

ข้อมูลการใช้อาคารสถานที่ และประสิทธิภาพการใช้

ห้องเรียน ปีการศึกษา 2553

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี

งานวิจัยสถาบันและสารสนเทศ กองแผนงาน
สำนักงานอธิการบดี

คำนำ

ห้องเรียนเป็นปัจจัยที่สำคัญยิ่งประการหนึ่ง ที่จะเอื้ออำนวยให้มหาวิทยาลัยสามารถ ประกอบภารกิจทางด้านการจัดการศึกษา ได้อย่างมีประสิทธิภาพ และจากการที่มหาวิทยาลัย เทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี มีจำนวนนักศึกษาที่เพิ่มขึ้นทุกปี จึงได้กำหนดเกณฑ์ประสิทธิภาพการ ใช้ห้องเรียนขึ้น โดยอาศัยแนวทางจากมหาวิทยาลัยในรัฐ Kentucky ประเทศสหรัฐอเมริกา ดังนั้น เพื่อให้ทราบว่ามหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี ใช้ห้องเรียนมีประสิทธิภาพตรงตามเกณฑ์ มาตรฐานของมหาวิทยาลัยมากน้อยเพียงใด หรือมีประสิทธิภาพเพิ่มขึ้นหรือไม่ งานวิจัยสถาบันและ สารสนเทศ กองแผนงาน จึงได้ดำเนินการศึกษาวิเคราะห์ข้อมูลประสิทธิภาพการใช้ห้องเรียนของ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี มาตั้งแต่ปีการศึกษา 2542 จนถึงปัจจุบันคือปีการศึกษา 2553 โดยหวังว่า ข้อมูลที่ได้จากการศึกษาที่ผ่านมา รวมครั้งนี้ จะเป็นข้อมูลพื้นฐานสำหรับผู้บริหาร ใช้ประกอบการวางแผนเกี่ยวกับการใช้ห้องเรียน หรือการจัดตารางการเรียนการสอน ให้สอดคล้องกับ จำนวนนักศึกษาและจำนวนห้องเรียนที่มีอยู่ เพื่อให้มีประสิทธิภาพสูงสุด

การเก็บรวบรวมข้อมูลเกี่ยวกับจำนวนชั่วโมงและจำนวนนักศึกษา เพื่อนำมาศึกษา วิเคราะห์ครั้งนี้ สำเร็จลุล่วงได้ด้วยความร่วมมืออย่างดียิ่งจากคณะและภาควิชาต่างๆ รวมถึงส่วน ทะเบียนและประเมินผล งานวิจัยสถาบันและสารสนเทศ กองแผนงาน จึงขอขอบคุณมา ณ โอกาสนี้

งานวิจัยสถาบันและสารสนเทศ กองแผนงาน
สำนักงานอธิการบดี

สารบัญ

	หน้า
บทสรุปผู้บริหาร	1
บทที่ 1 บทนำ.....	18
• วัตถุประสงค์ของการศึกษาวิเคราะห์.....	18
• ข้อจำกัดของการศึกษาวิเคราะห์	18
• คำจำกัดความที่ใช้ในการศึกษาวิเคราะห์.....	18
• ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ.....	19
บทที่ 2 วิธีการศึกษาวิเคราะห์ข้อมูล.....	20
• แหล่งข้อมูลที่น่ามาศึกษาวิเคราะห์.....	20
• เกณฑ์มาตรฐานที่ใช้ในการคำนวณ	20
• เกณฑ์มาตรฐานประสิทธิภาพการใช้ห้องเรียน.....	21
• วิธีวิเคราะห์ข้อมูล	21
บทที่ 3 ผลการศึกษาวิเคราะห์ข้อมูล	22
• ข้อมูลพื้นที่ในแต่ละอาคาร	22
• ข้อมูลการใช้พื้นที่ในแต่ละประเภท.....	25
• ค่าใช้พื้นที่ของหน่วยงาน.....	32
• ข้อมูลประสิทธิภาพการใช้ห้องเรียน	34
- ประสิทธิภาพการใช้ห้องเรียน จำแนกตามคณะ	40
- ประสิทธิภาพการใช้ห้องเรียนส่วนกลาง.....	45
• เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์ข้อมูลประสิทธิภาพการใช้ห้องเรียนกับเกณฑ์ มาตรฐานของมหาวิทยาลัย.....	45
• จำนวนห้องเรียนที่มีประสิทธิภาพตามแนวคิดของสำนักงานตรวจเงินแผ่นดิน (อ้างอิงจากเกณฑ์ UNESCO).....	46
• เปรียบเทียบประสิทธิภาพการใช้ห้องเรียนในภาพรวมมหาวิทยาลัย ระหว่างปีการศึกษา 2542-2553.....	50
ภาคผนวก	
• ตารางแสดงพื้นที่การใช้งานในมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี จำแนก ตามประเภทห้อง	51
• ตารางแสดงจำนวนห้องเรียนของมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้า ธนบุรี ปีการศึกษา 2553 จำแนกตามประเภทห้องและขนาดความจุคน	55
• ตารางการใช้ประโยชน์จากพื้นที่ห้องเรียนของคณะต่างๆ	57
• ตารางการใช้ประโยชน์จากพื้นที่ห้องเรียนส่วนกลาง.....	91

สารบัญตาราง

	หน้า
ตารางที่ 1	เปรียบเทียบจำนวนห้องเรียนที่มีอยู่ทั้งหมดกับจำนวนห้องเรียนที่ใช้สอน 35
ตารางที่ 2	จำนวนห้องเรียนใน มจร. จำแนกตามขนาดความจุ และประเภทห้อง..... 37
ตารางที่ 3	จำนวนชั่วโมงที่ใช้เรียนในภาคปกติ และภาคพิเศษ ปีการศึกษา 2553 ของแต่ละคณะ จำแนกตามประเภทห้อง 38
ตารางที่ 4	เปรียบเทียบอัตราการใช้ประโยชน์ตามเวลา อัตราการใช้ประโยชน์ตาม ความจุห้อง และประสิทธิภาพการใช้ห้องเรียน จำแนกตามคณะ 40
ตารางที่ 5	เปรียบเทียบอัตราการใช้ประโยชน์ตามเวลา อัตราการใช้ประโยชน์ตาม ความจุห้อง และประสิทธิภาพการใช้ห้องเรียนของคณะครุศาสตร์ อุตสาหกรรมและเทคโนโลยี 41
ตารางที่ 6	เปรียบเทียบอัตราการใช้ประโยชน์ตามเวลา อัตราการใช้ประโยชน์ตาม ความจุห้อง และประสิทธิภาพการใช้ห้องเรียนของคณะทรัพยากรชีวภาพ และเทคโนโลยี 41
ตารางที่ 7	เปรียบเทียบอัตราการใช้ประโยชน์ตามเวลา อัตราการใช้ประโยชน์ตาม ความจุห้อง และประสิทธิภาพการใช้ห้องเรียนของคณะเทคโนโลยีสารสนเทศ41
ตารางที่ 8	เปรียบเทียบอัตราการใช้ประโยชน์ตามเวลา อัตราการใช้ประโยชน์ตาม ความจุห้อง และประสิทธิภาพการใช้ห้องเรียนของบัณฑิตวิทยาลัยร่วม ด้านพลังงานและสิ่งแวดล้อม 42
ตารางที่ 9	เปรียบเทียบอัตราการใช้ประโยชน์ตามเวลา อัตราการใช้ประโยชน์ตาม ความจุห้อง และประสิทธิภาพการใช้ห้องเรียนของบัณฑิตวิทยาลัย การจัดการและนวัตกรรม..... 42
ตารางที่ 10	เปรียบเทียบอัตราการใช้ประโยชน์ตามเวลา อัตราการใช้ประโยชน์ตาม ความจุห้อง และประสิทธิภาพการใช้ห้องเรียนของคณะพลังงานสิ่งแวดล้อม และวัสดุ 42

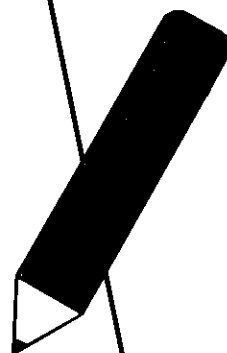
สารบัญตาราง (ต่อ)

หน้า

ตารางที่ 11	เปรียบเทียบอัตราการใช้ประโยชน์ตามเวลา อัตราการใช้ประโยชน์ตาม ความจุห้อง และประสิทธิภาพการใช้ห้องเรียนของคณะวิทยาศาสตร์	43
ตารางที่ 12	เปรียบเทียบอัตราการใช้ประโยชน์ตามเวลา อัตราการใช้ประโยชน์ตาม ความจุห้อง และประสิทธิภาพการใช้ห้องเรียนของคณะวิศวกรรมศาสตร์....	43
ตารางที่ 13	เปรียบเทียบอัตราการใช้ประโยชน์ตามเวลา อัตราการใช้ประโยชน์ตาม ความจุห้อง และประสิทธิภาพการใช้ห้องเรียนของคณะศิลปศาสตร์.....	44
ตารางที่ 14	เปรียบเทียบอัตราการใช้ประโยชน์ตามเวลา อัตราการใช้ประโยชน์ตาม ความจุห้อง และประสิทธิภาพการใช้ห้องเรียนของคณะสถาปัตยกรรมศาสตร์ และการออกแบบ	44
ตารางที่ 15	เปรียบเทียบอัตราการใช้ประโยชน์ตามเวลา อัตราการใช้ประโยชน์ตาม ความจุห้อง และประสิทธิภาพการใช้ห้องเรียนของสถาบันวิทยาการหุ่นยนต์ ภาคสนาม	44
ตารางที่ 16	เปรียบเทียบอัตราการใช้ประโยชน์ตามเวลา อัตราการใช้ประโยชน์ตาม ความจุห้อง และประสิทธิภาพการใช้ห้องเรียนส่วนกลาง.....	45

บทสรุปผู้บริหาร

ประสิทธิภาพการใช้ห้องเรียน



บทสรุปผู้บริหาร ประสิทธิภาพการใช้ห้องเรียน

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี มีอาคารจำนวน 61 หลัง มีพื้นที่ทั้งหมด 422,858.82 ตารางเมตร เป็นอาคารที่ มจร. บางมด 39 หลัง (รวมอาคารย่อย 2 หลัง) จากเดิม 41 หลัง แต่ถูกรื้อถอน 2 หลัง คือ อาคารวิศวกรรมอุตสาหกรรม 2 และอาคารวิศวกรรมอุตสาหกรรม 3 มีพื้นที่ 306,638.05 ตารางเมตร อาคารที่ มจร. บางขุนเทียน 14 หลัง มีพื้นที่ 109,303.88 ตารางเมตร อาคารที่ มจร. วิทยาเขตราชบุรี 6 หลัง มีพื้นที่ 2,658.08 ตารางเมตร และอาคารที่ศูนย์ชุมชนนำอยู่กรุงเทพฯ (Bangkok CODE) ซึ่งเป็นอาคารเช่าทำการ 2 หลัง ได้แก่ อาคาร A และอาคาร B มีพื้นที่ 4,258.82 ตารางเมตร รายละเอียดดังตาราง

ชื่ออาคาร	จำนวนพื้นที่ (ตารางเมตร)
มจร. บางมด	
1. เรียนรวม 1	5,735.35
2. เรียนรวม 2	11,157.00
3. เรียนรวม 3	18,759.80
4. เรียนรวม 4	18,499.92
5. เรียนรวม 5	17,280
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 4	1,153.40
13. วิศวกรรมอุตสาหกรรม 5	2,064.89
14. วิศวกรรมเคมี	6,089.38
15. กลุ่มอาคารวิศวกรรม (3 ชั้น เป็นที่ตั้งของ วิศวกรรมอุตสาหกรรม)	2,940.71
16. กลุ่มอาคารวิศวกรรม (4 ชั้น เป็นที่ตั้งของ วิศวกรรมโยธา)	4,344.05

ชื่ออาคาร	จำนวนพื้นที่ (ตารางเมตร)
17. กลุ่มอาคารวิศวกรรม (8 ชั้น เป็นที่ตั้งของ วิศวกรรมเครื่องกล)	14,909.16
18. กลุ่มอาคารวิศวกรรม (11 ชั้น เป็นที่ตั้งของ วิศวกรรมอุตสาหการ เครื่องมือและวัสดุ และ วิศวกรรมคอมพิวเตอร์)	24,789.93
19. ศิลปศาสตร์ (เพิ่ม)	8,608.60
20. เคมี	4,021.50
21. วิทยาศาสตร์	6,867.86
22. ศูนย์เครื่องมือวิทยาศาสตร์เพื่อมาตรฐานและอุตสาหกรรม	3,214.26
23. จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย	5,407.50
24. ปฏิบัติการพื้นฐานทางวิทยาศาสตร์	26,494.43
25. เทคโนโลยีสารสนเทศ	4,878.33
26. เรียนและปฏิบัติการคณะพลังงานและวัสดุ	10,454.46
27. วิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีและวัสดุ (โรงทดลอง)	3,196.15
28. สถาบันนวัตกรรมการเรียนรู้	15,440.81
29. สำนักงานอธิการบดี	13,816.50
30. สำนักหอสมุด	15,161.00
31. บริการข้อมูลเทคนิค	441.20
32. ภาษาและสังคมเดิม	1,017.00
33. กองอาคารและสถานที่	1,893.94
34. สัมมนา	2,952
35. หอพักชาย (บางมด)	9,272.39
36. หอพักหญิง (บางมด)	19,663.34
37. พระจอมเกล้าราชานุสรณ์ 190 ปี	16,479.63
38. โรงแยกขยะ	137.40
39. ศูนย์ซ่อมบำรุงอาคารและสถานที่	508.30
รวมพื้นที่ มจร. บางมด	306,638.05

ชื่ออาคาร	จำนวนพื้นที่ (ตารางเมตร)
มจร. บางขุนเทียน	
1. เรียนและปฏิบัติการคณะทรัพยากรชีวภาพและเทคโนโลยี (บางขุนเทียน)	17,744.75
2. เทคโนโลยีมัลติมีเดียประยุกต์ (MTA) (บางขุนเทียน)	12,471.34
3. สำนักวิจัยอาคารหน่วยเฉพาะเรื่องและบริการวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี (บางขุนเทียน)	19,320.19
4. คณะสถาปัตยกรรมศาสตร์ (บางขุนเทียน)	19,702.91
5. วิจัยและพัฒนาโรงงานต้นแบบ (PIP บางขุนเทียน)	3,720.50
6. อาคารอนุโบค 1 (บางขุนเทียน)	871.80
7. อาคารอนุโบค 2 (บางขุนเทียน)	1,032.40
8. หอพักนักศึกษา (บางขุนเทียน)	20,706.27
9. ศูนย์อาหาร (บางขุนเทียน)	1,275.17
10. ศูนย์พัฒนามาตรฐานและทดสอบระบบเซลล์แสงอาทิตย์ (บางขุนเทียน)	1,065.00
11. บริการอุปกรณ์/กระบวนการต้นแบบและหน่วยบ่มเพาะเทคโนโลยี (PIP3) บางขุนเทียน	10,598.20
12. จัดเก็บวัสดุ/อุปกรณ์ทางวิศวกรรม (บางขุนเทียน)	252.00
13. เต้าเผาขยะ (บางขุนเทียน)	240.00
14. โรงเรือนของเสียอันตราย (บางขุนเทียน)	303.35
รวมพื้นที่ มจร. บางขุนเทียน	109,303.88
ศูนย์ชุมชนนำอยู่กรุงเทพ	
1. เอ (ศูนย์ชุมชนนำอยู่กรุงเทพ)	1,558.17
2. บี (ศูนย์ชุมชนนำอยู่กรุงเทพ)	2,700.65
รวมพื้นที่ศูนย์ชุมชนนำอยู่กรุงเทพ	4,258.82

ชื่ออาคาร	จำนวนพื้นที่ (ตารางเมตร)
มจร. ราชบุรี	
1. บริการวิชาการ หรือปฐมาคาร (วิทยาเขตราชบุรี)	608.26
2. อาคารห้องน้ำ (วิทยาเขตราชบุรี)	170.10
3. เรือนเพาะชำ (วิทยาเขตราชบุรี)	384.00
4. อาคารเก็บของ (วิทยาเขตราชบุรี)	32.00
5. อาคารเรือนเพาะเห็ด (วิทยาเขตราชบุรี)	80.00
6. อาคารหอพัก (วิทยาเขตราชบุรี)	1,383.72
รวมพื้นที่ มจร.ราชบุรี	2,658.08
รวมพื้นที่ทั้งหมด	422,858.82

จากจำนวนพื้นที่ทั้งหมด 422,858.82 ตารางเมตร สามารถแบ่งประเภทตามการใช้งานออกเป็น 7 ประเภท พื้นที่เพื่อการเรียนการสอน 87,008.38 ตารางเมตร พื้นที่เพื่อการวิจัย 12,100.43 ตารางเมตร พื้นที่เพื่อการบริหาร 37,112.42 ตารางเมตร พื้นที่เพื่อกิจกรรมนักศึกษา 8,103.51 ตารางเมตร พื้นที่เพื่อให้บริการ 108,261.11 ตารางเมตร พื้นที่หมุนเวียน 158,224.75 ตารางเมตร พื้นที่ห้องว่าง 12,048.22 ตารางเมตร รายละเอียดการใช้พื้นที่ในแต่ละประเภท ปรากฏดังตารางต่อไปนี้ และตารางในภาคผนวก

ประเภทห้อง	พื้นที่ (ตร.ม.)	ร้อยละ
1. พื้นที่เพื่อการเรียนการสอน	87,008.38	20.58
- ห้องบรรยาย	23,906.84	5.65
- ห้องปฏิบัติการ (รวมห้องปฏิบัติการวิจัยนักศึกษา)	37,039.67	8.76
- ห้องปฏิบัติการแบบเปิด (Open Lab)	26,061.87	6.16
2. พื้นที่เพื่อการวิจัย (สำหรับทำวิจัยโดยเฉพาะ)	12,100.43	2.86
3. พื้นที่เพื่อการบริหาร (สำนักงาน หรือห้องทำงาน)	37,112.42	8.78
4. พื้นที่เพื่อกิจกรรมนักศึกษา (ห้องพักนักศึกษา/ชมรมนักศึกษา)	8,103.51	1.92
5. พื้นที่เพื่อให้บริการ (ห้องประชุม/ห้องสมุด/ห้องครัว/ห้องเก็บของ ห้องควบคุมระบบ ลิฟท์ ฯลฯ)	108,261.11	25.60
6. พื้นที่หมุนเวียน (ห้องน้ำ ทางเดิน ระเบียง บันได)	158,224.76	37.42
7. พื้นที่ห้องว่าง (อยู่ระหว่างปรับปรุง และอาคารหลังเก่า รอการรื้อถอน)	12,048.22	2.85
รวม	422,858.83	100

สำหรับพื้นที่ห้องว่าง 12,048.22 ตารางเมตร หรือ 2.85% นี้ ส่วนใหญ่อยู่ในความดูแลของ มจร. บางมด 10,580.53 ตารางเมตร (มีอำนาจบริหารจัดการได้จริง 9,785.11 ตารางเมตร ส่วนอีก 748.13 ตารางเมตร อยู่ในอำนาจของสถาบันการเรียนรู้) พื้นที่ว่างส่วนใหญ่อยู่ในอาคารหลังเก่า ที่มีโครงการที่จะรื้อถอนในอนาคต คืออาคารวิศวกรรมเครื่องกล 1 วิศวกรรมเครื่องกล 3 วิศวกรรมอุตสาหการ 1 รื้อเฉพาะส่วนที่ยื่นออกไปข้างบันไดของกลุ่มอาคารวิศวกรรมเครื่องกล 1 นั้นจึงไม่สามารถทราบจำนวนพื้นที่ว่างที่สามารถใช้ได้จริงทั้งหมด รายละเอียดพื้นที่ห้องว่างดังตาราง

หน่วยงาน/อาคาร	พื้นที่ (ตร.ม.)	ร้อยละ
ครุศาสตร์อุตสาหกรรมและเทคโนโลยี	85.96	0.71
- โครงการร่วมบริหารหลักสูตรสาขาวิชามีเดียอาร์ต (อาคารเทคโนโลยี มัลติมีเดียประยุกต์ (MTA))	85.96	0.71
พลังงานสิ่งแวดล้อมและวัสดุ	39.40	0.33
- อาคารเรียนและปฏิบัติการคณะพลังงานและวัสดุ	39.40	0.33
วิทยาศาสตร์	641.02	5.32
- คณิตศาสตร์ (อาคารปฏิบัติการพื้นฐานทางวิทยาศาสตร์)	11.34	0.09
- เคมี (อาคารปฏิบัติการพื้นฐานทางวิทยาศาสตร์)	49.20	0.41
- จุลชีววิทยา (อาคารปฏิบัติการพื้นฐานทางวิทยาศาสตร์)	52.91	0.44
- ฟิสิกส์ (อาคารปฏิบัติการพื้นฐานทางวิทยาศาสตร์)	83.57	0.69
- ศูนย์เครื่องมือวิทยาศาสตร์ (อาคารศูนย์เครื่องมือวิทยาศาสตร์)	444.00	3.69
วิศวกรรมศาสตร์	38.00	0.32
- chep (อาคารเรียนรวม 5)	38.00	0.32
พื้นที่ในความดูแลของ มจร. (บางมด)	10,533.24	87.43
- มจร. บางมด	9,785.11	81.22
● เรียนรวม 1	223.00	1.85
● เรียนรวม 4	1,420.72	11.79
● เรียนรวม 5	550.20	4.57
● วิศวกรรมอุตสาหการ 1	1,495.65	12.41
● วิศวกรรมอุตสาหการ 4	1,012.75	8.41
● วิศวกรรมอุตสาหการ 5	362.50	3.01
● วิศวกรรมเครื่องกล 1	1,533.25	12.73
● วิศวกรรมเครื่องกล 2	1,357.40	11.27
● วิศวกรรมเครื่องกล 3	1,047.00	8.69
● วิศวกรรมเครื่องกล 4	782.64	6.50
- สถาบันการเรียนรู้ (อาคารนวัตกรรมการเรียนรู้)	748.13	5.90
พื้นที่ในความดูแลของ มจร. (บางขุนเทียน)	710.60	1.65
- ปฏิบัติการคณะทรัพยากรชีวภาพและเทคโนโลยี	198.60	4.25
- สำนักวิจัยอาคารหน่วยเฉพาะเรื่องฯ	512.00	87.43
รวม	12,048.22	100.00

จากข้อมูล พบว่า มหาวิทยาลัยมีพื้นที่ใช้งานประเภทพื้นที่หมุนเวียนมากที่สุดคือ 37.42% รองลงมา เป็นพื้นที่ประเภทเพื่อการให้บริการ 25.60% และพื้นที่เพื่อการเรียนการสอน 20.58% ส่วนพื้นที่ห้องว่าง มีเพียง 2.85%

ข้อมูลการใช้พื้นที่ในแต่ละประเภท

1. พื้นที่เพื่อการเรียนการสอน มีพื้นที่ 87,008.38 ตารางเมตร แบ่งเป็นห้องบรรยาย และห้องปฏิบัติการ

1.1 ห้องบรรยาย มีพื้นที่ 23,906.84 ตารางเมตร หน่วยงานที่มีพื้นที่ห้องบรรยายมากที่สุด 3 อันดับแรก (นอกเหนือจากพื้นที่ในความดูแลของมหาวิทยาลัย จำนวน 9,164.60 ตารางเมตร) ได้แก่ คณะวิศวกรรมศาสตร์ มีพื้นที่ 3,574.18 ตารางเมตร (14.95%) รองลงมาคือ คณะครุศาสตร์อุตสาหกรรมและเทคโนโลยี มีพื้นที่ 3,350.15 ตารางเมตร (14.01%) และคณะศิลปศาสตร์ มีพื้นที่ 1,536.00 ตารางเมตร (6.42%) ส่วนหน่วยงานที่มีพื้นที่ห้องบรรยายที่มีน้อยที่สุดคือ สถาบันวิทยาการหุ่นยนต์ภาคสนาม 167 ตารางเมตร (0.70%)

1.2 ห้องปฏิบัติการ (ใช้ตามตารางสอน) มีพื้นที่ 37,039.67 ตารางเมตร หน่วยงานที่มีห้องปฏิบัติการมากที่สุด 3 อันดับแรก ได้แก่ คณะวิศวกรรมศาสตร์ มีพื้นที่ 18,466.05 ตารางเมตร (49.85%) รองลงมาคือ คณะวิทยาศาสตร์ มีพื้นที่ 9,708.19 ตารางเมตร (26.21%) และคณะครุศาสตร์อุตสาหกรรมและเทคโนโลยี มีพื้นที่ 5,181.40 ตารางเมตร (13.99%) ส่วนหน่วยงานที่มีพื้นที่ห้องปฏิบัติการน้อยที่สุดคือ คณะศิลปศาสตร์ มีพื้นที่เพียง 16 ตารางเมตร โดยใช้เป็นห้องหน่วยทดสอบ (0.04%)

1.3 ห้องปฏิบัติการแบบเปิด (Open Lab) มีพื้นที่ 26,061.87 ตารางเมตร หน่วยงานที่มีพื้นที่ห้องปฏิบัติการแบบเปิดมากที่สุด 3 อันดับแรก ได้แก่ คณะสถาปัตยกรรมศาสตร์และการออกแบบ มีพื้นที่ 6,591.40 ตารางเมตร (25.29%) รองลงมาคือ คณะวิศวกรรมศาสตร์ มีพื้นที่ 4,730.37 ตารางเมตร (18.15%) และคณะวิทยาศาสตร์ มีพื้นที่ 3,600.50 ตารางเมตร (13.82%) ส่วนหน่วยงานที่มีพื้นที่ห้องปฏิบัติการแบบเปิดน้อยที่สุดคือศูนย์วิทยบริการ ซึ่งอยู่ภายใต้สำนักหอสมุด มีพื้นที่ 20.00 ตารางเมตร (0.08%)

2. พื้นที่เพื่อการวิจัย มีพื้นที่ 12,053.14 ตารางเมตร หน่วยงานที่มีพื้นที่เพื่อการวิจัยมากที่สุด 3 อันดับแรก ได้แก่ สถาบันพัฒนาและฝึกอบรมโรงงานต้นแบบ มีพื้นที่ 2,757.75 ตารางเมตร (22.88%) รองลงมาคือ คณะวิศวกรรมศาสตร์ มีพื้นที่ 2,528.32 ตารางเมตร (20.98%) และสำนักสวนอุตสาหกรรม มีพื้นที่ 2,472.60 ตารางเมตร (20.51%) ส่วนหน่วยงานที่มีพื้นที่วิจัยน้อยที่สุดคือสถาบันวิทยาการหุ่นยนต์ภาคสนาม มีพื้นที่ 27.00 ตารางเมตร (0.22%)

3. พื้นที่เพื่อการบริหาร (สำนักงาน หรือห้องทำงาน) มีพื้นที่ 37,112.42 ตารางเมตร หน่วยงานที่มีพื้นที่เพื่อการบริหารมากที่สุด 3 อันดับแรก ได้แก่ คณะวิศวกรรมศาสตร์ มีพื้นที่ 7,875.22 ตารางเมตร (21.22%) รองลงมาคือ สำนักงานอธิการบดี มีพื้นที่ 4,836.47 ตารางเมตร (13.03%) และคณะวิทยาศาสตร์ มีพื้นที่ 3,379.19 ตารางเมตร (9.11%) ส่วนหน่วยงานที่มีพื้นที่เพื่อการบริหารน้อยที่สุดคือ สหกรณ์ร้านค้า มีพื้นที่ 31.50 ตารางเมตร

4. **พื้นที่เพื่อกิจกรรมนักศึกษา** ได้แก่ห้องพักนักศึกษา ห้องชมรมต่างๆ มีพื้นที่ 8,103.51 ตารางเมตร หน่วยงานที่มีพื้นที่เพื่อกิจกรรมศึกษามากที่สุด 3 อันดับแรก (นอกเหนือจากพื้นที่ในความดูแลของมหาวิทยาลัย จำนวน 1,867.44 ตารางเมตร) ได้แก่ คณะวิศวกรรมศาสตร์ มีพื้นที่ 1,544.98 ตารางเมตร (19.07%) รองลงมาคือ คณะวิทยาศาสตร์ มีพื้นที่ 1,070.65 ตารางเมตร (13.21%) และคณะครุศาสตร์อุตสาหกรรมและเทคโนโลยี มีพื้นที่ 999.24 ตารางเมตร (12.33%)

5. **พื้นที่เพื่อการให้บริการ** พื้นที่เพื่อการให้บริการ ได้แก่ พื้นที่ห้องสมุด ห้องประชุม ศูนย์เด็กเล็ก ห้องรับแขก ห้องเก็บของ ห้องครัว ร้านอาหาร หอพักนักศึกษา ห้องนอนค้างคืน ห้องวินิจฉัยโรค ฯลฯ มีพื้นที่ 108,261.11 ตารางเมตร หน่วยงานที่มีพื้นที่เพื่อการให้บริการมากที่สุด 3 อันดับแรก (นอกเหนือจากพื้นที่ที่อยู่ในความดูแลของมหาวิทยาลัย จำนวน 41,491.14 ตารางเมตร) ได้แก่ หอพักนักศึกษา มีพื้นที่ 26,098.03 ตารางเมตร (24.11%) รองลงมาคือ คณะวิศวกรรมศาสตร์ มีพื้นที่ 7,180.68 ตารางเมตร (6.63%) และคณะวิทยาศาสตร์ มีพื้นที่ 5,309.05 ตารางเมตร (4.90%)

6. **พื้นที่หมุนเวียน** พื้นที่หมุนเวียน ได้แก่ ห้องน้ำ ทางเดิน ระเบียง บันได ลิฟท์ มหาวิทยาลัย มีพื้นที่หมุนเวียน 158,224.75 ตารางเมตร หรือ 37.42% ของพื้นที่รวมทุกประเภท ในจำนวนนี้เป็นพื้นที่ที่อยู่ในความดูแลของมหาวิทยาลัย 151,189.10 ตารางเมตร หรือ 95.55% ของพื้นที่หมุนเวียน หน่วยงานที่มีพื้นที่หมุนเวียนมากที่สุด 3 อันดับแรก (นอกเหนือ จากพื้นที่ที่อยู่ในความดูแลของมหาวิทยาลัย) ได้แก่ บางกอกโคท มีพื้นที่ 1,382.90 ตารางเมตร หรือ 0.87% รองลงมาคือ คณะทรัพยากรชีวภาพและเทคโนโลยี มีพื้นที่ 1,131.99 หรือ 0.72% และคณะวิศวกรรมศาสตร์ มีพื้นที่ 971.16 ตารางเมตร หรือ 0.61%

7. **ห้องว่าง** มีจำนวน 12,048.22 ตารางเมตร หรือ 2.85% ของพื้นที่รวมทุกประเภท ส่วนใหญ่อยู่ในความดูแลของ มจร. บางมด 10,533.24 ตารางเมตร (มีอำนาจบริหารจัดการได้จริง 9,785.11 ตารางเมตร ส่วนอีก 748.13 ตารางเมตร อยู่ในอำนาจของสถาบันการเรียนรู้) พื้นที่ส่วนใหญ่อยู่ในอาคารหลังเก่า ที่อยู่ระหว่างรอกการรื้อถอน อาคารที่กำลังจะรื้อถอนประกอบด้วย อาคารวิศวกรรมอุตสาหการ 1 (รื้อบางส่วนที่เปิดขวางบันไดทางขึ้นกลุ่มอาคารวิศวกรรม) อาคารวิศวกรรมเครื่องกล 1 รื้อโดยเหลือโครงสร้างไว้ อาคารวิศวกรรมเครื่องกล 2 รื้อบางส่วน และอาคารวิศวกรรมเครื่องกล 3 รื้อถอนทิ้งหลัง

2. ค่าใช้พื้นที่ของหน่วยงาน

มหาวิทยาลัย มินโยบายในการเก็บเงินค่าใช้จ่ายพื้นที่เพื่อนำเงินเข้าสะสมในกองทุนสินทรัพย์ถาวรของมหาวิทยาลัย โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อใช้เป็นทุนสำรองในการซ่อมแซม บำรุงรักษาอาคารสถานที่ให้อยู่ในสภาพที่ใช้งานได้ดี สวยงาม และเพื่อให้เกิดการใช้พื้นที่อย่างเหมาะสม ปัจจุบัน มหาวิทยาลัยจัดเก็บเงินค่าใช้พื้นที่เฉพาะหน่วยงานที่ทำการอยู่ในพื้นที่ มจร. บางมด และ มจร. บางขุนเทียน

การคิดค่าใช้พื้นที่ จะคิดเฉพาะพื้นที่ใช้สอยของหน่วยงาน (ไม่รวมพื้นที่หมุนเวียน หรือพื้นที่ส่วนกลาง) ได้แก่ ทางเดิน ระเบียง บันได ลิฟท์ ห้องควบคุมต่างๆ ห้องน้ำ ยกเว้น ทางเดินภายในหน่วยงาน และ/หรือห้องน้ำภายในหน่วยงานซึ่งถือว่าเป็นของหน่วยงานผู้ใช้ มหาวิทยาลัยจัดเก็บค่าใช้พื้นที่ในอัตรา 260 บาท/ตร.ม./ปี แต่ในระยะ 3 ปีแรก คือปีงบประมาณ 2547-2549 กำหนดให้จัดเก็บ

ในอัตรา 130 บาท/ตารางเมตร/ปี กับหน่วยงานสนับสนุนการศึกษา (ปีงบประมาณ 2547 คิดเป็นตัวเลข แต่ยังไม่ได้จัดเก็บจริง) เริ่มเก็บจริงในปีงบประมาณ 2548 และได้เริ่มเก็บในอัตรา 260 บาท/ตาราง เมตร/ปี กับหน่วยงานสนับสนุนการศึกษา ในปีงบประมาณ 2553 เป็นครั้งแรก ส่วนหน่วยงานที่มี ลักษณะเป็นงานวิจัย งานการค้า เก็บเต็มจำนวนคือ 260 บาท/ตารางเมตร./ปี มาตั้งแต่ปีงบประมาณ 2547 แล้ว ตัวเลขการจัดเก็บเงินค่าใช้พื้นที่เฉพาะในปีงบประมาณ 2554 รวมเป็นเงิน 107,798,468.70 บาท โดยเก็บจากหน่วยงานต่างๆ 50,117,080.00 บาท ส่วนที่เหลือเป็นพื้นที่ในความดูแลของ มหาวิทยาลัย ซึ่งจะต้องนำเงินเข้าสมทบ 57,681,388.70 บาท (ส่วนใหญ่เป็นพื้นที่ประเภทให้บริการ และพื้นที่หมุนเวียน ได้แก่ โรงอาหาร ชมรมนักศึกษา ห้องประชุม ทางเดิน ระเบียง บันได ลิฟท์ ห้องน้ำ ห้องควบคุมแอร์คอนดิชันเนอร์ เป็นต้น)

ปัจจุบันผู้ทำหน้าที่จัดเก็บจะมี 2 หน่วยงาน คือกองคลัง ซึ่งจะจัดเก็บจากหน่วยงานสนับสนุน การศึกษา หรือหน่วยงานที่มีรหัสกองทุนแล้ว สามารถตัดเก็บจากระบบได้ (รหัสกองทุนเริ่มมีในปี งบประมาณ 2548) ส่วนงานจัดการผลประโยชน์และทรัพย์สิน จะเก็บเป็นเงินสดจากหน่วยงานที่มี ลักษณะเป็นงานการค้า งานวิจัยที่ยังไม่มีรหัสกองทุนอยู่ในระบบของมหาวิทยาลัยตั้งแต่ปีงบประมาณ 2547 ถึงปีงบประมาณ 2554 มหาวิทยาลัยเรียกเก็บเงินค่าใช้พื้นที่รวมเป็นเงินทั้งสิ้น 351,085,775.73 บาท

ข้อมูลการใช้ห้องเรียน

มหาวิทยาลัยมีคณะวิชาที่เปิดการเรียนการสอน 11 คณะ โดยใช้พื้นที่ตามอาคารที่ตั้ง บางส่วนเป็นห้องเรียน จำนวน 29 อาคาร จากอาคารทั้งหมดในมหาวิทยาลัย 55 อาคาร มีห้องเรียน ทั้งหมด 802 ห้อง เป็นห้องบรรยาย 200 ห้อง (24.94%) เป็นห้องปฏิบัติการ 602 ห้อง (75.06%) คณะที่มีห้องเรียนมากที่สุด 3 อันดับแรก ได้แก่ คณะวิศวกรรมศาสตร์ ซึ่งเป็นคณะใหญ่ มีห้องเรียนมาก ที่สุด คือ 251 ห้อง รองลงมาคือคณะวิทยาศาสตร์ 136 ห้อง และคณะครุศาสตร์อุตสาหกรรมและ เทคโนโลยี 120 ห้อง แต่ในการใช้งานจริง ไม่ได้ใช้ครบตามจำนวนที่มีอยู่ เนื่องจากบางคณะ ได้แก่ คณะวิศวกรรมศาสตร์อยู่ในช่วงรอยต่อของการย้ายไปใช้พื้นที่ในอาคารหลังใหม่ (กลุ่มอาคารวิศวกรรม) แทนอาคารหลังเดิมที่จำเป็นต้องรื้อถอน ดังนั้นการใช้งานจึงยังไม่ครบทุกห้อง บางคณะก็มีการปิด ปรับปรุงซ่อมแซมห้อง เพื่อใช้ตามวัตถุประสงค์เดิม หรือเปลี่ยนลักษณะการใช้ไปเป็นประเภทอื่น มีการ ขยายห้อง ยุบรวมห้อง เป็นต้น หรือห้องบางประเภท เช่น ห้องปฏิบัติการแบบเปิด (Open Lab) บางหน่วยงานไม่ได้เก็บสถิติการใช้ไว้ ก็จะไม่มีการบันทึก ดังนั้น ในปีการศึกษา 2553 จึงมีข้อมูลห้องเรียนที่ ถูกใช้งาน จำนวน 627 ห้อง คิดเป็น 78.18% ของจำนวนห้องเรียนที่มีอยู่ทั้งหมด เป็นห้องบรรยาย 180 ห้อง คิดเป็น 90.00% ของห้องบรรยาย เป็นห้องปฏิบัติการ 447 ห้อง คิดเป็น 74.25% ของ ห้องปฏิบัติการ รายละเอียดปรากฏดังตาราง

ตารางเปรียบเทียบจำนวนห้องเรียนที่ใช้สอนกับห้องเรียนที่มีทั้งหมด ปีการศึกษา 2553

คณะ/ภาควิชา	จำนวนห้องเรียนทั้งหมด			จำนวนห้องเรียนที่ใช้สอน			ร้อยละของ การใช้งาน ห้องบรรยาย	ร้อยละของ การใช้งาน ห้องปฏิบัติการ	ร้อยละของ การใช้งาน ทั้งหมด
	บรรยาย	ปฏิบัติการ	รวม	บรรยาย	ปฏิบัติการ	รวม			
ครุศาสตร์อุตสาหกรรมและเทคโนโลยี	33	87	120	29	43	72	87.88	49.43	60.00
ทรัพยากรชีวภาพและเทคโนโลยี	7	47	54	6	44	50	85.71	93.62	92.59
เทคโนโลยีสารสนเทศ	7	8	15	7	8	15	100.00	100.00	100.00
บัณฑิตวิทยาลัยร่วมด้านพลังงาน	3	12	15	3	5	8	100.00	41.67	53.33
บัณฑิตวิทยาลัยการจัดการ	11	2	13	11	1	12	100.00	50.00	92.31
พลังงานสิ่งแวดล้อมและวัสดุ	14	47	61	13	42	55	92.86	89.36	90.16
วิทยาศาสตร์	15	121	136	14	97	111	93.33	80.17	81.62
วิศวกรรมศาสตร์	42	209	251	34	183	217	80.95	87.56	86.45
ศิลปศาสตร์	15	9	24	15	2	17	100.00	22.22	70.83
สถาปัตยกรรมศาสตร์	11	51	62	11	23	34	100.00	45.10	54.84
สถาบันวิทยาการหุ่นยนต์ภาคสนาม	2	6	8	2	6	8	100.00	0.00	100.00
ส่วนกลาง มจร. (C81, C82 อาคารปฏิบัติการพื้นฐานวิทยา)	40	3	43	40	3	43	100.00	100.00	100.00
รวมทั้งหมด	200	602	802	185	457	642	92.50	75.91	80.05

ห้องเรียนที่ไม่ได้ใช้งาน/ไม่มีข้อมูลการใช้งาน มีจำนวน 160 ห้อง เป็นของคณะครุศาสตร์ อุตสาหกรรมและเทคโนโลยี มากที่สุด จำนวน 48 ห้อง (บรรยาย 4 ห้อง ปฏิบัติการ 44 ห้อง) รองลงมา คือ คณะวิศวกรรมศาสตร์ มีจำนวน 34 ห้อง (บรรยาย 8 ห้อง ปฏิบัติการ 26 ห้อง) และ คณะสถาปัตยกรรมศาสตร์ มีจำนวน 28 ห้อง (ปฏิบัติการ 28 ห้อง) สำหรับหน่วยงานที่ใช้ห้องเรียนครบทุกห้อง หรือเต็ม 100% มี 3 หน่วยงาน ได้แก่ คณะเทคโนโลยีสารสนเทศ สถาบันวิทยาการหุ่นยนต์ภาคสนาม และห้องเรียนส่วนกลางของมหาวิทยาลัย คือ อาคารเรียนรวม 1 และ 2 (ยกเว้นชั้น 3 เพราะอยู่ในความดูแลของคณะเทคโนโลยีสารสนเทศ)

เมื่อพิจารณาถึงห้องเรียนที่มีการใช้งานตั้งแต่ 30 ชั่วโมงขึ้นไป โดยคำนึงถึงภาคการศึกษาที่ 1 (ภาคปกติ) เป็นหลัก พบว่า มีจำนวน 168 ห้อง คิดเป็น 26.17% ของจำนวนห้องเรียนที่ใช้สอน (642 ห้อง) แบ่งเป็นห้องบรรยาย 75 ห้อง คิดเป็น 39.27% ของห้องบรรยายที่ใช้สอน (191 ห้อง) ส่วนห้องปฏิบัติการ มีจำนวน 93 ห้อง คิดเป็น 20.62% ของห้องปฏิบัติการที่ใช้สอน (451 ห้อง)

ในด้านขนาดห้องเรียน สำหรับห้องบรรยาย ขนาดความจุที่มีมากที่สุดคือ ขนาดความจุ 40 คน มีจำนวน 60 ห้อง รองลงมาคือขนาดความจุ 50 คน มีจำนวน 43 ห้อง และขนาดความจุ 80 คน มีจำนวน 38 ห้อง ในส่วนของห้องปฏิบัติการ ขนาดความจุที่มีมากที่สุดคือ ขนาดความจุต่ำกว่า 40 คน มีจำนวน 448 ห้อง รองลงมาคือขนาดความจุ 40 คน มีจำนวน 72 ห้อง และขนาดความจุ 50 คน มีจำนวน 47 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 63.43% ใช้ในภาคพิเศษ 36.57% (ใช้ในภาคปกติมากกว่าภาคพิเศษ 26.86%) ส่วนห้องปฏิบัติการ ใช้ในภาคปกติ 63.61% ใช้ในภาคพิเศษ 36.39% (ใช้ในภาคปกติมากกว่าภาคพิเศษ 27.22%) ในด้านชั่วโมงการใช้งานห้องเรียน ห้องบรรยายถูกใช้งานสัปดาห์ละประมาณ 3 วัน ส่วนห้องปฏิบัติการถูกใช้งาน สัปดาห์ละประมาณ 4 วัน หรือหากคิดเป็นชั่วโมงการใช้ห้องต่อวัน พบว่า ห้องบรรยายใช้วันละ 5 ชั่วโมง ส่วนห้องปฏิบัติการ ใช้วันละ 6 ชั่วโมง

ข้อมูลประสิทธิภาพการใช้ห้องเรียน

ในการวิเคราะห์ข้อมูลประสิทธิภาพการใช้ห้องเรียนนี้ แบ่งหัวข้อการวิเคราะห์ออกเป็น 4 หัวข้อ ได้แก่ 1. ผลการวิเคราะห์ข้อมูลประสิทธิภาพการใช้ห้องเรียน 2. เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์ข้อมูลประสิทธิภาพการใช้ห้องเรียนกับเกณฑ์มาตรฐานของมหาวิทยาลัย 3. คณะหรืออาคารที่ใช้ห้องเรียนมีประสิทธิภาพตรงตามเกณฑ์และสูงกว่าเกณฑ์มาตรฐาน 4. เปรียบเทียบประสิทธิภาพการใช้ห้องเรียน จำแนกตามคณะ ระหว่างปีการศึกษา 2542-2553 รายละเอียดมีดังนี้

1. ผลการวิเคราะห์ข้อมูลประสิทธิภาพการใช้ห้องเรียน

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

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

1. เกณฑ์มาตรฐานการคำนวณของมหาวิทยาลัย กำหนดให้ชั่วโมงการใช้ห้องอย่างเต็มที่ ทั้งภาคปกติและภาคพิเศษรวมกันเท่ากับ 40 ชม./สัปดาห์ แต่การใช้งานจริงในบางห้องมีการใช้งานมากเกินกว่าเกณฑ์มาตรฐาน
2. จำนวนนักศึกษาที่เข้าใช้ในห้องนั้นๆ มีจำนวนมากกว่าความจุตามเกณฑ์มาตรฐานของมหาวิทยาลัย

ผลการวิเคราะห์ข้อมูล สรุปได้ดังนี้

1.1 ประสิทธิภาพการใช้ห้องเรียน จำแนกตามคณะ

ผลการวิเคราะห์ข้อมูล พบว่าการใช้ห้องบรรยาย มีประสิทธิภาพต่ำกว่าเกณฑ์มาตรฐาน โดยเฉลี่ยเท่ากับ 19.4% ส่วนการใช้ห้องปฏิบัติการ มีประสิทธิภาพสูงกว่าเกณฑ์มาตรฐานโดยเฉลี่ยเท่ากับ 47.9%

เมื่อพิจารณาเปรียบเทียบประสิทธิภาพการใช้ห้องเรียนสูงสุด 3 อันดับแรก และประสิทธิภาพต่ำสุด ปรากฏผลดังตาราง

รายละเอียด	ชื่อคณะ	ประสิทธิภาพ
ประสิทธิภาพของห้องบรรยาย	เฉลี่ยทั้งหมดวิทยาลัย	36.6%
- ประสิทธิภาพสูงสุด	เทคโนโลยีสารสนเทศ	93.4%
	ศิลปศาสตร์	78.1%
	ครุศาสตร์อุตสาหกรรมและเทคโนโลยี	50.2%
- ประสิทธิภาพต่ำสุด	บัณฑิตวิทยาลัยการจัดการและนวัตกรรม	6.1%
ประสิทธิภาพของห้องปฏิบัติการ	เฉลี่ยทั้งหมดวิทยาลัย	87.9%
- ประสิทธิภาพสูงสุด	เทคโนโลยีสารสนเทศ	200.3%
	สถาบันวิทยาการหุ่นยนต์ภาคสนาม	153.0%
	ศิลปศาสตร์	122.9%
- ประสิทธิภาพต่ำสุด	บัณฑิตวิทยาลัยการจัดการและนวัตกรรม	16.3%

1.2 ประสิทธิภาพการใช้ห้องเรียนส่วนกลาง

มหาวิทยาลัย มีอาคารเรียนส่วนกลาง 2 หลัง คือ อาคารเรียนรวม 1 และ 2 และบางส่วนของอาคารปฏิบัติการพื้นฐานทางวิทยาศาสตร์ มีจำนวน 2 ห้อง คือ ห้องบรรยายขนาดความจุ 200 และ 600 คน ผลการวิเคราะห์ประสิทธิภาพการใช้ห้องเรียน ในภาพรวม พบว่า การใช้ห้องบรรยาย มีประสิทธิภาพสูงกว่าเกณฑ์มาตรฐานของมหาวิทยาลัยเล็กน้อย คือสูงกว่า 0.4% ส่วนห้องปฏิบัติการ มีประสิทธิภาพสูงกว่าเกณฑ์มาตรฐานของมหาวิทยาลัยมาก คือสูงกว่า 33.1% เมื่อเปรียบเทียบการใช้ห้องบรรยาย พบว่า อาคารเรียนรวม 1 มีประสิทธิภาพมากกว่าอาคารเรียนรวม 2 รายละเอียดปรากฏดังตาราง

รายละเอียด	ชื่ออาคาร	ประสิทธิภาพ
ประสิทธิภาพของห้องบรรยาย	ภาพรวม	56.4%
	อาคารเรียนรวม 1	71.3%
	อาคารเรียนรวม 2	55.2%
	อาคารปฏิบัติการพื้นฐานทางวิทยาศาสตร์	42.5%
ประสิทธิภาพของห้องปฏิบัติการ	ภาพรวม	73.1%
	อาคารเรียนรวม 1	73.1%

2. เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์ข้อมูลประสิทธิภาพการใช้ห้องเรียนกับเกณฑ์มาตรฐานของมหาวิทยาลัย (อ้างอิงจาก MIT, Virginia Tech, NAO)

2.1 เปรียบเทียบประสิทธิภาพการใช้ห้องเรียนคณะกับเกณฑ์มาตรฐาน

เมื่อเปรียบเทียบผลการวิเคราะห์ข้อมูลกับเกณฑ์มาตรฐานของมหาวิทยาลัย พบว่า การใช้ห้องบรรยาย มีอัตราการใช้ประโยชน์ตามเวลา อัตราการใช้ประโยชน์ตามความจุของห้อง และประสิทธิภาพการใช้ห้องต่ำกว่าเกณฑ์มาตรฐาน ส่วนห้องปฏิบัติการ มีอัตราการใช้ประโยชน์ตามเวลาสูงกว่าเกณฑ์มาตรฐาน อัตราการใช้ประโยชน์ตามความจุของห้อง ต่ำกว่าเกณฑ์มาตรฐานเล็กน้อย และประสิทธิภาพการใช้ห้องสูงกว่าเกณฑ์มาตรฐาน รายละเอียดปรากฏดังตาราง

รายละเอียด	เกณฑ์มาตรฐาน	ผลการวิเคราะห์ข้อมูล	ส่วนต่าง
ห้องบรรยาย			
- อัตราการใช้ประโยชน์ตามเวลา	70%	69.2%	-0.80%
- อัตราการใช้ประโยชน์ตามความจุห้อง	80%	45.9%	34.10%
- ประสิทธิภาพ	56%	36.6%	-19.40%
ห้องปฏิบัติการ			
- อัตราการใช้ประโยชน์ตามเวลา	50%	97.6%	+47.60%
- อัตราการใช้ประโยชน์ตามความจุห้อง	80%	75.0%	-5.00%
- ประสิทธิภาพ	40%	87.9%	+47.9%

2.2 เปรียบเทียบประสิทธิภาพการใช้ห้องเรียนส่วนกลางกับเกณฑ์มาตรฐาน

เมื่อเปรียบเทียบผลการวิเคราะห์ข้อมูลกับเกณฑ์มาตรฐานของมหาวิทยาลัย พบว่า การใช้ห้องบรรยาย มีอัตราการใช้ประโยชน์ตามเวลา สูงกว่าเกณฑ์มาตรฐาน มีอัตราการใช้ประโยชน์ตามความจุของห้อง ต่ำกว่าเกณฑ์มาตรฐาน และมีประสิทธิภาพการใช้ห้องสูงกว่าเกณฑ์มาตรฐาน ส่วน ห้องปฏิบัติการ มีอัตราการใช้ประโยชน์ตามเวลา อัตราการใช้ประโยชน์ตามความจุห้อง และประสิทธิภาพการใช้ห้องสูงกว่าเกณฑ์มาตรฐาน รายละเอียดปรากฏดังตาราง

รายละเอียด	เกณฑ์มาตรฐาน	ผลการวิเคราะห์ข้อมูล	ส่วนต่าง
ห้องบรรยาย			
- อัตราการใช้ประโยชน์ตามเวลา	70%	85.3%	+15.30%
- อัตราการใช้ประโยชน์ตามความจุห้อง	80%	66.9%	-13.10%
- ประสิทธิภาพ	56%	56.4%	+0.40%
ห้องปฏิบัติการ			
- อัตราการใช้ประโยชน์ตามเวลา	50%	59.6%	+9.60%
- อัตราการใช้ประโยชน์ตามความจุห้อง	80%	121.5%	+41.50%
- ประสิทธิภาพ	40%	73.1%	+33.10%

3. จำนวนห้องเรียนที่มีประสิทธิภาพตามแนวคิดของสำนักงานการตรวจเงินแผ่นดิน (อ้างอิงจากเกณฑ์ UNESCO)

การคิดประสิทธิภาพห้องเรียนตามแนวคิดของสำนักงานการตรวจเงินแผ่นดิน จะอ้างอิงเกณฑ์ของ UNESCO และคิดประสิทธิภาพด้วยวิธีนับตามจำนวนห้องว่ามีอัตราการใช้ต่ำกว่าเกณฑ์ ตรงตามเกณฑ์หรือสูงกว่าเกณฑ์กี่ห้อง

จากจำนวนห้องเรียนที่ใช้สอนทั้งหมด 617 ห้อง แบ่งเป็นห้องบรรยาย 177 ห้อง และห้องปฏิบัติการ 440 ห้อง **การให้ห้องบรรยาย** พบห้องที่มีอัตราการใช้ประโยชน์ตามเวลาดำกว่าเกณฑ์ 73 ห้อง คิดเป็นร้อยละ 41.24 สูงกว่าเกณฑ์ 104 ห้อง คิดเป็นร้อยละ 58.76 ห้องที่มีอัตราการใช้ประโยชน์ตามความจุห้องต่ำกว่าเกณฑ์ 92 ห้อง คิดเป็นร้อยละ 51.98 สูงกว่าเกณฑ์ 85 ห้อง คิดเป็นร้อยละ 48.02 และห้องที่มีประสิทธิภาพการใช้ห้องต่ำกว่าเกณฑ์ 85 ห้อง คิดเป็นร้อยละ 48.02 สูงกว่าเกณฑ์ 92 ห้อง คิดเป็นร้อยละ 51.98 **การให้ห้องปฏิบัติการ** พบห้องที่มีอัตราการใช้ประโยชน์ตามเวลาดำกว่าเกณฑ์ 255 ห้อง คิดเป็นร้อยละ 57.95 สูงกว่าเกณฑ์ 185 ห้อง คิดเป็นร้อยละ 42.05 ห้องที่มีอัตราการใช้ประโยชน์ตามความจุห้องต่ำกว่าเกณฑ์ 189 ห้อง คิดเป็นร้อยละ 42.95 สูงกว่าเกณฑ์ 251 ห้อง คิดเป็นร้อยละ 57.05 และห้องที่มีประสิทธิภาพการใช้ห้องต่ำกว่าเกณฑ์ 299 ห้อง คิดเป็นร้อยละ 67.95 สูงกว่าเกณฑ์ 141 ห้อง คิดเป็นร้อยละ 32.05

หากเปรียบเทียบอัตราการใช้ประโยชน์ตามเวลา อัตราการใช้ประโยชน์ตามความจุ และประสิทธิภาพการใช้ห้อง เป็น 3 ส่วน พบว่า การใช้ห้องบรรยาย มีจำนวนห้องที่มีอัตราการใช้ประโยชน์สูงกว่าเกณฑ์เป็น 2 : 1 คืออัตราการใช้ประโยชน์ตามเวลา และประสิทธิภาพการใช้ห้อง ส่วนห้องปฏิบัติการ มีจำนวนห้องที่มีอัตราการใช้ประโยชน์สูงกว่าเกณฑ์เป็น 1 : 2 คืออัตราการใช้ประโยชน์ตามความจุของห้อง

4. คณะที่ใช้ห้องเรียนมีประสิทธิภาพเป็นไปตามเกณฑ์ และสูงกว่าเกณฑ์มาตรฐานของมหาวิทยาลัย

4.1 การใช้ห้องบรรยาย

คณะที่ใช้ห้องบรรยายมีประสิทธิภาพสูงกว่าเกณฑ์มาตรฐานที่มหาวิทยาลัยกำหนดไว้มีเพียง 2 คณะเท่านั้น ได้แก่คณะเทคโนโลยีสารสนเทศ และคณะศิลปศาสตร์ รายละเอียดปรากฏดังตาราง

คณะ	ผลการวิเคราะห์	เกณฑ์มาตรฐาน
- เทคโนโลยีสารสนเทศ	93.4%	56%
- ศิลปศาสตร์	78.1%	

4.2 การใช้ห้องปฏิบัติการ

คณะที่ใช้ห้องปฏิบัติการมีประสิทธิภาพสูงกว่าเกณฑ์มาตรฐานที่มหาวิทยาลัยกำหนดมี 7 คณะ รายละเอียดปรากฏดังตาราง

คณะ	ผลการวิเคราะห์	เกณฑ์มาตรฐาน
- วิศวกรรมศาสตร์และเทคโนโลยี	75.7%	40%
- เทคโนโลยีสารสนเทศ	200.3%	
- บัณฑิตวิทยาลัยร่วมด้านพลังงานและสิ่งแวดล้อม	82.4%	
- วิศวกรรมศาสตร์	45.6%	
- ศิลปศาสตร์	122.9%	
- สถาปัตยกรรมศาสตร์และการออกแบบ	43.6%	
- สถาบันวิทยาการหุ่นยนต์ภาคสนาม	153.0%	

5. เปรียบเทียบประสิทธิภาพการใช้ห้องเรียน ในภาพรวมมหาวิทยาลัย ระหว่างปีการศึกษา 2542-2553

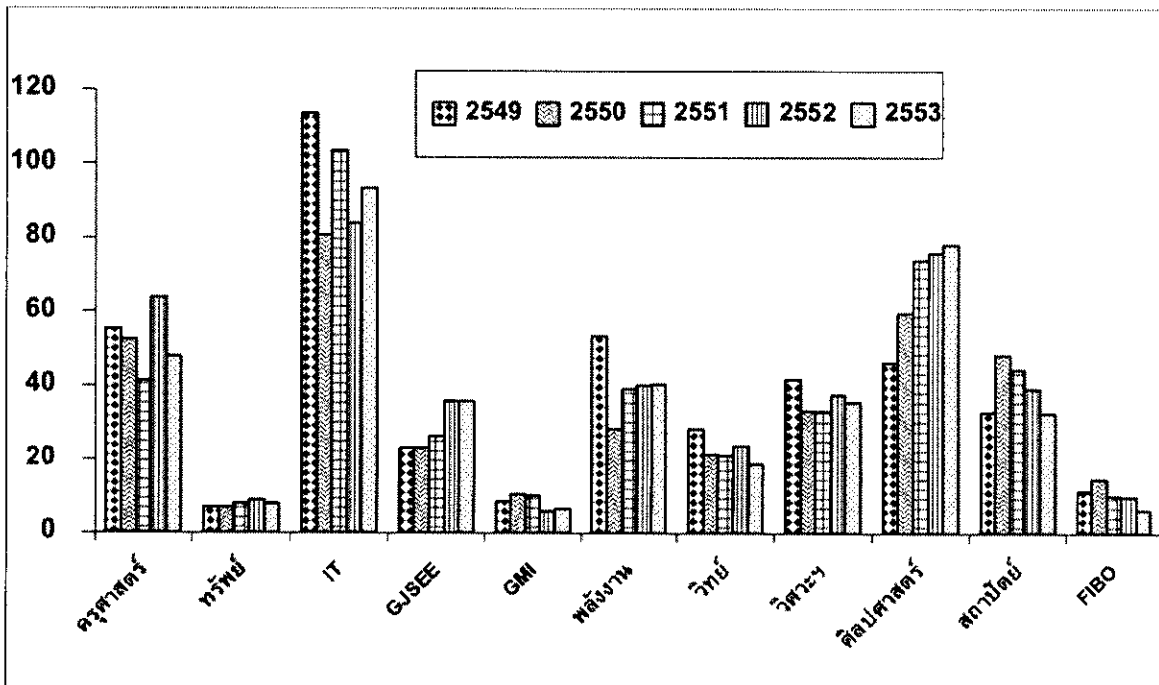
ปีการศึกษา	ประสิทธิภาพการใช้ห้องเรียน	
	ห้องบรรยาย	ห้องปฏิบัติการ
2542*	12.7%	5.8%
2543*	20.7%	22.2%
2544	25.2%	36.8%
2545	24.8%	43.3%
2546	43.7%	53.6%
2547	55.2%	77.3%
2548	34.7%	74.0%
2549	38.2%	83.6%
2550	34.5%	81.7%
2551	38.1%	79.1%
2552	38.6%	80.1%
2553	36.6%	87.9%

หมายเหตุ : เกณฑ์ประสิทธิภาพการใช้ห้องเรียนเท่ากับ 56% ส่วนเกณฑ์ห้องปฏิบัติการเท่ากับ 40%

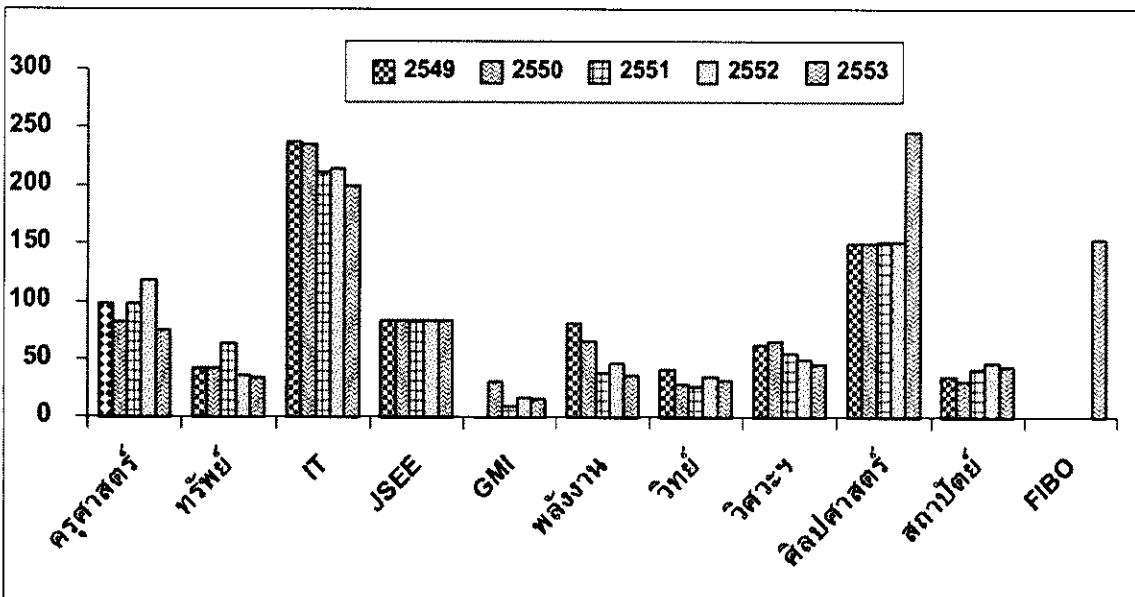
* ปีการศึกษา 2542 และ 2543 ใช้ข้อมูลจำแนกตามอาคาร เนื่องจากยังไม่มีกรวิเคราะห์ข้อมูลเป็นรายคณะ

ผลจากการเปรียบเทียบผลการวิเคราะห์ข้อมูลประสิทธิภาพการใช้ห้องเรียนย้อนหลังตั้งแต่ปีการศึกษา 2542 จนถึงปัจจุบัน พบว่า การใช้ห้องบรรยาย มีประสิทธิภาพต่ำกว่าเกณฑ์มาตรฐานมาโดยตลอด สำหรับห้องปฏิบัติการ ในช่วง 7 ปีหลัง (2547-2553) มีประสิทธิภาพสูงกว่าเกณฑ์มาตรฐานมาก อยู่ระหว่าง 78-88% หรือสูงกว่าเกณฑ์มาตรฐานโดยเฉลี่ยประมาณ 40%

แผนภูมิเปรียบเทียบประสิทธิภาพการใช้ห้องบรรยายของแต่ละคณะ
ระหว่างปีการศึกษา 2549 -2553

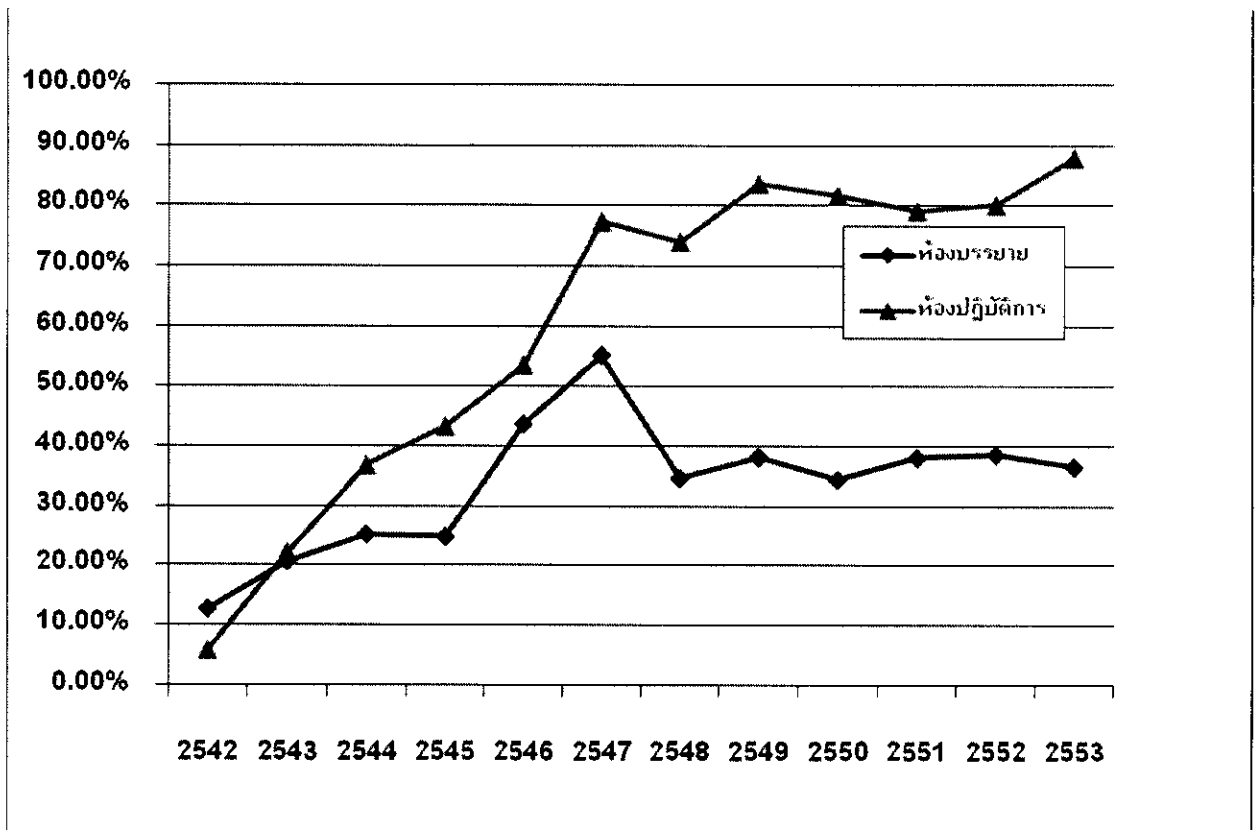


แผนภูมิเปรียบเทียบประสิทธิภาพการใช้ห้องปฏิบัติการของแต่ละคณะ
ระหว่างปีการศึกษา 2549 -2553



หมายเหตุ : FIBO เปลี่ยนลักษณะการใช้ห้องเรียนที่อาคารอำนวยการ จากห้องบรรยายเป็นห้องปฏิบัติการ และใช้ห้องบรรยายที่อาคารนวัตกรรมการเรียนรู้แทน

แผนภูมิเปรียบเทียบประสิทธิภาพการใช้ห้องเรียนในภาพรวม ระหว่างปีการศึกษา 2542-2553



หมายเหตุ : เกณฑ์ประสิทธิภาพห้องบรรยายเท่ากับ 56% ห้องปฏิบัติการ เท่ากับ 40%

บทสรุปและข้อเสนอแนะ

ผลจากการวิเคราะห์ข้อมูลการใช้ห้องเรียน พบว่า ในปีการศึกษา 2553 มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี มีห้องปฏิบัติการมากกว่าห้องบรรยาย ประมาณ 400 ห้อง และการใช้ห้องปฏิบัติการมีประสิทธิภาพสูงกว่าเกณฑ์มาตรฐานถึง 47.90% สะท้อนให้เห็นว่า มหาวิทยาลัยเห็นความสำคัญของการให้นักศึกษา ลงมือปฏิบัติมากกว่าการเรียนทฤษฎี สำหรับห้องบรรยาย พบว่า ห้องเรียนขนาด 90 คน ใช้งานมีประสิทธิภาพมากที่สุด โดยเฉลี่ยเท่ากับ 97.10% รองลงมา ห้องเรียนขนาด 100 คน มีประสิทธิภาพโดยเฉลี่ยเท่ากับ 67.26% ห้องเรียนขนาด 80 คน มีประสิทธิภาพโดยเฉลี่ยเท่ากับ 60.47% ส่วนห้องเรียนขนาด 40 คน 50 คน 60 คน 70 คน 120 คน 140 คน 150 คน 200 คน และ 600 คน มีประสิทธิภาพการใช้งานโดยเฉลี่ยเท่ากับ 50.93%, 35.88%, 49.37% ,51.29%, 52.95%, 57.0%, 58.35% 48.26% และ 51.40% ตามลำดับ

ในส่วนของห้องปฏิบัติการ พบว่า ห้องเรียนขนาด 100 คน (ห้อง SALC ที่อาคารคณะศิลป-ศาสตร์) ใช้งานมีประสิทธิภาพมากที่สุด มีประสิทธิภาพโดยเฉลี่ยเท่ากับ 264.50% รองลงมา ห้องเรียนขนาด 120 คน (ห้อง SALC ที่อาคารคณะศิลปศาสตร์) มีประสิทธิภาพโดยเฉลี่ยเท่ากับ 229.40% และ

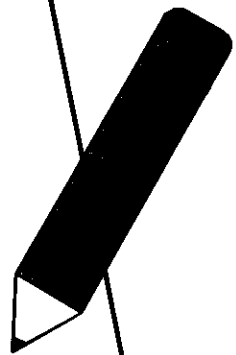
ห้องขนาด 80 คน มีประสิทธิภาพโดยเฉลี่ยเท่ากับ 59.67% ส่วนห้องเรียนขนาดต่ำกว่า 40 คน 40 คน 50 คน 60 คน 70 คน 80 คน 90 คน 150 คน และ 180 คน มีประสิทธิภาพโดยเฉลี่ยเท่ากับ 58.15%, 36.95%, 46.15%, 12.27%, 8.72%, 59.67%, 45.10% , 13.90% และ 15.03% ตามลำดับ

ในส่วนของการวิเคราะห์ข้อมูลประสิทธิภาพการใช้ห้องเรียน ตั้งแต่เริ่มทำการศึกษาวิเคราะห์ข้อมูลในปีการศึกษา 2542 จนถึงปัจจุบัน พบว่า การใช้ห้องปฏิบัติการมีประสิทธิภาพเพิ่มมากขึ้นเรื่อยๆ โดยในช่วง 5 ปีหลัง คือระหว่างปีการศึกษา 2549 จนถึงปัจจุบัน มีประสิทธิภาพสูงกว่าเกณฑ์มาตรฐานที่มหาวิทยาลัยกำหนดไว้ประมาณ 40% ในขณะที่การใช้ห้องเรียนบรรยาย ที่มีคนกล่าวว่าไม่พอใช้นั้น ยังคงมีประสิทธิภาพต่ำกว่าเกณฑ์ที่มหาวิทยาลัยกำหนด และมีประสิทธิภาพค่อนข้างคงที่ ทั้งนี้เกิดจากสาเหตุหลักคือ การจัดการตารางสอนที่จำนวนคนไม่เหมาะสมกับขนาดห้องเรียน อันเกิดมาจากข้อจำกัดเกี่ยวกับจำนวนนักศึกษาที่ลงทะเบียนเรียนในแต่ละวิชามีจำนวนน้อย ไม่สัมพันธ์กับขนาดห้องเรียน ถึงแม้จะมีการใช้ห้องตลอดทั้งวัน (มีอัตราการใช้ประโยชน์ตามเวลา 73.0%) ก็ตาม แต่ก็ส่งผลการใช้ก็มียังมีประสิทธิภาพเพียง 36.6% เท่านั้น (ต่ำกว่าเกณฑ์มาตรฐาน 19.4%) นอกจากนี้ยังมีสาเหตุอื่นๆ อีกหลายประการ เช่น ข้อมูลที่หน่วยงานเก็บรวบรวมไว้ ไม่ครอบคลุมกับจำนวนการใช้งานจริง บางส่วนอยู่ระหว่างดำเนินการปรับปรุงห้องที่ชำรุดทรุดโทรมให้กลับสู่สภาพดีดั้งเดิม บางส่วนเกิดจากการต่อเติมห้องเรียนทิ้งแล้วเสร็จ จึงมีข้อมูลการใช้ห้องน้อย บางส่วนเกิดจากการใช้ห้องเรียนส่วนกลางที่อยู่ในความดูแลของมหาวิทยาลัยแทนห้องเรียนของตนเอง เพื่อเป็นการลดภาระค่าใช้จ่ายของหน่วยงาน เนื่องจากมหาวิทยาลัยยังไม่มีมาตรการเรียกเก็บค่าใช้จ่ายห้องเรียน

ดังนั้น หากต้องการให้สามารถใช้ห้องเรียนได้ครบทุกห้องอย่างมีคุณค่ามีประสิทธิภาพตรงตามเกณฑ์ที่มหาวิทยาลัยกำหนดนั้น ผู้มีหน้าที่จัดการตารางสอน ควรคำนึงถึงความเหมาะสมระหว่างจำนวนคนกับจำนวนความจุของห้องด้วย เช่น ห้องที่ระบุว่าจะ 40 คน ก็ควรใช้กับนักศึกษาในกลุ่มที่มีจำนวน 40 คน หรือมีขนาดใกล้เคียงด้วยเช่นกัน หรือกรณีที่มีจำนวนนักศึกษาน้อย หน่วยงานควรปรับปรุงห้องให้เหมาะสมกับจำนวนนักศึกษา ส่วนพื้นที่ที่เหลือก็นำไปใช้ประโยชน์ในด้านอื่น หากมีการเรียนวิชาเดียวกับกลุ่มอื่น หรือภาควิชาอื่น ก็ควรจัดให้นั่งเรียนรวมกัน หรือมีห้องเรียนใดบ้างที่ยังไม่ได้ใช้ประโยชน์ และเกิดจากสาเหตุใด เช่น ถ้าเกิดจากห้องชำรุดทรุดโทรม ก็ควรรีบทำการปรับปรุงเพื่อให้ใช้งานได้ในช่วงเวลาที่เหมาะสมในการปรับปรุงคือ ช่วงปิดภาคเรียน ทั้งนี้เพื่อไม่ให้กระทบต่อการเรียนของนักศึกษา สำหรับห้องเรียนที่มีการใช้งานเพิ่มเติมนอกเหนือไปจากที่ระบุไว้ในตารางการเรียนการสอน หน่วยงานควรเก็บรวบรวมข้อมูลไว้ เพื่อให้ผลการวิเคราะห์ข้อมูลตรงตามความเป็นจริง

บทที่ 1

บทนำ



บทที่ 1

บทนำ

ปัจจุบันมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี ผลิตบัณฑิตเพิ่มมากขึ้นทุกปี งานวิจัยสถาบันและสารสนเทศ กองแผนงาน จึงได้ทำการศึกษาวิเคราะห์ประสิทธิภาพการใช้ห้องเรียน ขึ้น เพื่อจะได้ทราบว่า มหาวิทยาลัยมีห้องเรียนเพียงพอกับจำนวนนักศึกษาที่เพิ่มขึ้นทุกปีหรือไม่ และใช้ห้องเรียนมีประสิทธิภาพเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานของมหาวิทยาลัยมากน้อยเพียงใด

วัตถุประสงค์ของการศึกษาวิเคราะห์

1. เพื่อเปรียบเทียบการใช้พื้นที่ห้องเรียนกับเกณฑ์มาตรฐานของมหาวิทยาลัย
2. เพื่อศึกษาประสิทธิภาพการใช้ห้องเรียนในมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี
3. เพื่อเป็นข้อมูลพื้นฐานสำหรับผู้บริหาร ใช้เป็นแนวทางในการปรับปรุงการจัดตารางการเรียนการสอนต่อไป

ข้อจำกัดของการศึกษาวิเคราะห์

1. การศึกษาวิเคราะห์ครั้งนี้ ใช้ข้อมูลจากตารางการเรียนการสอน/ตารางการใช้ห้องเรียน ของนักศึกษาทุกระดับการศึกษาทั้งภาคการศึกษาที่ 1 และภาคการศึกษาที่ 2 ปีการศึกษา 2553
2. การศึกษาวิเคราะห์ครั้งนี้ มีเกณฑ์พิจารณาทั้งทางด้านความจุและเวลา ซึ่งมีเกณฑ์ดังนี้
 - 2.1 อัตราการใช้ประโยชน์ตามเวลา
 - 2.2 อัตราการใช้ประโยชน์ตามความจุของห้องเรียน
 - 2.3 ประสิทธิภาพการใช้ห้องเรียน
3. การศึกษาวิเคราะห์ครั้งนี้ไม่รวมถึงการประเมินคุณภาพครุภัณฑ์ของห้องเรียน
4. การศึกษาวิเคราะห์ครั้งนี้ ไม่ได้ครอบคลุมไปถึงการใช้ห้องเรียนในกิจกรรม อื่นๆ เช่น การใช้เป็นสนามสอบเข้ามหาวิทยาลัย การใช้เป็นห้องทำกิจกรรมในโครงการ 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 ซึ่งการศึกษาวิเคราะห์ในครั้งนี้ กำหนดว่าควรมีการใช้ห้องอย่างเต็มที่สัปดาห์ละ 40 ชั่วโมง

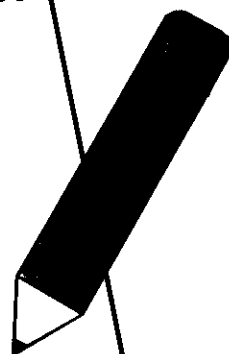
5. ภาคปกติ หมายถึง การใช้ห้องเรียนในวันจันทร์ถึงวันศุกร์ ตั้งแต่เวลา 8.30 น.- 17.20 น. ภาคพิเศษ หมายถึง การใช้ห้องเรียนในวันจันทร์ถึงวันศุกร์ ตั้งแต่เวลา 17.21 น. เป็นต้นไป รวมถึงวันเสาร์-อาทิตย์ตลอดทั้งวัน
6. อัตราการใช้ประโยชน์ตามเวลา หมายถึง จำนวนชั่วโมงที่ใช้ห้องจริงใน 1 สัปดาห์ เมื่อเทียบเป็นร้อยละของจำนวนชั่วโมงที่ควรใช้ห้องอย่างเต็มที่ภายใน 1 สัปดาห์
7. อัตราการใช้ประโยชน์ตามความจุของห้องเรียน หมายถึง ความจุจริงของห้องใน 1 สัปดาห์ (จำนวนนักศึกษาที่ใช้ห้องจริงใน 1 สัปดาห์) เมื่อเทียบเป็นร้อยละของความจุเต็มที่ตามความเป็นจริงของห้องใน 1 สัปดาห์ *ความจุเต็มที่ตามความเป็นจริงของห้องใน 1 สัปดาห์* หมายถึงความจุเต็มที่ของห้องตามจำนวนชั่วโมงที่ควรใช้อย่างเต็มที่ใน 1 สัปดาห์ และ*ความจุเต็มที่ของห้อง* หมายถึงอัตราส่วนระหว่างพื้นที่ของห้องกับพื้นที่ต่อคนตามเกณฑ์มาตรฐาน
8. ประสิทธิภาพการใช้ห้องเรียน หมายถึง ผลคูณระหว่างอัตราการใช้ประโยชน์ตามเวลา และอัตราการใช้ประโยชน์ตามความจุหารด้วย 100

ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ

1. ทำให้ทราบว่า การใช้ห้องเรียน ในการจัดตารางการเรียนการสอนของมหาวิทยาลัย มีประสิทธิภาพมากน้อยเพียงใด
2. เป็นข้อมูลพื้นฐานสำหรับผู้บริหารใช้ประกอบการวางแผนเกี่ยวกับการใช้พื้นที่ห้องเรียนหรือการจัดตารางการเรียนการสอนให้สอดคล้องกับจำนวนนักศึกษาและจำนวนพื้นที่ห้องเรียนที่มีอยู่เพื่อให้มีประสิทธิภาพสูงสุด

บทที่ 2

วิธีการศึกษาวิเคราะห์ข้อมูล



บทที่ 2

วิธีการศึกษาวิเคราะห์ข้อมูล

ในการศึกษาวิเคราะห์ข้อมูลการใช้พื้นที่ ได้แบ่งการศึกษาเป็น 2 ลักษณะ คือ ข้อมูลสำรวจการใช้พื้นที่ของหน่วยงาน และข้อมูลประสิทธิภาพการใช้ห้องเรียน สำหรับการศึกษาวิเคราะห์ข้อมูลประสิทธิภาพการใช้ห้องเรียน ก็แบ่งการศึกษาวิเคราะห์ข้อมูลเป็น 2 ลักษณะ คือวิเคราะห์จากอาคารที่มีการเรียนการสอนทั้ง 2 แห่ง คือที่ มจร.บางมด และ มจร.บางขุนเทียน และวิเคราะห์ตามตารางการเรียนการสอนของคณะต่างๆ ในมหาวิทยาลัย วิธีการที่ศึกษาวิเคราะห์ข้อมูล มีดังนี้

แหล่งข้อมูลที่นำมาศึกษาวิเคราะห์

1. ข้อมูลเกี่ยวกับการเรียนการสอน

- 1.1 ตารางสอน/ตารางการใช้ห้องเรียนของนักศึกษาระดับปริญญาตรี ทั้งภาคการศึกษาที่ 1 และ 2 ปีการศึกษา 2553 ได้รับข้อมูลจากคณะต่าง ๆ 5 คณะ ได้แก่ คณะครุศาสตร์อุตสาหกรรมและเทคโนโลยี คณะเทคโนโลยีสารสนเทศ คณะวิทยาศาสตร์ คณะวิศวกรรมศาสตร์ และคณะสถาปัตยกรรมศาสตร์ และการออกแบบ
- 1.2 ตารางสอน/ตารางการใช้ห้องเรียนของนักศึกษาระดับบัณฑิตศึกษา ทั้งภาคการศึกษาที่ 1 และ 2 ปีการศึกษา 2553 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 เพื่อเป็นแนวทางในการกำหนด เกณฑ์มาตรฐานมหาวิทยาลัย 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% |

วิธีวิเคราะห์ข้อมูล

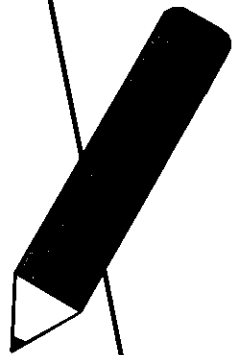
คำนวณหาอัตราการใช้ประโยชน์ตามเวลา อัตราการใช้ประโยชน์ตามความจุและประสิทธิภาพการใช้ห้องเรียน จากสูตรดังนี้

- อัตราการใช้ประโยชน์ตามเวลา =
$$\frac{\text{จำนวนชั่วโมงที่ใช้ห้องจริงใน 1 สัปดาห์} \times 100}{\text{จำนวนชั่วโมงที่ใช้ห้องอย่างเต็มที่ต่อสัปดาห์ (40 ชั่วโมง)}}$$
- อัตราการใช้ประโยชน์ตามความจุของห้องเรียน =
$$\frac{\text{จำนวนนักศึกษาที่ใช้ห้องจริงใน 1 สัปดาห์} \times 100}{\text{จำนวนชั่วโมงที่ใช้ห้องจริงใน 1 สัปดาห์} \times \text{ความจุคนตามเกณฑ์ของมหาวิทยาลัย}}$$
- ประสิทธิภาพการใช้ห้องเรียน =
$$\frac{\text{อัตราการใช้ประโยชน์ตามเวลา} \times \text{อัตราการใช้ประโยชน์ตามความจุของห้องเรียน}}{100}$$

100

บทที่ 3

ผลการศึกษาวเคราะห์ข้อมูล



บทที่ 3

ผลการศึกษาวิเคราะห์ข้อมูล

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี มีอาคารจำนวน 61 หลัง มีพื้นที่ทั้งหมด 422,858.83 ตารางเมตร (จากเดิม 63 หลัง ถูกรื้อถอน 2 หลัง คืออาคารวิศวกรรมอุตสาหกรรม 2 และ วิศวกรรมอุตสาหกรรม 3) เป็นอาคารที่ มจร.บางมด 39 หลัง มีพื้นที่ 306,638.05 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 ได้แก่อาคาร A และ อาคาร B มีพื้นที่ 4,258.82 ตารางเมตร รายละเอียดดังตาราง

ชื่ออาคาร	จำนวนพื้นที่ (ตารางเมตร)
มจร. บางมด	
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	17,280
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 4	1,153.40
13. วิศวกรรมอุตสาหกรรม 5	2,064.89
14. วิศวกรรมเคมี	6,089.38
15. กลุ่มอาคารวิศวกรรม (3 ชั้น เป็นที่ตั้งของ วศ.อุตสาหกรรม)	2,940.71
16. กลุ่มอาคารวิศวกรรม (4 ชั้น เป็นที่ตั้งของ วศ.โยธา)	4,344.05
17. กลุ่มอาคารวิศวกรรม (8 ชั้น เป็นที่ตั้งของ วศ.เครื่องกล)	14,909.16
18. กลุ่มอาคารวิศวกรรม (11 ชั้น เป็นที่ตั้งของ วศ.อุตสาหกรรม เครื่องมือและวัสดุ และ วศ.คอมพิวเตอร์)	24,789.93

ชื่ออาคาร	จำนวนพื้นที่ (ตารางเมตร)
19. ศิลปศาสตร์ (เพิ่ม)	8,608.60
20. เคมี	4,021.50
21. วิทยาศาสตร์	6,867.86
22. ศูนย์เครื่องมือวิทยาศาสตร์เพื่อมาตรฐานและอุตสาหกรรม	3,214.26
23. จุฬชีววิทยา	5,407.50
24. ปฏิบัติการพื้นฐานทางวิทยาศาสตร์	26,494.43
25. เทคโนโลยีสารสนเทศ	4,878.33
26. เรียนและปฏิบัติการคณะพลังงานและวัสดุ	10,454.46
27. วิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีและวัสดุ (โรงทดลอง)	3,196.15
28. อาคารสถาบันนวัตกรรมการเรียนรู้	15,440.81
29. สำนักงานอธิการบดี	13,816.50
30. สำนักหอสมุด	15,161.00
31. บริการข้อมูลเทคนิค	441.20
32. ภาษาและสังคมเดิม	1,017.00
33. กองอาคารและสถานที่	1,893.94
34. สัมมนา	2,952
35. หอพักชาย (บางมด)	9,272.39
36. หอพักหญิง (บางมด)	19,663.34
37. พระจอมเกล้าราชานุสรณ์ 190 ปี	16,479.63
38. โรงแยกขยะ	137.40
39. ศูนย์ซ่อมบำรุงอาคารและสถานที่	508.30
รวมพื้นที่ มจร. บางมด	306,638.05

ชื่ออาคาร	จำนวนพื้นที่ (ตารางเมตร)
มจร. บางขุนเทียน	
1. เรียนและปฏิบัติการคณะทรัพยากรชีวภาพและเทคโนโลยี (บางขุนเทียน)	17,744.75
2. อาคารเทคโนโลยีมัลติมีเดียประยุกต์ (MTA) (บางขุนเทียน)	12,471.34
3. สำนักวิจัยอาคารหน่วยเฉพาะเรื่องและบริการวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี (บางขุนเทียน)	19,320.19
4. คณะสถาปัตยกรรมศาสตร์ (บางขุนเทียน)	19,702.91
5. วิจัยและพัฒนาโรงงานต้นแบบ (PIP บางขุนเทียน)	3,720.50
6. อาคารอนุภาค 1 (บางขุนเทียน)	871.80
7. อาคารอนุภาค 2 (บางขุนเทียน)	1,032.40
8. อาคารหอพักนักศึกษา (บางขุนเทียน)	20,706.27
9. อาคารศูนย์อาหาร (บางขุนเทียน)	1,275.17
10. อาคารศูนย์พัฒนามาตรฐานและทดสอบระบบเซลล์แสงอาทิตย์ (บางขุนเทียน)	1,065.00
11. บริการอุปกรณ์/กระบวนการต้นแบบและหน่วยบ่มเพาะเทคโนโลยี (PIP3) บางขุนเทียน	10,598.20
12. อาคารจัดเก็บวัสดุ/อุปกรณ์ทางวิศวกรรม (บางขุนเทียน)	252.00
13. อาคารเตาเผาขยะ (บางขุนเทียน)	240.00
14. อาคารโรงเรือนของเสียอันตราย (บางขุนเทียน)	303.35
รวมพื้นที่ มจร. บางขุนเทียน	109,303.88
ศูนย์ชุมชนนำอยู่กรุงเทพ	
1. เอ (ศูนย์ชุมชนนำอยู่กรุงเทพ)	1,558.17
2. บี (ศูนย์ชุมชนนำอยู่กรุงเทพ)	2,700.65
รวมพื้นที่ศูนย์ชุมชนนำอยู่กรุงเทพ	4,258.82
มจร. ราชบุรี	
1. บริการวิชาการ หรือปฐมาคาร (วิทยาเขตราชบุรี)	608.26
2. อาคารห้องน้ำ (วิทยาเขตราชบุรี)	170.10
3. เรือนเพาะชำ (วิทยาเขตราชบุรี)	384.00
4. อาคารเก็บของ (วิทยาเขตราชบุรี)	32.00
5. อาคารเรือนเพาะเห็ด (วิทยาเขตราชบุรี)	80.00
6. อาคารหอพัก (วิทยาเขตราชบุรี)	1,383.72
รวมพื้นที่ มจร. ราชบุรี	2,658.08
รวมพื้นที่ทั้งหมด	422,858.83

ในการศึกษาวิเคราะห์ข้อมูลการใช้พื้นที่ ได้แบ่งการศึกษาเป็น 3 ลักษณะ คือ ข้อมูลการใช้พื้นที่ของหน่วยงาน ค่าใช้จ่ายพื้นที่ของหน่วยงาน และข้อมูลประสิทธิภาพการใช้ห้องเรียน

1. ข้อมูลการใช้พื้นที่ในแต่ละประเภท แบ่งประเภทการใช้ เป็น 7 ประเภท ได้แก่

1.1 พื้นที่เพื่อการเรียนการสอน มีพื้นที่ 87,008.38 ตารางเมตร แบ่งเป็นห้องบรรยาย และห้องปฏิบัติการ

1.1.1 ห้องบรรยาย มีพื้นที่ 23,906.84 ตารางเมตร หน่วยงานที่มีพื้นที่ห้องบรรยายมากที่สุด 3 อันดับแรก (นอกเหนือจากพื้นที่ในความดูแลของมหาวิทยาลัย จำนวน 9,164.60 ตารางเมตร) ได้แก่ คณะวิศวกรรมศาสตร์ มีพื้นที่ 3,574.18 ตารางเมตร (14.95%) รองลงมาคือ คณะครุศาสตร์อุตสาหกรรมและเทคโนโลยี มีพื้นที่ 3,350.15 ตารางเมตร (14.01%) และคณะศิลปศาสตร์ มีพื้นที่ 1,536.00 ตารางเมตร (6.42%) ส่วนหน่วยงานที่มีพื้นที่ห้องบรรยายที่มีน้อยที่สุดคือ สถาบันวิทยาการหุ่นยนต์ภาคสนาม 167 ตารางเมตร (0.70%)

1.1.2 ห้องปฏิบัติการ (ใช้ตามตารางสอน) มีพื้นที่ 37,039.67 ตารางเมตร หน่วยงานที่มีห้องปฏิบัติการมากที่สุด 3 อันดับแรก ได้แก่ คณะวิศวกรรมศาสตร์ มีพื้นที่ 18,466.05 ตารางเมตร (49.85%) รองลงมาคือ คณะวิทยาศาสตร์ มีพื้นที่ 9,708.19 ตารางเมตร (26.21%) และคณะครุศาสตร์อุตสาหกรรมและเทคโนโลยี มีพื้นที่ 5,181.40 ตารางเมตร (13.99%) ส่วนหน่วยงานที่มีพื้นที่ห้องปฏิบัติการน้อยที่สุดคือ คณะศิลปศาสตร์ มีพื้นที่เพียง 16 ตารางเมตร โดยใช้เป็นห้องหน่วยทดสอบ (0.04%)

1.1.3 ห้องปฏิบัติการแบบเปิด (Open Lab) มีพื้นที่ 26,061.87 ตารางเมตร หน่วยงานที่มีพื้นที่ห้องปฏิบัติการแบบเปิดมากที่สุด 3 อันดับแรกได้แก่ คณะสถาปัตยกรรมศาสตร์และการออกแบบ มีพื้นที่ 6,591.40 ตารางเมตร (25.29%) รองลงมาคือ คณะวิศวกรรมศาสตร์ มีพื้นที่ 4,730.37 ตารางเมตร (18.15%) และคณะวิทยาศาสตร์ มีพื้นที่ 3,600.50 ตารางเมตร (13.82%) ส่วนหน่วยงานที่มีพื้นที่ห้องปฏิบัติการแบบเปิดน้อยที่สุดคือศูนย์วิทยบริการ ซึ่งอยู่ภายใต้สำนักหอสมุด มีพื้นที่ 20.00 ตารางเมตร (0.08%) รายละเอียดพื้นที่เพื่อการเรียนการสอนดังตาราง

หน่วยงาน	พื้นที่เกี่ยวกับการเรียนการสอน			รวม
	ห้องบรรยาย	ห้องปฏิบัติการ	ปฏิบัติการแบบเปิด	
ครุศาสตร์อุตสาหกรรมและเทคโนโลยี	3,350.15	5,181.40	2,945.82	11,477.37
เทคโนโลยีสารสนเทศ	880.00	216.00	372.00	1,468.00
ทรัพยากรชีวภาพและเทคโนโลยี	412.00	92.70	2,521.31	3,026.01
บัณฑิตวิทยาลัยการจัดการและนวัตกรรม	1,004.81	-	165.85	1,170.66
บัณฑิตวิทยาลัยร่วมด้านพลังงานและสิ่งแวดล้อม	175.45	579.72	150.00	905.17
พลังงานสิ่งแวดล้อมและวัสดุ	949.05	270.85	2,988.42	4,208.32
วิทยาศาสตร์	1,295.10	9,708.19	3,600.50	14,603.79
วิศวกรรมศาสตร์	3,574.18	18,466.05	4,730.37	26,770.60
ศิลปศาสตร์	1,536.00	16.00	992.00	2,544.00
สถาปัตยกรรมศาสตร์และการออกแบบ	803.50	-	6,591.40	7,394.90
สถาบันวิทยาการหุ่นยนต์ภาคสนาม	167.00	-	-	167.00

หน่วยงาน	พื้นที่เกี่ยวกับการเรียนการสอน			รวม
	ห้องบรรยาย	ห้องปฏิบัติการ	ปฏิบัติการแบบเปิด	
สหวิทยาการ (หลักสูตรวิศวกรรมชีวภาพ)	-	204.00	-	204.00
สำนักวิจัยและบริการวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี	-	117.00	67.50	184.50
สำนักหอสมุด	-	-	20.00	20.00
ชมรมโรบอคอนเทส	-	-	73.50	73.50
สถาบันพัฒนาและฝึกอบรมโรงงานต้นแบบ	-	-	750.00	750.00
สถาบันการเรียนรู้	216.00	108.00	-	324.00
พื้นที่ในความดูแลของ มจร.	9,164.60	2,079.76	93.20	11,337.56
มจร. บางมด*	9,092.60	1,770.76	0.00	10,863.36
มจร. บางขุนเทียน	72.00	309.00	93.20	474.20
Bangkok CODE	379.00	-	-	379.00
รวมพื้นที่ทั้งหมด	23,906.84	37,039.67	26,061.87	87,008.38

หมายเหตุ : * รวมโครงการร่วมบริหารหลักสูตร

1.2. พื้นที่เพื่อการวิจัย มีพื้นที่ 12,100.43 ตารางเมตร หน่วยงานที่มีพื้นที่เพื่อการวิจัยมากที่สุด 3 อันดับแรก ได้แก่ สถาบันพัฒนาและฝึกอบรมโรงงานต้นแบบ มีพื้นที่ 2,757.75 ตารางเมตร (22.79%) รองลงมาคือ คณะวิศวกรรมศาสตร์ มีพื้นที่ 2,528.32 ตารางเมตร (20.89%) และสำนักสวนอุตสาหกรรม มีพื้นที่ 2,472.60 ตารางเมตร (20.43%) ส่วนหน่วยงานที่มีพื้นที่วิจัยน้อยที่สุดคือสถาบันวิทยาการหุ่นยนต์ภาคสนาม มีพื้นที่ 27.00 ตารางเมตร (0.22%) รายละเอียดดังตาราง

หน่วยงาน	พื้นที่เพื่อการวิจัย (ตร.ม.)	ร้อยละ
เทคโนโลยีสารสนเทศ	36.00	0.30
บัณฑิตวิทยาลัยการจัดการและนวัตกรรม	161.50	1.33
บัณฑิตวิทยาลัยร่วมด้านพลังงานและสิ่งแวดล้อม	129.25	1.07
พลังงานสิ่งแวดล้อมและวัสดุ	259.52	2.14
วิทยาศาสตร์	136.00	1.12
วิศวกรรมศาสตร์	2,528.32	20.89
สถาบันวิทยาการหุ่นยนต์ภาคสนาม	27.00	0.22
สหวิทยาการ (หลักสูตรวิศวกรรมชีวภาพ)	312.00	2.58
สำนักวิจัยและบริการวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี	598.50	4.95
IRPUS	184.00	1.52
ENCONLAB	215.10	1.78
สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์	148.00	1.22
สถาบันพัฒนาและฝึกอบรมโรงงานต้นแบบ	2,757.75	22.79
สำนักสวนอุตสาหกรรม	2,472.60	20.43

หน่วยงาน	พื้นที่เพื่อการวิจัย (ตร.ม.)	ร้อยละ
สถาบันวิจัยด้านวิทยาศาสตร์ (Lab Polymer)	108.00	0.89
สถาบันการเรียนรู้	108.00	0.89
พื้นที่ในความดูแลของ มจร.	1,871.60	15.47
- มจร. บางมด	1,378.89	11.40
- มจร. บางขุนเทียน	540.00	4.46
รวมพื้นที่ทั้งหมด	12,100.43	100.00

1.3. พื้นที่เพื่อการบริหาร (สำนักงาน หรือห้องทำงาน) มีพื้นที่ 37,112.42 ตารางเมตร หน่วยงานที่มีพื้นที่เพื่อการบริหารมากที่สุด 3 อันดับแรก ได้แก่ คณะวิศวกรรมศาสตร์ มีพื้นที่ 7,875.22 ตารางเมตร (21.22%) รองลงมาคือ สำนักงานอธิการบดี มีพื้นที่ 4,836.47 ตารางเมตร (13.03%) และ คณะวิทยาศาสตร์ มีพื้นที่ 3,379.19 ตารางเมตร (9.11%) ส่วนหน่วยงานที่มีพื้นที่เพื่อการบริหารน้อยที่สุดคือ สหกรณ์ร้านค้า มีพื้นที่ 31.50 ตารางเมตร รายละเอียดดังตาราง

หน่วยงาน	พื้นที่เพื่อการบริหาร (ห้องทำงาน)	ร้อยละ
ครุศาสตร์อุตสาหกรรมและเทคโนโลยี	3,204.18	8.63
เทคโนโลยีสารสนเทศ	1,375.30	3.71
ทรัพยากรชีวภาพและเทคโนโลยี	1,072.30	2.89
บัณฑิตวิทยาลัยการจัดการและนวัตกรรม	503.45	1.36
บัณฑิตวิทยาลัยร่วมด้านพลังงานและสิ่งแวดล้อม	1,205.37	3.25
พลังงานสิ่งแวดล้อมและวัสดุ	1,157.10	3.12
วิทยาศาสตร์	3,379.19	9.11
วิศวกรรมศาสตร์	7,875.22	21.22
ศิลปศาสตร์	1,357.00	3.66
สถาปัตยกรรมศาสตร์และการออกแบบ	675.90	1.82
สถาบันวิทยาการหุ่นยนต์ภาคสนาม	262.00	0.71
สหวิทยาการ (หลักสูตรวิศวกรรมชีวภาพ)	36.00	0.10
หอพักนักศึกษา	260.70	0.70
- หอพักชาย (มจร.บางมด)	84.00	0.23
- หอพักนักศึกษา (มจร.บางขุนเทียน)	176.70	0.48
สำนักวิจัยและบริการวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี	869.10	2.34
EESH	90.00	0.24
สหกรณ์ออมทรัพย์	168.00	0.45
สหกรณ์ร้านค้า	31.50	0.08
สำนักคอมพิวเตอร์	560.00	1.51
สำนักหอสมุด	440.00	1.19
สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์	134.52	0.36

หน่วยงาน	พื้นที่เพื่อการบริหาร (ห้องทำงาน)	ร้อยละ
สมาคมศิษย์เก่า	48.00	0.13
สถาบันพัฒนาและฝึกอบรมโรงงานต้นแบบ	2,500.85	6.74
สำนักสวนอุตสาหกรรม	787.09	2.12
สำนักงานอธิการบดี	4,836.47	13.03
สถาบันการเรียนรู้	114.00	0.31
สนง.มจร.วิทยาเขตราชบุรี (ใช้พื้นที่ 7 อาคารสำนักงานอธิการบดี)	92.00	0.25
พื้นที่ในความดูแลของ มจร.	2,803.53	7.55
- มจร. บางมด	2,133.09	5.75
- มจร. บางขุนเทียน	670.44	1.81
มจร. วิทยาเขตราชบุรี	147.60	0.40
Bangkok CODE	1,126.05	3.03
รวมพื้นที่ทั้งหมด	37,112.42	100.00

1.4. พื้นที่เพื่อกิจกรรมนักศึกษา ได้แก่ห้องพักนักศึกษา ห้องชมรมต่างๆ มีพื้นที่ 8,103.51 ตารางเมตร หน่วยงานที่มีพื้นที่เพื่อกิจกรรมศึกษามากที่สุด 3 อันดับแรก (นอกเหนือจากพื้นที่ในความดูแลของมหาวิทยาลัย จำนวน 1,867.44 ตารางเมตร) ได้แก่ คณะวิศวกรรมศาสตร์ มีพื้นที่ 1,544.98 ตารางเมตร (19.07%) รองลงมาคือ คณะวิทยาศาสตร์ มีพื้นที่ 1,070.65 ตารางเมตร (13.21%) และ คณะครุศาสตร์อุตสาหกรรมและเทคโนโลยี มีพื้นที่ 999.24 ตารางเมตร (12.33%) รายละเอียดดังตาราง

หน่วยงาน	พื้นที่เพื่อกิจกรรมนักศึกษา	ร้อยละ
ครุศาสตร์อุตสาหกรรมและเทคโนโลยี	999.24	12.33
เทคโนโลยีสารสนเทศ	60.00	0.74
ทรัพยากรชีวภาพและเทคโนโลยี	329.30	4.06
บัณฑิตวิทยาลัยการจัดการและนวัตกรรม	227.25	2.80
บัณฑิตวิทยาลัยร่วมด้านพลังงานและสิ่งแวดล้อม	55.65	0.69
พลังงานสิ่งแวดล้อมและวัสดุ	530.60	6.55
วิทยาศาสตร์	1,070.65	13.21
วิศวกรรมศาสตร์	1,544.98	19.07
ศิลปศาสตร์	272.00	3.36
สถาปัตยกรรมศาสตร์และการออกแบบ	630.10	7.78
สถาบันวิทยาการหุ่นยนต์ภาคสนาม	144.00	1.78
หอพักนักศึกษา	292.30	3.61
- หอพักชาย (มจร.บางมด)	56.00	0.69
- หอพักหญิง (มจร.บางมด)	112.00	1.38
- หอพักนักศึกษา (มจร.บางขุนเทียน)	124.30	1.53

หน่วยงาน	พื้นที่เพื่อกิจกรรมนักศึกษา	ร้อยละ
สถาบันการเรียนรู้	60.00	0.74
พื้นที่ในความดูแลของ มจร.	1,867.44	23.04
- มจร. บางมด	1,795.44	22.16
- มจร. บางขุนเทียน	72.00	0.89
Bangkok CODE	20.00	0.25
รวมพื้นที่ทั้งหมด	8,103.51	100.00

1.5. พื้นที่เพื่อการให้บริการ พื้นที่เพื่อการให้บริการ ได้แก่ พื้นที่ห้องสมุด ห้องประชุม ศูนย์เด็กเล็ก ห้องรับแขก ห้องเก็บของ ห้องครัว ร้านอาหาร หอพักนักศึกษา ห้องนอนค้างคืน ห้องวินิจฉัยโรค ฯลฯ มีพื้นที่ 108,261.11 ตารางเมตร หน่วยงานที่มีพื้นที่เพื่อการให้บริการมากที่สุด 3 อันดับแรก (นอกเหนือจากพื้นที่ที่อยู่ในความดูแลของมหาวิทยาลัย จำนวน 41,491.14 ตารางเมตร) ได้แก่ หอพักนักศึกษา มีพื้นที่ 26,098.03 ตารางเมตร (24.11%) รองลงมาคือ คณะวิศวกรรมศาสตร์ มีพื้นที่ 7,180.68 ตารางเมตร (6.63%) และคณะวิทยาศาสตร์ มีพื้นที่ 5,309.05 ตารางเมตร (4.90%) รายละเอียดดังตาราง

หน่วยงาน	พื้นที่เพื่อการให้บริการ	ร้อยละ
ครุศาสตร์อุตสาหกรรมและเทคโนโลยี	3,036.19	2.80
เทคโนโลยีสารสนเทศ	1,216.52	1.12
ทรัพยากรชีวภาพและเทคโนโลยี	1,072.89	0.99
บัณฑิตวิทยาลัยการจัดการและนวัตกรรม	343.60	0.32
บัณฑิตวิทยาลัยร่วมด้านพลังงานและสิ่งแวดล้อม	1,086.68	1.00
พลังงานสิ่งแวดล้อมและวัสดุ	945.20	0.87
วิทยาศาสตร์	5,309.05	4.90
วิศวกรรมศาสตร์	7,180.68	6.63
ศิลปศาสตร์	1,680.00	1.55
สถาปัตยกรรมศาสตร์และการออกแบบ	2,129.07	1.97
สถาบันวิทยาการหุ่นยนต์ภาคสนาม	90.00	0.08
หอพักนักศึกษา	26,098.03	24.11
- หอพักชาย (มจร.บางมด)	4,300.19	3.97
- หอพักหญิง (มจร.บางมด)	10,496.73	9.70
- หอพักนักศึกษา (มจร.บางขุนเทียน)	11,301.11	10.44
สำนักวิจัยและบริการวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี	462.50	0.43
สหกรณ์ออมทรัพย์	170.00	0.16
สหกรณ์ร้านค้า	157.50	0.15
สำนักคอมพิวเตอร์	636.00	0.59
สำนักหอสมุด	1,906.80	1.76

หน่วยงาน	พื้นที่เพื่อการให้บริการ	ร้อยละ
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	1.28
สำนักสวนอุตสาหกรรม	4,907.77	4.53
สถาบันวิจัยด้านวิทยาศาสตร์ฯ (Lab Polymer)	144.00	0.13
สำนักงานอธิการบดี	2,752.36	2.54
ร้านถ่ายเอกสารปกิณกะ	29.25	0.03
ร้านขายเครื่องเขียน + จำหน่ายอาหาร	96.00	0.09
ที่ทำการไปรษณีย์	138.00	0.13
พื้นที่ในความดูแลของ มจร.	41,491.14	38.33
- มจร. บางมด	29,328.06	27.09
- มจร. บางขุนเทียน	12,163.08	11.23
มจร. วิทยาเขตราชบุรี	1,617.11	1.49
Bangkok CODE	1,350.87	1.25
รวมพื้นที่ทั้งหมด	108,261.11	100.00

1.6 พื้นที่หมุนเวียน พื้นที่หมุนเวียน ได้แก่ ห้องน้ำ ทางเดิน ระเบียง บันได ลิฟท์ มหาวิทยาลัย มีพื้นที่หมุนเวียน 158,224.75 ตารางเมตร หรือ 37.42% ของพื้นที่รวมทุกประเภท ในจำนวนนี้เป็นพื้นที่ที่อยู่ในความดูแลของมหาวิทยาลัย 151,189.10 ตารางเมตร หรือ 95.55% ของพื้นที่หมุนเวียน หน่วยงานที่มีพื้นที่หมุนเวียนมากที่สุด 3 อันดับแรก (นอกเหนือ จากพื้นที่ที่อยู่ในความดูแลของ มหาวิทยาลัย) ได้แก่ บางกอกโคท มีพื้นที่ 1,382.90 ตารางเมตร หรือ 0.87% รองลงมาคือ คณะทรัพยากรชีวภาพและเทคโนโลยี มีพื้นที่ 1,131.99 หรือ 0.72% และคณะวิศวกรรมศาสตร์ มีพื้นที่ 971.16 ตารางเมตร หรือ 0.61%

หน่วยงาน	จำนวน	ร้อยละ
ครุศาสตร์อุตสาหกรรมและเทคโนโลยี	386.20	0.24
เทคโนโลยีสารสนเทศ	128.00	0.08
ทรัพยากรชีวภาพและเทคโนโลยี	1,131.99	0.72
บัณฑิตวิทยาลัยการจัดการและนวัตกรรม	43.70	0.03
บัณฑิตวิทยาลัยร่วมด้านพลังงานและสิ่งแวดล้อม	174.90	0.11
พลังงานสิ่งแวดล้อมและวัสดุ	30.30	0.02
วิทยาศาสตร์	759.31	0.48
วิศวกรรมศาสตร์	971.16	0.61
ศิลปศาสตร์	440.90	0.28

หน่วยงาน	จำนวน	ร้อยละ
สถาปัตยกรรมศาสตร์และการออกแบบ	37.14	0.02
สถาบันวิทยากรหุ่นยนต์ภาคสนาม	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.	151,189.10	95.55
- มจร. บางมด	109,905.31	69.46
- มจร. บางขุนเทียน	41,283.79	26.09
มจร. วิทยาเขตราชบุรี	893.37	0.56
Bangkok CODE	1,382.90	0.87
รวมพื้นที่ทั้งหมด	158,224.75	100.00

1.7 ห้องว่าง มีจำนวน 12,048.22 ตารางเมตร หรือ 2.86% ของพื้นที่รวมทุกประเภท ส่วนใหญ่อยู่ในความดูแลของ มจร. บางมด 10,533.24 ตารางเมตร (มีอำนาจบริหารจัดการได้จริง 9,785.11 ตารางเมตร ส่วนอีก 748.13 ตารางเมตร อยู่ในอำนาจของสถาบันการเรียนรู้) พื้นที่ส่วนใหญ่อยู่ในอาคารหลังเก่า ที่อยู่ระหว่างรอการถรื้อถอน อาคารที่กำลังจะรื้อถอนประกอบด้วย อาคารวิศวกรรมอุตสาหการ 1 (รื้อบางส่วนที่ไปกีดขวางบันไดทางขึ้นกลุ่มอาคารวิศวกรรม) อาคารวิศวกรรมเครื่องกล 1 รื้อโดยเหลือโครงสร้างไว้ อาคารวิศวกรรมเครื่องกล 2 รื้อบางส่วน และอาคารวิศวกรรมเครื่องกล 3 รื้อถอนทั้งหมด รายละเอียดดังตาราง

หน่วยงาน/อาคาร	พื้นที่ (ตร.ม.)	ร้อยละ
ครุศาสตร์อุตสาหกรรมและเทคโนโลยี	85.96	0.71
- โครงการร่วมบริหารหลักสูตรสาขาวิชามีเดียอาร์ต (อาคารเทคโนโลยี มัลติมีเดียประยุกต์ (MTA))	85.96	0.71
พลังงานสิ่งแวดล้อมและวัสดุ	39.40	0.33
- อาคารเรียนและปฏิบัติการคณะพลังงานและวัสดุ	39.40	0.33
วิทยาศาสตร์	641.02	5.32
- คณิตศาสตร์ (อาคารปฏิบัติการพื้นฐานทางวิทยาศาสตร์)	11.34	0.09
- เคมี (อาคารปฏิบัติการพื้นฐานทางวิทยาศาสตร์)	49.20	0.41
- จุลชีววิทยา (อาคารปฏิบัติการพื้นฐานทางวิทยาศาสตร์)	52.91	0.44
- ฟิสิกส์ (อาคารปฏิบัติการพื้นฐานทางวิทยาศาสตร์)	83.57	0.69
- ศูนย์เครื่องมือวิทยาศาสตร์ (อาคารศูนย์เครื่องมือวิทยาศาสตร์)	444.00	3.69

หน่วยงาน/อาคาร	พื้นที่ (ตร.ม.)	ร้อยละ
วิศวกรรมศาสตร์	38.00	0.32
- chep (อาคารเรียนรวม 5)	38.00	0.32
พื้นที่ในความดูแลของ มจร.	11,243.84	93.32
- มจร. บางมด	10,533.24	87.43
• เรียนรวม 1	223.00	1.85
• เรียนรวม 4	1,420.72	11.79
• เรียนรวม 5	550.20	4.57
• วิศวกรรมอุตสาหกรรม 1	1,495.65	12.41
• วิศวกรรมอุตสาหกรรม 4	1,012.75	8.41
• วิศวกรรมอุตสาหกรรม 5	362.50	3.01
• วิศวกรรมเครื่องกล 1	1,533.25	12.73
• วิศวกรรมเครื่องกล 2	1,357.40	11.27
• วิศวกรรมเครื่องกล 3	1,047.00	8.69
• วิศวกรรมเครื่องกล 4	782.64	6.50
• สถาบันการเรียนรู้ (อาคารนวัตกรรมการเรียนรู้)	748.13	6.21
- มจร. บางขุนเทียน	710.60	5.90
• ปฏิบัติการคณะทรัพยากรชีวภาพและเทคโนโลยี	198.60	1.65
• สำนักวิจัยอาคารหน่วยเฉพาะเรื่องฯ	512.00	4.25
รวม	12,048.22	100.00

จากข้อมูล สรุปได้ว่า มหาวิทยาลัยมีพื้นที่ใช้งานประเภทพื้นที่ที่หมุนเวียนมากที่สุดคือ 37.42% รองลงมา เป็นพื้นที่ประเภทเพื่อการใช้งานบริการ 25.60% และพื้นที่เพื่อการเรียนการสอน 20.58% ส่วนพื้นที่ห้องว่างมี 2.85%

2. ค่าใช้พื้นที่ของหน่วยงาน

มหาวิทยาลัย มีนโยบายในการเก็บเงินค่าใช้จ่ายพื้นที่เพื่อนำเงินเข้าสะสมในกองทุนสินทรัพย์ถาวรของมหาวิทยาลัย โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อใช้เป็นทุนสำรองในการซ่อมแซม บำรุงรักษาอาคารสถานที่ให้อยู่ในสภาพที่ใช้งานได้ดี สวยงาม และเพื่อให้เกิดการใช้พื้นที่อย่างเหมาะสม ปัจจุบัน มหาวิทยาลัย จัดเก็บเงินค่าใช้พื้นที่เฉพาะหน่วยงานที่ทำการอยู่ในพื้นที่ มจร. บางมด และ มจร. บางขุนเทียน

การคิดค่าใช้พื้นที่ จะคิดเฉพาะพื้นที่ใช้สอยของหน่วยงาน (ไม่รวมพื้นที่หมุนเวียน หรือพื้นที่ส่วนกลาง) ได้แก่ ทางเดิน ระเบียง บันได ลิฟท์ ห้องควบคุมต่างๆ ห้องน้ำ ยกเว้น ทางเดินภายในหน่วยงาน และ/หรือห้องน้ำภายในหน่วยงานซึ่งถือว่าเป็นของหน่วยงานผู้ใช้ มหาวิทยาลัยจัดเก็บค่าใช้พื้นที่ในอัตรา 260 บาท/ตร.ม./ปี แต่ในระยะ 3 ปีแรก คือปีงบประมาณ 2547-2549 กำหนดให้จัดเก็บในอัตรา 130 บาท/ตารางเมตร/ปี กับหน่วยงานสนับสนุนการศึกษา (ปีงบประมาณ 2547 คิดเป็นตัวเลขแต่ยังไม่ได้จัดเก็บจริง) เริ่มเก็บจริงในปีงบประมาณ 2548 และได้เริ่มเก็บในอัตรา 260 บาท/ตารางเมตร/ปี กับหน่วยงานสนับสนุนการศึกษา ในปีงบประมาณ 2553 เป็นครั้งแรก ส่วนหน่วยงานที่มี

ลักษณะเป็นงานวิจัย งานการค้า เก็บเต็มจำนวนคือ 260 บาท/ตารางเมตร./ปี มาตั้งแต่ปีงบประมาณ 2547 แล้ว ตัวเลขการจัดเก็บเงินค่าใช้พื้นที่เฉพาะในปีงบประมาณ 2554 รวมเป็นเงิน 107,798,468.70 บาท โดยเก็บจากหน่วยงานต่างๆ 50,117,080.00 บาท ส่วนที่เหลือเป็นพื้นที่ในความดูแลของ มหาวิทยาลัย ซึ่งจะต้องนำเงินเข้าสมทบ 57,681,388.70 บาท (ส่วนใหญ่เป็นพื้นที่ประเภทให้บริการ และพื้นที่ที่หมุนเวียน ได้แก่ โรงอาหาร ชมรมนักศึกษา ห้องประชุม ทางเดิน ระเบียง บันได ลิฟท์ ห้องน้ำ ห้องควบคุมแอร์คอนดิชันเนอร์ เป็นต้น) รายละเอียดค่าใช้พื้นที่ จำแนกตามหน่วยงาน ปรากฏดังตาราง ต่อไปนี้

ค่าใช้พื้นที่ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี ปีงบประมาณ 2554

คณะ/หน่วยงาน	พื้นที่ใช้สอย (ตร.ม.)	ค่าใช้จ่ายพื้นที่ (260 บาท/ตร.ม./ปี)
ครุศาสตร์อุตสาหกรรมและเทคโนโลยี	13,808.06	4,289,636.00
เทคโนโลยีสารสนเทศ	4,283.82	1,113,793.20
ทรัพยากรชีวภาพและเทคโนโลยี	7,919.81	2,059,150.60
บัณฑิตวิทยาลัยการจัดการและนวัตกรรม	2,450.16	637,041.60
บัณฑิตวิทยาลัยร่วมด้านพลังงานฯ	3,557.02	924,825.20
พลังงานสิ่งแวดล้อมและวัสดุ	7,170.44	1,864,314.40
วิทยาศาสตร์	25,899.01	6,733,742.60
วิศวกรรมศาสตร์	46,908.96	12,196,329.60
ศิลปศาสตร์	6,293.90	1,636,414.00
สถาปัตยกรรมศาสตร์และการออกแบบ	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	2,419.75	629,135.00
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

ค่าใช้จ่ายพื้นที่ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี ปีงบประมาณ 2554

คณะ/หน่วยงาน	พื้นที่ใช้สอย (ตร.ม.)	ค่าใช้จ่ายพื้นที่ (260 บาท/ตร.ม./ปี)
ร้านถ่ายเอกสารปกิณกะ	29.25	7,605.00
ร้านเครื่องเขียน,จำหน่ายอาหาร	96.00	24,960.00
ที่ทำการไปรษณีย์ย่อย มจร.	138.00	35,880.00
สถาบันพัฒนาและฝึกอบรมโรงงานต้นแบบ	7,428.30	1,931,358.00
สำนักสวนอุตสาหกรรม	8,167.46	2,123,539.60
สถาบันวิจัยด้านวัสดุศาสตร์และวัสดุวิศวกรรม (Lab Polymer)	252.00	65,520.00
สำนักงานอธิการบดี	7,588.83	1,973,095.80
พื้นที่ในความดูแล มจร. บางมด	165,937.39	43,143,720.10
พื้นที่ในความดูแล มจร.บางขุนเทียน	55,914.11	14,537,668.60
รวมทั้งหมด	417,229.24	107,798,468.70

3. ข้อมูลประสิทธิภาพการใช้ห้องเรียน

ในการศึกษาข้อมูลประสิทธิภาพการใช้ห้องเรียน จะศึกษาเฉพาะห้องเรียนที่มีอยู่ ณ มจร. บางมด และ มจร. บางขุนเทียน เท่านั้น ซึ่งแบ่งการศึกษาวิเคราะห์ข้อมูลออกเป็น 2 ลักษณะคือ จำแนกตามคณะ และจำแนกตามห้องเรียนส่วนกลาง ที่อยู่ในความดูแลของมหาวิทยาลัย สำหรับในปีการศึกษา 2553 มีห้องเรียนทั้งหมด 802 ห้อง เป็นห้องบรรยาย 200 ห้อง ห้องปฏิบัติการ 602 ห้อง (มีห้องปฏิบัติการมากกว่าห้องบรรยาย 402 ห้อง หรือมากกว่าร้อยละ 50.12) ในส่วนของห้องปฏิบัติการ แบ่งเป็นห้องปฏิบัติการตามตารางสอน 248 ห้อง และห้องปฏิบัติการแบบเปิดโอกาสให้นักศึกษาเข้าไปนั่งทำงานได้ตลอดเวลา 354 ห้อง

ในจำนวนห้องเรียนทั้งหมดที่กล่าวมา หากแยกจำนวนห้องเรียนเป็นรายคณะ พบว่า คณะวิศวกรรมศาสตร์ ซึ่งเป็นคณะใหญ่ มีจำนวนห้องเรียนมากที่สุด คือ 251 ห้อง รองลงมาคือ คณะวิทยาศาสตร์ 136 ห้อง และคณะครุศาสตร์อุตสาหกรรมและเทคโนโลยี 120 ห้อง แต่ในการใช้งานจริง ไม่ได้ใช้ครบตามจำนวนที่มีอยู่ เนื่องจากมีการปิดปรับปรุงซ่อมแซมห้อง มีการขยายห้อง ต่อเติมห้อง หรือยุบรวมห้อง หรือเป็นห้องปฏิบัติการแบบเปิด ที่ทางหน่วยงานไม่ได้เก็บสถิติการใช้ไว้ จึงไม่มีข้อมูลการใช้งาน เป็นต้น แต่ก็มีหน่วยงานที่ใช้ห้องเรียนครบทุกห้อง จำนวน 2 หน่วยงาน ได้แก่ คณะเทคโนโลยีสารสนเทศ และสถาบันวิทยาการหุ่นยนต์ภาคสนาม โดยมหาวิทยาลัยมีห้องเรียนที่ถูกใช้สอนทั้งหมดจำนวน 617 ห้อง คิดเป็นร้อยละ 76.93 ของจำนวนห้องเรียนที่มีอยู่ทั้งหมด แบ่งเป็นห้องบรรยาย 177 ห้อง คิดเป็นร้อยละ 88.50 ของห้องบรรยาย เป็นห้องปฏิบัติการ 440 ห้อง คิดเป็นร้อยละ 73.09 ของห้องปฏิบัติการ

ในจำนวนห้องเรียนที่ไม่ได้ใช้สอน และหรือไม่มีข้อมูลการใช้งาน จำนวน 185 ห้อง หรือร้อยละ 23.07 ของจำนวนห้องเรียนทั้งหมดนี้ คณะครุศาสตร์อุตสาหกรรมและเทคโนโลยี มีจำนวนห้องเรียนที่ไม่ได้ใช้สอน/ไม่มีข้อมูลการใช้งานมากที่สุดคือ 50 ห้อง เป็นห้องบรรยาย 6 ห้อง ห้องปฏิบัติการ 44 ห้อง ส่วนใหญ่เป็นห้องเรียนของโครงการร่วมบริหารหลักสูตร ซึ่งอยู่ระหว่างปรับปรุงเพื่อใช้งาน จำนวน 16 ห้อง และภาควิชาครุศาสตร์ไฟฟ้า จำนวน 10 ห้อง หน่วยงานที่มีห้องเรียนที่ไม่ได้ใช้สอนมารองลงมาคือ คณะวิทยาศาสตร์ มีจำนวน 40 ห้อง เป็นห้องบรรยาย 3 ห้อง

ห้องปฏิบัติการทั้ง 37 ห้อง และวิศวกรรมศาสตร์ 36 ห้อง เป็นห้องบรรยาย 8 ห้อง ปฏิบัติการ 28 ห้อง รายละเอียดปรากฏดังตารางที่ 1

ในด้านขนาดความจุคนในห้องเรียน สำหรับห้องบรรยาย ขนาดความจุที่มีมากที่สุดคือ ขนาดความจุ 40 คน มีจำนวน 60 ห้อง รองลงมาคือขนาดความจุ 50 คน มีจำนวน 43 ห้อง และขนาดความจุ 80 คน มีจำนวน 38 ห้อง ในส่วนของห้องปฏิบัติการ ขนาดความจุที่มีมากที่สุดคือ ขนาดความจุต่ำกว่า 40 คน มีจำนวน 448 ห้อง รองลงมาคือขนาดความจุ 40 คน มีจำนวน 72 ห้อง และขนาดความจุ 50 คน มีจำนวน 47 ห้อง รายละเอียดจำนวนห้องเรียนทั้งหมด และจำนวนห้องเรียนที่ใช้สอน ในปีการศึกษา 2553 ปรากฏดังตารางที่ 2

ตารางที่ 1 เปรียบเทียบจำนวนห้องเรียนที่มีอยู่ทั้งหมดกับจำนวนห้องเรียนที่ใช้สอน

คณะ/ภาควิชา	จำนวนห้องเรียนทั้งหมด			จำนวนห้องเรียนที่ใช้สอน			ร้อยละการใช้ห้องบรรยาย	ร้อยละการใช้ห้องปฏิบัติการ	ร้อยละการใช้งานทั้งหมด
	บรรยาย	ปฏิบัติการ	รวม	บรรยาย	ปฏิบัติการ	รวม			
ครุศาสตร์อุตสาหกรรมและเทคโนโลยี	33	87	120	27	43	70	81.82	49.43	58.33
- สำนักงานคณบดี	5	0	5	3	0	3	60.00	0.00	60.00
- ครุศาสตร์เครื่องกล	3	8	11	2	4	6	66.67	50.00	54.55
- เทคโนโลยีสื่อสารการศึกษา	4	9	13	4	5	9	100.00	55.56	69.23
- ครุศาสตร์ไฟฟ้า	2	13	15	2	3	5	100.00	23.08	33.33
- ครุศาสตร์โยธา	3	8	11	3	5	8	100.00	62.50	72.73
- ครุศาสตร์อุตสาหกรรม	3	10	13	3	4	7	100.00	40.00	53.85
- คอมพิวเตอร์และเทคโนโลยีสารสนเทศ	1	6	7	1	6	7	100.00	100.00	100.00
- เทคโนโลยีการพิมพ์และบรรจุภัณฑ์	4	10	14	4	6	10	100.00	60.00	71.43
- โครงการร่วมบริหารหลักสูตร (มีเดียอาตส์)	8	23	31	5	10	15	62.50	43.48	48.39
ทรัพยากรชีวภาพและเทคโนโลยี	7	47	54	6	43	49	85.71	91.49	90.74
- สำนักงานคณบดี	6	1	7	6	0	6	100.00	0.00	85.71
- การจัดการทรัพยากรชีวภาพ	0	5	5	0	5	5	0.00	100.00	100.00
- เทคโนโลยีชีวเคมี	1	9	10	0	8	8	0.00	88.89	80.00
- เทคโนโลยีหลังการเก็บเกี่ยว	0	24	24	0	22	22	0.00	91.67	91.67
- เทคโนโลยีชีวภาพ	0	8	8	0	8	8	0.00	100.00	100.00
เทคโนโลยีสารสนเทศ	7	8	15	7	8	15	100.00	100.00	100.00
บัณฑิตวิทยาลัยร่วมด้านพลังงานฯ	3	12	15	3	5	8	100.00	41.67	53.33
บัณฑิตวิทยาลัยการจัดการฯ	11	2	13	8	1	9	72.73	50.00	69.23
พลังงานสิ่งแวดล้อมและวัสดุ	14	47	61	13	42	55	92.86	89.36	90.16
- สำนักงานคณบดี	4	1	5	3	0	3	75.00	0.00	60.00
- เทคโนโลยีการจัดการพลังงาน	1	2	3	1	2	3	100.00	100.00	100.00
- เทคโนโลยีพลังงาน	1	5	6	1	4	5	100.00	80.00	83.33
- เทคโนโลยีวัสดุ	5	27	32	5	24	29	100.00	88.89	90.63
- เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อม	2	9	11	2	9	11	100.00	100.00	100.00
- เทคโนโลยีอุณหภาพ	1	3	4	1	3	4	100.00	100.00	100.00
วิทยาศาสตร์	15	121	136	12	84	96	80.00	69.42	70.59
- สำนักงานคณบดี	0	0	0	0	0	0	0.00	0.00	0.00
- คณิตศาสตร์	4	10	14	4	7	11	100.00	70.00	78.57
- เคมี	2	42	44	2	37	39	100.00	88.10	88.64
- จุลชีววิทยา	3	31	34	3	25	28	100.00	80.65	82.35
- ฟิสิกส์	6	28	34	3	12	15	50.00	42.86	44.12
- ศูนย์เครื่องมือวิทยาศาสตร์	0	10	10	0	3	3	0.00	30.00	30.00

ตารางที่ 1 เปรียบเทียบจำนวนห้องเรียนที่มีอยู่ทั้งหมดกับจำนวนห้องเรียนที่ใช้สอน (ต่อ)

คณะ/ภาควิชา	จำนวนห้องเรียนทั้งหมด			จำนวนห้องเรียนที่ใช้สอน			ร้อยละการใช้ห้อง บรรยาย	ร้อยละการใช้ห้อง ปฏิบัติการ	ร้อยละ ของ การใช้งาน ทั้งหมด
	บรรยาย	ปฏิบัติการ	รวม	บรรยาย	ปฏิบัติการ	รวม			
วิศวกรรมศาสตร์	42	209	251	34	181	215	80.95	86.60	85.66
- สำนักงานคณบดี	1	0	1	0	0	0	0.00	0.00	0.00
- วิศวกรรมคอมพิวเตอร์	5	12	17	5	10	15	100.00	83.33	88.24
- วิศวกรรมเคมี	4	30	34	4	28	32	100.00	93.33	94.12
- วิศวกรรมเครื่องกล	1	60	61	0	58	58	0.00	96.67	95.08
- วิศวกรรมเครื่องมือและวัสดุ	5	3	8	2	3	5	40.00	100.00	62.50
- วิศวกรรมไฟฟ้า	4	18	22	4	17	21	100.00	94.44	95.45
- วิศวกรรมระบบควบคุมและเครื่องมือวัด	3	17	20	3	16	19	100.00	94.12	95.00
- วิศวกรรมอิเล็กทรอนิกส์และโทรคมนาคม	4	6	10	4	3	7	100.00	50.00	70.00
- วิศวกรรมโยธา	6	14	20	5	8	13	83.33	57.14	65.00
- วิศวกรรมสิ่งแวดล้อม	3	12	15	2	12	14	66.67	100.00	93.33
- วิศวกรรมอาหาร	3	6	9	3	6	9	100.00	100.00	100.00
- วิศวกรรมอุตสาหกรรม	3	31	34	2	20	22	66.67	64.52	64.71
ศิลปศาสตร์	15	9	24	15	2	17	100.00	22.22	70.83
- สำนักงานคณบดี	8	2	10	8	0	8	100.00	0.00	80.00
- ภาษา	5	-	5	5	0	5	100.00	0.00	100.00
- สังคมศาสตร์และมนุษยศาสตร์	2	-	2	2	0	2	100.00	0.00	100.00
- ศูนย์สารสนเทศและการเรียนรู้	0	7	7	0	2	2	-	28.57	28.57
สถาปัตยกรรมศาสตร์	11	51	62	10	22	32	90.91	43.14	51.61
สถาบันวิทยาการหุ่นยนต์ภาคสนาม	2	6	8	2	6	8	100.00	0.00	100.00
ส่วนกลาง มจร. (CB1, CB2,อาคาร ปฏิบัติการพื้นฐานวิทยา)	40	3	43	40	3	43	100.00	100.00	100.00
รวมทั้งหมด	200	602	802	177	440	617	88.50	73.09	76.93

ตารางที่ 2 จำนวนห้องเรียนใน มจร. จำแนกตามขนาดความจุ และประเภทห้อง

ขนาดห้อง	จำนวนห้อง		รวมทั้งหมด
	ห้องบรรยาย	ห้องปฏิบัติการ	
ต่ำกว่า 40 คน	24	448	472
40 คน	60	72	132
50 คน	43	47	90
60 คน	6	11	17
70 คน	4	8	12
80 คน	38	8	46
90 คน	0	3	3
100 คน	9	4	13
120 คน	3	0	3
140 คน	1	0	1
150 คน	8	1	9
180 คน	0	0	0
200 คน	3	0	3
250 คน	0	0	0
300 คน	0	0	0
600 คน	1	0	1
รวม	200	602	802

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

จากการศึกษาวิเคราะห์ข้อมูล พบว่า ทั้งห้องบรรยายและห้องปฏิบัติการ ใช้เรียนในภาคปกติมากกว่าภาคพิเศษ ห้องบรรยาย ใช้ในภาคปกติ 64.04% ใช้ในภาคพิเศษ 35.96% (ใช้ในภาคปกติมากกว่าภาคพิเศษ 28.08%) ส่วนห้องปฏิบัติการ ใช้ในภาคปกติ 63.61% ใช้ในภาคพิเศษ 36.39% (ใช้ในภาคปกติมากกว่าภาคพิเศษ 27.22%) รายละเอียดปรากฏดังตารางที่ 3

ตารางที่ 3 จำนวนชั่วโมงที่ใช้เรียนในภาคปกติ และภาคพิเศษ ปีการศึกษา 2553
ของแต่ละคณะ จำแนกตามประเภทห้อง

คณะ	ห้องบรรยาย					ห้องปฏิบัติการ				
	ชั่วโมงการใช้ห้องบรรยาย			อัตราการใช้ (ร้อยละ)		ชั่วโมงการใช้ห้องปฏิบัติการ			อัตราการใช้ (ร้อยละ)	
	ภาคปกติ	ภาคพิเศษ	รวม	ภาคปกติ	ภาคพิเศษ	ภาคปกติ	ภาคพิเศษ	รวม	ภาคปกติ	ภาคพิเศษ
ครุศาสตร์อุตสาหกรรมและเทคโนโลยี	18	8	26	69.80	30.20	11	4	15	71.36	28.64
- สำนักงานคณบดี	24	5	29	84.39	15.61	0	0	0	0.00	0.00
- ครุศาสตร์เครื่องกล	18	1	18	97.22	2.78	7	16	23	30.43	69.57
- เทคโนโลยีและสื่อสารการศึกษา	23	8	31	75.71	24.29	18	5	23	79.70	20.30
- ครุศาสตร์ไฟฟ้า	12	18	30	40.50	59.50	14	4	18	77.36	22.64
- ครุศาสตร์โยธา	12	0	12	100.00	0.00	8	1	8	91.09	8.91
- ครุศาสตร์อุตสาหกรรม	14	7	21	66.67	33.33	12	6	18	66.67	33.33
- คอมพิวเตอร์และเทคโนโลยีสารสนเทศ	29	29	58	50.00	50.00	11	4	15	71.81	28.19
- เทคโนโลยีการพิมพ์และบรรจุภัณฑ์	19	4	23	82.32	17.68	12	3	14	82.14	17.86
- โครงการบริหารหลักสูตร สาขาวิชามีเดียอาตส์	12	0	14	85.71	0.00	14	0	14	100.00	0.00
ทรัพยากรชีวภาพและเทคโนโลยี	4	0	4	100.00	0.00	38	19	57	66.59	33.41
- สำนักงานคณบดี	12	0	12	100.00	0.00	0	0	0	0.00	0.00
- การจัดการทรัพยากรชีวภาพ	0	0	0	0.00	0.00	40	30	70	57.14	42.86
- เทคโนโลยีชีวเคมี	0	0	0	0.00	0.00	40	20	60	66.67	33.33
- เทคโนโลยีชีวภาพ	0	0	0	0.00	0.00	40	2	42	95.24	4.76
- เทคโนโลยีหลังการเก็บเกี่ยว	0	0	0	0.00	0.00	32	24	57	56.94	43.06
เทคโนโลยีสารสนเทศ	40	30	70	56.91	43.09	40	33	73	54.79	45.21
บัณฑิตวิทยาลัยร่วมด้านพลังงานฯ	35	0	35	100.00	0.00	40	0	40	100.00	0.00
บัณฑิตวิทยาลัยการจัดการและนวัตกรรม	3	11	14	21.62	78.38	35	26	61	57.85	42.15
พลังงานสิ่งแวดล้อมและวัสดุ	17	5	23	76.83	23.17	26	10	37	71.98	28.02
- สำนักงานคณบดี	14	0	14	100.00	0.00	0	0	0	0.00	0.00
- เทคโนโลยีการจัดการพลังงาน	21	0	21	100.00	0.00	33	0	33	100.00	0.00
- เทคโนโลยีพลังงาน	18	0	18	100.00	0.00	21	5	26	80.95	19.05
- เทคโนโลยีวัสดุ	14	5	20	73.32	26.68	32	24	56	57.85	42.15
- เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อม	28	0	28	100.00	0.00	38	9	47	80.42	19.58
- เทคโนโลยีคุณภาพ	10	0	10	100.00	0.00	8	3	11	70.59	29.41
วิทยาศาสตร์	19	8	27	71.81	28.19	17	5	22	77.52	22.48
- คณิตศาสตร์	23	1	24	96.88	3.13	15	2	17	88.46	11.54
- เคมี	20	0	20	100.00	0.00	12	3	15	80.06	19.94
- จุลชีววิทยา	16	3	19	84.35	15.65	21	10	31	67.62	32.38
- ฟิสิกส์	18	12	30	59.32	40.68	16	0	16	100.00	0.00
- ศูนย์เครื่องมือวิทยาศาสตร์	0	0	0	0.00	0.00	22	0	22	100.00	0.00

ตารางที่ 3 จำนวนชั่วโมงที่ใช้เรียนในภาคปกติ และภาคพิเศษ ปีการศึกษา 2553
ของแต่ละคณะ จำแนกตามประเภทห้อง (ต่อ)

คณะ	ห้องบรรยาย					ห้องปฏิบัติการ				
	ชั่วโมงการใช้ห้องบรรยาย			อัตราการใช้ (ร้อยละ)		ชั่วโมงการใช้ ห้องปฏิบัติการ			อัตราการใช้ (ร้อยละ)	
	ภาค ปกติ	ภาค พิเศษ	รวม	ภาค ปกติ	ภาค พิเศษ	ภาค ปกติ	ภาค พิเศษ	รวม	ภาค ปกติ	ภาค พิเศษ
วิศวกรรมศาสตร์	18	10	27	65.21	34.79	23	16	39	58.32	41.68
- วิศวกรรมคอมพิวเตอร์	23	13	36	63.76	36.24	19	0	19	100.00	0.00
- วิศวกรรมเคมี	16	0	16	100.00	0.00	35	64	99	35.23	64.77
- วิศวกรรมเครื่องกล	0	0	0	0.00	0.00	9	5	14	65.09	34.91
- วิศวกรรมเครื่องมือและวัสดุ	18	14	32	57.03	42.97	19	7	27	72.73	27.27
- วิศวกรรมไฟฟ้า	35	19	54	64.73	35.27	20	11	31	63.41	36.59
- วิศวกรรมโยธา	39	15	54	71.77	28.23	38	20	57	65.80	34.20
- วิศวกรรมสิ่งแวดล้อม	26	20	45	56.35	43.65	27	22	49	55.58	44.42
- วิศวกรรมระบบควบคุมและเครื่องมือวัด	11	5	16	67.74	32.26	10	7	17	58.89	41.11
- วิศวกรรมอาหาร	8	0	8	100.00	0.00	39	13	52	74.48	25.52
- วิศวกรรมอิเล็กทรอนิกส์และโทรคมนาคม	18	6	31	77.42	22.58	13	22	35	36.54	63.46
- วิศวกรรมอุตสาหกรรม	8	3	11	73.33	26.67	22	8	30	73.28	26.72
ศิลปศาสตร์	23	10	34	69.43	30.57	20	3	23	0.00	0.00
- สำนักงานคณบดี	33	5	38	87.21	12.79	0	0	0	0.00	0.00
- ภาษา	33	9	42	78.67	21.33	0	0	0	0.00	0.00
- สังคมศาสตร์และมนุษยศาสตร์	34	20	54	62.62	37.38	0	0	0	0.00	0.00
- ศูนย์สารสนเทศและการเรียนรู้	0	0	0	0.00	0.00	40	6	46	86.96	13.04
- สถาบันวิทยกรรมศาสตร์และการออกแบบ	27	2	29	93.14	6.86	15	8	23	66.06	33.94
- สถาบันวิทยาการหุ่นยนต์ภาคสนาม (FIBO)	11	7	18	59.15	40.85	21	31	52	40.92	59.08
รวมเฉลี่ยทั้งหมด	17	10	27	63.43	36.57	23	13	36	63.61	36.39

จากข้อมูล หากคิดชั่วโมงการใช้ห้องเป็นวัน พบว่า ห้องบรรยายถูกใช้งานสัปดาห์ละประมาณ 3.4 วัน ส่วนห้องปฏิบัติการถูกใช้งาน สัปดาห์ละประมาณ 4.5 วัน หรือหากคิดเป็นชั่วโมงการใช้ห้องต่อวัน พบว่า ห้องบรรยายใช้วันละ 5 ชั่วโมง ส่วนห้องปฏิบัติการ ใช้วันละ 7 ชั่วโมง

เมื่อพิจารณาถึงห้องเรียนที่มีการใช้งานตั้งแต่ 30 ชั่วโมงขึ้นไป โดยคำนึงถึงภาคการศึกษาที่ 1 (ภาคปกติ) เป็นหลัก พบว่า มีจำนวน 168 ห้อง คิดเป็น 26.17% ของจำนวนห้องเรียนที่ใช้สอน (642 ห้อง) แบ่งเป็นห้องบรรยาย 75 ห้อง คิดเป็น 39.27% ของห้องบรรยายที่ใช้สอน (191 ห้อง) ส่วนห้องปฏิบัติการ มีจำนวน 93 ห้อง คิดเป็น 20.62% ของห้องปฏิบัติการที่ใช้สอน (451 ห้อง)

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 กำหนดให้ชั่วโมงการใช้ห้องอย่างเต็มที่ทั้งภาคปกติและภาคปายรวมกันเท่ากับ 40 ชม./สัปดาห์ แต่มีการใช้งานจริงเกินกว่าเกณฑ์มาตรฐาน
2. จำนวนนักศึกษาที่เข้าใช้ในห้องนั้นๆ มีจำนวนมากกว่าความจุตามเกณฑ์มาตรฐานของมหาวิทยาลัย จึงส่งผลให้มีอัตราการใช้เกิน 100%

ผลการวิเคราะห์ประสิทธิภาพการใช้ห้องเรียน จำแนกตามคณะ ในด้านการใช้ห้องบรรยาย พบว่า มีเพียง 2 คณะเท่านั้น ที่ใช้งานมีประสิทธิภาพสูงกว่าเกณฑ์มาตรฐานของมหาวิทยาลัย คือ คณะเทคโนโลยีสารสนเทศ และคณะศิลปศาสตร์ ส่วนคณะที่ใช้ห้องบรรยายมีประสิทธิภาพต่ำกว่าเกณฑ์มาตรฐานมากที่สุดคือ บัณฑิตวิทยาลัยการจัดการและนวัตกรรม ส่วนด้านการใช้ห้องปฏิบัติการ พบว่า มี 7 คณะที่ใช้งานมีประสิทธิภาพสูงกว่าเกณฑ์มาตรฐานของมหาวิทยาลัย คือ คณะครุศาสตร์ อดุสาหกรรมและเทคโนโลยี คณะเทคโนโลยีสารสนเทศ บัณฑิตวิทยาลัยร่วมด้านพลังงานและสิ่งแวดล้อม คณะวิศวกรรมศาสตร์ คณะศิลปศาสตร์ คณะสถาปัตยกรรมศาสตร์และการออกแบบ และสถาบันวิทยาการหุ่นยนต์ภาคสนาม สำหรับคณะที่ใช้ห้องปฏิบัติการมีประสิทธิภาพต่ำกว่าเกณฑ์ มี 4 คณะคือ คณะทรัพยากรชีวภาพและเทคโนโลยี บัณฑิตวิทยาลัยการจัดการและนวัตกรรม พลังงานสิ่งแวดล้อมและวัสดุ และคณะวิทยาศาสตร์ รายละเอียดการใช้ห้องเรียนของแต่ละคณะ ปรากฏดังตารางที่ 4 - 15

ตารางที่ 4 เปรียบเทียบอัตราการใช้ประโยชน์ตามเวลา อัตราการใช้ประโยชน์ตามความจุห้อง และประสิทธิภาพการใช้ห้องเรียน จำแนกตามคณะ

คณะ	อัตราการใช้ประโยชน์ตามเวลา (%)		อัตราการใช้ประโยชน์ตามความจุห้อง (%)		ประสิทธิภาพ (%)	
	บรรยาย	ปฏิบัติการ	บรรยาย	ปฏิบัติการ	บรรยาย	ปฏิบัติการ
ครุศาสตร์อุตสาหกรรมและเทคโนโลยี	59.28	41.87	84.09	169.64	47.95	75.68
ทรัพยากรชีวภาพและเทคโนโลยี	29.58	152.84	26.33	23.37	7.79	34.22
เทคโนโลยีสารสนเทศ	175.71	182.50	53.15	109.75	93.38	200.29
บัณฑิตวิทยาลัยร่วมด้านพลังงานและสิ่งแวดล้อม	86.67	100.00	41.39	84.19	35.87	84.19
บัณฑิตวิทยาลัยการจัดการและนวัตกรรม	53.44	151.25	11.97	10.75	6.39	16.26
พลังงานสิ่งแวดล้อมและวัสดุ	45.70	86.59	72.82	43.98	40.49	36.33
วิทยาศาสตร์	57.60	52.11	36.11	63.25	18.94	32.16
วิศวกรรมศาสตร์	66.98	95.39	50.64	59.55	35.34	45.56
ศิลปศาสตร์	111.52	115.00	70.75	213.76	78.12	245.83
สถาปัตยกรรมศาสตร์และการออกแบบ	71.99	56.25	45.32	77.60	32.63	43.65
สถาบันวิทยาการหุ่นยนต์ภาคสนาม (FIBO)	44.38	159.92	13.72	95.67	6.09	152.99
รวมเฉลี่ย	72.99	108.52	46.02	86.50	36.64	87.92

ตารางที่ 5 เปรียบเทียบอัตราการใช้ประโยชน์ตามเวลา อัตราการใช้ประโยชน์ตามความจุห้อง และประสิทธิภาพการใช้ห้องเรียนของคณะครุศาสตร์อุตสาหกรรมและเทคโนโลยี

ภาควิชา	อัตราการใช้ประโยชน์ตามเวลา (%)		อัตราการใช้ประโยชน์ตามความจุห้อง (%)		ประสิทธิภาพ (%)	
	บรรยาย	ปฏิบัติการ	บรรยาย	ปฏิบัติการ	บรรยาย	ปฏิบัติการ
สำนักงานคณบดี	72.08	0.00	97.91	0.00	70.57	0.00
ครุศาสตร์เครื่องกล	46.25	57.50	88.89	323.58	41.11	186.06
เทคโนโลยีสื่อสารการศึกษา	77.19	56.46	87.77	177.58	67.75	100.26
ครุศาสตร์ไฟฟ้า	35.63	41.67	109.81	117.19	39.12	48.83
ครุศาสตร์โยธา	29.58	21.04	101.59	200.28	30.05	42.14
ครุศาสตร์อุตสาหกรรม	51.25	45.00	67.57	143.88	34.63	64.75
คอมพิวเตอร์ประยุกต์และเทคโนโลยีสารสนเทศ	135.00	37.02	71.92	137.50	97.09	50.90
เทคโนโลยีการพิมพ์และบรรจุภัณฑ์	56.56	34.38	44.61	107.18	25.23	36.84
โครงการบริหารหลักสูตร สาขาวิชามีเดียอาตส์	30.00	35.60	86.70	149.96	26.01	53.38
รวมเฉลี่ย	59.28	41.08	84.09	169.64	47.95	75.68

ตารางที่ 6 เปรียบเทียบอัตราการใช้ประโยชน์ตามเวลา อัตราการใช้ประโยชน์ตามความจุห้อง และประสิทธิภาพการใช้ห้องเรียนของคณะทรัพยากรชีวภาพและเทคโนโลยี

สายวิชา	อัตราการใช้ประโยชน์ตามเวลา (%)		อัตราการใช้ประโยชน์ตามความจุห้อง (%)		ประสิทธิภาพ (%)	
	บรรยาย	ปฏิบัติการ	บรรยาย	ปฏิบัติการ	บรรยาย	ปฏิบัติการ
สำนักงานคณบดี	29.58	0.00	26.33	0.00	7.79	0.00
การจัดการทรัพยากรชีวภาพ	0.00	175.00	0.00	0.00	0.00	0.00
เทคโนโลยีชีวเคมี	0.00	150.00	0.00	26.77	0.00	40.15
เทคโนโลยีชีวภาพ	0.00	150.00	0.00	24.97	0.00	37.46
เทคโนโลยีหลังการเก็บเกี่ยว	0.00	136.38	0.00	18.67	0.00	25.46
รวมเฉลี่ย	29.58	152.84	26.33	23.47	7.79	34.36

ตารางที่ 7 เปรียบเทียบอัตราการใช้ประโยชน์ตามเวลา อัตราการใช้ประโยชน์ตามความจุห้อง และประสิทธิภาพการใช้ห้องเรียนของคณะเทคโนโลยีสารสนเทศ

คณะ	อัตราการใช้ประโยชน์ตามเวลา (%)		อัตราการใช้ประโยชน์ตามความจุห้อง (%)		ประสิทธิภาพ (%)	
	บรรยาย	ปฏิบัติการ	บรรยาย	ปฏิบัติการ	บรรยาย	ปฏิบัติการ
เทคโนโลยีสารสนเทศ	175.71	182.50	53.15	109.75	93.38	200.29
รวมเฉลี่ย	175.71	182.50	53.15	109.75	93.38	200.29

ตารางที่ 8 เปรียบเทียบอัตราการใช้ประโยชน์ตามเวลา อัตราการใช้ประโยชน์ตามความจุห้อง และประสิทธิภาพการใช้ห้องเรียนของบัณฑิตวิทยาลัยร่วมด้านพลังงานและสิ่งแวดล้อม

คณะ	อัตราการใช้ประโยชน์ตามเวลา (%)		อัตราการใช้ประโยชน์ตามความจุห้อง (%)		ประสิทธิภาพ (%)	
	บรรยาย	ปฏิบัติการ	บรรยาย	ปฏิบัติการ	บรรยาย	ปฏิบัติการ
บัณฑิตวิทยาลัยร่วมด้านพลังงานฯ	86.67	100.00	41.39	84.19	35.87	84.19
รวมเฉลี่ย	86.67	100.00	41.39	84.19	35.87	84.19

ตารางที่ 9 เปรียบเทียบอัตราการใช้ประโยชน์ตามเวลา อัตราการใช้ประโยชน์ตามความจุห้อง และประสิทธิภาพการใช้ห้องเรียนของบัณฑิตวิทยาลัยการจัดการและนวัตกรรม

คณะ	อัตราการใช้ประโยชน์ตามเวลา (%)		อัตราการใช้ประโยชน์ตามความจุห้อง (%)		ประสิทธิภาพ (%)	
	บรรยาย	ปฏิบัติการ	บรรยาย	ปฏิบัติการ	บรรยาย	ปฏิบัติการ
บัณฑิตวิทยาลัยการจัดการและนวัตกรรม	53.44	151.25	11.97	10.75	6.39	16.26
รวมเฉลี่ย	53.44	151.25	11.97	10.75	6.39	16.26

ตารางที่ 10 เปรียบเทียบอัตราการใช้ประโยชน์ตามเวลา อัตราการใช้ประโยชน์ตามความจุห้อง และประสิทธิภาพการใช้ห้องเรียนของคณะพลังงานสิ่งแวดล้อมและวัสดุ

สาขาวิชา	อัตราการใช้ประโยชน์ตามเวลา (%)		อัตราการใช้ประโยชน์ตามความจุห้อง (%)		ประสิทธิภาพ (%)	
	บรรยาย	ปฏิบัติการ	บรรยาย	ปฏิบัติการ	บรรยาย	ปฏิบัติการ
สำนักงานคณบดี	33.75	0.00	61.45	0.00	20.74	0.00
เทคโนโลยีการจัดการพลังงาน	52.50	81.25	58.65	54.16	30.79	44.01
เทคโนโลยีพลังงาน	45.00	65.63	36.99	56.55	16.65	37.11
เทคโนโลยีวัสดุ	49.19	139.62	33.79	24.87	16.62	34.72
เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อม	68.75	118.13	220.90	46.68	151.87	55.14
เทคโนโลยีอณูภาพ	25.00	28.33	25.13	37.66	6.28	10.67
รวมเฉลี่ย	45.70	86.59	72.82	43.98	40.49	36.33

ตารางที่ 11 เปรียบเทียบอัตราการใช้ประโยชน์ตามเวลา อัตราการใช้ประโยชน์ตามความจุห้อง และประสิทธิภาพการใช้ห้องเรียนของคณะวิทยาศาสตร์

ภาควิชา	อัตราการใช้ประโยชน์ตามเวลา (%)		อัตราการใช้ประโยชน์ตามความจุห้อง (%)		ประสิทธิภาพ (%)	
	บรรยาย	ปฏิบัติการ	บรรยาย	ปฏิบัติการ	บรรยาย	ปฏิบัติการ
คณิตศาสตร์	60.00	43.33	4.72	23.17	2.83	10.04
เคมี	48.75	45.10	70.02	92.03	34.14	41.51
จุลชีววิทยา	47.92	77.22	48.75	41.03	23.36	31.69
ฟิสิกส์	73.75	39.90	20.94	70.94	15.45	28.30
ศูนย์เครื่องมือวิทยาศาสตร์	0.00	55.00	0.00	91.25	0.00	50.19
รวมเฉลี่ย	57.60	52.11	36.11	63.69	18.94	32.35

ตารางที่ 12 เปรียบเทียบอัตราการใช้ประโยชน์ตามเวลา อัตราการใช้ประโยชน์ตามความจุห้อง และประสิทธิภาพการใช้ห้องเรียนของคณะวิศวกรรมศาสตร์

ภาควิชา	อัตราการใช้ประโยชน์ตามเวลา (%)		อัตราการใช้ประโยชน์ตามความจุห้อง (%)		ประสิทธิภาพ (%)	
	บรรยาย	ปฏิบัติการ	บรรยาย	ปฏิบัติการ	บรรยาย	ปฏิบัติการ
วิศวกรรมคอมพิวเตอร์	87.50	48.65	101.61	107.96	88.91	52.52
วิศวกรรมเคมี	39.58	248.33	91.09	13.30	36.06	33.02
วิศวกรรมเครื่องกล	0.00	35.80	0.00	107.59	0.00	38.52
วิศวกรรมเครื่องมือและวัสดุ	80.00	66.46	20.18	18.62	16.15	12.37
วิศวกรรมไฟฟ้า	113.44	77.81	78.49	40.06	89.04	31.17
วิศวกรรมโยธา	135.50	143.44	16.85	40.21	22.84	57.68
วิศวกรรมระบบควบคุมและเครื่องมือวัด	51.25	49.57	58.60	113.80	30.03	56.42
วิศวกรรมสิ่งแวดล้อม	113.13	121.25	48.53	71.79	54.90	87.05
วิศวกรรมอาหาร	20.42	130.63	32.55	51.31	6.65	67.02
วิศวกรรมอิเล็กทรอนิกส์และโทรคมนาคม	60.31	47.08	21.28	21.53	12.84	10.14
วิศวกรรมอุตสาหกรรม	35.63	80.26	87.88	68.86	31.31	55.27
รวมเฉลี่ย	66.98	95.39	50.64	59.55	35.34	45.56

ตารางที่ 13 เปรียบเทียบอัตราการใช้ประโยชน์ตามเวลา อัตราการใช้ประโยชน์ตามความจุห้อง และประสิทธิภาพการใช้ห้องเรียนของคณะศิลปศาสตร์

สายวิชา	อัตราการใช้ประโยชน์ตามเวลา (%)		อัตราการใช้ประโยชน์ตามความจุห้อง (%)		ประสิทธิภาพ (%)	
	บรรยาย	ปฏิบัติการ	บรรยาย	ปฏิบัติการ	บรรยาย	ปฏิบัติการ
สำนักงานคณบดี	95.31	0.00	77.28	0.00	73.65	0.00
ภาษา	105.50	0.00	70.14	0.00	74.00	0.00
สังคมศาสตร์และมนุษยศาสตร์	133.75	0.00	64.83	0.00	86.71	0.00
ศูนย์สารสนเทศและการเรียนรู้	0.00	115.00	0.00	213.76	0.00	245.83
รวมเฉลี่ย	111.52	57.50	70.75	106.88	78.12	122.91

ตารางที่ 14 เปรียบเทียบอัตราการใช้ประโยชน์ตามเวลา อัตราการใช้ประโยชน์ตามความจุห้อง และประสิทธิภาพการใช้ห้องเรียน ของคณะสถาปัตยกรรมศาสตร์และการออกแบบ

คณะ	อัตราการใช้ประโยชน์ตามเวลา (%)		อัตราการใช้ประโยชน์ตามความจุห้อง (%)		ประสิทธิภาพ (%)	
	บรรยาย	ปฏิบัติการ	บรรยาย	ปฏิบัติการ	บรรยาย	ปฏิบัติการ
สถาปัตยกรรมศาสตร์และการออกแบบ	71.99	56.25	45.32	77.60	32.63	43.65
รวมเฉลี่ย	71.99	56.25	45.32	77.60	32.63	43.65

ตารางที่ 15 เปรียบเทียบอัตราการใช้ประโยชน์ตามเวลา อัตราการใช้ประโยชน์ตามความจุห้อง และประสิทธิภาพการใช้ห้องเรียน ของสถาบันวิทยาการหุ่นยนต์ภาคสนาม

คณะ	อัตราการใช้ประโยชน์ตามเวลา (%)		อัตราการใช้ประโยชน์ตามความจุห้อง (%)		ประสิทธิภาพ (%)	
	บรรยาย	ปฏิบัติการ	บรรยาย	ปฏิบัติการ	บรรยาย	ปฏิบัติการ
สถาบันวิทยาการหุ่นยนต์ภาคสนาม (FIBO)	44.38	159.92	10.04	95.67	4.45	152.99
รวมเฉลี่ย	44.38	159.92	10.04	95.67	4.45	152.99

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 ผลการวิเคราะห์ประสิทธิภาพการใช้ห้องเรียน ในภาพรวม พบว่า ห้องบรรยาย ใช้งานมีประสิทธิภาพสูงกว่าเกณฑ์มาตรฐานของมหาวิทยาลัย เล็กน้อย คือสูงกว่า 0.40% ส่วนห้องปฏิบัติการ ใช้งานมีประสิทธิภาพสูงกว่าเกณฑ์มาตรฐานของมหาวิทยาลัย 33.08% เมื่อเปรียบเทียบการใช้ห้องบรรยาย พบว่า อาคารเรียนรวม 1 ใช้งานมีประสิทธิภาพมากกว่าอาคารเรียนรวม 2 รายละเอียดปรากฏดังตารางที่ 16

ตารางที่ 16 เปรียบเทียบอัตราการใช้ประโยชน์ตามเวลา อัตราการใช้ประโยชน์ตามความจุห้องและ ประสิทธิภาพการใช้ห้องเรียนส่วนกลาง

ชื่ออาคารเรียน	อัตราการใช้ประโยชน์ตามเวลา (%)		อัตราการใช้ประโยชน์ตามความจุห้อง (%)		ประสิทธิภาพ (%)	
	บรรยาย	ปฏิบัติการ	บรรยาย	ปฏิบัติการ	บรรยาย	ปฏิบัติการ
เรียนรวม 1 (ห้อง Lab เรียนที่ วด.อุตสาหกรรม 5)	100.59	59.58	70.33	121.52	71.37	73.08
เรียนรวม 2	80.92	-	68.85	-	55.27	-
ปฏิบัติการพื้นฐานทางวิทยาศาสตร์	74.38	-	61.55	-	42.57	-
รวมเฉลี่ย	85.30	59.58	66.91	121.52	56.40	73.08

เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์ข้อมูลประสิทธิภาพการใช้ห้องเรียนกับเกณฑ์ มาตรฐานของมหาวิทยาลัย

1. เปรียบเทียบประสิทธิภาพการใช้ห้องเรียนคณะกับเกณฑ์มาตรฐาน

เมื่อเปรียบเทียบผลการวิเคราะห์ข้อมูลกับเกณฑ์มาตรฐานของมหาวิทยาลัย พบว่า การใช้ห้องบรรยาย มีอัตราการใช้ประโยชน์ตามเวลา อัตราการใช้ประโยชน์ตามความจุของห้อง และประสิทธิภาพการใช้ห้องต่ำกว่าเกณฑ์มาตรฐาน ส่วนห้องปฏิบัติการ มีอัตราการใช้ประโยชน์ตามเวลา สูงกว่าเกณฑ์มาตรฐาน อัตราการใช้ประโยชน์ตามความจุของห้อง ต่ำกว่าเกณฑ์มาตรฐานเล็กน้อย และประสิทธิภาพการใช้ห้องสูงกว่าเกณฑ์มาตรฐาน รายละเอียดปรากฏดังตาราง

รายละเอียด	เกณฑ์มาตรฐาน	ผลการวิเคราะห์ข้อมูล	ส่วนต่าง
ห้องบรรยาย			
- อัตราการใช้ประโยชน์ตามเวลา	70%	69.2%	-0.80%
- อัตราการใช้ประโยชน์ตามความจุห้อง	80%	45.9%	34.10%
- ประสิทธิภาพ	56%	36.6%	-19.40%
ห้องปฏิบัติการ			
- อัตราการใช้ประโยชน์ตามเวลา	50%	97.6%	+47.60%
- อัตราการใช้ประโยชน์ตามความจุห้อง	80%	75.0%	-5.00%
- ประสิทธิภาพ	40%	87.9%	+47.9%

2. เปรียบเทียบประสิทธิภาพการใช้ห้องเรียนส่วนกลางกับเกณฑ์มาตรฐาน

เมื่อเปรียบเทียบผลการวิเคราะห์ข้อมูลกับเกณฑ์มาตรฐานของมหาวิทยาลัย พบว่าการใช้ห้องบรรยาย มีอัตราการใช้ประโยชน์ตามเวลา สูงกว่าเกณฑ์มาตรฐาน มีอัตราการใช้ประโยชน์ตามความจุของห้องต่ำกว่าเกณฑ์มาตรฐาน และมีประสิทธิภาพการใช้ห้องสูงกว่าเกณฑ์มาตรฐาน ส่วนห้องปฏิบัติการ มีอัตราการใช้ประโยชน์ตามเวลา อัตราการใช้ประโยชน์ตามความจุห้อง และประสิทธิภาพการใช้ห้องสูงกว่าเกณฑ์มาตรฐาน รายละเอียดปรากฏดังตาราง

รายละเอียด	เกณฑ์มาตรฐาน	ผลการวิเคราะห์ข้อมูล	ส่วนต่าง
ห้องบรรยาย			
- อัตราการใช้ประโยชน์ตามเวลา	70%	85.3%	+15.30%
- อัตราการใช้ประโยชน์ตามความจุห้อง	80%	66.9%	-13.10%
- ประสิทธิภาพ	56%	56.4%	+0.40%
ห้องปฏิบัติการ			
- อัตราการใช้ประโยชน์ตามเวลา	50%	59.6%	+9.60%
- อัตราการใช้ประโยชน์ตามความจุห้อง	80%	121.5%	+41.50%
- ประสิทธิภาพ	40%	73.1%	+33.10%

จำนวนห้องเรียนที่มีประสิทธิภาพตามแนวคิดของสำนักงานตรวจเงินแผ่นดิน (อ้างอิงจากเกณฑ์ UNESCO)

การคิดประสิทธิภาพห้องเรียนตามแนวคิดสำนักงานตรวจเงินแผ่นดิน จะอ้างอิงเกณฑ์ของ UNESCO และคิดประสิทธิภาพด้วยวิธีนับตามจำนวนห้องว่ามีอัตราการใช้ต่ำกว่าเกณฑ์ ตรงตามเกณฑ์ หรือสูงกว่าเกณฑ์ก็ห้อง โดยมีวิธีการวิเคราะห์ข้อมูลดังนี้

$$\text{อัตราการใช้ประโยชน์ตามเวลา} = \frac{\text{จำนวน ชม.ที่ใช้ห้องจริงในหนึ่งสัปดาห์} \times 100}{\text{จำนวน ชม.ที่ใช้ห้องอย่างเต็มที่ต่อสัปดาห์ (32 ชม.)}}$$

$$\text{อัตราการใช้ประโยชน์ตามความจุ} = \frac{\text{จำนวนนักศึกษาที่ใช้ห้องจริงใน 1 สัปดาห์} \times 100}{\text{จน.ชั่วโมงที่ใช้ห้องจริงใน 1 สัปดาห์} \times \text{ขนาดความจุของห้อง}}$$

$$\text{ประสิทธิภาพการใช้ห้องเรียน} = \text{อัตราการใช้ห้องเรียนตามเวลา} \times \text{อัตราการใช้ห้องเรียนตามความจุ}$$

100

และมีเกณฑ์มาตรฐานประสิทธิภาพการใช้ห้องเรียน ดังนี้

1. เกณฑ์มาตรฐานห้องเรียน (Code 110 : Classroom)	
1.1 อัตราการใช้ประโยชน์ตามเวลา	80%
1.2 อัตราการใช้ประโยชน์ตามความจุของห้องเรียน	70%
1.3 ประสิทธิภาพการใช้ห้องเรียน	56%
2. เกณฑ์มาตรฐานห้องปฏิบัติการ (Code 210 : Class Laboratory และ Code 220 : Open Laboratory)	
2.1 อัตราการใช้ประโยชน์ตามเวลา	80%
2.2 อัตราการใช้ประโยชน์ตามความจุของห้องเรียน	80%
2.3 ประสิทธิภาพการใช้ห้องเรียน	64%

จากจำนวนห้องเรียนที่ใช้สอนทั้งหมด 617 ห้อง แบ่งเป็นห้องบรรยาย 177 ห้อง และห้องปฏิบัติการ 440 ห้อง **การให้ห้องบรรยาย** พบห้องที่มีอัตราการใช้ประโยชน์ตามเวลาดำกว่าเกณฑ์ 73 ห้อง คิดเป็นร้อยละ 41.24 สูงกว่าเกณฑ์ 104 ห้อง คิดเป็นร้อยละ 58.76 ห้องที่มีอัตราการใช้ประโยชน์ตามความจุห้องต่ำกว่าเกณฑ์ 92 ห้อง คิดเป็นร้อยละ 51.98 สูงกว่าเกณฑ์ 85 ห้อง คิดเป็นร้อยละ 48.02 และห้องที่มีประสิทธิภาพการใช้ห้องต่ำกว่าเกณฑ์ 85 ห้อง คิดเป็นร้อยละ 48.02 สูงกว่าเกณฑ์ 92 ห้อง คิดเป็นร้อยละ 51.98 **การให้ห้องปฏิบัติการ** พบห้องที่มีอัตราการใช้ประโยชน์ตามเวลาดำกว่าเกณฑ์ 255 ห้อง คิดเป็นร้อยละ 57.95 สูงกว่าเกณฑ์ 185 ห้อง คิดเป็นร้อยละ 42.05 ห้องที่มีอัตราการใช้ประโยชน์ตามความจุห้องต่ำกว่าเกณฑ์ 189 ห้อง คิดเป็นร้อยละ 42.95 สูงกว่าเกณฑ์ 251 ห้อง คิดเป็นร้อยละ 57.05 และห้องที่มีประสิทธิภาพการใช้ห้องต่ำกว่าเกณฑ์ 299 ห้อง คิดเป็นร้อยละ 67.95 สูงกว่าเกณฑ์ 141 ห้อง คิดเป็นร้อยละ 32.05

จากข้อมูลดังกล่าว หากเปรียบเทียบอัตราการใช้ประโยชน์ตามเวลา อัตราการใช้ประโยชน์ตามความจุ และประสิทธิภาพการใช้ห้อง เป็น 3 ส่วน พบว่า การใช้ห้องบรรยาย มีจำนวนห้องที่มีอัตราการใช้ประโยชน์สูงกว่าเกณฑ์เป็น 2 : 1 คืออัตราการใช้ประโยชน์ตามเวลา และประสิทธิภาพการใช้ห้อง ส่วนห้องปฏิบัติการ มีจำนวนห้องที่มีอัตราการใช้ประโยชน์สูงกว่าเกณฑ์เป็น 1 : 2 คืออัตราการใช้ประโยชน์ตามความจุของห้อง รายละเอียดการใช้ห้องบรรยายและห้องปฏิบัติการในแต่ละคณะ ปรากฏดังตาราง

ลักษณะห้องบรรยาย			อัตราการใช้ตามเวลา		อัตราการใช้ตามความจุ		ประสิทธิภาพการใช้ห้อง	
			ต่ำกว่าเกณฑ์	เท่ากับ/สูงกว่าเกณฑ์	ต่ำกว่าเกณฑ์	เท่ากับ/สูงกว่าเกณฑ์	ต่ำกว่าเกณฑ์	เท่ากับ/สูงกว่าเกณฑ์
ครุศาสตร์อุตสาหกรรมฯ	จำนวน ร้อยละ	27 100.00	20 74.07	7 25.93	4 14.81	23 85.19	13 48.15	14 51.85
ทรัพยากรชีวภาพฯ	จำนวน ร้อยละ	6 100.00	6 100.00	0 0.00	6 100.00	0 0.00	6 100.00	0 0.00
เทคโนโลยีสารสนเทศ	จำนวน ร้อยละ	7 100.00	0 0.00	7 100.00	0 0.00	7 100.00	0 0.00	7 100.00
บัณฑิตวิทยาลัยการจัดการฯ	จำนวน ร้อยละ	8 100.00	7 87.50	1 12.50	8 100.00	0 0.00	8 100.00	0 0.00
บัณฑิตวิทยาลัยร่วมด้านพลังงานฯ	จำนวน ร้อยละ	3 100.00	0 0.00	3 100.00	2 66.67	1 33.33	2 66.67	1 33.33
วิทยาศาสตร์	จำนวน ร้อยละ	12 100.00	8 66.67	4 33.33	10 83.33	2 16.67	11 91.67	1 8.33
พลังงานสิ่งแวดล้อมและวัสดุ	จำนวน ร้อยละ	13 100.00	10 76.92	3 23.08	9 69.23	4 30.77	10 76.92	3 23.08
วิศวกรรมศาสตร์	จำนวน ร้อยละ	34 100.00	19 55.88	15 44.12	15 44.12	19 55.88	19 55.88	15 44.12
ศิลปศาสตร์	จำนวน ร้อยละ	15 100.00	0 0.00	15 100.00	5 33.33	10 66.67	1 6.67	14 93.33
สถาบันวิทยาการหุ่นยนต์ภาคสนาม	จำนวน ร้อยละ	2 100.00	2 100.00	0 0.00	2 100.00	0 0.00	2 100.00	0 0.00
สถาปัตยกรรมศาสตร์	จำนวน ร้อยละ	10 100.00	1 10.00	9 90.00	7 70.00	3 30.00	4 40.00	6 60.00
ห้องเรียนส่วนกลาง	จำนวน ร้อยละ	40 100.00	0 0.00	40 100.00	24 60.00	16 40.00	9 22.50	31 77.50
ภาพรวม มจธ.	จำนวน ร้อยละ	177 100.00	73 41.24	104 58.76	92 51.98	85 48.02	85 48.02	92 51.98

ลักษณะห้องปฏิบัติการ			อัตราการใช้ตามเวลา		อัตราการใช้ตามความจุ		ประสิทธิภาพการใช้ห้อง	
			ต่ำกว่าเกณฑ์	เท่ากับ/สูงกว่าเกณฑ์	ต่ำกว่าเกณฑ์	เท่ากับ/สูงกว่าเกณฑ์	ต่ำกว่าเกณฑ์	เท่ากับ/สูงกว่าเกณฑ์
ครุศาสตร์อุตสาหกรรมฯ	จำนวน	43	38	5	9	34	36	7
	ร้อยละ	100.00	88.37	11.63	20.93	79.07	83.72	16.28
ทรัพยากรชีวภาพฯ	จำนวน	43	7	36	34	9	21	22
	ร้อยละ	100.00	16.28	83.72	79.07	20.93	48.84	51.16
เทคโนโลยีสารสนเทศ	จำนวน	8	0	8	0	8	0	8
	ร้อยละ	100.00	0.00	100.00	0.00	100.00	0.00	100.00
บัณฑิตวิทยาลัยการจัดการฯ	จำนวน	1	0	1	1	0	1	0
	ร้อยละ	100.00	0.00	100.00	100.00	0.00	100.00	0.00
บัณฑิตวิทยาลัยร่วมด้านพลังงานฯ	จำนวน	5	0	5	0	5	0	5
	ร้อยละ	100.00	0.00	100.00	0.00	100.00	0.00	100.00
วิทยาศาสตร์	จำนวน	84	72	12	38	46	69	15
	ร้อยละ	100.00	85.71	14.29	45.24	54.76	82.14	17.86
พลังงานสิ่งแวดล้อมและวัสดุ	จำนวน	42	14	28	20	22	19	23
	ร้อยละ	100.00	33.33	66.67	47.62	52.38	45.24	54.76
วิศวกรรมศาสตร์	จำนวน	181	102	79	73	108	139	42
	ร้อยละ	100.00	56.35	43.65	40.33	59.67	76.80	23.20
ศิลปศาสตร์	จำนวน	2	0	2	0	2	0	2
	ร้อยละ	100.00	0.00	100.00	0.00	100.00	0.00	100.00
สถาบันวิทยาการหุ่นยนต์	จำนวน	6	2	4	2	4	2	4
	ร้อยละ	100.00	33.33	66.67	33.33	66.67	33.33	66.67
สถาปัตยกรรมศาสตร์	จำนวน	22	20	2	10	12	12	10
	ร้อยละ	100.00	90.91	9.09	45.45	54.55	54.55	45.45
ส่วนกลาง	จำนวน	3	0	3	2	1	0	3
	ร้อยละ	100.00	0.00	100.00	66.67	33.33	0.00	100.00
ภาพรวม มจร.	จำนวน	440	255	185	189	251	299	141
	ร้อยละ	100.00	57.95	42.05	42.95	57.05	67.95	32.05

ประสิทธิภาพการใช้ห้องเรียน ในภาพรวมมหาวิทยาลัย ระหว่างปีการศึกษา 2542-2553

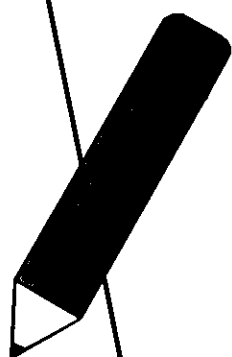
ปีการศึกษา	ประสิทธิภาพการใช้ห้องเรียน	
	ห้องบรรยาย	ห้องปฏิบัติการ
2542*	12.7%	5.8%
2543*	20.7%	22.2%
2544	25.2%	36.8%
2545	24.8%	43.3%
2546	43.7%	53.6%
2547	55.2%	77.3%
2548	34.7%	74.0%
2549	38.2%	83.6%
2550	34.5%	81.7%
2551	38.1%	79.1%
2552	38.6%	80.1%
2553	36.6%	87.9%

หมายเหตุ : เกณฑ์ประสิทธิภาพการใช้ห้องบรรยายเท่ากับ 56% ส่วนเกณฑ์ห้องปฏิบัติการเท่ากับ 40%

* ปีการศึกษา 2542 และ 2543 ใช้ข้อมูลจำแนกตามอาคาร เนื่องจากยังไม่มีการวิเคราะห์ข้อมูลเป็นรายคณะ

ผลจากการเปรียบเทียบผลการวิเคราะห์ข้อมูลประสิทธิภาพการใช้ห้องเรียนย้อนหลังตั้งแต่ปีการศึกษา 2542 จนถึงปัจจุบัน พบว่า การใช้ห้องบรรยาย มีประสิทธิภาพต่ำกว่าเกณฑ์มาตรฐานมาโดยตลอด สำหรับห้องปฏิบัติการ ในช่วง 7 ปีหลัง (2547-2553) มีประสิทธิภาพสูงกว่าเกณฑ์มาตรฐานมาก อยู่ระหว่าง 74-88% หรือสูงกว่าเกณฑ์มาตรฐานโดยเฉลี่ยประมาณ 40%

ภาคผนวก



ตารางแสดงพื้นที่การใช้งานในมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี จำแนกตามประเภทห้อง

หน่วยงาน	ประเภทห้อง										รวมพื้นที่ทั้งหมด	
	พื้นที่เกี่ยวกับงานเรียนการสอน		พื้นที่เพื่อการวิจัย		พื้นที่เพื่อการบริการ		พื้นที่เพื่อการบริการ		พื้นที่ชุมชนอื่น			ห้องว่าง
	ห้องบรรยาย	ห้องปฏิบัติการ	ห้องปฏิบัติการ	ปฏิบัติการแบบเปิด	ห้องวิจัย	ห้องบริการ	ห้องทำงาน	ห้องพังก์ติง/ชมรมนักศึกษา	พื้นที่เพื่อการบริการ	พื้นที่ชุมชนอื่น ห้องเช่า ทางเดิน ลิฟท์		
คณาจารย์คณากรรรมและเทคโนโลยี	3,350.15	5,161.40	2,945.82	0.00	3,204.16	999.24	3,836.19	386.20	85.96	19,189.14		
- สำนักงานคณบดี	570.00	-	-	-	356.00	399.50	488.80	95.00	-	1,907.30		
- คุรุศาสตร์ท้องถิ่น	316.00	659.00	-	-	354.20	176.00	448.00	21.20	-	2,186.40		
- เทคโนโลยีการพิมพ์และบรรณารักษณ์	362.00	916.00	80.00	-	354.20	-	28.00	27.80	-	1,666.00		
- เทคโนโลยีและสื่อสารการศึกษา	266.50	629.50	0.00	-	317.00	130.00	100.36	41.00	-	1,486.36		
- คุรุศาสตร์โอบา	350.00	575.50	28.80	-	281.00	133.56	250.28	73.00	-	1,670.00		
- คุรุศาสตร์ไฟฟ้า	144.00	1,080.00	-	-	317.00	90.00	102.00	57.00	-	1,870.00		
- คุรุศาสตร์อุตสาหกรรม	356.00	696.40	182.80	-	308.00	26.80	162.00	41.00	-	1,774.00		
- คอมพิวเตอร์และเทคโนโลยีสารสนเทศ	120.00	527.00	108.00	-	352.00	-	181.00	-	-	1,268.00		
- โครงการรวมบริหารหลักสูตรสาขาวิชาใหม่โดยีการสหเทศ	869.65	6.00	2,548.22	-	583.76	43.44	1,221.83	30.20	85.96	5,381.08		
เทคโนโลยีสารสนเทศ	888.00	216.00	372.00	36.00	1,375.30	60.00	1,216.52	128.80	8.00	4,283.82		
ทรัพยากรชีวกรรรมและเทคโนโลยี	412.00	92.78	2,521.31	0.00	1,072.30	329.30	1,072.89	1,131.99	0.00	6,632.49		
- สำนักงานคณบดี	364.00	-	102.75	-	503.20	-	320.35	963.83	-	2,254.13		
- เทคโนโลยีชีวเคมี	46.00	-	692.55	-	182.43	152.50	194.07	81.20	-	1,350.75		
- เทคโนโลยีพลังงานชีวภาพ	-	56.70	1,588.01	-	310.67	176.80	425.22	86.86	-	2,645.36		
- เทคโนโลยีชีวภาพ	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
- หลักสูตรวิศวกรรมศาสตร์	-	36.00	-	-	-	-	-	-	-	38.00		
- การจัดการทรัพยากรชีวภาพ	-	-	137.00	-	76.00	-	133.25	-	-	346.25		
บัณฑิตวิทยาลัยการศึกษาระดับปริญญาโท	1,004.81	-	165.85	161.50	503.45	227.25	343.60	43.70	0.00	2,450.16		
บัณฑิตวิทยาลัยการศึกษาระดับปริญญาตรี	175.45	579.72	150.00	129.25	1,285.37	55.85	1,086.88	174.90	8.00	3,557.02		
บัณฑิตวิทยาลัยร่วมด้านพลังงานและสิ่งแวดล้อม	949.05	270.85	2,988.42	299.52	1,157.10	530.60	945.20	30.30	39.40	7,170.44		
ห้องงานพลังงานและสิ่งแวดล้อม	380.15	36.85	965.86	-	232.00	54.00	548.30	30.30	39.40	2,296.86		
- สำนักงานคณบดี	62.00	80.00	90.28	227.02	199.50	124.75	148.00	-	-	941.53		
- เทคโนโลยีพลังงาน	80.00	-	122.00	-	131.00	-	60.00	-	-	373.00		
- เทคโนโลยีการจัดการพลังงาน	280.90	144.00	1,302.80	32.50	380.80	206.35	98.90	-	-	2,434.05		
- เทคโนโลยีวัสดุ	92.00	-	388.00	-	108.00	116.00	42.00	-	-	746.00		
- เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อม	54.00	-	119.50	-	106.00	29.50	60.00	-	-	379.00		
วิทยาลัยการศึกษาระดับปริญญาตรี	1,295.10	9,708.19	3,600.58	136.00	3,379.19	1,870.65	5,309.05	759.31	641.02	25,899.01		
- สำนักงานคณบดี	-	1,141.16	275.00	-	837.00	233.46	865.43	8.20	-	1,467.73		
- คณบดีคณาจารย์	248.75	-	-	-	663.16	170.00	261.80	116.40	11.34	3,057.45		
- ตรี	264.00	3,062.87	1,414.50	-	663.16	170.00	1,072.30	272.16	49.20	6,968.19		
- ตรีวิทย์	234.00	2,143.32	1,313.00	46.00	505.85	132.00	1,701.29	193.15	52.91	6,321.62		
- ตรีวิศวกรรม	550.35	3,360.84	220.00	90.00	880.38	367.25	805.23	169.40	83.57	8,527.02		
- ตรีศิลปศาสตร์	-	-	378.00	-	122.00	-	613.00	-	444.00	1,557.00		

ตารางแสดงพื้นที่การใช้งานในมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี จำแนกตามประเภทห้อง (ต่อ)

หน่วยงาน	ประเภทห้อง										รวมพื้นที่ทั้งหมด
	พื้นที่เกี่ยวกับการเรียนการสอน		พื้นที่เพื่อการวิจัย		พื้นที่เพื่อการบริการ		พื้นที่เพื่อกิจกรรมนักศึกษา		พื้นที่เพื่อการให้บริการ		
	ห้องบรรยาย	ห้องปฏิบัติการ	ห้องปฏิบัติการ	ห้องปฏิบัติการ	ห้องทำงาน	ห้องปฏิบัติการ	ห้องปฏิบัติการ	ห้องปฏิบัติการ	ห้องปฏิบัติการ	ห้องปฏิบัติการ	
วิศวกรรมศาสตร์	3,574.18	19,468.85	4,738.37	2,528.32	7,875.22	1,544.98	7,180.68	971.10	38.00	46,908.96	
- สำนักงานคณะ	252.00	-	-	-	1,151.60	38.00	1,090.52	-	-	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	3,420.89	-	-	672.10	319.37	1,448.22	0.00	-	6,138.08	
- วิศวกรรมเครื่องกลและวัสดุ	584.92	3,158.92	572.00	-	640.98	169.60	430.27	-	-	5,578.89	
- วิศวกรรมโยธา	408.00	1,410.40	56.00	1,133.70	1,025.00	276.00	334.00	106.50	-	4,731.60	
- วิศวกรรมไฟฟ้า	407.10	1,728.00	564.00	-	561.90	-	370.06	-	-	3,631.06	
- วิศวกรรมคอมพิวเตอร์	279.50	552.00	312.00	548.46	489.38	68.90	469.56	111.40	-	2,811.22	
- วิศวกรรมระบบควบคุมและเครื่องจักร	252.00	915.50	706.50	-	297.48	85.50	390.00	52.52	-	2,689.50	
- วิศวกรรมสิ่งแวดล้อม	280.00	280.00	546.00	-	333.24	-	-	176.66	-	1,913.20	
- วิศวกรรมอาหาร	211.00	848.60	-	-	357.86	288.00	347.04	168.37	-	2,201.87	
- วิศวกรรมอิเล็กทรอนิกส์	288.00	749.20	46.79	487.00	337.39	-	272.50	177.34	-	2,338.22	
- วิศวกรรมอุตสาหกรรม	240.01	4,611.99	-	359.16	949.27	173.31	1,252.90	37.12	-	7,623.76	
- Chaps	-	108.00	-	-	148.00	12.00	77.10	-	38.00	393.10	
ศิลปศาสตร์	1,536.00	16.00	992.00	-	1,357.00	272.00	1,680.00	440.90	0.00	6,293.90	
- สำนักงานคณะ	800.00	16.00	256.00	-	628.60	96.00	827.50	384.40	-	3,006.50	
- สำนักวิชาภาษา	512.00	-	736.00	-	464.00	64.00	824.40	-	-	1,864.40	
- ศูนย์สารสนเทศและการเรียนรู้	-	-	-	-	-	-	10.20	-	-	746.20	
- ศูนย์วิจัยภาษา	224.00	-	-	-	266.40	112.00	17.90	56.50	-	676.80	
- ศูนย์วิจัยภาษาและวัฒนธรรมการศึกษาด้านศิลปวัฒนธรรม (มจร.บางมด)	603.50	0.00	6,591.40	0.00	675.90	830.10	2,129.07	37.14	-	10,867.11	
- ศูนย์วิจัยภาษาและวัฒนธรรมการศึกษาด้านศิลปวัฒนธรรม (มจร.บางมด)	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	-	-	-	-	552.00	
พลศึกษานักศึกษา	-	-	0.00	0.00	268.70	292.30	26,098.03	316.38	0.00	26,967.41	
- หอพักชาย (มจร.บางมด)	-	-	-	-	84.00	56.00	4,300.19	-	-	4,440.19	
- หอพักหญิง (มจร.บางมด)	-	-	-	-	-	112.00	10,496.73	68.08	-	10,676.81	
- หอพักนักศึกษา (มจร.บางมด)	-	-	-	-	-	124.30	11,301.11	248.30	-	11,850.41	
สำนักวิจัยและปฏิบัติการวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี	0.00	117.00	67.50	598.50	869.10	0.00	462.50	20.25	0.00	2,134.85	
- สำนักงาน สทท.	-	-	-	-	170.50	-	90.06	-	-	260.50	
- ศูนย์ส่งเสริมงานวิจัยและทรัพย์สินทางปัญญา	-	-	-	-	164.00	-	24.00	-	-	188.00	
- สทท.	-	-	-	-	134.50	-	24.00	-	-	158.50	
- ศูนย์การศึกษาต่อเนื่อง	-	-	-	-	32.00	-	174.00	-	-	206.00	
- ศูนย์นิทรรศการ	-	-	-	-	56.00	-	-	-	-	56.00	
- ศูนย์เทคโนโลยีคอมพิวเตอร์	-	24.00	-	64.00	64.00	-	60.00	-	-	212.00	
- ศูนย์วิจัยและปฏิบัติการวิศวกรรมเครื่อง	-	93.00	-	-	24.00	-	29.25	-	-	146.25	
- ศูนย์วิจัยจราจร	-	-	-	31.50	94.50	-	11.25	20.25	-	157.50	
- ศูนย์วิทยาศาสตร์ด้านอาคาร	-	-	-	59.00	60.00	-	-	-	-	119.00	
- โครงการ Inverter	-	-	-	-	37.80	-	-	-	-	37.80	
- ศูนย์ความเป็นเลิศด้านโลจิสติกส์	-	-	-	300.00	-	-	-	-	-	300.00	
- UTO (SMEs)	-	-	67.50	144.00	-	-	50.00	-	-	261.50	
- ศูนย์รวมตาก	-	-	-	-	31.80	-	-	-	-	31.80	

ตารางแสดงพื้นที่การใช้งานในมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี จำแนกตามประเภทห้อง (ต่อ)

หน่วยงาน	ประเภทห้อง						รวมพื้นที่ทั้งหมด
	ห้องบรรยาย	ห้องปฏิบัติการ ปฏิบัติการ	พื้นที่เกี่ยวกับภาควิชาการสอน	พื้นที่เพื่อการวิจัย	พื้นที่เพื่อการวิจัย ห้องวิจัย	พื้นที่เพื่อการบริการ	
	ห้องบรรยาย	ห้องปฏิบัติการ ปฏิบัติการ	พื้นที่เกี่ยวกับภาควิชาการสอน	พื้นที่เพื่อการวิจัย	พื้นที่เพื่อการวิจัย ห้องวิจัย	พื้นที่เพื่อการบริการ	ห้องว่าง
	ห้องบรรยาย	ห้องปฏิบัติการ ปฏิบัติการ	พื้นที่เกี่ยวกับภาควิชาการสอน	พื้นที่เพื่อการวิจัย	พื้นที่เพื่อการวิจัย ห้องวิจัย	พื้นที่เพื่อการบริการ	ห้องว่าง
EE9H							
สภากงล้อมหาวิทยาลัย						170.00	
สหกรณ์ร้านค้า						157.50	
สำนักคอมพิวเตอร์						636.00	
สำนักหอสมุด						1,906.80	
IRPUS		20.00		184.00			
ENCONLAB				215.18			
ชมรมไวบอทดลองทดสอบ			73.50				
ศูนย์หนังสือ							
สำนักงานพัฒนารัฐบาลศาสตร์				148.00			
สมาคมศิษย์เก่า							
ศูนย์พัฒนาเด็กเล็ก สอช. (ใช้เป็นที่เล่นกีฬาและออกกำลังกาย)							
สถาบันพัฒนาและฝึกอบรมโรงงานต้นแบบ			750.00	2,757.75			
- งานบริการข้อมูลเทคโนโลยี		0.00					
- Remediation				108.00			
- Solid state fermentation				162.00			
- หน่วยงานบริหารวิสาหกิจและกิจการ							
- หน่วยงานบริหารกิจการกลางกิจการวิสาหกิจและกิจการและสิ่งประดิษฐ์							
- สำนักงานผู้ดำเนินงาน สบ.				468.00			
- หน่วยงานวิศวกรรมและระบบ							
- Aquaculture Engineering				108.00			
- Algal Biotechnology				144.00			
- Animal Cell culture				108.00			
- Systems Biology and Bioinformatics Research Laboratory				108.00			
- combustion technology							
- Fungal Biotechnology				270.00			
- ห้องปฏิบัติการวิจัย Sensor Technology				178.50			
- ห้องปฏิบัติการวิจัย Waste Utilization and Management				324.00			
- Biodiversity				290.25			
- Clean Energy System Group (CES)				273.00			
- Conservation Ecology							
- CSSC				108.00			
- มหาวิทยาลัยชุมชน							
- ศูนย์พัฒนาฐานข้อมูลระบบสารสนเทศ (CSSC)			750.00				
- Microbial Fermentation Technology				108.00			
สำนักสวนอุตสาหกรรม				2,472.60			
สำนักวิจัยด้านวิทยาศาสตร์ (Lab Polymer)				100.80			
						4,907.77	
						144.00	
						8,167.46	
						252.00	

ตารางการใช้ประโยชน์จากพื้นที่ห้องเรียนของสำนักงานเขตพื้นที่ คณะครูศาสตร์อุตสาหกรรมและเทคโนโลยี ปีการศึกษา 2553

Code	นามสายห้อง	พื้นที่ห้อง ตร.ม.	ความจุคน ท.ท./น. คน/ม.ก. คน/ก.น.	ความจุคน (คน/ม.ก.) คน/ก.น.	ความจุคน คนจริง	จำนวน ชม. ที่ใช้ของสัปดาห์				จำนวนนักศึกษาที่ใช้ของสัปดาห์				อัตราการใช้ประโยชน์ภาคเช้า				อัตราการใช้ประโยชน์ภาคบ่าย				
						1		2		1		2		การใช้ ประโยชน์ ตามเวลา (%)	การใช้ ประโยชน์ ตามเวลา (%)	การใช้ ประโยชน์ ตามเวลา (%)	การใช้ ประโยชน์ ตามเวลา (%)	การใช้ ประโยชน์ ตามเวลา (%)	การใช้ ประโยชน์ ตามเวลา (%)	การใช้ ประโยชน์ ตามเวลา (%)		
						ภาคเช้า	ภาคบ่าย	ภาคเช้า	ภาคบ่าย	ภาคเช้า	ภาคบ่าย	ภาคเช้า	ภาคบ่าย									
110	CB 30204	ห้องเรียน	160.00	1.5	107	80	26	3	33	0	2,480	240	2,640	0	73.75	75.00	56.31	75.00	5.63	81.25	75.00	60.94
110	CB 30205	ห้องเรียน	160.00	1.5	107	80	29	3	25	6	2,320	240	2,000	480	67.50	75.00	50.63	75.00	8.44	78.75	75.00	59.06
110	CB 30612	ห้องเรียน	80.00	1.6	50	40	21	0	12	0	840	0	480	0	41.25	80.00	33.00	0.00	0.00	41.25	80.00	33.00
110	CB 30613	ห้องเรียน	80.00	1.6	50	40	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
110	CB 30614	ห้องเรียน	90.00	1.6	56	40	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
รวม	5 ห้อง	เฉลี่ยการใช้ของของสำนักงานเขตพื้นที่ คณะครูศาสตร์			74	56	25	3	23	6	1,747	240	1,707	460	60.83	96.00	58.40	116.23	12.18	72.08	97.91	70.37

หมายเหตุ: ห้อง CB-30613 และ CB-30614 อยู่ในโครงการปรับปรุง

ตารางการใช้ประโยชน์จากพื้นที่ห้องเรียนของภาควิชาวิศวกรรมเครื่องกล คณะครูศาสตร์อุตสาหกรรมและเทคโนโลยี ปีการศึกษา 2553

Code	นามสายห้อง	พื้นที่ห้อง ตร.ม.	ความจุคน ท.ท./น. คน/ม.ก. คน/ก.น.	ความจุคน (คน/ม.ก.) คน/ก.น.	ความจุคน คนจริง	จำนวน ชม. ที่ใช้ของสัปดาห์				จำนวนนักศึกษาที่ใช้ของสัปดาห์				อัตราการใช้ประโยชน์ภาคเช้า				อัตราการใช้ประโยชน์ภาคบ่าย					
						1		2		1		2		การใช้ ประโยชน์ ตามเวลา (%)	การใช้ ประโยชน์ ตามเวลา (%)	การใช้ ประโยชน์ ตามเวลา (%)	การใช้ ประโยชน์ ตามเวลา (%)	การใช้ ประโยชน์ ตามเวลา (%)	การใช้ ประโยชน์ ตามเวลา (%)	การใช้ ประโยชน์ ตามเวลา (%)			
						ภาคเช้า	ภาคบ่าย	ภาคเช้า	ภาคบ่าย	ภาคเช้า	ภาคบ่าย	ภาคเช้า	ภาคบ่าย										
110	CB 30604	ห้องเรียน	72.00	1.6	45	40	16	1	24	0	640	40	960	0	50.00	88.89	44.44	2.50	88.89	2.22	52.50	88.89	46.67
110	CB 30605	ห้องเรียน	72.00	1.6	45	40	10	0	20	0	400	0	800	0	37.50	88.89	33.33	0.00	0.00	37.50	88.89	33.33	
รวม	2 ห้อง	เฉลี่ยการใช้ของของภาควิชาวิศวกรรมเครื่องกล			45	40	13	1	22	0	520	40	880	0	43.75	88.89	36.89	2.50	88.89	2.22	46.25	88.89	41.11
210	CB 30103 (4)	โรงฝึกงาน	487.00	7.0	70	80	5	12	3	16	400	960	240	1,280	10.00	114.99	11.50	35.00	40.25	45.00	114.99	51.75	
210	CB 30008	ห้องปฏิบัติการคำนวณ	85.50	5.0	17	40	8	0	8	0	320	0	320	0	20.00	233.92	46.78	0.00	0.00	20.00	233.92	46.78	
210	CB 30410	ห้องปฏิบัติการกลศาสตร์เครื่องกล	80.00	5.0	16	40	8	0	8	0	320	0	320	0	20.00	250.00	50.00	0.00	0.00	20.00	250.00	50.00	
210	CB 30411	ห้องปฏิบัติการกลศาสตร์เครื่องจักร	80.00	5.0	16	40	8	0	8	0	320	0	320	0	20.00	250.00	50.00	0.00	0.00	20.00	250.00	50.00	
รวม	4 ห้อง	เฉลี่ยการใช้ของภาควิชาวิศวกรรมเครื่องกล			30	50	7	0	7	16	340	960	300	1,280	17.50	154.09	26.97	40.00	47.89	188.76	57.50	323.58	186.06

ตารางการใช้ประโยชน์จากพื้นที่ห้องเรียนของภาควิชาครุศาสตร์โยธา คณะครุศาสตร์อุตสาหกรรมและเทคโนโลยี ปีการศึกษา 2553

Code	หมายเลขห้อง	ลักษณะการใช้ห้อง	พื้นที่ห้อง รวม	พ.ม./ก.ม. ความหนาแน่น ตร.ม./คน	จำนวน ชม. ที่ใช้ตลอดสัปดาห์				จำนวนนักศึกษาที่ลงทะเบียน				อัตราการใช้ประโยชน์ภาคเช้า				อัตราการใช้ประโยชน์ภาคบ่าย					
					1		2		1		2		การไป ประโยชน์ ตามเวลา (%)	การไป ประโยชน์ ตามเวลา (%)	การไป ประโยชน์ ตามเวลา (%)	การไป ประโยชน์ ตามเวลา (%)	การไป ประโยชน์ ตามเวลา (%)	การไป ประโยชน์ ตามเวลา (%)				
					ภาคเช้า	ภาคบ่าย	ภาคเช้า	ภาคบ่าย	ภาคเช้า	ภาคบ่าย	ภาคเช้า	ภาคบ่าย										
					ภาคเช้า	ภาคบ่าย	ภาคเช้า	ภาคบ่าย	ภาคเช้า	ภาคบ่าย	ภาคเช้า	ภาคบ่าย										
110	CB 30304	ห้องเรียน	96.00	1.5	64	60	21	0	22	0	1,680	0	1,760	0	53.75	125.00	67.19	0.00	0.00	53.75	125.00	67.19
110	CB 30310	ห้องเรียน	90.00	1.6	56	60	0	4	0	0	1,600	0	1,600	0	10.00	71.11	7.11	0.00	0.00	10.00	71.11	7.11
110	CB 30311(1)	ห้องเรียน	164.00	1.5	109	70	12	3	12	0	960	240	960	0	30.00	73.17	21.95	5.49	37.50	73.17	21.95	5.49
รวม 3 ห้อง		แล็บการใช้คอมพิวเตอร์กราฟิก			77	63	11	0	13	0	880	0	960	8	29.58	101.59	30.85	8.00	29.58	101.59	30.85	8.00
210	CB 30107 (2)	โผล่เรียน	109.00	7.0	16	40	9	0	7	0	360	0	280	0	20.00	256.88	51.38	0.00	20.00	256.88	51.38	0.00
210	CB 30306	ห้องปฏิบัติการบุคลากร	108.00	5.0	22	40	8	0	0	0	320	0	0	0	20.00	185.19	37.04	0.00	20.00	185.19	37.04	0.00
210	CB 30307	ห้องปฏิบัติการเทคโนโลยีเครื่อง	145.50	5.0	29	40	6	4	20	2	240	160	800	80	32.50	137.46	44.67	7.50	32.50	137.46	44.67	7.50
210	CB 30308	ห้องปฏิบัติการคอมพิวเตอร์	80.00	5.0	16	40	4	0	0	0	120	0	0	0	10.00	187.50	18.75	0.00	10.00	187.50	18.75	0.00
210	CB 30309	ห้องเรียนแบบ	80.00	4.6	17	30	10	1	8	0	270	30	540	0	22.50	238.75	58.22	2.50	22.50	238.75	58.22	2.50
รวม 5 ห้อง		แล็บการใช้คอมพิวเตอร์กราฟิก			20	38	8	1	7	1	290	38	324	28	19.17	200.89	38.50	1.88	19.17	200.89	38.50	1.88

ตารางการใช้ประโยชน์จากพื้นที่ห้องเรียนของภาควิชาครุศาสตร์อุตสาหกรรมและเทคโนโลยี ปีการศึกษา 2553

Code	หมายเลขห้อง	ลักษณะการใช้ห้อง	พื้นที่ห้อง รวม	ค.ท/ค.ต. ความหนาแน่น ตร.ม./คน	จำนวน ชม. ที่ใช้ตลอดสัปดาห์				จำนวนนักศึกษาที่ลงทะเบียน				อัตราการใช้ประโยชน์ภาคเช้า				อัตราการใช้ประโยชน์ภาคบ่าย						
					1		2		1		2		การไป ประโยชน์ ตามเวลา (%)	การไป ประโยชน์ ตามเวลา (%)	การไป ประโยชน์ ตามเวลา (%)	การไป ประโยชน์ ตามเวลา (%)	การไป ประโยชน์ ตามเวลา (%)	การไป ประโยชน์ ตามเวลา (%)					
					ภาคเช้า	ภาคบ่าย	ภาคเช้า	ภาคบ่าย	ภาคเช้า	ภาคบ่าย	ภาคเช้า	ภาคบ่าย											
					ภาคเช้า	ภาคบ่าย	ภาคเช้า	ภาคบ่าย	ภาคเช้า	ภาคบ่าย	ภาคเช้า	ภาคบ่าย											
110	CB 30704	ห้องเรียน	72.00	1.6	45	40	12	0	9	9	480	0	360	360	26.25	86.89	23.33	22.50	86.89	20.00	48.75	86.89	43.33
110	CB 30707	ห้องเรียน	204.00	1.5	136	80	17	0	18	2	1,360	0	1,440	160	43.75	58.82	25.74	5.00	58.82	29.4	48.75	58.82	28.68
110	CB 30708	ห้องเรียน	80.00	1.6	50	40	14	8	12	6	560	320	480	240	32.50	80.00	26.00	17.50	80.00	14.00	50.00	80.00	40.00
รวม 3 ห้อง		แล็บการใช้ระบบภาษามารครูทีนอุตสาหกรรม			77	53	14	8	13	6	800	320	760	253	34.17	74.12	23.32	17.08	54.48	9.31	51.25	67.57	34.63
220	CB 30106 (1)	โผล่เรียน	256.00	7.0	37	40	32	0	30	0	1,280	0	1,200	0	77.50	109.38	86.77	0.00	77.50	109.38	86.77	0.00	
220	CB 30705 (2)	ห้องปฏิบัติการระบบ	36.00	5.0	7	40	6	0	6	0	240	0	240	0	15.00	55.56	48.33	0.00	15.00	55.56	48.33	0.00	
220	CB 30706 (1)	ห้องปฏิบัติการคอมพิวเตอร์	164.00	5.0	33	40	9	0	6	0	360	0	240	0	18.75	121.95	22.87	0.00	18.75	121.95	22.87	0.00	
220	CB 30711(1)	ห้องปฏิบัติการระบบ	150.00	5.0	30	40	2	6	0	0	80	240	0	0	5.00	133.33	6.67	15.00	133.33	20.00	20.00	133.33	26.67
รวม 4 ห้อง		แล็บการใช้คอมพิวเตอร์กราฟิก			27	40	12	6	12	0	490	240	420	0	30.00	142.31	42.69	15.00	150.13	22.52	45.00	142.88	64.75

หมายเหตุ : ห้อง CB 30710 ปิดปรับปรุง

ตารางการใช้ประโยชน์จากพื้นที่ห้องเรียนของภาควิชาคอมพิวเตอร์และเทคโนโลยี ปีการศึกษา 2553

Code	หมายเลขห้อง	ลักษณะการใช้	พื้นที่ รวม	พ.ร.บ. รวม/ชม	ความสูง (ตามเกณฑ์)	จำนวนเตียงที่จัดของเตียง						อัตราการใช้ประโยชน์ในภาคเช้า			อัตราการใช้ประโยชน์ในภาคบ่าย			อัตราการใช้ประโยชน์ภาคค่ำและภาคพิเศษ			
						1		2		1		2		การใช้ประโยชน์ ตามเวลา (%)	ประสิทธิภาพ (%)	การใช้ประโยชน์ ตามเวลา (%)	ประสิทธิภาพ (%)	การใช้ประโยชน์ ตามเวลา (%)	ประสิทธิภาพ (%)	การใช้ประโยชน์ ตามเวลา (%)	ประสิทธิภาพ (%)
						ภาคเช้า	ภาคบ่าย	ภาคพิเศษ	ภาคพิเศษ	ภาคพิเศษ	ภาคพิเศษ										
110	CB 30605	ห้องเรียน	120.00	1.5	80	29	29	24	26	1,065	1,854	1,020	66.25	64.52	68.75	32.58	32.58	135.00	71.92	97.09	
รวม 1	ห้อง	เสื่อการใช้ห้องเรียนของภาควิชาคอมพิวเตอร์และเทคโนโลยีสารสนเทศ	80	90	80	29	29	24	26	1,065	1,854	1,020	66.25	64.52	68.75	32.58	32.58	135.00	71.92	97.09	
210	CB 30604	ห้องปฏิบัติการ	96.00	3.0	32	30	0	18	0	1,200	0	720	60.00	75.00	0.00	0.00	60.00	125.00	125.00	75.00	
210	CB 30608	ห้องปฏิบัติการของเครื่อง	84.00	3.0	28	12	0	12	0	480	0	720	30.00	53.57	0.00	0.00	30.00	178.57	178.57	53.57	
210	CB 30609	ห้องปฏิบัติการคอมพิวเตอร์	108.00	3.0	36	6	20	18	8	180	484	760	30.00	37.64	35.00	27.08	65.00	91.88	91.88	59.72	
220	CB 30610	ห้องโรงรถ	108.00	3.0	36	2	0	6	0	164	0	492	10.00	27.78	0.00	0.00	10.00	227.78	227.78	22.78	
210	CB 30611	Web Studio	80.00	3.0	27	2	0	6	0	164	0	492	10.00	30.75	0.00	0.00	10.00	307.50	307.50	30.75	
210	CB 30615(1)	ห้องปฏิบัติการคอมพิวเตอร์	159.00	3.0	53	16	8	22	3	1,068	332	1,478	47.50	60.05	13.75	8.89	61.25	112.55	112.55	68.94	
รวม 6	ห้อง	เสื่อการใช้ห้องปฏิบัติการของสาขาวิชาคอมพิวเตอร์ฯ	35	45	35	8	6	14	3	411	163	777	26.58	42.10	10.44	8.80	37.02	137.50	137.50	50.90	

อยู่ระหว่างปรับปรุง 2 ห้อง คือ CB-30613 และ CB 30614

ตารางการใช้จ่ายเงินจากพื้นที่ห้องเรียนของภาควิชาเทคโนโลยีการพิมพ์และการบรรจุภัณฑ์ คณะครุศาสตร์อุตสาหกรรมและเทคโนโลยี ปีการศึกษา 2553

Code	หมายเลขห้อง	ลักษณะการใช้ห้อง	พื้นที่ห้อง รวม	พ.พ./ว.ค. ตามเขตพื้นที่ ศร.ม./ศ.บ.	ความจุคน (ตามปกติ)	ความจุคน จริง	จำนวน ชม. ที่ใช้ของสัปดาห์						จำนวนนักศึกษาที่ลงทะเบียน			จำนวนนักศึกษาที่ลงทะเบียนในภาคเรียน			จำนวนนักศึกษาที่ลงทะเบียนในภาคเรียน					
							1		2		1		2		การใช้จ่าย ประโยชน์ คนเวลา (%)	การใช้จ่าย ประโยชน์ คนเวลา (%)	การใช้จ่าย ประโยชน์ คนเวลา (%)	การใช้จ่าย ประโยชน์ คนเวลา (%)	การใช้จ่าย ประโยชน์ คนเวลา (%)	การใช้จ่าย ประโยชน์ คนเวลา (%)	การใช้จ่าย ประโยชน์ คนเวลา (%)			
							ภาคพิเศษ	ภาคปกติ	ภาคพิเศษ	ภาคปกติ	ภาคพิเศษ	ภาคปกติ	ภาคพิเศษ	ภาคปกติ										
110	CB 30803	ห้องเรียน	72.00	1.6	45	35	18	9	39	9	750	207	810	207	71.25	60.82	43.33	43.33	22.50	51.11	13.50	93.75	58.49	54.83
110	CB 30805 (2)	ห้องเรียน	108.00	1.6	68	70	20	0	5	0	614	0	150	0	31.25	45.27	14.15	14.15	0.00	0.00	0.00	31.25	45.27	14.15
110	CB 30806 (1)	ห้องเรียน	102.00	1.6	64	70	21	0	10	0	679	0	306	0	38.75	49.84	19.31	19.31	0.00	0.00	0.00	38.75	49.84	19.31
110	CB 30808	ห้องเรียน	80.00	1.6	50	35	18	8	26	8	530	0	548	143	55.00	49.00	26.95	26.95	20.00	17.88	3.58	75.00	40.70	30.53
รวม	4 ห้อง	เฉลี่ยการใช้ของรายชมของภาควิชาเทคโนโลยีการพิมพ์			57	53	19	4	18	4	643	0	427	72	46.56	50.80	23.65	23.65	10.00	15.80	3.58	56.56	44.61	25.23
210	CB 30105 (1+2)	ห้องปฏิบัติการ	384.00	4.0	96	70	16	0	14	0	484	0	416	0	37.50	31.25	11.72	11.72	0.00	0.00	0.00	37.50	31.25	11.72
210	CB 30804 (1+3)	ห้องปฏิบัติการ	144.00	4.0	36	70	4	0	5	0	120	0	45	0	11.25	50.93	5.73	5.73	0.00	0.00	0.00	11.25	50.93	5.73
210	CB 30805(1)	ห้องปฏิบัติการคอมพิวเตอร์	96.00	3.0	32	35	8	0	12	0	856	0	186	0	25.00	162.81	40.70	40.70	0.00	0.00	0.00	25.00	162.81	40.70
210	CB 30804(2)	ห้องปฏิบัติการ	102.00	5.0	20	35	4	0	4	0	118	0	112	0	10.00	140.93	14.09	14.09	0.00	0.00	0.00	10.00	140.93	14.09
220	CB 30807	ห้องปฏิบัติการคอมพิวเตอร์	40.00	4.0	10	15	8	2	2	2	244	26	122	26	12.50	366.00	45.75	45.75	5.00	130.00	6.50	17.50	298.57	52.25
210	CB 308009	ห้องปฏิบัติการบรรจุภัณฑ์	90.00	4.0	23	35	28	8	40	8	844	104	634	104	85.00	95.95	81.56	81.56	20.00	57.78	11.56	105.00	88.68	93.11
รวม	6 ห้อง	เฉลี่ยการใช้ของปฏิบัติการของภาควิชาเทคโนโลยีการพิมพ์			24	38	10	3	13	2	436	33	218	26	28.75	117.63	33.82	33.82	5.63	53.76	3.02	34.38	107.18	36.84

ตารางการใช้ประโยชน์จากพื้นที่ห้องเรียนของโครงการร่วมบริหารหลักสูตร สาขาวิชาไมเดียมิเดีย ปีการศึกษา 2553

Code	หมายเลขห้อง	ลักษณะการใช้ห้อง	พื้นที่ห้อง คร.ม.	พ.ท./ศ. ความจุห้องเรียน (คนยกต่อ)	ความจุคน ตามปกติ	จำนวน ชม. ที่ใช้ตลอดสัปดาห์						จัดการใช้ประโยชน์ในภาคเช้า				จัดการใช้ประโยชน์ในภาคบ่าย				จัดการใช้ประโยชน์ในภาคค่ำ												
						1		2		1		2		การใช้ ประโยชน์ ตามเวลา ตามความจุ (%)	การใช้ ประโยชน์ ตามเวลา ตามความจุ (%)	การใช้ ประโยชน์ ตามเวลา ตามความจุ (%)	การใช้ ประโยชน์ ตามเวลา ตามความจุ (%)	การใช้ ประโยชน์ ตามเวลา ตามความจุ (%)	การใช้ ประโยชน์ ตามเวลา ตามความจุ (%)	การใช้ ประโยชน์ ตามเวลา ตามความจุ (%)	การใช้ ประโยชน์ ตามเวลา ตามความจุ (%)	การใช้ ประโยชน์ ตามเวลา ตามความจุ (%)	การใช้ ประโยชน์ ตามเวลา ตามความจุ (%)									
						ภาคเช้า	ภาคบ่าย	ภาคเช้า	ภาคบ่าย	ภาคเช้า	ภาคบ่าย	ภาคเช้า	ภาคบ่าย																			
110	MTA 311	ห้องเรียนรวม	251.25	1.3	193	21	0	5	0	3,150	0	675	0	32.50	76.12	24.74	0.00	0.00	32.50	76.12	24.74	0.00	0.00	32.50	76.12	24.74	0.00	0.00	32.50	76.12	24.74	
110	MTA 318	ห้องเรียนรวม	106.40	1.5	71	13	0	27	0	1,040	0	2,160	0	50.00	112.78	56.39	0.00	0.00	50.00	112.78	56.39	0.00	0.00	50.00	112.78	56.39	0.00	0.00	50.00	112.78	56.39	
110	MTA 414	ห้องเรียนรวม	96.00	1.3	74	9	0	6	0	490	0	300	0	18.75	67.71	12.70	0.00	0.00	18.75	67.71	12.70	0.00	0.00	18.75	67.71	12.70	0.00	0.00	18.75	67.71	12.70	
110	MTA 415	ห้องเรียนรวม	64.00	1.3	49	6	0	5	0	240	0	180	0	13.75	77.56	10.66	0.00	0.00	13.75	77.56	10.66	0.00	0.00	13.75	77.56	10.66	0.00	0.00	13.75	77.56	10.66	
110	MTA 416	ห้องเรียนรวม	96.00	1.3	74	9	0	19	0	490	0	950	0	35.00	67.71	23.70	0.00	0.00	35.00	67.71	23.70	0.00	0.00	35.00	67.71	23.70	0.00	0.00	35.00	67.71	23.70	
รวม 5 ห้อง	เฉลี่ยการใช้ประโยชน์ของโครงการหลักสูตร				92	74	12	0	12	0	1,066	0	853	0	30.00	86.70	26.01	0.00	0.00	30.00	86.70	26.01	0.00	0.00	30.00	86.70	26.01	0.00	0.00	30.00	86.70	26.01
220	MTA -216	ห้องคอมพิวเตอร์	130.40	3.0	43	23	0	35	0	1,035	0	1,575	0	72.50	103.33	75.06	0.00	0.00	72.50	103.33	75.06	0.00	0.00	72.50	103.33	75.06	0.00	0.00	72.50	103.33	75.06	
220	MTA 403	ห้องเรียนคอมพิวเตอร์ 3	137.20	3.0	46	32	0	18	0	1,600	0	900	0	62.50	109.33	68.33	0.00	0.00	62.50	109.33	68.33	0.00	0.00	62.50	109.33	68.33	0.00	0.00	62.50	109.33	68.33	
220	MTA 507	ห้องเรียนคอมพิวเตอร์ 4	96.00	4.0	24	28	0	8	0	0	0	224	0	20.00	116.67	23.33	0.00	0.00	20.00	116.67	23.33	0.00	0.00	20.00	116.67	23.33	0.00	0.00	20.00	116.67	23.33	
220	MTA 516	ห้อง Disability - Based Design Lab	96.00	4.0	24	40	3	0	4	0	120	0	160	0	8.75	166.67	14.38	0.00	0.00	8.75	166.67	14.38	0.00	0.00	8.75	166.67	14.38	0.00	0.00	8.75	166.67	14.38
220	MTA 518	ห้อง Electronics Lab 2	96.00	4.0	24	45	5	0	0	225	0	0	0	12.50	187.50	23.84	0.00	0.00	12.50	187.50	23.84	0.00	0.00	12.50	187.50	23.84	0.00	0.00	12.50	187.50	23.84	
220	MTA 604	ห้อง Studio 1	96.00	4.0	24	80	0	0	15	0	0	0	1,200	0	37.50	333.33	125.00	0.00	0.00	37.50	333.33	125.00	0.00	0.00	37.50	333.33	125.00	0.00	0.00	37.50	333.33	125.00
220	MTA 605	ห้อง Studio 1	96.00	4.0	24	80	0	0	5	0	0	0	400	0	12.50	333.33	41.67	0.00	0.00	12.50	333.33	41.67	0.00	0.00	12.50	333.33	41.67	0.00	0.00	12.50	333.33	41.67
220	MTA -610	ห้องศิลปะ	256.00	4.6	56	80	19	0	20	0	1,520	0	1,600	0	48.75	143.75	70.08	0.00	0.00	48.75	143.75	70.08	0.00	0.00	48.75	143.75	70.08	0.00	0.00	48.75	143.75	70.08
220	MTA 611	ห้องเรียนคอมพิวเตอร์ 6	118.71	3.0	40	30	14	0	5	0	420	0	150	0	23.75	75.82	18.01	0.00	0.00	23.75	75.82	18.01	0.00	0.00	23.75	75.82	18.01	0.00	0.00	23.75	75.82	18.01
220	MTA 612	ห้องเรียนคอมพิวเตอร์ 5	118.71	3.0	40	30	10	0	10	0	300	0	300	0	25.00	75.82	18.95	0.00	0.00	25.00	75.82	18.95	0.00	0.00	25.00	75.82	18.95	0.00	0.00	25.00	75.82	18.95
รวม 10 ห้อง	เฉลี่ยการใช้ประโยชน์ของโครงการหลักสูตร				34	51	15	0	13	0	746	0	723	0	35.60	149.96	53.30	0.00	0.00	35.60	149.96	53.30	0.00	0.00	35.60	149.96	53.30	0.00	0.00	35.60	149.96	53.30

หมายเหตุ : ห้อง MTA-217 ห้องคอมพิวเตอร์ อยู่ระหว่างปรับปรุงห้อง MTA-404,405,406,407,411,412,413 อยู่ระหว่างปรับปรุงห้อง เริ่มใช้ห้อง MTA-506,508,509,513,514,517,603,606 เตรียมไว้รองรับ นศ ชั้นปีที่ 4

ตารางการใช้ประโยชน์จากพื้นที่ห้องเรียนของสำนักงานคณบดี คณะทรัพยากรชีวภาพฯ ปีการศึกษา 2553

Code	หมายเลขห้อง	ลักษณะการใช้ห้อง	พื้นที่ห้อง คร.ม.	พ.ร.ศ. ตามเกณฑ์ของ กรม/คน	ความจุคน (ตามเกณฑ์) คน/ห้อง	จำนวน ชม. ที่ใช้ของสัปดาห์						อัตราการใช้ประโยชน์ในภาคปกติ			อัตราการใช้ประโยชน์ในภาคพิเศษ							
						1		2		1		2		การได้ ประโยชน์ ตามเวลา (%)	การได้ ประโยชน์ ตามเวลา (%)	การได้ ประโยชน์ ตามเวลา (%)	การได้ ประโยชน์ ตามเวลา (%)	การได้ ประโยชน์ ตามเวลา (%)	การได้ ประโยชน์ ตามเวลา (%)			
						ภาคปกติ	ภาคพิเศษ	ภาคปกติ	ภาคพิเศษ	ภาคปกติ	ภาคพิเศษ	ภาคปกติ	ภาคพิเศษ									
110	BT 209	ห้องบรรยาย	68.00	1.6	43	24	10	0	12	0	135	0	96	0	27.50	24.71	6.79	0.00	0.00	27.50	24.71	6.79
110	BT 211	ห้องสัมมนา	144.00	1.3	111	100	14	0	15	0	183	0	240	0	36.25	13.17	4.77	0.00	0.00	36.25	13.17	4.77
110	BT 215	ห้องบรรยาย	47.00	1.3	36	32	9	0	10	0	132	0	104	0	23.75	34.36	8.16	0.00	0.00	23.75	34.36	8.16
110	BT 232	ห้องบรรยาย	60.00	1.6	38	30	12	0	15	0	186	0	258	0	33.75	43.85	14.80	0.00	0.00	33.75	43.85	14.80
110	BT 233	ห้องบรรยาย	45.00	1.6	28	18	12	0	9	0	96	0	100	0	26.25	33.19	8.71	0.00	0.00	26.25	33.19	8.71
110	BT 548	ห้องบรรยาย	48.00	1.6	30	30	12	0	12	0	132	0	114	0	30.00	34.17	10.25	0.00	0.00	30.00	34.17	10.25
รวม	6 ห้อง	เฉลี่ยการใช้ของระบบของสำนักงานคณบดี คณะทรัพยากรชีวภาพฯ			48	39	12	0	12	0	144	0	152	0	29.58	26.33	7.79	0.00	0.00	29.58	26.33	7.79

ตารางการใช้ประโยชน์จากพื้นที่ห้องเรียนของสายวิชาการจัดการทรัพยากรชีวภาพ คณะทรัพยากรชีวภาพฯ ปีการศึกษา 2553

Code	หมายเลขห้อง	ลักษณะการใช้ห้อง	พื้นที่ห้อง คร.ม.	พ.ร.ศ. ตามเกณฑ์ของ กรม/คน	ความจุคน (ตามเกณฑ์) คน/ห้อง	จำนวน ชม. ที่ใช้ของสัปดาห์						อัตราการใช้ประโยชน์ในภาคปกติ			อัตราการใช้ประโยชน์ในภาคพิเศษ								
						1		2		1		2		การได้ ประโยชน์ ตามเวลา (%)	การได้ ประโยชน์ ตามเวลา (%)	การได้ ประโยชน์ ตามเวลา (%)	การได้ ประโยชน์ ตามเวลา (%)	การได้ ประโยชน์ ตามเวลา (%)	การได้ ประโยชน์ ตามเวลา (%)				
						ภาคปกติ	ภาคพิเศษ	ภาคปกติ	ภาคพิเศษ	ภาคปกติ	ภาคพิเศษ	ภาคปกติ	ภาคพิเศษ										
220	RO1 B3-01	ห้องปฏิบัติการ Biodiversity	54.00	5.0	10.8	10	40	0	40	0	120	0	120	0	100.00	27.78	27.78	0.00	0.00	100.00	27.78	27.78	
220	RO1 B3-06-07	ห้องปฏิบัติการ Biodiversity	108.00	5.0	22	18	40	0	40	0	320	80	320	0	100.00	37.04	37.04	0.00	0.00	100.00	41.67	41.67	
220	BT 119	ห้องปฏิบัติการ Soil Physic	45.00	5.0	9	5	40	40	20	20	240	160	240	80	100.00	66.67	66.67	75.00	44.44	33.33	175.00	57.14	100.00
220	BT 120	ห้องปฏิบัติการ Soil and Plant Analysis	45.00	5.0	9	8	40	40	20	20	240	160	240	80	100.00	66.67	66.67	75.00	44.44	33.33	175.00	57.14	100.00
220	BT 121	ห้องปฏิบัติการ Global Change	47.00	5.0	9.4	6	40	40	20	20	240	160	240	80	100.00	63.83	63.83	75.00	42.55	31.91	175.00	54.71	95.74
รวม	5 ห้อง	เฉลี่ยการใช้ของสายวิชาการจัดการทรัพยากรชีวภาพฯ			12	9	40	40	20	232	160	232	80	100.00	48.49	48.49	25.08	33.44	25.08	175.00	42.04	73.58	

ตารางการใช้ประโยชน์จากพื้นที่ห้องเรียนของสาขาวิชาเทคโนโลยีหลังการเก็บเกี่ยว คณะทรัพยากรชีวภาพ ปีการศึกษา 2553

Code	หมายเลขห้อง	ลักษณะการใช้ห้อง	พื้นที่ห้อง รวม	พท./ผ. ความหนาแน่น คร./กบ.	ความจุ (คน/เกณฑ์)	จำนวน คนจริง	จำนวนที่เช่าใช้โดยองค์ต่าง						ใช้ประโยชน์ในภาคพืช				ใช้ประโยชน์ในภาคสัตว				
							1		2		1		2		การใช้ ประโยชน์ ตามเวลา (%)	การใช้ ประโยชน์ ตามสภาพ (%)	การใช้ ประโยชน์ ตามเวลา (%)	การใช้ ประโยชน์ ตามสภาพ (%)	การใช้ ประโยชน์ ตามเวลา (%)	การใช้ ประโยชน์ ตามสภาพ (%)	
							ภาคพืช	ภาคสัตว	ภาคพืช	ภาคสัตว	ภาคพืช	ภาคสัตว	ภาคพืช	ภาคสัตว							
220	BT 133	ห้องเรียนบรรจุภัณฑ์	48.00	5.0	10	8	40	0	40	0	160	0	36.66	36.46	0.00	0.00	100.00	100.00	36.46	36.46	
220	BT 134	ห้องปฏิบัติการเทคนิคการแปรรูปผลิตภัณฑ์	24.00	5.0	5	3	20	0	20	0	80	0	83.33	41.67	0.00	0.00	50.00	50.00	83.33	41.67	
220	BT 135	ห้องปฏิบัติการ	48.00	5.0	10	5	40	0	40	0	80	0	20.83	20.83	0.00	0.00	100.00	100.00	20.83	20.83	
220	BT 136	ห้องปฏิบัติการ	36.00	5.0	7	5	40	40	40	20	160	80	55.56	55.56	75.00	27.78	175.00	175.00	43.65	76.39	
220	BT 137	ห้องปฏิบัติการ	48.00	5.0	10	5	10	0	0	0	40	0	41.67	10.42	0.00	0.00	25.00	25.00	41.67	10.42	
220	BT 138	ห้องปฏิบัติการเรียน	112.00	1.6	70	60	6	6	0	204	0	144	0	41.43	6.21	0.00	0.00	15.00	15.00	41.43	6.21
220	BT 148	ห้องปฏิบัติการเก็บเกี่ยว 2	62.50	5.0	13	7	10	0	20	10	50	0	34.67	13.00	25.00	32.00	62.50	62.50	34.00	21.25	
220	BT 150	ห้องเรียนพัฒนาบุคลากร	96.00	5.0	19	9	40	10	40	10	160	40	26.04	26.04	25.00	20.83	125.00	125.00	25.00	31.25	
220	BT 156	โสตทัศนศึกษา	484.00	5.0	97	35	40	0	40	0	100	0	2.58	2.58	0.00	0.00	100.00	100.00	2.58	2.58	
220	BT 308	ห้องปฏิบัติการศัลยกรรม	48.00	5.0	10	5	40	10	40	20	200	80	52.08	52.08	37.50	55.56	137.50	137.50	53.03	72.92	
220	BT 309	ห้องเรียนสาธิต	48.00	5.0	10	5	40	0	40	0	80	0	26.04	26.04	0.00	0.00	100.00	100.00	26.04	26.04	
220	BT 310	ห้องปฏิบัติการเก็บเกี่ยว	48.00	5.0	10	5	40	0	40	10	60	0	15.63	15.63	25.00	20.83	125.00	125.00	16.20	20.25	
220	BT 311	ห้องเรียนคอมพิวเตอร์	92.00	5.0	18	5	40	20	40	10	80	40	14.95	14.95	37.50	14.49	137.50	137.50	14.82	20.38	
220	BT 312	ห้องปฏิบัติการตรวจสอบ	48.00	5.0	10	5	40	0	40	0	80	0	20.83	20.83	0.00	0.00	100.00	100.00	20.83	20.83	
220	BT 313	ห้องเรียน	20.00	5.0	4	2	40	40	40	10	10	10	6.25	6.25	100.00	6.25	200.00	200.00	6.25	12.50	
220	BT 315	ห้องปฏิบัติการ	9.40	5.0	2	1	10	0	15	0	10	0	31.25	13.30	0.00	0.00	31.25	31.25	42.55	13.30	
220	BT 316	ห้องปฏิบัติการ	9.40	5.0	2	1	10	0	12	0	10	0	27.50	13.30	0.00	0.00	27.50	27.50	48.36	13.30	
220	BT 317	ห้องปฏิบัติการและโรงสี	71.30	5.0	14	8	40	40	40	40	240	120	42.08	42.08	100.00	21.04	200.00	200.00	31.56	63.11	
220	BT 318	ห้องปฏิบัติการเก็บเกี่ยวเมล็ด	96.00	5.0	19	6	40	20	40	20	160	40	23.44	23.44	50.00	10.42	150.00	150.00	19.10	28.65	
220	BT 319	ห้องปฏิบัติการ GC	17.50	5.0	4	2	20	0	30	0	80	0	62.50	39.29	0.00	0.00	62.50	62.50	62.86	39.29	
220	BT 332	ห้องเรียนคอมพิวเตอร์	24.00	5.0	5	4	40	20	40	20	80	20	41.67	41.67	50.00	20.83	150.00	150.00	34.72	52.08	
220	BT 342	ห้องปฏิบัติการคอมพิวเตอร์	56.70	5.0	11	12	40	20	40	20	320	30	70.55	70.55	50.00	13.23	150.00	150.00	51.44	71.16	
รวม	22 ห้อง	เฉลี่ยการใช้ประโยชน์จากพื้นที่ห้องเรียน			16	9	31	24	33	20	109	51	21.96	17.75	55.56	13.14	196.38	196.38	18.37	25.05	

ตารางการใช้ประโยชน์จากพื้นที่ห้องเรียนของบัณฑิตวิทยาลัยร่วมด้านพลังงานและสิ่งแวดล้อม ปีการศึกษา 2553

Code	หมายเลขห้อง	พื้นที่ห้อง รวม	ลักษณะการใช้ห้อง	จำนวน ชม. ที่ใช้ของสัปดาห์				จัดการการใช้ประโยชน์ในภาคเช้า				จัดการการใช้ประโยชน์ในภาคบ่าย							
				ในคาบเรียนที่ 1		ในคาบเรียนที่ 2		การเข้า ประโยชน์ ตามเวลา (%)		การเข้า ประโยชน์ ตามเวลา (%)		การเข้า ประโยชน์ ตามเวลา (%)		การเข้า ประโยชน์ ตามเวลา (%)					
				ภาคเช้า	ภาคบ่าย	ภาคเช้า	ภาคบ่าย	ภาคเช้า	ภาคบ่าย	ภาคเช้า	ภาคบ่าย	ภาคเช้า	ภาคบ่าย	ภาคเช้า	ภาคบ่าย				
110	EN 2306	ห้องบรรยาย	ห้องบรรยาย	32	0	32	0	41.6	0	41.6	0	80.00	46.94	37.56	0.00	0.00	80.00	46.94	37.56
110	EN 2307	ห้องบรรยาย	ห้องบรรยาย	32	0	32	0	256	0	256	0	80.00	15.23	12.18	0.00	0.00	80.00	15.23	12.18
110	EN 3204	ห้องบรรยาย	ห้องบรรยาย	40	0	40	0	520	0	520	0	100.00	26.41	26.41	0.00	0.00	100.00	26.41	26.41
รวม	5 ห้อง	เฉลี่ยการใช้ห้องเรียนของบัณฑิตวิทยาลัยร่วม		28	12	35	0	397	0	397	0	86.67	41.39	35.87	0.00	0.00	86.67	41.39	35.87
210	EN 3312	Lab สานักพลังงาน	Lab สานักพลังงาน	40	4	40	0	280	0	280	0	100.00	116.67	116.67	0.00	0.00	100.00	116.67	116.67
210	EN 31105	Lab สิ่งแวดล้อม	Lab สิ่งแวดล้อม	40	2	40	8	200	0	200	0	100.00	208.33	208.33	0.00	0.00	100.00	208.33	208.33
210	EN 31107	Lab สิ่งแวดล้อม	Lab สิ่งแวดล้อม	40	12	40	0	321	0	321	0	100.00	68.01	68.01	0.00	0.00	100.00	68.01	68.01
210	EN 31111	ห้องปฏิบัติการเคมี	ห้องปฏิบัติการเคมี	40	12	40	0	321	0	321	0	100.00	66.88	66.88	0.00	0.00	100.00	66.88	66.88
210	EN 3312/2	Lab สานักพลังงาน	Lab สานักพลังงาน	40	11	40	0	321	0	321	0	100.00	75.35	75.35	0.00	0.00	100.00	75.35	75.35
รวม	5 ห้อง	เฉลี่ยการใช้ห้องปฏิบัติการของบัณฑิตวิทยาลัยร่วม		9	4	40	0	289	0	289	0	100.00	84.19	84.19	0.00	0.00	100.00	84.19	84.19

ตารางการใช้ประโยชน์จากพื้นที่ห้องเรียนของบัณฑิตวิทยาลัยการจัดการและนวัตกรรม ปีการศึกษา 2553

Code	หมายเลขห้อง	พื้นที่ห้อง รวม	ลักษณะการใช้ห้อง	จำนวน ชม. ที่ใช้ของสัปดาห์				จัดการการใช้ประโยชน์ในภาคเช้า				จัดการการใช้ประโยชน์ในภาคบ่าย						
				ในคาบเรียนที่ 1		ในคาบเรียนที่ 2		การเข้า ประโยชน์ ตามเวลา (%)		การเข้า ประโยชน์ ตามเวลา (%)		การเข้า ประโยชน์ ตามเวลา (%)		การเข้า ประโยชน์ ตามเวลา (%)				
				ภาคเช้า	ภาคบ่าย	ภาคเช้า	ภาคบ่าย	ภาคเช้า	ภาคบ่าย	ภาคเช้า	ภาคบ่าย	ภาคเช้า	ภาคบ่าย	ภาคเช้า	ภาคบ่าย			
110	CB 50904 (1)	ห้องบรรยาย	ห้องบรรยาย	27	0	27	0	222	0	192	0	0.00	0.00	0.00	63.75	9.41	63.75	9.41
110	CB 50899	ห้องบรรยาย	ห้องบรรยาย	30	18	30	18	23	376	40	229	26.25	4.48	1.18	60.00	18.84	86.25	14.47
110	CB 50902	ห้องบรรยาย	ห้องบรรยาย	15	0	15	0	3	0	104	0	0.00	0.00	0.00	22.50	20.12	22.50	20.12
110	CB 50902(1)	ห้องบรรยาย	ห้องบรรยาย	3	0	3	0	0	32	0	0	0.00	0.00	0.00	7.50	23.70	7.50	23.70
110	CB 50905	ห้องบรรยาย	ห้องบรรยาย	12	0	12	0	108	0	101	0	0.00	0.00	0.00	30.00	18.51	5.55	30.00
110	CB 50906	ห้องบรรยาย	ห้องบรรยาย	18	0	18	0	9	0	103	0	0.00	0.00	0.00	33.75	22.85	7.71	33.75
110	CB 50907	ห้องบรรยาย	ห้องบรรยาย	12	0	12	0	9	0	107	0	0.00	0.00	0.00	26.25	16.94	4.32	26.25
110	CB 50908	ห้องบรรยาย	ห้องบรรยาย	9	0	9	0	1	0	99	0	0.00	0.00	0.00	12.50	17.78	2.22	12.50
รวม	8 ห้อง	เฉลี่ยการใช้ห้องเรียนของบัณฑิตวิทยาลัยการจัดการและนวัตกรรม		46	3	46	3	155	40	72	26.25	5.30	1.39	27.19	18.40	5.00	53.44	11.97
220	CB 50804	ห้องปฏิบัติการคอมพิวเตอร์ 1	ห้องปฏิบัติการคอมพิวเตอร์ 1	35	27	35	24	22	240	22	227	87.50	1.60	1.40	63.75	23.31	14.86	151.25
รวม	1 ห้อง	เฉลี่ยการใช้ห้องปฏิบัติการของบัณฑิตวิทยาลัยการจัดการและนวัตกรรม		39	36	35	24	22	240	22	227	87.50	1.40	1.40	63.75	23.31	14.86	151.25

หมายเหตุ: หมายเลขห้อง CB-50810, 50901, 50901(1) ยังไม่ได้ใช้งานเพราะอุปกรณ์ยังไม่ครบ และติดปัญหาเรื่องเสียงสะท้อน

ตารางการใช้ประโยชน์จากพื้นที่ห้องเรียนของภาควิชาเคมี คณะวิทยาศาสตร์ ปีการศึกษา 2553

Code	หมายเลขห้อง	ลักษณะการใช้ห้อง	พื้นที่ห้อง ตร.ม.	พ.ร.บ. ความสูง (คน/ม.ตร.)	ความจุ (คน/ม.ตร.)	จำนวน ชม. ที่จัดสอนได้						จำนวนที่เรียนได้			จำนวนที่เรียนได้			จำนวนที่เรียนได้			จำนวนที่เรียนได้								
						1		2		3		4		5		6		7		8		9		10		11		12	
						ภาคเช้า	ภาคบ่าย	ภาคเช้า	ภาคบ่าย	ภาคเช้า	ภาคบ่าย	ภาคเช้า	ภาคบ่าย	ภาคเช้า	ภาคบ่าย	ภาคเช้า	ภาคบ่าย	ภาคเช้า	ภาคบ่าย	ภาคเช้า	ภาคบ่าย	ภาคเช้า	ภาคบ่าย	ภาคเช้า	ภาคบ่าย	ภาคเช้า	ภาคบ่าย	ภาคเช้า	ภาคบ่าย
110	CH 103	ห้องบรรยาย	168.00	1.5	112	118	0	17	0	1,416	0	2,006	0	2,006	0	36.25	105.36	38.19	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	36.25	105.36	38.19			
110	CH 504-505	ห้องบรรยาย	96.00	1.3	74	55	18	0	990	0	1,703	0	1,703	0	61.25	74.32	45.52	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	61.25	74.32	45.52				
210	2 ห้อง	สถานที่ใช้บรรยายของภาควิชาเคมี			112	318	15	0	24	0	1,203	0	1,856	0	48.75	70.02	34.14	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	48.75	70.02	34.14				
220	CH 110	ห้องปฏิบัติการ	28.00	5.0	5	4	8	3	2	0	24	0	24	0	17.50	83.33	14.58	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	17.50	83.33	14.58				
220	CH 204	Project lab - In	136.00	5.0	25	14	20	35	280	0	280	0	280	0	56.25	56.00	31.50	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	56.25	56.00	31.50				
220	CH 205 (A)	Project lab	160.00	5.0	30	15	20	35	300	0	375	0	375	0	56.25	50.00	28.13	0.00	0.00	0.00	0.00	56.25	50.00	28.13					
210	CH 303	ห้องเรียนวิชา 1	54.00	5.0	11	3																							
210	CH 303 (A)	ห้องเรียนวิชา 2	16.00	5.0	3	3																							
210	CH 303 (B)	ห้องเรียนวิชา 3	16.00	5.0	3	3																							
210	CH 303 (C)	ห้องเรียนวิชา 4	16.00	5.0	3	3																							
210	CH 303 (D)	ห้องเรียนวิชา 5	16.00	5.0	3	3																							
210	CH 303 (E)	ห้องเรียนวิชา 6	16.00	5.0	3	3																							
220	CH 312	ห้องปฏิบัติการ	209.50	5.0	42	16	20	25	320	0	320	0	320	0	56.25	38.19	21.48	0.00	0.00	0.00	0.00	56.25	38.19	21.48					
210	CH 313	ห้องปฏิบัติการคอมพิวเตอร์	40.00	5.0	8	8			80	0	80	0	80	0	31.25	100.00	31.25	0.00	0.00	0.00	0.00	31.25	100.00	31.25					
210	CH 403	ห้องเรียนวิชา 1	120.00	5.0	24	10	12	15	120	0	150	0	150	0	33.75	41.67	14.06	0.00	0.00	0.00	0.00	33.75	41.67	14.06					
210	CH 405 (A)	ห้องเรียนวิชา 2	16.00	5.0	3	4			36	0	36	0	36	0	36.25	125.00	45.31	0.00	0.00	0.00	0.00	36.25	125.00	45.31					
210	CH 405 (B)	ห้องเรียนวิชา 3	16.00	5.0	3	7																							
210	CH 408	ห้องปฏิบัติการคอมพิวเตอร์	128.00	5.0	26	4	15	10	50	0	50	0	50	0	22.50	156.25	35.16	0.00	0.00	0.00	0.00	22.50	156.25	35.16					
220	CH 409	ห้องปฏิบัติการคอมพิวเตอร์	209.50	5.0	42	20	20	10	30	0	30	0	30	0	25.00	93.75	23.48	0.00	0.00	0.00	0.00	25.00	93.75	23.48					
210	CH 503	ห้องเรียนวิชา 3	40.00	5.0	8	12	10	5	120	0	120	0	120	0	18.75	150.00	38.13	0.00	0.00	0.00	0.00	18.75	150.00	38.13					
210	CH 506	ห้องเรียนวิชา 4	40.00	5.0	8	8	10	20	80	0	80	0	80	0	37.50	100.00	37.50	0.00	0.00	0.00	0.00	37.50	100.00	37.50					
220	CH 509	ห้องปฏิบัติการคอมพิวเตอร์	128.00	5.0	25	18	20	25	50	0	50	0	50	0	56.25	72.00	40.50	0.00	0.00	0.00	0.00	56.25	72.00	40.50					
210	CH 510	ปฏิบัติการอินทรีย์เคมี	209.50	5.0	40	39	6	6	234	0	234	0	234	0	15.00	97.50	14.63	0.00	0.00	0.00	0.00	15.00	97.50	14.63					
210	CH 609	ห้องปฏิบัติการคอมพิวเตอร์	193.75	4.0	48	45	20	6	12	0	900	270	540	0	40.00	92.90	37.16	15.00	15.00	92.90	13.94	55.00	92.90	51.10					
210	SCL 612	ห้องปฏิบัติการทั่วไป 1	180.10	4.0	45	44	18	3	16	0	792	132	708	0	42.50	97.72	41.53	7.50	7.50	97.72	7.33	50.00	97.72	48.86					
210	SCL 614	ห้องปฏิบัติการทั่วไป 2	193.75	4.0	48	41	3	9	12	3	123	369	492	123	18.75	84.65	15.87	15.00	84.65	12.70	33.75	84.65	28.57						
210	SCL 617	ห้องปฏิบัติการทั่วไป 3	193.75	4.0	48	39	12	0	6	0	468	0	234	0	22.50	80.52	18.12	0.00	0.00	0.00	0.00	22.50	80.52	18.12					
210	SCL 708	ปฏิบัติการอินทรีย์ 1	193.75	4.0	48	41	12	0	12	0	492	0	492	0	30.00	84.65	25.30	0.00	0.00	0.00	0.00	30.00	84.65	25.30					
210	SCL 711	ปฏิบัติการอินทรีย์ 2	180.10	4.0	45	41	3	0	0	123	0	0	0	0	7.50	91.06	6.83	0.00	0.00	0.00	0.00	7.50	91.06	6.83					
210	SCL 713	ปฏิบัติการอินทรีย์ 3	193.75	4.0	48	40	0	0	0	0	0	0	0	0	22.50	80.52	18.12	0.00	0.00	0.00	0.00	22.50	80.52	18.12					
210	SCL 716	ปฏิบัติการ Biochemistry	193.75	4.0	48	39	0	0	0	0	0	0	0	0	33.75	80.52	27.17	0.00	0.00	0.00	0.00	33.75	80.52	27.17					
210	SCL 804	ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ 1	193.75	4.0	48	39	12	0	15	0	468	0	565	0	33.75	80.52	27.17	0.00	0.00	0.00	0.00	33.75	80.52	27.17					
210	SCL 807	ปฏิบัติการวิเคราะห์ 2	180.10	4.0	45	37	3	0	0	0	111	0	0	0	7.50	82.18	6.16	0.00	0.00	0.00	0.00	7.50	82.18	6.16					
210	SCL 809	ปฏิบัติการวิเคราะห์ 3	193.75	4.0	48	40	12	0	18	0	480	0	216	0	37.50	47.90	17.96	0.00	0.00	0.00	0.00	37.50	47.90	17.96					
210	SCL 812	ปฏิบัติการวิเคราะห์ 4	193.75	4.0	48	40	12	0	18	0	480	0	216	0	37.50	47.90	17.96	0.00	0.00	0.00	0.00	37.50	47.90	17.96					
220	SCL 902 (1)	ห้องเรียนวิชา 1	19.00	5.0	4	6	4	0	24	0	24	0	24	0	12.50	157.89	19.74	0.00	0.00	0.00	0.00	12.50	157.89	19.74					
220	SCL 902 (2)	ห้องเรียนวิชา 2	21.60	5.0	4	10	11	0	13	0	110	0	130	0	30.00	231.48	69.44	0.00	0.00	0.00	0.00	30.00	231.48	69.44					
220	SCL 902 (3)	ห้องเรียนวิชา 3	19.00	5.0	4	8	0	0	0	0	0	0	0	0	15.00	210.53	31.58	0.00	0.00	0.00	0.00	15.00	210.53	31.58					
220	SCL 902 (5)	ห้องเรียนวิชา 5	21.60	5.0	4	5	18	0	90	0	90	0	90	0	45.00	115.74	52.08	0.00	0.00	0.00	0.00	45.00	115.74	52.08					

ตารางการใช้ประโยชน์จากพื้นที่ห้องเรียนของภาควิชาเคมี คณะวิทยาศาสตร์ ปีการศึกษา 2553

Code	หมายเลขห้อง	ลักษณะการใช้ห้อง	พื้นที่ห้อง ตร.ม.	ความจุคน (คน/ม ²)	ความจุคน (คน/ม ²)	จำนวน ชม. ที่ใช้ตลอดปีทาง						จัดการใช้ประโยชน์ในภาคเคมี				จัดการใช้ประโยชน์ในภาคฟิสิกส์				จัดการใช้ประโยชน์ในภาคชีววิทยา															
						ในภาคเรียนที่						จัดการใช้ประโยชน์ในภาคเคมี				จัดการใช้ประโยชน์ในภาคฟิสิกส์				จัดการใช้ประโยชน์ในภาคชีววิทยา															
						1		2		รวม		การใช้ ประโยชน์ ตามเวลา (%)	การใช้ ประโยชน์ ตามเวลา (%)	การใช้ ประโยชน์ ตามเวลา (%)	การใช้ ประโยชน์ ตามเวลา (%)	การใช้ ประโยชน์ ตามเวลา (%)	การใช้ ประโยชน์ ตามเวลา (%)	การใช้ ประโยชน์ ตามเวลา (%)	การใช้ ประโยชน์ ตามเวลา (%)	การใช้ ประโยชน์ ตามเวลา (%)	การใช้ ประโยชน์ ตามเวลา (%)	การใช้ ประโยชน์ ตามเวลา (%)	การใช้ ประโยชน์ ตามเวลา (%)	การใช้ ประโยชน์ ตามเวลา (%)											
						ภาคปกติ	ภาคพิเศษ	ภาคปกติ	ภาคพิเศษ	ภาคปกติ	ภาคพิเศษ														ภาคปกติ	ภาคพิเศษ	ภาคปกติ	ภาคพิเศษ	ภาคปกติ	ภาคพิเศษ	ภาคปกติ	ภาคพิเศษ	ภาคปกติ	ภาคพิเศษ	ภาคปกติ
220	SCL 902 (6)	ห้องเครื่องมือวิเคราะห์ 6	17.00	5.0	3	6	26	0	12	0	156	0	72	0	47.50	176.47	83.82	0.00	0.00	0.00	47.50	176.47	83.82	0.00	0.00	0.00	47.50	176.47	83.82	0.00	0.00	0.00	47.50	176.47	83.82
220	SCL 905 (1)	ห้องเครื่องมือวิเคราะห์ 1	21.00	5.0	4	7	9	0	6	0	63	0	42	0	18.75	166.67	31.25	0.00	0.00	0.00	18.75	166.67	31.25	0.00	0.00	0.00	18.75	166.67	31.25	0.00	0.00	0.00	18.75	166.67	31.25
220	SCL 905 (3)	ห้องเครื่องมือวิเคราะห์ 3	19.00	5.0	3	4	4	0	12	0	16	0	48	0	20.00	133.33	26.67	0.00	0.00	0.00	20.00	133.33	26.67	0.00	0.00	0.00	20.00	133.33	26.67	0.00	0.00	0.00	20.00	133.33	26.67
220	SCL 907	ห้องเครื่องมือพื้นฐาน 5	1937.5	4.0	48	40	3	0	3	0	120	0	120	0	7.50	82.58	6.19	0.00	0.00	0.00	7.50	82.58	6.19	0.00	0.00	0.00	7.50	82.58	6.19	0.00	0.00	0.00	7.50	82.58	6.19
220	SCL 910	ห้องเครื่องมือพื้นฐาน 6	1937.5	4.0	48	40	3	0	3	0	120	0	120	0	7.50	82.58	6.19	0.00	0.00	0.00	7.50	82.58	6.19	0.00	0.00	0.00	7.50	82.58	6.19	0.00	0.00	0.00	7.50	82.58	6.19
รวม	37 ห้อง	เฉลี่ยการใช้ห้องปฏิบัติการของภาควิชาเคมี			25	23	11	6	13	0	215	257	224	0	30.30	72.50	21.83	15.00	170.43	25.56	45.10	92.03	41.51												

ตารางการใช้ประโยชน์จากพื้นที่ห้องเรียนของภาควิชาจุฬาลงกรณ์ศึกษา ปีการศึกษา 2553

Code	หมายเลขห้อง	ลักษณะการใช้ห้อง	พื้นที่ห้อง ค.ม.	พ.ท./น. ความสูงชั้น/ ค.บ./ค.บ.	ความจุคน (ตามเกณฑ์)	ความจุคน ตามจริง	จำนวน ชม. ที่ใช้โดยคณะต่าง						จำนวนนักศึกษาที่เรียนโดยคณะต่าง			จำนวนนักศึกษาที่เรียนโดยภาควิชา			จำนวนนักศึกษาที่เรียนโดยภาควิชาและภาคพิเศษ						
							1		2		1		2		ภาคพิเศษ	ภาคพิเศษ	ภาคพิเศษ	การใช้ ประโยชน์ ตามเวลา (%)	การใช้ ประโยชน์ ตามเวลา (%)	การใช้ ประโยชน์ ตามเวลา (%)	การใช้ ประโยชน์ ตามเวลา (%)	การใช้ ประโยชน์ ตามเวลา (%)	การใช้ ประโยชน์ ตามเวลา (%)		
							ภาคพิเศษ	ภาคพิเศษ	ภาคพิเศษ	ภาคพิเศษ	ภาคพิเศษ	ภาคพิเศษ	ภาคพิเศษ	ภาคพิเศษ											
110	MI 208	ห้องบรรยาย	52.00	1.3	40	40	21	0	18	0	245	0	94	0	10.59	21.73	48.75	21.73	10.59	48.75	21.73	10.59	48.75	21.73	10.59
110	MI 405	ห้องบรรยาย	78.00	1.6	49	40	15	3	14	3	367	126	254	189	15.92	43.93	36.25	107.69	8.08	43.75	54.86	24.00	43.75	54.86	24.00
110	MI 406	ห้องบรรยาย	104.00	1.6	65	65	19	0	10	0	586	0	382	0	18.62	51.35	36.25	0.00	0.00	36.25	51.35	18.62	36.25	51.35	18.62
รวม	3 ห้อง	เฉลี่ยการใช้ประโยชน์ของภาควิชาจุฬาลงกรณ์ศึกษา			51	47	18	3	14	3	399	126	203	189	15.67	40.42	38.78	102.44	7.68	47.92	48.75	23.36	47.92	48.75	23.36
210	MI 201	ปฏิบัติการทดลอง	136.00	4.0	24	24	9	0	3	0	186	0	48	0	8.60	15.00	57.35	0.00	0.00	15.00	57.35	8.60	15.00	57.35	8.60
210	MI 203	ปฏิบัติการทดลอง	136.00	4.0	34	24	0	0	6	0	0	0	24	0	1.76	15.00	11.76	0.00	0.00	15.00	11.76	1.76	15.00	11.76	1.76
220	MI 301	ปฏิบัติการทดลอง	136.00	4.0	34	24	35	10	35	10	315	50	315	50	23.16	87.50	26.47	25.00	14.71	3.68	112.50	23.86	26.84	112.50	23.86
220	MI 303	ปฏิบัติการทดลอง	136.00	4.0	34	24	35	10	35	10	315	50	315	50	23.16	87.50	26.47	25.00	14.71	3.68	112.50	23.86	26.84	112.50	23.86
220	MI 401-401 (1)	ปฏิบัติการทดลอง	136.00	4.0	34	24	35	10	35	10	455	70	455	70	33.46	87.50	38.24	25.00	20.59	5.15	112.50	34.31	38.60	112.50	34.31
220	MI 403 - 403 (1)	ปฏิบัติการทดลอง	136.00	4.0	34	24	35	10	35	10	455	70	455	70	33.46	87.50	38.24	25.00	20.59	5.15	112.50	34.31	38.60	112.50	34.31
220	MI 501-501 (1)	ปฏิบัติการทดลอง	136.00	4.0	34	24	35	10	35	10	770	110	770	110	56.62	87.50	64.71	25.00	32.35	8.09	112.50	57.52	64.71	112.50	57.52
220	MI 503 - 503 (1)	ปฏิบัติการทดลอง	136.00	4.0	34	24	35	10	35	10	385	60	385	60	28.31	87.50	32.35	25.00	17.65	4.41	112.50	29.08	32.35	112.50	29.08
220	MI 506	ปฏิบัติการทดลอง	60.00	4.0	15	12	35	10	35	10	350	50	350	50	58.33	87.50	66.67	25.00	33.33	8.33	112.50	59.76	66.67	112.50	59.76
220	MI 601	ปฏิบัติการทดลอง	136.00	4.0	34	24	35	10	35	10	700	100	700	100	51.47	87.50	58.82	25.00	29.41	7.35	112.50	52.29	58.82	112.50	52.29
220	MI 603	ปฏิบัติการทดลอง	102.00	4.0	26	24	35	10	25	10	770	110	770	110	75.49	75.00	100.65	25.00	43.14	10.78	100.00	86.27	86.27	100.00	86.27
220	MI 605	ปฏิบัติการทดลอง	42.00	4.0	11	20	35	10	35	10	420	60	420	60	106.00	114.29	114.29	25.00	57.14	14.29	112.50	101.59	114.29	112.50	101.59
220	MI 606	ปฏิบัติการทดลอง	102.00	4.0	26	20	35	10	35	10	420	60	420	60	41.18	87.50	47.06	25.00	23.53	5.88	112.50	41.83	47.06	112.50	41.83
210	SCL 113	ปฏิบัติการทดลอง	156.16	4.0	39	35	0	0	3	0	0	0	120	0	7.68	7.50	102.46	0.00	0.00	7.50	102.46	7.68	7.50	102.46	7.68
210	SCL 120	ปฏิบัติการทดลอง	131.00	4.0	33	35	1	0	0	0	33	0	0	0	2.52	100.76	100.76	0.00	0.00	0.00	2.52	100.76	2.52	100.76	2.52
210	SCL 308	ปฏิบัติการทดลอง	193.75	4.0	48	35	3	0	6	0	132	0	360	0	12.70	112.86	112.86	0.00	0.00	0.00	11.25	112.86	12.70	112.86	12.70
210	SCL 310	ปฏิบัติการทดลอง	54.00	4.0	14	10	9	0	0	0	285	0	0	0	52.78	234.57	234.57	0.00	0.00	0.00	22.50	234.57	52.78	234.57	52.78
210	SCL 310 (4)	ปฏิบัติการทดลอง	54.00	4.0	14	10	9	0	0	0	285	0	0	0	52.78	234.57	234.57	0.00	0.00	0.00	22.50	234.57	52.78	234.57	52.78
210	SCL 313	ปฏิบัติการทดลอง	129.60	4.0	32	30	6	0	0	0	210	0	0	0	16.20	108.02	108.02	0.00	0.00	0.00	15.00	108.02	16.20	108.02	16.20
210	SCL 414	ปฏิบัติการทดลอง	193.75	4.0	48	48	9	0	0	0	375	0	0	0	19.35	86.02	86.02	0.00	0.00	0.00	22.50	86.02	19.35	86.02	19.35
210	SCL 417	ปฏิบัติการทดลอง	180.10	4.0	45	48	3	0	9	0	129	0	318	0	12.41	15.00	82.73	0.00	0.00	0.00	15.00	82.73	12.41	15.00	82.73
210	SCL 419	ปฏิบัติการทดลอง	193.75	4.0	48	48	12	0	6	0	156	0	150	0	15.64	22.50	69.51	0.00	0.00	0.00	22.50	69.51	15.64	22.50	69.51
210	SCL 422	ปฏิบัติการทดลอง	193.75	4.0	48	48	3	0	9	0	135	0	381	0	13.32	88.77	88.77	0.00	0.00	0.00	15.00	88.77	13.32	15.00	88.77
210	SCL 517	ปฏิบัติการทดลอง	190.68	4.0	48	48	6	0	6	0	210	0	210	0	11.01	73.42	73.42	0.00	0.00	0.00	15.00	73.42	11.01	15.00	73.42
210	SCL 520	ปฏิบัติการทดลอง	193.75	4.0	48	48	9	0	9	0	318	0	318	0	16.41	72.95	72.95	0.00	0.00	0.00	22.50	72.95	16.41	22.50	72.95
รวม	25 ห้อง	เฉลี่ยการใช้ห้องปฏิบัติการของภาควิชาจุฬาลงกรณ์ศึกษา			34	29	20	10	22	10	353	72	364	72	26.40	50.55	52.22	25.00	21.16	5.29	77.22	41.03	31.69	77.22	41.03

ตารางการใช้ประโยชน์จากพื้นที่ห้องเรียนของภาควิชาฟิสิกส์ คณะวิทยาศาสตร์ ปีการศึกษา 2553

Code	หมายเลขห้อง	พื้นที่ห้อง คาบ.	จำนวนคน ที่ใช้ตลอดสัปดาห์	จำนวน คน ที่ใช้ตลอดสัปดาห์				จำนวนคน ที่ใช้ตลอดสัปดาห์				จำนวนคน ที่ใช้ตลอดสัปดาห์				จำนวนคน ที่ใช้ตลอดสัปดาห์				
				1		2		1		2		1		2		1		2		
				ภาคเช้า	ภาคบ่าย	ภาคเช้า	ภาคบ่าย	ภาคเช้า	ภาคบ่าย	ภาคเช้า	ภาคบ่าย	ภาคเช้า	ภาคบ่าย	ภาคเช้า	ภาคบ่าย	ภาคเช้า	ภาคบ่าย	ภาคเช้า	ภาคบ่าย	
110	SC 2301 (B)	ห้องบรรยาย	40	30	12	30	120	300	120	300	120	300	18.75	25.00	30.00	75.00	105.00	25.00	76.25	
110	SC 2312(A)	ห้องบรรยาย	30	30	12	300	120	300	120	300	120	300	25.00	33.33	30.00	75.00	105.00	33.33	35.00	
110	SC 2312 (B)	ห้องบรรยาย ห้องเรียนคอมพิวเตอร์ ตรีปริญญาโท	20	5	0	50	0	50	0	50	0	50	6.25	12.50	0.00	12.50	12.50	50.00	6.25	
110	SCL 100	ห้องบรรยาย PBL	60																	
110	SCL 104	ห้องบรรยาย	60																	
รวม	3 ห้อง	เฉลี่ยการใช้ห้องบรรยายของภาควิชาฟิสิกส์	35	25	18	12	18	120	175	120	175	120	6.88	15.71	30.00	28.57	8.57	20.94	15.45	
210	SC 2001 (A-C)	WORK SHOP ห้องวิจัย	34																	
210	SC 2301 (A)	ห้องโครงการศึกษา 2	5	15	20	0	0	0	0	0	0	0	0.00	0.00	0.00	0.00	50.00	0.00	0.00	
210	SC 2303	ห้องปฏิบัติการ (คางงู 1)	17	15	20	0	100	0	100	0	100	0	29.17	14.58	0.00	0.00	50.00	29.17	14.58	
210	SCL 200	ห้องปฏิบัติการฟิสิกส์พื้นฐานทั่วไป	72	50	22	0	880	0	880	0	880	0	47.50	55.56	26.39	0.00	47.50	55.56	26.39	
210	SCL 202	ห้องปฏิบัติการฟิสิกส์พื้นฐานทั่วไป	72	50	22	0	880	0	880	0	880	0	47.50	55.56	26.39	0.00	47.50	55.56	26.39	
210	SCL 203	ห้องปฏิบัติการฟิสิกส์รวมทั่วไป	72	50	22	0	880	0	880	0	880	0	47.50	55.56	26.39	0.00	47.50	55.56	26.39	
210	SCL 206	ห้องปฏิบัติการฟิสิกส์รวมทั่วไป	72	50	22	0	880	0	880	0	880	0	47.50	55.56	26.39	0.00	47.50	55.56	26.39	
210	SCL 300	ห้องปฏิบัติการฟิสิกส์รวมทั่วไป	96	50	22	0	16	0	880	0	880	0	41.67	19.79	0.00	47.50	41.67	19.79		
210	SCL 302	ห้องปฏิบัติการฟิสิกส์รวมทั่วไป	96	50	22	0	16	0	880	0	880	0	41.67	19.79	0.00	47.50	41.67	19.79		
210	SCL 303	ปฏิบัติการ (Modern Physics Lab.)	40	50	9	0	0	0	267	0	0	0	22.50	74.17	16.69	0.00	22.50	74.17	16.69	
210	SCL 306	ปฏิบัติการ (Advance Physics Lab.)	96	26	0	0	9	0	0	0	267	0	30.90	6.95	0.00	0.00	22.50	30.90	6.95	
210	SCL 400	ห้องปฏิบัติการทัศนศาสตร์	60	31	4	0	0	0	116	0	0	0	10.00	48.33	4.83	0.00	10.00	48.33	4.83	
210	SCL 405	ห้องปฏิบัติการแสงเลเซอร์	30	21																
210	SCL 409	ห้องปฏิบัติการและเครื่องมือวัด	30	35																
210	SCL 412	ห้องปฏิบัติการทัศนศาสตร์	66	36	0	0	6	0	0	0	267	0	15.00	67.42	10.11	0.00	15.00	67.42	10.11	
210	SCL 504	ห้องปฏิบัติการฟิสิกส์	12	8																
210	SCL 506	ห้องปฏิบัติการฟิสิกส์เบื้องต้น	12	4																
210	SCL 509	ห้องปฏิบัติการเลเซอร์ศึกษาแสง	36	12																
รวม	12 ห้อง	เฉลี่ยการใช้ห้องปฏิบัติการของภาควิชาฟิสิกส์	50	33	17	0	15	0	640	8	497	0	39.90	70.94	28.30	0.00	0.00	39.90	70.94	28.30

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

ตารางการใช้ประโยชน์จากพื้นที่ห้องเรียนของศูนย์เครื่องมือวิทยาศาสตร์ฯ คณะวิทยาศาสตร์ ปีการศึกษา 2553

Code	หมายเลขห้อง	ลักษณะการใช้ห้อง	พื้นที่ห้อง คว.ม.	ความจุคน (ตามแผนผัง)	ความจุคน พ.ว.ศ. คร.บ./กน	จำนวน ชม. ที่ใช้ตลอดปีทาง				จำนวนรายวิชาที่สอนต่อปีทาง				จำนวนรายวิชาที่เปิดสอนภาคพิเศษ				จำนวนรายวิชาที่เปิดสอนภาคพิเศษ												
						ในภาคเรียนที่ 1		ในภาคเรียนที่ 2		ภาคเรียนที่ 1		ภาคเรียนที่ 2		ภาคเรียนที่ 1		ภาคเรียนที่ 2		ภาคเรียนที่ 1		ภาคเรียนที่ 2		ภาคเรียนที่ 1		ภาคเรียนที่ 2						
						ภาคพิเศษ	ภาคปกติ	ภาคพิเศษ	ภาคปกติ	ภาคพิเศษ	ภาคปกติ	ภาคพิเศษ	ภาคปกติ	ภาคพิเศษ	ภาคปกติ	ภาคพิเศษ	ภาคปกติ	ภาคพิเศษ	ภาคปกติ	ภาคพิเศษ	ภาคปกติ	ภาคพิเศษ	ภาคปกติ	ภาคพิเศษ	ภาคปกติ	ภาคพิเศษ				
220	SI 203	ห้องปฏิบัติการเคมีอินทรีย์	104.00	26	4.0	0	20	0	48	0	162	0	40.00	98.44	39.38	0.00	0.00	0.00	0.00	40.00	98.44	39.38	0.00	0.00	0.00	40.00	98.44	39.38		
220	SI 203 (1)	ห้องปฏิบัติการเคมีอินทรีย์	20.00	7	3.0																									
220	SI 205 (1)	ห้องปฏิบัติการเคมีอินทรีย์	80.00	11	7.0																									
220	SI 305	ห้องปฏิบัติการ XRD (ใหม่)	20.00	7	3.0								25.00	22.50	5.63	0.00	0.00	0.00	0.00	25.00	22.50	5.63	0.00	0.00	0.00	25.00	22.50	5.63		
220	SI 404 (2)	ห้องปฏิบัติการนิวเคลียร์	12.00	2	5.0								0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
220	SI 404 (3)	ห้องปฏิบัติการนิวเคลียร์	28.00	6	5.0																									
220	SI 404 (4)	ห้องปฏิบัติการยูเรเนียม	30.00	6	5.0																									
220	SI 404 (5)	ห้องปฏิบัติการนิวเคลียร์	30.00	6	5.0								100.00	125.00	125.00	0.00	0.00	0.00	0.00	100.00	125.00	125.00	0.00	0.00	0.00	100.00	125.00	125.00		
220	SI 404 (6)	ห้องปฏิบัติการ XRF	30.00	6	5.0																									
220	SI 506	ห้องปฏิบัติการเคมีอินทรีย์	120.00	12	10.0																									
รวม	3 ห้อง	แล็บปฏิบัติการของศูนย์เครื่องมือวิทยาศาสตร์ฯ		7	12	21	0	23	0	354	0	55.00	91.25	50.19	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	55.00	91.25	50.19	0.00	0.00	0.00	55.00	91.25	50.19		

ตารางการใช้ประโยชน์จากพื้นที่ห้องเรียนของภาควิชาวิศวกรรมคอมพิวเตอร์ คณะวิศวกรรมศาสตร์ ปีการศึกษา 2553

Code	หมายเลขห้อง	ลักษณะการใช้ห้อง	พื้นที่ห้อง คร.ม.	พว./นศ. ตามเกณฑ์ คร.ม./คน	ความจุ (ตามเกณฑ์) ตามจริง	จำนวน ชม. ที่ใช้ของสัปดาห์				จำนวนนักศึกษาที่ลงทะเบียน				จัดการเรียนสอนในภาคพิเศษ				จัดการเรียนสอนภาคปกติ				
						1		2		1		2		การใช้ ประโยชน์ ตามเวลา (%)	การใช้ ประโยชน์ ตามเวลา (%)	การใช้ ประโยชน์ ตามเวลา (%)	การใช้ ประโยชน์ ตามเวลา (%)	การใช้ ประโยชน์ ตามเวลา (%)	การใช้ ประโยชน์ ตามเวลา (%)	การใช้ ประโยชน์ ตามเวลา (%)	การใช้ ประโยชน์ ตามเวลา (%)	
						ภาคปกติ	ภาคพิเศษ	ภาคพิเศษ	ภาคพิเศษ	ภาคปกติ	ภาคพิเศษ	ภาคพิเศษ	ภาคพิเศษ									
110	CB 40804(1)	ห้องเรียน 80 คน	108.00	1.3	80	22	17	0	0	1,760	1,360	1,680	1,200	55.00	188.22	103.52	42.50	181.26	71.04	97.50	185.19	180.56
110	CB 40810(1)	ห้องเรียน 30 คน	54.00	1.6	30	21	6	12	15	630	180	360	450	41.25	88.89	36.67	26.25	88.89	23.33	67.50	88.89	60.00
110	811 1103	ห้องเรียน 80 คน	104.00	1.5	80	0	0	28	15	0	0	2,240	1,200	70.00	115.38	80.77	37.50	115.38	43.27	107.50	115.38	124.04
110	811 1114	ห้องเรียน 80 คน	104.00	1.5	80	0	0	26	12	0	0	2,240	960	70.00	115.38	80.77	30.00	115.38	34.62	100.00	115.38	115.38
110	811 1115	ห้องเรียน 40 คน	65.00	1.6	40	0	0	29	9	0	0	1,180	360	72.50	100.16	72.62	22.50	98.46	22.15	95.00	99.76	94.77
รวม 5 ห้อง	เฉลี่ยการใช้ประโยชน์ของภาควิชาวิศวกรรมคอมพิวเตอร์				62	22	12	24	13	1,195	770	1,505	743	57.19	99.65	56.99	30.31	105.31	31.92	87.50	101.61	88.91
210	CB 40804	ห้องปฏิบัติการแบบเปิด และระบบโครงข่าย	76.00	3.0	25	30	40	0	0	1,200	0	0	0	100.00	118.42	118.42	0.00	0.00	0.00	100.00	118.42	118.42
210	CB 40807	ห้องปฏิบัติการคอมพิวเตอร์พื้นฐาน	152.00	3.0	51	40	18	0	0	900	0	0	0	45.00	98.68	44.41	0.00	0.00	0.00	45.00	98.68	44.41
210	CB 40809	ห้องปฏิบัติการคอมพิวเตอร์พื้นฐาน	72.00	3.0	24	40	24	0	0	960	0	0	0	60.00	166.67	100.00	0.00	0.00	0.00	60.00	166.67	100.00
220	CB 40810(2)	ห้องปฏิบัติการคอมพิวเตอร์รวมสูง	78.00	3.0	26	15	15	0	0	225	0	0	0	37.50	57.69	21.63	0.00	0.00	0.00	37.50	57.69	21.63
210	CB 50205	ห้องโครงข่าย	72.00	3.0	24	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
210	CB 50205 (1)	ห้อง BeLab	72.00	3.0	24	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
210	811 1042	ห้อง Senior Projects	42.53	3.0	14	20	0	0	32	0	0	640	0	80.00	141.08	112.86	0.00	0.00	0.00	80.00	141.08	112.86
210	811 1104	ห้องปฏิบัติการระบบสื่อสาร และระบบโครงข่าย	104.00	3.0	35	40	0	0	16	0	0	640	0	40.00	115.38	46.15	0.00	0.00	0.00	40.00	115.38	46.15
210	811 1105	ห้องปฏิบัติการสื่อท้องถิ่นและระบบโครงข่าย	104.00	3.0	35	40	0	0	16	0	0	640	0	40.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	40.00	115.38	46.15
210	811 1111	ห้องปฏิบัติการคอมพิวเตอร์พื้นฐาน	104.00	3.0	35	40	0	0	8	0	0	320	0	20.00	115.38	23.08	0.00	0.00	0.00	20.00	115.38	23.08
210	811 1112	ห้องปฏิบัติการคอมพิวเตอร์พื้นฐาน	104.00	3.0	35	40	0	0	8	0	0	320	0	20.00	115.38	23.08	0.00	0.00	0.00	20.00	115.38	23.08
210	811 1113	ห้องปฏิบัติการคอมพิวเตอร์พื้นฐาน	104.00	3.0	35	40	0	0	8	0	0	320	0	20.00	115.38	23.08	0.00	0.00	0.00	20.00	115.38	23.08
รวม 10 ห้อง	เฉลี่ยการใช้ประโยชน์ของภาควิชาวิศวกรรมคอมพิวเตอร์				30	24	0	15	0	821	71	373	0	48.65	101.89	49.57	0.00	0.00	0.00	48.65	107.96	52.52

หมายเหตุ: ห้องไม่ได้รับลงทะเบียน CB-50205-50205 (1) ไม่มีการใช้งาน ส่วนห้อง B1-1-1106 จะเริ่มใช้งานในภาค 1/2554

ตารางการใช้ประโยชน์จากพื้นที่ห้องเรียนของภาควิชาวิศวกรรมเคมี คณะวิศวกรรมศาสตร์ ปีการศึกษา 2553

Code	หมายเลขห้อง	ลักษณะการใช้ห้อง	พื้นที่ห้อง ตร.ม.	ความจุ คน/ชม.	ความจุ (ตามเกณฑ์)	ความจุ คนจริง	จำนวน ชม. ที่ใช้ตลอดปี						จัดการใช้ประโยชน์ภาคเช้า			จัดการใช้ประโยชน์ภาคบ่าย			จัดการใช้ประโยชน์ภาคค่ำ														
							1		2		1		2		การให้ ประโยชน์ คนจริง (%)	การให้ ประโยชน์ คนจริง (%)	การให้ ประโยชน์ คนจริง (%)	การให้ ประโยชน์ คนจริง (%)	การให้ ประโยชน์ คนจริง (%)	การให้ ประโยชน์ คนจริง (%)	การให้ ประโยชน์ คนจริง (%)	การให้ ประโยชน์ คนจริง (%)	การให้ ประโยชน์ คนจริง (%)										
							ภาคเช้า	ภาคบ่าย	ภาคเช้า	ภาคบ่าย	ภาคเช้า	ภาคบ่าย	ภาคเช้า	ภาคบ่าย																			
110	CHE 109	ห้องเรียน	24.50	1.6	15	10	3	0	3	0	48	0	10	0	7.50	63.13	4.73	0.00	0.00	0.00	7.50	63.13	4.73	0.00	0.00	0.00	7.50	63.13	4.73				
110	CHE 224	ห้องเรียน	114.00	1.5	76	80	27	0	10	0	1,860	0	1,032	0	46.25	102.84	47.57	0.00	0.00	0.00	46.25	102.84	47.57	0.00	0.00	0.00	46.25	102.84	47.57				
110	CHE 226	ห้องเรียน	99.00	1.5	66	60	15	0	15	0	71	0	121	0	37.50	10.00	3.75	0.00	0.00	0.00	37.50	10.00	3.75	0.00	0.00	0.00	37.50	10.00	3.75				
110	CHE 301	ห้องเรียน	97.65	1.5	65	80	26	0	8	0	1,542	0	614	0	42.50	97.41	41.40	0.00	0.00	0.00	42.50	97.41	41.40	0.00	0.00	0.00	42.50	97.41	41.40				
รวม	4 ห้อง	แล็บที่ใช้สอนรายสัปดาห์วิศวกรรมเคมี			56	58	23	0	9	0	3,160	0	444	0	39.58	91.09	36.06	0.00	0.00	0.00	39.58	91.09	36.06	0.00	0.00	0.00	39.58	91.09	36.06				
210	CHE 110	ห้องปฏิบัติการ	84.00	5.0	17	15	40	40	40	80	75	40	108	128	100.00	13.62	13.62	150.00	8.33	12.50	150.00	8.33	12.50	150.00	8.33	12.50	150.00	8.33	12.50	150.00	8.33		
210	CHE 112	BOOKER	84.00	7.0	12	20	40	40	0	0	120	0	120	0	100.00	50.00	50.00	300.00	0.00	0.00	300.00	0.00	0.00	200.00	25.00	50.00	200.00	25.00	50.00	200.00	25.00		
220	CHE 122	ห้องปฏิบัติการคอมพิวเตอร์	96.00	3.0	32	40	4	0	0	0	448	0	0	0	10.00	350.00	35.00	0.00	0.00	0.00	10.00	350.00	35.00	0.00	0.00	0.00	10.00	350.00	35.00	0.00			
220	CHE 132	WORK SHOP	398.00	7.0	57	60	20	20	20	20	192	96	116	116	50.00	12.66	6.33	50.00	9.32	4.66	50.00	9.32	4.66	100.00	10.99	10.99	100.00	10.99	10.99	100.00	10.99		
220	CHE 133	WORK SHOP	399.00	7.0	57	60	20	20	20	20	192	96	116	116	50.00	12.63	6.32	50.00	9.30	4.65	50.00	9.30	4.65	100.00	10.96	10.96	100.00	10.96	10.96	100.00	10.96		
220	CHE 207	ห้องปฏิบัติการ BIO	84.00	5.0	17	15	20	20	20	20	24	84	32	110	50.00	8.33	4.17	50.00	28.87	14.43	50.00	28.87	14.43	100.00	18.60	18.60	100.00	18.60	18.60	100.00	18.60		
210	CHE 210	ห้องปฏิบัติการ	52.00	4.0	13	10	20	20	10	10	24	24	38	76	37.50	15.90	5.96	37.50	25.64	9.62	37.50	25.64	9.62	35.00	20.77	15.98	35.00	20.77	15.98	35.00	20.77		
210	CHE 211	ห้องปฏิบัติการ	52.00	4.0	13	10	18	18	18	18	24	24	38	76	45.00	13.25	5.96	45.00	21.37	9.62	45.00	21.37	9.62	90.00	17.31	15.98	90.00	17.31	15.98	90.00	17.31		
210	CHE 212	ห้องปฏิบัติการ	52.00	4.0	13	10	18	18	18	18	24	24	38	76	45.00	13.25	5.96	45.00	21.37	9.62	45.00	21.37	9.62	90.00	17.31	15.98	90.00	17.31	15.98	90.00	17.31		
220	CHE 302	ห้องปฏิบัติการ	51.15	5.0	10	10	40	56	40	56	50	84	76	110	100.00	15.40	15.40	140.00	16.93	23.70	140.00	16.93	23.70	240.00	16.29	39.10	240.00	16.29	39.10	240.00	16.29		
220	CHE 302 (1)	ห้องปฏิบัติการ/ตู้ Membrane	32.55	5.0	7	10	40	57	40	56	50	84	76	110	100.00	24.19	24.19	361.25	26.37	37.25	361.25	26.37	37.25	241.25	25.47	61.48	241.25	25.47	61.48	241.25	25.47		
220	CHE 302 (2)	ห้องปฏิบัติการและเก็บตัวอย่าง Member	42.00	5.0	8	10	40	56	40	56	50	84	76	128	100.00	18.75	18.75	140.00	22.53	31.55	140.00	22.53	31.55	240.00	20.96	50.30	240.00	20.96	50.30	240.00	20.96		
220	CHE 305	ห้องปฏิบัติการ	116.95	5.0	23	29	20	20	20	20	40	30	40	48	50.00	8.60	4.30	50.00	8.39	4.19	50.00	8.39	4.19	100.00	8.49	8.49	100.00	8.49	8.49	100.00	8.49		
220	CHE 306 (1)-(2)	ห้องปฏิบัติการ (1)-(2)	65.10	4.0	16	20	40	88	40	112	60	88	120	128	100.00	12.29	12.29	250.00	6.54	16.39	250.00	6.54	16.39	350.00	8.25	28.88	350.00	8.25	28.88	350.00	8.25		
220	CHE 322	ห้องปฏิบัติการ	120.40	4.0	30	40	40	112	40	110	118	128	148	296	100.00	11.05	11.05	190.00	15.35	29.17	190.00	15.35	29.17	290.00	15.80	45.83	290.00	15.80	45.83	290.00	15.80		
220	CHE 323	ห้องปฏิบัติการ	48.00	4.0	12	5	40	40	40	112	40	40	124	148	100.00	8.51	8.51	215.00	8.85	19.02	215.00	8.85	19.02	315.00	8.74	27.54	315.00	8.74	27.54	315.00	8.74		
220	CHE 324	ห้องปฏิบัติการ	110.40	4.0	28	38	40	60	40	112	40	124	148	296	100.00	8.51	8.51	215.00	8.85	19.02	215.00	8.85	19.02	315.00	8.74	27.54	315.00	8.74	27.54	315.00	8.74		
220	CHE 325	ห้องปฏิบัติการ	100.00	4.0	25	40	40	40	40	112	60	68	148	296	100.00	9.40	9.40	190.00	9.58	18.20	190.00	9.58	18.20	280.00	9.52	27.60	280.00	9.52	27.60	280.00	9.52		
220	CHE 326	ห้องปฏิบัติการ	60.00	4.0	15	5	40	112	40	110	40	112	148	296	100.00	15.67	15.67	277.50	12.25	34.00	277.50	12.25	34.00	377.50	13.16	49.67	377.50	13.16	49.67	377.50	13.16		
220	CHE 327	ห้องปฏิบัติการ	100.00	4.0	25	40	40	40	112	40	110	40	112	148	100.00	13.40	13.40	277.50	7.53	20.90	277.50	7.53	20.90	377.50	9.09	34.30	377.50	9.09	34.30	377.50	9.09		
220	CHE 423	ห้องปฏิบัติการ	68.00	5.0	10	10	40	40	40	112	40	40	42	64	100.00	10.68	10.68	100.00	13.54	13.54	100.00	13.54	13.54	200.00	12.11	24.22	200.00	12.11	24.22	200.00	12.11		
220	CHE 424/1	ห้องปฏิบัติการ BIO	24.75	5.0	5	4	24	24	24	24	24	24	24	24	60.00	20.29	20.29	60.00	20.20	12.12	60.00	20.20	12.12	120.00	20.20	24.24	120.00	20.20	24.24	120.00	20.20		
220	CHE 427 (1)	ห้องปฏิบัติการ	8.117	5.0	16	6	40	40	40	40	40	40	76	88	100.00	9.91	9.91	100.00	10.17	16.17	100.00	10.17	16.17	200.00	12.05	30.10	200.00	12.05	30.10	200.00	12.05		
220	CHE 427 (2)	ห้องปฏิบัติการ	36.63	5.0	7	4	40	40	40	40	40	40	48	98	100.00	15.02	15.02	100.00	23.55	23.55	100.00	23.55	23.55	200.00	19.28	38.56	200.00	19.28	38.56	200.00	19.28		
220	CHE 522	ห้องปฏิบัติการ	94.00	5.0	19	15	40	112	40	112	240	296	228	298	100.00	30.47	30.47	280.00	13.81	38.67	280.00	13.81	38.67	380.00	18.19	69.14	380.00	18.19	69.14	380.00	18.19		
220	CHE 523	ห้องปฏิบัติการ	48.00	4.0	12	10	40	112	40	112	60	112	60	112	100.00	10.42	10.42	280.00	8.33	23.33	280.00	8.33	23.33	380.00	8.88	33.75	380.00	8.88	33.75	380.00	8.88		
220	CHE 524	ห้องปฏิบัติการ	96.00	5.0	19	10	0	0	0	40	0	0	80	40	100.00	10.42	10.42	100.00	5.21	5.21	100.00	5.21	5.21	200.00	7.81	15.63	200.00	7.81	15.63	200.00	7.81		
220	CHE 525	ห้องปฏิบัติการ	12.25	5.0	2	10	16	0	16	0	40	0	40	0	40.00	102.04	40.82	0.00	0.00	0.00	40.00	102.04	40.82	0.00	0.00	40.00	102.04	40.82	0.00	0.00	40.00	102.04	40.82
รวม	28 ห้อง	แล็บที่ใช้สอนปฏิบัติการทดลอง เคมีวิศวกรรมเคมี			15	16	33	58	37	71	52	84	107	162	87.58	14.84	12.99	160.83	12.46	20.03	160.83	12.46	20.03	248.33	13.30	33.02	248.33	13.30	33.02	248.33	13.30		

หมายเหตุ: CHE-524-CHE-525 ห้องปรับปรุงเครื่องและเริ่มใช้งานในปีการศึกษา 2553

ตารางการใช้ประโยชน์จากพื้นที่ห้องเรียนของภาควิชาวิศวกรรมเครื่องกล คณะวิศวกรรมศาสตร์ ปีการศึกษา 2553

Code	หมวดหมู่ห้อง	ลักษณะการใช้งานห้อง	พื้นที่ห้อง คร.ม.	พ.ม./ม. ความสูงห้อง (ความสูงหน้า) คร.ม./ท.ม	ความจุคน คนจริง	จำนวน ชม. ที่ใช้ตลอดปี						จำนวนนักศึกษาที่ใช้ตลอดปี				จำนวนการใช้ประโยชน์ในภาคเรียน				จำนวนการใช้ประโยชน์ภาคเรียนและภาคฤดูร้อน									
						1		2		1		2		การใช้ประโยชน์ ตามเวลา (%)	การใช้ประโยชน์ ตามเวลา (%)	การใช้ประโยชน์ ตามเวลา (%)	การใช้ประโยชน์ ตามเวลา (%)	การใช้ประโยชน์ ตามเวลา (%)	การใช้ประโยชน์ ตามเวลา (%)	การใช้ประโยชน์ ตามเวลา (%)	การใช้ประโยชน์ ตามเวลา (%)	การใช้ประโยชน์ ตามเวลา (%)	การใช้ประโยชน์ ตามเวลา (%)						
						ภาคเช้า	ภาคบ่าย	ภาคเช้า	ภาคบ่าย	ภาคเช้า	ภาคบ่าย	ภาคเช้า	ภาคบ่าย																
210	AOB 101	โสตถยวิทยา	636.30	7.0	91	40	9	0	9	0	90	0	90	0	22.50	11.00	2.48	0.00	0.00	0.00	22.50	11.00	2.48	0.00	0.00	0.00	22.50	11.00	2.48
210	AOB 301	ห้องปฏิบัติการ	49.20	5.0	10	6	9	0	9	0	90	0	90	0	22.50	101.63	22.87	0.00	0.00	0.00	22.50	101.63	22.87	0.00	0.00	0.00	22.50	101.63	22.87
210	AOB 302	ห้องปฏิบัติการ	178.65	4.0	45	20	9	0	9	0	90	0	90	0	22.50	22.39	5.04	0.00	0.00	0.00	22.50	22.39	5.04	0.00	0.00	0.00	22.50	22.39	5.04
210	AOB 303	ห้องปฏิบัติการ	84.92	4.0	21	6	9	0	9	0	90	0	90	0	22.50	47.10	10.50	0.00	0.00	0.00	22.50	47.10	10.50	0.00	0.00	0.00	22.50	47.10	10.50
210	AOB 306	ห้องปฏิบัติการ	55.42	4.0	14	6	9	0	9	0	90	0	90	0	22.50	72.18	16.24	0.00	0.00	0.00	22.50	72.18	16.24	0.00	0.00	0.00	22.50	72.18	16.24
210	AOB 307	ห้องปฏิบัติการ	87.88	4.0	22	6	9	0	9	0	90	0	90	0	22.50	45.52	10.24	0.00	0.00	0.00	22.50	45.52	10.24	0.00	0.00	0.00	22.50	45.52	10.24
210	AOB 308	ห้องปฏิบัติการ	87.88	4.0	22	6	9	0	9	0	90	0	90	0	22.50	45.52	10.24	0.00	0.00	0.00	22.50	45.52	10.24	0.00	0.00	0.00	22.50	45.52	10.24
210	AOB 317(A)	ห้องปฏิบัติการ	23.40	4.0	6	30	18	5	18	5	450	125	450	125	45.00	427.35	192.31	53.42	53.42	53.42	427.35	192.31	53.42	53.42	53.42	427.35	192.31	53.42	53.42
210	AOB 317(B)	ห้องปฏิบัติการ	23.40	4.0	6	30	18	5	18	5	450	125	450	125	45.00	427.35	192.31	53.42	53.42	53.42	427.35	192.31	53.42	53.42	53.42	427.35	192.31	53.42	53.42
210	AOB 403	ห้องปฏิบัติการ	21.30	4.0	5	5	9	0	9	0	90	0	90	0	22.50	187.79	82.26	0.00	0.00	0.00	22.50	187.79	82.26	0.00	0.00	0.00	22.50	187.79	82.26
210	AOB 402	ห้องปฏิบัติการ	31.20	4.0	8	5	9	0	9	0	90	0	90	0	22.50	128.21	28.85	0.00	0.00	0.00	22.50	128.21	28.85	0.00	0.00	0.00	22.50	128.21	28.85
210	AOB 405	ห้องปฏิบัติการ	31.20	4.0	8	5	9	0	9	0	90	0	90	0	22.50	128.21	28.85	0.00	0.00	0.00	22.50	128.21	28.85	0.00	0.00	0.00	22.50	128.21	28.85
210	AOB 406	ห้องปฏิบัติการ	53.60	4.0	13	6	9	0	9	0	90	0	90	0	22.50	74.63	16.79	0.00	0.00	0.00	22.50	74.63	16.79	0.00	0.00	0.00	22.50	74.63	16.79
210	AOB 405	ห้องปฏิบัติการ	12.36	4.0	3	5	9	0	9	0	90	0	90	0	22.50	326.62	72.80	0.00	0.00	0.00	22.50	326.62	72.80	0.00	0.00	0.00	22.50	326.62	72.80
210	AOB 406	ห้องปฏิบัติการ	11.20	4.0	3	5	9	0	9	0	90	0	90	0	22.50	357.14	80.36	0.00	0.00	0.00	22.50	357.14	80.36	0.00	0.00	0.00	22.50	357.14	80.36
210	AOB 407	ห้องปฏิบัติการ	11.20	4.0	3	5	9	0	9	0	90	0	90	0	22.50	357.14	80.36	0.00	0.00	0.00	22.50	357.14	80.36	0.00	0.00	0.00	22.50	357.14	80.36
210	AOB 408	ห้องปฏิบัติการ	11.20	4.0	3	5	9	0	9	0	90	0	90	0	22.50	357.14	80.36	0.00	0.00	0.00	22.50	357.14	80.36	0.00	0.00	0.00	22.50	357.14	80.36
210	AOB 409	ห้องปฏิบัติการ	20.70	4.0	5	5	9	0	9	0	90	0	90	0	22.50	193.26	43.48	0.00	0.00	0.00	22.50	193.26	43.48	0.00	0.00	0.00	22.50	193.26	43.48
210	AOB 412	ห้องปฏิบัติการ	10.66	5.0	2	10	9	0	9	0	90	0	90	0	22.50	469.04	105.53	0.00	0.00	0.00	22.50	469.04	105.53	0.00	0.00	0.00	22.50	469.04	105.53
210	AOB 413	ห้องปฏิบัติการ	10.66	4.0	3	5	9	0	9	0	90	0	90	0	22.50	375.23	84.43	0.00	0.00	0.00	22.50	375.23	84.43	0.00	0.00	0.00	22.50	375.23	84.43
210	AOB 414	ห้องปฏิบัติการ	10.66	4.0	3	5	9	0	9	0	90	0	90	0	22.50	375.23	84.43	0.00	0.00	0.00	22.50	375.23	84.43	0.00	0.00	0.00	22.50	375.23	84.43
210	AOB 415	ห้องปฏิบัติการ	10.66	4.0	3	5	9	0	9	0	90	0	90	0	22.50	375.23	84.43	0.00	0.00	0.00	22.50	375.23	84.43	0.00	0.00	0.00	22.50	375.23	84.43
210	AOB 416	ห้องปฏิบัติการ	10.66	4.0	3	5	9	0	9	0	90	0	90	0	22.50	375.23	84.43	0.00	0.00	0.00	22.50	375.23	84.43	0.00	0.00	0.00	22.50	375.23	84.43
210	AOB 417	ห้องปฏิบัติการ	12.34	5.0	2	5	9	0	9	0	90	0	90	0	22.50	405.19	91.17	0.00	0.00	0.00	22.50	405.19	91.17	0.00	0.00	0.00	22.50	405.19	91.17
210	AOB 419	ห้องปฏิบัติการ	47.38	5.0	9	6	9	0	9	0	90	0	90	0	22.50	105.53	23.74	0.00	0.00	0.00	22.50	105.53	23.74	0.00	0.00	0.00	22.50	105.53	23.74
210	AOB 420	ห้องปฏิบัติการ	12.34	5.0	2	5	9	0	9	0	90	0	90	0	22.50	405.19	91.17	0.00	0.00	0.00	22.50	405.19	91.17	0.00	0.00	0.00	22.50	405.19	91.17
210	AOB 421	ห้องปฏิบัติการ	10.66	5.0	2	5	9	0	9	0	90	0	90	0	22.50	469.04	105.53	0.00	0.00	0.00	22.50	469.04	105.53	0.00	0.00	0.00	22.50	469.04	105.53
210	AOB 422	ห้องปฏิบัติการ	10.66	5.0	2	5	9	0	9	0	90	0	90	0	22.50	469.04	105.53	0.00	0.00	0.00	22.50	469.04	105.53	0.00	0.00	0.00	22.50	469.04	105.53
210	AOB 423	ห้องปฏิบัติการ	10.66	4.0	3	5	9	0	9	0	90	0	90	0	22.50	375.23	84.43	0.00	0.00	0.00	22.50	375.23	84.43	0.00	0.00	0.00	22.50	375.23	84.43
210	AOB 424	ห้องปฏิบัติการ	10.66	5.0	2	5	9	0	9	0	90	0	90	0	22.50	469.04	105.53	0.00	0.00	0.00	22.50	469.04	105.53	0.00	0.00	0.00	22.50	469.04	105.53

ตารางการใช้ประโยชน์จากพื้นที่ห้องเรียนของภาควิชาวิศวกรรมเครื่องกล คณะวิศวกรรมศาสตร์ ปีการศึกษา 2553 (ต่อ)

Code	หมายเลขห้อง	ลักษณะการใช้ห้อง	พื้นที่ห้อง ตร.ม.	พ.ท./ศ. ตามเกณฑ์ของ กรม/คน	ความจุคน (ตามเกณฑ์)	ความจุคน จริง	จำนวน ชม. ที่ใช้ตลอดปี						จำนวนนักศึกษาที่ใช้ตลอดปี				อัตราการใช้ห้องเรียนในภาคต้น				อัตราการใช้ห้องเรียนในภาคปลาย						
							ในภาคเรียนที่ 1		ในภาคเรียนที่ 2		ในภาคเรียนที่ 1		ในภาคเรียนที่ 2		การให้ ประโยชน์ ตามเวลา (%)	การให้ ประโยชน์ ตามเวลา (%)	การให้ ประโยชน์ ตามเวลา (%)	การให้ ประโยชน์ ตามเวลา (%)	การให้ ประโยชน์ ตามเวลา (%)	การให้ ประโยชน์ ตามเวลา (%)	การให้ ประโยชน์ ตามเวลา (%)	การให้ ประโยชน์ ตามเวลา (%)	การให้ ประโยชน์ ตามเวลา (%)	การให้ ประโยชน์ ตามเวลา (%)			
							ภาคปกติ	ภาคพิเศษ	ภาคปกติ	ภาคพิเศษ	ภาคปกติ	ภาคพิเศษ	ภาคปกติ	ภาคพิเศษ													
210	AO8 425	ห้องปฏิบัติการ	10.66	5.0	2	5	9	0	9	0	9	0	90	0	22.50	469.04	105.53	0.00	0.00	22.50	469.04	105.53	0.00	0.00	22.50	469.04	105.53
210	AO8 428	ห้องปฏิบัติการ	11.20	5.0	2	5	9	0	9	0	9	0	90	0	22.50	466.43	100.45	0.00	0.00	22.50	446.43	100.45	0.00	0.00	22.50	446.43	100.45
210	AO8 429	ห้องปฏิบัติการ	11.20	5.0	2	5	9	0	9	0	9	0	90	0	22.50	446.43	100.45	0.00	0.00	22.50	446.43	100.45	0.00	0.00	22.50	446.43	100.45
210	AO8 430	ห้องปฏิบัติการ	11.20	4.0	3	5	9	0	9	0	9	0	90	0	22.50	357.14	80.36	0.00	0.00	22.50	357.14	80.36	0.00	0.00	22.50	357.14	80.36
210	AO8 431	ห้องปฏิบัติการ	12.36	4.0	3	5	9	0	9	0	9	0	90	0	22.50	323.62	72.82	0.00	0.00	22.50	323.62	72.82	0.00	0.00	22.50	323.62	72.82
210	AO8 510	ห้องปฏิบัติการ	169.84	3.0	57	30	9	0	9	0	9	0	90	0	22.50	17.66	3.97	0.00	0.00	22.50	17.66	3.97	0.00	0.00	22.50	17.66	3.97
210	AO8 601	ห้องปฏิบัติการ	53.60	3.0	18	6	9	0	9	0	9	0	90	0	22.50	55.97	12.59	0.00	0.00	22.50	55.97	12.59	0.00	0.00	22.50	55.97	12.59
210	AO8 602	ห้องปฏิบัติการ	84.92	5.0	17	6	9	0	9	0	9	0	90	0	22.50	58.88	13.25	0.00	0.00	22.50	58.88	13.25	0.00	0.00	22.50	58.88	13.25
210	AO8 603	ห้องปฏิบัติการ	84.92	3.0	28	6	9	0	9	0	9	0	90	0	22.50	35.33	7.95	0.00	0.00	22.50	35.33	7.95	0.00	0.00	22.50	35.33	7.95
210	AO8 604	ห้องปฏิบัติการ	75.35	5.0	15	6	9	0	9	0	9	0	90	0	22.50	66.36	14.93	0.00	0.00	22.50	66.36	14.93	0.00	0.00	22.50	66.36	14.93
210	AO8 605	ห้องปฏิบัติการ	43.10	5.0	9	6	9	0	9	0	9	0	90	0	22.50	116.01	26.10	0.00	0.00	22.50	116.01	26.10	0.00	0.00	22.50	116.01	26.10
210	AO8 606	ห้องปฏิบัติการ	46.00	5.0	9	6	9	0	9	0	9	0	90	0	22.50	108.70	24.46	0.00	0.00	22.50	108.70	24.46	0.00	0.00	22.50	108.70	24.46
210	AO8 607	ห้องปฏิบัติการ	48.40	5.0	10	6	9	0	9	0	9	0	90	0	22.50	103.31	23.24	0.00	0.00	22.50	103.31	23.24	0.00	0.00	22.50	103.31	23.24
210	AO8 609	ห้องปฏิบัติการ Hydraulics & Pneumatics Lab	33.00	4.0	8	30	18	5	18	5	18	5	450	125	45.00	303.03	136.36	12.50	303.03	37.88	57.50	303.03	37.88	57.50	303.03	174.24	
210	AO8 702	ห้องปฏิบัติการ	84.92	5.0	17	6	9	0	9	0	9	0	90	0	22.50	58.88	13.25	0.00	0.00	22.50	58.88	13.25	0.00	0.00	22.50	58.88	13.25
210	AO8 703	ห้องปฏิบัติการ	160.27	4.0	40	10	9	0	9	0	9	0	90	0	22.50	24.96	5.62	0.00	0.00	22.50	24.96	5.62	0.00	0.00	22.50	24.96	5.62
210	AO8 704	ห้องปฏิบัติการ	43.10	5.0	9	6	9	0	9	0	9	0	90	0	22.50	116.01	26.10	0.00	0.00	22.50	116.01	26.10	0.00	0.00	22.50	116.01	26.10
210	AO8 705	ห้องปฏิบัติการ	46.00	5.0	9	6	9	0	9	0	9	0	90	0	22.50	108.70	24.46	0.00	0.00	22.50	108.70	24.46	0.00	0.00	22.50	108.70	24.46
210	AO8 706	ห้องปฏิบัติการ	87.84	4.0	22	6	9	0	9	0	9	0	90	0	22.50	45.54	10.25	0.00	0.00	22.50	45.54	10.25	0.00	0.00	22.50	45.54	10.25
210	AO8 707	ห้องปฏิบัติการ	87.84	4.0	22	6	9	0	9	0	9	0	90	0	22.50	45.54	10.25	0.00	0.00	22.50	45.54	10.25	0.00	0.00	22.50	45.54	10.25
210	AO8 801	ห้องปฏิบัติการ	53.60	5.0	11	6	9	0	9	0	9	0	90	0	22.50	93.28	20.99	0.00	0.00	22.50	93.28	20.99	0.00	0.00	22.50	93.28	20.99
210	AO8 802	ห้องปฏิบัติการ	84.92	5.0	17	10	9	0	9	0	9	0	80	0	22.50	53.34	11.78	0.00	0.00	22.50	53.34	11.78	0.00	0.00	22.50	53.34	11.78
210	AO8 803	ห้องปฏิบัติการ	84.92	5.0	17	10	9	0	9	0	9	0	90	0	22.50	58.88	13.25	0.00	0.00	22.50	58.88	13.25	0.00	0.00	22.50	58.88	13.25
210	AO8 804	ห้องปฏิบัติการ	75.35	5.0	15	10	9	0	9	0	9	0	90	0	22.50	66.36	14.93	0.00	0.00	22.50	66.36	14.93	0.00	0.00	22.50	66.36	14.93
210	AO8 805	ห้องปฏิบัติการ	43.10	5.0	9	5	9	0	9	0	9	0	90	0	22.50	116.01	26.10	0.00	0.00	22.50	116.01	26.10	0.00	0.00	22.50	116.01	26.10
210	AO8 806	ห้องปฏิบัติการ	46.00	5.0	9	5	9	0	9	0	9	0	90	0	22.50	108.70	24.46	0.00	0.00	22.50	108.70	24.46	0.00	0.00	22.50	108.70	24.46
210	AO8 808	ห้องปฏิบัติการ	87.84	4.0	22	6	9	0	9	0	9	0	90	0	22.50	45.54	10.25	0.00	0.00	22.50	45.54	10.25	0.00	0.00	22.50	45.54	10.25
210	AO8 809	ห้องปฏิบัติการ	59.95	5.0	12	5	9	0	9	0	9	0	90	0	22.50	83.40	18.77	0.00	0.00	22.50	83.40	18.77	0.00	0.00	22.50	83.40	18.77
รวม	58 ห้อง	เฉลี่ยการใช้ห้องปฏิบัติการของภาควิชาวิศวกรรมเครื่องกล			15	8	9	5	9	5	9	5	103	125	23.50	74.48	17.36	12.50	169.32	21.17	35.80	107.59	36.52	35.80	107.59	36.52	

ตารางการใช้ประโยชน์จากพื้นที่ห้องเรียนของภาควิชาวิศวกรรมเครื่องกลและวัสดุ คณะวิศวกรรมศาสตร์ ปีการศึกษา 2553

Code	หมายเลขห้อง	ลักษณะการใช้ห้อง	พื้นที่ห้อง รวม	พ.พ./ว.ช. รวม/คน	ความจุคน (ตามเกณฑ์)	ความจุคน ตามจริง	จำนวน ชม. ที่ใช้ตลอดปี						จำนวนนักศึกษาที่ใช้ตลอดปี						อัตราการใช้ประโยชน์ในภาคพิเศษ						อัตราการใช้ประโยชน์ภาคพิเศษ					
							ภาคเรียนที่ 1		ภาคเรียนที่ 2		ภาคเรียนที่ 1		ภาคเรียนที่ 2		การให้ ประโยชน์ ตามเวลา (%)	การให้ ประโยชน์ ตามเวลา (%)	การให้ ประโยชน์ ตามเวลา (%)	การให้ ประโยชน์ ตามเวลา (%)	การให้ ประโยชน์ ตามเวลา (%)	การให้ ประโยชน์ ตามเวลา (%)	การให้ ประโยชน์ ตามเวลา (%)	การให้ ประโยชน์ ตามเวลา (%)	การให้ ประโยชน์ ตามเวลา (%)	การให้ ประโยชน์ ตามเวลา (%)	การให้ ประโยชน์ ตามเวลา (%)	การให้ ประโยชน์ ตามเวลา (%)	การให้ ประโยชน์ ตามเวลา (%)	การให้ ประโยชน์ ตามเวลา (%)	การให้ ประโยชน์ ตามเวลา (%)	การให้ ประโยชน์ ตามเวลา (%)
							ภาคปกติ	ภาคพิเศษ	ภาคปกติ	ภาคพิเศษ	ภาคปกติ	ภาคพิเศษ	ภาคปกติ	ภาคพิเศษ																
110	811- 501	ห้องบรรยาย	80.00	1.6	50	40	13	14	20	11	364	67	414	75	41.25	02.15	19.45	31.25	11.36	3.55	72.50	31.72	23.00							
110	811- 515	ห้องบรรยาย	154.00	1.6	96	80	23	18	17	541	53	386	39	50.00	22.78	11.39	37.50	3.19	1.19	87.50	14.38	12.58								
รวม	2 ห้อง	เฉลี่ยการใช้ห้องเรียนของภาควิชาวิศวกรรมเครื่องกลและวัสดุ			73	60	18	16	39	12	453	60	375	57	45.63	14.33	34.38	5.82	2.00	80.00	20.18	16.15								
210	82 210	โรงประกอบเครื่องมือโรงงาน	554.96	7.0	79	80	20	2	28	3	214	38	336	37	60.00	14.45	8.67	6.25	18.92	1.18	66.25	14.87	9.85							
210	86 622	ห้องปฏิบัติการเคมี	104.00	4.0	26	50	9	0	9	0	129	0	127	0	22.50	54.70	12.31	0.00	0.00	22.50	54.70	12.31								
212	86 628	ห้องปฏิบัติการคอมพิวเตอร์	286.00	3.0	95	50	19	9	31	15	206	107	453	165	62.50	13.83	8.64	30.00	11.89	3.57	92.50	13.20	12.21							
รวม	3 ห้อง	เฉลี่ยการใช้ห้องปฏิบัติการของภาควิชาวิศวกรรมเครื่องกลและวัสดุ			67	60	16	6	23	9	383	73	305	101	48.33	18.89	9.13	18.33	17.89	3.24	66.46	18.62	12.37							

ตารางการใช้ประโยชน์จากพื้นที่ห้องเรียนของภาควิชาวิศวกรรมไฟฟ้า คณะวิศวกรรมศาสตร์ ปีการศึกษา 2553

Code	หมายเลขห้อง	ลักษณะการใช้ห้อง	พื้นที่ห้อง รวม	พ.พ./ว.ช. รวม/คน	ความจุคน (ตามเกณฑ์)	ความจุคน ตามจริง	จำนวน ชม. ที่ใช้ตลอดปี						จำนวนนักศึกษาที่ใช้ตลอดปี						อัตราการใช้ประโยชน์ในภาคพิเศษ						อัตราการใช้ประโยชน์ภาคพิเศษ					
							ภาคเรียนที่ 1		ภาคเรียนที่ 2		ภาคเรียนที่ 1		ภาคเรียนที่ 2		การให้ ประโยชน์ ตามเวลา (%)	การให้ ประโยชน์ ตามเวลา (%)	การให้ ประโยชน์ ตามเวลา (%)	การให้ ประโยชน์ ตามเวลา (%)	การให้ ประโยชน์ ตามเวลา (%)	การให้ ประโยชน์ ตามเวลา (%)	การให้ ประโยชน์ ตามเวลา (%)	การให้ ประโยชน์ ตามเวลา (%)	การให้ ประโยชน์ ตามเวลา (%)	การให้ ประโยชน์ ตามเวลา (%)	การให้ ประโยชน์ ตามเวลา (%)	การให้ ประโยชน์ ตามเวลา (%)	การให้ ประโยชน์ ตามเวลา (%)	การให้ ประโยชน์ ตามเวลา (%)	การให้ ประโยชน์ ตามเวลา (%)	การให้ ประโยชน์ ตามเวลา (%)
							ภาคปกติ	ภาคพิเศษ	ภาคปกติ	ภาคพิเศษ	ภาคปกติ	ภาคพิเศษ	ภาคปกติ	ภาคพิเศษ																
110	C8 40407	ห้องบรรยายเรียนคู่	96.00	1.5	64	60	36	0	33	0	2,400	0	2,100	0	86.25	101.90	87.89	0.00	0.00	0.00	86.25	101.90	87.89							
110	C8 40408	ห้องบรรยายเรียนคู่	112.80	1.5	75	80	33	0	36	2	2,000	0	1,920	210	86.25	75.55	65.16	5.00	139.63	6.98	91.25	77.35	70.58							
110	C8 40409	ห้องบรรยายเรียนคู่	112.80	1.5	75	80	38	8	33	0	2,400	616	1,800	0	88.75	78.66	69.81	20.00	102.39	20.48	108.75	81.07	88.16							
110	C8 40410	ห้องบรรยายเรียนคู่	85.50	1.5	57	40	40	30	30	0	1,600	1,000	1,040	0	87.50	66.17	57.89	75.00	58.48	43.86	162.50	63.86	103.77							
รวม	4 ห้อง	เฉลี่ยการใช้ห้องเรียนของภาควิชาวิศวกรรมไฟฟ้า			68	65	37	19	33	2	2,100	808	1,715	210	87.19	80.63	70.28	26.25	71.45	18.75	113.44	78.49	89.04							
210	C8 40102	ห้องปฏิบัติการโรงงาน	66.50	7.0	10	20	18	11	15	11	150	98	128	90	41.25	88.68	36.58	27.50	89.95	24.74	68.75	89.19	61.32							
210	C8 40103-40108	ห้องปฏิบัติการระบบพลังงาน	96.00	4.0	24	30	0	10	0	0	616	0	0	0	0.00	0.00	0.00	25.00	256.67	64.17	25.00	256.67	64.17							
210	C8 40104	ห้องปฏิบัติการเครื่องกลไฟฟ้ากำลัง	320.00	4.0	80	60	20	16	24	12	450	170	300	103	55.00	21.31	11.72	35.00	12.14	4.25	90.00	17.74	15.97							
210	C8 40107	ห้องปฏิบัติการหุ่นยนต์	212.00	4.0	53	50	21	6	30	6	828	210	1,209	60	63.75	75.36	48.04	15.00	62.45	6.37	78.75	69.09	54.41							
210	C8 40411	ห้องปฏิบัติการไมโครคอมพิวเตอร์	300.00	4.0	75	50	26	6	24	0	745	267	445	0	62.50	31.73	19.83	15.00	59.33	8.90	77.50	34.69	26.89							
210	C8 40501 (1)	ห้องปฏิบัติการระบบควบคุมเครื่องกลไฟฟ้า	260.00	4.0	65	50	22	6	24	6	300	75	516	105	57.50	27.29	15.69	15.00	23.08	3.46	72.50	26.42	19.15							
210	C8 40502	ห้องปฏิบัติการ	85.50	4.0	21	30	20	0	22	0	957	0	693	0	52.50	183.79	96.49	0.00	0.00	0.00	52.50	183.79	96.49							

ตารางการใช้ประโยชน์จากพื้นที่ห้องเรียนของภาควิชาวิศวกรรมไฟฟ้า คณะวิศวกรรมศาสตร์ ปีการศึกษา 2553 (ต่อ)

Code	หมายเลขห้อง	ลักษณะการใช้ห้อง	พื้นที่ห้อง คร.ม.	พ.ร.บ./ศ. ความหนาแน่นข. คร.ม./คน	ความจุคน (ตามเกณฑ์) คร.ม./คน	ความจุคน จริง	จำนวน ชม. ที่ใช้ตลอดสัปดาห์						จัดการการใช้ประโยชน์ภาคเช้า			จัดการการใช้ประโยชน์ภาคบ่าย			จัดการการใช้ประโยชน์ภาคค่ำ				
							1		2		1		2		การให้ ประโยชน์ ตามเวลา (%)	การให้ ประโยชน์ ตามเวลา (%)	การให้ ประโยชน์ ตามเวลา (%)	การให้ ประโยชน์ ตามเวลา (%)	การให้ ประโยชน์ ตามเวลา (%)	การให้ ประโยชน์ ตามเวลา (%)	การให้ ประโยชน์ ตามเวลา (%)	การให้ ประโยชน์ ตามเวลา (%)	การให้ ประโยชน์ ตามเวลา (%)
							ภาคเช้า	ภาคบ่าย	ภาคเช้า	ภาคบ่าย	ภาคเช้า	ภาคบ่าย	ภาคเช้า	ภาคบ่าย									
210	C8 40503	ห้องปฏิบัติการ ไม้เคมไฟฟ้ากำลัง	76.00	4.0	19	30	30	19	24	12	216	143	186	108	39.18	26.45	38.75	42.61	16.51	40.43	42.96		
220	C8 40504	ห้องเรียนเปิดสอนด้านเอเลคทรอนิคส์กำลัง	76.00	4.0	19	30	29	20	25	262	171	231	187	67.50	48.05	52.50	44.86	23.55	46.66	55.99			
220	C8 40505	ห้องปฏิบัติการวิจัย นศ. ปรังญูไฟฟ้า	76.00	4.0	19	30	23	15	16	119	97	129	92	48.75	41.57	32.50	38.26	12.43	40.24	32.70			
220	C8 40506	ห้องปฏิบัติการวิจัย นศ. ปรังญูไฟฟ้า	108.00	4.0	27	30	28	19	17	15	234	156	154	139	56.25	31.93	42.50	32.14	13.66	32.02	31.62		
210	C8 40507	ห้องปฏิบัติการด้านคอมพิวเตอร์	108.00	4.0	27	40	17	10	19	11	187	94	174	96	45.00	37.14	26.25	33.51	8.80	35.80	25.51		
210	C8 40508	ห้องปฏิบัติการด้านคอมพิวเตอร์	76.00	4.0	19	30	20	9	17	7	214	69	178	56	46.25	25.79	20.00	41.12	8.22	66.25	51.34		
220	C8 40509	ห้องปฏิบัติการวิจัย นศ. ปรังญูไฟฟ้า	76.00	4.0	19	30	21	13	15	12	191	127	131	114	45.00	21.18	31.25	50.74	15.86	48.58	37.04		
220	C8 40510	ห้องปฏิบัติการวิจัย นศ. ปรังญูไฟฟ้า	76.00	4.0	19	30	20	13	15	10	176	130	138	97	43.75	47.22	20.66	28.75	14.93	49.09	35.59		
210	C8 40512	ห้องปฏิบัติการ	76.00	4.0	19	30	18	6	15	6	153	45	183	75	41.25	22.11	15.00	52.63	7.89	53.33	30.00		
210	C8 40513	ห้องปฏิบัติการ	204.00	4.0	51	50	15	6	18	0	174	51	174	0	41.25	8.53	15.00	16.67	2.50	20.06	11.28		
รวม	17 ห้อง	เฉลี่ยการใช้ห้องปฏิบัติการของภาควิชาวิศวกรรมไฟฟ้า			33	36	21	12	19	11	279	157	292	102	49.34	43.47	28.47	34.16	9.73	77.81	40.06		

ตารางการใช้ประโยชน์จากพื้นที่ห้องเรียนของภาควิชาวิศวกรรมโยธา คณะวิศวกรรมศาสตร์ ปีการศึกษา 2553

Code	หมายเลขห้อง	ลักษณะการใช้ห้อง	พื้นที่ห้อง คร.ม.	พ.ร.บ./ศ. ความหนาแน่นข. คร.ม./คน	ความจุคน (ตามเกณฑ์) คร.ม./คน	ความจุคน จริง	จำนวน ชม. ที่ใช้ตลอดสัปดาห์						จัดการการใช้ประโยชน์ภาคเช้า			จัดการการใช้ประโยชน์ภาคบ่าย			จัดการการใช้ประโยชน์ภาคค่ำ				
							1		2		1		2		การให้ ประโยชน์ ตามเวลา (%)	การให้ ประโยชน์ ตามเวลา (%)	การให้ ประโยชน์ ตามเวลา (%)	การให้ ประโยชน์ ตามเวลา (%)	การให้ ประโยชน์ ตามเวลา (%)	การให้ ประโยชน์ ตามเวลา (%)	การให้ ประโยชน์ ตามเวลา (%)	การให้ ประโยชน์ ตามเวลา (%)	การให้ ประโยชน์ ตามเวลา (%)
							ภาคเช้า	ภาคบ่าย	ภาคเช้า	ภาคบ่าย	ภาคเช้า	ภาคบ่าย	ภาคเช้า	ภาคบ่าย									
114	C8 50509	ห้องเรียนนักศึกษาปริญญาโท 1	108.00	1.5	72	40	39	10	38	12	643	286	382	128	68.00	18.49	27.50	26.14	7.19	123.75	20.19		
110	C8 50510	ห้องเรียนนักศึกษาปริญญาโท 2	76.00	1.3	58	40	40	12	40	16	328	94	397	112	100.00	15.50	35.00	12.58	4.40	135.00	14.75		
110	C8 50511/1	ห้องเรียน	38.00	1.3	29	20	40	16	40	25	305	86	594	230	100.00	38.44	51.25	26.37	13.51	151.25	34.35		
110	C8 50511/2	ห้องเรียน	38.00	1.3	29	20	38	17	34	11	238	149	246	87	90.00	23.00	35.00	28.83	10.09	125.00	26.63		
110	C8 50512	ห้องเรียน	108.00	1.3	83	40	40	18	40	16	158	82	296	128	100.00	6.83	42.50	7.43	3.16	142.50	7.01		
รวม	5 ห้อง	เฉลี่ยการใช้ห้องเรียนของภาควิชาวิศวกรรมโยธา			54	32	39	15	38	16	334	139	383	137	97.25	16.95	36.25	16.60	6.35	135.50	16.85		

ตารางการใช้ประโยชน์จากพื้นที่ห้องเรียนของภาควิชาวิศวกรรมโยธา คณะวิศวกรรมศาสตร์ ปีการศึกษา 2553 (ต่อ)

Code	หมายเลขห้อง	ลักษณะการใช้ห้อง	พื้นที่ห้อง ตร.ม.	ความจุคน (ตามเกณฑ์) ความจุ	จำนวน ชม. ที่ใช้ของห้อง						จำนวนนักศึกษาที่ลงทะเบียน						อัตราการใช้ประโยชน์ภาคเช้า						อัตราการใช้ประโยชน์ภาคบ่าย						
					ภาคเรียนที่ 1		ภาคเรียนที่ 2		ภาคเรียนที่ 1		ภาคเรียนที่ 2		การเข้า เรียน (%)	การเข้า เรียน (%)	การเข้า เรียน (%)	การเข้า เรียน (%)	การเข้า เรียน (%)	การเข้า เรียน (%)	การเข้า เรียน (%)	การเข้า เรียน (%)	การเข้า เรียน (%)	การเข้า เรียน (%)	การเข้า เรียน (%)	การเข้า เรียน (%)	การเข้า เรียน (%)	การเข้า เรียน (%)	การเข้า เรียน (%)	การเข้า เรียน (%)	การเข้า เรียน (%)
					ภาคเช้า	ภาคบ่าย	ภาคเช้า	ภาคบ่าย	ภาคเช้า	ภาคบ่าย	ภาคเช้า	ภาคบ่าย																	
210	CB 50102 (1)	ห้องปฏิบัติการเคมี	126.40	32	40	34	12	22	10	458	196	264	92	70.00	40.80	28.56	27.50	41.43	11.39	97.50	40.98	39.95							
210	CB 50103 (1)-(3)	Open Soil Lab	192.00	48	40	40	22	36	14	992	504	398	206	95.00	38.10	36.20	45.00	41.09	18.49	140.00	39.06	54.69							
210	CB 50104 (1)-(3)	ห้องปฏิบัติการแรงดึง	192.00	48	40	38	16	40	12	436	308	652	198	97.50	29.06	28.33	35.00	37.65	13.18	132.50	31.33	41.51							
210	CB 50106 (2)	ห้องปฏิบัติการ CE Shop	96.00	24	40	40	24	40	20	259	116	220	154	100.00	24.95	24.95	55.00	25.57	14.06	155.00	25.17	39.01							
210	CB 50204 (3)	ห้องปฏิบัติการคอมพิวเตอร์	96.00	32	40	40	28	38	12	452	294	346	182	97.50	31.97	31.17	50.00	37.19	18.59	147.50	33.74	49.77							
210	CB 50410	Open Soil Lab	204.00	40	40	40	30	40	16	994	558	426	240	100.00	34.80	34.80	57.50	34.02	19.56	157.50	34.52	56.36							
210	CB 50411	Soil Lab	76.00	19	20	40	32	36	20	862	486	738	304	95.00	110.00	102.25	82.50	99.00	51.97	147.50	106.60	157.24							
210	CB 50412	Highway Lab (ยานะศุล)	108.00	27	30	40	25	40	31	516	228	542	326	100.00	48.98	48.98	70.00	36.64	25.65	170.00	43.90	74.63							
รวม	8 ห้อง	เฉลี่ยการใช้ห้องปฏิบัติการของภาควิชาวิศวกรรมโยธา		35	36	39	22	37	17	621	336	448	233	94.38	40.38	38.31	49.06	39.88	19.57	143.44	40.21	57.68							

ตารางการใช้ประโยชน์จากพื้นที่ห้องเรียนของภาควิชาวิศวกรรมสิ่งแวดล้อม คณะวิศวกรรมศาสตร์ ปีการศึกษา 2553

Code	หมายเลขห้อง	ลักษณะการใช้ห้อง	พื้นที่ห้อง ตร.ม.	ความจุคน (ตามเกณฑ์) ความจุ	พว./ศ. ตามเกณฑ์ ตาม/คน	จำนวน ชม. ที่ใช้ของห้อง						จำนวนนักศึกษาที่ลงทะเบียน						อัตราการใช้ประโยชน์ภาคเช้า						อัตราการใช้ประโยชน์ภาคบ่าย					
						ภาคเรียนที่ 1		ภาคเรียนที่ 2		ภาคเรียนที่ 1		ภาคเรียนที่ 2		การเข้า เรียน (%)	การเข้า เรียน (%)	การเข้า เรียน (%)	การเข้า เรียน (%)	การเข้า เรียน (%)	การเข้า เรียน (%)	การเข้า เรียน (%)	การเข้า เรียน (%)	การเข้า เรียน (%)	การเข้า เรียน (%)	การเข้า เรียน (%)	การเข้า เรียน (%)	การเข้า เรียน (%)	การเข้า เรียน (%)	การเข้า เรียน (%)	การเข้า เรียน (%)
						ภาคเช้า	ภาคบ่าย	ภาคเช้า	ภาคบ่าย	ภาคเช้า	ภาคบ่าย	ภาคเช้า	ภาคบ่าย																
110	CB 50612/1	ห้องบรรยาย	76.00	58	4.0	22	18	22	18	682	540	776	330	55.00	56.45	31.05	41.25	65.10	18.60	96.25	51.58	49.65							
110	CB 50612/2	ห้องบรรยาย	108.00	83	1.3	31	19	27	27	1,108	647	1,163	976	72.50	47.13	34.17	57.50	42.47	24.42	130.00	45.07	38.59							
รวม	2 ห้อง	เฉลี่ยการใช้ห้องบรรยายของภาควิชาวิศวกรรมสิ่งแวดล้อม		71	60	27	19	25	25	895	594	967	653	63.75	51.58	32.88	49.38	44.59	22.02	113.13	48.53	54.90							
220	CB 50605	ห้องปฏิบัติการ	76.00	19	4.0	18	18	22	18	120	60	90	72	255	45.00	19.30	8.68	177.50	12.79	22.70	222.50	14.10	31.38						
220	CB 50604 (1)	ห้องปฏิบัติการ	28.50	7	4.0	29	18	30	21	219	125	296	134	73.75	122.51	90.35	48.75	93.21	45.48	122.50	110.85	135.70							
220	CB 50608 (2)	ห้องปฏิบัติการ	28.50	7	4.0	29	15	24	16	120	90	110	84	66.25	60.91	40.35	38.75	78.78	30.53	105.00	67.50	70.88							
220	CB 50607 (1)	ห้องปฏิบัติการ	28.50	7	4.0	29	15	33	18	336	225	396	234	77.50	157.20	138.62	41.25	105.22	60.52	181.50	75.96	208.55							
220	CB 50607 (2)	ห้องปฏิบัติการ	28.50	7	4.0	29	16	30	15	377	224	360	210	73.75	175.32	129.30	38.75	196.49	76.14	112.50	182.61	205.44							
220	CB 50608 (1)	ห้องปฏิบัติการ	38.00	10	4.0	26	18	28	18	312	270	363	234	68.75	109.67	75.38	60.00	124.50	46.22	157.50	124.98	141.71							
220	CB 50608 (2)	ห้องปฏิบัติการ	38.00	10	4.0	25	15	25	16	230	195	700	208	62.50	94.74	59.21	38.75	136.84	53.03	101.25	110.85	112.24							
210	CB 50705	ห้องปฏิบัติการ	204.00	51	4.0	30	18	32	18	1,330	240	1,380	270	77.50	115.20	61.52	129.00	77.00	22.50	222.50	69.42	74.02							
220	CB 50706	โครงการและงานวิจัย	76.00	19	4.0	31	16	30	12	1,080	180	1,040	180	76.25	187.92	139.47	35.00	67.67	23.68	111.25	146.66	163.16							
220	CB 50708 (1)	ห้องปฏิบัติการ	38.00	10	4.0	16	9	15	10	76	48	90	40	38.75	21.42	14.29	27.50	16.25	11.56	42.50	35.42	51.42							
220	CB 50708 (2)	โครงการและงานวิจัย	76.00	19	4.0	32	25	27	23	416	325	243	299	73.75	58.79	43.36	69.00	68.42	41.05	133.75	63.11	84.41							
220	CB 50709	โครงการและงานวิจัย	204.00	51	4.0	30	23	30	23	70	690	368	660	340	64.12	33.09	53.75	32.28	17.35	128.75	39.18	50.46							
รวม	12 ห้อง	เฉลี่ยการใช้ห้องปฏิบัติการของภาควิชาวิศวกรรมสิ่งแวดล้อม		18	17	27	18	27	26	431	198	417	207	67.40	87.36	58.88	53.85	52.31	28.17	121.25	71.79	87.05							

ตารางการใช้ประโยชน์จากพื้นที่ของภาควิชาการระบบควบคุมและเครื่องมือวัด คณะวิศวกรรมศาสตร์ ปีการศึกษา 2553

Code	พยานหลักฐาน	ลักษณะการใช้	พื้นที่ตั้ง ตร.ม.	พว./คน ตามจุดสำรวจ ตร.ม./คน	ความสูง (ตามเกณฑ์)	ความจุ คน	จำนวนคน ที่ใช้ต่อสัปดาห์						จำนวนนักศึกษาที่ใช้ต่อสัปดาห์						อัตราการใช้ประโยชน์ในภาคเรียน						อัตราการใช้ประโยชน์นอกภาคเรียน						
							1		2		1		2		ภาคเรียน (%)	ภาคเรียน (%)	ภาคเรียน (%)	ภาคเรียน (%)	ภาคเรียน (%)	ภาคเรียน (%)	ภาคเรียน (%)	ภาคเรียน (%)	ภาคเรียน (%)	ภาคเรียน (%)	ภาคเรียน (%)	ภาคเรียน (%)	ภาคเรียน (%)	ภาคเรียน (%)	ภาคเรียน (%)	ภาคเรียน (%)	ภาคเรียน (%)
							ภาคเช้า	ภาคบ่าย	ภาคเช้า	ภาคบ่าย	ภาคเช้า	ภาคบ่าย	ภาคเช้า	ภาคบ่าย																	
110	CB 40704	ห้องบรรยาย	72.00	1.6	45	50	13	0	13	3	625	0	625	0	125	32.50	106.84	34.72	7.50	92.59	6.94	40.00	105.36	42.15							
110	CB 40708 (2)	ห้องบรรยาย	93.00	1.5	62	40	3	0	3	0	100	0	100	0	7.50	53.76	4.03	0.00	0.00	0.00	7.50	53.76	4.03								
110	CB 40711	ห้องบรรยาย	72.00	1.3	55	50	13	0	18	10	625	0	875	0	38.75	87.37	33.85	25.00	0.00	0.00	63.75	66.06	42.11								
รวม	3 ห้อง	เฉลี่ยการใช้ของระบบควบคุมและเครื่องมือวัด			54	47	10	0	31	14	450	0	533	0	26.25	86.51	22.71	25.00	0.00	0.00	51.25	58.60	30.03								
Z10	CB 40606	ห้องปฏิบัติการ	166.00	4.0	42	48	15	0	13	0	720	0	600	0	35.00	113.60	39.76	0.00	0.00	0.00	35.00	113.60	39.76								
Z10	CB 40608 (1)	ห้องเครื่องปรับอากาศ	72.00	5.0	14	34	3	3	9	9	102	102	306	306	15.00	236.11	35.42	15.00	236.11	35.42	30.00	236.11	70.83								
Z10	CB 40608 (2)	ห้องเครื่องปรับอากาศ	72.00	5.0	14	34	3	3	9	9	102	102	306	306	15.00	236.11	35.42	15.00	236.11	35.42	30.00	236.11	70.83								
Z10	CB 40609	ห้องเครื่องปรับอากาศ	85.50	5.0	17	34	3	3	9	9	102	102	306	306	15.00	198.83	29.82	15.00	198.83	29.82	30.00	198.83	59.65								
Z10	CB 40610 (1)	ห้องปฏิบัติการคอมพิวเตอร์	240.00	3.0	80	50	21	3	23	3	1,050	125	1,125	125	55.00	61.79	33.98	7.50	52.08	3.91	62.50	60.63	37.89								
Z10	CB 40610 (2)	ห้องช่างและห้องฝึกฝน	30.00	5.0	6	10	3	3	0	0	30	30	0	0	7.50	166.67	12.50	7.50	166.67	12.50	15.00	166.67	25.00								
Z10	CB 40701 (3)	ห้องปฏิบัติการระบบอัตโนมัติ	30.00	5.0	6	22	3	3	0	0	66	66	0	0	7.50	366.67	27.50	7.50	366.67	27.50	15.00	366.67	55.00								
Z10	CB 40705 (1)	ห้องปฏิบัติการวัดอุณหภูมิ	85.50	5.0	17	30	5	0	4	2	150	0	123	48	11.25	177.39	19.96	5.00	140.35	7.02	16.25	170.65	27.73								
Z10	CB 40705 (2)	ห้องปฏิบัติการ DCS	76.00	5.0	15	30	3	3	0	0	90	90	0	0	7.50	197.37	14.80	7.50	197.37	14.80	15.00	197.37	29.61								
Z10	CB 40707 (1)	ห้องปฏิบัติการ PLC	102.00	4.0	26	48	0	0	10	0	0	0	480	0	25.00	188.24	47.06	0.00	0.00	0.00	25.00	188.24	47.06								
Z10	CB 40707 (2)	ห้องปฏิบัติการระบบควบคุมตัว	108.00	4.0	48	48	3	0	3	0	144	0	144	0	7.50	100.00	7.50	0.00	0.00	0.00	7.50	100.00	7.50								
Z20	CB 40708(1)	ห้อง IMAGE (11ก)	72.00	5.0	14	24	13	40	0	40	0	520	0	520	0	32.50	0.00	0.00	100.00	90.28	90.28	132.50	77.66	102.90							
Z10	CB 40709(1)	ห้องปฏิบัติการอบรม	153.00	5.0	31	24	15	15	15	15	360	360	360	360	37.50	78.43	29.41	37.50	78.43	29.41	75.00	78.43	58.82								
Z10	CB 40709(2)	ห้อง IMAGE (11ข)	72.00	5.0	14	13	15	15	15	15	195	195	195	195	37.50	90.28	33.85	37.50	90.28	33.85	75.00	90.28	67.71								
Z10	CB 40710	ศูนย์ CERT	72.00	5.0	14	10	3	3	3	3	30	30	30	34	7.50	69.84	5.21	7.50	69.84	5.21	15.00	69.84	10.42								
Z10	CB 40713	ห้องปฏิบัติการ Electrotechnology	106.00	4.0	27	48	18	1	18	0	840	0	840	0	45.00	172.84	77.78	2.50	0.00	0.00	47.50	168.17	79.88								
รวม	16 ห้อง	เฉลี่ยการใช้ของภาควิชาการระบบควบคุมและเครื่องมือวัด			24	32	9	6	11	13	274	114	413	288	25.07	142.08	35.62	24.50	84.87	20.79	49.57	113.90	56.42								

ตารางการใช้ประโยชน์จากพื้นที่ห้องเรียนของภาควิชาวิศวกรรมอาหาร คณะวิศวกรรมศาสตร์ ปีการศึกษา 2553

Code	หมายเลขห้อง	พื้นที่ห้อง ตร.ม.	ความสูงของ โครง/กม.	จำนวนคน (ตามเกณฑ์)	จำนวน ชม. ที่จัดสอนได้				จำนวนชั่วโมงที่จัดสอนได้				อัตราการใช้ประโยชน์ในภาคปฏิบัติ				อัตราการใช้ประโยชน์ในภาคทฤษฎี								
					1		2		1		2		การใช้ ประโยชน์ ตามเวลา (%)	การใช้ ประโยชน์ ตามเวลา (%)	การใช้ ประโยชน์ ตามเวลา (%)	การใช้ ประโยชน์ ตามเวลา (%)	การใช้ ประโยชน์ ตามเวลา (%)	การใช้ ประโยชน์ ตามเวลา (%)	การใช้ ประโยชน์ ตามเวลา (%)						
					ภาคปฏิบัติ	ภาคทฤษฎี	ภาคปฏิบัติ	ภาคทฤษฎี	ภาคปฏิบัติ	ภาคทฤษฎี	ภาคปฏิบัติ	ภาคทฤษฎี													
					1	2	1	2	1	2	1	2													
110	CB 50301	ห้องเรียน	108.00	72	35	3	0	6	0	63	0	105	0	11.25	25.93	2.92	0.00	0.00	0.00	11.25	25.93	2.92	0.00	0.00	
110	CB 50304	ห้องเรียน	76.00	48	30	6	0	15	0	117	0	237	0	26.25	35.49	9.32	0.00	0.00	0.00	26.25	35.49	9.32	0.00	0.00	
110	CB 50305/1	ห้องเรียนอาหาร	27.00	17	15	13	0	6	0	149	0	54	0	23.75	63.31	15.04	0.00	0.00	0.00	23.75	63.31	15.04	0.00	0.00	
รวม	3 ห้อง	เฉลี่ยการใช้ของบรรณานุกรมภาควิชาวิศวกรรมอาหาร		45	27	7	0	9	0	110	0	132	0	20.42	32.55	6.65	0.00	0.00	0.00	20.42	32.55	6.65	0.00	0.00	
210/220	CB 50101	ห้องปฏิบัติการแปรรูปอาหาร	545.60	78	50	40	10	40	20	400	185	280	54	100.00	10.91	10.91	10.91	37.50	10.22	3.83	137.50	10.72	14.74	3.83	10.72
210/220	CB 50503	ห้องปฏิบัติการไฟฟ้าและอาหาร	38.00	10	10	27	10	40	10	190	45	260	140	83.75	70.70	59.21	25.00	91.37	24.34	108.75	76.83	83.55	24.34	76.83	
210/220	CB 50505	ห้องวิจัยพัฒนาผลิตภัณฑ์	76.00	19	15	40	10	40	20	670	190	670	190	100.00	88.16	88.16	88.16	37.50	66.67	25.00	137.50	82.30	113.16	25.00	82.30
210/220	CB 50506	ห้องปฏิบัติการสอนนักศึกษาภาษา	57.00	14	15	40	10	40	20	670	190	670	190	100.00	117.54	117.54	117.54	37.50	88.89	33.33	137.50	109.73	150.88	33.33	109.73
210/220	CB 50507	ห้องประชุมห้องสอนวิชาวิศวกรรมอาหาร	57.00	14	15	40	10	40	20	670	190	670	190	100.00	117.54	117.54	117.54	37.50	88.89	33.33	137.50	109.73	150.88	33.33	109.73
210/220	CB 50508	ห้องปฏิบัติการจุลชีววิทยา	76.00	19	15	40	10	40	10	670	100	670	100	100.00	88.16	88.16	88.16	25.00	52.63	13.16	125.00	81.05	101.32	13.16	81.05
รวม	6 ห้อง	เฉลี่ยการใช้ของปฏิบัติการของภาควิชาวิศวกรรมอาหาร		26	20	38	10	40	17	545	150	537	144	97.29	54.17	52.70	33.33	42.97	14.32	130.63	51.31	67.02	14.32	51.31	

ว. อาหารระดับต้นนักศึกษาลดลง 50%

ตารางการใช้ประโยชน์จากพื้นที่ห้องเรียนของภาควิชาวิศวกรรมอิเล็กทรอนิกส์และโทรคมนาคม คณะวิศวกรรมศาสตร์ ปีการศึกษา 2553

Code	หมายเลขห้อง	พื้นที่ห้อง ตร.ม.	ความสูงของ โครง/กม.	จำนวนคน (ตามเกณฑ์)	จำนวน ชม. ที่จัดสอนได้				จำนวนชั่วโมงที่จัดสอนได้				อัตราการใช้ประโยชน์ในภาคปฏิบัติ				อัตราการใช้ประโยชน์ในภาคทฤษฎี							
					1		2		1		2		การใช้ ประโยชน์ ตามเวลา (%)	การใช้ ประโยชน์ ตามเวลา (%)	การใช้ ประโยชน์ ตามเวลา (%)	การใช้ ประโยชน์ ตามเวลา (%)	การใช้ ประโยชน์ ตามเวลา (%)	การใช้ ประโยชน์ ตามเวลา (%)	การใช้ ประโยชน์ ตามเวลา (%)					
					ภาคปฏิบัติ	ภาคทฤษฎี	ภาคปฏิบัติ	ภาคทฤษฎี	ภาคปฏิบัติ	ภาคทฤษฎี	ภาคปฏิบัติ	ภาคทฤษฎี												
					1	2	1	2	1	2	1	2												
110	CB 40901 (S)	ห้องบรรยาย	63.00	48	36	15	0	21	15	100	0	8	28	45.00	6.19	2.79	37.50	3.85	1.44	82.50	5.50	4.54	3.85	5.50
110	CB 41002 (1)	ห้องบรรยาย	84.00	53	50	29	1	24	5	385	50	534	174	64.25	33.03	21.88	7.50	71.11	5.33	73.75	36.90	27.21	71.11	36.90
110	CB 41004	ห้องบรรยายปฏิบัติการ	76.00	48	50	3	0	18	14	147	0	142	129	26.25	28.97	7.61	35.00	19.40	6.79	61.25	25.14	15.40	6.79	25.14
110	CB 40908	ห้องบรรยาย	108.00	72	70	12	0	21	12	246	0	139	123	41.25	16.20	6.68	30.00	14.24	4.27	71.25	15.68	11.17	4.27	15.68
รวม	4 ห้อง	เฉลี่ยการใช้ของบรรณานุกรมอิเล็กทรอนิกส์		57	52	15	1	21	12	220	50	206	114	44.69	20.75	9.27	15.63	22.81	3.56	60.31	21.28	12.84	3.56	21.28
210	CB 40905	ห้อง Micro Electronic	148.00	36	40	0	0	24	6	0	0	199	69	60.00	23.03	13.82	15.00	31.94	4.79	75.00	24.81	18.61	4.79	24.81
210	CB 40906(1)	ห้องคอมพิวเตอร์	167.20	30	30	6	3	23	3	62	29	228	20	35.00	18.58	6.50	7.50	15.25	1.14	42.50	15.00	6.65	1.14	15.00
210	CB 41005	ห้องปฏิบัติการพัฒนา	174.00	44	40	6	3	12	19	78	42	148	114	22.50	28.86	6.49	27.50	16.30	4.48	50.00	21.95	10.98	4.48	21.95
รวม	3 ห้อง	เฉลี่ยการใช้ของปฏิบัติการของภาควิชาวิศวกรรมอิเล็กทรอนิกส์		45	37	6	3	19	9	70	36	192	66	31.67	22.91	7.26	15.42	18.68	2.88	47.08	21.53	10.14	2.88	21.53

ตารางการใช้ประโยชน์จากพื้นที่ห้องเรียนของสำนักงานคณะกรรมการ คณະศิลป์ศาสตร์ ปีการศึกษา 2553

Code	หน่วยการเรียน	ลักษณะการใช้ห้อง	พื้นที่ห้อง รวม	พ.พ./นศ. ตามเกณฑ์ห้อง รวม	ความจุ (ตามเกณฑ์)	จำนวน ชม. ที่จัดสอน/สัปดาห์	จำนวน ชม. ที่จัดสอน/สัปดาห์						จำนวน ชม. ที่จัดสอน/สัปดาห์		จำนวน ชม. ที่จัดสอน/สัปดาห์		จำนวน ชม. ที่จัดสอน/สัปดาห์		จำนวน ชม. ที่จัดสอน/สัปดาห์		จำนวน ชม. ที่จัดสอน/สัปดาห์			
							1		2		1		2		รวม	%	รวม	%	รวม	%	รวม	%	รวม	%
							ภาคเช้า	ภาคบ่าย	ภาคเช้า	ภาคบ่าย	ภาคเช้า	ภาคบ่าย	ภาคเช้า	ภาคบ่าย										
110	ห้องบรรยาย	ห้องบรรยาย	160.00	1.5	107	36	4	34	4	4,342	744	4,358	518	87.50	116.52	101.95	14.79	97.50	119.74	116.74				
110	ห้องบรรยาย	ห้องบรรยาย	80.00	1.6	50	34	4	34	4	1,680	640	1,620	412	85.00	97.06	82.50	26.30	95.00	114.53	101.80				
110	ห้องบรรยาย	ห้องบรรยาย	80.00	1.6	50	32	6	34	8	1,560	602	1,622	468	82.50	95.82	79.05	27.20	95.00	111.84	106.25				
110	ห้องบรรยาย	ห้องบรรยาย	80.00	1.6	50	32	6	30	4	1,384	520	1,446	304	77.50	91.29	70.75	12.50	90.00	101.50	91.35				
110	ห้องบรรยาย	ห้องบรรยาย	96.00	1.6	60	34	4	32	4	1,560	604	1,210	324	82.50	64.90	53.54	19.33	92.50	78.78	72.88				
110	ห้องบรรยาย	ห้องบรรยาย	96.00	1.6	60	32	6	32	6	1,410	548	1,980	480	86.00	88.28	70.63	15.00	95.00	96.89	92.04				
110	ห้องบรรยาย	ห้องบรรยาย	280.00	1.5	187	80	36	6	34	1,856	668	2,210	348	87.50	30.73	26.89	43.71	100.00	32.36	32.36				
110	ห้องบรรยาย	ห้องบรรยาย	180.00	1.5	120	34	6	32	6	2,188	606	2,004	540	82.50	52.42	43.25	11.94	97.50	56.60	55.19				
รวม	2 ห้อง	เฉลี่ยการใช้สอยของสำนักงานคณศ. คณะศิลปศาสตร์			85	34	5	33	5	1,961	592	2,054	427	83.13	70.68	58.76	12.19	122.24	14.90	95.31	77.28	73.65		

ตารางการใช้ประโยชน์จากพื้นที่ห้องเรียนของสาขาวิชาภาษา คณະศิลป์ศาสตร์ ปีการศึกษา 2553

Code	หน่วยการเรียน	ลักษณะการใช้ห้อง	พื้นที่ห้อง รวม	พ.พ./นศ. ตามเกณฑ์ห้อง รวม	ความจุ (ตามเกณฑ์)	จำนวน ชม. ที่จัดสอน/สัปดาห์	จำนวน ชม. ที่จัดสอน/สัปดาห์						จำนวน ชม. ที่จัดสอน/สัปดาห์		จำนวน ชม. ที่จัดสอน/สัปดาห์		จำนวน ชม. ที่จัดสอน/สัปดาห์		จำนวน ชม. ที่จัดสอน/สัปดาห์			
							1		2		1		2		รวม	%	รวม	%	รวม	%		
							ภาคเช้า	ภาคบ่าย	ภาคเช้า	ภาคบ่าย	ภาคเช้า	ภาคบ่าย	ภาคเช้า	ภาคบ่าย								
110	ห้องบรรยาย	ห้องบรรยาย	64.00	1.6	40	32	16	32	8	946	768	984	860	80.00	75.39	60.31	30.00	169.58	50.88	110.00	101.08	
110	ห้องบรรยาย	ห้องบรรยาย	160.00	1.5	107	32	12	34	6	1,160	808	1,820	764	82.50	42.33	34.92	22.50	81.88	18.42	105.00	50.80	
110	ห้องบรรยาย	ห้องบรรยาย	160.00	1.5	107	36	12	34	6	1,040	864	1,880	880	87.50	39.11	34.22	22.50	80.42	18.09	110.00	47.56	
110	ห้องบรรยาย	ห้องบรรยาย	64.00	1.6	40	36	8	32	6	1,116	560	1,180	680	85.00	64.81	71.75	17.50	188.71	33.50	107.50	101.71	
110	ห้องบรรยาย	ห้องบรรยาย	64.00	1.6	40	32	8	32	8	1,240	820	1,404	360	80.00	103.28	82.63	20.00	184.38	36.88	100.00	119.50	
รวม	5 ห้อง	เฉลี่ยการใช้สอยของสาขาวิชาภาษา คณະศิลป์ศาสตร์			67	56	34	11	33	7	1,100	764	1,454	629	83.00	57.70	47.89	22.50	116.07	26.12	105.50	70.14

ตารางการใช้ประโยชน์จากพื้นที่ห้องเรียนของสาขาวิชาสังคมศาสตร์และมนุษยศาสตร์ คณະศิลป์ศาสตร์ ปีการศึกษา 2553

Code	หน่วยการเรียน	ลักษณะการใช้ห้อง	พื้นที่ห้อง รวม	พ.พ./นศ. ตามเกณฑ์ห้อง รวม	ความจุ (ตามเกณฑ์)	จำนวน ชม. ที่จัดสอน/สัปดาห์	จำนวน ชม. ที่จัดสอน/สัปดาห์						จำนวน ชม. ที่จัดสอน/สัปดาห์		จำนวน ชม. ที่จัดสอน/สัปดาห์		จำนวน ชม. ที่จัดสอน/สัปดาห์		จำนวน ชม. ที่จัดสอน/สัปดาห์			
							1		2		1		2		รวม	%	รวม	%	รวม	%		
							ภาคเช้า	ภาคบ่าย	ภาคเช้า	ภาคบ่าย	ภาคเช้า	ภาคบ่าย	ภาคเช้า	ภาคบ่าย								
110	ห้องบรรยาย	ห้องบรรยาย	192.00	1.5	128	34	26	30	18	2,360	2,210	1,868	1,060	80.00	51.61	41.29	52.50	60.85	31.93	132.50	55.26	
110	ห้องบรรยาย	ห้องบรรยาย	128.00	1.6	80	36	20	34	18	1,986	2,012	1,916	966	87.50	70.21	61.44	47.50	98.62	46.84	135.00	80.21	
รวม	2 ห้อง	เฉลี่ยการใช้สอยของสาขาวิชาสังคมศาสตร์ และมนุษยศาสตร์			104	110	35	22	32	18	2,173	2,111	1,907	1,023	85.75	58.55	49.04	50.00	75.34	37.67	133.75	64.83

ตารางการใช้ประโยชน์จากพื้นที่ห้องเรียนของศูนย์สารสนเทศและการเรียนรู้ คณะศิลปศาสตร์ ปีการศึกษา 2553

Code	หมายเลขห้อง	พื้นที่ห้อง ตร.ม.	พื้นที่ห้อง พ.ม./ม. ความหนาแน่น ตร.ม./คน	ความจุ (คน/คน/คน)	จำนวน ชม. ที่ใช้ตลอดสัปดาห์				จำนวนนักศึกษาที่ใช้ตลอดสัปดาห์				อัตราการใช้ประโยชน์ในภาคเรียน				อัตราการใช้ประโยชน์ภาคเรียนและภาคศึกษา			
					ภาคเรียนที่ 1		ภาคเรียนที่ 2		ภาคเรียนที่ 1		ภาคเรียนที่ 2		การใช้ ประโยชน์ ตามเวลา (%)	การใช้ ประโยชน์ ตามเวลา (%)	การใช้ ประโยชน์ ตามเวลา (%)	การใช้ ประโยชน์ ตามเวลา (%)	การใช้ ประโยชน์ ตามเวลา (%)	การใช้ ประโยชน์ ตามเวลา (%)	การใช้ ประโยชน์ ตามเวลา (%)	การใช้ ประโยชน์ ตามเวลา (%)
					ภาค ปกติ	ภาค พิเศษ	ภาค ปกติ	ภาค พิเศษ	ภาค ปกติ	ภาค พิเศษ	ภาค ปกติ	ภาค พิเศษ								
220	UNG 401-403	352.00	5.0	70	100	40	6	6,742	700	6,708	744	100.00	238.81	15.00	170.93	25.64	115.00	229.96	264.45	
220	UNG 404-407	386.00	4.0	80	120	40	6	6,710	840	6,432	702	100.00	205.34	15.00	160.63	24.09	115.00	199.51	229.44	
รวม	2 ห้อง			75	130	40	6	6,726	770	6,570	723	100.00	223.05	15.00	165.45	24.82	115.00	213.76	245.83	

ตารางการใช้ประโยชน์จากพื้นที่ห้องเรียนของคณะสถาปัตยกรรมศาสตร์และการออกแบบ ปีการศึกษา 2553

Code	หมายเลขห้อง	พื้นที่ห้อง ตร.ม.	พื้นที่ห้อง พ.ม./ม. ความหนาแน่น ตร.ม./คน	ความจุ (คน/คน/คน)	จำนวน ชม. ที่ใช้ตลอดสัปดาห์				จำนวนนักศึกษาที่ใช้ตลอดสัปดาห์				อัตราการใช้ประโยชน์ในภาคเรียน				อัตราการใช้ประโยชน์ภาคเรียนและภาคศึกษา			
					ภาคเรียนที่ 1		ภาคเรียนที่ 2		ภาคเรียนที่ 1		ภาคเรียนที่ 2		การใช้ ประโยชน์ ตามเวลา (%)	การใช้ ประโยชน์ ตามเวลา (%)	การใช้ ประโยชน์ ตามเวลา (%)	การใช้ ประโยชน์ ตามเวลา (%)	การใช้ ประโยชน์ ตามเวลา (%)	การใช้ ประโยชน์ ตามเวลา (%)	การใช้ ประโยชน์ ตามเวลา (%)	การใช้ ประโยชน์ ตามเวลา (%)
					ภาค ปกติ	ภาค พิเศษ	ภาค ปกติ	ภาค พิเศษ	ภาค ปกติ	ภาค พิเศษ	ภาค ปกติ	ภาค พิเศษ								
110	SAR M-05*	300.00	1.3	231	180															
110	SAR 401	94.50	1.3	73	50	27	2	1,175	47	1,114	42	70.00	56.23	39.36	5.00	30.61	1.53	75.00	54.52	40.89
110	SAR 402	72.00	1.3	55	30	30	2	958	43	988	0	72.50	60.38	43.92	5.00	38.82	1.94	77.50	59.85	46.39
110	SAR 403	72.00	1.6	45	30	25	2	842	33	709	30	62.50	68.93	43.08	3.75	46.67	1.75	66.25	67.67	44.83
110	SAR 404	72.00	1.6	45	30	33	1	1,100	27	881	43	67.50	81.52	55.03	2.50	77.78	1.94	70.00	81.39	56.97
110	SAR 405	144.00	1.5	96	120	25	2	1,181	125	1,155	22	65.00	46.79	30.42	3.75	51.04	1.91	68.75	47.03	32.33
110	SAR 409	144.00	1.3	111	120	23	1	1,317	19	1,357	82	61.25	49.27	30.18	2.50	45.59	1.14	63.75	49.12	31.32
110	SAR 410	72.00	1.6	45	45	30	2	904	39	1,122	29	78.75	71.46	56.28	3.75	50.37	1.89	82.50	70.51	58.17
110	SAR 411	72.00	1.6	45	45	28	0	777	0	903	41	67.50	69.14	46.67	5.00	45.56	2.28	72.90	68.29	49.51
110	SAR 412	72.00	1.6	45	45	26	1	605	23	937	92	66.25	64.65	42.83	3.75	85.19	3.19	70.00	65.75	46.03
110	SAR 413	94.50	1.3	73	50	25	1	668	41	511	6	65.00	31.06	20.19	2.50	32.19	0.80	67.50	31.10	20.99
รวม	10 ห้อง			79	73	27	2	984	62	968	35	67.93	45.75	31.08	4.06	38.16	3.55	71.99	45.32	32.63

หมายเหตุ : ห้อง M05 ไม่ได้จัดเป็นห้องบรรยาย เนื่องจากมีจำนวนนักศึกษาบ่อย ส่วนใหญ่เป็นนักเรียนมัธยม ขนาดใหญ่บรรจุคนได้ 200 คน ใช้เป็นห้องประชุม ขนาดใหญ่บรรจุคนได้ 200 คน ใช้เป็นห้องรับนักศึกษาใหม่ ผู้ปกครอง ประชุมอาจารย์ นักศึกษา

ตารางการใช้ประโยชน์จากพื้นที่ห้องเรียนของคณะสถาปัตยกรรมศาสตร์และการออกแบบ ปีการศึกษา 2553 (ต่อ)

Code	หมายเลขห้อง	ลักษณะการใช้ห้อง	พื้นที่ห้อง รวม	พ.น./น.ค. ตามเกณฑ์ คร./น.คน	ความจุ ตามเกณฑ์ (ตามเกณฑ์)	ความจุ จริง	จำนวน ชม. ที่จัดสอน/สัปดาห์				จำนวนนักศึกษาที่สอน/สัปดาห์				อัตราการเข้าเรียนในภาคเรียน				อัตราการเข้าเรียนในภาคเรียน			
							1		2		1		2		การใช้ ประโยชน์ ตามเวลา (%)	การใช้ ประโยชน์ ตามเวลา (%)	การใช้ ประโยชน์ ตามเวลา (%)	การใช้ ประโยชน์ ตามเวลา (%)	การใช้ ประโยชน์ ตามเวลา (%)	การใช้ ประโยชน์ ตามเวลา (%)	การใช้ ประโยชน์ ตามเวลา (%)	การใช้ ประโยชน์ ตามเวลา (%)
							ภาคเช้า	ภาคบ่าย	ภาคเช้า	ภาคบ่าย	ภาคเช้า	ภาคบ่าย	ภาคเช้า	ภาคบ่าย								
220	SAR 102	ห้องปฏิบัติการออกแบบโดยมนุษย์	133.00	5.0	27	40	10	2	10	2	323	70	207	58	25.00	99.62	24.91	6.02	30.00	103.07	30.92	
220	SAR 103	โสตทัศนศึกษา นตรี	251.00	7.0	36	40	20	0	20	0	590	115	800	0	50.00	96.91	48.46	0.00	50.00	104.93	52.67	
220	SAR 104	ห้องปฏิบัติการ	480.00	7.0	69	40	25	6	25	8	770	192	900	288	62.50	48.71	30.44	8.75	80.00	48.99	39.19	
220	SAR 304	ห้องปฏิบัติการคอมพิวเตอร์	83.00	3.0	28	30	15	0	15	2	372	0	351	53	37.50	86.07	32.28	4.73	42.50	86.61	36.81	
210	SAR 305	ห้องปฏิบัติการคอมพิวเตอร์	112.00	3.0	37	40	20	1	19	1	468	35	814	22	48.75	60.58	29.53	1.91	51.25	61.35	31.44	
220	SAR 501	ห้องปฏิบัติการ	222.00	6.6	48	40	14	10	14	10	588	420	574	410	35.00	85.99	30.10	21.50	60.00	85.99	51.59	
220	SAR 502	ห้องปฏิบัติการ	192.00	6.6	42	40	14	10	14	10	266	190	700	500	35.00	82.66	28.93	20.66	60.00	82.66	49.59	
220	SAR 503	ห้องปฏิบัติการ	192.00	6.6	42	50	14	10	14	10	728	520	266	190	35.00	85.05	28.77	21.26	60.00	85.05	51.03	
220	SAR 504	ห้องปฏิบัติการ	168.00	6.6	37	50	12	5	12	5	312	130	312	130	30.00	53.87	16.16	6.73	42.50	53.87	22.90	
220	SAR 505	ห้องปฏิบัติการ	191.00	6.6	42	45	10	10	10	10	170	170	170	170	25.00	40.52	10.13	10.13	50.00	40.52	20.26	
220	SAR 506	ห้องปฏิบัติการ	191.00	6.6	42	50	12	10	10	10	240	200	200	200	27.50	47.67	13.11	11.92	52.50	47.67	25.03	
220	SAR 601	ห้องปฏิบัติการ	222.00	6.6	49	50	12	5	12	5	312	130	312	130	30.00	53.87	16.16	6.73	42.50	53.87	22.90	
220	SAR 602	ห้องปฏิบัติการ	96.50	4.6	21	50	14	10	14	10	588	420	434	310	35.00	74.62	26.12	18.66	60.00	74.62	44.77	
220	SAR 603	ห้องปฏิบัติการ	96.50	4.6	21	50	14	10	14	10	690	350	490	350	35.00	166.84	58.39	41.71	60.00	166.84	100.10	
220	SAR 605-606	ห้องปฏิบัติการ	99.00	4.6	22	30	14	10	14	10	182	130	182	130	35.00	61.97	21.69	15.49	60.00	61.97	31.18	
220	SAR 607-608	ห้องปฏิบัติการ	94.00	4.6	20	30	14	10	14	10	448	320	462	330	35.00	151.01	52.85	37.75	60.00	151.01	90.61	
220	SAR 609-610	ห้องปฏิบัติการ	131.00	4.6	28	30	18	10	18	10	574	410	532	390	35.00	193.30	67.65	48.32	60.00	193.30	115.98	
220	SAR 701-702	ห้องปฏิบัติการ	228.00	4.6	50	50	14	10	14	10	900	500	900	500	45.00	175.57	79.01	43.89	70.00	175.57	122.90	
220	SAR 703-704	ห้องปฏิบัติการ	238.00	4.6	50	50	10	10	15	10	602	430	602	430	31.25	97.16	30.36	21.69	56.25	97.16	52.05	
220	SAR 705-706	ห้องปฏิบัติการ	228.00	4.6	50	50	15	10	15	10	665	310	975	650	31.50	96.84	36.32	24.21	62.50	96.84	60.53	
220	SAR 707-708	ห้องปฏิบัติการ	228.00	4.6	50	50	15	10	15	10	645	430	885	390	37.50	82.72	31.02	20.68	62.50	82.72	51.70	
220	SAR 801-808	ห้องปฏิบัติการ	912.00	4.6	198	180	18	2	18	2	1,125	75	1,110	74	45.00	31.31	14.09	0.94	50.00	30.06	15.03	
รวม	22 ห้อง	เฉลี่ยการใช้ห้องปฏิบัติการของคณะสถาปัตยกรรมศาสตร์และการออกแบบ	46	49	46	49	15	8	15	8	520	265	540	276	37.16	77.74	28.89	14.76	56.25	77.74	43.65	

ตารางการใช้ประโยชน์จากพื้นที่ห้องเรียนของสถาบันวิทยการทูตภาคสนาม ปีการศึกษา 2553

Code	หมวดหมู่ห้อง	ลักษณะการใช้ห้อง	พื้นที่ห้อง ค.ม.	ท.ม./ค.ม. ตามเกณฑ์ของ ศส.บ./กบ	ความจุคน (ตามเกณฑ์)	จำนวนคน ตามจริง	จำนวนนักศึกษาที่ใช้ห้องเรียน				อัตราการใช้ประโยชน์ภาคพิเศษ			อัตราการใช้ประโยชน์ภาคปกติ							
							ภาคเรียนที่ 1		ภาคเรียนที่ 2		การเข้า ประโยชน์ ตามเวลา (%)	การเข้า ประโยชน์ ตามเวลา (%)	การเข้า ประโยชน์ ตามเวลา (%)	การเข้า ประโยชน์ ตามเวลา (%)	การเข้า ประโยชน์ ตามเวลา (%)	การเข้า ประโยชน์ ตามเวลา (%)					
							ในภาคเรียนที่ 1		ในภาคเรียนที่ 2												
							ภาคปกติ	ภาคพิเศษ	ภาคปกติ	ภาคพิเศษ											
110	LI 1403	ห้องเรียน 1	107.10	1.6	67	48	12	10	12	10	270	40	132	46	30.00	25.00	6.42	1.61	55.00	16.57	9.11
110	LI 1402	ห้องเรียน 2	107.18	1.6	67	48	15	6	3	3	84	47	18	15	22.58	11.25	10.29	1.16	38.75	9.07	3.06
รวม	2 ห้อง	ใช้ในการใช้รับบรรยายของสถาบันวิทยการทูตภาคสนาม			67	48	14	8	8	7	177	44	75	31	26.25	18.13	7.62	1.38	44.38	13.72	6.09
220	ADO 201	ห้องวิจัย 5	54.00	5.0	11	5	35	56	35	56	175	280	175	280	87.50	140.00	46.30	64.81	227.50	46.30	105.32
220	ADO 202	ห้องวิจัย 4	50.00	5.0	10	20	35	14	35	28	700	480	700	480	87.50	52.50	228.57	120.00	140.00	210.71	295.00
220	ADO 203	ห้องวิจัย 3	36.00	5.0	7	5	30	22	30	22	150	110	150	110	75.00	55.00	69.44	38.19	130.00	69.44	90.28
220	ADO 204	ห้องวิจัย 6	60.00	5.0	12	5	29	22	29	22	145	110	145	110	72.50	55.00	41.67	22.92	127.50	41.67	53.13
220	ADO 206 : 207	ห้องวิจัย 2	27.00	5.0	5	6	30	33	30	33	150	165	150	165	75.00	82.50	92.59	76.39	157.50	92.59	145.83
220	ADO 208	ห้องวิจัย 1	27.00	5.0	5	16	40	0	40	0	640	0	640	0	100.00	0.00	0.00	0.00	100.00	296.30	296.30
รวม	6 ห้อง	ใช้ในการใช้ห้องบรรยายของสถาบันวิทยการทูตภาคสนาม			9	10	33	29	33	32	327	229	327	229	82.92	77.00	81.88	63.05	159.92	95.67	152.99

ตารางการใช้ประโยชน์จากพื้นที่ห้องเรียน ณ อาคารเรียนรวม 1 ปีการศึกษา 2553

Code	หมายเหตุ	พื้นที่ห้องเรียน	พ.ม./ช.ต.ม./ค.ม./ก.ม.	ความสูง (ตามเกณฑ์) คน/ห้อง	จำนวนคน ที่ใช้ห้องเรียน						จำนวนนักศึกษาที่ใช้ห้องเรียน						จำนวนที่ใช้ประโยชน์จากห้องเรียน						
					1			2			1			2			การใช้ประโยชน์จากห้องเรียน	การใช้ประโยชน์จากห้องเรียน	การใช้ประโยชน์จากห้องเรียน	การใช้ประโยชน์จากห้องเรียน	การใช้ประโยชน์จากห้องเรียน	การใช้ประโยชน์จากห้องเรียน	การใช้ประโยชน์จากห้องเรียน
					ภาคพิเศษ	ภาคปกติ	ภาคพิเศษ	ภาคปกติ	ภาคพิเศษ	ภาคปกติ	ภาคพิเศษ	ภาคปกติ	ภาคพิเศษ	ภาคปกติ	ภาคพิเศษ	ภาคปกติ							
110	CB 1203	ห้องบรรยาย	1.3	166	40	9	20	0	3,471	564	2,284	385	43.30	22.50	63.46	14.28	97.50	58.48	57.01				
110	CB 1205	ห้องบรรยาย	1.3	49	39	0	35	4	1,129	0	1,025	78	54.69	10.00	39.61	3.96	102.50	58.13	59.58				
110	CB 1206	ห้องบรรยาย	1.3	49	40	5	38	6	1,179	0	1,319	156	38.04	15.00	52.81	7.92	68.75	68.57	47.14				
110	CB 1207	ห้องบรรยาย	1.3	49	40	32	0	31	5	1,053	8	1,394	150	78.98	12.50	60.94	7.62	91.25	77.58	70.79			
110	CB 1209	ห้องบรรยาย	1.3	118	80	36	3	33	8	1,682	135	2,840	0	86.25	55.32	47.72	7.50	37.99	2.85	93.75	54.60	51.19	
110	CB 1301	ห้องบรรยาย	1.3	43	40	32	12	35	11	1,119	417	1,495	265	83.75	90.57	75.95	28.75	68.84	19.79	112.50	85.02	95.64	
110	CB 1302	ห้องบรรยาย	1.3	43	40	31	12	37	12	1,123	377	1,505	356	85.00	84.94	72.20	30.00	68.97	28.69	115.00	80.77	92.89	
110	CB 1303	ห้องบรรยาย	1.3	86	80	32	6	36	3	1,877	213	1,820	180	85.00	63.11	53.64	11.25	50.68	5.70	96.25	61.65	59.34	
110	CB 1304	ห้องบรรยาย	1.3	83	80	32	8	30	0	1,604	8	1,279	0	77.50	55.97	43.38	0.00	8.00	77.50	55.97	43.38		
110	CB 1307	ห้องบรรยาย	1.3	49	40	28	18	32	13	1,179	354	1,288	440	75.00	83.52	62.64	28.75	70.12	28.16	103.75	79.81	82.80	
110	CB 1401	ห้องบรรยาย ระดับ ป.ตรี	1.3	43	40	33	10	48	12	1,155	300	1,435	336	91.25	82.36	75.16	27.50	67.11	18.46	118.75	78.83	93.61	
110	CB 1402	ห้องบรรยาย ระดับ ป.ตรี	1.3	43	40	33	11	39	12	1,877	397	1,409	950	90.00	80.15	72.14	28.75	135.95	39.09	118.75	93.66	111.23	
110	CB 1403	ห้องบรรยาย ระดับ ป.ตรี	1.5	75	80	40	0	38	0	2,012	0	2,656	0	97.50	80.15	78.15	0.00	0.00	8.00	97.50	80.13	78.15	
110	CB 1404	ห้องบรรยาย ระดับ ป.ตรี	1.3	83	80	41	0	35	6	2,092	0	1,694	57	95.00	59.96	56.97	15.00	11.44	1.72	118.00	56.41	62.05	
110	CB 1405	ห้องบรรยาย ระดับ ป.ตรี	1.3	49	40	35	6	33	12	1,586	206	1,262	198	85.00	85.07	72.31	22.50	45.59	18.26	107.50	76.81	82.57	
110	CB 1406	ห้องบรรยาย ระดับ ป.ตรี	1.3	49	40	28	10	37	9	1,019	210	1,099	300	81.25	66.19	53.78	23.75	54.52	12.95	105.00	63.55	66.73	
110	CB 1407	ห้องบรรยาย ระดับ ป.ตรี	1.3	49	40	29	11	36	9	1,098	324	1,022	189	81.25	66.25	53.83	25.00	52.10	13.03	106.25	62.92	66.85	
110	CB 1501	ห้องบรรยาย	1.3	86	80	33	0	26	12	2,764	0	1,062	510	73.75	75.27	55.51	30.00	48.33	14.80	103.75	70.89	73.54	
110	CB 1505	ห้องบรรยาย	1.3	49	40	30	3	23	12	1,166	123	717	420	66.25	72.17	47.81	18.75	73.53	13.79	85.00	72.47	61.60	
รวม	19 ห้อง	ดำเนินการใช้ประโยชน์อาคารเรียนรวม 1		67	58	32	9	33	9	1,494	382	1,498	304	81.78	71.97	56.91	18.82	52.79	11.95	100.59	70.33	71.37	
21B	CB 1502	ห้องสัมมนา	4.0	28	40	22	0	27	0	555	8	825	8	61.25	188.58	61.61	0.00	0.00	0.00	61.25	100.58	61.61	
21B	CB 1503	ห้องสัมมนา	4.0	27	40	27	0	15	0	832	0	434	0	52.50	111.64	58.61	0.88	0.00	0.00	52.58	111.64	58.61	
210	CB 1504	ห้องสัมมนา	4.0	32	40	25	6	13	7	1,364	230	706	255	48.75	164.26	80.08	16.25	116.59	18.95	65.00	152.34	99.02	
รวม	3 ห้อง	ดำเนินการใช้ประโยชน์อาคารเรียนรวม 1		29	40	25	6	18	7	910	238	655	255	54.17	125.50	66.77	5.42	38.86	6.32	59.58	121.52	73.08	

หมายเหตุ : ห้อง CB 1206 ภาควิชาศีกษาที่ 1 เพิ่งปรับปรุงเสร็จ จึงมีรับแจ้งการใช้งานน้อย

ตารางการใช้ประโยชน์จากพื้นที่ห้องเรียน ณ อาคารเรียนรวม 2 ปีการศึกษา 2553

Code	หมายเลขห้อง	ลักษณะการใช้ห้อง	พื้นที่ห้อง ค.ม.	พ.บ./บ. ตามเกณฑ์ของ ศ.ร.ม./ศ.บ.	ความจุ (ตามเกณฑ์)	ความจุ ตามจริง	จำนวนคนที่เข้ามาใช้งาน						จำนวนนักเรียนที่เข้าสอน			จำนวนนักเรียนที่เข้าสอนในภาคเช้า			จำนวนนักเรียนที่เข้าสอนในภาคบ่าย			จำนวนนักเรียนที่เข้าสอนในภาคค่ำ								
							1		2		3		1		2		การเข้า ประเมิน ตามเวลา (%)	การเข้า ประเมิน ตามเวลา (%)	การเข้า ประเมิน ตามเวลา (%)	การเข้า ประเมิน ตามเวลา (%)	การเข้า ประเมิน ตามเวลา (%)	การเข้า ประเมิน ตามเวลา (%)	การเข้า ประเมิน ตามเวลา (%)	การเข้า ประเมิน ตามเวลา (%)	การเข้า ประเมิน ตามเวลา (%)	การเข้า ประเมิน ตามเวลา (%)				
							ภาคเช้า	ภาคบ่าย	ภาคเช้า	ภาคบ่าย	ภาคเช้า	ภาคบ่าย	ภาคเช้า	ภาคบ่าย	ภาคเช้า	ภาคบ่าย														
110	CB 2201	ห้องเรียนรวม	200.00	1.3	154	150	31	0	35	0	32.10	0	2,474	8	82.50	55.98	46.18	0.00	0.00	0.00	0.00	82.50	55.98	46.18	0.00	0.00	0.00	82.50	55.98	46.18
110	CB 2001	ห้องเรียน Multimedia	200.00	1.3	154	150	35	0	29	0	3,083	0	3,440	0	80.00	66.25	51.00	8.00	0.00	0.00	0.00	80.00	66.25	51.00	8.00	0.00	0.00	80.00	66.25	51.00
110	CB 2002	ห้องเรียน 1.5	120.00	1.3	92	80	30	0	32	0	2,326	49	1,986	0	71.50	75.34	58.39	0.00	0.00	0.00	0.00	71.50	75.34	58.39	0.00	0.00	0.00	71.50	75.34	58.39
110	CB 2003	ห้องเรียนเรียนรวม	120.00	1.3	92	80	36	0	24	0	1,919	0	1,390	0	75.00	57.94	43.46	0.00	0.00	0.00	0.00	75.00	57.94	43.46	0.00	0.00	0.00	75.00	57.94	43.46
110	CB 2004	ห้องเรียนเรียนรวม	120.00	1.3	92	80	35	4	27	12	1,734	164	1,281	474	77.50	52.68	40.83	20.00	43.20	8.64	0.00	77.50	52.68	40.83	20.00	43.20	8.64	77.50	52.68	40.83
110	CB 2005	ห้องเรียนเรียนรวม	120.00	1.5	80	80	35	5	19	3	3,880	272	776	105	67.50	107.78	72.75	10.00	58.91	5.89	0.00	67.50	107.78	72.75	10.00	58.91	5.89	67.50	107.78	72.75
110	CB 2006	ห้องเรียนเรียนรวม	130.00	1.3	100	80	27	0	31	0	1,702	0	2,294	0	72.50	68.90	49.95	0.00	0.00	0.00	0.00	72.50	68.90	49.95	0.00	0.00	0.00	72.50	68.90	49.95
110	CB 2008	ห้องเรียนเรียนรวม	160.00	1.3	123	80	39	6	18	0	2,944	192	1,003	0	71.25	56.26	40.09	15.00	26.00	3.90	0.00	71.25	56.26	40.09	15.00	26.00	3.90	71.25	56.26	40.09
110	CB 2501	ห้องเรียนเรียนรวม	200.00	1.3	154	150	40	2	26	0	4,822	174	2,914	0	82.50	76.76	63.34	5.00	56.55	2.83	0.00	82.50	76.76	63.34	5.00	56.55	2.83	82.50	76.76	63.34
110	CB 2502	ห้องเรียนเรียนรวม	120.00	1.3	92	80	31	0	36	6	1,934	30	2,038	148	83.75	64.22	53.79	15.00	32.14	4.82	0.00	83.75	64.22	53.79	15.00	32.14	4.82	83.75	64.22	53.79
110	CB 2503	ห้องเรียนเรียนรวม	120.00	1.3	92	80	33	0	25	0	2,038	0	1,832	0	72.50	72.28	52.41	0.00	8.00	0.00	0.00	72.50	72.28	52.41	0.00	8.00	0.00	72.50	72.28	52.41
110	CB 2504	ห้องเรียนเรียนรวม	120.00	1.3	92	80	38	0	29	0	2,330	0	1,975	0	83.75	69.61	58.30	0.00	0.00	0.00	0.00	83.75	69.61	58.30	0.00	0.00	0.00	83.75	69.61	58.30
110	CB 2505-2507	ห้องบรรยาย Multimedia	183.00	1.3	141	120	40	3	40	6	5,500	373	3,050	108	100.00	75.92	76.82	11.25	37.97	4.27	0.00	100.00	75.92	76.82	11.25	37.97	4.27	100.00	75.92	76.82
110	CB 2601	ห้องเรียนรวม	200.00	1.3	154	150	30	0	29	0	2,876	0	2,775	0	73.75	62.26	49.91	0.00	0.00	0.00	0.00	73.75	62.26	49.91	0.00	0.00	0.00	73.75	62.26	49.91
110	CB 2602	ห้องเรียนรวม	120.00	1.3	92	80	25	0	27	0	1,227	0	1,263	0	65.00	51.88	33.72	0.00	0.00	0.00	0.00	65.00	51.88	33.72	0.00	0.00	0.00	65.00	51.88	33.72
110	CB 2603	ห้องเรียนรวม	120.00	1.3	92	80	36	0	25	0	1,996	0	1,405	0	76.25	60.40	46.06	0.00	0.00	0.00	0.00	76.25	60.40	46.06	0.00	0.00	0.00	76.25	60.40	46.06
110	CB 2604	ห้องเรียนรวม	120.00	1.3	92	80	39	0	24	0	1,973	0	1,095	0	78.75	52.76	41.55	0.00	0.00	0.00	0.00	78.75	52.76	41.55	0.00	0.00	0.00	78.75	52.76	41.55
110	CB 2605	ห้องบรรยาย Multimedia	240.00	1.3	185	200	29	0	25	3	3,918	0	4,314	575	67.50	82.57	55.74	7.50	103.82	7.79	0.00	67.50	82.57	55.74	7.50	103.82	7.79	67.50	82.57	55.74
110	CB 2607	ห้องเรียนรวม	160.00	1.3	123	80	33	0	20	0	4,506	0	2,969	0	66.25	114.59	75.92	0.00	0.00	0.00	0.00	66.25	114.59	75.92	0.00	0.00	0.00	66.25	114.59	75.92
รวม	19 ห้อง	เฉลี่ยการใช้ห้องเรียน อาคารเรียนรวม 2			116	103	34	4	27	6	2,833	235	2,123	282	76.51	69.71	53.02	4.41	18.87	2.01	0.00	76.51	69.71	53.02	4.41	18.87	2.01	76.51	69.71	53.02

ที่ปรึกษา

อาจารย์ธนิตสรณ์ จิระพรชัย
รองอธิการบดีฝ่ายแผนและสารสนเทศ

ดร.วรรณา เต็มสิริพจน์
ผู้อำนวยการกองแผนงาน

ผู้วิเคราะห์ข้อมูล

นางกฤษณา คงลา
นักวิเคราะห์แผนและงบประมาณ

เอกสารหมายเลข 4/2555

กุมภาพันธ์ 2555

