใช้ประโยชน์ตามความจุห้อง และประสิทธิภาพการใช้ห้องเรียนของคณะทรัพยากรชีวภาพและเทคโนโลยี

สาขาวิชา	อัตราการใช้ประโยชน์ตามเวลา (%)		อัตราการใช้ประโยชน์ตามความจุห้อง (%)		ประสิทธิภาพ (%)	
	บรรยาย	ปฏิบัติการ	บรรยาย	ปฏิบัติการ	บรรยาย	ปฏิบัติการ
สำนักงานคณบดี	27.3	0.0	30.2	0.0	8.2	0.0
การจัดการทรัพยากรชีวภาพ	0.0	115.6	0.0	31.7	0.0	36.6
เทคโนโลยีชีวเคมี	33.8	175.0	28.5	32.6	9.6	57.0
เทคโนโลยีชีวภาพ	0.0	95.9	0.0	34.2	0.0	32.8
เทคโนโลยีหลังการเก็บเกี่ยว	0.0	103.8	0.0	19.4	0.0	20.2
รวมเฉลี่ย	30.5	122.6	29.3	29.5	8.9	36.6

ตารางที่ 7 เปรียบเทียบอัตราการใช้ประโยชน์ตามเวลา อัตราการใช้ประโยชน์ตามความจุห้อง และประสิทธิภาพการใช้ห้องเรียนของคณะเทคโนโลยีสารสนเทศ

คณะ	อัตราการใช้ประโยชน์ตามเวลา (%)		อัตราการใช้ประโยชน์ตามความจุห้อง (%)		ประสิทธิภาพ (%)	
	บรรยาย	ปฏิบัติการ	บรรยาย	ปฏิบัติการ	บรรยาย	ปฏิบัติการ
เทคโนโลยีสารสนเทศ	163.2	172.5	51.3	124.1	83.8	214.1
รวมเฉลี่ย	163.2	172.5	51.3	124.1	83.8	214.1

ตารางที่ 8 เปรียบเทียบอัตราการใช้ประโยชน์ตามเวลา อัตราการใช้ประโยชน์ตามความจุห้อง และประสิทธิภาพการใช้ห้องเรียนของบัณฑิตวิทยาลัยร่วมด้านพลังงานและสิ่งแวดล้อม

คณะ	อัตราการใช้ประโยชน์ตามเวลา (%)		อัตราการใช้ประโยชน์ตามความจุห้อง (%)		ประสิทธิภาพ (%)	
	บรรยาย	ปฏิบัติการ	บรรยาย	ปฏิบัติการ	บรรยาย	ปฏิบัติการ
บัณฑิตวิทยาลัยร่วมด้านพลังงานฯ	86.7	100.0	41.4	84.2	35.9	84.2
รวมเฉลี่ย	86.7	100.0	41.4	84.2	35.9	84.2

ตารางที่ 9 เปรียบเทียบอัตราการใช้ประโยชน์ตามเวลา อัตราการใช้ประโยชน์ตามความจุห้อง และประสิทธิภาพการใช้ห้องเรียนของบัณฑิตวิทยาลัยการจัดการและนวัตกรรม

คณะ	อัตราการใช้ประโยชน์ตามเวลา (%)		อัตราการใช้ประโยชน์ตามความจุห้อง (%)		ประสิทธิภาพ (%)	
	บรรยาย	ปฏิบัติการ	บรรยาย	ปฏิบัติการ	บรรยาย	ปฏิบัติการ
บัณฑิตวิทยาลัยการจัดการและนวัตกรรม	32.0	78.8	18.2	21.8	5.8	17.2
รวมเฉลี่ย	32.0	78.8	18.2	21.8	5.8	17.2

ตารางที่ 10 เปรียบเทียบอัตราการใช้ประโยชน์ตามเวลา อัตราการใช้ประโยชน์ตามความจุห้อง และประสิทธิภาพการใช้ห้องเรียนของคณะพลังงานสิ่งแวดล้อมและวัสดุ

สายวิชา	อัตราการใช้ประโยชน์ตามเวลา (%)		อัตราการใช้ประโยชน์ตามความจุห้อง (%)		ประสิทธิภาพ (%)	
	บรรยาย	ปฏิบัติการ	บรรยาย	ปฏิบัติการ	บรรยาย	ปฏิบัติการ
สำนักงานคนบตี	56.3	0.0	24.0	0.0	13.5	0.0
เทคโนโลยีการจัดการพลังงาน	71.3	66.3	36.0	51.1	25.7	33.8
เทคโนโลยีพลังงาน	45.0	78.1	242.2	81.3	109.0	63.5
เทคโนโลยีวัสดุ	40.6	151.9	50.6	24.1	20.5	36.7
เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อม	42.5	140.4	153.3	63.2	65.2	88.7
เทคโนโลยีอุณหภาพ	28.8	27.5	19.1	40.7	5.5	11.2
รวมเฉลี่ย	47.4	92.8	87.5	52.1	39.9	46.8

ตารางที่ 11 เปรียบเทียบอัตราการใช้ประโยชน์ตามเวลา อัตราการใช้ประโยชน์ตามความจุห้อง และประสิทธิภาพการใช้ห้องเรียนของคณะวิทยาศาสตร์

ภาควิชา	อัตราการใช้ประโยชน์ตามเวลา (%)		อัตราการใช้ประโยชน์ตามความจุห้อง (%)		ประสิทธิภาพ (%)	
	บรรยาย	ปฏิบัติการ	บรรยาย	ปฏิบัติการ	บรรยาย	ปฏิบัติการ
คณิตศาสตร์	33.0	30.0	45.5	120.7	15.0	36.2
เคมี	37.5	44.5	96.0	109.1	36.0	48.6
จุลชีววิทยา	43.8	74.1	63.9	45.1	28.0	33.4
ฟิสิกส์	57.5	45.5	27.9	94.4	16.0	42.9
ศูนย์เครื่องมือวิทยาศาสตร์	0.0	51.9	0.0	26.0	0.0	13.5
รวมเฉลี่ย	42.9	49.2	58.3	79.0	23.8	34.9

ตารางที่ 12 เปรียบเทียบอัตราการใช้ประโยชน์ตามเวลา อัตราการใช้ประโยชน์ตามความจุห้อง และประสิทธิภาพการใช้ห้องเรียนของคณะวิศวกรรมศาสตร์

ภาควิชา	อัตราการใช้ประโยชน์ตามเวลา (%)		อัตราการใช้ประโยชน์ตามความจุห้อง (%)		ประสิทธิภาพ (%)	
	บรรยาย	ปฏิบัติการ	บรรยาย	ปฏิบัติการ	บรรยาย	ปฏิบัติการ
	วิศวกรรมคอมพิวเตอร์	81.3	36.3	86.6	114.7	70.4
วิศวกรรมเคมี	42.7	236.7	108.8	11.7	46.4	27.6
วิศวกรรมเครื่องกล	22.5	22.2	66.6	177.3	15.0	39.3
วิศวกรรมเครื่องมือและวัสดุ	91.9	84.4	11.2	61.0	10.3	51.5
วิศวกรรมไฟฟ้า	88.1	103.1	86.6	28.9	76.3	29.8
วิศวกรรมโยธา	109.9	101.3	14.8	37.5	16.2	37.9
วิศวกรรมระบบควบคุมและเครื่องมือวัด	62.1	62.6	85.6	114.8	53.1	71.9
วิศวกรรมสิ่งแวดล้อม	66.3	104.1	51.7	55.2	34.3	57.4
วิศวกรรมอาหาร	25.0	135.4	46.6	18.6	11.7	25.2
วิศวกรรมอิเล็กทรอนิกส์และโทรคมนาคม	75.9	113.3	73.5	64.5	55.8	73.1
วิศวกรรมอุตสาหกรรม	20.0	68.5	113.8	140.4	22.8	96.2
รวมเฉลี่ย	62.3	97.1	67.8	74.9	37.5	50.1

ตารางที่ 13 เปรียบเทียบอัตราการใช้ประโยชน์ตามเวลา อัตราการใช้ประโยชน์ตามความจุห้อง และประสิทธิภาพการใช้ห้องเรียนของคณะศิลปศาสตร์

สายวิชา	อัตราการใช้ประโยชน์ตามเวลา (%)		อัตราการใช้ประโยชน์ตามความจุห้อง (%)		ประสิทธิภาพ (%)	
	บรรยาย	ปฏิบัติการ	บรรยาย	ปฏิบัติการ	บรรยาย	ปฏิบัติการ
	สำนักงานคณบดี	95.0	100.0	78.8	57.8	74.9
ภาษา	104.5	0.0	67.0	0.0	70.0	0.0
สังคมศาสตร์และมนุษยศาสตร์	130.0	0.0	63.5	0.0	82.5	0.0
ศูนย์สารสนเทศและการเรียนรู้	0.0	115.0	0.0	213.1	0.0	245.0
รวมเฉลี่ย	109.8	107.5	69.8	135.5	75.8	151.4

ตารางที่ 14 เปรียบเทียบอัตราการใช้ประโยชน์ตามเวลา อัตราการใช้ประโยชน์ตามความจุห้อง และประสิทธิภาพการใช้ห้องเรียน ของคณะสถาปัตยกรรมศาสตร์และการออกแบบ

คณะ	อัตราการใช้ประโยชน์ตามเวลา (%)		อัตราการใช้ประโยชน์ตามความจุห้อง (%)		ประสิทธิภาพ (%)	
	บรรยาย	ปฏิบัติการ	บรรยาย	ปฏิบัติการ	บรรยาย	ปฏิบัติการ
	สถาปัตยกรรมศาสตร์และการออกแบบ	65.6	55.0	59.5	85.6	39.1
รวมเฉลี่ย	65.6	55.0	59.5	85.6	39.1	47.1

ตารางที่ 15 เปรียบเทียบอัตราการใช้ประโยชน์ตามเวลา อัตราการใช้ประโยชน์ตามความจุห้อง และประสิทธิภาพการใช้ห้องเรียน ของสถาบันวิทยาการหุ่นยนต์ภาคสนาม

คณะ	อัตราการใช้ประโยชน์ตามเวลา (%)		อัตราการใช้ประโยชน์ตามความจุห้อง (%)		ประสิทธิภาพ (%)	
	บรรยาย	ปฏิบัติการ	บรรยาย	ปฏิบัติการ	บรรยาย	ปฏิบัติการ
สถาบันวิทยาการหุ่นยนต์ภาคสนาม (FIBO)	50.6	-	19.2	-	9.7	-
รวมเฉลี่ย	50.6	0.0	19.2	0.0	9.7	0.0

2.2 ประสิทธิภาพการใช้ห้องเรียนส่วนกลาง

มหาวิทยาลัย มีอาคารเรียนส่วนกลาง 2 หลัง คือ อาคารเรียนรวม 1 และ 2 นอกจากนี้ ยังมีอีก 2 อาคารที่มีบางห้องใช้เป็นห้องเรียนส่วนกลาง คือ อาคารปฏิบัติการพื้นฐานทางวิทยาศาสตร์ มีจำนวน 2 ห้อง คือ ห้องบรรยายขนาดความจุ 200 และ 600 คน อาคารวิศวกรรม มีจำนวน 2 ห้อง เป็นห้องเขียนแบบ ขนาดความจุ 40 คน ทั้ง 2 ห้อง ผลการวิเคราะห์ประสิทธิภาพการใช้ห้องเรียน ในภาพรวม พบว่า ห้องบรรยาย ใช้งานมีประสิทธิภาพต่ำกว่าเกณฑ์มาตรฐานของมหาวิทยาลัย เล็กน้อย คือต่ำกว่า 2.4% ส่วนห้องปฏิบัติการ ใช้งานมีประสิทธิภาพสูงกว่าเกณฑ์มาตรฐานของมหาวิทยาลัย 8.2% เมื่อเปรียบเทียบการใช้ห้องบรรยาย พบว่า อาคารเรียนรวม 1 ใช้งาน มีประสิทธิภาพมากกว่าอาคารเรียนรวม 2 รายละเอียดปรากฏดังตารางที่ 16

ตารางที่ 16 เปรียบเทียบอัตราการใช้ประโยชน์ตามเวลา อัตราการใช้ประโยชน์ตามความจุห้อง และประสิทธิภาพการใช้ห้องเรียน จำแนกตามห้องเรียนส่วนกลาง

ชื่ออาคารเรียน	อัตราการใช้ประโยชน์ตามเวลา (%)		อัตราการใช้ประโยชน์ตามความจุห้อง (%)		ประสิทธิภาพ (%)	
	บรรยาย	ปฏิบัติการ	บรรยาย	ปฏิบัติการ	บรรยาย	ปฏิบัติการ
เรียนรวม 1	94.9	43.8	71.0	147.3	67.4	64.4
เรียนรวม 2	86.4	-	70.5	-	60.9	-
ปฏิบัติการพื้นฐานทางวิทยาศาสตร์	56.3	-	57.9	-	32.6	-
อาคารวิศวกรรม (อาคาร 8 ชั้น)	-	21.3	-	150.0	-	31.9
รวมเฉลี่ย	79.2	32.5	66.5	148.6	53.6	48.2

เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์ข้อมูลประสิทธิภาพการใช้ห้องเรียนกับเกณฑ์มาตรฐานของมหาวิทยาลัย

1. เปรียบเทียบประสิทธิภาพการใช้ห้องเรียนกับเกณฑ์มาตรฐาน จำแนกตามคณะ

เมื่อเปรียบเทียบผลการวิเคราะห์ข้อมูลกับเกณฑ์มาตรฐานของมหาวิทยาลัย พบว่า การใช้ห้องบรรยาย มีอัตราการใช้ประโยชน์ตามเวลา อัตราการใช้ประโยชน์ตามความจุของห้อง และประสิทธิภาพการใช้ห้องต่ำกว่าเกณฑ์มาตรฐาน ส่วนห้องปฏิบัติการ มีอัตราการใช้ประโยชน์ตามเวลา อัตราการใช้ประโยชน์ตามความจุของห้อง และประสิทธิภาพการใช้ห้องสูงกว่าเกณฑ์มาตรฐาน รายละเอียดปรากฏดังตาราง

รายละเอียด	เกณฑ์มาตรฐาน	ผลการวิเคราะห์ข้อมูล	ส่วนต่าง
ห้องบรรยาย			
- อัตราการใช้ประโยชน์ตามเวลา	70%	68.9%	-1.1%
- อัตราการใช้ประโยชน์ตามความจุห้อง	80%	53.7%	-26.3%
- ประสิทธิภาพ	56%	38.6%	-17.4%
ห้องปฏิบัติการ			
- อัตราการใช้ประโยชน์ตามเวลา	50%	93.5%	+43.5%
- อัตราการใช้ประโยชน์ตามความจุห้อง	80%	88.5%	+8.5%
- ประสิทธิภาพ	40%	80.1%	+41.1%

2. เปรียบเทียบประสิทธิภาพการใช้ห้องเรียนส่วนกลางกับเกณฑ์มาตรฐาน

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

รายละเอียด	เกณฑ์มาตรฐาน	ผลการวิเคราะห์ข้อมูล	ส่วนต่าง
ห้องบรรยาย			
- อัตราการใช้ประโยชน์ตามเวลา	70%	72.9%	+2.9%
- อัตราการใช้ประโยชน์ตามความจุห้อง	80%	66.5%	-13.5%
- ประสิทธิภาพ	56%	53.6%	-2.4%
ห้องปฏิบัติการ			
- อัตราการใช้ประโยชน์ตามเวลา	50%	32.5%	-17.5%
- อัตราการใช้ประโยชน์ตามความจุห้อง	80%	148.6%	+68.6%
- ประสิทธิภาพ	40%	48.2%	+8.2%

เปรียบเทียบประสิทธิภาพการใช้ห้องเรียน ในภาพรวมมหาวิทยาลัย ระหว่าง
ปีการศึกษา 2542-2552

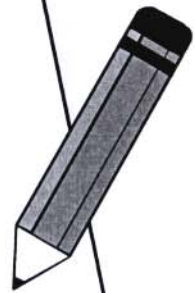
ปีการศึกษา	ประสิทธิภาพการใช้ห้องเรียน	
	ห้องบรรยาย	ห้องปฏิบัติการ
2542*	12.7%	5.8%
2543*	20.7%	22.2%
2544	25.2%	36.8%
2545	24.8%	43.3%
2546	43.7%	53.6%
2547	55.2%	77.3%
2548	34.7%	74.0%
2549	38.2%	83.6%
2550	34.5%	81.7%
2551	38.1%	79.1%
2552	38.6%	80.1%

หมายเหตุ: เกณฑ์ประสิทธิภาพการใช้ห้องบรรยายเท่ากับ 56% ส่วนเกณฑ์ห้องปฏิบัติการเท่ากับ 40%

* 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 39.7%

ภาคผนวก



ตารางแสดงพื้นที่การใช้งานในมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี จำแนกตามประเภทห้อง

หน่วยงาน	พื้นที่เพื่อการเรียนการสอน		พื้นที่เพื่อการวิจัย		พื้นที่เพื่อการบริหาร		พื้นที่เพื่อกิจกรรมนักศึกษา		พื้นที่เพื่อให้บริการ		พื้นที่ชุมชนเวียน		พื้นที่ห้องว่าง		รวมทั้งหมด	
	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ
ครุศาสตร์อุตสาหกรรมและเทคโนโลยี	11,433.37	12.94	0.00	0.00	3,188.18	8.53	999.24	12.54	3,141.83	2.87	370.20	0.24	85.96	0.69	19,218.78	4.54
เทคโนโลยีสารสนเทศ	1,468.00	1.66	36.00	0.32	1,375.30	3.68	60.00	0.75	1,216.52	1.11	128.00	0.08	0.00	0.00	4,283.82	1.01
ทรัพยากรชีวภาพและเทคโนโลยี	3,023.01	3.42	0.00	0.00	780.55	2.09	188.50	2.36	918.39	0.84	386.72	0.25	0.00	0.00	5,297.17	1.25
บัณฑิตวิทยาลัยการจัดการและนวัตกรรม	1,070.91	1.21	161.50	1.44	503.45	1.35	227.25	2.85	443.35	0.40	43.70	0.03	0.00	0.00	2,450.16	0.58
บัณฑิตวิทยาลัยร่วมด้านพลังงานและสิ่งแวดล้อม	953.17	1.08	129.25	1.15	1,404.12	3.76	196.45	2.46	1,241.18	1.13	920.17	0.59	0.00	0.00	4,844.34	1.14
พลังงานสิ่งแวดล้อมและวัสดุ	4,208.32	4.76	259.52	2.32	1,157.10	3.10	530.60	6.66	945.20	0.86	30.30	0.02	39.40	0.32	7,170.44	1.69
วิทยาศาสตร์	14,595.45	16.51	136.00	1.21	3,427.19	9.17	1,158.65	14.54	5,230.39	4.77	738.31	0.47	613.02	4.94	25,898.01	6.12
วิศวกรรมศาสตร์	28,680.56	32.45	3,009.76	26.87	8,847.91	23.68	1,532.43	19.23	9,166.28	8.36	1,085.33	0.69	38.00	0.31	52,360.27	12.36
ศิลปศาสตร์	2,832.00	3.20	0.00	0.00	1,440.68	3.86	64.00	0.80	855.00	0.78	172.00	0.11	0.00	0.00	5,363.68	1.27
สถาปัตยกรรมศาสตร์และการออกแบบ	7,394.90	8.37	0.00	0.00	675.90	1.81	630.10	7.90	2,129.07	1.94	37.14	0.02	0.00	0.00	10,867.11	2.57
สถาบันวิทยบริการหุ่นยนต์ภาคสาม	167.00	0.19	27.00	0.24	262.00	0.70	144.00	1.81	90.00	0.08	8.80	0.01	0.00	0.00	698.80	0.17
สหวิทยาการ	204.00	0.23	312.00	2.78	36.00	0.10	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	552.00	0.13
หอพักนักศึกษา	0.00	0.00	0.00	0.00	260.70	0.70	292.30	3.67	26,098.03	23.80	316.38	0.20	0.00	0.00	26,967.41	6.37
สำนักวิจัยและบริการวิทยาศาสตร์	184.50	0.21	598.50	5.34	869.10	2.33	0.00	0.00	462.50	0.42	20.25	0.01	0.00	0.00	2,134.85	0.50
สถาบันการเรียนรู้	324.00	0.37	108.00	0.96	114.00	0.31	60.00	0.75	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	606.00	0.14
EESH	0.00	0.00	0.00	0.00	90.00	0.24	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	90.00	0.02
สหกรณ์ออมทรัพย์	0.00	0.00	0.00	0.00	168.00	0.45	0.00	0.00	170.00	0.16	0.00	0.00	0.00	0.00	338.00	0.08
สหกรณ์ร้านค้า	0.00	0.00	0.00	0.00	31.50	0.08	0.00	0.00	157.50	0.14	0.00	0.00	0.00	0.00	189.00	0.04
สำนักคอมพิวเตอร์	0.00	0.00	0.00	0.00	560.00	1.50	0.00	0.00	636.00	0.58	0.00	0.00	0.00	0.00	1,196.00	0.28
สำนักหอสมุด	20.00	0.02	0.00	0.00	440.00	1.18	320.00	4.01	2,482.80	2.26	52.95	0.03	0.00	0.00	3,315.75	0.78
IRPUS	0.00	0.00	184.00	1.64	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	184.00	0.04
ENCONLAB (กลุ่มงานวิจัยเพื่อการอนุรักษ์พลังงาน)	0.00	0.00	215.10	1.92	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	215.10	0.05
ชมรมโรคคอมพิวเตอร์	73.50	0.08	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

ตารางแสดงพื้นที่การใช้งานในมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี จำแนกตามประเภทห้อง (ต่อ)

หน่วยงาน	พื้นที่เพื่อการเรียนการสอน		พื้นที่เพื่อการวิจัย		พื้นที่เพื่อการบริหาร		พื้นที่เพื่อกิจกรรมนักศึกษา		พื้นที่เพื่อการให้บริการ		พื้นที่ชุมชน		พื้นที่ห้องว่าง		รวมทั้งหมด	
	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ
ศูนย์หนังสือ	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	481.72	0.44	0.00	0.00	0.00	0.00	481.72	0.11
สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์	0.00	0.00	148.00	1.32	134.52	0.36	0.00	0.00	57.48	0.05	35.40	0.02	0.00	0.00	375.40	0.09
สมาคมศิษย์เก่า	0.00	0.00	0.00	0.00	48.00	0.13	0.00	0.00	141.00	0.13	192.00	0.12	0.00	0.00	381.00	0.09
ศูนย์พัฒนาเด็กเล็ก มจร. (ใช้เป็นสถานที่เลี้ยงเด็ก)	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	144.00	0.13	0.00	0.00	0.00	0.00	144.00	0.03
สงฆ. มจร. ราชบุรี (ชั้น 7 อาคารสำนักงานอธิการบดี)	0.00	0.00	0.00	0.00	92.00	0.25	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	92.00	0.02
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	0.00	0.00	29.25	0.01
ที่ทำการไปรษณีย์	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	138.00	0.13	0.00	0.00	0.00	0.00	138.00	0.03
ร้านขายเครื่องเขียน + จำหน่ายอาหาร	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	96.00	0.09	0.00	0.00	0.00	0.00	96.00	0.02
สถาบันพัฒนาและฝึกอบรมโรงงานต้นแบบ	750.00	0.85	2,757.75	24.62	2,464.85	6.60	0.00	0.00	1,389.70	1.27	30.00	0.02	0.00	0.00	7,392.30	1.75
สำนักสวนอุตสาหกรรม			2,472.60	0.58	715.09	1.91			4,907.77	4.48					8,095.46	6.97
สถาบันวิจัยด้านวิทยาศาสตร์ (Lab Polymer)			108.00	0.96					144.00	0.13					252.00	0.06
สำนักงานอธิการบดี	0.00	0.00	0.00	0.00	4,689.25	12.55	0.00	0.00	2,953.11	2.69	0.00	0.00	0.00	0.00	7,642.36	1.80
สภาคณาจารย์	0.00	0.00	0.00	0.00	70.80	0.19	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	70.80	0.02
พื้นที่ในความดูแลของ มจร. บางมด	10,143.36	11.48	0.00	0.00	1,373.63	3.68	1,475.44	18.51	28,317.06	25.83	108,454.12	69.28	11,257.97	90.72	161,021.58	38.02
พื้นที่ในความดูแลของ มจร. บางขุนเทียน	474.20	0.54	540.00	4.82	871.44	2.33	72.00	0.90	12,486.08	11.39	41,251.79	26.35	374.60	3.02	56,070.11	13.24
มจร. วิทยาเขตราชบุรี	0.00	0.00	0.00	0.00	147.60	0.40	0.00	0.00	1,617.11	1.47	893.37	0.57	0.00	0.00	2,658.08	0.63
Bangkok CODE	379.00	0.43	0.00	0.00	1,126.05	3.01	20.00	0.25	1,350.87	1.23	1,382.90	0.88	0.00	0.00	4,258.82	1.01
รวมทั้งหมด	88,379.25	20.87	11,202.98	2.65	37,364.91	8.82	7,970.96	1.88	109,637.19	25.89	156,549.83	36.96	12,408.95	2.93	423,514.07	100.00

หมายเหตุ : พื้นที่เพื่อการเรียนการสอน ได้แก่ ห้องเรียนบรรยาย ห้องปฏิบัติการ

พื้นที่วิจัย ได้แก่ พื้นที่วิจัยที่ไม่เกี่ยวกับบริการเรียนการสอน

พื้นที่เพื่อการบริหาร ได้แก่ห้องทำงาน

พื้นที่เพื่อการให้บริการ ได้แก่ ห้องสมุด ห้องประชุม ศูนย์เด็กเล็ก ห้องครัว ห้องรับแขก ห้องเก็บของ ห้องควบคุมแอร์ ไฟฟ้า ฯลฯ

พื้นที่เพื่อกิจกรรมนักศึกษา ได้แก่ ชมรมนักศึกษา ห้องพักนักศึกษา

พื้นที่ชุมชนเวียน ได้แก่ ห้องน้ำ ทางเดิน ระเบียง บันได ลิฟท์

ตารางแสดงพื้นที่การใช้งานใหม่มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี จำแนกตามประเภทห้อง

หน่วยงาน	ประเภทห้อง										รวมพื้นที่ทั้งหมด	
	พื้นที่เกี่ยวกับงานบริการสอน		พื้นที่เพื่อการวิจัย		พื้นที่เพื่อการบริหาร		พื้นที่เพื่อศึกษาระดับปริญญาโท		พื้นที่เพื่อการให้บริการ			พื้นที่ชุมชน
	ห้องบรรยาย	ห้องปฏิบัติการ	ปฏิบัติการแบบเปิด	ห้องวิจัย	ห้องทำงาน	ห้องปฏิบัติการ	ห้องพักนักศึกษาระดับปริญญาโท	ห้องประชุมห้องสมุดห้องครัวห้องเก็บของฯ	ห้องน้ำ ทางเดิน ลิฟท์			
ครุศาสตร์อุตสาหกรรมและเทคโนโลยี	3,466.15	5,021.40	2,945.82	0.00	3,188.18	999.24	3,141.83	370.20	85.96	19,218.78		
- สำนักงานคณะ	570.00	-	-	-	340.00	399.50	298.80	95.00	-	1,703.30		
- คุรุศาสตร์เครื่องกล	310.00	859.00	-	-	354.20	176.00	446.00	21.20	-	2,186.40		
- เทคโนโลยีการพิมพ์และบรรจุภัณฑ์	478.00	700.00	80.00	-	354.20	-	230.00	27.80	-	1,870.00		
- เทคโนโลยีและสื่อสารการศึกษา	268.50	628.50	0.00	-	317.00	130.00	130.00	41.00	-	1,516.00		
- คุรุศาสตร์โยธา	350.00	573.50	28.80	-	261.00	133.50	250.20	73.00	-	1,670.00		
- คุรุศาสตร์ไฟฟ้า	144.00	1,036.00	-	-	317.00	90.00	242.00	41.00	-	1,870.00		
- คุรุศาสตร์อุตสาหกรรม	356.00	696.40	182.80	-	309.00	26.80	162.00	41.00	-	1,774.00		
- คอมพิวเตอร์และเทคโนโลยีสารสนเทศ	120.00	527.00	108.00	-	352.00	-	161.00	-	-	1,268.00		
- โครงการร่วมบริหารหลักสูตรสาขาวิชาในเครือฯ	869.65	0.00	2,546.22	-	583.78	43.44	1,221.83	30.20	85.96	5,381.08		
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	458.80	137.70	2,428.51	0.00	780.55	188.50	918.39	386.72	0.00	5,297.17		
- สำนักงานคณะ	364.00	45.00	265.50	-	259.45	-	320.35	218.56	-	1,472.86		
- 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	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
- หลักสูตรชีวสารสนเทศ	-	38.00	-	-	-	-	-	-	-	36.00		
- การจัดการทรัพยากรชีวภาพ	-	-	137.00	-	28.00	-	133.25	-	-	288.25		
บัณฑิตวิทยาลัยการจัดการและนวัตกรรม	905.06	-	185.85	161.50	503.45	227.25	443.35	43.70	0.00	2,450.16		
บัณฑิตวิทยาลัยร่วมด้านพลังงานและสิ่งแวดล้อม	175.45	579.72	198.00	129.25	1,404.12	196.45	1,241.18	920.17	0.00	4,844.34		
พลังงานสิ่งแวดล้อมและวัสดุ	949.05	270.85	2,988.42	259.52	1,157.10	530.60	945.20	30.30	39.40	7,170.44		
- สำนักงานคณะ	390.15	36.85	965.86	-	232.00	54.00	548.30	30.30	39.40	2,296.86		
- เทคโนโลยีพลังงาน	62.00	90.00	90.26	227.02	199.50	124.75	148.00	-	-	941.53		
- เทคโนโลยีการจัดการพลังงาน	60.00	-	122.00	-	131.00	-	60.00	-	-	373.00		
- เทคโนโลยีวัสดุ	280.90	144.00	1,302.80	32.50	380.80	206.35	86.90	-	-	2,434.05		
- เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อม	92.00	-	388.00	-	108.00	116.00	42.00	-	-	746.00		
- เทคโนโลยีอนุภาค	64.00	-	119.50	-	106.00	29.50	60.00	-	-	379.00		
วิทยาศาสตร์	1,215.10	9,779.85	3,600.50	136.00	3,427.19	1,158.65	5,230.39	738.31	613.02	25,899.01		
- สำนักงานคณะ	-	-	-	-	406.70	305.40	747.43	8.20	-	1,467.73		
- ภาควิชาเคมี	246.75	1,141.16	275.00	-	837.00	168.00	261.80	116.40	11.34	3,057.45		
- เคมี	264.00	3,084.53	1,414.50	-	663.16	170.00	1,050.64	272.16	49.20	6,968.19		
- คุรุศาสตร์โยธา	234.00	2,143.32	1,313.00	46.00	483.95	132.00	1,701.29	193.15	64.91	6,321.62		
- ฟิสิกส์	470.35	3,410.84	220.00	90.00	880.38	367.25	886.23	146.40	83.57	6,527.02		
- ศูนย์วิจัยวิทยาศาสตร์เชิงบูรณาการและอุตสาหกรรม	-	-	378.00	-	146.00	16.00	613.00	-	404.00	1,567.00		

ตารางแสดงพื้นที่การใช้งานใหม่มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี จำแนกตามประเภทห้อง (ต่อ)

หน่วยงาน	ประเภทห้อง										รวมพื้นที่ทั้งหมด	
	พื้นที่เกี่ยวกับกระบวนการสอน		พื้นที่เพื่อการวิจัย		พื้นที่เพื่อการบริหาร		พื้นที่เพื่อศึกษาระดับปริญญา		พื้นที่เพื่อการให้บริการ			พื้นที่หมุนเวียน ห้องน้ำ ทางเดิน ลิฟท์
	ห้องบรรยาย	ห้องปฏิบัติการ ปฏิบัติการแบบเปิด	ห้องวิจัย	ห้องทำงาน	ห้องพักนักศึกษาชมรมนักศึกษา	ห้องประชุมห้องสมุดห้องรับแขกห้องประชุมฯ	ห้องพักนักศึกษาชมรมนักศึกษา	ห้องประชุมห้องสมุดห้องรับแขกห้องประชุมฯ				
วิศวกรรมศาสตร์	3,659.27	20,448.22	4,573.07	3,009.76	8,847.91	1,532.43	9,166.28	1,085.33	38.00	52,360.27		
- สำนักงานเคมี	252.00	152.00	-	-	885.60	36.00	1,204.52	-	-	2,530.12		
- วิศวกรรมเคมี	335.15	681.55	1,947.08	-	731.02	116.10	380.20	139.25	-	4,330.35		
- วิศวกรรมเครื่องกล	76.50	3,479.35	-	-	966.86	278.31	1,337.06	0.00	-	6,138.08		
- วิศวกรรมเครื่องแม่เหล็ก	366.74	3,876.50	582.00	-	918.12	206.70	700.39	-	-	6,650.45		
- วิศวกรรมโยธา	728.00	1,410.40	258.40	1,966.10	1,095.55	276.00	1,336.60	108.50	-	7,179.55		
- วิศวกรรมไฟฟ้า	407.10	1,728.00	564.00	-	551.61	-	380.35	-	-	3,631.06		
- วิศวกรรมคอมพิวเตอร์	331.00	1,426.05	78.00	225.50	1,199.48	133.74	642.64	218.07	-	4,254.48		
- 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	848.60	-	-	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	249.28	4,892.07	-	359.15	1,100.12	25.00	1,655.04	37.12	-	8,117.79		
- Chops	108.00	108.00	-	-	96.00	64.00	77.10	-	38.00	383.10		
ศิลปศาสตร์	1,824.00	16.00	992.00	-	1,440.68	64.00	855.00	172.00	0.00	5,363.68		
- สำนักงานเคมี	992.00	16.00	256.00	-	626.60	64.00	212.50	130.40	-	2,233.50		
- สาขาวิชาภาษา	512.00	-	-	-	608.00	-	552.40	-	-	1,736.40		
- ศูนย์สารสนเทศและการเรียนรู้	-	-	736.00	-	-	-	10.20	-	-	746.20		
- สาขาวิชาสังคมศาสตร์	320.00	-	-	-	206.08	-	79.90	41.60	-	647.58		
สถาปัตยกรรมศาสตร์และการออกแบบ	803.50	0.00	6,591.40	0.00	675.90	630.10	2,129.07	37.14	-	10,967.11		
สถาปัตยกรรมศาสตร์และสถาปัตยกรรม	167.00	204.00	-	27.00	262.00	144.00	90.00	8.80	-	698.80		
สหวิทยาการ (หลักสูตรวิศวกรรมชีวภาพ)	0.00	0.00	0.00	312.00	36.00	282.30	26,098.03	316.38	0.00	552.00		
หอพักนักศึกษา	-	-	-	0.00	260.70	-	4,300.19	-	-	26,967.41		
- หอพักชาย (มจร.บางมด)	-	-	-	-	84.00	-	10,496.73	-	-	4,440.19		
- หอพักหญิง (มจร.บางมด)	-	-	-	-	-	112.00	11,301.11	-	-	10,676.81		
- หอพักนักศึกษา (มจร.บางขุนเทียน)	-	-	-	-	176.70	124.30	462.50	20.25	-	11,850.41		
สำนักวิจัยและบริการวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี	0.00	117.00	67.50	598.50	869.10	0.00	90.00	20.25	0.00	2,134.85		
- สำนักงาน สวท.	-	-	-	-	170.50	-	24.00	-	-	260.50		
- ศูนย์ส่งเสริมงานวิจัยและทรัพย์สินทางปัญญา	-	-	-	-	164.00	-	24.00	-	-	188.00		
- ศกธ.	-	-	-	-	134.50	-	174.00	-	-	158.50		
- ศูนย์การศึกษาต่อเนื่อง	-	-	-	-	32.00	-	-	-	-	206.00		
- ศูนย์ผลิตภาพ	-	-	-	-	56.00	-	-	-	-	56.00		
- ศูนย์เทคโนโลยีสื่อคอมพิวเตอร์	24.00	-	-	64.00	64.00	-	60.00	-	-	212.00		
- ศูนย์วิจัยและบริการวิศวกรรมเครื่อง	93.00	-	-	31.50	24.00	-	29.25	-	-	146.25		
- ศูนย์วิจัยจรรยา	-	-	-	59.00	60.00	-	11.25	-	-	157.50		
- ศูนย์วิทยาศาสตร์ด้านสุขภาพ	-	-	-	-	37.80	-	-	-	-	119.00		
- โครงการ Inverter	-	-	-	300.00	-	-	-	-	-	300.00		
- ศูนย์ความเป็นเลิศด้านอิเล็กทรอนิกส์	-	-	67.50	144.00	-	-	50.00	-	-	261.50		
- UTO (SMEs)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	31.80		
- ศูนย์บูรณาการ	-	-	-	-	31.80	-	-	-	-	31.80		

ตารางแสดงพื้นที่การใช้งานในมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี จำแนกตามประเภทห้อง (ต่อ)

หน่วยงาน	ประเภทห้อง										รวมพื้นที่ทั้งหมด				
	พื้นที่เกี่ยวกับการเรียนการสอน		พื้นที่เพื่อการวิจัย		พื้นที่เพื่อการบริหาร		พื้นที่เพื่อกิจกรรมนักศึกษา		พื้นที่เพื่อการให้บริการ			พื้นที่หมุนเวียน ห้องน้ำ ทางเดิน ลิฟท์			
	ห้องบรรยาย	ห้องปฏิบัติการ	ปฏิบัติการแบบเปิด	ห้องวิจัย	ห้องทำงาน	ห้องพักนักศึกษา/ชมรมนักศึกษา	ห้องประชุม/ห้องสมุด/ห้องครัว/ห้องเก็บของ ฯลฯ	พื้นที่ให้บริการ							
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						320.00	2,482.80		52.95	3,315.75
IRPUS							184.00								184.00
ENCONLAB							215.10								215.10
ชมรมโรบอติกทอเทค			73.50												73.50
ศูนย์หนังสือ															481.72
สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์					134.52							57.48		35.40	375.40
สมาคมศิษย์เก่า					48.00							141.00		192.00	381.00
ศูนย์พัฒนาเด็กเล็ก มจร. (ใช้เงินส่วนที่เสียเนติ)												144.00		144.00	144.00
สถาบันพัฒนาและฝึกอบรมโรงงานต้นแบบ					2,464.85		2,757.75				0.00	1,389.70		30.00	7,392.30
- งานบริการข้อมูลเทคโนโลยี	0.00	0.00	750.00		109.20							290.70			399.90
- Remediation					36.00										144.00
- Solid state fermentation					36.00										198.00
- หน่วยบริการวิชาการและฝึกอบรม					65.00							50.30			115.30
- Royal Project Foundation and King's Recommended Supporting Center					36.00										36.00
- หน่วยบริการกลางเพื่อการวิเคราะห์ปริมาณการและสิ่งแวดล้อม					72.00		488.00					168.00			708.00
- สำนักงานผู้อำนวยการ สทป.					410.40							154.90			565.30
- หน่วยวิศวกรรมและระบบ					80.00							347.00			437.00
- Aquaculture Engineering					36.00		108.00								144.00
- Algal Biotechnology					306.00		144.00								450.00
- Animal Cell culture					108.00		108.00								216.00
- Biology and Bioinformatics Research Laboratory					108.00		108.00								216.00
- combustion technology					54.00							216.00			270.00
- Fungal Biotechnology					108.00		270.00								405.00
- ห้องปฏิบัติการวิจัย Sensor Technology					108.00		178.50					36.00			322.50
- ห้องปฏิบัติการวิจัย Waste Utilization and Management					180.00		324.00					36.00			540.00
- Biodiversity					180.00		290.25					33.80			504.05
- Clean Energy System Group (CES)					110.25		273.00								383.25
- CSSC							108.00								108.00
- มหาวิทยาลัยกับชุมชน			750.00		36.00										36.00
- ศูนย์พัฒนาบุคลากรระดับประเทศและอาฟทีซี (CSSC)					240.00							30.00		30.00	1,050.00
- Microbial Fermentation Technology					36.00		108.00								144.00
สำนักสวนอุตสาหกรรม					715.09		2,472.60					4,907.77			8,095.46
สถาบันวิจัยด้านวิทยาศาสตร์ (Lab Polymer)					108.00		108.00					144.00			252.00

ตารางแสดงพื้นที่การใช้งานในมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี จำแนกตามประเภทห้อง (ต่อ)

หน่วยงาน	ประเภทห้อง										รวมพื้นที่ทั้งหมด
	พื้นที่เกี่ยวกับกิจกรรมการสอน	พื้นที่เพื่อการวิจัย	พื้นที่เพื่อการบริการ	พื้นที่เพื่อการบริการ	พื้นที่เพื่อการบริการ	พื้นที่เพื่อการบริการ	พื้นที่เพื่อสนับสนุนห้องปฏิบัติการ	พื้นที่เพื่อสนับสนุนห้องปฏิบัติการ	พื้นที่เพื่อสนับสนุนห้องปฏิบัติการ	พื้นที่เพื่อสนับสนุนห้องปฏิบัติการ	
สำนักงานอธิการบดี	0.00	0.00	4,689.25	0.00	2,953.11	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	7,642.36
- ส่วนทะเบียนและประเมินผล			463.00		96.50						559.50
- Admission			74.50								74.50
- กองกิจการนักศึกษา			340.00		110.40						450.40
- สำนักบัณฑิตศึกษา			144.00		48.00						192.00
- กิจการนานาชาติ			78.00								78.00
- กองคลัง			460.67		354.00						814.67
- กองบริหารการศึกษาศึกษา			424.00		224.25						648.25
- ส่วนพัฒนาทรัพยากรบุคคล			314.95		97.50						412.45
- งานจัดการหอประชุมและทำพิธี			32.76		78.00						32.76
- งานประกันคุณภาพ			54.00								54.00
- หน่วยตรวจสอบภายใน			33.44								33.44
- งานประชาสัมพันธ์			191.00		15.00						206.00
- กองบริหารการบริการ			204.00		112.50						316.50
- กองแผนงาน			223.50		126.00						349.50
- ส่วนอาคารและสถานที่			313.00		915.84						1,228.84
- สำนักงานบริหาร			672.88		241.12						914.00
- งานพยาบาล			78.00		486.00						564.00
- โครงการวิจัยมหาวิทยาลัย			246.00		48.00						294.00
- ศูนย์กักตัวพันธ์			72.00	0.00	0.00					0.00	72.00
- ส่วนจัดการนโยบย			269.55	0.00	0.00					0.00	269.55
- สภาคณาจารย์			70.80	0.00	0.00					0.00	70.80
- สถาบันการวิจัย		108.00	114.00	60.00	0.00					0.00	606.00
- สถาบันการวิจัย			92.00		0.00						92.00
สห มจร. วิทยาลัยนานาชาติ (ใช้พื้นที่ 7 อาคารสำนักงานอธิการบดี)											
บ้านพักเอกราชภิรมย์											
ร้านอาหารเครื่องเขียน + เจ้าหน้าที่ทำกาไปรษณีย์											
พื้นที่โหวตตามตู้ลงของ มจร.											
มจร. บางมด*	8,844.60	1,679.76	2,245.07	540.00	40,803.14	1,547.44				149,705.91	217,091.69
- พื้นที่ใช้สอย และ บางมด	8,772.60	1,370.76	1,373.63	0.00	28,317.06	1,475.44				108,454.12	161,021.58
- ศูนย์ศึกษาวิจัย	7,251.44	1,053.65	362.99		16,634.21	1,408.20				10,509.84	37,220.33
- สถาบันการวิจัย	1,152.85	176.11	705.35		3,004.08					5,038.39	5,038.39
- Kanazawa	181.65	141.00	194.93		449.19					748.13	1,719.91
- พื้นที่ส่วนกลาง (ใช้ร่วมกัน)			80.36		67.24						30.00
มจร. บางขุนเทียน	72.00	309.00	871.44	540.00	12,468.08	72.00				108,454.12	116,532.44
- พื้นที่ใช้สอย และ บางขุนเทียน	72.00	309.00	871.44	540.00	12,468.08	72.00				41,251.79	56,070.11
- พื้นที่ส่วนกลาง (ใช้ร่วมกัน)										27.90	6,603.83
มจร. วิทยาลัยนานาชาติ	0	0	147.60	0	1,617.11	0.00				893.37	49,466.28
Bangkok CODE	379.00		1,126.05		1,350.87	20.00				1,382.90	2,658.08
รวมพื้นที่ทั้งหมด	23,940.98	38,578.50	37,364.91	11,202.98	109,637.19	7,970.96				156,549.83	423,514.07

หมายเหตุ: แยกพื้นที่บางส่วนได้หักเกณฑ์การตัดค่าใช้พื้นที่

* มจร. บางมด มีบางหน่วยงานที่ และ ต้องจ่ายเงินค่าใช้พื้นที่แทน ได้แก่ ศูนย์ศึกษาวิจัย สถาบันวิทยบริการศูนย์บริการด้านเทคโนโลยีสารสนเทศ เนื่องจากตั้งอยู่ในอาคารบริการด้านเทคโนโลยีสารสนเทศ จึงมีค่าใช้จ่ายในการบริหารเรื่องพื้นที่

ตารางแสดงจำนวนห้องเรียนของมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี ปีการศึกษา 2552 จำแนกตามประเภทห้องและขนาดความจุคน (ต่อ)

คณะภาควิชา	จำนวนห้องบรรยาย														จำนวนห้องปฏิบัติการ														จำนวนห้องเรียนทั้งหมด	
	ต่ำกว่า 40 คน		40 คน		50 คน		60 คน		70 คน		80 คน		90 คน		100 คน		120 คน		150 คน		200 คน		250 คน		300 คน		800 คน			
	จำนวน	ขนาด	จำนวน	ขนาด	จำนวน	ขนาด	จำนวน	ขนาด	จำนวน	ขนาด	จำนวน	ขนาด	จำนวน	ขนาด	จำนวน	ขนาด	จำนวน	ขนาด	จำนวน	ขนาด	จำนวน	ขนาด	จำนวน	ขนาด	จำนวน	ขนาด	จำนวน	ขนาด		จำนวน
วิศวกรรมศาสตร์ - สำนักงานเทคนิค - วิศวกรรมคอมพิวเตอร์ - วิศวกรรมเคมี - วิศวกรรมเครื่องกล - วิศวกรรมเครื่องกลและวัสดุ - วิศวกรรมไฟฟ้า - วิศวกรรมระบบควบคุมและเครื่องมือวัด - วิศวกรรมอิเล็กทรอนิกส์และโทรคมนาคม - วิศวกรรมโยธา - วิศวกรรมสิ่งแวดล้อม - วิศวกรรมอาหาร - วิศวกรรมอุตสาหการ ศิลปศาสตร์ - สำนักงานเทคนิค - ศูนย์สารสนเทศและการเรียนรู้ - ภาษา - ศึกษาศาสตร์และมนุษยศาสตร์ สถาบันวิทยการหุ่นยนต์ภาคสนาม ห้องเรียนส่วนกลาง มอช. CB 1-2, คณะวิทย์ฯ	8	9	7	1	0	7	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	217	
	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0	
	1	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	6	
	1	-	-	-	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	30	
	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	61	
	1	-	2	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	18	
	-	1	-	1	-	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	18	
	-	1	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	19	
	-	-	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	6
	2	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	13	
	-	1	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	11
	2	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	6	
	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	30
0	3	3	2	0	3	0	1	1	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	
-	-	3	2	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	
-	3	-	-	-	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0	
-	-	7	-	-	-	-	-	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	52	
-	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0	
-	12	-	-	-	-	23	-	-	2	5	-	2	1	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3	
23	54	39	7	2	41	0	6	5	0	8	0	3	1	0	1	0	1	0	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	594	
163	129	93	51	89	52	11	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	764	

หมายเหตุ : 1.รวมห้องเรียนที่อยู่ระหว่างการปรับปรุงเพื่อใช้งาน และการปรับขนาดความจุคน จากปัจจุบันความจุคน 5 ขึ้นไป แต่ขนาดห้องไม่มีในรายการ จะมีเป็นขนาดห้องใหญ่ขึ้น เช่น ห้องปฏิบัติการ ขนาด 25 คน แต่ไม่มีในรายการ จึงถือเป็นขนาด 30 คน ไม่นับเป็น 20 คน เป็นต้น
 2.ขนาดความจุคนจะนับตามความจุที่หน่วยงานกำหนดไว้

ตารางการใช้ประโยชน์จากพื้นที่ห้องเรียนของสำนักงานเขตพื้นที่การศึกษาศรีสะเกษวิทยา 2552

Code	หมายเลขห้อง	ลักษณะการใช้ห้อง	พื้นที่ห้อง ตร.ม.	พ.ท/ผ. ตามเกณฑ์ขย. (ตามเกณฑ์) ตร.ม./คน	ความจุคน (ตามเกณฑ์)	ความจุคน ตามจริง	จำนวน ชม. ที่ใช้ตลอดปี						จำนวนนักเรียนที่เรียนในภาคเรียนที่			จำนวนนักเรียนที่เรียนในภาคพิเศษ					
							1		2		1		2		ภาคพิเศษ	ภาคพิเศษ	ภาคพิเศษ	ภาคพิเศษ	ตามเวลา	ตามความจุ	ประสิทธิภาพ (%)
							ภาคปกติ	ภาคพิเศษ	ภาคปกติ	ภาคพิเศษ	ภาคปกติ	ภาคพิเศษ	ภาคปกติ	ภาคพิเศษ							
110	CB 30204	ห้องเรียน	160.00	1.5	107	80	30	16	11	7	2,400	1,280	880	560	80.0	75.0	60.0				
110	CB 30205	ห้องเรียน	160.00	1.5	107	80	16	3	21	6	1,280	240	1,680	480	57.5	75.0	43.1				
110	CB 30612	ห้องเรียน	80.00	1.6	50	40	16	0	12	0	640	0	480	0	35.0	80.0	28.0				
110	CB 30613	ห้องเรียน	80.00	1.6	50	40	15	0	0	0	600	0	0	0	37.5	80.0	30.0				
110	CB 30614	ห้องเรียน	90.00	1.6	56	40	3	0	0	0	120	0	0	0	7.5	71.1	5.3				
		เฉลี่ยการใช้ห้องเรียนของสำนักงานเขตพื้นที่การศึกษาศรีสะเกษวิทยา			74	56	16	10	15	7	1,008	760	1,013	520	58.3	95.7	55.8				

ตารางการใช้ประโยชน์จากพื้นที่ห้องเรียนของภาควิชาครุศาสตร์ศรีสะเกษวิทยา 2552

Code	หมายเลขห้อง	ลักษณะการใช้ห้อง	พื้นที่ห้อง ตร.ม.	พ.ท/ผ. ตามเกณฑ์ขย. (ตามเกณฑ์) ตร.ม./คน	ความจุคน (ตามเกณฑ์)	ความจุคน ตามจริง	จำนวน ชม. ที่ใช้ตลอดปี						จำนวนนักเรียนที่เรียนในภาคเรียนที่			จำนวนนักเรียนที่เรียนในภาคพิเศษ					
							1		2		1		2		ภาคพิเศษ	ภาคพิเศษ	ภาคพิเศษ	ภาคพิเศษ	ตามเวลา	ตามความจุ	ประสิทธิภาพ (%)
							ภาคปกติ	ภาคพิเศษ	ภาคปกติ	ภาคพิเศษ	ภาคปกติ	ภาคพิเศษ	ภาคปกติ	ภาคพิเศษ							
110	CB 30404	ห้องเรียน	72.00	1.6	45	40	16	1	24	0	640	40	960	0	52.5	88.9	46.7				
110	CB 30405	ห้องเรียน	72.00	1.6	45	40	10	0	20	0	400	0	800	0	37.5	88.9	33.3				
110	CB 30407	ห้องเรียน	166.00	1.6	104	80	12	5	20	12	960	400	1,600	960	61.3	77.1	47.2				
		เฉลี่ยการใช้ห้องเรียนของภาควิชาครุศาสตร์ศรีสะเกษวิทยา			65	53	13	5	21	12	667	400	1,120	960	63.8	95.5	60.9				
210	CB 30103 (4)	โรงฝึกงาน	487.00	7.0	70	80	5	12	3	16	400	960	240	1,280	45.0	115.0	51.7				
210	CB 30408	ห้องปฏิบัติการค้นคว้า	85.50	5.0	17	40	8	0	8	0	320	0	320	0	20.0	233.9	46.8				
210	CB 30410	ห้องปฏิบัติการเสตคเครื่องไหล	80.00	5.0	16	40	8	0	8	0	320	0	320	0	20.0	250.0	50.0				
210	CB 30411	ห้องปฏิบัติการเสตคเครื่องแข็ง	80.00	5.0	16	40	8	0	8	0	320	0	320	0	20.0	250.0	50.0				
		เฉลี่ยการใช้ห้องปฏิบัติการของภาควิชาครุศาสตร์ศรีสะเกษวิทยา			30	50	7	0	7	16	340	960	300	1,280	57.5	323.6	186.1				

ตารางการใช้ประโยชน์จากพื้นที่ห้องเรียนของภาควิชาเทคโนโลยีและสื่อสารการศึกษา คณะครุศาสตร์อุตสาหกรรมและเทคโนโลยี ปีการศึกษา 2552

Code	หมายเลขห้อง	ลักษณะการใช้ห้อง	พื้นที่ห้อง ตร.ม.	พ.ท./ผ. ตามเกณฑ์ชมร. ตร.ม./คน	ความจุ ตามเกณฑ์	จำนวน คนจริง	จำนวน ชม. ที่ใช้ต่อสัปดาห์						จำนวนนักศึกษาที่ใช้ต่อสัปดาห์		อัตราการใช้ประโยชน์ในภาคปฏิบัติและภาคพิเศษ			
							ในภาคเรียนที่ 1		ในภาคเรียนที่ 2		ในภาคเรียนที่ 1		ในภาคเรียนที่ 2		การใช้ ประโยชน์ ตามเวลา (%)	การใช้ ประโยชน์ ตามความจุ (%)	การใช้ ประโยชน์ ตามเวลา (%)	การใช้ ประโยชน์ ตามความจุ (%)
							ภาคปฏิบัติ	ภาคพิเศษ	ภาคปฏิบัติ	ภาคพิเศษ	ภาคปฏิบัติ	ภาคพิเศษ	ภาคปฏิบัติ	ภาคพิเศษ				
110	CB 30905	ห้องเรียน	72.00	1.6	45	45	19	15	0	855	675	0	80.0	100.0	80.0			
110	CB 30906 (3)	ห้องเรียน	88.50	1.6	55	45	28	0	1,260	0	900	0	60.0	81.4	48.8			
110	CB 30907	ห้องเรียน	204.00	1.6	128	118	20	3	2,360	354	3,186	472	67.5	92.5	62.5			
110	CB 30912	ห้องเรียน	108.00	1.6	68	45	30	15	1,350	675	1,260	0	110.0	66.7	73.3			
	เฉลี่ยการใช้ห้องบรรณารักษ์ของภาควิชาเทคโนโลยีและสื่อสารการศึกษา						74	63	24	11	23	4	1,456	568	472	67.8		
210	CB 30904	ห้องปฏิบัติการถ่านถ่าน	72.00	5.0	14	45	24	0	1,080	0	360	135	47.5	312.5	148.4			
210	CB 30906	ห้องปฏิบัติการ	67.50	5.0	14	45	14	0	630	0	540	135	40.0	333.3	133.3			
210	CB 30907	ห้องปฏิบัติการผลิตสื่อวีดิทัศน์	204.00	5.0	41	45	25	4	1,125	180	1,395	225	81.3	110.3	89.6			
210	CB 30909(1)-(4)	ห้องปฏิบัติการตัดต่อวีดิทัศน์ระบบ	80.00	5.0	16	45	16	0	720	0	810	0	42.5	281.3	119.5			
210	CB 30911	ห้องปฏิบัติการคอมพิวเตอร์	126.00	3.0	42	45	14	7	837	315	810	0	57.5	107.1	61.6			
	เฉลี่ยการใช้ห้องปฏิบัติการของภาควิชาเทคโนโลยีและสื่อสารการศึกษา						25	45	19	6	17	4	837	248	783	165	56.5	

ตารางการใช้ประโยชน์จากพื้นที่ห้องเรียนของภาควิชาครุศาสตร์ไฟฟ้า คณะครุศาสตร์อุตสาหกรรมและเทคโนโลยี ปีการศึกษา 2552

Code	หมายเลขห้อง	ลักษณะการใช้ห้อง	พื้นที่ห้อง ตร.ม.	พ.ท./ผ. ตามเกณฑ์ชมร. ตร.ม./คน	ความจุ ตามเกณฑ์	จำนวน คนจริง	จำนวน ชม. ที่ใช้ต่อสัปดาห์						จำนวนนักศึกษาที่ใช้ต่อสัปดาห์		อัตราการใช้ประโยชน์ในภาคปฏิบัติและภาคพิเศษ				
							ในภาคเรียนที่ 1		ในภาคเรียนที่ 2		ในภาคเรียนที่ 1		ในภาคเรียนที่ 2		การใช้ ประโยชน์ ตามเวลา (%)	การใช้ ประโยชน์ ตามความจุ (%)	การใช้ ประโยชน์ ตามเวลา (%)	การใช้ ประโยชน์ ตามความจุ (%)	
							ภาคปฏิบัติ	ภาคพิเศษ	ภาคปฏิบัติ	ภาคพิเศษ	ภาคปฏิบัติ	ภาคพิเศษ	ภาคปฏิบัติ	ภาคพิเศษ					
680	CB 30501(4)	ห้องเรียน	56.00	1.5	37	40	6	20	9	16	240	800	360	640	63.8	107.1	68.3		
110	CB 30504	ห้องเรียน	144.00	1.5	96	80	21	24	30	11	1,680	1,920	2,400	880	107.5	83.3	89.6		
	เฉลี่ยการใช้ห้องบรรณารักษ์ของภาควิชาครุศาสตร์ไฟฟ้า						67	60	14	22	20	14	960	1,360	760	85.6	97.7	83.6	
210	CB 30101 (1)	โรงฝึกงาน	79.00	7.0	11	45	34	0	1,530	0	1,620	0	87.5	398.7	348.9				
210	CB 30506	ห้องปฏิบัติการคอมพิวเตอร์	156.00	3.0	52	45	35	6	35	0	1,575	270	1,575	90	102.5	88.8	91.0		
210	CB 30507	ห้องปฏิบัติการการไฟฟ้ากำลัง	108.00	5.0	22	45	36	0	36	0	1,620	0	1,620	720	90.0	254.6	229.2		
210	CB 30508	ห้องปฏิบัติการอิเล็กทรอนิกส์	80.00	5.0	22	45	36	0	36	0	1,620	0	1,620	0	90.0	208.3	187.5		
210	CB 30509	ห้องปฏิบัติการการไฟฟ้ากำลัง	80.00	5.0	16	45	36	0	36	0	1,620	0	1,620	630	90.0	335.9	302.3		
210	CB 30510	ห้องปฏิบัติการคอมพิวเตอร์	80.00	3.0	27	45	36	0	36	0	1,620	0	1,620	0	90.0	168.8	151.9		
210	CB 30511	ห้องปฏิบัติการจัดการการศึกษา	90.00	5.0	18	45	36	0	36	0	1,620	0	1,620	0	90.0	250.0	225.0		
210	CB 30512	ห้องปฏิบัติการอิเล็กทรอนิกส์	144.00	5.0	29	90	36	1	36	0	3,240	90	3,240	0	92.5	312.5	289.1		
	เฉลี่ยการใช้ห้องปฏิบัติการของภาควิชาครุศาสตร์ไฟฟ้า						24	51	36	4	36	0	1,806	51	1,817	288	98.1	215.7	211.6

หมายเหตุ: ห้อง CB 30501 (4) เป็นห้องประชุม แต่นำมาใช้เรียนบรรยายกับนักศึกษาาระดับปริญญาโท

ตารางการใช้ประโยชน์จากพื้นที่ห้องเรียนของภาควิชาวิศวกรรมและเทคโนโลยี ปีการศึกษา 2552

Code	หมายเลขห้อง	ลักษณะการใช้ห้อง	พื้นที่ห้อง ตร.ม.	พ.ท.ต. ตามเกณฑ์ขจร. ตร.ม./คน	ความจุ (ตามเกณฑ์)	ความจุ ตามจริง	จำนวน ชม. ที่ใช้ต่อสัปดาห์						จำนวนนักศึกษาที่ใช้ต่อสัปดาห์		อัตราการใช้ประโยชน์ในภาคปกติและภาคพิเศษ		
							ในภาคเรียนที่ 1		ในภาคเรียนที่ 2		ในภาคเรียนที่ 1		ในภาคเรียนที่ 2			การใช้ ตามเวลา (%)	การใช้ ประโยชน์ ตามเวลา (%)
							ภาคปกติ	ภาคพิเศษ	ภาคปกติ	ภาคพิเศษ	ภาคปกติ	ภาคพิเศษ	ภาคปกติ	ภาคพิเศษ			
110	CB 30304	ห้องเรียน	96.00	1.5	64	80	14	1	23	0	1,120	80	1,840	0	48.8	125.0	60.9
110	CB 30310	ห้องเรียน	90.00	1.6	56	40	6	0	3	0	240	0	120	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	53.8	58.8	31.6
	เฉลี่ยการใช้ห้องรวมของภาควิชาวิศวกรรมโยธา				85	67	12	1	17	0	907	80	1,347	0	39.6	89.1	35.3
210	CB 30107 (2)	โรงฝึกงาน	109.00	7.0	16	40	9	0	7	0	360	0	280	0	20.0	256.9	51.4
210	CB 30306	ห้องปฏิบัติการฝึกช่าง	108.00	5.0	22	40	0	0	6	0	0	0	240	0	15.0	185.2	27.8
210	CB 30307	ห้องปฏิบัติการวิศวกรรมโครงสร้าง	145.50	5.0	29	40	8	0	8	0	320	0	320	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	15.0	250.0	37.5
210	CB 30309	ห้องเขียนแบบ	80.00	4.6	17	40	8	0	5	0	320	0	200	0	16.3	230.0	37.4
	เฉลี่ยการใช้ห้องปฏิบัติการของภาควิชาวิศวกรรมโยธา				20	40	8	0	6	0	333	0	256	0	18.4	200.7	37.0

ตารางการใช้ประโยชน์จากพื้นที่ห้องเรียนของภาควิชาวิศวกรรมและเทคโนโลยี ปีการศึกษา 2552

Code	หมายเลขห้อง	ลักษณะการใช้ห้อง	พื้นที่ห้อง ตร.ม.	พ.ท.ต. ตามเกณฑ์ขจร. ตร.ม./คน	ความจุ (ตามเกณฑ์)	ความจุ ตามจริง	จำนวน ชม. ที่ใช้ต่อสัปดาห์						จำนวนนักศึกษาที่ใช้ต่อสัปดาห์		อัตราการใช้ประโยชน์ในภาคปกติและภาคพิเศษ		
							ในภาคเรียนที่ 1		ในภาคเรียนที่ 2		ในภาคเรียนที่ 1		ในภาคเรียนที่ 2			การใช้ ตามเวลา (%)	การใช้ ประโยชน์ ตามเวลา (%)
							ภาคปกติ	ภาคพิเศษ	ภาคปกติ	ภาคพิเศษ	ภาคปกติ	ภาคพิเศษ	ภาคปกติ	ภาคพิเศษ			
110	CB 30704	ห้องเรียน	72.00	1.6	45	40	12	0	9	9	480	0	360	360	48.8	88.9	43.3
110	CB 30707	ห้องเรียน	204.00	1.5	136	80	17	0	18	2	1,360	0	1,440	160	48.8	58.8	28.7
110	CB 30708	ห้องเรียน	80.00	1.6	50	40	14	8	12	6	560	320	480	240	50.0	80.0	40.0
	เฉลี่ยการใช้ห้องรวมของภาควิชาวิศวกรรมโยธา				77	53	14	8	13	6	800	320	780	253	51.3	67.6	34.6
220	CB 30106 (1)	โรงฝึกงาน	256.00	7.0	37	40	32	0	30	0	1,280	0	1,200	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	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	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	20.0	133.3	26.7
	เฉลี่ยการใช้ห้องปฏิบัติการของภาควิชาวิศวกรรมโยธา				27	40	12	6	12	0	490	240	420	0	45.0	143.9	64.7

หมายเหตุ : ห้อง CB 30710 ปิดปรับปรุง

ตารางการใช้ประโยชน์จากพื้นที่ห้องเรียนของภาควิชาคอมพิวเตอร์และเทคโนโลยีสารสนเทศ คณะครุศาสตร์อุตสาหกรรมและเทคโนโลยี ปีการศึกษา 2552

Code	หมายเลขห้อง	ลักษณะการใช้ห้อง	พื้นที่ห้อง ตร.ม.	พ.ท.นศ. ตามเกณฑ์จริง (ตามเกณฑ์) ตร.ม./คน	ความจุ ตามจริง	จำนวน ชม. ที่ใช้ตลอดปี				จำนวนนักศึกษาที่ใช้ออกสัปดาห์				อัตราการใช้ประโยชน์ในภาคปฏิบัติและภาคพิเศษ	การใช้จ่าย ประโยชน์ ตามเวลา (%)	การใช้จ่าย ประโยชน์ ตามความจุ (%)	ประสิทธิภาพ (%)	
						ในภาคเรียนที่ 1		ในภาคเรียนที่ 2		ในภาคเรียนที่ 1		ในภาคเรียนที่ 2						
						ภาคปกติ	ภาคพิเศษ	ภาคปกติ	ภาคพิเศษ	ภาคปกติ	ภาคพิเศษ	ภาคปกติ	ภาคพิเศษ					
110	CB 30605	ห้องเรียน	120.00	1.5	80	27	20	24	21	24	21	2,430	1,800	2,160	1,890	115.0	112.5	129.4
210	CB 30604	ห้องปฏิบัติการ	96.00	5.0	19	0	0	8	0	0	0	0	0	360	0	20.0	234.4	46.9
210	CB 30608	ห้องปฏิบัติการคอมพิวเตอร์	84.00	3.0	28	16	4	16	0	16	0	720	180	720	0	50.0	160.7	80.4
210	CB 30609	ห้องปฏิบัติการคอมพิวเตอร์	108.00	3.0	36	18	0	16	4	810	0	720	180	720	180	52.5	125.0	65.6
220	CB 30610	ห้องโปรเจค	108.00	7.0	15	40	0	40	0	1,800	0	1,800	0	1,800	0	100.0	281.7	291.7
210	CB 30611	ห้อง Studio	80.00	7.0	11	40	0	40	0	1,800	0	1,800	0	1,800	0	100.0	393.8	393.8
210	CB 30615(1)	ห้องปฏิบัติการคอมพิวเตอร์และเทคโนโลยีสารสนเทศ	159.00	3.0	53	16	4	24	2	720	180	1,080	90	1,080	90	57.5	84.9	48.8
		เฉลี่ยการใช้ห้องปฏิบัติการของภาควิชาคอมพิวเตอร์และเทคโนโลยีสารสนเทศ			27	26	2	24	2	1,170	72	1,080	68	1,080	68	66.4	165.6	109.9

ตารางการใช้ประโยชน์จากพื้นที่ห้องเรียนของภาควิชาเทคโนโลยีการพิมพ์และบรรจุภัณฑ์ คณะครุศาสตร์อุตสาหกรรมและเทคโนโลยี ปีการศึกษา 2552

Code	หมายเลขห้อง	ลักษณะการใช้ห้อง	พื้นที่ห้อง ตร.ม.	พ.ท.นศ. ตามเกณฑ์จริง (ตามเกณฑ์) ตร.ม./คน	ความจุ ตามจริง	จำนวน ชม. ที่ใช้ตลอดปี				จำนวนนักศึกษาที่ใช้ออกสัปดาห์				อัตราการใช้ประโยชน์ในภาคปฏิบัติและภาคพิเศษ	การใช้จ่าย ประโยชน์ ตามความจุ (%)	การใช้จ่าย ประโยชน์ ตามเวลา (%)	ประสิทธิภาพ (%)		
						ในภาคเรียนที่ 1		ในภาคเรียนที่ 2		ในภาคเรียนที่ 1		ในภาคเรียนที่ 2							
						ภาคปกติ	ภาคพิเศษ	ภาคปกติ	ภาคพิเศษ	ภาคปกติ	ภาคพิเศษ	ภาคปกติ	ภาคพิเศษ						
110	CB 30803	ห้องเรียน	80.00	1.6	50	18	0	17	0	720	0	680	0	680	0	43.8	80.0	35.0	
110	CB 30805 (2)	ห้องเรียน	108.00	1.6	108	18	0	17	0	720	0	680	0	680	0	43.8	37.0	16.2	
110	CB 30806 (1)	ห้องเรียน	102.00	1.6	64	22	13	24	14	880	520	960	560	960	560	91.3	62.7	57.3	
110	CB 30808	ห้องเรียน	80.00	1.6	50	16	9	13	10	640	360	520	400	520	400	60.0	80.0	48.0	
		เฉลี่ยการใช้ห้องเรียนของภาควิชาเทคโนโลยีการพิมพ์และบรรจุภัณฑ์			68	19	11	19	12	740	440	740	480	740	480	75.0	58.9	44.2	
210	CB 30804 (1)	ห้องปฏิบัติการ	116.00	5.0	23	31	0	28	0	1,240	0	1,120	0	1,120	0	73.8	172.4	127.2	
210	CB 30805(1)	ห้องปฏิบัติการคอมพิวเตอร์	96.00	3.0	32	27	7	24	0	1,080	280	960	0	960	0	81.3	125.0	101.6	
210	CB 30806(2)	ห้องปฏิบัติการ	102.00	5.0	20	18	3	27	0	720	120	1,080	0	1,080	0	63.8	196.1	125.0	
		เฉลี่ยการใช้ห้องปฏิบัติการของภาควิชาเทคโนโลยีการพิมพ์และบรรจุภัณฑ์			25	40	25	5	26	0	1,013	200	1,053	0	1,053	0	77.1	158.7	122.4

ตารางการใช้ประโยชน์จากพื้นที่ห้องเรียนของโครงการบริหารหลักสูตร สาขาวิชาเคมีอุตสาหกรรม สาขาวิชาเคมีอุตสาหกรรม ปีการศึกษา 2552

Code	หมายเลขห้อง	ลักษณะการใช้ห้อง	พื้นที่ห้อง ตร.ม.	พ.ท./น.ศ. ตามเกณฑ์ม.จ.ศ. ตร.ม./คน	ความจุ (ตามเกณฑ์)	ความจุ ตามจริง	จำนวน ชม. ที่ใช้ตลอดสัปดาห์						การใช้จ่าย ประเภทยุ ตามเวลา (%)	การใช้จ่าย ประเภทยุ ตามความจุ (%)	ประสิทธิภาพ (%)			
							ในภาคเรียนที่ 1		ในภาคเรียนที่ 2		ภาคพิเศษ	ภาคพิเศษ				ภาคพิเศษ	ภาคพิเศษ	
							ภาคปกติ	ภาคพิเศษ	ภาคปกติ	ภาคพิเศษ								
							1	2	1	2								
110	MTA 311	ห้องเรียนบรรยาย	251.25	1.3	193	150	28	1	5	0	2,132	78	390	0	43.8	39.6	17.3	
110	MTA 318	ห้องเรียนบรรยาย	106.40	1.5	71	80	0	0	27	3	0	0	2,054	226	75.0	107.1	80.4	
110	MTA 414	ห้องเรียนบรรยาย	96.00	1.3	74	50	8	1	6	1	408	25	316	41	20.0	66.9	13.4	
110	MTA 415	ห้องเรียนบรรยาย	64.00	1.3	49	40	4	1	5	0	296	74	125	0	13.8	100.5	13.8	
110	MTA 416	ห้องเรียนบรรยาย	96.00	1.3	74	50	6	1	19	2	444	74	749	78	35.0	65.0	22.8	
	เฉลี่ยการใช้ห้องบรรยายของโครงการบริหารหลักสูตร สาขาวิชาเคมีอุตสาหกรรม						92	74	12	12	2	820	63	727	115	33.6	69.5	23.4
220	MTA -216	ห้องคอมพิวเตอร์	130.40	3.0	43	45	7	0	14	1	237	0	484	41	28.8	79.7	22.9	
220	MTA -404	ห้องปฏิบัติการอะนิเมชัน	118.80	3.7	32	40	0	0	5	0	0	0	125	0	12.5	77.9	9.7	
220	MTA -509	ห้องปฏิบัติการพื้นฐาน	96.00	4.0	24	60	11	0	0	0	437	0	0	0	27.5	165.5	45.5	
220	MTA -610	ห้องศิลปะ	256.00	3.7	69	80	0	0	8	2	0	0	608	152	25.0	109.8	27.5	
	เฉลี่ยการใช้ห้องปฏิบัติการของโครงการบริหารหลักสูตร สาขาวิชาเคมีอุตสาหกรรม						42	56	9	0	2	337	0	406	97	26.3	102.0	26.8

ตารางการใช้ประโยชน์จากพื้นที่ห้องเรียนของสำนักงานคณบดี คณะทรัพยากรชีวภาพ ปีการศึกษา 2552

Code	หมายเลขห้อง	ลักษณะการใช้ห้อง	พื้นที่ห้อง ตร.ม.	พ.ท./น.ศ. ตามเกณฑ์ม.จ.ศ. ตร.ม./คน	ความจุ (ตามเกณฑ์)	ความจุ ตามจริง	จำนวน ชม. ที่ใช้ตลอดสัปดาห์						การใช้จ่าย ประเภทยุ ตามเวลา (%)	การใช้จ่าย ประเภทยุ ตามความจุ (%)	ประสิทธิภาพ (%)		
							ในภาคเรียนที่ 1		ในภาคเรียนที่ 2		ภาคพิเศษ	ภาคพิเศษ				ภาคพิเศษ	ภาคพิเศษ
							ภาคปกติ	ภาคพิเศษ	ภาคปกติ	ภาคพิเศษ							
							1	2	1	2							
110	BT 209	ห้องบรรยาย	68.00	1.6	43	24	12	0	9	0	132	0	195	0	26.3	36.6	9.6
110	BT 211	ห้องสัมมนา	144.00	1.3	111	100	12	0	15	0	192	0	252	0	33.8	14.8	5.0
110	BT 215	ห้องบรรยาย	47.00	1.3	36	32	9	0	10	0	126	0	100	0	23.8	32.9	7.8
110	BT 232	ห้องบรรยาย	60.00	1.6	38	30	9	0	12	0	198	0	252	0	26.3	57.1	15.0
110	BT 233	ห้องบรรยาย	45.00	1.6	28	18	12	0	10	0	96	0	97	0	27.5	31.2	8.6
110	BT 548	ห้องบรรยาย	48.00	1.6	30	30	12	0	9	0	129	0	108	0	26.3	37.6	9.9
	เฉลี่ยการใช้ห้องบรรยายของสำนักงานคณบดี คณะทรัพยากรชีวภาพ						48	39	11	0	146	0	167	0	27.3	30.2	8.2

ตารางการใช้ประโยชน์จากพื้นที่ห้องเรียนของสายวิชาการจัดการทรัพยากรชีวภาพ คณะทรัพยากรชีวภาพ ปีการศึกษา 2552

Code	หมายเลขห้อง	ลักษณะการใช้ห้อง	พื้นที่ห้อง จ.ม.	พ.ท./ส. ตามเกณฑ์มจร. จ.ร.ม./คน	ความจุคน (ตามเกณฑ์)	ความจุคน ตามจริง	จำนวน ชม. ที่ใช้ตลอดสัปดาห์						จำนวนนักเรียนที่			อัตราการใช้ประโยชน์ในภาคปกติและภาคพิเศษ		
							ในภาคเรียนที่ 1		ในภาคเรียนที่ 2		ในภาคเรียนที่ 1		ในภาคเรียนที่ 2		การใช้ ประโยชน์ ตามเวลา (%)	การใช้ ประโยชน์ ตามความจุ (%)	ประสิทธิภาพ (%)	
							ภาคปกติ	ภาคพิเศษ	ภาคปกติ	ภาคพิเศษ	ภาคปกติ	ภาคพิเศษ	ภาคปกติ	ภาคพิเศษ				
220	RD1 B3-01	ห้องปฏิบัติการ Biodiversity	54.00	5.0	10.8	10	40	5	40	15	120	15	120	15	112.5	27.8	31.3	
220	RD1 B3-06-07	ห้องปฏิบัติการ Biodiversity	108.00	5.0	21.6	18	40	40	40	320	80	320	320	125.0	37.0	46.3		
220	BT 119	ห้อง Soil Physic	45.00	5.0	9.0	5	40	40	40	80	80	80	80	100.0	22.2	22.2		
220	BT 120	ห้อง Soil and Plant Analysis	45.00	5.0	9.0	8	40	40	40	160	160	160	160	100.0	44.4	44.4		
220	BT 121	ห้องปฏิบัติการ Global Change	47.00	5.0	9.4	6	40	40	40	40	40	40	40	100.0	10.6	10.6		
เฉลี่ยการใช้ห้องเรียนของสายวิชาการจัดการทรัพยากรชีวภาพ							12	9	40	8	144	48	144	115.6	31.7	36.6		

ตารางการใช้ประโยชน์จากพื้นที่ห้องเรียนของสายวิทยาศาสตร์เทคโนโลยีชีวเคมี คณะทรัพยากรชีวภาพ ปีการศึกษา 2551

Code	หมายเลขห้อง	ลักษณะการใช้ห้อง	พื้นที่ห้อง จ.ม.	พ.ท./ส. ตามเกณฑ์มจร. จ.ร.ม./คน	ความจุคน (ตามเกณฑ์)	ความจุคน ตามจริง	จำนวน ชม. ที่ใช้ตลอดสัปดาห์						จำนวนนักเรียนที่			อัตราการใช้ประโยชน์ในภาคปกติและภาคพิเศษ		
							ในภาคเรียนที่ 1		ในภาคเรียนที่ 2		ในภาคเรียนที่ 1		ในภาคเรียนที่ 2		การใช้ ประโยชน์ ตามเวลา (%)	การใช้ ประโยชน์ ตามความจุ (%)	ประสิทธิภาพ (%)	
							ภาคปกติ	ภาคพิเศษ	ภาคปกติ	ภาคพิเศษ	ภาคปกติ	ภาคพิเศษ	ภาคปกติ	ภาคพิเศษ				
110	BT 548	ห้องบรรยาย	48.00	1.6	30	30	15	0	12	0	126	0	105	0	33.8	28.5	9.6	
เฉลี่ยการใช้ห้องบรรยายของสายเทคโนโลยีชีวเคมี							30	30	0	12	0	126	0	105	0	33.8	28.5	9.6
220	BT 411	ห้อง Porfume Lab	60.00	5.0	12.0	6	40	40	40	80	80	80	80	100.0	16.7	16.7		
220	BT 508	ห้องปฏิบัติการเชิงใหม่	96.00	5.0	19.2	12	40	80	40	480	300	480	320	275.0	37.4	102.9		
220	BT 510	ห้องเครื่องมือวิเคราะห์	48.00	5.0	9.6	5	40	40	40	200	200	200	200	100.0	46.9	46.9		
220	BT 511	ห้องปฏิบัติการไขมัน	144.00	5.0	28.8	12	40	15	40	280	60	280	105	131.3	22.7	29.7		
220	BT 518	ห้องเครื่องมือวิเคราะห์ 2	48.00	5.0	9.6	5	40	40	40	80	80	80	80	100.0	20.8	20.8		
220	BT 519	ห้องปฏิบัติการแป้ง	96.00	5.0	19.2	8	40	10	40	200	10	240	60	118.8	28.0	33.2		
220	BT 532	ห้องปฏิบัติการดินและรส	60.00	5.0	12.0	6	40	40	40	160	160	160	160	100.0	33.3	33.3		
220	BT 533	ห้องปฏิบัติการดินและรส	44.80	5.0	9.0	6	40	40	40	120	120	120	120	100.0	33.5	33.5		
เฉลี่ยการใช้ห้องปฏิบัติการของสายวิทยาศาสตร์ชีวเคมี							15	8	40	25	35	190	123	205	175.0	32.6	57.0	

ตารางการใช้ประโยชน์จากพื้นที่ห้องเรียนของสายวิชาเทคโนโลยีชีวภาพ คณะทรัพยากรชีวภาพ ปีการศึกษา 2552

Code	หมายเลขห้อง	ลักษณะการใช้ห้อง	พื้นที่ห้อง ตร.ม.	พ.ม.พ. ตามเกณฑ์ขง ว.ร.ม./ค.น	ความจุ (ตามเกณฑ์)	ความจุ ตามจริง	จำนวน ชม. ที่ใช้ตลอดสัปดาห์						อัตราการใช้ประโยชน์ในภาคปกติและภาคพิเศษ		
							ในภาคเรียนที่ 1		ในภาคเรียนที่ 2		การใ้ ประโยชน์ ตามเวลา (%)	การใ้ ประโยชน์ ตามความจุ (%)		การใ้ ประโยชน์ ตามเวลา (%)	การใ้ ประโยชน์ ตามความจุ (%)
							ภาคปกติ	ภาคพิเศษ	ภาคปกติ	ภาคพิเศษ					
220	RD1-A2-15-16	ห้องปฏิบัติการ Algal Tech.	108.00	5.0	22	14	40	5	240	30	240	30	112.5	27.8	31.3
220	RD1-A2-17-19	ห้องปฏิบัติการ Biosensor.	162.00	5.0	32	24	40	0	320	0	320	0	100.0	24.7	24.7
220	RD1-A3-05	ห้องปฏิบัติการ Waste Utilization	108.00	5.0	22	18	40	0	280	0	280	0	100.0	32.4	32.4
220	RD1-A3-11	ห้องปฏิบัติการ Remediation	72.00	5.0	14	12	40	5	280	15	240	0	112.5	43.7	49.2
220	RD1-A3-15-16	ห้องปฏิบัติการ Ferment Tech.	108.00	5.0	22	14	40	0	320	0	320	20	112.5	35.9	40.4
220	RD1-A3-18	ห้องปฏิบัติการ Cell Culture.	54.00	5.0	11	10	40	0	240	0	240	0	100.0	55.6	55.6
220	RD1-A3-19-22	ห้องปฏิบัติการ Fungal Genetic.	216.00	5.0	43	32	40	5	480	30	520	0	112.5	28.1	31.6
220	RD1-A5-10	ห้องปฏิบัติการคอมพิวเตอร์	36.00	5.0	7	4	15	0	60	0	43	0	33.8	53.0	17.9
		เฉลี่ยการใช้ห้องปฏิบัติการของสายวิชาเทคโนโลยีชีวภาพ			22	16	37	2	278	8	275	6	95.9	34.2	32.8

หมายเหตุ: ใช้ห้องเรียนของสถาบันพัฒนาและฝึกอบรมโรงงานต้นแบบทั้งหมด

ตารางการใช้ประโยชน์จากพื้นที่ห้องเรียนของสายวิชาเทคโนโลยีหลังการเก็บเกี่ยว คณะทรัพยากรชีวภาพ ปีการศึกษา 2552

Code	หมายเลขห้อง	ลักษณะการใช้ห้อง	พื้นที่ห้อง ตร.ม.	พ.ม.พ. ตามเกณฑ์ขง ว.ร.ม./ค.น	ความจุ (ตามเกณฑ์)	ความจุ ตามจริง	จำนวน ชม. ที่ใช้ตลอดสัปดาห์						อัตราการใช้ประโยชน์ในภาคปกติและภาคพิเศษ		
							ในภาคเรียนที่ 1		ในภาคเรียนที่ 2		การใ้ ประโยชน์ ตามเวลา (%)	การใ้ ประโยชน์ ตามความจุ (%)		การใ้ ประโยชน์ ตามเวลา (%)	การใ้ ประโยชน์ ตามความจุ (%)
							ภาคปกติ	ภาคพิเศษ	ภาคปกติ	ภาคพิเศษ					
220	BT 133	ห้องวิจัยเกษตรบรรจุภัณฑ์	48.00	5.0	10	8	40	20	120	60	160		150.0	35.4	53.1
220	BT 134	ห้องวิจัยหลังการเก็บเกี่ยวผลไม้สด	24.00	5.0	5	3	20	25	40	40	50		56.3	41.7	23.4
220	BT 135	ห้องปฏิบัติการ	48.00	5.0	10	5	15	20	45	40	40		43.8	25.3	11.1
220	BT 136	ห้องปฏิบัติการ	36.00	5.0	7	5	15	20	30	30	40		43.8	27.8	12.2
220	BT 137	ห้องปฏิบัติการ	48.00	5.0	10	5	30	35	80	70	70		81.3	25.6	20.8
220	BT 138	ห้องปฏิบัติการฝึกอบรม	112.00	1.6	70	60	6	9	204	144	144		18.8	33.1	6.2
220	BT 147	ห้องวิศวกรรมหลังการเก็บเกี่ยว 1.	51.00	5.0	10	5	0	0	0	0	0		0.0	0.0	0.0
220	BT 148	ห้องวิศวกรรมหลังการเก็บเกี่ยว 2.	62.50	5.0	13	7	10	12	50	72	72		27.5	44.4	12.2
220	BT 150	ห้องวิจัยและพัฒนากระบวนการ	96.00	5.0	19	9	15	30	90	240	240		56.3	38.2	21.5
220	BT 156	โรงบรรจุหีบห่อ	484.00	5.0	97	35	25	20	50	50	40		56.3	2.1	1.2
220	BT 308	ห้องปฏิบัติการสารวิทยา	48.00	5.0	10	5	40	40	120	30	120		125.0	31.3	39.1
220	BT 309	ห้องเตรียมสารเคมี	48.00	5.0	10	5	40	40	40	80	80		100.0	15.6	15.6
220	BT 310	ห้องชีวโมเลกุลหลังการเก็บเกี่ยว	48.00	5.0	10	5	30	30	60	60	60		100.0	20.8	15.6
220	BT 311	ห้องควบคุมอุณหภูมิ	92.00	5.0	18	5	40	45	40	40	135		106.3	11.2	11.9
220	BT 312	ห้องปฏิบัติการตรวจสอบ	48.00	5.0	10	5	40	40	80	80	80		100.0	20.8	20.8
220	BT 313	ห้องเครื่องสูดพรรณ	20.00	5.0	4	2	15	10	15	10	15		31.3	25.0	7.8
220	BT 315	ห้องอัด	9.40	5.0	2	1	10	15	10	15	15		31.3	53.2	16.6
220	BT 316	ห้องปฏิบัติการแสงและไอพื้	9.40	5.0	2	1	10	12	10	12	12		27.5	53.2	14.6
220	BT 317	ห้องปฏิบัติการหลังการเก็บเกี่ยวผลไม้สด	71.30	5.0	14	8	40	35	160	105	105		93.8	24.8	23.2
220	BT 318	ห้องปฏิบัติการ GC	96.00	5.0	19	6	40	35	120	70	70		93.8	13.2	12.4
220	BT 319	ห้องคอมพิวเตอร์	17.50	5.0	4	2	35	40	70	30	30		81.3	44.0	35.7
220	BT 332	ห้องปฏิบัติการคอมพิวเตอร์	24.00	5.0	5	4	40	40	80	80	80		100.0	41.7	41.7
220	BT 342	ห้องปฏิบัติการคอมพิวเตอร์	56.70	5.0	11	12	40	40	320	320	320		100.0	70.5	70.5
		เฉลี่ยการใช้ห้องปฏิบัติการของสายวิชาเทคโนโลยีหลังการเก็บเกี่ยว			16	9	26	15	80	45	86		103.8	19.4	20.2

ตารางการใช้ประโยชน์จากพื้นที่ห้องเรียนของคณะเทคโนโลยีสารสนเทศ ปีการศึกษา 2552

Code	หมายเลขห้อง	ลักษณะการใช้ห้อง	พื้นที่ห้อง ตร.ม.	พ.ท.ท. ตามเกณฑ์จริง ตร.ม./ท.น	ความจุ (ตามเกณฑ์)	ความจุ ตามจริง	จำนวน ชม. ที่ใช้ตลอดปี						จำนวนนักศึกษาที่ใช้อุปกรณ์			อัตราการใช้ประโยชน์ในภาคปฏิบัติและภาคทฤษฎี				
							1		2		1		2		การใช้ ตามเวลา (%)	การใช้ ประโยชน์ ตามเวลา (%)	การใช้ ประโยชน์ ตามความจุ (%)	การใช้ ประโยชน์ ตามเวลา (%)	การใช้ ประโยชน์ ตามความจุ (%)	ประสิทธิภาพ (%)
							ภาค ปฏิบัติ	ภาค ทฤษฎี	ภาค ปฏิบัติ	ภาค ทฤษฎี	ภาค ปฏิบัติ	ภาค ทฤษฎี	ภาค ปฏิบัติ	ภาค ทฤษฎี						
110	CB 2301	ห้องบรรยาย	200.00	1.3	154	100	35	30	30	31	2,240	2,099	1,879	157.5	43.6	68.7				
110	CB 2304	ห้องบรรยาย	80.00	1.3	62	40	35	31	38	33	1,328	1,027	1,093	171.3	54.0	92.4				
110	CB 2305	ห้องบรรยาย	80.00	1.3	62	40	35	26	31	30	1,326	1,022	1,023	152.5	59.6	90.8				
110	CB 2306	ห้องบรรยาย	120.00	1.3	92	70	35	31	37	26	2,124	1,876	2,200	161.3	67.6	108.9				
110	CB 2308-9	ห้องบรรยาย	160.00	1.3	123	70	35	33	33	30	2,320	1,897	1,642	163.8	49.7	81.3				
110	CB 2312	ห้องบรรยาย	160.00	1.3	123	80	38	30	35	30	2,124	1,776	1,754	166.3	38.8	64.4				
110	CB 2313	ห้องบรรยาย	80.00	1.3	62	40	35	30	38	33	1,532	1,146	1,033	170.0	65.6	111.6				
เฉลี่ยการใช้ห้องบรรยายของคณะเทคโนโลยีสารสนเทศ							97	35	30	35	30	1,856	1,546	1,315	163.2	51.3	83.8			
210	IT-101	ห้องคอมพิวเตอร์	72.00	3.0	24	37	35	33	35	33	1,190	1,103	1,009	170.0	136.4	231.9				
210	IT-102	ห้องคอมพิวเตอร์	72.00	3.0	24	35	35	33	35	33	1,049	1,130	1,102	170.0	133.7	227.3				
210	IT-103	ห้องคอมพิวเตอร์	72.00	3.0	24	34	35	33	35	33	1,108	1,120	1,098	170.0	132.7	225.5				
220	IT-106	ห้องปฏิบัติการคอมพิวเตอร์	60.00	3.0	20	28	40	33	35	33	1,170	1,027	720	176.3	153.6	270.8				
220	IT-107	ห้องปฏิบัติการคอมพิวเตอร์	72.00	3.0	24	37	39	33	39	33	1,450	1,022	1,234	180.0	132.8	239.0				
220	IT-112	ห้องปฏิบัติการคอมพิวเตอร์	80.00	3.0	27	15	39	33	40	33	1,821	2,022	1,249	181.3	156.4	283.5				
220	CB 2302-3	ห้องปฏิบัติการคอมพิวเตอร์	80.00	3.0	27	18	33	33	33	33	276	924	970	165.0	87.7	144.7				
220	CB 2307	ห้องปฏิบัติการคอมพิวเตอร์	80.00	3.0	27	18	33	33	35	33	609	589	583	167.5	66.1	110.7				
เฉลี่ยการใช้ห้องปฏิบัติการของคณะเทคโนโลยีสารสนเทศ							25	28	33	36	33	1,084	1,123	1,094	172.5	124.1	214.1			

ตารางการใช้ประโยชน์จากพื้นที่ห้องเรียนของบัณฑิตวิทยาลัยร่วมด้านพลังงานและสิ่งแวดล้อม ปีการศึกษา 2552

Code	หมายเลขห้อง	ลักษณะการใช้ห้อง	พื้นที่ห้อง ตร.ม.	พ.ท.ท. ตามเกณฑ์จริง ตร.ม./ท.น	ความจุ (ตามเกณฑ์)	ความจุ ตามจริง	จำนวน ชม. ที่ใช้ตลอดปี						จำนวนนักศึกษาที่ใช้อุปกรณ์			อัตราการใช้ประโยชน์ในภาคปฏิบัติและภาคทฤษฎี				
							1		2		1		2		การใช้ ตามเวลา (%)	การใช้ ประโยชน์ ตามเวลา (%)	การใช้ ประโยชน์ ตามความจุ (%)	การใช้ ประโยชน์ ตามเวลา (%)	การใช้ ประโยชน์ ตามความจุ (%)	ประสิทธิภาพ (%)
							ภาค ปฏิบัติ	ภาค ทฤษฎี	ภาค ปฏิบัติ	ภาค ทฤษฎี	ภาค ปฏิบัติ	ภาค ทฤษฎี	ภาค ปฏิบัติ	ภาค ทฤษฎี						
110	EN 2306	ห้องบรรยาย	36.00	1.3	28	12	32	0	416	0	416	0	80.0	46.9	37.6					
EN 2307	ห้องบรรยาย	68.30	1.3	53	25	32	0	256	0	256	0	80.0	15.2	12.2						
EN 3204	ห้องบรรยาย	64.00	1.3	49	40	40	0	520	0	520	0	100.0	26.4	26.4						
เฉลี่ยการใช้ห้องบรรยายของบัณฑิตวิทยาลัยร่วมฯ							28	35	0	397	0	397	0	86.7	41.4	35.9				
210	EN 3312	Lab สาขาพลังงาน	30.00	5.0	6	4	40	0	280	0	280	0	100.0	116.7	116.7					
210	EN 31105	Lab สิ่งแวดล้อม	12.00	5.0	2	2	40	0	200	0	200	0	100.0	208.3	208.3					
210	EN 31107	Lab สิ่งแวดล้อม	59.00	5.0	12	5	40	0	321	0	321	0	100.0	68.0	68.0					
210	EN 31111	ห้องปฏิบัติการเคมี	60.00	5.0	12	5	40	0	321	0	321	0	100.0	66.9	66.9					
210	EN 33122	Lab สาขาพลังงาน	53.25	5.0	11	5	40	0	321	0	321	0	100.0	75.4	75.4					
เฉลี่ยการใช้ห้องปฏิบัติการของบัณฑิตวิทยาลัยร่วมฯ							9	4	40	0	289	0	100.0	84.2	84.2					

ตารางการใช้ประโยชน์จากพื้นที่ห้องเรียนของบัณฑิตวิทยาลัยการจัดการและนวัตกรรม ปีการศึกษา 2552

Code	หมายเลขห้อง	พื้นที่ห้อง ตร.ม.	พ.ท.ม. ตามเกณฑ์ ตร.ม./คน	ความจุ (ตามเกณฑ์)	ความจุ จริง	จำนวน ชม. ที่ใช้ตลอดปี						จำนวนนักศึกษาที่เลือกสัปดาห์		จำนวนที่ใช้ประโยชน์ในภาคพิเศษ				
						ในภาคเรียนที่ 1		ในภาคเรียนที่ 2		ในภาคเรียนที่ 1		ในภาคเรียนที่ 2		การใช้ ประโยชน์ (%)	การใช้ ประโยชน์ ตามเวลา (%)	การใช้ ประโยชน์ ตามเวลา (%)	การใช้ ประโยชน์ ตามความจุ (%)	
						ภาคปกติ	ภาคพิเศษ	ภาคปกติ	ภาคพิเศษ	ภาคปกติ	ภาคพิเศษ	ภาคปกติ	ภาคพิเศษ					
						1	2	1	2	1	2	1	2					
110	ห้องบรรยาย CB 50804 (1)	138.00	1.6	86	50	6	24	0	18	22	234	0	155	67.5	9.9	6.7		
110	ห้องบรรยาย CB 50809	107.06	1.6	67	50	0	24	9	18	0	310	36	215	75.0	16.4	12.3		
110	ห้องบรรยาย CB 50810	99.75	1.6	62	50	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0	0.0	0.0		
110	ห้องบรรยาย CB 50901	72.00	1.6	45	45	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0	0.0	0.0		
110	ห้องบรรยาย CB 50901(1)	108.00	1.6	68	45	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0	0.0	0.0		
110	ห้องบรรยาย CB 50902	72.00	1.6	45	45	0	12	0	4	0	84	0	95	20.0	24.9	5.0		
110	ห้องบรรยาย CB 50902(1)	72.00	1.6	45	45	0	3	0	0	0	21	0	0	7.5	15.6	1.2		
110	ห้องบรรยาย CB 50905	76.00	1.6	48	45	0	12	0	12	0	108	0	103	30.0	18.5	5.6		
110	ห้องบรรยาย CB 50906	76.00	1.6	48	45	0	18	0	9	0	190	0	103	33.8	22.8	7.7		
110	ห้องบรรยาย CB 50907	76.00	1.6	48	45	0	9	0	0	0	87	0	0	22.5	20.4	4.6		
110	ห้องบรรยาย CB 50908	108.00	1.6	68	45	0	9	0	1	0	106	0	36	12.5	21.0	2.6		
เฉลี่ยการใช้ห้องเรียนของบัณฑิตวิทยาลัยการจัดการและนวัตกรรม						57	46	1	15	1	9	2	160	3	101	32.0	18.2	5.8
220	ห้องปฏิบัติการคอมพิวเตอร์ 1	117.85	3.0	39	36	6	27	0	24	22	240	0	227	76.8	21.8	17.2		
เฉลี่ยการใช้ห้องปฏิบัติการของบัณฑิตวิทยาลัยการจัดการและนวัตกรรม						39	36	6	27	0	240	0	227	76.8	21.8	17.2		

ตารางการใช้ประโยชน์จากพื้นที่ห้องเรียนของสำนักงานคอมพิวเตอร์ คณะพลังงานสิ่งแวดล้อมและวัสดุ ปีการศึกษา 2552

Code	หมายเลขห้อง	พื้นที่ห้อง ตร.ม.	พ.ท.ม. ตามเกณฑ์ ตร.ม./คน	ความจุ (ตามเกณฑ์)	ความจุ จริง	จำนวน ชม. ที่ใช้ตลอดปี						จำนวนนักศึกษาที่เลือกสัปดาห์		จำนวนที่ใช้ประโยชน์ในภาคพิเศษ		
						ในภาคเรียนที่ 1		ในภาคเรียนที่ 2		ในภาคเรียนที่ 1		ในภาคเรียนที่ 2		การใช้ ประโยชน์ (%)	การใช้ ประโยชน์ ตามเวลา (%)	การใช้ ประโยชน์ ตามความจุ (%)
						ภาคปกติ	ภาคพิเศษ	ภาคปกติ	ภาคพิเศษ	ภาคปกติ	ภาคพิเศษ	ภาคปกติ	ภาคพิเศษ			
						1	2	1	2	1	2	1	2			
110	ห้องบรรยาย EN 3209-3210	101.25	1.3	78	80	24	0	21	0	273	0	567	0	56.3	24.0	13.5
เฉลี่ยการใช้ห้องบรรยายของสำนักงานคอมพิวเตอร์ คณะพลังงานสิ่งแวดล้อมและวัสดุ						78	80	24	0	273	0	567	0	56.3	24.0	13.5

ตารางการใช้ประโยชน์จากพื้นที่ห้องเรียนของสายวิชาเทคโนโลยีการจัดการพลังงาน คณะพลังงานสิ่งแวดล้อมและวัสดุ ปีการศึกษา 2552

Code	หมายเลขห้อง	ลักษณะการใช้ห้อง	พื้นที่ห้อง ตร.ม.	พ.ท./ส.ต. ตามเกณฑ์ฯ ตร.ม./คน	ความจุ (ตามเกณฑ์)	ความจุ ตามจริง	จำนวน ชม. ที่ใช้ตลอดสัปดาห์						จำนวนนักเรียนที่ใช้ตลอดสัปดาห์		อัตราการใช้ประโยชน์ในภาคปฏิบัติและภาคพิเศษ			
							ในภาคเรียนที่ 1		ในภาคเรียนที่ 2		ในภาคเรียนที่ 1		ในภาคเรียนที่ 2			การใช้ ประโยชน์ ตามเวลา (%)	การใช้ ประโยชน์ ตามความจุ (%)	ประสิทธิภาพ (%)
							ภาคปฏิบัติ	ภาคพิเศษ	ภาคปฏิบัติ	ภาคพิเศษ	ภาคปฏิบัติ	ภาคพิเศษ	ภาคปฏิบัติ	ภาคพิเศษ				
							1	2	1	2	1	2	1	2				
110	EN 3710	ห้องบรรยาย	60.00	1.3	46	40	30	0	27	0	462	0	486	0	71.3	36.0	25.7	
220	EN 3701	แล็บการใช้ห้องเรียนของสายวิชาเทคโนโลยีการจัดการพลังงาน	62.00	3.0	46	40	30	0	27	0	462	0	486	0	71.3	36.0	25.7	
220	EN 3711	ห้องปฏิบัติการคอมพิวเตอร์	60.00	5.0	21	15	36	0	30	0	414	0	270	0	82.5	50.1	41.4	
		แล็บการใช้ห้องปฏิบัติการของสายวิชาเทคโนโลยีการจัดการพลังงาน	60.00	5.0	12	10	20	0	20	0	100	0	100	0	50.0	41.7	20.8	
					16	13	28	0	25	0	257	0	185	0	66.3	51.1	33.8	

ตารางการใช้ประโยชน์จากพื้นที่ห้องเรียนของสายวิชาเทคโนโลยีพลังงาน คณะพลังงานสิ่งแวดล้อมและวัสดุ ปีการศึกษา 2552

Code	หมายเลขห้อง	ลักษณะการใช้ห้อง	พื้นที่ห้อง ตร.ม.	พ.ท./ส.ต. ตามเกณฑ์ฯ ตร.ม./คน	ความจุ (ตามเกณฑ์)	ความจุ ตามจริง	จำนวน ชม. ที่ใช้ตลอดสัปดาห์						จำนวนนักเรียนที่ใช้ตลอดสัปดาห์		อัตราการใช้ประโยชน์ในภาคปฏิบัติและภาคพิเศษ			
							ในภาคเรียนที่ 1		ในภาคเรียนที่ 2		ในภาคเรียนที่ 1		ในภาคเรียนที่ 2			การใช้ ประโยชน์ ตามเวลา (%)	การใช้ ประโยชน์ ตามความจุ (%)	ประสิทธิภาพ (%)
							ภาคปฏิบัติ	ภาคพิเศษ	ภาคปฏิบัติ	ภาคพิเศษ	ภาคปฏิบัติ	ภาคพิเศษ	ภาคปฏิบัติ	ภาคพิเศษ				
							1	2	1	2	1	2	1	2				
110	EN 3601	ห้องบรรยาย (ห้องเรียน)	62.00	1.6	39	35	18	0	18	0	1,926	0	1,422	0	45.0	242.2	109.0	
		แล็บการใช้ห้องบรรยายของสายวิชาเทคโนโลยีพลังงาน			39	35	18	0	18	0	1,926	0	1,422	0	45.0	242.2	109.0	
220	EN 2510	ห้องวิจัย	7.87	5.0	2	2	15	0	15	0	30	0	30	0	37.5	127.1	47.6	
220	EN 2511	ห้องวิจัย	14.89	5.0	3	3	15	10	15	10	60	40	60	40	62.5	136.1	85.1	
220	EN 2512	ห้องวิจัย	11.70	5.0	2	2	15	10	15	10	75	40	75	40	62.5	196.6	122.9	
210	EN 3105	ห้องปฏิบัติการช่าง	56.00	5.0	11	10	40	10	40	10	800	50	800	50	125.0	151.8	189.7	
		แล็บการใช้ห้องปฏิบัติการของสายวิชาเทคโนโลยีพลังงาน			11	4	21	10	21	10	241	43	241	43	76.1	81.3	63.5	

ตารางการใช้ประโยชน์จากพื้นที่ห้องเรียนของสาขาวิชาเทคโนโลยีวัสดุ คณะพลังงานสิ่งแวดล้อมและวัสดุ ปีการศึกษา 2552

Code	หมายเลขห้อง	ลักษณะการใช้ห้อง	พื้นที่ห้อง จ.ร.ม.	พ.ท./น.ศ. ตามเกณฑ์ม.จ.อ. จ.ร.ม./คน	ความสูง (ตามเกณฑ์)	ความสูง ตามจริง	จำนวน ชม. ที่ใช้ห้องสัปดาห์						จำนวนนักศึกษาที่ใช้ห้องสัปดาห์			การใช้จ่าย ตามเวลา (%)	การใช้จ่าย ตามความจุ (%)	ประสิทธิภาพ (%)		
							1		2		1		2		ภาคพิเศษ				ภาคพิเศษ	ภาคพิเศษ
							ภาคปกติ	ภาคพิเศษ	ภาคปกติ	ภาคพิเศษ	ภาคปกติ	ภาคพิเศษ	ภาคปกติ	ภาคพิเศษ						
110	EN 3401	ห้องเรียน	64.00	1.3	49	40	7	0	0	3	238	0	0	63	25.0	61.1	15.3			
110	EN 3424	ห้องเรียน	36.00	1.6	23	12	9	3	9	135	21	117	0	30.0	57.8	17.3				
110	EN 4403	ห้องเรียน	84.76	1.3	65	50	3	0	6	75	0	312	0	11.3	66.0	7.4				
110	EN 4405	ห้องเรียน	60.04	1.3	46	40	9	0	9	414	0	234	0	22.5	77.9	17.5				
110	EN 4406	ห้องเรียน	36.10	1.3	28	12	18	12	9	324	240	126	192	63.8	62.3	39.7				
		เฉลี่ยการใช้ห้องเรียนของสาขาวิชาเทคโนโลยีวัสดุ			42	31	9	8	8	237	131	197	128	40.6	50.6	20.5				
220	EN 3407	ห้องปฏิบัติการทดสอบการกัดกร่อน	16.00	5.0	3	2	40	15	40	10	70	18	75	30	131.3	57.4	75.4			
220	EN 3408	ห้องปฏิบัติการ	8.00	5.0	2	1	10	0	10	0	10	0	10	0	25.0	62.5	15.6			
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	50	40	50	120	60	90	55	225.0	15.0	33.9			
210	EN 3411	เคมีอินทรีย์	27.00	5.0	5	2	40	30	40	35	120	40	120	48	181.3	41.9	75.9			
210	EN 3413	ห้องเตรียมชิ้นงาน	60.00	5.0	12	2	40	60	40	62	200	120	200	80	252.5	24.8	62.5			
210	EN 3414 (1)	กล้องจุลทรรศน์	24.00	5.0	5	5	40	20	40	10	200	50	200	40	137.5	92.8	127.6			
210	EN 3414 (2)	SPECTROPHOTOMETOR	15.00	5.0	3	2	40	10	40	10	80	10	80	10	125.0	60.0	75.0			
220	EN 3414 (3)	VSM	15.00	5.0	3	2	5	0	4	0	5	0	4	0	11.3	33.3	3.8			
220	EN 4105	โรงประลอง	144.00	7.0	21	10	40	60	40	65	400	90	400	120	256.3	23.9	61.4			
220	EN 4105 (1)	ห้องปฏิบัติการ	16.00	5.0	3	2	2	0	2	0	2	0	2	0	5.0	31.3	1.6			
220	EN 4106	SEM	40.00	5.0	8	4	40	40	40	40	150	100	90	50	200.0	30.5	60.9			
220	EN 4107	TENILE	40.00	5.0	8	4	40	30	40	30	90	50	90	50	175.0	25.0	43.8			
220	EN 4108	โรงประลอง	160.00	7.0	23	10	40	60	40	60	200	100	200	120	250.0	13.6	33.9			
220	EN 4301	XRD, XRF	50.00	5.0	10	40	40	5	40	5	200	20	200	20	112.5	48.9	55.0			
220	EN 4302	ห้องคอมพิวเตอร์	80.00	3.0	27	15	3	13	0	0	6	160	0	160	40.0	76.4	30.6			
220	EN 4303	ห้องคอมพิวเตอร์	80.00	5.0	16	5	40	0	40	0	40	0	40	160	100.0	18.8	18.8			
220	EN 4304	ห้องปฏิบัติการ	64.00	5.0	13	4	4	0	4	0	4	0	4	0	10.0	7.8	0.8			
220	EN 4305	ห้องปฏิบัติการ	64.00	5.0	12	1	40	0	40	0	40	0	40	0	100.0	8.3	8.3			
220	EN 4306	เครื่องทดสอบ 3 มิติ	32.00	5.0	6	4	40	0	40	0	40	0	40	0	100.0	15.6	15.6			
220	EN 4503	ห้องปฏิบัติการ	84.76	5.0	17	5	40	5	40	5	80	5	80	5	112.5	11.1	12.5			
220	EN 4504	ห้องปฏิบัติการ	61.94	5.0	12	7	15	0	15	0	20	0	20	0	37.5	10.8	4.0			
220	EN 4505	ห้องปฏิบัติการ	60.04	5.0	12	3	0	0	5	0	0	0	5	0	12.5	8.3	1.0			
220	EN 4506	เครื่องทดสอบ 3 มิติ	36.10	5.0	7	1	5	0	5	0	5	0	5	0	12.5	13.9	1.7			
		เฉลี่ยการใช้ห้องเรียนของสาขาวิชาเทคโนโลยีวัสดุ			10	6	29	32	29	32	92	67	88	52	151.9	24.1	36.7			

หมายเหตุ : ห้อง EN-4401, 4402, 4501 อยู่ระหว่างดำเนินการปรับปรุงห้องจัดหาอุปกรณ์วิจัย

ตารางการใช้ประโยชน์จากพื้นที่ห้องเรียนของสาขาวิชาเทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมและวัสดุ ปีการศึกษา 2552

Code	หมายเลขห้อง	ลักษณะการใช้ห้อง	พื้นที่ห้อง ตร.ม.	พ.ท./ผ.ศ. ตามเกณฑ์ของ ศ.ร.ม./ศ.น	ความจุ (ตามเกณฑ์)	ความจุ ตามจริง	จำนวน ชม. ที่ใช้ตลอดสัปดาห์						จำนวนนักศึกษาที่จัดสอนสัปดาห์			อัตราการใช้ประโยชน์ในภาคปฏิบัติและภาคพิเศษ				
							1		2		1		2		การใช้ ประโยชน์ ตามเวลา (%)	การใช้ ประโยชน์ ตามความจุ (%)	การใช้ ประโยชน์ ตามความจุ (%)	การใช้ ประโยชน์ ตามเวลา (%)	การใช้ ประโยชน์ ตามความจุ (%)	การใช้ ประโยชน์ ตามความจุ (%)
							ภาคปฏิบัติ	ภาคพิเศษ	ภาคปฏิบัติ	ภาคพิเศษ	ภาคปฏิบัติ	ภาคพิเศษ	ภาคปฏิบัติ	ภาคพิเศษ						
110	EN 3801	บรรยาย	62.00	1.6	39	30	22	0	12	0	1,672	0	348	0	42.5	153.3	65.2			
110	EN 3809	บรรยาย (code หลัก 350)	30.00	1.6	19	10	0	0	8	0	0	0	280	0	20.0	186.7	37.3			
		เฉลี่ยการใช้ห้องบรรยายของสาขาวิชาเทคโนโลยีสิ่งแวดล้อม			39	30	22	0	12	0	1,672	0	348	0	42.5	153.3	65.2			
220	EN 3807	ห้องปฏิบัติการภาคเดียว	59.00	5.0	12	10	40	15	40	21	240	90	240	126	145.0	50.8	73.7			
220	EN 3810 (1)	ห้องปฏิบัติการ	30.00	5.0	6	3	40	5	40	10	200	25	200	50	118.8	83.3	99.0			
220	EN 3810 (2)	ห้องปฏิบัติการ	30.00	5.0	6	3	40	15	40	10	120	45	120	30	131.3	50.0	65.6			
220	EN 3811	ห้องปฏิบัติการนำของเสีย	60.00	5.0	12	10	40	10	40	10	200	50	200	50	125.0	41.7	52.1			
220	EN 3907(1)	ห้องจัดการโลหะหนักในรูปของแข็ง	30.00	5.0	6	5	40	21	40	21	160	84	160	64	152.5	63.9	97.5			
220	EN 3907(2)	ห้องการทำจัดโลหะหนัก	29.00	5.0	6	5	40	28	40	28	240	168	240	188	170.0	103.4	175.9			
220	EN 3908	ห้องปฏิบัติการจุลชีว	30.00	5.0	6	3	40	0	40	0	80	0	80	0	100.0	33.3	33.3			
220	EN 3910	ห้องปฏิบัติการน้ำเสีย	60.00	5.0	12	10	40	0	40	0	400	0	400	0	100.0	83.3	83.3			
220	EN 3911	ห้องปฏิบัติการน้ำเสีย 2	60.00	5.0	12	10	40	0	40	0	400	0	400	0	100.0	83.3	83.3			
		เฉลี่ยการใช้ห้องปฏิบัติการของสาขาวิชาเทคโนโลยีสิ่งแวดล้อม			9	7	40	16	40	17	227	77	227	81	140.4	63.2	88.7			

EN-3809 เป็นห้องประชุม แต่นำมาใช้เรียนบรรยายด้วย

ตารางการใช้ประโยชน์จากพื้นที่ห้องเรียนของสาขาวิชาเทคโนโลยีอณูเลหภาพ คณะพลังงานสิ่งแวดล้อมและวัสดุ ปีการศึกษา 2552

Code	หมายเลขห้อง	ลักษณะการใช้ห้อง	พื้นที่ห้อง ตร.ม.	พ.ท./ผ.ศ. ตามเกณฑ์ของ ศ.ร.ม./ศ.น	ความจุ (ตามเกณฑ์)	ความจุ ตามจริง	จำนวน ชม. ที่ใช้ตลอดสัปดาห์						จำนวนนักศึกษาที่จัดสอนสัปดาห์			อัตราการใช้ประโยชน์ในภาคปฏิบัติและภาคพิเศษ				
							1		2		1		2		การใช้ ประโยชน์ ตามเวลา (%)	การใช้ ประโยชน์ ตามความจุ (%)	การใช้ ประโยชน์ ตามความจุ (%)	การใช้ ประโยชน์ ตามเวลา (%)	การใช้ ประโยชน์ ตามความจุ (%)	การใช้ ประโยชน์ ตามความจุ (%)
							ภาคปฏิบัติ	ภาคพิเศษ	ภาคปฏิบัติ	ภาคพิเศษ	ภาคปฏิบัติ	ภาคพิเศษ	ภาคปฏิบัติ	ภาคพิเศษ						
110	EN 31001	ห้องเรียนบรรยาย	64.00	1.6	40	40	10	0	13	0	83	0	93	0	28.8	19.1	5.5			
		เฉลี่ยการใช้ห้องบรรยายของสาขาวิชาเทคโนโลยีอณูเลหภาพ			40	40	10	0	13	0	83	0	93	0	28.8	19.1	5.5			
220	EN 31007 (A)	ห้องปฏิบัติการ	29.50	5.0	6	7	8	4	8	4	48	16	48	16	30.0	90.4	27.1			
220	EN 31010 (B)	ห้องปฏิบัติการ	30.00	5.0	6	2	8	2	8	2	8	2	8	2	25.0	16.7	4.2			
210	EN 31011	ห้องปฏิบัติการ	60.00	5.0	12	2	8	3	8	3	24	9	24	9	27.5	25.0	6.9			
		เฉลี่ยการใช้ห้องปฏิบัติการของสาขาวิชาเทคโนโลยีอณูเลหภาพ			8	4	8	3	8	3	27	9	27	9	27.5	40.7	11.2			

ตารางการใช้ประโยชน์จากพื้นที่ห้องเรียนของภาควิชาคณิตศาสตร์ คณะวิทยาศาสตร์ ปีการศึกษา 2552

Code	หมายเลขห้อง	ลักษณะการใช้ห้อง	พื้นที่ห้อง ตร.ม.	พ.ท.ท. ตามเกณฑ์ ตร.ม.คน	ความสูง ตามเกณฑ์	ความสูง ตามจริง	จำนวน ชม. ที่ใช้ตลอดปี						อัตราการใช้ประโยชน์ในภาคพิเศษ	การได้ ประโยชน์ ตามเวลา (%)	การได้ ประโยชน์ ตามความจุ (%)	ประสิทธิภาพ (%)		
							ในภาคเรียนที่ 1		ในภาคเรียนที่ 2		ภาคพิเศษ	ภาคพิเศษ					ภาคพิเศษ	ภาคพิเศษ
							ภาคปกติ	ภาคพิเศษ	ภาคปกติ	ภาคพิเศษ								
110	SC 2216	บรรยาย	90.00	1.3	69	36	19	0	20	0	559	0	385	0	48.8	35.0	17.0	
110	SC 2217	บรรยาย	32.00	1.3	25	12	6	0	6	0	66	0	90	0	15.0	52.8	7.9	
110	SC 2514	บรรยาย	45.00	1.3	35	25	17	0	12	0	280	0	120	0	36.3	39.8	14.4	
110	SCL 600	บรรยาย	131.00	1.6	82	42	17	0	9	0	790	0	251	0	32.5	48.9	15.9	
110	SCL 602	บรรยาย	131.00	1.3	101	35	12	0	14	0	372	0	824	0	32.5	45.6	14.8	
210	SCL 607	แจ้งการใช้ห้องบรรยายของภาควิชาคณิตศาสตร์	193.75	3.0	65	40	0	0	12	0	413	0	334	0	33.0	45.5	15.0	
210	SCL 700	ปฏิบัติการคอมพิวเตอร์	131.00	3.0	44	40	0	0	7	0	0	0	0	0	17.5	104.8	18.3	
210	SCL 702	ปฏิบัติการคอมพิวเตอร์	131.00	3.0	44	36	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0	0.0	0.0	
210	SCL 703	ปฏิบัติการคอมพิวเตอร์	180.33	3.0	60	48	4	0	11	0	304	0	800	0	18.8	122.4	23.0	
210	SCL 706	ปฏิบัติการคอมพิวเตอร์	193.75	3.0	65	40	14	0	27	0	652	0	2,573	0	51.3	121.8	62.4	
		แจ้งการใช้ห้องปฏิบัติการของภาควิชาคณิตศาสตร์			55	41	9	0	15	0	478	0	1,124	0	30.0	120.7	36.2	

ตารางการใช้ประโยชน์จากพื้นที่ห้องเรียนของภาควิชาเคมี คณะวิทยาศาสตร์ ปีการศึกษา 2552

Code	หมายเลขห้อง	ลักษณะการใช้ห้อง	พื้นที่ห้อง ตร.ม.	พ.ท.ท. ตามเกณฑ์ ตร.ม.คน	ความสูง (ตามเกณฑ์)	ความสูง ตามจริง	จำนวน ชม. ที่ใช้ตลอดปี						อัตราการใช้ประโยชน์ในภาคพิเศษ	การได้ ประโยชน์ ตามเวลา (%)	การได้ ประโยชน์ ตามความจุ (%)	ประสิทธิภาพ (%)		
							ในภาคเรียนที่ 1		ในภาคเรียนที่ 2		ภาคพิเศษ	ภาคพิเศษ					ภาคพิเศษ	ภาคพิเศษ
							ภาคปกติ	ภาคพิเศษ	ภาคปกติ	ภาคพิเศษ								
110	CH 103	ห้องบรรยาย	168.00	1.5	112	114	19	1	14	0	2,166	114	1,506	0	43.8	99.4	43.5	
110	CH 504-505	ห้องบรรยาย	96.00	1.5	64	51	10	0	13	0	510	0	603	0	28.8	75.6	21.7	
220	CH 204	แจ้งการใช้ห้องบรรยายของภาควิชาเคมี			88	83	15	1	14	0	1,338	57	1,055	0	37.5	96.0	36.0	
220	CH 205 (A)	Project ป.ตรี - โท	136.00	4.0	34	10	20	0	25	0	200	0	250	0	56.3	29.4	16.5	
210	CH 303	ห้องเครื่องมือวิเคราะห์ 1	160.00	4.0	40	20	20	0	25	0	400	0	500	0	56.3	50.0	28.1	
210	CH 303 (A)	ห้องเครื่องมือวิเคราะห์ 2	54.00	5.0	11	3	7	0	4	0	21	0	12	0	13.8	27.8	3.8	
210	CH 303 (B)	ห้องเครื่องมือวิเคราะห์ 3	16.00	5.0	3	3	7	0	10	0	21	0	30	0	21.3	93.8	19.9	
210	CH 303 (C)	ห้องเครื่องมือวิเคราะห์ 4	16.00	5.0	3	3	7	0	10	0	21	0	30	0	21.3	93.8	19.9	
210	CH 303 (D)	ห้องเครื่องมือวิเคราะห์ 5	16.00	5.0	3	3	7	0	10	0	21	0	30	0	21.3	93.8	19.9	
210	CH 303 (E)	ห้องเครื่องมือวิเคราะห์ 6	16.00	5.0	3	3	7	0	10	0	21	0	30	0	21.3	93.8	19.9	
220	CH 312	ห้องวิจัยพืช	209.50	5.0	42	16	20	0	25	0	400	0	500	0	56.3	50.0	28.1	
210	CH 313	ห้องวิจัยสิ่งแวดล้อม	40.00	5.0	8	8	10	0	15	0	80	0	150	0	31.3	115.0	35.9	
210	CH 403	ห้องวิจัยสิ่งแวดล้อม	120.00	5.0	24	10	12	0	15	0	120	0	150	0	33.8	125.0	45.3	
210	CH 405 (A)	ห้องเครื่องมือวิเคราะห์	16.00	5.0	3	4	9	0	20	0	36	0	80	0	0.0	0.0	0.0	
210	CH 405 (B)	ห้องเครื่องมือวิเคราะห์	16.00	5.0	3	7	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0	0.0	0.0	
210	CH 408	ห้องวิจัยสิ่งแวดล้อม	128.00	4.0	32	4	15	0	20	0	60	0	80	0	43.8	12.5	5.5	
210	CH 409	ห้องวิจัยสิ่งแวดล้อม	280.00	4.0	70	20	20	0	25	0	400	0	500	0	56.3	28.6	16.1	
210	CH 503	ห้องเครื่องมือวิเคราะห์ 3	40.00	5.0	8	13	9	0	5	0	117	0	65	0	17.5	162.5	28.4	
210	CH 506	ห้องเครื่องมือวิเคราะห์ 4	40.00	5.0	8	8	7	0	20	0	56	0	160	0	33.8	100.0	33.8	
220	CH 509	ห้องไปจนถึงศึกษา	128.00	4.0	32	20	20	0	25	0	400	0	500	0	56.3	62.5	35.2	
210	CH 510	ปฏิบัติการวิจัยวิเคราะห์	209.50	5.0	42	40	6	0	0	0	240	0	0	0	15.0	95.5	14.3	

ตารางการใช้ประโยชน์จากพื้นที่ห้องเรียนของภาควิชาเคมี คณะวิทยาศาสตร์ ปีการศึกษา 2552 (ต่อ)

Code	หมายเลขห้อง	ลักษณะการใช้ห้อง	พื้นที่ห้อง ตร.ม.	พ.ท./นศ. ตามเกณฑ์ม.ร.ร. ตร.ม./คน	ความจุ (ตามเกณฑ์)	ความจุ ตามจริง	จำนวน ชม. ที่ใช้ตลอดปี						จำนวนนักศึกษาที่จัดสอนพิเศษ		อัตราการใช้ประโยชน์ในภาคปกติและภาคพิเศษ			
							ในภาคเรียนที่						ในภาคเรียนที่		การใช้ ประโยชน์ ตามเวลา (%)	การใช้ ประโยชน์ ตามเวลา (%)	การใช้ ประโยชน์ ตามเวลา (%)	การใช้ ประโยชน์ ตามเวลา (%)
							1		2		1		2					
							ภาคปกติ	ภาคพิเศษ	ภาคปกติ	ภาคพิเศษ	ภาคปกติ	ภาคพิเศษ	ภาคปกติ	ภาคพิเศษ	ภาคปกติ	ภาคพิเศษ		
210	SCL 609	ห้องปฏิบัติการเคมีทั่วไป 1	193.75	48	45	45	21	9	18	6	945	405	810	270	67.5	100.0	67.5	
210	SCL 612	ห้องปฏิบัติการเคมีทั่วไป 2	180.10	4.0	45	44	17	6	9	6	748	264	396	264	47.5	97.7	46.4	
210	SCL 614	ห้องปฏิบัติการเคมีทั่วไป 4	193.75	4.0	48	39	12	3	0	0	468	117	0	0	37.5	80.5	30.2	
210	SCL 617	ห้องปฏิบัติการเคมีทั่วไป 3	193.75	4.0	48	46	3	6	9	12	138	276	414	552	37.5	95.0	35.6	
210	SCL 708	ปฏิบัติการเคมีอินทรีย์ 1	193.75	4.0	48	37	9	0	12	0	333	0	444	0	26.3	76.4	20.1	
210	SCL 711	ปฏิบัติการเคมีอินทรีย์ 2	180.10	4.0	45	36	9	0	9	6	324	0	324	216	37.5	80.0	30.0	
210	SCL 713	ปฏิบัติการ APPLIED Chemistry	193.75	4.0	48	39	0	0	4	0	0	156	0	0	10.0	80.5	8.1	
210	SCL 716	ปฏิบัติการ Biochemistry	193.75	4.0	48	35	0	0	4	0	0	140	0	0	10.0	72.3	7.2	
210	SCL 804	ห้องปฏิบัติการอินทรีย์ 1	193.75	4.0	48	37	6	0	15	0	222	0	555	0	26.3	76.4	20.1	
210	SCL 807	ปฏิบัติการวิเคราะห์ 2	180.10	4.0	45	40	3	0	0	0	120	0	0	0	7.5	88.8	6.7	
210	SCL 809	ปฏิบัติการเคมีฟิสิกส์ 2	193.75	4.0	48	20	6	3	10	0	120	60	200	0	27.5	41.3	11.4	
210	SCL 812	ปฏิบัติการเคมีฟิสิกส์ 1	193.75	4.0	48	20	6	3	10	0	120	60	200	0	27.5	41.3	11.4	
220	SCL 902 (1)	ห้องเครื่องมือวิเคราะห์ 1	19.00	5.0	4	8	4	0	8	0	32	0	64	0	15.0	210.5	31.6	
220	SCL 902 (2)	ห้องเครื่องมือวิเคราะห์ 2	21.60	5.0	4	10	11	0	13	0	110	0	130	0	30.0	231.5	69.4	
220	SCL 902 (3)	ห้องเครื่องมือวิเคราะห์ 3	21.60	5.0	4	8	6	0	7	0	48	0	56	0	16.3	185.2	30.1	
220	SCL 902 (4)	ห้องเครื่องมือวิเคราะห์ 4	19.00	5.0	4	8	4	0	8	0	32	0	64	0	15.0	210.5	31.6	
220	SCL 902 (5)	ห้องเครื่องมือวิเคราะห์ 5	21.60	5.0	4	5	18	0	18	0	90	0	90	0	45.0	115.7	52.1	
220	SCL 902 (6)	ห้องเครื่องมือวิเคราะห์ 6	17.00	5.0	3	6	25	0	10	0	150	0	60	0	43.8	176.5	77.2	
220	SCL 905 (1)	ห้องเครื่องมือวิเคราะห์ 1	21.00	5.0	4	7	8	0	6	0	56	0	42	0	17.5	166.7	29.2	
220	SCL 905 (2)	ห้องเครื่องมือวิเคราะห์ 2	19.00	5.0	4	4	4	0	12	0	0	0	48	0	30.0	105.3	31.6	
220	SCL 905 (3)	ห้องเครื่องมือวิเคราะห์ 3	21.60	5.0	4	8	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0	0.0	0.0	
220	SCL 907	ห้องเคมีปฏิบัติการฐาน 5	193.75	4.0	48	40	6	0	6	0	225	0	240	0	15.0	80.0	12.0	
220	SCL 910	ห้องเคมีปฏิบัติการฐาน 6	193.75	4.0	48	40	3	0	0	0	120	0	0	0	7.5	82.6	6.2	
		เฉลี่ยการใช้ห้องปฏิบัติการของภาควิชาเคมี			26	19	11	4	13	8	289	177	202	326	44.5	109.1	48.6	

หมายเหตุ : ห้อง SCL- 905 (3) ไม่มีการเรียนการสอน เนื่องจากเป็นห้องเครื่องมือเฉพาะด้าน

ตารางการใช้ประโยชน์จากพื้นที่ห้องเรียนของภาควิชาจุลชีววิทยา ปีการศึกษา 2552

Code	หมายเลขห้อง	ลักษณะการใช้ห้อง	พื้นที่ห้อง ตร.ม.	พ.ท./นศ. ตามเกณฑ์มคอ.3 คว.ม./คน	ความจุ (ตามเกณฑ์)	ความจุ ตามจริง	จำนวน ชม. ที่ใช้ตลอดสัปดาห์						จำนวนนักศึกษาที่เรียนต่อสัปดาห์			อัตราการใช้ประโยชน์ในภาคปกติและภาคพิเศษ				
							1		2		1		2		ภาคพิเศษ	ภาคพิเศษ	ภาคพิเศษ	การใช้ ตามเวลา (%)	การใช้ ประโยชน์ ตามเวลา (%)	การใช้ ประโยชน์ ตามเวลา (%)
							ภาคปกติ	ภาคพิเศษ	ภาคปกติ	ภาคพิเศษ	ภาคปกติ	ภาคพิเศษ	ภาคปกติ	ภาคพิเศษ						
110	MI 208	ห้องบรรยาย	52.00	1.3	40	40	8	0	22	0	80	0	514	0	37.5	49.5	18.6			
110	MI 405	ห้องบรรยาย	78.00	1.6	49	40	16	3	19	3	560	105	655	105	51.3	71.3	36.5			
110	MI 406	ห้องบรรยาย	104.00	1.6	65	60	12	0	10	0	595	0	407	0	27.5	70.1	19.3			
		เฉลี่ยการใช้ห้องบรรยายของภาควิชาจุลชีววิทยา			51	47	12	3	17	3	412	105	525	105	43.8	63.9	28.0			
210	MI 201	ปฏิบัติการทดลอง	136.00	4.0	34	24	15	0	6	0	375	0	48	0	26.3	59.2	15.6			
220	MI 301	ปฏิบัติการทดลอง	136.00	4.0	34	24	35	10	35	10	350	100	350	100	112.5	29.4	33.1			
220	MI 303	ปฏิบัติการทดลอง	136.00	4.0	34	24	35	10	35	10	385	110	385	110	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	112.5	35.3	39.7			
220	MI 403 - 403 (1)	ปฏิบัติการทดลอง	136.00	4.0	34	24	35	10	35	10	420	120	420	120	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	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	112.5	20.6	23.2			
220	MI 506	ปฏิบัติการทดลอง	60.00	4.0	15	12	35	10	35	10	910	260	910	260	112.5	173.3	195.0			
220	MI 601	ปฏิบัติการทดลอง	136.00	4.0	34	24	35	0	35	10	525	150	525	150	112.5	49.6	55.8			
220	MI 603	ปฏิบัติการทดลอง	102.00	4.0	26	24	10	0	15	10	280	80	280	80	56.3	80.7	45.4			
220	MI 606	ปฏิบัติการทดลอง	102.00	4.0	26	20	20	5	20	5	120	30	120	30	62.5	23.5	14.7			
210	SCL 113	ปฏิบัติการทดลอง	156.16	4.0	39	35	3	0	0	0	111	0	0	0	7.5	94.8	7.1			
210	SCL 310	ปฏิบัติการทดลอง	54.00	4.0	14	10	9	0	0	0	315	0	0	0	22.5	259.3	58.3			
210	SCL 312	ปฏิบัติการทดลอง	136.80	4.0	34	30	0	0	0	0	0	0	0	0	37.5	17.5	6.6			
210	SCL 313	ปฏิบัติการทดลอง	129.60	4.0	32	30	0	0	3	0	0	0	0	0	7.5	216.0	16.2			
210	SCL 414	ปฏิบัติการทดลอง	193.75	4.0	48	48	6	0	6	0	270	0	177	0	15.0	76.9	11.5			
210	SCL 417	ปฏิบัติการทดลอง	180.10	4.0	45	48	8	0	9	0	270	0	363	0	21.3	82.7	17.6			
210	SCL 419	ปฏิบัติการทดลอง	193.75	4.0	48	48	9	0	6	0	345	0	234	0	18.8	79.7	14.9			
210	SCL 422	ปฏิบัติการทดลอง	193.75	4.0	48	48	9	0	9	0	405	0	360	0	22.5	87.7	19.7			
210	SCL 517	ปฏิบัติการทดลอง	190.68	4.0	48	48	6	0	6	0	270	0	234	0	15.0	88.1	13.2			
210	SCL 520	ปฏิบัติการทดลอง	193.75	4.0	48	48	9	0	9	0	405	0	372	0	22.5	89.1	20.1			
		เฉลี่ยการใช้ห้องปฏิบัติการของภาควิชาจุลชีววิทยา			35	31	20	9	20	10	369	123	334	121	74.1	45.1	33.4			

ตารางการใช้ประโยชน์จากพื้นที่ห้องเรียนของภาควิชาฟิสิกส์ คณะวิทยาศาสตร์ ปีการศึกษา 2552

Code	หมายเลขห้อง	ลักษณะการใช้ห้อง	พื้นที่ห้อง ตร.ม.	พ.ท.ม.ต. ตามเกณฑ์เขต. ตร.ม./คน	ความจุคน (ตามเกณฑ์)	ความจุคน ตามจริง	จำนวน ชม. ที่ใช้ของสัปดาห์				จำนวนนักศึกษาที่ใช้อออดิเตอร์		อัตราการใช้ประโยชน์ในภาคปฏิบัติและภาคพิเศษ					
							ในภาคเรียนที่ 1		ในภาคเรียนที่ 2		ในภาคเรียนที่ 1		ในภาคเรียนที่ 2		การใช้ประโยชน์ตามเวลา (%)	การใช้ประโยชน์ตามความจุ (%)		
							ภาคปฏิบัติ	ภาคพิเศษ	ภาคปฏิบัติ	ภาคพิเศษ	ภาคปฏิบัติ	ภาคพิเศษ	ภาคปฏิบัติ	ภาคพิเศษ				
110	SC 2301 (B)	ห้องบรรยาย	80.00	1.3	62	50	16	5	9	2	82	35	360	10	40.0	24.7	9.9	
110	SC 2312(A)	ห้องบรรยาย	120.00	1.6	75	40	21	10	21	5	574	200	189	155	71.3	26.2	18.6	
110	SC 2312 (B)	ห้องบรรยาย	80.00	1.3	62	37	1	0	3	0	30	0	39	0	5.0	28.0	1.4	
110	SCL 100	ห้องบรรยาย PBL	193.75															
		เฉลี่ยการใช้ห้องบรรยายของภาควิชาฟิสิกส์			68	45	19	8	15	5	328	118	275	155	57.5	27.9	16.0	
210	SC 2001 (A-C)	WORK SHOP ห้องวิจัย	240.00	7.0	34	15	6	0	0	0	90	0	0	0	15.0	228.3	34.2	
210	SC 2301 (A)	ห้องโครงงานนักศึกษา 2	46.00	7.0	7	15	6	0	4	0	90	0	28	0	12.5	68.8	8.6	
210	SC 2303	ห้องปฏิบัติการ (โครงงาน 1)	120.00	7.0	17	17	20											
210	SC 2313	ห้องคอมพิวเตอร์เพื่อการศึกษ	50.00	3.0	17	20												
210	SC 2316	ห้องโครงงาน 3	120.00	7.0	17	15	8	0	0	0	120	0	0	0	20.0	87.5	17.5	
210	SC 2402	ห้องปฏิบัติการ	28.00	4.0	7	40	8	0	8	0	22	0	22	0	20.0	39.3	7.9	
210	SC 2403 (B)	ห้องปฏิบัติการคอมพิวเตอร์	80.00	3.0	27	15	0	0	4	0	0	0	12	0	10.0	11.3	1.1	
210	SC 2420	ห้องโครงงาน 6	50.00	7.0	7	15	4	0	0	0	30	0	0	0	10.0	105.0	10.5	
210	SCL 200	ห้องปฏิบัติการฟิสิกส์พื้นฐานทั่วไป	180.00	4.0	45	50	22	0	18	0	1,080	0	818	0	50.0	105.4	52.7	
210	SCL 202	ห้องปฏิบัติการฟิสิกส์พื้นฐานทั่วไป	180.55	4.0	45	50	22	0	14	0	680	0	450	0	45.0	69.5	31.3	
210	SCL 203	ห้องปฏิบัติการฟิสิกส์พื้นฐานทั่วไป	180.00	4.0	45	50	22	0	14	0	930	0	420	0	45.0	83.3	37.5	
210	SCL 206	ห้องปฏิบัติการฟิสิกส์พื้นฐานทั่วไป	193.75	4.0	48	50	22	0	18	0	700	0	784	772	50.0	116.4	58.2	
210	SCL 300	ห้องปฏิบัติการฟิสิกส์พื้นฐานทั่วไป	194.25	4.0	49	50	22	0	18	0	930	0	800	102	50.0	94.3	47.2	
210	SCL 302	ห้องปฏิบัติการฟิสิกส์พื้นฐานทั่วไป	190.68	4.0	48	50	18	0	14	0	760	0	656	0	40.0	92.8	37.1	
210	SCL 303	ปฏิบัติการ (Modern Physics Lab.)	180.10	5.0	36	32	9	0	0	0	228	0	0	0	22.5	70.3	15.8	
210	SCL 306	ปฏิบัติการ (Advance Physics Lab.)	193.75	5.0	39	26	0	0	6	0	0	0	156	0	15.0	67.1	10.1	
210	SCL 400	ห้องปฏิบัติการทัศนศาสตร์	155.80	5.0	31	20	3	0	0	0	105	0	0	0	7.5	112.3	8.4	
210	SCL 402	ห้องปฏิบัติการแม่เหล็ก	80.25	5.0	16	20	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0	0.0	0.0	
210	SCL 405	ห้องปฏิบัติการแสงรังสีสูง	66.10	5.0	13	20	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0	0.0	0.0	
210	SCL 409	ห้องปฏิบัติการวัดและเครื่องมือวัด	80.75	5.0	16	20	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0	0.0	0.0	
210	SCL 412	ห้องปฏิบัติการอิเล็กทรอนิกส์	193.75	4.0	48	36	0	0	6	0	0	0	216	0	15.0	74.3	11.1	
210	SCL 504	ห้องปฏิบัติการชีวฟิสิกส์	95.75	4.0	24	19	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0	0.0	0.0	
210	SCL 506	ห้องปฏิบัติการชีวฟิสิกส์เลี้ยง	75.88	4.0	19	23	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0	0.0	0.0	
210	SCL 509	ห้องปฏิบัติการอิเล็กทรอนิกส์ทางแสง	93.35	4.0	23	30	13	8	11	4	399	118	348	107	45.5	94.4	42.9	
		เฉลี่ยการใช้ห้องปฏิบัติการของภาควิชาฟิสิกส์			28	30	13	8	11	4	399	118	348	107	45.5	94.4	42.9	

หมายเหตุ : ห้องหมายเลข SCL-402,405,409,504,506,509 เป็นห้องทำงานวิจัยของนักศึกษา แต่ไม่มีข้อมูลการใช้

ตารางการใช้ประโยชน์จากพื้นที่ห้องเรียนของศูนย์เครื่องมือวิทยาศาสตร์ คณะวิทยาศาสตร์ ปีการศึกษา 2552

Code	หมายเลขห้อง	ลักษณะการใช้ห้อง	พื้นที่ห้อง ตร.ม.	พ.ท./ผ. ตามเกณฑ์ รวม/คน	ความจุ ตามจริง	จำนวน ชม. ที่ใช้ตลอดปี						จำนวนการใช้ประโยชน์ในภาคพิเศษ					
						ในภาคเรียนที่						การใช้จ่าย ตามเวลา (%)	การใช้จ่าย ตามเวลา (%)				
						1		2		รวม							
ภาคพิเศษ	ภาคปกติ	ภาคพิเศษ	ภาคปกติ	ภาคพิเศษ	ภาคปกติ	ภาคพิเศษ	ภาคปกติ	ภาคพิเศษ	ภาคปกติ	ภาคพิเศษ							
220	SI 203 (1)	ห้องปฏิบัติการฟอโตลิโธกราฟี	26.00	4.0	7	20	9	0	9	0	36	0	162	0	22.5	169.2	38.1
220	SI 205 (1)	ห้องปฏิบัติการเมเซอร์	80.00	5.0	16	20	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0	0.0	0.0
220	SI 305	ห้องปฏิบัติการ XRD (ใหม่)	20.00	3.0	7	2	9	0	9	0	27	0	27	0	22.5	45.0	10.1
220	SI 404 (1)	ห้องปฏิบัติการนิวเคลียร์	90.00	5.0	18	20	20	0	20	0	60	0	162	0	50.0	30.8	15.4
220	SI 506	ห้องปฏิบัติการฟอโตลิโธกราฟี	120.00	5.0	24	10	45	0	45	0	70	0	70	0	112.5	6.5	7.3
หมายเหตุ: SI-305 เครื่องเสีย ไม่ได้ใช้ ห้อง SI-203 ไม่ได้ใช้ในการเรียนการสอน ภาคพิเศษในการสอนการวิจัยสำหรับนักศึกษาทั้งในคณะและนอกคณะคือได้ แต่ไม่มีการซ่อมแซมเครื่องมือ SI-205 ไม่ได้ใช้						14	21	0	21	0	48	0	105	0	51.9	26.0	13.5

หมายเหตุ: SI-305 เครื่องเสีย ไม่ได้ใช้ ห้อง SI-203 ไม่ได้ใช้ในการเรียนการสอน ภาคพิเศษในการสอนการวิจัยสำหรับนักศึกษาทั้งในคณะและนอกคณะคือได้ แต่ไม่มีการซ่อมแซมเครื่องมือ SI-205 ไม่ได้ใช้

ตารางการใช้ประโยชน์จากพื้นที่ห้องเรียนของภาควิชาวิศวกรรมคอมพิวเตอร์ คณะวิศวกรรมศาสตร์ ปีการศึกษา 2552

Code	หมายเลขห้อง	ลักษณะการใช้ห้อง	พื้นที่ห้อง ตร.ม.	พ.ท./ผ. ตามเกณฑ์ รวม/คน	ความจุ ตามจริง	จำนวน ชม. ที่ใช้ตลอดปี						จำนวนการใช้ประโยชน์ในภาคพิเศษ						
						ในภาคเรียนที่						การใช้จ่าย ตามเวลา (%)	การใช้จ่าย ตามเวลา (%)					
						1		2		รวม								
ภาคพิเศษ	ภาคปกติ	ภาคพิเศษ	ภาคปกติ	ภาคพิเศษ	ภาคปกติ	ภาคพิเศษ	ภาคปกติ	ภาคพิเศษ	ภาคปกติ	ภาคพิเศษ	ภาคพิเศษ	ภาคปกติ	ภาคพิเศษ					
110	CB 40805(1)	ห้องสัมมนาบรรยาย	108.00	1.3	83	80	23	17	21	15	1,840	237	1,680	1,200	95.0	78.5	74.6	
110	CB 40810(1)	ห้องบรรยาย	54.00	1.6	34	40	21	6	12	15	630	180	360	450	67.5	88.9	60.0	
เฉลี่ยการใช้ห้องบรรยายของภาควิชาวิศวกรรมคอมพิวเตอร์						58	60	22	12	17	1,235	209	1,020	825	81.3	86.6	70.4	
210	CB 40804	ห้องปฏิบัติการระบบสื่อสาร และระบบโครงข่าย	76.00	3.0	25	30	40	0	40	0	1,200	0	1,200	0	100.0	118.4	118.4	
210	CB 40807	ห้องปฏิบัติการคอมพิวเตอร์พื้นฐาน	152.00	3.0	51	40	16	0	0	0	800	0	0	0	40.0	98.7	39.5	
210	CB 40809	ห้องปฏิบัติการคอมพิวเตอร์พื้นฐาน	72.00	3.0	24	40	32	0	16	0	1,280	0	640	0	60.0	166.7	100.0	
220	CB 40810(2)	ห้องปฏิบัติการคอมพิวเตอร์สมรรถนะสูง	78.00	4.0	20	15	15	0	15	0	225	0	225	0	37.5	76.9	28.8	
210	CB 50205	ห้องไมโครโพรเซสเซอร์	72.00	3.0	24	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0	0.0	0.0	
210	CB 50205 (1)	ห้องไมโครโพรเซสเซอร์	72.00	3.0	24	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0	0.0	0.0	
หมายเหตุ: ห้องไมโครโพรเซสเซอร์ CB-50205-50205 (1) ไม่มีการใช้งาน						28	23	17	0	12	0	564	0	344	0	30.3	114.7	41.6

ตารางการใช้ประโยชน์จากพื้นที่ห้องเรียนของภาควิชาวิศวกรรมเคมี คณะวิศวกรรมศาสตร์ ปีการศึกษา 2552

Code	หมายเลขห้อง	ลักษณะการใช้ห้อง	พื้นที่ห้อง ตร.ม.	พ.ม./ม. ตามเกณฑ์ กรม.คณ.	ความจุ (ตามเกณฑ์)	ความจุ ตามจริง	จำนวน ชม. ที่ใช้ตลอดสัปดาห์						จำนวนที่ใช้ประโยชน์ในภาคเรียนที่			การได้ ประโยชน์ ตามเวลา (%)	การได้ ประโยชน์ ตามวงจ (%)	ประสิทธิภาพ (%)	
							1		2		1		2		การได้ ประโยชน์ ตามเวลา (%)				การได้ ประโยชน์ ตามวงจ (%)
							ภาค ปกติ	ภาค พิเศษ	ภาค ปกติ	ภาค พิเศษ	ภาค ปกติ	ภาค พิเศษ	ภาค ปกติ	ภาค พิเศษ					
110	CHE 109	ห้องเรียน	24.50	1.6	15	10	0	0	0	0	0	0	0	0	15.0	39.2	5.9		
110	CHE 224-5	ห้องเรียน	114.00	1.5	76	80	29	0	25	0	2,285	0	1,806	0	67.5	99.7	67.3		
110	CHE 226	ห้องเรียน	99.00	1.5	66	60	21	0	22	0	549	0	792	0	53.8	47.3	25.4		
680	CHE 223	ห้องเรียน	52.00	1.3	40	24	3	3	0	0	27	0	9	0	15.0	15.0	2.3		
110	CHE 301	ห้องเรียน	97.65	1.5	65	80	26	0	19	0	1,846	0	1,222	0	56.3	104.7	58.9		
210	CHE 110	เฉลียงการใช้ของรวมของภาควิชาวิศวกรรมเคมี	84.00	5.0	17	18	40	40	14	0	1,177	0	773	0	42.7	108.8	46.4		
210	CHE 112	ห้องปฏิบัติการ BOILER	84.00	4.0	21	20	40	40	0	0	75	40	108	128	260.0	10.4	26.1		
220	CHE 122	ห้องปฏิบัติการคอมพิวเตอร์	96.00	3.0	32	40	4	0	0	0	2,200	80	0	0	200.0	135.7	271.4		
220	CHE 132	WORK SHOP	398.00	7.0	57	60	20	20	20	20	192	96	96	116	100.0	11.0	11.0		
220	CHE 133	WORK SHOP	399.00	7.0	57	60	20	20	20	20	192	96	96	116	100.0	11.0	11.0		
220	CHE 207	ห้องปฏิบัติการ BIO	84.00	5.0	17	15	20	20	20	20	24	84	32	110	100.0	18.6	18.6		
220	CHE 209(1)-(3)	ห้องปฏิบัติการ	56.01	5.0	11	8	24	18	24	18	192	144	192	144	105.0	76.5	80.3		
210	CHE 210	ห้องปฏิบัติการ	52.00	4.0	13	10	20	20	10	10	24	24	38	76	75.0	20.8	15.6		
210	CHE 211	ห้องปฏิบัติการ	52.00	4.0	13	10	18	18	18	18	24	24	37	76	90.0	17.2	15.5		
210	CHE 212	ห้องปฏิบัติการ	52.00	4.0	13	10	18	18	18	18	24	24	37	76	90.0	17.2	15.5		
220	CHE 302	ห้องปฏิบัติการ	51.15	5.0	10	10	40	56	40	56	50	84	76	110	240.0	16.3	39.1		
220	CHE 302 (1)	ห้องปฏิบัติการวิจัย Membrane	32.55	5.0	7	10	40	57	40	56	50	84	76	110	241.3	25.5	61.4		
220	CHE 302 (2)	ห้องปฏิบัติการและเก็บเครื่องมือกลุ่มวิจัย Membrane	42.00	5.0	8	10	40	57	40	56	50	84	76	110	241.3	19.7	47.6		
220	CHE 305	ห้องปฏิบัติการ	116.25	5.0	23	29	20	20	20	20	40	40	40	48	100.0	8.5	8.5		
220	CHE 306 (1) - (2)	ห้องปฏิบัติการ (1)-(2)	85.10	4.0	16	20	40	88	40	112	40	88	120	128	350.0	8.3	28.9		
220	CHE 322	ห้องปฏิบัติการ	120.40	4.0	30	40	40	112	40	110	118	128	120	226	377.5	6.5	24.6		
220	CHE 323	ห้องทดลองวิจัยของนักศึกษา	48.00	4.0	12	5	40	40	40	40	40	40	40	112	290.0	8.3	24.2		
220	CHE 324	ห้องปฏิบัติการ	110.40	4.0	28	38	40	60	40	112	40	124	80	124	315.0	5.3	16.7		
220	CHE 325	ห้องปฏิบัติการวิจัย	100.00	4.0	25	40	40	40	40	112	40	68	76	296	290.0	8.3	24.0		
220	CHE 326	ห้องวิจัยนักศึกษาปริญญาโท	60.00	4.0	15	5	40	112	40	110	40	112	148	208	377.5	11.2	42.3		
220	CHE 327	ห้องวิจัยนักศึกษา	100.00	4.0	25	40	40	112	40	110	40	112	108	228	377.5	6.5	24.4		
220	CHE 423	ห้องวิจัยนักศึกษาปริญญาโท	48.00	5.0	10	7	40	40	40	40	40	40	42	64	200.0	12.1	24.2		
220	CHE 425/1	ห้องทำงานวิจัย BIO	24.75	5.0	5	4	24	24	24	24	24	24	24	24	120.0	20.2	24.2		
220	CHE 427 (1)	ห้องวิจัยนักศึกษาปริญญาโท	81.17	5.0	16	6	40	40	40	40	40	40	48	98	200.0	12.1	24.1		
220	CHE 427 (2)	ห้องทดลองวิจัยปริญญาเอก	36.63	5.0	7	4	40	40	40	40	40	40	48	98	200.0	19.3	38.6		
220	CHE 522	ห้องปฏิบัติการวิจัย	96.00	5.0	19	15	40	112	40	112	240	296	228	298	380.0	18.2	69.1		
220	CHE 523	ห้องปฏิบัติการนักศึกษาปริญญาโท	48.00	4.0	12	10	40	112	40	112	40	112	60	112	380.0	8.9	33.8		
220	CHE 524	ห้องปฏิบัติการ	96.00	5.0	19	10	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0	0.0	0.0		
220	CHE 525	ห้องปฏิบัติการนักศึกษาปริญญาโท	12.25	5.0	2	10	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0	0.0	0.0		
		เฉลียงการใช้ของรวมของภาควิชาวิศวกรรมเคมี			15	16	32	58	32	68	49	84	75	130	236.7	11.7	27.6		

หมายเหตุ: CHE-524-CHE-525 กำลังปรับปรุงและเริ่มใช้งานในภาคการศึกษา 2/53

ตารางการใช้ประโยชน์จากพื้นที่ห้องเรียนของภาควิชาวิศวกรรมเครื่องกล คณะวิศวกรรมศาสตร์ ปีการศึกษา 2552

Code	หมายเลขห้อง	ลักษณะการใช้ห้อง	พื้นที่ห้อง รวม.	พ.ก.ค. ตามเกณฑ์ กรม/คน	ความจุคน (ตามเกณฑ์)	ความจุคน ตามจริง	จำนวน ชม. ที่ใช้ตลอดสัปดาห์						จำนวนนักศึกษาที่ใช้ตลอดสัปดาห์			อัตราการใช้ประโยชน์ในภาคปีและภาคพิเศษ		
							1		2		1		2		การไปชั้น ตามเวลา (%)	การไป ประมาณ (%)	การไป ประสิทธิภาพ (%)	
							ภาคพิเศษ	ภาคปกติ	ภาคพิเศษ	ภาคปกติ	ภาคพิเศษ	ภาคปกติ	ภาคพิเศษ	ภาคปกติ				
110	AO8 815	ห้องเรียน	76.50	1.6	48	10	9	0	9	0	180	0	180	0	22.5	41.8	9.4	
110	AO8 418	ห้องเรียน	51.10	1.6	32	10	9	0	9	0	225	0	225	0	22.5	78.3	17.6	
110	AO8 714	ห้องเรียน	76.50	1.6	48	10	9	0	9	0	360	0	360	0	22.5	83.7	18.8	
		เฉลี่ยการใช้ห้องเรียนของภาควิชาวิศวกรรมเครื่องกล			43	10	9	0	9	0	255	0	255	0	22.5	66.6	15.0	
210	AO8 101	โรงประลองเครื่องจักร	636.30	7.0	91	60	9	0	9	0	180	0	180	0	22.5	22.0	5.0	
210	AO8 301	ห้องปฏิบัติการ	49.20	5.0	10	10	9	0	9	0	180	0	180	0	22.5	203.3	45.7	
220	AO8 302	ห้องปฏิบัติการ	178.65	7.0	26	10	9	0	9	0	180	0	180	0	22.5	78.4	17.6	
210	AO8 303	ห้องปฏิบัติการ	84.92	5.0	17	10	9	0	9	0	180	0	180	0	22.5	117.8	26.5	
210	AO8 306	ห้องปฏิบัติการ	55.42	5.0	11	10	9	0	9	0	180	0	180	0	22.5	180.4	40.6	
210	AO8 307	ห้องปฏิบัติการ	87.88	5.0	18	10	9	0	9	0	180	0	180	0	22.5	113.8	25.6	
210	AO8 308	ห้องปฏิบัติการ	87.88	5.0	18	10	9	0	9	0	180	0	180	0	22.5	113.8	25.6	
210	AO8 309 (A)	ห้องปฏิบัติการ	29.38	5.0	6	10	9	0	9	0	180	0	180	0	22.5	340.4	76.6	
210	AO8 317 (A)	Hard disk lab อ.สาหัสส์	23.40	5.0	5	10	9	0	9	0	180	0	180	0	22.5	427.4	96.2	
210	AO9 317 (B)	Hard disk lab อ.สาหัสส์	23.40	5.0	5	6	9	0	9	0	180	0	180	0	22.5	427.4	96.2	
210	AO8 401	ห้องปฏิบัติการ	21.30	5.0	4	10	9	0	9	0	180	0	180	0	22.5	469.5	105.6	
210	AO8 402	ห้องปฏิบัติการ	31.20	5.0	6	10	9	0	9	0	180	0	180	0	22.5	320.5	72.1	
210	AO8 403	ห้องปฏิบัติการ	31.20	5.0	6	10	9	0	9	0	180	0	180	0	22.5	320.5	72.1	
210	AO8 404	ห้องปฏิบัติการ	53.60	5.0	11	10	9	0	9	0	180	0	180	0	22.5	186.6	42.0	
210	AO8 405	ห้องปฏิบัติการ	12.36	5.0	2	10	9	0	9	0	180	0	180	0	22.5	809.1	182.0	
210	AO8 406	ห้องปฏิบัติการ	11.20	5.0	2	10	9	0	9	0	180	0	180	0	22.5	892.9	200.9	
210	AO8 407	ห้องปฏิบัติการ	11.20	5.0	2	10	9	0	9	0	180	0	180	0	22.5	892.9	200.9	
210	AO8 408	ห้องปฏิบัติการ	11.20	5.0	2	10	9	0	9	0	180	0	180	0	22.5	892.9	200.9	
210	AO8 409	ห้องปฏิบัติการ	20.70	5.0	4	10	9	0	9	0	180	0	180	0	22.5	892.9	200.9	
210	AO8 412	ห้องปฏิบัติการ	10.66	5.0	2	10	9	0	9	0	180	0	180	0	22.5	483.1	108.7	
210	AO8 413	ห้องปฏิบัติการ	10.66	5.0	2	10	9	0	9	0	180	0	180	0	22.5	938.1	211.1	
210	AO8 414	ห้องปฏิบัติการ	10.66	5.0	2	10	9	0	9	0	180	0	180	0	22.5	938.1	211.1	
210	AO8 415	ห้องปฏิบัติการ	10.66	5.0	2	10	9	0	9	0	180	0	180	0	22.5	938.1	211.1	
210	AO8 416	ห้องปฏิบัติการ	10.66	5.0	2	10	9	0	9	0	180	0	180	0	22.5	938.1	211.1	
210	AO8 417	ห้องปฏิบัติการ	12.34	5.0	2	10	9	0	9	0	180	0	180	0	22.5	810.4	182.3	
210	AO8 419	ห้องปฏิบัติการ	47.38	5.0	9	10	9	0	9	0	180	0	180	0	22.5	211.1	47.5	
210	AO8 420	ห้องปฏิบัติการ	12.34	5.0	2	10	9	0	9	0	180	0	180	0	22.5	810.4	182.3	
210	AO8 421	ห้องปฏิบัติการ	10.66	5.0	2	10	9	0	9	0	180	0	180	0	22.5	938.1	211.1	
210	AO8 422	ห้องปฏิบัติการ	10.66	5.0	2	10	9	0	9	0	180	0	180	0	22.5	938.1	211.1	
210	AO8 423	ห้องปฏิบัติการ	10.66	5.0	2	10	9	0	9	0	180	0	180	0	22.5	938.1	211.1	
210	AO8 424	ห้องปฏิบัติการ	10.66	5.0	2	10	9	0	9	0	180	0	180	0	22.5	938.1	211.1	

ตารางการใช้ประโยชน์จากพื้นที่ห้องเรียนของภาควิชาวิศวกรรมเครื่องกล คณะวิศวกรรมศาสตร์ ปีการศึกษา 2552 (ต่อ)

Code	หมายเลขห้อง	ลักษณะการใช้ห้อง	พื้นที่ห้อง จ.ม.	พ.ท.ค. ตามเกณฑ์ของ จ.ร.ม./ค.น	ความจุคน (ตามเกณฑ์)	ความจุคน ตามจริง	จำนวน ชม. ที่จัดสอนได้						จำนวนนักเรียนที่จัดสอนได้		อัตราการใช้ประโยชน์ในภาคปฏิบัติและภาคพิเศษ		
							1		2		1		2		การใช้ ประโยชน์ ตามเวลา (%)	การใช้ ประโยชน์ ตามความจุ (%)	ประสิทธิภาพ (%)
							ในภาคเรียนที่		ในภาคเรียนที่		1		2				
							ภาคปฏิบัติ	ภาคพิเศษ	ภาคปฏิบัติ	ภาคพิเศษ	ภาคปฏิบัติ	ภาคพิเศษ	ภาคปฏิบัติ	ภาคพิเศษ			
210	AO8 425	ห้องปฏิบัติการ	10.66	5.0	2	10	9	0	9	0	180	0	180	0	22.5	938.1	211.1
210	AO8 428	ห้องปฏิบัติการ	11.20	5.0	2	10	9	0	9	0	180	0	180	0	22.5	892.9	200.9
210	AO8 429	ห้องปฏิบัติการ	11.20	5.0	2	10	9	0	9	0	180	0	180	0	22.5	892.9	200.9
210	AO8 430	ห้องปฏิบัติการ	11.20	5.0	2	10	9	0	9	0	180	0	180	0	22.5	892.9	200.9
210	AO8 431	ห้องปฏิบัติการ	12.36	5.0	2	10	9	0	9	0	180	0	180	0	22.5	809.1	182.0
210	AO8 510	ห้องปฏิบัติการ	169.84	3.0	57	10	9	0	9	0	540	0	540	0	22.5	106.0	23.8
210	AO8 601	ห้องปฏิบัติการ	53.60	3.0	18	10	9	0	9	0	180	0	180	0	22.5	111.9	25.2
210	AO8 602	ห้องปฏิบัติการ	84.92	3.0	28	10	9	0	9	0	180	0	180	0	22.5	70.7	15.9
210	AO8 603	ห้องปฏิบัติการ	84.92	3.0	28	10	9	0	9	0	270	0	270	0	22.5	106.0	23.8
210	AO8 604	ห้องปฏิบัติการ	75.35	5.0	15	10	9	0	9	0	180	0	180	0	22.5	132.7	29.9
210	AO8 605	ห้องปฏิบัติการ	43.10	5.0	9	10	9	0	9	0	180	0	180	0	22.5	232.0	52.2
210	AO8 606	ห้องปฏิบัติการ	46.00	5.0	9	10	9	0	9	0	180	0	180	0	22.5	217.4	48.9
210	AO8 607	ห้องปฏิบัติการ	48.40	5.0	10	10	9	0	9	0	180	0	180	0	22.5	206.6	46.5
210	AO8 609	ห้องปฏิบัติการ	33.00	5.0	7	10	9	0	9	0	180	0	180	0	22.5	303.0	68.2
210	AO8 702	ห้องปฏิบัติการ	84.92	3.0	28	10	9	0	9	0	180	0	180	0	22.5	70.7	15.9
210	AO8 703	ห้องปฏิบัติการ	160.27	5.0	32	10	9	0	9	0	180	0	180	0	22.5	62.4	14.0
210	AO8 704	ห้องปฏิบัติการ	43.10	5.0	9	10	9	0	9	0	180	0	180	0	22.5	232.0	52.2
210	AO8 705	ห้องปฏิบัติการ	46.00	5.0	9	10	9	0	9	0	180	0	180	0	22.5	217.4	48.9
210	AO8 706	ห้องปฏิบัติการ	87.84	5.0	18	10	9	0	9	0	180	0	180	0	22.5	113.8	25.6
210	AO8 707	ห้องปฏิบัติการ	87.84	5.0	18	10	9	0	9	0	180	0	180	0	22.5	113.8	25.6
210	AO8 801	ห้องปฏิบัติการ	53.60	5.0	11	10	9	0	9	0	180	0	180	0	22.5	186.6	42.0
210	AO8 802	ห้องปฏิบัติการ	84.92	5.0	17	10	9	0	9	0	180	0	180	0	22.5	117.8	26.5
210	AO8 803	ห้องปฏิบัติการ	84.92	5.0	17	10	9	0	9	0	180	0	180	0	22.5	117.8	26.5
210	AO8 804	ห้องปฏิบัติการ	75.35	5.0	15	10	9	0	9	0	180	0	180	0	22.5	132.7	29.9
210	AO8 805	ห้องปฏิบัติการ	43.10	5.0	9	10	9	0	9	0	180	0	180	0	22.5	232.0	52.2
210	AO8 806	ห้องปฏิบัติการ	46.00	5.0	9	10	9	0	9	0	180	0	180	0	22.5	217.4	48.9
210	AO8 808	ห้องปฏิบัติการ	87.84	5.0	18	10	9	0	9	0	180	0	180	0	22.5	113.8	25.6
210	AO8 809	ห้องปฏิบัติการ	59.95	5.0	12	10	9	0	9	0	180	0	180	0	22.5	166.8	37.5
210	AO8 809	ห้องปฏิบัติการ	59.95	5.0	12	10	9	0	9	0	180	0	180	0	22.5	166.8	37.5
		เฉลี่ยการใช้ห้องปฏิบัติการของภาควิชาวิศวกรรมเครื่องกล			12	11	9	0	9	0	184	0	184	0	22.2	177.3	39.3

ตารางการใช้ประโยชน์จากพื้นที่ห้องเรียนของภาควิชาวิศวกรรมเครื่องมืองและวัสดุ คณะวิศวกรรมศาสตร์ ปีการศึกษา 2552

Code	หมายเลขห้อง	ลักษณะการใช้ห้อง	พื้นที่ห้อง คว.ม.	พ.ท./ผ. ตามเกณฑ์ คว.ม./คน	ความจุ ตามเกณฑ์	จำนวน ชม. ที่ใช้ตลอดสัปดาห์	จำนวนนักศึกษาที่ใช้อุปกรณ์						อัตราการใช้ประโยชน์ในภาคปฏิบัติและภาคพิเศษ				
							1		2		1		2		การใช้ ตามเวลา (%)	การใช้ ตามความจุ (%)	
							ภาคพิเศษ	ภาคปกติ	ภาคพิเศษ	ภาคปกติ	ภาคพิเศษ	ภาคปกติ	ภาคพิเศษ	ภาคปกติ			
							ภาคพิเศษ	ภาคปกติ	ภาคพิเศษ	ภาคปกติ	ภาคพิเศษ	ภาคปกติ	ภาคพิเศษ	ภาคปกติ			
110	TME 204	ห้องบรรยาย	63.00	1.6	39	50	11	12	14	3	103	15	302	5	50.0	27.0	13.5
110	TME 207	ห้องบรรยาย	75.90	1.6	47	80	18	9	29	6	52	19	478	20	77.5	19.3	15.0
110	PE 5402	ห้องบรรยาย	100.00	1.3	77	40	45	0	53	0	150	0	399	360	122.5	12.1	14.8
110	PE 5403	ห้องบรรยาย	100.00	1.5	67	45	24	0	40	0	150	0	150	0	80.0	7.0	5.6
		เฉลี่ยการใช้ห้องบรรยายของภาควิชาวิศวกรรมเครื่องมืองและวัสดุ			58	54	25	11	34	5	114	17	332	13	91.9	11.2	10.3
210	TME 104	ห้องปฏิบัติการ	63.00	4.0	16	15	37	7	24	10	370	35	408	65	97.5	71.5	69.7
210	TME 105	ห้องปฏิบัติการขึ้นรูปพลาสติก	18.00	4.0	5	10	40	7	24	12	370	35	250	111	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	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	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	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	97.5	18.1	17.6
210	TME 111	ห้องปฏิบัติการงานตัด	27.50	4.0	7	10	37	7	24	9	370	35	370	35	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	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	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	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	48.8	428.6	208.9
210	PE 5105	ห้องปฏิบัติการขึ้นรูปโพรเซส	225.00	5.0	45	50	21	9	15	0	231	82	195	0	67.5	25.1	16.9
210	PE 5113	ห้องวิจัยวัสดุโพลี	62.50	4.0	16	20	37	7	24	9	30	80	30	80	96.3	18.3	17.6
212	PE 5401	ห้องปฏิบัติการออกแบบด้วยคอมพิวเตอร์	200.00	3.0	67	50	37	7	36	12	750	240	750	250	115.0	32.4	37.3
210	CB 50405	ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ทางเคมี	79.35	4.0	20	20	21	10	25	12	300	240	370	150	85.0	76.6	66.8
210	CB 50406	ห้องปฏิบัติการอนุกรมความดัน	71.25	4.0	18	20	21	10	25	12	300	240	370	150	85.0	87.5	74.4
210	CB 50407	ห้องปฏิบัติการโลหะวิทยา	71.25	4.0	18	20	21	10	25	12	300	240	370	150	85.0	87.5	74.4
210	CB 50408	ห้องปฏิบัติการเสี้ยนด้วยกล้องจุลทรรศน์	71.25	4.0	18	20	21	10	25	12	300	240	370	150	85.0	87.5	74.4
		เฉลี่ยการใช้ห้องปฏิบัติการของภาควิชาวิศวกรรมเครื่องมืองและวัสดุ			21	21	28	8	22	9	325	108	330	97	84.4	61.0	51.5

ตารางการใช้ประโยชน์จากพื้นที่ห้องเรียนของภาควิชาวิศวกรรมไฟฟ้า คณะวิศวกรรมศาสตร์ ปีการศึกษา 2552

Code	หมายเลขห้อง	ลักษณะการใช้ห้อง	พื้นที่ห้อง ตร.ม.	พ.ม.น. ตามเกณฑ์มีจุด ตร.ม./คน	ความจุ (ตามเกณฑ์)	ความจุ ตามจริง	จำนวน ชม. ที่ใช้ตลอดสัปดาห์						จำนวนนักศึกษาที่ใช้ตลอดสัปดาห์				อัตราการใช้ประโยชน์ในภาคปกติและภาคพิเศษ			
							1		2		1		2		ภาคพิเศษ	ภาคพิเศษ	การใช้ ตามเวลา (%)	การใช้ ประโยชน์ ตามเวลา (%)	การใช้ ประโยชน์ ตามเวลา (%)	การใช้ ประโยชน์ ตามเวลา (%)
							ภาคปกติ	ภาคพิเศษ	ภาคปกติ	ภาคพิเศษ	ภาคปกติ	ภาคพิเศษ	ภาคปกติ	ภาคพิเศษ						
110	CB 40407	ห้องบรรยายปริญญาตรี	96.00	1.5	64	60	36	0	30	0	2,300	0	2,200	0	82.5	106.5	87.9			
110	CB 40408	ห้องบรรยายปริญญาตรี	112.80	1.5	75	80	33	14	27	3	2,200	831	1,820	210	96.3	87.4	84.1			
110	CB 40409	ห้องบรรยายปริญญาตรี	112.80	1.5	75	80	35	0	32	0	2,245	0	2,300	0	83.8	90.2	75.5			
110	CB 40410	ห้องบรรยายปริญญาโท	85.50	1.5	57	40	39	3	32	0	1,500	81	1,000	0	96.3	61.2	58.9			
		เฉลี่ยการใช้ห้องบรรยายของภาควิชาวิศวกรรมไฟฟ้า			68	65	36	2	30	3	2,061	41	1,830	210	88.1	86.6	76.3			
210	CB 40102	ห้องปฏิบัติการโรงงาน	66.50	7.0	10	20	13	19	12	180	126	180	117	90	280.0	24.1	67.5			
210	CB 40103-40103(1)	ห้องปฏิบัติการระบบแสงสว่าง	96.00	4.0	24	30	0	8	0	0	0	480	0	0	20.0	250.0	50.0			
210	CB 40104	ห้องปฏิบัติการเครื่องจักรกลไฟฟ้ากำลัง	320.00	4.0	80	60	16	10	25	15	230	127	316	136	82.5	15.3	12.6			
210	CB 40107	ห้องปฏิบัติการพื้นฐาน	212.00	4.0	53	50	15	0	24	6	700	0	1,065	258	63.8	84.8	54.1			
210	CB 40411	ห้องปฏิบัติการไมโครคอมพิวเตอร์	300.00	4.0	75	50	38	6	30	9	777	228	378	69	103.8	23.3	24.2			
210	CB 40501 (1)	ห้องปฏิบัติการระบบควบคุมเครื่องกลไฟฟ้า	260.00	4.0	65	50	24	6	31	3	270	54	496	21	80.0	20.2	16.2			
210	CB 40502	ห้องปฏิบัติการ	85.50	4.0	21	30	16	0	21	0	210	0	699	0	46.3	114.9	53.2			
210	CB 40503	ห้องวิจัยปริญญาโทด้านไฟฟ้ากำลัง	76.00	4.0	19	30	30	12	31	16	198	76	178	96	111.3	32.5	36.2			
220	CB 40504	ห้องวิจัยปริญญาโทด้านอิเล็กทรอนิกส์กำลัง	76.00	4.0	19	30	35	25	34	24	300	169	351	147	147.5	43.1	63.6			
220	CB 40505	ห้องปฏิบัติการวิจัย นศ.ปริญญาโท	76.00	4.0	19	30	31	22	28	19	250	134	190	111	125.0	36.1	45.1			
220	CB 40506	ห้องปฏิบัติการวิจัย นศ.ปริญญาโท	108.00	4.0	27	30	31	22	28	19	250	134	190	111	125.0	25.4	31.7			
210	CB 40507	ห้องปฏิบัติการเงินสายไฟ	108.00	4.0	27	40	19	10	22	7	168	69	165	45	72.5	28.5	20.7			
210	CB 40508	ห้องปฏิบัติการทำความเย็น	76.00	4.0	19	30	22	7	25	6	204	63	215	51	75.0	46.8	35.1			
220	CB 40509	ห้องปฏิบัติการวิจัย นศ.ปริญญาตรี	76.00	4.0	19	30	23	11	20	8	177	83	114	64	77.5	37.2	28.8			
220	CB 40510	ห้องปฏิบัติการวิจัย นศ.ปริญญาตรี	76.00	4.0	19	30	18	13	15	10	173	138	139	100	70.0	51.7	36.2			
210	CB 40512	ห้องปฏิบัติการ	76.00	4.0	19	30	12	6	13	4	168	78	136	51	43.8	65.1	28.5			
210	CB 40513	ห้องปฏิบัติการ	204.00	4.0	51	50	18	6	14	3	183	66	123	84	51.3	21.8	11.2			
		เฉลี่ยการใช้ห้องปฏิบัติการของภาควิชาวิศวกรรมไฟฟ้า			33	36	23	12	23	24	261	130	305	99	103.1	28.9	28.8			

ตารางการใช้ประโยชน์จากพื้นที่ห้องเรียนของภาควิชาวิศวกรรมโยธา คณะวิศวกรรมศาสตร์ ปีการศึกษา 2552

Code	หมายเลขห้อง	ลักษณะการใช้ห้อง	พื้นที่ห้อง ตร.ม.	พ.ม./ผ. ตามเกณฑ์ม.ชช. ตร.ม./คน	ความจุคน (ตามเกณฑ์)	ความจุคน ตามจริง	จำนวน ชม. ที่ใช้ตลอดสัปดาห์						จำนวนการใช้ประโยชน์ในภาคปกติและภาคพิเศษ				
							ในภาคเรียนที่ 1		ในภาคเรียนที่ 2		ในภาคเรียนที่ 1		ในภาคเรียนที่ 2		การใช้ ตามเวลา (%)	การใช้ ประโยชน์ ตามเวลา (%)	การใช้ ประโยชน์ภาพ (%)
							ภาคปกติ	ภาคพิเศษ	ภาคปกติ	ภาคพิเศษ	ภาคปกติ	ภาคพิเศษ	ภาคปกติ	ภาคพิเศษ			
110	CB 50509	ห้องเรียนศึกษาคณิตศาสตร์ 1	108.00	1.5	72	40	32	12	32	12	255	75	262	114	109.9	14.8	16.2
110	CB 50510	ห้องเรียนศึกษาคณิตศาสตร์ 2	76.00	1.3	58	40	40	10	40	14	256	58	566	164	130.0	17.2	22.3
110	CB 50511/1	ห้องเรียน	38.00	1.3	29	20	32	20	29	7	132	108	52	52	110.0	17.5	19.2
110	CB 50511/2	ห้องเรียน	38.00	1.3	29	20	19	0	23	5	28	0	42	28	85.0	7.1	4.6
110	CB 50512	ห้องเรียน	108.00	1.3	83	40	29	7	30	12	557	105	212	283	97.5	17.9	17.4
		เฉลี่ยการใช้ห้องรวมของภาควิชาวิศวกรรมโยธา			54	32	32	12	32	12	255	75	262	114	109.9	14.8	16.2
210	CB 50102 (1)	ห้องปฏิบัติการคอนกรีต	126.40	4.0	32	40	21	0	9	0	316	0	198	0	37.5	54.2	20.3
210	CB 50103-(1) - (3)	Open Soil Lab	192.00	4.0	48	40	40	0	0	0	856	0	0	0	100.0	44.6	44.6
210	CB 50104(1)-(3)	ห้องปฏิบัติการโครงสร้าง	192.00	4.0	48	40	25	5	42	2	326	202	630	48	92.5	34.0	31.4
210	CB 50106 (2)	ห้องปฏิบัติการ CE Shop	96.00	4.0	24	40	40	0	40	12	89	0	82	35	130.0	9.3	12.1
210	CB 50204 (3)	ห้องปฏิบัติการคอมพิวเตอร์	96.00	3.0	32	40	37	23	15	3	336	100	148	74	97.5	26.4	25.7
210	CB 50410	Open Soil Lab	204.00	4.0	51	40	40	0	0	0	856	0	0	0	100.0	42.0	42.0
210	CB 50411	Soil Lab	76.00	4.0	19	20	40	0	0	0	856	0	0	0	100.0	112.6	112.6
210	CB 50412	Highway Lab (บางระจอย)	108.00	4.0	27	30	35	15	35	20	420	180	420	240	131.3	44.4	56.3
210	CB 50413	ห้องปฏิบัติการ	76.00	4.0	19	40	0	0	18	0	0	0	18	0	45.0	5.3	2.4
210	CB 50414 (1)	ห้องปฏิบัติการ	108.00	4.0	27	40	28	2	0	0	454	84	0	0	75.0	66.4	49.8
		เฉลี่ยการใช้ห้องปฏิบัติการของภาควิชาวิศวกรรมโยธา			33	37	34	11	27	9	501	142	249	99	101.3	37.5	37.9

ตารางการใช้ประโยชน์จากพื้นที่ห้องเรียนของภาควิชาวิศวกรรมสิ่งแวดล้อม คณะวิศวกรรมศาสตร์ ปีการศึกษา 2552

Code	หมายเลขห้อง	ลักษณะการใช้ห้อง	พื้นที่ห้อง ตร.ม.	พ.ม./ผ. ตามเกณฑ์ม.ชช. ตร.ม./คน	ความจุคน (ตามเกณฑ์)	ความจุคน ตามจริง	จำนวน ชม. ที่ใช้ตลอดสัปดาห์						จำนวนการใช้ประโยชน์ในภาคปกติและภาคพิเศษ				
							ในภาคเรียนที่ 1		ในภาคเรียนที่ 2		ในภาคเรียนที่ 1		ในภาคเรียนที่ 2		การใช้ ตามเวลา (%)	การใช้ ประโยชน์ ตามเวลา (%)	การใช้ ประโยชน์ภาพ (%)
							ภาคปกติ	ภาคพิเศษ	ภาคปกติ	ภาคพิเศษ	ภาคปกติ	ภาคพิเศษ	ภาคปกติ	ภาคพิเศษ			
110	CB 50612/1	ห้องบรรยาย	76.00	1.3	58	40	20	9	18	8	688	231	568	285	68.8	55.4	38.1
110	CB 50612/2	ห้องบรรยาย	108.00	1.3	83	80	15	9	18	9	653	450	636	360	63.8	49.5	31.6
		เฉลี่ยการใช้ห้องบรรยายของภาควิชาวิศวกรรมสิ่งแวดล้อม			71	60	18	9	18	9	676	341	602	323	66.3	51.7	34.3
220	CB 50605	ห้องปฏิบัติการ	76.00	4.0	19	4	28	15	22	18	112	60	88	72	103.8	21.1	21.8
220	CB 50606(1)	ห้องปฏิบัติการ	28.50	4.0	7	5	28	18	30	20	140	90	150	100	120.0	70.2	84.2
220	CB 50606(2)	ห้องปฏิบัติการ	28.50	4.0	7	4	28	15	24	18	112	60	96	72	106.3	56.1	59.6
220	CB 50607(2)	ห้องปฏิบัติการ	28.50	4.0	7	6	28	10	26	20	168	80	156	60	105.0	74.2	77.9
220	CB 50608(1)	ห้องปฏิบัติการ	38.00	4.0	10	6	28	10	30	20	188	80	180	120	110.0	63.2	69.5
220	CB 50608(2)	ห้องปฏิบัติการ	38.00	4.0	10	6	28	18	30	20	188	108	180	120	120.0	63.2	75.8
220	CB 50608(3)	ห้องปฏิบัติการ	20.80	4.0	5	6	28	18	26	18	168	108	156	120	115.0	115.4	132.7
210	CB 50705	ห้องปฏิบัติการ	204.00	4.0	51	40	30	20	32	15	1,200	240	1,280	180	121.3	56.6	71.1
220	CB 50706	โรงงานและกรรวิจัย	76.00	4.0	19	35	30	15	30	10	1,050	180	1,050	120	106.3	148.6	157.9
220	CB 50708(1)	ห้องปฏิบัติการ	38.00	4.0	10	5	15	10	16	10	75	50	80	50	63.8	52.6	33.6
220	CB 50708(2)	โรงงานและกรรวิจัย	76.00	4.0	19	16	15	20	16	15	120	100	120	75	82.5	33.1	27.3
220	CB 50709	โรงงานและกรรวิจัย	204.00	4.0	51	40	30	10	26	10	240	80	208	80	95.0	15.7	14.9
		เฉลี่ยการใช้ห้องปฏิบัติการของภาควิชาวิศวกรรมสิ่งแวดล้อม			18	14	26	15	26	16	310	100	312	97	104.1	55.2	57.4

ตารางการใช้ประโยชน์จากพื้นที่ห้องเรียนของภาควิชาวิศวกรรมระบบควบคุมและเครื่องมือวัด คณะวิศวกรรมศาสตร์ ปีการศึกษา 2552

Code	หมายเลขห้อง	ลักษณะการใช้ห้อง	พื้นที่ห้อง ตร.ม.	พ.ม.ศ. ตามเกณฑ์ม.จ.	ความจุณ (ตามเกณฑ์)	ความจุณ จริง	จำนวน ชม. ที่ใช้ตลอดสัปดาห์						จำนวนนักศึกษาที่จองตลอดสัปดาห์		การใช้อาคารใช้ประโยชน์ในภาคปกติและภาคพิเศษ	การใช้อาคารใช้ประโยชน์ตามความจุ (%)	ประสิทธิภาพ (%)				
							ในภาคเรียนที่ 1			ในภาคเรียนที่ 2			ในภาคเรียนที่ 1					ในภาคเรียนที่ 2		การใช้อาคารใช้ประโยชน์ตามเวลา (%)	การใช้อาคารใช้ประโยชน์ตามความจุ (%)
							ภาคปกติ	ภาคพิเศษ	ภาคพิเศษ	ภาคปกติ	ภาคพิเศษ	ภาคพิเศษ	ภาคปกติ	ภาคพิเศษ				ภาคปกติ	ภาคพิเศษ		
110	CB 40602	ห้องบรรยาย	85.50	1.5	57	51	20	0	0	0	1,020	0	0	0	50.0	89.5	44.7				
110	CB 40704	ห้องบรรยาย	72.00	1.6	45	50	8	0	20	0	180	0	1,000	0	35.0	93.7	32.8				
110	CB 40708 (2)	ห้องบรรยาย	93.00	1.5	62	40	5	0	15	0	200	0	600	0	25.0	64.5	16.1				
110	CB 40711	ห้องบรรยาย	72.00	1.3	55	50	15	0	18	10	750	0	875	500	66.3	89.2	59.1				
		เฉลี่ยการใช้ห้องบรรยายของภาควิชาวิศวกรรมระบบควบคุมฯ			55	48	12	0	18	10	538	0	825	500	62.1	85.6	53.1				
210	CB 40606	ห้องปฏิบัติการ	166.00	4.0	42	48	15	0	18	0	720	0	840	0	41.3	113.9	47.0				
210	CB 40608 (1)	ห้องโรงงานนักศึกษาปริญญาตรี	72.00	5.0	14	24	3	3	9	9	102	102	306	306	30.0	236.1	70.8				
210	CB 40608 (2)	ห้องโรงงานนักศึกษาปริญญาตรี	72.00	5.0	14	34	3	3	9	9	102	102	306	306	30.0	236.1	70.8				
210	CB 40609	ห้องโรงงานนักศึกษาปริญญาตรี	85.50	5.0	17	26	3	3	9	9	102	102	306	306	30.0	198.8	59.6				
210	CB 40610 (1)	ห้องปฏิบัติการคอมพิวเตอร์	240.00	3.0	80	50	28	3	28	0	1,375	125	1,415	0	77.5	61.8	47.9				
210	CB 40610 (2)	ห้องฉายและห้องบันทึกเสียง	30.00	5.0	6	10	3	3	3	3	30	30	30	30	15.0	166.7	25.0				
210	CB 40701 (3)	ห้องปฏิบัติการระบบอัตโนมัติ	30.00	5.0	6	10	3	3	3	0	30	30	0	0	15.0	166.7	25.0				
210	CB 40701 (4)	ห้องปฏิบัติการระบบอัตโนมัติ	30.00	5.0	6	18	3	3	0	0	54	54	0	0	15.0	300.0	45.0				
210	CB 40701 (5)	ห้องปฏิบัติการระบบอัตโนมัติ	48.00	5.0	10	22	3	3	0	0	66	66	0	0	15.0	229.2	34.4				
210	CB 40705 (1)	ห้องปฏิบัติการทางด้านอุตสาหกรรม	85.50	5.0	17	22	3	3	0	0	66	66	0	0	15.0	128.7	19.3				
210	CB 40705 (2)	ห้องปฏิบัติการ DCS	76.00	5.0	15	30	3	3	0	0	90	90	0	0	15.0	197.4	29.6				
210	CB 40707 (1)	ห้องปฏิบัติการ PLC	102.00	4.0	26	48	0	0	10	0	0	0	480	0	25.0	188.2	47.1				
210	CB 40707 (2)	ห้องปฏิบัติการระบบควบคุมลำดับ	108.00	4.0	48	48	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0	0.0	0.0				
220	CB 40708(1)	ห้อง IMAGE (ป.โท)	72.00	5.0	14	24	13	40	0	40	0	520	0	520	132.5	77.7	102.9				
210	CB 40708(3)	ห้อง speech (ป.โท)	72.00	5.0	14	10	40	0	40	0	400	0	400	0	100.0	69.4	69.4				
210	CB 40708(4)	ห้อง control (ป.โท)	153.00	5.0	31	24	40	0	40	0	960	0	960	0	100.0	78.4	78.4				
210	CB 40712 (1)	ห้องปฏิบัติการด้าน Electrotechnology	108.00	4.0	27	48	14	1	18	0	677	38	840	0	42.5	174.5	74.2				
		เฉลี่ยการใช้ห้องปฏิบัติการของภาควิชาวิศวกรรมระบบควบคุมฯ			23	29	12	6	18	14	318	110	588	294	62.6	114.8	71.9				

ตารางการใช้ประโยชน์จากพื้นที่ห้องเรียนของภาควิชาวิศวกรรมอาหาร คณะวิศวกรรมศาสตร์ ปีการศึกษา 2552

Code	หมายเลขห้อง	ลักษณะการใช้ห้อง	พื้นที่ห้อง ตร.ม.	พ.ท.นศ. ตามเกณฑ์มข. ตร.ม./คน	ความจุคน (ตามเกณฑ์)	ความจุคน ตามจริง	จำนวน ชม. ที่ใช้ตลอดสัปดาห์						อัตราการใช้ประโยชน์ในภาคปกติและภาคพิเศษ				
							ในภาคเรียนที่						การใช้ ประโยชน์ ตามเวลา (%)	การใช้ ประโยชน์ ตามความจุ (%)	การใช้ ประโยชน์ ตามความจุ (%)		
							1		2		1					2	
ภาคปกติ	ภาคพิเศษ	ภาคปกติ	ภาคพิเศษ	ภาคปกติ	ภาคพิเศษ	ภาคปกติ	ภาคพิเศษ	ภาคปกติ	ภาคพิเศษ								
110	CB 50301	ห้องเรียน	108.00	1.5	72	35	6	0	3	0	198	0	198	0	11.3	61.1	6.9
110	CB 50304	ห้องเรียน	76.00	1.6	48	30	21	0	12	0	411	0	279	0	41.3	44.0	18.2
110	CB 50305/1	ห้องเรียนพิเศษ อาหาร	27.00	1.6	17	15	9	0	9	0	96	0	90	0	22.5	61.2	13.8
		เฉลี่ยการใช้ห้องบรรยายของภาควิชาวิศวกรรมอาหาร			45	27	12	0	8	0	235	0	189	0	25.0	46.6	11.7
210/220	CB 50101	ห้องปฏิบัติการแปรรูปอาหาร	545.60	7.0	78	50	40	10	40	20	251	85	198	107	137.5	7.5	10.3
210/220	CB 50503	ห้องวิจัยคุณสมบัติการไฟฟ้าของอาหาร	38.00	4.0	10	10	40	10	40	10	211	85	158	107	125.0	59.1	73.8
210/220	CB 50505	ห้องวิจัยพัฒนาผลิตภัณฑ์	76.00	4.0	19	15	40	10	40	20	211	85	158	107	137.5	26.8	36.9
210/220	CB 50506	ห้องปฏิบัติการคุณสมบัติทางกายภาพ	57.00	4.0	14	15	40	10	40	20	211	85	158	107	137.5	35.8	49.2
210/220	CB 50507	ห้องวิเคราะห์คุณสมบัติทางวิศวกรรมอาหาร	57.00	4.0	14	15	40	20	40	20	211	85	158	107	150.0	32.8	49.2
210/220	CB 50508	ห้องปฏิบัติการจุลชีววิทยา	76.00	4.0	19	15	40	10	40	10	107	32	54	24	125.0	11.4	14.3
		เฉลี่ยการใช้ห้องปฏิบัติการของภาควิชาวิศวกรรมอาหาร			26	20	40	12	40	17	200	76	147	93	135.4	18.6	25.2

พ. อาหารเริ่มต้นที่กินแสดง 50%

ตารางการใช้ประโยชน์จากพื้นที่ห้องเรียนของภาควิชาวิศวกรรมอิเล็กทรอนิกส์และโทรคมนาคม คณะวิศวกรรมศาสตร์ ปีการศึกษา 2552

Code	หมายเลขห้อง	ลักษณะการใช้ห้อง	พื้นที่ห้อง ตร.ม.	พ.ท.นศ. ตามเกณฑ์มข. ตร.ม./คน	ความจุคน (ตามเกณฑ์)	ความจุคน ตามจริง	จำนวน ชม. ที่ใช้ตลอดสัปดาห์						อัตราการใช้ประโยชน์ในภาคปกติและภาคพิเศษ				
							ในภาคเรียนที่						การใช้ ประโยชน์ ตามเวลา (%)	การใช้ ประโยชน์ ตามความจุ (%)	การใช้ ประโยชน์ ตามความจุ (%)		
							1		2		1					2	
ภาคปกติ	ภาคพิเศษ	ภาคปกติ	ภาคพิเศษ	ภาคปกติ	ภาคพิเศษ	ภาคปกติ	ภาคพิเศษ	ภาคปกติ	ภาคพิเศษ	ภาคปกติ	ภาคพิเศษ	ภาคปกติ	ภาคพิเศษ				
110	CB 41002 (1)	ห้องบรรยาย	84.00	1.5	56	50	28	10	21	6	1,709	809	1,217	282	81.3	110.4	89.7
110	CB 41004	ห้องบรรยายปริญญาดุษฎี	76.00	1.6	48	50	28	3	25	5	1,121	24	666	207	76.3	69.6	53.1
110	CB 40908	ห้องบรรยาย	108.00	1.5	72	50	29	10	18	6	1,284	326	775	267	78.8	58.5	46.0
110	CB 40901	ห้องประชุม	63.00	1.6	39	30	15	9	24	6	411	27	435	39	67.5	42.9	29.0
		เฉลี่ยการใช้ห้องบรรยายของภาควิชาวิศวกรรมอิเล็กทรอนิกส์			54	45	25	8	22	6	1,131	297	773	199	75.9	73.5	55.8
210	CB 40905	ห้อง Micro Electronic	144.00	4.0	36	40	11	24	20	27	395	546	647	759	102.5	79.6	81.6
210	CB 40906(1)	ห้องคอมพิวเตอร์	167.20	3.0	56	30	40	0	32	6	1,128	0	975	363	105.0	56.7	59.6
210	CB 41005	ห้องปฏิบัติการโทรคมนาคม	174.00	4.0	44	40	17	24	21	26	609	574	720	625	110.0	66.0	72.6
		เฉลี่ยการใช้ห้องปฏิบัติการของภาควิชาวิศวกรรมอิเล็กทรอนิกส์			45	37	23	24	24	20	711	561	781	582	113.3	64.5	73.1

ตารางการใช้ประโยชน์จากพื้นที่ห้องเรียนของภาควิชาวิศวกรรมอุตสาหการ คณะวิศวกรรมศาสตร์ ปีการศึกษา 2552

Code	หมายเลขห้อง	ลักษณะการใช้ห้อง	พื้นที่ห้อง ตร.ม.	พ.ท./ม.ศ. ตามเกณฑ์ของ กรม/คน	ความจุณ (ตามเกณฑ์)	ความจุณ ตามจริง	จำนวน ชม. ที่ใช้ตลอดปีโดยอัตโนมัติ						จำนวนนักศึกษาที่ใช้โดยอัตโนมัติ						การใช้จ่าย ตามวิชา ตามเวลา (%)	การใช้จ่าย ตามวิชา ตามเวลา (%)	ประสิทธิภาพ ประจําวิชา (%)
							1		2		1		2		ภาคพิเศษ	ภาคปกติ	ภาคพิเศษ	ภาคปกติ			
							ภาคปกติ	ภาคพิเศษ	ภาคปกติ	ภาคพิเศษ	ภาคปกติ	ภาคพิเศษ	ภาคปกติ	ภาคพิเศษ							
							1	2	1	2	1	2	1	2							
110	PE 2208	ห้องเรียน ป.โท แล็บการใช้ห้องเรียนของภาควิชาวิศวกรรมอุตสาหการ	56.25	1.6	35	40	8	0	8	0	320	0	320	0	0	0	0	113.8	113.8	22.8	
210	PE 2101	ห้องสอนผสมทางเคมี	63.00	7.0	9	15	16	0	16	0	640	0	640	0	0	0	0	444.4	444.4	177.8	
210	PE 2102	หน่วยเทคโนโลยีเฉพาะทางฟอโตไลต์	25.25	7.0	4	15	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0	0.0	0.0	
210	PE 2103	ทดสอบคุณภาพทรายฟอสล์	40.50	7.0	6	15	16	0	16	0	640	0	640	0	0	0	0	691.4	691.4	276.5	
210	PE 2104	ปฏิบัติการกระแสน	54.00	4.0	7	15	16	0	16	0	640	0	640	0	0	0	0	571.4	571.4	228.6	
210	PE 2105	ปฏิบัติการกระแสน	27.00	4.0	7	15	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0	0.0	0.0	
210	PE 2109	ห้องซ่อมบำรุง	54.00	5.0	11	15	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0	0.0	0.0	
210	PE /2102	ปฏิบัติการผสมโลหะ	601.75	7.0	86	52	16	0	16	0	640	0	640	0	0	0	0	46.5	46.5	18.6	
210	PE 2203	ห้องปฏิบัติการโลหะวิทยา	97.50	5.0	20	40	8	0	8	0	320	0	320	0	0	0	0	205.1	205.1	41.0	
210	PE 2204	ห้องปฏิบัติการโลหะวิทยา	63.00	5.0	13	40	8	0	8	0	320	0	320	0	0	0	0	317.5	317.5	63.5	
210	PE 2205	ห้องปฏิบัติการโลหะวิทยา	42.00	5.0	8	40	8	0	8	0	320	0	320	0	0	0	0	476.2	476.2	95.2	
210	PE 2206	ห้องปฏิบัติการเคมี	22.50	5.0	5	40	8	0	8	0	320	0	320	0	0	0	0	888.9	888.9	177.8	
210	PE 2209	ห้องปฏิบัติการคอมพิวเตอร์	22.50	3.0	8	40	8	0	8	0	320	0	320	0	0	0	0	533.3	533.3	106.7	
210	PE 3101 / 3108	ปฏิบัติการวิทยุข่ายโท	591.00	7.0	84	65	33	12	0	0	592	200	0	0	0	0	0	112.5	112.5	23.5	
210	PE 3102	ปฏิบัติการ	40.50	7.0	6	16	21	3	0	0	80	80	0	0	0	0	0	115.2	115.2	69.1	
210	PE 3105	ปฏิบัติการเขียนแบบ	40.50	4.6	9	13	21	0	0	0	256	0	0	0	0	0	0	138.5	138.5	72.7	
210	PE 3109	ปฏิบัติการ XPH	21.00	7.0	3	5	4	0	0	0	30	0	0	0	0	0	0	250.0	250.0	25.0	
210	PE 3203	ปฏิบัติการ ป.โท	67.50	7.0	10	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0	0.0	0.0	
210	PE 4101	ปฏิบัติการ Machine	306.00	7.0	44	40	30	0	32	0	720	0	840	0	0	0	0	57.6	57.6	44.6	
210	PE 4102	ปฏิบัติการ CNC	72.00	7.0	10	15	30	0	35	0	720	0	840	0	0	0	0	233.3	233.3	189.6	
210	PE 4105	ห้องปฏิบัติการวิทยุแยก	40.50	7.0	6	6	30	0	35	0	720	0	840	0	0	0	0	414.8	414.8	337.0	
210	PE 4106	ห้องปฏิบัติการมหัพการชนิด	238.00	7.0	34	40	30	0	35	0	720	0	840	0	0	0	0	70.6	70.6	57.4	
210	PE 4107	Metal Cutting	67.50	7.0	10	15	30	0	35	0	720	0	840	0	0	0	0	248.9	248.9	202.2	
210	PE 4203	ห้องคอมพิวเตอร์ ป.โท และ ป.ตรี	107.25	3.0	36	15	30	0	35	0	720	0	820	0	0	0	0	66.3	66.3	53.8	
		แล็บการใช้ห้องเรียนของภาควิชาวิศวกรรมอุตสาหการ			19	25	19	8	21	0	497	140	612	0	0	0	0	68.5	140.4	96.2	

ตารางการใช้ประโยชน์จากพื้นที่ห้องเรียนของสำนักงานเขตพื้นที่การศึกษาศาสตราครุฑ ปีการศึกษา 2552

Code	หมายเลขห้อง	ลักษณะการใช้ห้อง	พื้นที่ห้อง จ.ม.	พ.ท.ผ.ศ. ตามเกณฑ์ของ กรม/ศ.น.	ความจุ (ตามเกณฑ์)	ความจุ ตามจริง	จำนวนนักเรียนที่ใช้ตลอดสัปดาห์						อัตราการใช้ประโยชน์ในภาคใต้และภาคพิเศษ				
							1		2		1		2		การใช้ ประโยชน์ ตามเวลา (%)	การใช้ ประโยชน์ ตามความจุ (%)	ประสิทธิภาพ (%)
							ภาคปกติ	ภาคพิเศษ	ภาคปกติ	ภาคพิเศษ	ภาคปกติ	ภาคพิเศษ	ภาคปกติ	ภาคพิเศษ			
110	LNG 101	ห้องบรรยาย	160.00	1.5	107	150	36	6	4	4,360	740	4,425	520	100.0	117.7	117.7	
110	LNG 102	ห้องบรรยาย	80.00	1.6	50	50	34	4	4	1,480	520	1,500	382	95.0	102.2	97.1	
110	LNG 103	ห้องบรรยาย	80.00	1.6	50	50	32	6	4	1,544	520	1,400	480	95.0	103.8	98.6	
110	LNG 104	ห้องบรรยาย	80.00	1.6	50	50	32	6	4	1,288	480	1,360	300	90.0	95.2	85.7	
110	LNG 501	ห้องบรรยาย	96.00	1.6	60	60	34	4	4	1,360	440	1,120	320	90.0	75.0	67.5	
110	LNG 502	ห้องบรรยาย	96.00	1.6	60	60	32	6	6	1,362	480	1,960	460	95.0	93.5	88.8	
110	LNG 504	ห้องบรรยาย	180.00	1.5	120	80	36	6	4	1,800	460	2,010	380	97.5	49.7	48.4	
110	LNG 505	ห้องบรรยาย	220.00	1.5	147	150	34	6	6	2,060	540	2,020	480	97.5	44.6	43.5	
		เฉลี่ยการใช้ห้องบรรยายของสำนักงานเขตพื้นที่การศึกษาศาสตราครุฑ			80	81	34	6	32	5	1,907	523	1,974	415	95.0	78.8	74.9
220	LNG 301-304	ห้องปฏิบัติการระบบสื่อสาร	256.00	3.0	85	90	28	12	4	1,024	604	1,460	860	100.0	57.8	57.8	
		เฉลี่ยการใช้ห้องปฏิบัติการของสำนักงานเขตพื้นที่การศึกษาศาสตราครุฑ			85	90	28	12	4	1,024	604	1,460	860	100.0	57.8	57.8	

ตารางการใช้ประโยชน์จากพื้นที่ห้องเรียนของสายวิชาวชิภาษา คณะศิลปศาสตร ปีการศึกษา 2552

Code	หมายเลขห้อง	ลักษณะการใช้ห้อง	พื้นที่ห้อง จ.ม.	พ.ท.ผ.ศ. ตามเกณฑ์ของ กรม/ศ.น.	ความจุ (ตามเกณฑ์)	ความจุ ตามจริง	จำนวนนักเรียนที่ใช้ตลอดสัปดาห์						อัตราการใช้ประโยชน์ในภาคปกติและภาคพิเศษ				
							1		2		1		2		การใช้ ประโยชน์ ตามเวลา (%)	การใช้ ประโยชน์ ตามความจุ (%)	ประสิทธิภาพ (%)
							ภาคปกติ	ภาคพิเศษ	ภาคปกติ	ภาคพิเศษ	ภาคปกติ	ภาคพิเศษ	ภาคปกติ	ภาคพิเศษ			
110	LNG 601	ห้องบรรยาย	64.00	1.6	40	40	32	16	8	866	760	980	842	110.0	96.0	107.8	
110	LNG 604	ห้องบรรยาย	160.00	1.5	107	80	34	10	8	1,040	800	1,680	800	107.5	47.1	50.6	
110	LNG 606	ห้องบรรยาย	160.00	1.5	107	80	34	10	6	988	846	1,780	660	102.5	48.6	49.9	
110	LNG 701	ห้องบรรยาย	64.00	1.6	40	40	36	8	6	1,120	460	1,144	464	102.5	97.2	99.6	
110	LNG 702	ห้องบรรยาย	64.00	1.6	40	40	32	8	8	1,126	640	1,360	340	100.0	108.3	108.3	
		เฉลี่ยการใช้ห้องบรรยายของสายวิชาวชิภาษา คณะศิลปศาสตร			67	56	34	10	32	7	1,024	701	1,389	621	104.5	67.0	70.0

ตารางการใช้ประโยชน์จากพื้นที่ห้องเรียนของสายวิชาสังคมศาสตร์และมนุษยศาสตร์ คณะศิลปศาสตร ปีการศึกษา 2552

Code	หมายเลขห้อง	ลักษณะการใช้ห้อง	พื้นที่ห้อง จ.ม.	พ.ท.ผ.ศ. ตามเกณฑ์ของ กรม/ศ.น.	ความจุ (ตามเกณฑ์)	ความจุ ตามจริง	จำนวนนักเรียนที่ใช้ตลอดสัปดาห์						อัตราการใช้ประโยชน์ในภาคปกติและภาคพิเศษ				
							1		2		1		2		การใช้ ประโยชน์ ตามเวลา (%)	การใช้ ประโยชน์ ตามความจุ (%)	ประสิทธิภาพ (%)
							ภาคปกติ	ภาคพิเศษ	ภาคปกติ	ภาคพิเศษ	ภาคปกติ	ภาคพิเศษ	ภาคปกติ	ภาคพิเศษ			
110	SSC 801-803	ห้องบรรยาย	192.00	1.5	128	120	34	24	30	16	2,120	2,010	1,860	1,020	130.0	52.7	68.5
110	SSC 804-805	ห้องบรรยาย	128.00	1.6	80	100	34	20	34	12	1,880	1,860	1,960	860	125.0	82.0	102.5
		เฉลี่ยการใช้ห้องบรรยาย			104	110	34	22	32	16	2,000	1,935	1,910	1,020	130.0	63.5	82.5
		เฉลี่ยการใช้ห้องเรียนของสายวิชาสังคมศาสตร์และมนุษยศาสตร์ คณะศิลปศาสตร			104	110	34	22	32	16	2,000	1,935	1,910	1,020	130.0	63.5	82.5

ตารางการใช้ประโยชน์จากพื้นที่ห้องเรียนของศูนย์สารสนเทศและการเรียนรู้ คณะศิลปศาสตร์ ปีการศึกษา 2552

Code	หมายเลขห้อง	พื้นที่ห้อง ตร.ม.	พ.บ./นศ. ตามเกณฑ์มจร. ตร.ม./คน	ความจุณ (ตามเกณฑ์)	ความจุณ ตามจริง	จำนวน ชม. ที่ใช้ตลอดสัปดาห์						จำนวนที่ใช้ประโยชน์ในภาคปฏิบัติและภาคพิเศษ				
						1		2		1		2		การใช้ ประโยชน์ ตามเวลา (%)	การใช้ ประโยชน์ ตามความจุ (%)	ประสิทธิภาพ (%)
						ภาคปกติ	ภาคพิเศษ	ภาคปกติ	ภาคพิเศษ	ภาคปกติ	ภาคพิเศษ	ภาคปกติ	ภาคพิเศษ			
220	LNG 401-403	352.00	5.0	70	100	40	6	6,640	720	6,780	760	115.0	230.1	264.6		
220	LNG 404-407	384.00	4.0	80	120	40	6	6,720	640	6,460	764	115.0	198.2	227.9		
	เฉลี่ยการใช้ห้องปฏิบัติการของศูนย์สารสนเทศและการเรียนรู้ คณะศิลปศาสตร์			75	110	40	6	6,680	680	6,620	762	115.0	213.1	245.0		

ตารางการใช้ประโยชน์จากพื้นที่ห้องเรียนของคณะสถาปัตยกรรมศาสตร์และการออกแบบ ปีการศึกษา 2552

Code	หมายเลขห้อง	พื้นที่ห้อง ตร.ม.	พ.บ./นศ. ตามเกณฑ์มจร. ตร.ม./คน	ความจุณ (ตามเกณฑ์)	ความจุณ ตามจริง	จำนวน ชม. ที่ใช้ตลอดสัปดาห์						จำนวนที่ใช้ประโยชน์ในภาคปฏิบัติและภาคพิเศษ				
						1		2		1		2		การใช้ ประโยชน์ ตามเวลา (%)	การใช้ ประโยชน์ ตามความจุ (%)	ประสิทธิภาพ (%)
						ภาคปกติ	ภาคพิเศษ	ภาคปกติ	ภาคพิเศษ	ภาคปกติ	ภาคพิเศษ	ภาคปกติ	ภาคพิเศษ			
110	SAR M-05	300.00	1.3	231	180	9	1	855	95	372	93	18.8	40.9	7.7		
110	SAR 401	94.50	1.3	73	50	34	1	1,453	26	1,114	42	80.0	56.6	45.3		
110	SAR 402	72.00	1.3	55	50	34	1	1,190	32	1,035	31	78.8	65.6	51.6		
110	SAR 403	72.00	1.6	45	50	27	1	3,191	21	1,086	57	78.8	153.6	121.0		
110	SAR 404	72.00	1.6	45	50	26	0	1,890	0	932	13	75.0	106.8	80.1		
110	SAR 405	144.00	1.5	96	120	24	2	1,172	47	1,550	0	61.3	61.4	37.6		
110	SAR 409	144.00	1.3	111	120	20	0	1,268	0	1,398	0	53.8	56.0	30.1		
110	SAR 410	72.00	1.6	45	45	29	0	1,560	0	1,037	44	80.0	94.7	75.7		
110	SAR 411	72.00	1.6	45	45	29	0	997	0	596	41	68.8	68.5	47.1		
110	SAR 412	72.00	1.6	45	45	29	0	739	0	713	51	68.8	63.0	43.3		
110	SAR 413	94.50	1.3	73	50	0	0	0	0	376	74	47.5	32.4	15.4		
	เฉลี่ยการใช้ห้องบรรยายของคณะสถาปัตยกรรมศาสตร์และการออกแบบ			79	73	26	1	1,432	44	928	50	65.6	59.5	39.1		

ตารางการใช้ประโยชน์จากพื้นที่ห้องเรียนของคณะสถาปัตยกรรมศาสตร์และการออกแบบ ปีการศึกษา 2552 (ต่อ)

Code	หมายเลขห้อง	ลักษณะการใช้ห้อง	พื้นที่ห้อง ตร.ม.	พ.ท./ผ. ตามเกณฑ์ม.ช.ร. ตร.ม./คน	ความจุ (ตามเกณฑ์)	ความจุ ตามจริง	จำนวน ชม. ที่ใช้ตลอดสัปดาห์						การใช้ง ประโยชน์ ตามเวลา (%)	การใช้ง ประโยชน์ ตามความจุ (%)	ประสิทธิภาพ (%)		
							ในภาคเรียนที่ 1		ในภาคเรียนที่ 2		ในภาคเรียนที่ 1					ในภาคเรียนที่ 2	
							ภาคปกติ	ภาคพิเศษ	ภาคปกติ	ภาคพิเศษ	ภาคปกติ	ภาคพิเศษ				ภาคปกติ	ภาคพิเศษ
220	SAR 102	ห้องปฏิบัติการออกแบบโดยเน้นมนุษย์	133.00	5.0	27	40	5	2	3	2	175	60	87	58	15.0	119.0	17.9
220	SAR 103	โรงฝึกงานฝึกป.ตรี	251.00	7.0	36	40	20	0	20	0	573	115	800	0	50.0	103.7	51.9
220	SAR 104	ห้องปฏิบัติการ	480.00	7.0	69	40	22	6	25	8	704	192	900	288	76.3	49.8	38.0
220	SAR 304	ห้องปฏิบัติการคอมพิวเตอร์	83.00	3.0	28	30	0	0	18	2	0	0	460	53	50.0	91.6	45.8
210	SAR 305	ห้องปฏิบัติการคอมพิวเตอร์	112.00	3.0	37	40	0	0	15	0	0	0	585	0	37.5	104.5	39.2
220	SAR 501-2	ห้องปฏิบัติการ	414.00	4.6	90	100	14	10	14	10	924	660	924	660	60.0	73.3	44.0
220	SAR 503	ห้องปฏิบัติการ	192.00	4.6	42	50	14	10	14	10	560	400	560	400	60.0	95.8	57.5
220	SAR 504	ห้องปฏิบัติการ	188.00	4.6	37	50	4	1	0	0	86	22	0	0	12.5	60.2	7.5
220	SAR 505	ห้องปฏิบัติการ	193.00	4.6	42	45	8	10	8	10	344	430	344	430	45.0	102.5	46.1
220	SAR 506	ห้องปฏิบัติการ	193.00	4.6	42	50	12	10	10	10	336	280	280	280	52.5	66.7	35.0
220	SAR 507	ห้องปฏิบัติการ	222.00	4.6	48	50	10	5	10	5	520	260	420	260	37.5	100.8	37.8
220	SAR 601	ห้องปฏิบัติการ	225.00	4.6	49	50	14	10	14	10	588	420	588	420	60.0	85.9	51.5
220	SAR 602	ห้องปฏิบัติการ	96.50	4.6	21	50	14	10	14	10	518	370	518	370	60.0	176.4	105.8
220	SAR 603	ห้องปฏิบัติการ	96.50	4.6	21	50	14	10	14	10	700	500	700	500	60.0	238.3	143.0
220	SAR 605-606	ห้องปฏิบัติการ	99.00	4.6	22	30	14	10	14	10	322	230	322	230	60.0	106.9	64.1
220	SAR 607-608	ห้องปฏิบัติการ	94.00	4.6	20	30	18	10	18	10	558	310	558	310	70.0	151.7	106.2
220	SAR 609-610	ห้องปฏิบัติการ	131.00	4.6	28	30	18	10	18	10	900	500	900	500	70.0	175.6	122.9
220	SAR 701-702	ห้องปฏิบัติการ	228.00	4.6	50	50	14	10	14	10	588	420	588	420	60.0	84.7	50.8
220	SAR 703-704	ห้องปฏิบัติการ	228.00	4.6	50	50	10	10	15	10	602	430	602	430	56.3	92.5	52.1
220	SAR 705-706	ห้องปฏิบัติการ	228.00	4.6	50	50	15	10	15	10	645	430	645	430	62.5	86.8	54.2
220	SAR 707-708	ห้องปฏิบัติการ	228.00	4.6	50	50	15	10	15	10	465	310	465	310	62.5	62.5	38.1
220	SAR 801-808	ห้องปฏิบัติการ	912.00	4.6	198	180	12	1	10	1	1,044	87	870	87	30.0	43.9	13.2
		เฉลี่ยการใช้ห้องปฏิบัติการของคณะสถาปัตยกรรมศาสตร์และการออกแบบ			48	53	13	8	14	8	558	332	577	339	55.0	85.6	47.1

ตารางการใช้ประโยชน์จากพื้นที่ห้องเรียนของสถาบันวิทยากรหุ่นยนต์ภาคสนาม ปีการศึกษา 2552

Code	หมายเลขห้อง	ลักษณะการใช้ห้อง	พื้นที่ห้อง ตร.ม.	พ.ท./ผ. ตามเกณฑ์ม.ช.ร. ตร.ม./คน	ความจุ (ตามเกณฑ์)	ความจุ ตามจริง	จำนวน ชม. ที่ใช้ตลอดสัปดาห์						การใช้ง ประโยชน์ ตามเวลา (%)	การใช้ง ประโยชน์ ตามความจุ (%)	ประสิทธิภาพ (%)		
							ในภาคเรียนที่ 1		ในภาคเรียนที่ 2		ในภาคเรียนที่ 1					ในภาคเรียนที่ 2	
							ภาคปกติ	ภาคพิเศษ	ภาคปกติ	ภาคพิเศษ	ภาคปกติ	ภาคพิเศษ				ภาคปกติ	ภาคพิเศษ
110	LI 1403	ห้องเรียน 1	92.40	1.6	58	48	12	10	12	10	270	40	132	46	55.0	19.2	10.6
110	LI 1402	ห้องเรียน 2	89.25	1.6	56	48	15	3	9	10	132	46	99	120	46.3	19.2	8.9
		เฉลี่ยการใช้ห้องเรียนของสถาบันวิทยากรหุ่นยนต์ภาคสนาม			57	48	14	7	11	10	201	43	116	83	50.6	19.2	9.7

ตารางการใช้ประโยชน์จากพื้นที่ห้องเรียน ณ อาคารเรียนรวม 1 ปีการศึกษา 2552

Code	หมายเลขห้อง	ลักษณะการใช้ห้อง	พื้นที่ห้อง ตร.ม.	พ.ร./ผ.ศ. ตามเกณฑ์มจร. ตร.ม./คน	ความจุคน (ตามเกณฑ์)	ความจุคน ตามจริง	จำนวน ชม. ที่ใช้ตลอดปี						จำนวนนักเรียนที่		รวม จำนวนคน ภาคพิเศษ	อัตราการใช้ประโยชน์ในภาคพิเศษ		ประสิทธิภาพ (%)		
							1		2		1		2			รวม จำนวน ชั่วโมง ภาคพิเศษ	รวม จำนวนคน ภาคพิเศษ		การใช้ ประโยชน์ ตามเวลา (%)	การใช้ ประโยชน์ ตามความจุ (%)
							ภาคปกติ	ภาคพิเศษ	ภาคปกติ	ภาคพิเศษ	ภาคปกติ	ภาคพิเศษ	ภาคปกติ	ภาคพิเศษ						
							ภาคปกติ	ภาคพิเศษ	ภาคปกติ	ภาคพิเศษ	ภาคปกติ	ภาคพิเศษ	ภาคปกติ	ภาคพิเศษ						
110	CB 1103	ห้องบรรยาย	216.00	1.3	166	140	40	8	31	3	5,700	370	3,410	385	102.5	72.4	74.2			
110	CB 1205	ห้องบรรยาย	64.00	1.3	49	40	29	3	29	10	1,116	114	795	346	88.8	67.8	80.2			
110	CB 1206	ห้องบรรยาย	64.00	1.3	49	40	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0	0.0	0.0			
110	CB 1207	ห้องบรรยาย	64.00	1.3	49	40	38	2	25	10	1,286	60	1,017	295	93.8	72.0	67.5			
110	CB 1209	ห้องบรรยาย	154.00	1.3	118	80	36	5	34	0	1,934	449	2,840	0	93.8	58.8	55.1			
110	CB 1301	ห้องบรรยาย	56.00	1.3	43	40	40	15	35	11	1,753	532	1,386	398	126.3	93.5	118.1			
110	CB 1302	ห้องบรรยาย	56.00	1.3	43	40	34	7	29	12	1,292	275	1,081	446	102.5	87.6	89.8			
110	CB 1303	ห้องบรรยาย	112.00	1.3	86	80	33	5	35	10	1,539	189	2,070	600	103.8	61.5	63.8			
110	CB 1304	ห้องบรรยาย	108.00	1.3	83	80	40	11	35	7	2,183	611	1,991	284	116.3	65.6	76.3			
110	CB 1307	ห้องบรรยาย	64.00	1.3	49	40	33	10	32	10	1,179	354	1,276	386	106.3	76.4	81.1			
110	CB 1401	ห้องบรรยาย ระดับ ป.ตรี	56.00	1.3	43	40	33	8	29	10	1,155	262	1,178	368	100.0	86.0	86.0			
110	CB 1402	ห้องบรรยาย ระดับ ป.ตรี	56.00	1.3	43	40	32	9	30	10	1,117	331	1,083	380	101.3	83.4	84.5			
110	CB 1403	ห้องบรรยาย ระดับ ป.ตรี	112.00	1.5	75	80	35	3	34	7	2,152	155	2,020	280	98.8	78.1	77.1			
110	CB 1404	ห้องบรรยาย ระดับ ป.ตรี	108.00	1.3	83	80	32	2	28	1	1,312	135	1,736	100	78.8	62.7	49.4			
110	CB 1405	ห้องบรรยาย ระดับ ป.ตรี	64.00	1.3	49	40	39	7	28	8	1,586	206	1,207	318	102.5	82.2	84.2			
110	CB 1406	ห้องบรรยาย ระดับ ป.ตรี	64.00	1.3	49	40	30	10	30	15	859	328	1,079	559	106.3	67.5	71.7			
110	CB 1407	ห้องบรรยาย ระดับ ป.ตรี	64.00	1.3	49	40	39	8	32	4	1,449	332	1,048	98	103.8	71.6	74.3			
110	CB 1501	ห้องบรรยาย	112.00	1.3	86	80	29	9	29	8	843	309	1,456	380	93.8	46.2	43.4			
110	CB 1505	ห้องบรรยาย	64.00	1.3	49	40	33	6	23	5	1,106	205	877	200	83.8	72.4	60.6			
		เฉลี่ยการใช้ห้องบรรยายอาคารเรียนรวม 1			67	58	35	7	30	8	1,642	290	1,531	343	94.9	71.0	67.4			
210	CB 1502	ห้องเขียนแบบ	112.00	4.0	28	40	12	0	18	3	504	0	602	145	41.3	135.4	55.8			
210	CB 1503	ห้องเขียนแบบ	108.00	4.0	27	40	9	0	29	0	312	0	1,212	0	1,524	148.5	70.6			
210	CB 1504	ห้องเขียนแบบ	128.00	4.0	32	40	6	0	28	1	201	0	1,533	40	1,734	158.4	69.3			
		เฉลี่ยการใช้ห้องปฏิบัติการอาคารเรียนรวม 1			29	40	9	0	25	2	339	0	1,116	93	43.8	147.3	64.4			

หมายเหตุ : ห้อง CB-1206 อยู่ระหว่างการปรับปรุง จึงไม่ได้ใช้งาน

ตารางการใช้ประโยชน์จากพื้นที่ห้องเรียน ณ อาคารเรียนรวม 2 ปีการศึกษา 2552

Code	หมายเลขห้อง	ลักษณะการใช้ห้อง	พื้นที่ห้อง ตร.ม.	พ.ท./ผ.ต. ตามเกณฑ์ของ ตร.ม./คน	ความจุคน (ตามเกณฑ์)	ความจุคน ตามจริง	จำนวน ชม. ที่ใช้ตลอดปี						จำนวนนักศึกษาที่ใช้ตลอดปี				รวม		รวม		รวม		รวม				
							ในภาคเรียนที่						1		2		ในภาคเรียนที่		รวม	จำนวน ชั่วโมง	รวม	จำนวน ภาคปฏิบัติ	รวม	จำนวน ภาคปฏิบัติ	รวม	จำนวน ภาคปฏิบัติ	รวม
							1		2		1		2		1		2										
							ภาคปฏิบัติ	ภาคพิเศษ	ภาคปฏิบัติ	ภาคพิเศษ	ภาคปฏิบัติ	ภาคพิเศษ	ภาคปฏิบัติ	ภาคพิเศษ	ภาคปฏิบัติ	ภาคพิเศษ	ภาคปฏิบัติ	ภาคพิเศษ									
110	CB 2201	ห้องเรียนรวม	200.00	1.3	154	150	39	0	33	0	5,487	0	3,634	0	72	0	9,121	0	90.0	82.3	0	82.3	74.1				
110	CB 2401	ห้องเรียน Multimedia	200.00	1.3	154	150	40	0	33	0	3,213	0	3,345	0	73	0	6,558	0	91.3	58.4	0	58.4	53.3				
110	CB 2402	ห้องเรียน ป. ตรี	120.00	1.3	92	80	36	1	31	0	2,446	49	2,035	0	67	1	4,481	49	85.0	72.2	0	72.2	61.3				
110	CB 2403	ห้องเรียนเรียนรวม	120.00	1.3	92	80	40	0	22	0	2,096	0	1,550	0	62	0	3,646	0	77.5	63.7	0	63.7	49.4				
110	CB 2404	ห้องเรียนเรียนรวม	120.00	1.3	92	80	29	3	32	0	1,884	66	1,928	0	61	3	3,812	66	80.0	65.6	0	65.6	52.5				
110	CB 2405	ห้องเรียนเรียนรวม	120.00	1.5	80	80	37	2	36	0	2,091	110	1,707	0	73	2	3,798	110	93.8	65.1	0	65.1	61.1				
110	CB 2406	ห้องเรียนเรียนรวม	130.00	1.5	87	80	37	0	39	0	2,169	0	2,614	0	76	0	4,783	0	95.0	72.6	0	72.6	69.0				
110	CB 2501	ห้องเรียนเรียนรวม	200.00	1.5	133	150	33	0	33	0	3,468	0	3,139	0	66	0	6,607	0	82.5	75.1	0	75.1	61.9				
110	CB 2502	ห้องเรียนเรียนรวม	120.00	1.3	92	80	36	3	38	0	2,108	30	2,628	0	74	3	4,736	30	96.3	67.1	0	67.1	64.5				
110	CB 2503	ห้องเรียนเรียนรวม	120.00	1.3	92	80	32	0	31	0	1,625	0	2,025	0	63	0	3,650	0	78.8	62.8	0	62.8	49.4				
110	CB 2504	ห้องเรียนเรียนรวม	120.00	1.5	80	80	36	0	35	0	2,320	0	2,043	0	71	0	4,363	0	88.8	76.8	0	76.8	68.2				
110	CB 2505-07	ห้องบรรยาย Multimedia	183.00	1.5	122	120	38	3	33	0	4,320	183	3,560	0	71	3	7,880	183	92.5	89.3	0	89.3	82.6				
110	CB 2601	ห้องเรียนรวม	200.00	1.5	133	150	28	0	34	0	3,832	0	2,971	0	62	0	6,803	0	77.5	82.3	0	82.3	63.8				
110	CB 2602	ห้องเรียนรวม	120.00	1.3	92	80	33	0	32	0	1,758	0	1,775	0	65	0	3,533	0	81.3	58.9	0	58.9	47.8				
110	CB 2603	ห้องเรียนรวม	120.00	1.5	80	80	33	0	22	0	1,995	0	1,420	0	55	0	3,415	0	68.8	77.6	0	77.6	53.4				
110	CB 2604	ห้องเรียนรวม	120.00	1.5	80	80	39	0	19	0	1,871	0	1,630	0	58	0	3,501	0	72.5	75.5	0	75.5	54.7				
110	CB 2605	ห้องบรรยาย Multimedia	240.00	1.3	185	200	38	0	25	3	1,875	0	4,314	575	63	3	6,189	575	82.5	55.5	0	55.5	45.8				
		เฉลี่ยการใช้โดยรวม อาคารเรียนรวม 2			108	106	36	2	31	3	2,621	88	2,489	575	67	3	5,110	169	86.4	70.5	0	70.5	60.9				

ตารางการใช้ประโยชน์จากพื้นที่ห้องเรียน ณ อาคารปฏิบัติการวิทยาศาสตร์ ปีการศึกษา 2552

Code	หมายเลขห้อง	ลักษณะการใช้ห้อง	พื้นที่ห้อง ตร.ม.	พ.ท./ผ.ต. ตามเกณฑ์ของ ตร.ม./คน	ความจุคน (ตามเกณฑ์)	ความจุคน ตามจริง	จำนวน ชม. ที่ใช้ตลอดปี						จำนวนนักศึกษาที่ใช้ตลอดปี				รวม		รวม		รวม		รวม				
							ในภาคเรียนที่						1		2		ในภาคเรียนที่		รวม	จำนวน ชั่วโมง	รวม	จำนวน ภาคปฏิบัติ	รวม	จำนวน ภาคปฏิบัติ	รวม	จำนวน ภาคปฏิบัติ	รวม
							1		2		1		2		1		2										
							ภาคปฏิบัติ	ภาคพิเศษ	ภาคปฏิบัติ	ภาคพิเศษ	ภาคปฏิบัติ	ภาคพิเศษ	ภาคปฏิบัติ	ภาคพิเศษ	ภาคปฏิบัติ	ภาคพิเศษ	ภาคปฏิบัติ	ภาคพิเศษ									
110	SCL 124	ห้องเรียนรวม	377.64	1.6	236	200	15	0	26	0	2,610	0	4,540	0	41	0	7,150	0	51.3	73.9	0	73.9	37.9				
110	SCL 216	ห้องเรียนรวม	902.80	1.6	564	600	32	0	17	0	9,224	0	4,490	0	49	0	13,714	0	61.3	49.6	0	49.6	30.4				
		เฉลี่ยการใช้โดยรวม อาคารปฏิบัติการพื้นฐานทางวิทยาศาสตร์			400	400	24	0	22	0	5,917	0	4,515	0	45	0	10,432	0	56.3	57.9	0	57.9	32.6				

ที่ปรึกษา

อาจารย์ธนิศรณ จิระพรชัย
รองอธิการบดีฝ่ายแผนและสารสนเทศ

นางสุนิตย์ เทพไพฑูรย์
ผู้อำนวยการกองแผนงาน

ผู้จัดทำ

นางกฤษณา คงลา
นักวิเคราะห์แผนและงบประมาณ

เอกสารหมายเลข 2/2554

พฤศจิกายน 2553

