



ข้อมูลการใช้อาคารสถานที่ และประสิทธิภาพการใช้
ห้องเรียน ปีการศึกษา 2554
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 2554 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.....	17
• วัตถุประสงค์ของการศึกษาวิเคราะห์.....	17
• ข้อจำกัดของการศึกษาวิเคราะห์	17
• คำจำกัดความที่ใช้ในการศึกษาวิเคราะห์.....	17
• ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ.....	18
บทที่ 2 วิธีการศึกษาวิเคราะห์ข้อมูล.....	19
• แหล่งข้อมูลที่นำมาศึกษาวิเคราะห์.....	20
• เกณฑ์มาตรฐานที่ใช้ในการคำนวณ	20
• เกณฑ์มาตรฐานประสิทธิภาพการใช้ห้องเรียน.....	20
• การวิเคราะห์ข้อมูล	20
บทที่ 3 ผลการศึกษาวิเคราะห์ข้อมูล	21
• ข้อมูลการใช้พื้นที่ของหน่วยงาน.....	21
• ค่าใช้พื้นที่ของหน่วยงาน.....	31
• ข้อมูลประสิทธิภาพการใช้ห้องเรียน	33
- ประสิทธิภาพการใช้ห้องเรียน จำแนกตามคณะ.....	38
- ประสิทธิภาพการใช้ห้องเรียนส่วนกลาง	42
• เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์ข้อมูลประสิทธิภาพการใช้ห้องเรียนกับเกณฑ์ มาตรฐานของมหาวิทยาลัย.....	43
• จำนวนห้องเรียนที่มีประสิทธิภาพตามแนวคิดของสำนักงานตรวจเงินแผ่นดิน มาตรฐานของมหาวิทยาลัย.....	44
• เปรียบเทียบประสิทธิภาพการใช้ห้องเรียนในภาพรวมมหาวิทยาลัย ระหว่างปีการศึกษา 2542-2554.....	47
ภาคผนวก	
• ตารางแสดงพื้นที่การใช้งานในมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี จำแนก ตามประเภทห้อง.....	48
• ตารางแสดงจำนวนห้องเรียนของมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้า ธนบุรี ปีการศึกษา 2554 จำแนกตามประเภทห้องและขนาดความจุคน.....	52
• ตารางการใช้ประโยชน์พื้นที่ห้องเรียนของคณะต่างๆ	54
• ตารางการใช้ประโยชน์พื้นที่ห้องเรียนส่วนกลาง (เรียนรวม 1, เรียนรวม 2 อาคารปฏิบัติการทางวิทยาศาสตร์ และอาคารคณะวิทยาศาสตร์).....	90

สารบัญตาราง (ต่อ)

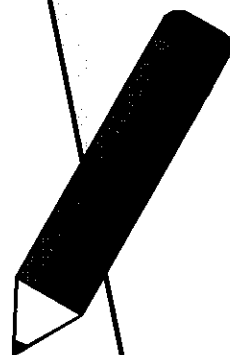
	หน้า
ตารางที่ 17 เปรียบเทียบอัตราการใช้ประโยชน์ตามเวลา อัตราการใช้ประโยชน์ตาม ความจุห้อง และประสิทธิภาพการใช้ห้องเรียนของบัณฑิตวิทยาลัยร่วม ด้านพลังงานและสิ่งแวดล้อม.....	40
ตารางที่ 18 เปรียบเทียบอัตราการใช้ประโยชน์ตามเวลา อัตราการใช้ประโยชน์ตาม ความจุห้อง และประสิทธิภาพการใช้ห้องเรียนของบัณฑิตวิทยาลัย การจัดการและนวัตกรรม.....	40
ตารางที่ 19 เปรียบเทียบอัตราการใช้ประโยชน์ตามเวลา อัตราการใช้ประโยชน์ตาม ความจุห้อง และประสิทธิภาพการใช้ห้องเรียนของคณะพลังงานสิ่งแวดล้อม และวัสดุ.....	40
ตารางที่ 20 เปรียบเทียบอัตราการใช้ประโยชน์ตามเวลา อัตราการใช้ประโยชน์ตาม ความจุห้อง และประสิทธิภาพการใช้ห้องเรียนของคณะวิทยาศาสตร์.....	40
ตารางที่ 21 เปรียบเทียบอัตราการใช้ประโยชน์ตามเวลา อัตราการใช้ประโยชน์ตาม ความจุห้อง และประสิทธิภาพการใช้ห้องเรียนของคณะวิศวกรรมศาสตร์.....	41
ตารางที่ 22 เปรียบเทียบอัตราการใช้ประโยชน์ตามเวลา อัตราการใช้ประโยชน์ตาม ความจุห้อง และประสิทธิภาพการใช้ห้องเรียนของคณะศิลปศาสตร์.....	41
ตารางที่ 23 เปรียบเทียบอัตราการใช้ประโยชน์ตามเวลา อัตราการใช้ประโยชน์ตาม ความจุห้อง และประสิทธิภาพการใช้ห้องเรียนของคณะสถาปัตยกรรมศาสตร์ และการออกแบบ.....	41
ตารางที่ 24 เปรียบเทียบอัตราการใช้ประโยชน์ตามเวลา อัตราการใช้ประโยชน์ตาม ความจุห้อง และประสิทธิภาพการใช้ห้องเรียนของสถาบันวิทยาการหุ่นยนต์ ภาคสนาม.....	42
ตารางที่ 25 เปรียบเทียบอัตราการใช้ประโยชน์ตามเวลา อัตราการใช้ประโยชน์ตาม ความจุห้อง และประสิทธิภาพการใช้ห้องเรียนส่วนกลาง.....	42
ตารางที่ 26 เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์ข้อมูลห้องเรียนคณะกับเกณฑ์มาตรฐาน มหาวิทยาลัย.....	43
ตารางที่ 27 เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์ข้อมูลห้องเรียนส่วนกลางกับเกณฑ์มาตรฐาน มหาวิทยาลัย.....	43
ตารางที่ 28 เปรียบเทียบจำนวนและร้อยละของห้องบรรยายที่ใช้ประโยชน์ต่ำกว่าเกณฑ์ และสูงกว่าเกณฑ์มาตรฐาน UNESCO.....	45

สารบัญตาราง

	หน้า
ตารางที่ 1 แสดงจำนวนพื้นที่ในแต่ละอาคารของมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี	21
ตารางที่ 2 แสดงจำนวนและร้อยละของพื้นที่เพื่อการเรียนการสอน จำแนกตามคณะวิชา	25
ตารางที่ 3 แสดงจำนวนและร้อยละของพื้นที่เพื่อการวิจัย จำแนกตามคณะวิชา.....	26
ตารางที่ 4 แสดงจำนวนและร้อยละของพื้นที่เพื่อการบริหาร จำแนกตามคณะวิชา.....	27
ตารางที่ 5 แสดงจำนวนและร้อยละของพื้นที่เพื่อกิจกรรมนักศึกษา จำแนกตามคณะวิชา	28
ตารางที่ 6 แสดงจำนวนและร้อยละของพื้นที่เพื่อให้บริการ จำแนกตามคณะวิชา.....	29
ตารางที่ 7 แสดงจำนวนและร้อยละของพื้นที่หมุนเวียน จำแนกตามคณะวิชา.....	29
ตารางที่ 8 แสดงจำนวนและร้อยละของพื้นที่ว่าง จำแนกตามคณะวิชา.....	31
ตารางที่ 9 ค่าใช้พื้นที่ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี ปีงบประมาณ 2555	32
ตารางที่ 10 จำนวนห้องเรียนใน มจร. จำแนกตามขนาดความจุ และประเภทห้อง.....	34
ตารางที่ 11 เปรียบเทียบจำนวนห้องเรียนที่มีอยู่ทั้งหมดกับจำนวนห้องเรียนที่ใช้สอน.....	35
ตารางที่ 12 จำนวนชั่วโมงที่ใช้เรียนในภาคปกติ และภาคพิเศษ ปีการศึกษา 2554 ของแต่ละคณะ จำแนกตามประเภทห้อง.....	36
ตารางที่ 13 เปรียบเทียบอัตราการใช้ประโยชน์ตามเวลา อัตราการใช้ประโยชน์ตามความจุห้อง และประสิทธิภาพการใช้ห้องเรียน จำแนกตามคณะ	38
ตารางที่ 14 เปรียบเทียบอัตราการใช้ประโยชน์ตามเวลา อัตราการใช้ประโยชน์ตามความจุห้อง และประสิทธิภาพการใช้ห้องเรียนของคณะครุศาสตร์ อดสาหกรรมและเทคโนโลยี	39
ตารางที่ 15 เปรียบเทียบอัตราการใช้ประโยชน์ตามเวลา อัตราการใช้ประโยชน์ตามความจุห้อง และประสิทธิภาพการใช้ห้องเรียนของคณะทรัพยากรชีวภาพและเทคโนโลยี	39
ตารางที่ 16 เปรียบเทียบอัตราการใช้ประโยชน์ตามเวลา อัตราการใช้ประโยชน์ตามความจุห้อง และประสิทธิภาพการใช้ห้องเรียนของคณะเทคโนโลยีสารสนเทศ..	39

บทสรุปผู้บริหาร

ประสิทธิภาพการใช้ห้องเรียน



บทสรุปผู้บริหาร

ข้อมูลการใช้อาคารและสถานที่ และประสิทธิภาพการใช้ห้องเรียน

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี มีอาคารจำนวน 59 หลัง มีพื้นที่ทั้งหมด 420,380.71 ตารางเมตร (จากเดิม 61 หลัง จากเดิม 39 หลัง แต่ถูกรื้อถอน 2 หลัง คืออาคารวิศวกรรมเครื่องกล 1 และอาคารวิศวกรรมเครื่องกล 2) เป็นอาคารที่ มจร. บางมด 37 หลัง (รวมอาคารย่อย 2 หลัง) มีพื้นที่ 303,909.64 ตารางเมตร อาคารที่ มจร. บางขุนเทียน 14 หลัง มีพื้นที่ 109,554.17 ตารางเมตร อาคารที่ศูนย์บริการทางการศึกษาราชบุรี 6 หลัง มีพื้นที่ 2,658.08 ตารางเมตร และอาคารที่ศูนย์ชุมชนนำอยู่กรุงเทพ (Bangkok CODE) ซึ่งเป็นอาคารเช่าทำการ 2 หลัง ได้แก่ อาคาร A และอาคาร B มีพื้นที่ 4,258.82 ตารางเมตร รายละเอียดดังตาราง

ชื่ออาคาร	จำนวนพื้นที่ (ตารางเมตร)
มจร. บางมด	
1. เรียนรวม 1	5,735.35
2. เรียนรวม 2	11,157.00
3. เรียนรวม 3	18,757.80
4. เรียนรวม 4	18,499.92
5. เรียนรวม 5	17,280.00
6. อำนวยการ (รวมสถาบันวิทยาการหุ่นยนต์ภาคสนาม 445.55 ตร.ม.)	1,487.05
7. วิศวกรรมเครื่องกล 2	1,800.00
8. วิศวกรรมเครื่องกล 4	1,138.64
9. วิศวกรรมอุตสาหกรรม 1 (วิศวกรรมเครื่องมือและวัสดุ)	1,260.00
10. วิศวกรรมอุตสาหกรรม 4	1,153.40
11. วิศวกรรมอุตสาหกรรม 5	2,064.89
12. วิศวกรรมเคมี	6,089.38
13. กลุ่มอาคารวิศวกรรม (3 ชั้น เป็นที่ตั้งของ วศ.อุตสาหกรรม)	2,940.71
14. กลุ่มอาคารวิศวกรรม (4 ชั้น เป็นที่ตั้งของ วศ.โยธา)	4,344.05

ชื่ออาคาร	จำนวนพื้นที่ (ตารางเมตร)
15. กลุ่มอาคารวิศวกรรม (8 ชั้น เป็นที่ตั้งของ วศ.เครื่องกล)	14,933.91
16. กลุ่มอาคารวิศวกรรม (11 ชั้น เป็นที่ตั้งของ วศ.อุตสาหกรรม เครื่องมือและวัสดุ และ วศ.คอมพิวเตอร์)	24,760.96
17. ศิลปศาสตร์	8,608.60
18. เคมี	4,021.50
19 วิทยาศาสตร์	6,867.86
20. ศูนย์เครื่องมือวิทยาศาสตร์เพื่อมาตรฐานและอุตสาหกรรม	3,214.26
21. จุฬชีวะวิทยา	5,407.50
22. ปฏิบัติการพื้นฐานทางวิทยาศาสตร์	26,494.43
23. เทคโนโลยีสารสนเทศ	5,458.31
24. เรียนและปฏิบัติการคณะพลังงานและวัสดุ	10,454.46
25. วิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีและวัสดุ (โรงประลอง)	3,196.15
26. สถาบันนวัตกรรมการเรียนรู้	15,440.81
27. สำนักงานอธิการบดี	13,816.50
28. สำนักหอสมุด	15,161.00
29. บริการข้อมูลเทคนิค	441.20
30. ภาษาและสังคมเดิม	1,017.00
31. กองอาคารและสถานที่	1,893.94
32. สัมมนา	2,952.00
33. หอพักชาย (บางมด)	9,272.39
34. หอพักหญิง (บางมด)	19,663.34
35. พระจอมเกล้าราชานุสรณ์ 190 ปี	16,479.63
36. โรงแยกขยะ	137.40
37. ศูนย์ซ่อมบำรุงอาคารและสถานที่	508.30
รวมพื้นที่ มจร. บางมด	303,909.64

ชื่ออาคาร	จำนวนพื้นที่ (ตารางเมตร)
มจร. บางขุนเทียน	
1. เรียนและปฏิบัติการคณะทรัพยากรชีวภาพและเทคโนโลยี (บางขุนเทียน)	17,752.75
2. เทคโนโลยีมีลติมีเดียประยุกต์ (MTA) (บางขุนเทียน)	12,465.00
3. สำนักวิจัยอาคารหน่วยเฉพาะเรื่องและบริการวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี (บางขุนเทียน)	19,320.19
4. คณะสถาปัตยกรรมศาสตร์ (บางขุนเทียน)	19,762.54
5. วิจัยและพัฒนาโรงงานต้นแบบ (PIP บางขุนเทียน)	3,720.50
6. สาธารณูปโภค 1 (บางขุนเทียน)	871.80
7. สาธารณูปโภค 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	10,787.20
12. จัดเก็บวัสดุ/อุปกรณ์ทางวิศวกรรม (บางขุนเทียน)	252.00
13. เต่าเผาขยะ (บางขุนเทียน)	240.00
14. โรงเรือนของเสียอันตราย (บางขุนเทียน)	303.35
รวมพื้นที่ มจร. บางขุนเทียน	109,554.17
ศูนย์ชุมชนน่าน้อยกรุงเทพ	
1. เอ (ศูนย์ชุมชนน่าน้อยกรุงเทพ)	1,558.17
2. บี (ศูนย์ชุมชนน่าน้อยกรุงเทพ)	2,700.65
รวมพื้นที่ศูนย์ชุมชนน่าน้อยกรุงเทพ	4,258.82

ชื่ออาคาร	จำนวนพื้นที่ (ตารางเมตร)
ศูนย์บริการทางการศึกษาราชบุรี	
1. บริการวิชาการ หรือปฐมาคาร (ศูนย์บริการทางการศึกษาราชบุรี)	608.26
2. อาคารห้องน้ำ (ศูนย์บริการทางการศึกษาราชบุรี)	170.10
3. เรือนเพาะชำ (ศูนย์บริการทางการศึกษาราชบุรี)	384.00
4. อาคารเก็บของ (ศูนย์บริการทางการศึกษาราชบุรี)	32.00
5. อาคารเรือนเพาะเห็ด (ศูนย์บริการทางการศึกษาราชบุรี)	80.00
6. อาคารหอพัก (ศูนย์บริการทางการศึกษาราชบุรี)	1,383.72
รวมพื้นที่ศูนย์บริการทางการศึกษาราชบุรี	2,658.08
รวมพื้นที่ทั้งหมด	420,380.71

จากจำนวนพื้นที่ดังกล่าว สามารถแบ่งประเภทตามการใช้งานออกเป็น 7 ประเภท ได้แก่ พื้นที่เพื่อการเรียนการสอน 87,857.66 ตารางเมตร พื้นที่เพื่อการวิจัย 12,099.93 ตารางเมตร พื้นที่เพื่อการบริหาร 37,363.23 ตารางเมตร พื้นที่เพื่อกิจกรรมนักศึกษา 8,439.32 ตารางเมตร พื้นที่เพื่อการให้บริการ 111,921.63 ตารางเมตร พื้นที่หมุนเวียน 156,231.87 ตารางเมตร พื้นที่ห้องว่าง 6,467.07 ตารางเมตร รายละเอียดการใช้พื้นที่ในแต่ละประเภท ปรากฏดังตารางต่อไปนี้

ประเภทห้อง	พื้นที่ (ตร.ม.)	ร้อยละ
1. พื้นที่เพื่อการเรียนการสอน	87,857.66	20.90
- ห้องบรรยาย	23,780.44	5.66
- ห้องปฏิบัติการ (รวมห้องปฏิบัติการวิจัยนักศึกษา)	36,647.47	8.72
- ห้องปฏิบัติการแบบเปิด (Open Lab)	27,429.75	6.52
2. พื้นที่เพื่อการวิจัย (สำหรับทำวิจัยโดยเฉพาะ)	12,099.93	2.88
3. พื้นที่เพื่อการบริหาร (สำนักงาน หรือห้องทำงาน)	37,363.23	8.89
4. พื้นที่เพื่อกิจกรรมนักศึกษา (ห้องพักนักศึกษา/ชมรมนักศึกษา)	8,439.32	2.01
5. พื้นที่เพื่อการให้บริการ (ห้องประชุม/ห้องสมุด/ห้องครัว/ห้องเก็บของ ห้องควบคุมระบบ ลิฟท์ ฯลฯ)	111,921.63	26.62
6. พื้นที่หมุนเวียน (ห้องน้ำ ทางเดิน ระเบียง บันได)	156,231.87	37.16
7. พื้นที่ห้องว่าง (อยู่ระหว่างปรับปรุง และอาคารหลังเก่า รอการรื้อถอน)	6,467.07	1.54
รวม	420,380.71	100.00

ส่วนรายละเอียดของหน่วยงานที่มีพื้นที่ใช้งานในแต่ละประเภทมาน้อยเพียงใด มีดังนี้

1. พื้นที่เพื่อการเรียนการสอน

1.1.1 ห้องบรรยาย มีพื้นที่ 23,780.44 ตารางเมตร หน่วยงานที่มีพื้นที่ห้องบรรยายมากที่สุด 3 อันดับแรก (นอกเหนือจากพื้นที่ในความดูแลของมหาวิทยาลัย จำนวน 8,796.29 ตารางเมตร) ได้แก่ คณะวิศวกรรมศาสตร์ มีพื้นที่ 3,785.48 ตารางเมตร หรือร้อยละ 15.92 รองลงมาคือคณะครุศาสตร์อุตสาหกรรมและเทคโนโลยี มีพื้นที่ 3,134.15 ตารางเมตร หรือร้อยละ 13.18 และคณะศิลปศาสตร์ มีพื้นที่ 1,536.00 ตารางเมตร หรือร้อยละ 6.46 ส่วนหน่วยงานที่มีพื้นที่ห้องบรรยายที่น้อยที่สุดคือ สถาบันวิทยาการหุ่นยนต์ภาคสนาม 181.65 ตารางเมตร หรือร้อยละ 0.76

1.1.2 ห้องปฏิบัติการ (ใช้ตามตารางสอน) มีพื้นที่ 36,647.47 ตารางเมตร หน่วยงานที่มีห้องปฏิบัติการมากที่สุด 3 อันดับแรก ได้แก่ คณะวิศวกรรมศาสตร์ มีพื้นที่ 17,902.55 ตารางเมตร หรือร้อยละ 48.85 รองลงมาคือคณะวิทยาศาสตร์ มีพื้นที่ 9,708.19 ตารางเมตร หรือร้อยละ 26.49 และคณะครุศาสตร์อุตสาหกรรมและเทคโนโลยี มีพื้นที่ 5,321.40 ตารางเมตร หรือร้อยละ 14.52 ส่วนหน่วยงานที่มีพื้นที่ห้องปฏิบัติการน้อยที่สุดคือคณะศิลปศาสตร์ มีพื้นที่เพียง 16 ตารางเมตร หรือร้อยละ 0.04 โดยใช้เป็นห้องหน่วยทดสอบ

1.1.3 ห้องปฏิบัติการแบบเปิด (Open Lab) มีพื้นที่ 27,429.75 ตารางเมตร หน่วยงานที่มีพื้นที่ห้องปฏิบัติการแบบเปิดมากที่สุด 3 อันดับแรก ได้แก่ คณะสถาปัตยกรรมศาสตร์และการออกแบบ มีพื้นที่ 6,420.90 ตารางเมตร หรือร้อยละ 23.41 รองลงมาคือคณะวิศวกรรมศาสตร์ มีพื้นที่ 4,848.06 ตารางเมตร หรือร้อยละ 17.67 และคณะวิทยาศาสตร์ มีพื้นที่ 3,600.50 ตารางเมตร หรือร้อยละ 13.13 ส่วนหน่วยงานที่มีพื้นที่ห้องปฏิบัติการแบบเปิดน้อยที่สุดคือศูนย์วิทยบริการ ซึ่งอยู่ภายใต้สำนักหอสมุด มีพื้นที่ 20.00 ตารางเมตร หรือร้อยละ 0.07

2. พื้นที่เพื่อการวิจัย มีพื้นที่ 12,099.93 ตารางเมตร หรือร้อยละ 2.88 ของพื้นที่รวมทุกประเภทหน่วยงานที่มีพื้นที่เพื่อการวิจัยมากที่สุด 3 อันดับแรก (นอกเหนือจากพื้นที่ในความดูแลของมหาวิทยาลัย 3,936.49 ตารางเมตร) ได้แก่ สถาบันพัฒนาและฝึกอบรมโรงงานต้นแบบ มีพื้นที่ 2,757.75 ตารางเมตร หรือร้อยละ 22.79 รองลงมาคือคณะวิศวกรรมศาสตร์ มีพื้นที่ 2,528.32 ตารางเมตร หรือร้อยละ 20.90 และสำนักสวนอุตสาหกรรม มีพื้นที่ 648 ตารางเมตร หรือร้อยละ 5.36 ส่วนหน่วยงานที่มีพื้นที่วิจัยน้อยที่สุดคือคณะเทคโนโลยีสารสนเทศ มีพื้นที่ 81.50 ตารางเมตร หรือร้อยละ 0.67

3. พื้นที่เพื่อการบริหาร (สำนักงาน หรือห้องทำงาน) มีพื้นที่ 37,363.23 ตารางเมตร หรือ 8.89% ของพื้นที่รวมทุกประเภท หน่วยงานที่มีพื้นที่เพื่อการบริหารมากที่สุด 3 อันดับแรก ได้แก่ คณะวิศวกรรมศาสตร์ มีพื้นที่ 7,981.86 ตารางเมตร หรือร้อยละ 21.36 รองลงมาคือสำนักงานอธิการบดี มีพื้นที่ 4,780.47 ตารางเมตร หรือร้อยละ 12.79 และคณะวิทยาศาสตร์ มีพื้นที่ 3,379.19 ตารางเมตร หรือร้อยละ 9.04 ส่วนหน่วยงานที่มีพื้นที่เพื่อการบริหารน้อยที่สุดคือสหกรณ์ร้านค้า มีพื้นที่ 31.50 ตารางเมตร หรือร้อยละ 0.08

4. พื้นที่เพื่อกิจกรรมนักศึกษา ได้แก่ห้องพักนักศึกษา ห้องชมรมต่างๆ มีพื้นที่ 8,439.32 ตารางเมตร หรือร้อยละ 2.01 ของพื้นที่รวมทุกประเภท หน่วยงานที่มีพื้นที่เพื่อกิจกรรมนักศึกษามากที่สุด 3 อันดับแรก (นอกเหนือจากพื้นที่ในความดูแลของมหาวิทยาลัย จำนวน 1,816.20 ตารางเมตร) ได้แก่ คณะวิศวกรรมศาสตร์ มีพื้นที่ 1,705.98 ตารางเมตร หรือร้อยละ 20.21 รองลงมาคือคณะ

วิทยาศาสตร์ มีพื้นที่ 1,070.65 ตารางเมตร หรือร้อยละ 12.69 และคณะสถาปัตยกรรมศาสตร์และการออกแบบ มีพื้นที่ 649.55 ตารางเมตร หรือร้อยละ 7.70

5. พื้นที่เพื่อให้บริการ พื้นที่เพื่อให้บริการ ได้แก่ พื้นที่ห้องสมุด ห้องประชุม ศูนย์พัฒนาเด็กเล็ก ห้องรับแขก ห้องเก็บของ ห้องครัว ร้านอาหาร หอพักนักศึกษา ห้องนอนค้างคืน ห้องวินิจฉัยโรค ฯลฯ มีพื้นที่ 111,921.63 ตารางเมตร หรือร้อยละ 26.62 ของพื้นที่รวมทุกประเภท หน่วยงานที่มีพื้นที่เพื่อให้บริการมากที่สุด 3 อันดับแรก (นอกเหนือจากพื้นที่ที่อยู่ในความดูแลของมหาวิทยาลัย จำนวน 46,481.93 ตารางเมตร) ได้แก่ หอพักนักศึกษา มีพื้นที่ 25,707.91 ตารางเมตร หรือร้อยละ 22.79 รองลงมาคือคณะวิศวกรรมศาสตร์ มีพื้นที่ 7,106.58 ตารางเมตร หรือร้อยละ 6.35 และคณะวิทยาศาสตร์ มีพื้นที่ 5,309.05 ตารางเมตร หรือร้อยละ 4.74

6 พื้นที่หมุนเวียน พื้นที่หมุนเวียน ได้แก่ ห้องน้ำ ทางเดิน ระเบียง บันได ลิฟท์ มหาวิทยาลัยมีพื้นที่หมุนเวียน 156,231.87 ตารางเมตร หรือร้อยละ 37.16 ของพื้นที่รวมทุกประเภท ในจำนวนนี้เป็นพื้นที่ที่อยู่ในความดูแลของมหาวิทยาลัย 148,860.84 ตารางเมตร หน่วยงานที่มีพื้นที่หมุนเวียนมากที่สุด 3 อันดับแรก (นอกเหนือจากพื้นที่ที่อยู่ในความดูแลของมหาวิทยาลัย) ได้แก่ บางกอกโคท มีพื้นที่ 1,382.90 ตารางเมตร หรือร้อยละ 0.89 รองลงมาคือคณะวิศวกรรมศาสตร์ มีพื้นที่ 971.16 หรือร้อยละ 0.62 และ ศูนย์บริการทางการศึกษาราชบุรี มีพื้นที่ 893.37 ตารางเมตร หรือร้อยละ 0.57

7 ห้องว่าง มีจำนวน 6,467.07 ตารางเมตร หรือร้อยละ 1.54 ของพื้นที่รวมทุกประเภท ส่วนใหญ่อยู่ในความดูแลของ มจร. บางมด 4,155.81 ตารางเมตร อยู่ในความดูแลของ มจร. บางขุนเทียน 758.75 ตารางเมตร โดยมีนโยบายจะปรับปรุงเป็นห้องเรียนส่วนกลาง รายละเอียดห้องว่างปรากฏดังตาราง

หน่วยงาน	พื้นที่ห้องว่าง	
	จำนวน (ตารางเมตร)	ร้อยละ
ครุศาสตร์อุตสาหกรรมและเทคโนโลยี	85.96	1.33
พลังงานสิ่งแวดล้อมและวัสดุ	39.40	0.61
วิทยาศาสตร์	641.02	9.91
วิศวกรรมศาสตร์	38.00	0.59
สถาบันการเรียนรู้	748.13	11.57
พื้นที่ในความดูแลของ มจร. บางมด	4,155.81	64.26
พื้นที่ในความดูแลของ มจร. บางขุนเทียน	758.75	11.73
รวมทั้งหมด	6,467.07	100.00

จากข้อมูล สรุปได้ว่า มหาวิทยาลัยมีพื้นที่ใช้งานประเภทพื้นที่หมุนเวียนมากที่สุดคือร้อยละ 37.16 รองลงมา เป็นพื้นที่ประเภทเพื่อให้บริการ ร้อยละ 26.62 และพื้นที่เพื่อการเรียนการสอน ร้อยละ 20.90 ส่วนพื้นที่ห้องว่างมีเพียงร้อยละ 1.54

ค่าใช้จ่ายพื้นที่ของหน่วยงาน

มหาวิทยาลัย มีนโยบายในการเก็บเงินค่าใช้จ่ายพื้นที่เพื่อนำเงินเข้าสะสมในกองทุนสินทรัพย์ถาวรของมหาวิทยาลัย โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อใช้เป็นทุนสำรองในการซ่อมแซม บำรุงรักษาอาคารสถานที่ให้อยู่ในสภาพที่ใช้งานได้ดี สวยงาม และเพื่อให้เกิดการใช้พื้นที่อย่างเหมาะสม ปัจจุบันมหาวิทยาลัยจัดเก็บเงินค่าใช้จ่ายพื้นที่เฉพาะหน่วยงานที่ทำการอยู่ในพื้นที่ มจร. บางมด และ มจร. บางขุนเทียน

การคิดค่าใช้จ่ายพื้นที่ จะคิดเฉพาะพื้นที่ใช้สอยของหน่วยงาน (ไม่รวมพื้นที่หมุนเวียน หรือพื้นที่ส่วนกลาง) ได้แก่ ทางเดิน ระเบียง บันได ลิฟท์ ห้องควบคุมต่างๆ ห้องน้ำ ยกเว้น ทางเดินภายในหน่วยงาน และ/หรือห้องน้ำภายในหน่วยงานซึ่งถือว่าเป็นของหน่วยงานผู้ใช้ มหาวิทยาลัยจัดเก็บค่าใช้จ่ายพื้นที่ในอัตรา 260 บาท/ตร.ม./ปี แต่ในระยะ 3 ปีแรก คือปีงบประมาณ 2547-2549 กำหนดให้จัดเก็บในอัตรา 130 บาท/ตารางเมตร/ปี กับหน่วยงานสนับสนุนการศึกษา (ปีงบประมาณ 2547 คิดเป็นตัวเลขแต่ยังไม่ได้จัดเก็บจริง) เริ่มเก็บจริงในปีงบประมาณ 2548 และได้เริ่มเก็บในอัตรา 260 บาท/ตารางเมตร/ปี กับหน่วยงานสนับสนุนการศึกษา ในปีงบประมาณ 2553 เป็นครั้งแรก ส่วนหน่วยงานที่มีลักษณะเป็นงานวิจัย งานการค้า เก็บเต็มจำนวนคือ 260 บาท/ตารางเมตร/ปี มาตั้งแต่ปีงบประมาณ 2547 ตัวเลขการจัดเก็บเงินค่าใช้จ่ายพื้นที่เฉพาะในปีงบประมาณ 2555 รวมเป็นเงิน 107,500,590.60 บาท โดยเก็บจากหน่วยงานต่างๆ 48,392,146.40 บาท ส่วนที่เหลือเป็นพื้นที่ในความดูแลของมหาวิทยาลัย ซึ่งจะต้องนำเงินเข้าสมทบ 59,108,444.20 บาท (ส่วนใหญ่เป็นพื้นที่ประเภทให้บริการ และพื้นที่หมุนเวียน ได้แก่ โรงอาหาร ชมรมนักศึกษา ห้องประชุม ทางเดิน ระเบียง บันได ลิฟท์ ห้องน้ำ ห้องควบคุมแอร์คอนดิชันเนอร์ เป็นต้น)

ปัจจุบันผู้ทำหน้าที่จัดเก็บจะมี 2 หน่วยงาน คือกองคลัง ซึ่งจะจัดเก็บจากหน่วยงานสนับสนุนการศึกษา หรือหน่วยงานที่มีรหัสกองทุนแล้ว สามารถตัดเก็บจากระบบได้ (รหัสกองทุนเริ่มมีในปีงบประมาณ 2548) ส่วนงานจัดการผลประโยชน์และทรัพย์สิน จะเก็บเป็นเงินสดจากหน่วยงานที่มีลักษณะเป็นงานการค้า งานวิจัยที่ยังไม่มีรหัสกองทุนอยู่ในระบบของมหาวิทยาลัย

ข้อมูลการใช้ห้องเรียน

มหาวิทยาลัยมีคณะวิชาที่เปิดการเรียนการสอน 11 คณะ โดยใช้พื้นที่ตามอาคารที่ตั้ง บางส่วนเป็นห้องเรียน จำนวน 29 อาคาร จากอาคารทั้งหมดในมหาวิทยาลัย 51 อาคาร มีห้องเรียนทั้งหมด 830 ห้อง เป็นห้องบรรยาย 198 ห้อง (ร้อยละ 23.86) เป็นห้องปฏิบัติการ 632 ห้อง (ร้อยละ 76.14) แบ่งเป็นห้องปฏิบัติการตามตารางสอน 318 ห้อง และห้องปฏิบัติการแบบเปิดโอกาสให้นักศึกษาเข้าไปนั่งทำงานได้ตลอดเวลา 314 ห้อง คณะที่มีห้องเรียนมากที่สุด 3 อันดับแรก ได้แก่ คณะวิศวกรรมศาสตร์ ซึ่งเป็นคณะใหญ่ มีห้องเรียนมากที่สุด คือ 275 ห้อง รองลงมาคือคณะวิทยาศาสตร์ 130 ห้อง และคณะครุศาสตร์อุตสาหกรรมและเทคโนโลยี 116 ห้อง แต่ในการใช้งานจริง ไม่ได้ใช้ครบตามจำนวนที่มีอยู่ เนื่องจากบางคณะ ได้แก่ คณะวิศวกรรมศาสตร์อยู่ในช่วงรอยต่อของการย้ายไปใช้พื้นที่ในอาคารหลังใหม่ (กลุ่มอาคารวิศวกรรม) แทนอาคารหลังเดิมที่จำเป็นต้องรื้อถอน บางห้องยังอยู่ระหว่างการปรับปรุง ดังนั้นการใช้งานจึงยังไม่ครบทุกห้อง บางคณะก็มีการปิดปรับปรุงซ่อมแซมห้องเพื่อใช้ตามวัตถุประสงค์เดิม หรือเปลี่ยนลักษณะการใช้ไปเป็นประเภทอื่น มีการขยายห้อง ยุบรวมห้อง เป็นต้น หรือห้องบางประเภท เช่น ห้องปฏิบัติการแบบเปิด (Open Lab) บางหน่วยงานไม่ได้เก็บสถิติการใช้ไว้ ก็จะไม่มีการบันทึก ดังนั้น ในปีการศึกษา 2554 จึงมีข้อมูลห้องเรียนที่ถูกใช้งาน จำนวน 607 ห้อง

คิดเป็นร้อยละ 73.13 ของจำนวนห้องเรียนที่มีอยู่ทั้งหมด เป็นห้องบรรยาย 172 ห้อง คิดเป็นร้อยละ 86.87 ของห้องบรรยาย เป็นห้องปฏิบัติการ 435 ห้อง คิดเป็นร้อยละ 68.83 ของห้องปฏิบัติการ แบ่งเป็นห้องปฏิบัติการตามตารางสอน 232 ห้อง และห้องปฏิบัติการแบบเปิดโอกาสให้นักศึกษาเข้าป็นงานได้ตลอดเวลา 203 ห้อง รายละเอียดของจำนวนห้องเรียนที่มีอยู่ทั้งหมดกับจำนวนห้องเรียนที่ใช้สอน ปรากฏดังตาราง

ตารางเปรียบเทียบจำนวนห้องเรียนที่มีอยู่ทั้งหมดกับจำนวนห้องเรียนที่ใช้สอน ปีการศึกษา 2555

คณะ/ภาควิชา	จำนวนห้องเรียนทั้งหมด			จำนวนห้องเรียนที่ใช้สอน			ร้อยละของ การใช้งาน ห้องบรรยาย	ร้อยละของ การใช้งาน ห้องปฏิบัติการ	ร้อยละของ การใช้งาน ทั้งหมด
	บรรยาย	ปฏิบัติการ	รวม	บรรยาย	ปฏิบัติการ	รวม			
ครุศาสตร์อุตสาหกรรมและเทคโนโลยี	29	87	116	26	40	66	89.66	45.98	56.90
ทรัพยากรชีวภาพและเทคโนโลยี	6	48	54	6	41	47	100.00	85.42	87.04
เทคโนโลยีสารสนเทศ	7	9	16	7	9	16	100.00	100.00	100.00
บัณฑิตวิทยาลัยร่วมด้านพลังงานฯ	6	20	26	1	5	6	16.67	25.00	23.08
บัณฑิตวิทยาลัยการจัดการฯ	11	2	13	10	1	11	90.91	50.00	84.62
พลังงานสิ่งแวดล้อมและวัสดุ	14	47	61	14	41	55	100.00	87.23	90.16
วิทยาศาสตร์	14	116	130	12	85	97	85.71	73.28	74.62
วิศวกรรมศาสตร์	41	234	275	37	179	216	90.24	76.50	78.55
ศิลปศาสตร์	13	9	22	8	2	10	61.54	22.22	45.45
สถาปัตยกรรมศาสตร์	9	51	60	9	23	32	100.00	45.10	53.33
สถาบันวิทยาการหุ่นยนต์ภาคสนาม	2	6	8	2	6	8	100.00	100.00	100.00
ส่วนกลาง มจร. (อาคารเรียนรวม 1-2 และอาคารปฏิบัติการพื้นฐานทางวิทยาศาสตร์)	46	3	49	40	3	43	86.96	100.00	87.76
รวมทั้งรวม	198	632	830	172	435	607	86.87	68.83	73.13

มหาวิทยาลัยมีห้องเรียนที่ไม่ได้ใช้สอน/ไม่มีข้อมูลการใช้งาน มีจำนวน 223 ห้อง คิดเป็นร้อยละ 26.87 ของจำนวนห้องเรียนทั้งหมด คณะวิศวกรรมศาสตร์ มีจำนวนห้องเรียนที่ไม่ได้ใช้สอน/ไม่มีข้อมูลการใช้งานมากที่สุดคือ 59 ห้อง (เป็นห้องบรรยาย 4 ห้อง ห้องปฏิบัติการ 55 ห้อง) รองลงมาคือ คณะครุศาสตร์อุตสาหกรรมและเทคโนโลยี มีจำนวน 50 ห้อง (เป็นห้องบรรยาย 3 ห้อง ห้องปฏิบัติการ 47 ห้อง) ส่วนใหญ่เป็นห้องเรียนของโครงการร่วมบริหารหลักสูตร ซึ่งอยู่ระหว่างปรับปรุงเพื่อใช้งานจำนวน 15 ห้อง และคณะวิทยาศาสตร์ มีจำนวน 33 ห้อง (เป็นห้องบรรยาย 2 ห้อง ปฏิบัติการ 31 ห้อง) สำหรับหน่วยงานที่ใช้ห้องเรียนครบทุกห้อง มีเพียงหน่วยงานเดียวคือ สถาบันวิทยาการหุ่นยนต์ภาคสนาม

เมื่อพิจารณาถึงห้องเรียนที่มีการใช้งานตั้งแต่ 30 ชั่วโมงขึ้นไป โดยคำนึงถึงภาคการศึกษาที่ 1 (ภาคปกติ) เป็นหลัก พบว่า มีจำนวน 197 ห้อง คิดเป็นร้อยละ 32.45 ของจำนวนห้องเรียนที่ใช้สอน (607 ห้อง) แบ่งเป็นห้องบรรยาย 43 ห้อง คิดเป็นร้อยละ 25.00 ของห้องบรรยายที่ใช้สอน (172 ห้อง) ส่วนห้องปฏิบัติการ มีจำนวน 154 ห้อง คิดเป็นร้อยละ 35.40 ของห้องปฏิบัติการที่ใช้สอน (435 ห้อง)

ในด้านขนาดความจุคนในห้องเรียน สำหรับห้องบรรยาย ขนาดความจุที่มีมากที่สุดคือ ขนาดความจุ 40 คน มีจำนวน 45 ห้อง รองลงมาคือขนาดความจุ 80 คน มีจำนวน 39 ห้อง ขนาดความจุ 50 คน และต่ำกว่า 40 คน มีจำนวนเท่ากันคือ 30 ห้อง ในส่วนของห้องปฏิบัติการ ขนาดความจุที่มีมากที่สุดคือ ขนาดความจุต่ำกว่า 40 คน มีจำนวน 459 ห้อง รองลงมาคือขนาดความจุ 40 คน มีจำนวน 87 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 ร้อยละ 61.94 ใช้ในภาคพิเศษ ร้อยละ 38.06 (ใช้ในภาคปกติมากกว่าภาคพิเศษ ร้อยละ 23.88) ส่วนห้องปฏิบัติการ ใช้ในภาคปกติ ร้อยละ 65.09 ใช้ในภาคพิเศษ ร้อยละ 34.91 (ใช้ในภาคปกติมากกว่าภาคพิเศษ ร้อยละ 30.18) ในด้านชั่วโมงการใช้ห้องเรียน กำหนดให้ 1 วัน ใช้ 8 ชั่วโมง พบว่า ห้องบรรยายถูกใช้งานสัปดาห์ละประมาณ 3 วัน ส่วนห้องปฏิบัติการถูกใช้งาน สัปดาห์ละประมาณ 5 วัน หรือหากคิดจำนวนการใช้ห้องเป็นรายชั่วโมง โดยกำหนดให้ 5 วันทำการ คือ 1 สัปดาห์ พบว่า ห้องบรรยายใช้วันละ 5 ชั่วโมง ส่วนห้องปฏิบัติการใช้วันละ 7 ชั่วโมง (ใช้มากกว่าปีที่ผ่านมา 1 ชั่วโมง)

ข้อมูลประสิทธิภาพการใช้ห้องเรียน

ในการศึกษาข้อมูลประสิทธิภาพการใช้ห้องเรียน จะศึกษาเฉพาะห้องเรียนที่มีอยู่ ณ มจร. บางมด และ มจร. บางขุนเทียน เท่านั้น ซึ่งแบ่งการศึกษานี้วิเคราะห์ข้อมูลออกเป็น 2 ลักษณะคือ จำแนกตามคณะ และจำแนกตามห้องเรียนส่วนกลาง ที่อยู่ในความดูแลของมหาวิทยาลัย โดยแบ่งหัวข้อการศึกษานี้วิเคราะห์ออกเป็น 4 หัวข้อ ได้แก่ 1. ผลการวิเคราะห์ข้อมูลประสิทธิภาพการใช้ห้องเรียน 2. เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์ข้อมูลประสิทธิภาพการใช้ห้องเรียนกับเกณฑ์มาตรฐานของมหาวิทยาลัย 3. คณะหรืออาคารที่ใช้ห้องเรียนมีประสิทธิภาพตรงตามเกณฑ์และสูงกว่าเกณฑ์มาตรฐาน 4. เปรียบเทียบประสิทธิภาพการใช้ห้องเรียน จำแนกตามคณะ ระหว่างปีการศึกษา 2542-2554 รายละเอียดมีดังนี้

1. ผลการวิเคราะห์ข้อมูลประสิทธิภาพการใช้ห้องเรียน

ในการวิเคราะห์ข้อมูลประสิทธิภาพการใช้ห้องเรียน วิเคราะห์ตามเกณฑ์มาตรฐานของมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี ซึ่งเกณฑ์มาตรฐานได้กำหนดให้อัตราการใช้ประโยชน์ตามเวลาห้องบรรยายเท่ากับร้อยละ 70 อัตราการใช้ประโยชน์ตามความจุของห้องบรรยายเท่ากับร้อยละ 80 และประสิทธิภาพการใช้ห้องบรรยายเท่ากับร้อยละ 56 ส่วนห้องปฏิบัติการกำหนดให้อัตราการใช้ประโยชน์ตามเวลาของห้องปฏิบัติการเท่ากับร้อยละ 50 อัตราการใช้ประโยชน์ตามความจุของห้องปฏิบัติการเท่ากับร้อยละ 80 และประสิทธิภาพการใช้ห้องปฏิบัติการเท่ากับร้อยละ 40

ผลจากการวิเคราะห์ข้อมูลเกี่ยวกับประสิทธิภาพการใช้ห้องเรียน อาจพบว่า การใช้ห้องเรียนในบางคณะวิชา มีอัตราการใช้ประโยชน์ตามเวลา อัตราการใช้ประโยชน์ตามความจุห้อง รวมถึงประสิทธิภาพการใช้ห้องเกินร้อยละ 100 ซึ่งเกิดจากสาเหตุ 2 ประการ คือ

1. เกณฑ์มาตรฐานการคำนวณของมหาวิทยาลัย กำหนดให้ชั่วโมงการใช้ห้องอย่างเต็มที่ทั้งภาคปกติและภาคพิเศษรวมกันเท่ากับ 40 ชม./สัปดาห์ แต่การใช้งานจริงในบางห้องมีการใช้งานมากกว่าเกณฑ์มาตรฐาน

2. จำนวนนักศึกษาที่เข้าใช้ในห้องนั้นๆ มีจำนวนมากกว่าความจุตามเกณฑ์มาตรฐานของมหาวิทยาลัย

ผลการวิเคราะห์ข้อมูล สรุปได้ดังนี้

1.1 ประสิทธิภาพการใช้ห้องเรียน จำแนกตามคณะ

ผลการวิเคราะห์ข้อมูล พบว่าการใช้ห้องบรรยาย มีประสิทธิภาพต่ำกว่าเกณฑ์มาตรฐาน โดยเฉลี่ยเท่ากับร้อยละ 13.5 ส่วนการใช้ห้องปฏิบัติการ มีประสิทธิภาพสูงกว่าเกณฑ์มาตรฐานโดยเฉลี่ยเท่ากับร้อยละ 80.43

เมื่อพิจารณาเปรียบเทียบห้องที่มีประสิทธิภาพการใช้สูงสุดใน 3 อันดับแรก และ ประสิทธิภาพต่ำสุด ปรากฏผลดังตาราง

รายละเอียด	ชื่อคณะ	ประสิทธิภาพ (%)
ประสิทธิภาพของห้องบรรยาย	เฉลี่ยทั้งหมดวิทยาลัย	42.5
- ประสิทธิภาพสูงสุด	ศิลปศาสตร์	139.3
	เทคโนโลยีสารสนเทศ	82.3
	ครุศาสตร์อุตสาหกรรมและเทคโนโลยี	53.2
- ประสิทธิภาพต่ำสุด	สถาบันวิทยาการหุ่นยนต์ภาคสนาม	5.1
ประสิทธิภาพของห้องปฏิบัติการ	เฉลี่ยทั้งหมดวิทยาลัย	120.4
- ประสิทธิภาพสูงสุด	ศิลปศาสตร์	459.7
	เทคโนโลยีสารสนเทศ	216.4
	สถาบันวิทยาการหุ่นยนต์ภาคสนาม	124.2
- ประสิทธิภาพต่ำสุด	บัณฑิตวิทยาลัยการจัดการและนวัตกรรม	18.3

1.2 ประสิทธิภาพการใช้ห้องเรียนส่วนกลาง

มหาวิทยาลัย มีอาคารเรียนส่วนกลาง 2 หลัง คือ อาคารเรียนรวม 1 และ 2 (ยกเว้นชั้น 3 เป็นของคณะเทคโนโลยีสารสนเทศ) นอกจากนี้ยังมีอีก 2 อาคารที่มีบางห้องใช้เป็นห้องเรียนส่วนกลาง คือ อาคารปฏิบัติการพื้นฐานทางวิทยาศาสตร์ มีจำนวน 2 ห้อง คือห้องบรรยายขนาดความจุ 200 และ 600 คน และอาคารคณะวิทยาศาสตร์ มีจำนวน 2 ห้องเช่นกัน คือห้องบรรยายขนาด 120 คน และ 250 คน ผลการวิเคราะห์ประสิทธิภาพการใช้ห้องเรียน ในภาพรวม พบว่า การใช้ห้องบรรยาย มีประสิทธิภาพต่ำกว่าเกณฑ์มาตรฐานของมหาวิทยาลัยกำหนดไว้ ร้อยละ 15.95 ส่วนการใช้ห้องปฏิบัติการ มีประสิทธิภาพสูงกว่าเกณฑ์มาตรฐานของมหาวิทยาลัย ร้อยละ 21.36 เมื่อเปรียบเทียบการใช้ห้องบรรยาย พบว่า อาคารเรียนรวม 1 ใช้งานมีประสิทธิภาพมากกว่าอาคารเรียนรวม 2 รายละเอียดปรากฏดังตาราง

รายละเอียด	ชื่ออาคาร	ประสิทธิภาพ (%)
ประสิทธิภาพของห้องบรรยาย	ภาพรวม	40.1
	อาคารเรียนรวม 1	48.7
	อาคารเรียนรวม 2	45.9
	อาคารปฏิบัติการพื้นฐานทางวิทยาศาสตร์	25.6
	อาคารคณะวิทยาศาสตร์	58.8
ประสิทธิภาพของห้องปฏิบัติการ	ภาพรวม	61.4
	อาคารเรียนรวม 1	61.4

2. เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์ข้อมูลประสิทธิภาพการใช้ห้องเรียนกับเกณฑ์

มาตรฐานของมหาวิทยาลัย (อ้างอิงจาก MIT, Virginia Tech, NAO)

2.1 เปรียบเทียบประสิทธิภาพการใช้ห้องเรียนคณะกับเกณฑ์มาตรฐาน

เมื่อเปรียบเทียบผลการวิเคราะห์ข้อมูลกับเกณฑ์มาตรฐานของมหาวิทยาลัย พบว่า การใช้ห้องบรรยาย มีอัตราการใช้ประโยชน์ตามเวลา สูงกว่าเกณฑ์มาตรฐานเล็กน้อย แต่มีอัตราการใช้ประโยชน์ตามความจุของห้อง และประสิทธิภาพการใช้ห้องต่ำกว่าเกณฑ์มาตรฐาน ส่วนห้องปฏิบัติการ มีอัตราการใช้ประโยชน์ตามเวลา อัตราการใช้ประโยชน์ตามความจุของห้อง และประสิทธิภาพการใช้ห้องสูงกว่าเกณฑ์มาตรฐาน รายละเอียดปรากฏดังตาราง

รายละเอียด	เกณฑ์มาตรฐาน (%)	ผลการวิเคราะห์ข้อมูล (%)	ส่วนต่าง (%)
ห้องบรรยาย			
- อัตราการใช้ประโยชน์ตามเวลา	70	70.02	+0.2
- อัตราการใช้ประโยชน์ตามความจุห้อง	80	54.9	-25.1
- ประสิทธิภาพ	56	42.5	-13.5
ห้องปฏิบัติการ			
- อัตราการใช้ประโยชน์ตามเวลา	50	110.5	+60.5
- อัตราการใช้ประโยชน์ตามความจุห้อง	80	110.5	+30.5
- ประสิทธิภาพ	40	120.4	+80.4

2.2 เปรียบเทียบประสิทธิภาพการใช้ห้องเรียนส่วนกลางกับเกณฑ์มาตรฐาน

เมื่อเปรียบเทียบผลการวิเคราะห์ข้อมูลกับเกณฑ์มาตรฐานของมหาวิทยาลัย พบว่า การใช้ห้องบรรยาย มีอัตราการใช้ประโยชน์ตามเวลา และอัตราการใช้ประโยชน์ตามความจุของห้องต่ำกว่าเกณฑ์มาตรฐาน แต่มีประสิทธิภาพการใช้ห้องสูงกว่าเกณฑ์มาตรฐาน ส่วนห้องปฏิบัติการ มีอัตราการใช้ประโยชน์ตามเวลา อัตราการใช้ประโยชน์ตามความจุห้อง และประสิทธิภาพการใช้ห้องสูงกว่าเกณฑ์มาตรฐาน รายละเอียดปรากฏดังตาราง

รายละเอียด	เกณฑ์มาตรฐาน (%)	ผลการวิเคราะห์ข้อมูล (%)	ส่วนต่าง (%)
ห้องบรรยาย			
- อัตราการใช้ประโยชน์ตามเวลา	70	68.5	-1.5
- อัตราการใช้ประโยชน์ตามความจุห้อง	80	58.6	-22.4
- ประสิทธิภาพ	56	61.4	+5.4
ห้องปฏิบัติการ			
- อัตราการใช้ประโยชน์ตามเวลา	50	57.9	+7.9
- อัตราการใช้ประโยชน์ตามความจุห้อง	80	106.0	+26
- ประสิทธิภาพ	40	61.4	+21.4

3. คณะที่ใช้ห้องเรียนมีประสิทธิภาพเป็นไปตามเกณฑ์ และสูงกว่าเกณฑ์มาตรฐานของมหาวิทยาลัย

3.1 การใช้ห้องบรรยาย

คณะที่ใช้ห้องบรรยายมีประสิทธิภาพสูงกว่าเกณฑ์มาตรฐานที่มหาวิทยาลัยกำหนดไว้ มีเพียง 2 คณะเท่านั้น ได้แก่ คณะเทคโนโลยีสารสนเทศ และคณะศิลปศาสตร์ รายละเอียดปรากฏดังตาราง

คณะ	ผลการวิเคราะห์ (%)	เกณฑ์มาตรฐาน (%)
- เทคโนโลยีสารสนเทศ	82.3	56
- ศิลปศาสตร์	139.3	

3.2 การใช้ห้องปฏิบัติการ

คณะที่ใช้ห้องปฏิบัติการมีประสิทธิภาพสูงกว่าเกณฑ์มาตรฐานที่มหาวิทยาลัยกำหนดมี 8 คณะ รายละเอียดปรากฏดังตาราง

คณะ	ผลการวิเคราะห์ (%)	เกณฑ์มาตรฐาน (%)
- ครุศาสตร์อุตสาหกรรมและเทคโนโลยี	121.7	40
- ทรัพยากรชีวภาพและเทคโนโลยี	49.2	
- เทคโนโลยีสารสนเทศ	216.4	
- บัณฑิตวิทยาลัยร่วมด้านพลังงานและสิ่งแวดล้อม	101.3	
- พลังงานสิ่งแวดล้อมและวัสดุ	110.8	
- วิศวกรรมศาสตร์	55.0	
- ศิลปศาสตร์	459.7	
- สถาบันวิทยาการหุ่นยนต์ภาคสนาม	124.2	

4. จำนวนห้องเรียนที่มีประสิทธิภาพตามแนวคิดของสำนักงานการตรวจเงินแผ่นดิน (อ้างอิงจากเกณฑ์ UNESCO)

การคิดประสิทธิภาพห้องเรียนตามแนวคิดของสำนักงานการตรวจเงินแผ่นดิน จะอ้างอิงเกณฑ์ของ UNESCO และคิดประสิทธิภาพด้วยวิธีนับจำนวนห้องที่มีอัตราการใช้ต่ำกว่าเกณฑ์ ตรงตามเกณฑ์หรือสูงกว่าเกณฑ์ อย่างละกี่ห้อง แล้วคิดเป็นค่าร้อยละ ซึ่งจากจำนวนห้องเรียนทั้งหมด 607 ห้อง แบ่งเป็นห้องบรรยาย 172 ห้อง และห้องปฏิบัติการ 435 ห้อง พบว่าการใช้ห้องเรียนของมหาวิทยาลัย มีจำนวนการใช้ห้องต่ำกว่าเกณฑ์มากกว่าจำนวนห้องเรียนที่ใช้สูงกว่าเกณฑ์มาตรฐาน โดยการใช้ห้องบรรยาย มีอัตราการใช้ห้องต่ำกว่าเกณฑ์มาตรฐาน 114 ห้อง คิดเป็นร้อยละ 66.66 ส่วนห้องปฏิบัติการ มีอัตราการใช้ห้องต่ำกว่าเกณฑ์มาตรฐาน 266 ห้อง คิดเป็นร้อยละ 60.51 รายละเอียดปรากฏดังตาราง

ประเภทห้อง	ต่ำกว่าเกณฑ์		สูงกว่าเกณฑ์	
	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ
ห้องบรรยาย				
- อัตราการใช้ประโยชน์ตามเวลา	119	69.19	53	30.81
- อัตราการใช้ประโยชน์ตามความจุห้อง	101	58.72	71	41.28
- ประสิทธิภาพ	123	71.51	49	28.49
ห้องปฏิบัติการ				
- อัตราการใช้ประโยชน์ตามเวลา	255	57.95	180	42.05
- อัตราการใช้ประโยชน์ตามความจุห้อง	242	55.63	193	44.37
- ประสิทธิภาพ	301	67.95	134	32.05

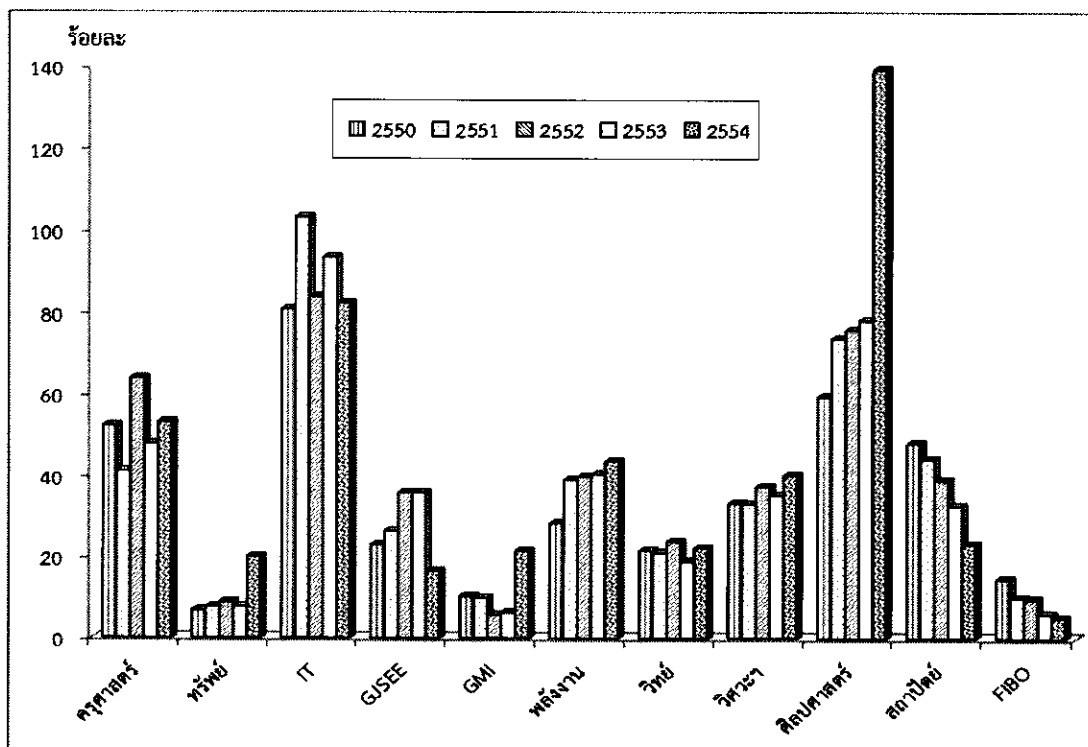
5. เปรียบเทียบประสิทธิภาพการใช้ห้องเรียน ในภาพรวมมหาวิทยาลัย ตามเกณฑ์มาตรฐานของมหาวิทยาลัย ระหว่างปีการศึกษา 2542-2554

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
2554	42.5	120.4

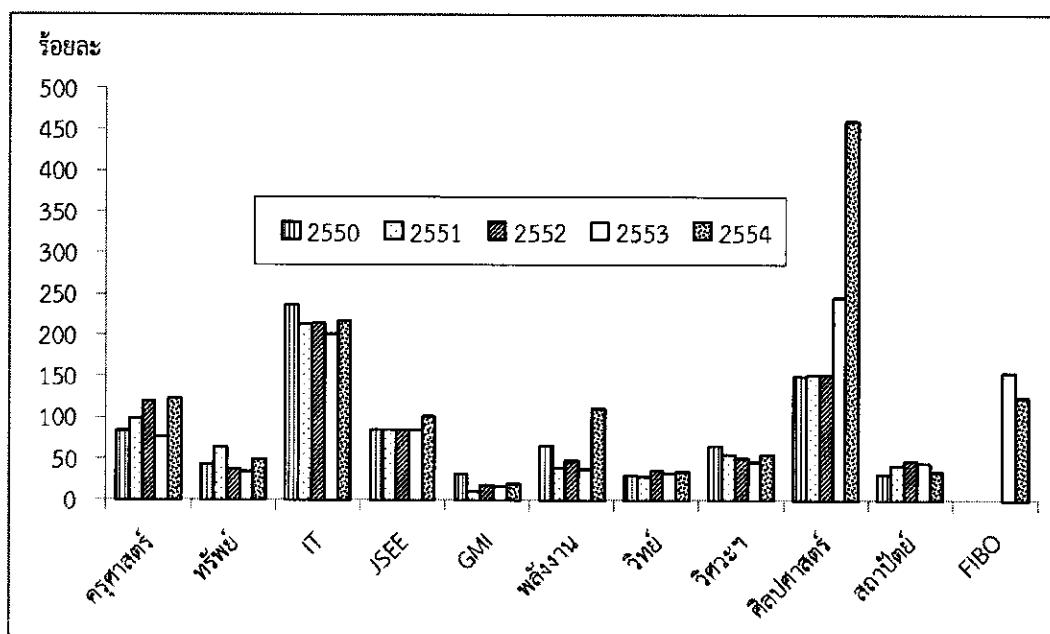
หมายเหตุ : เกณฑ์ประสิทธิภาพการใช้ห้องบรรยายเท่ากับร้อยละ 56 ส่วนเกณฑ์ห้องปฏิบัติการเท่ากับร้อยละ 40
 : ข้อมูลที่นำมาเปรียบเทียบ เป็นการวิเคราะห์ข้อมูล จำแนกตามคณะ (ส่วนปีการศึกษา 2542 และ 2543 ใช้ข้อมูลจำแนกตามอาคาร เนื่องจากยังไม่มีกรวิเคราะห์ข้อมูลเป็นรายคณะ)

ผลจากการเปรียบเทียบผลการวิเคราะห์ข้อมูลประสิทธิภาพการใช้ห้องเรียนย้อนหลังตั้งแต่ปีการศึกษา 2542 จนถึงปัจจุบัน พบว่า การใช้ห้องบรรยาย มีประสิทธิภาพต่ำกว่าเกณฑ์มาตรฐานมาโดยตลอด สำหรับห้องปฏิบัติการ ในช่วง 8 ปีหลัง (2547-2554) มีประสิทธิภาพสูงกว่าเกณฑ์มาตรฐานมาก หรือสูงกว่าเกณฑ์มาตรฐานโดยเฉลี่ยประมาณร้อยละ 45.50 ยกเว้นปีการศึกษา 2554 ที่สูงกว่าเกณฑ์มาตรฐานมากถึงร้อยละ 80.40

แผนภูมิเปรียบเทียบประสิทธิภาพการใช้ห้องบรรยายของแต่ละคณะ
ระหว่างปีการศึกษา 2550 -2554

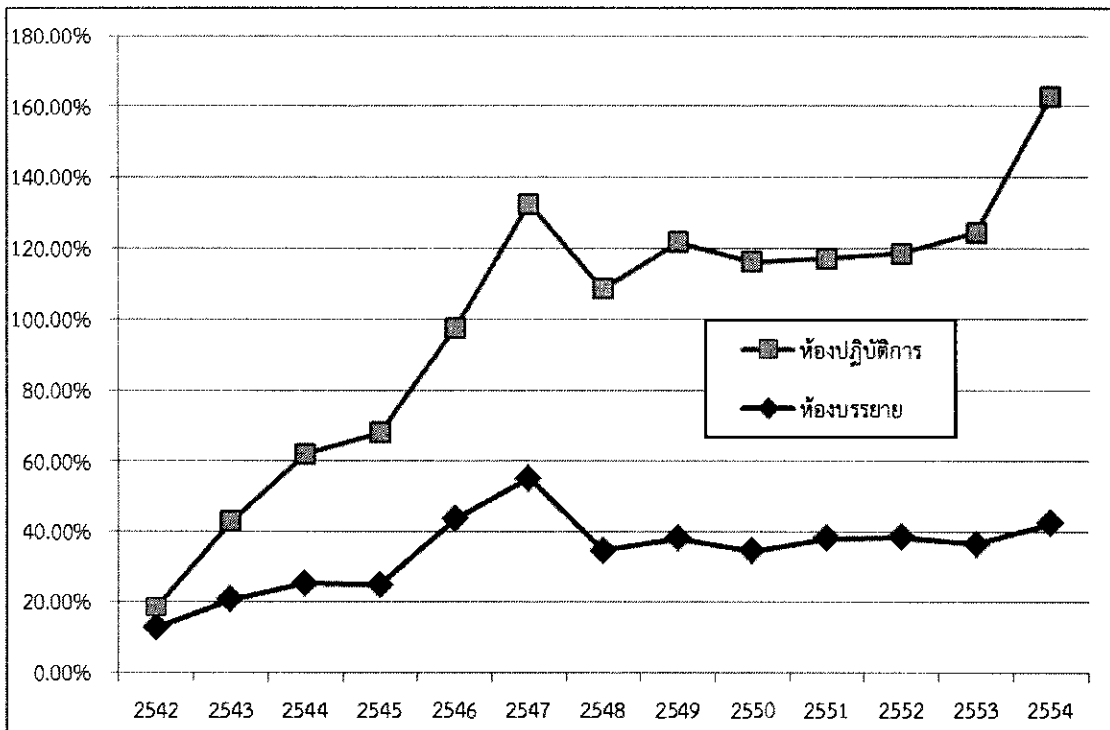


แผนภูมิเปรียบเทียบประสิทธิภาพการใช้ห้องปฏิบัติการของแต่ละคณะ
ระหว่างปีการศึกษา 2550 -2554



หมายเหตุ : FIBO เปลี่ยนลักษณะการใช้ห้องเรียนที่อาคารอำนวยการ จากห้องบรรยายเป็นห้องปฏิบัติการ
และใช้ห้องบรรยายที่อาคารนวัตกรรมการเรียนรู้แทน

แผนภูมิเปรียบเทียบประสิทธิภาพการใช้ห้องเรียนในภาพรวม ระหว่างปีการศึกษา 2542-2554



หมายเหตุ : เกณฑ์ประสิทธิภาพห้องบรรยายเท่ากับร้อยละ 56 ห้องปฏิบัติการเท่ากับร้อยละ 40

บทสรุปและข้อเสนอแนะ

ผลจากการวิเคราะห์ข้อมูลการใช้ห้องเรียน พบว่า ในปีการศึกษา 2554 มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี มีห้องปฏิบัติการมากกว่าห้องบรรยาย ประมาณ 434 ห้อง และการใช้ห้องปฏิบัติการมีประสิทธิภาพสูงกว่าเกณฑ์มาตรฐานถึงร้อยละ 80.40 ในขณะที่การใช้ห้องบรรยายมีประสิทธิภาพต่ำกว่าเกณฑ์มาตรฐาน ร้อยละ 13.50

หากพิจารณาประสิทธิภาพการใช้ห้องตามขนาดความจุของห้อง สำหรับห้องบรรยาย พบว่า ห้องเรียนขนาด 70 คน ใช้งานมีประสิทธิภาพมากที่สุด มีประสิทธิภาพโดยเฉลี่ยร้อยละ 73.34 รองลงมา ห้องเรียนขนาด 250 คน มีประสิทธิภาพโดยเฉลี่ยร้อยละ 70.93 และห้องเรียนขนาด 600 คน มีประสิทธิภาพโดยเฉลี่ยร้อยละ 61.46 ส่วนห้องเรียนขนาดต่ำกว่า 40 คน 40 คน 50 คน 60 คน 80 คน 90 คน 100 คน 120 คน 140 คน 150 คน และ 200 คน มีประสิทธิภาพโดยเฉลี่ยร้อยละ 50.05, 43.67, 48.04, 45.89, 53.51, 46.00, 60.69, 55.65, 43.00, 58.56 และ 53.54 ตามลำดับ ในส่วนของ ห้องปฏิบัติการ พบว่า ห้องเรียนขนาด 120 คน (ห้อง SALC ที่อาคารคณะศิลปศาสตร์) ใช้งานมีประสิทธิภาพมากที่สุด มีประสิทธิภาพโดยเฉลี่ยสูงถึงร้อยละ 599.00 (มากกว่าเกณฑ์มาตรฐานร้อยละ 549.00) รองลงมา ห้องเรียนขนาด 100 คน (ห้อง SALC ที่อาคารคณะศิลปศาสตร์) มีประสิทธิภาพโดยเฉลี่ยร้อยละ 302.00 และห้องเรียนขนาดต่ำกว่า 40 คน มีประสิทธิภาพโดยเฉลี่ยร้อยละ 70.88 ส่วน

ส่วนห้องเรียนขนาดต่ำกว่า 40 คน 40 คน 50 คน 60 คน 80 คน และ 180 คน มีประสิทธิภาพโดยเฉลี่ย เท่ากับร้อยละ 70.88, 60.05, 58.45, 34.68, 68.98 และ 18.00 ตามลำดับ

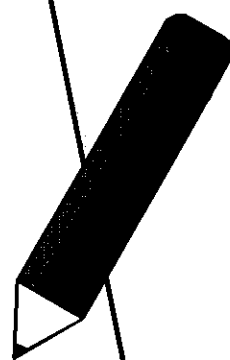
ในส่วนของการวิเคราะห์ข้อมูลประสิทธิภาพการใช้ห้องเรียน ตั้งแต่เริ่มทำการศึกษาวเคราะห์ข้อมูลในปีการศึกษา 2542 จนถึงปัจจุบัน พบว่า การใช้ห้องปฏิบัติการมีประสิทธิภาพเพิ่มขึ้นเรื่อยๆ โดยในช่วง 5 ปีหลัง คือระหว่างปีการศึกษา 2550 จนถึงปัจจุบัน มีประสิทธิภาพสูงกว่าเกณฑ์มาตรฐานที่มหาวิทยาลัยกำหนดไว้มาก คือสูงกว่าเกณฑ์มาตรฐานโดยเฉลี่ยร้อยละ 80.40 เหตุผลที่การใช้ห้องปฏิบัติการ มีประสิทธิภาพสูงกว่าเกณฑ์มาตรฐานมาก ก็เนื่องมาจากการใช้ห้องปฏิบัติการแบบเปิด (Open Lab) ที่เปิดห้องให้นักศึกษาเข้าใช้ได้ตลอด 24 ชั่วโมง ในขณะที่การใช้ห้องเรียนบรรยาย ที่มีคนกล่าวว่าไม่พอใช้นั้น ยังคงมีประสิทธิภาพต่ำกว่าเกณฑ์ที่มหาวิทยาลัยกำหนด และมีประสิทธิภาพค่อนข้างคงที่ ทั้งนี้เกิดจากสาเหตุหลักคือ การจัดตารางการสอนโดยไม่คำนึงถึงความสัมพันธ์ระหว่างจำนวนคนกับขนาดของห้องเรียน อันเกิดมาจากข้อจำกัดเกี่ยวกับจำนวนนักศึกษาที่ลงทะเบียนเรียนในแต่ละวิชาที่มีจำนวนน้อย ไม่สัมพันธ์กับขนาดห้องเรียน ถึงแม้จะมีการใช้ห้องตลอดทั้งวัน (มีอัตราการใช้ประโยชน์ตามเวลา ร้อยละ 70.02) แล้วก็ตาม แต่จำนวนนักศึกษาที่เข้าใช้นั้นน้อย ในขณะที่ห้องมีขนาดใหญ่ จึงส่งผลให้การใช้ห้องมีประสิทธิภาพเพียงร้อยละ 42.50 เท่านั้น (ต่ำกว่าเกณฑ์มาตรฐาน ร้อยละ 13.50) นอกจากนี้ยังมีสาเหตุอื่นๆ อีกหลายประการ เช่น ข้อมูลที่หน่วยงานเก็บรวบรวมไว้ ไม่ครอบคลุมกับจำนวนการใช้งานจริง บางส่วนอยู่ระหว่างดำเนินการปรับปรุงห้องที่ชำรุดทรุดโทรมให้กลับสู่สภาพดีดั้งเดิม จึงใช้งานได้ไม่เต็มที่ คืออาจจะใช้เฉพาะภาคการศึกษาที่ 1 หรือ 2 เท่านั้น บางส่วนเกิดจากการใช้ห้องเรียนส่วนกลางที่อยู่ในความดูแลของมหาวิทยาลัยแทนห้องเรียนของตนเอง เพื่อเป็นการลดภาระค่าใช้จ่ายของหน่วยงาน เนื่องจากมหาวิทยาลัยยังไม่มีมาตรการเรียกเก็บเงินค่าใช้ห้องเรียน

ในส่วนของการคิดประสิทธิภาพห้องเรียนตามแนวคิดของสำนักงานการตรวจเงินแผ่นดินที่อ้างอิงเกณฑ์ของ UNESCO และใช้วิธีนับจำนวนห้องที่มีอัตราการใช้ต่ำกว่าเกณฑ์ ตรงตามเกณฑ์หรือสูงกว่าเกณฑ์ ว่ามีอย่างละกี่ห้องนั้น ก็พบว่าการใช้ห้องเรียนของมหาวิทยาลัย มีจำนวนการใช้ห้องต่ำกว่าเกณฑ์อยู่มาก โดยการใช้ห้องบรรยาย มีอัตราการใช้ห้องต่ำกว่าเกณฑ์มาตรฐาน 114 ห้อง ส่วนห้องปฏิบัติการ มีอัตราการใช้ห้องต่ำกว่าเกณฑ์มาตรฐาน 266 ห้อง

จากข้อมูลข้างต้น ส่วนหนึ่งส่งผลให้การใช้ห้องเรียนมีประสิทธิภาพต่ำก็เนื่องมาจากเป็นห้องปฏิบัติการเฉพาะสาขาวิชาใดวิชาหนึ่ง เครื่องมือที่ใช้ลงมือปฏิบัติในแต่ละสาขาวิชาที่แตกต่างกัน สาขาวิชาอื่นจึงไม่สามารถใช้งานร่วมได้ หรืออาจมีจำนวนห้องเรียนมากเกินไป จึงใช้ประโยชน์ได้ไม่เต็มที่ ในส่วนของห้องบรรยาย ก็มีการใช้ห้องที่ไม่สัมพันธ์กับจำนวนผู้เข้าเรียน ดังนั้น ผู้มีหน้าที่จัดตารางสอนควรคำนึงถึงความเหมาะสมระหว่างจำนวนคนกับจำนวนความจุของห้องด้วย เช่น ห้องที่ระบุว่าจะ 40 คน ก็ควรใช้กับนักศึกษาในกลุ่มที่มีจำนวน 40 คน หรือมีขนาดใกล้เคียงด้วยเช่นกัน หรือกรณีที่มีจำนวนนักศึกษาน้อย หน่วยงานควรปรับปรุงห้องให้เหมาะสมกับจำนวนนักศึกษา ส่วนพื้นที่ที่เหลือก็นำไปใช้ประโยชน์ในด้านอื่น หากมีการเรียนวิชาเดียวกับกลุ่มอื่น หรือภาควิชาอื่น ก็ควรจัดให้นั่งเรียนรวมกัน หรือมีห้องเรียนประเภทใดบ้างที่ยังไม่ได้ใช้ประโยชน์ และเกิดจากสาเหตุใด เช่น ถ้าเกิดจากห้องชำรุดทรุดโทรม ก็ควรรีบทำการปรับปรุงเพื่อให้ใช้งานได้ดี ช่วงเวลาที่เหมาะสมในการปรับปรุงคือ ช่วงปิดภาคเรียน ทั้งนี้เพื่อไม่ให้กระทบต่อการเรียนของนักศึกษา สำหรับห้องเรียนที่มีการใช้งานเพิ่มเติม นอกเหนือไปจากที่ระบุไว้ในตารางการเรียน การสอน เช่น ห้องปฏิบัติการแบบเปิดโอกาสให้นักศึกษาใช้ตลอดเวลา 24 ชั่วโมง หน่วยงานควรเก็บรวบรวมข้อมูลไว้ เพื่อให้ผลการวิเคราะห์ข้อมูลตรงตามความเป็นจริง

บทที่ 1

บทนำ



บทที่ 1

บทนำ

ปัจจุบันมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี ผลิตบัณฑิตเพิ่มมากขึ้นทุกปี งานวิจัยสถาบันและสารสนเทศ กองแผนงาน จึงได้ทำการศึกษาวิเคราะห์ประสิทธิภาพการใช้ห้องเรียนขึ้น เพื่อจะได้ทราบว่า มหาวิทยาลัยมีห้องเรียนเพียงพอกับจำนวนนักศึกษาที่เพิ่มขึ้นทุกปีหรือไม่ และใช้ห้องเรียนมีประสิทธิภาพเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานของมหาวิทยาลัยมากน้อยเพียงใด

วัตถุประสงค์ของการศึกษาวิเคราะห์

1. เพื่อเปรียบเทียบการใช้พื้นที่ห้องเรียนกับเกณฑ์มาตรฐานของมหาวิทยาลัย
2. เพื่อศึกษาประสิทธิภาพการใช้ห้องเรียนในมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี
3. เพื่อเป็นข้อมูลพื้นฐานสำหรับผู้บริหาร ใช้เป็นแนวทางในการปรับปรุงการจัดตารางการเรียนการสอนต่อไป

ข้อจำกัดของการศึกษาวิเคราะห์

1. การศึกษาวิเคราะห์ครั้งนี้ ใช้ข้อมูลจากตารางการเรียนการสอน/ตารางการใช้ห้องเรียน ของนักศึกษาทุกระดับการศึกษาทั้งภาคการศึกษาที่ 1 และภาคการศึกษาที่ 2 ปีการศึกษา 2554
2. การศึกษาวิเคราะห์ครั้งนี้ มีเกณฑ์พิจารณาทั้งทางด้านความจุและเวลา ซึ่งมีเกณฑ์ดังนี้
 - 2.1 อัตราการใช้ประโยชน์ตามเวลา
 - 2.2 อัตราการใช้ประโยชน์ตามความจุของห้องเรียน
 - 2.3 ประสิทธิภาพการใช้ห้องเรียน
3. การศึกษาวิเคราะห์ครั้งนี้ไม่รวมถึงการประเมินคุณภาพครุภัณฑ์ของห้องเรียน
4. การศึกษาวิเคราะห์ครั้งนี้ ไม่ได้ครอบคลุมไปถึงการใช้ห้องเรียนในกิจกรรมอื่น 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 ซึ่งการศึกษานี้วิเคราะห์ในครั้งนี้นี้

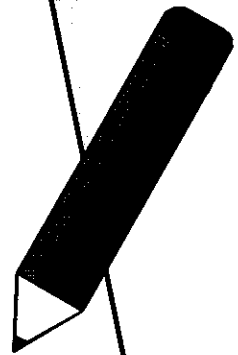
- กำหนดว่าควรมีการใช้ห้องอย่างเต็มที่สัปดาห์ละ 40 ชั่วโมง
5. ภาคปกติ หมายถึง การใช้ห้องเรียนในวันจันทร์ถึงวันศุกร์ ตั้งแต่เวลา 8.30 น.- 17.20 น. ภาคพิเศษ หมายถึง การใช้ห้องเรียนในวันจันทร์ถึงวันศุกร์ ตั้งแต่เวลา 17.21 น. เป็นต้นไป รวมถึงวันเสาร์-อาทิตย์ตลอดทั้งวัน
 6. อัตราการใช้ประโยชน์ตามเวลา หมายถึง จำนวนชั่วโมงที่ใช้ห้องจริงใน 1 สัปดาห์ เมื่อเทียบเป็นร้อยละของจำนวนชั่วโมงที่ควรใช้ห้องอย่างเต็มที่ภายใน 1 สัปดาห์
 7. อัตราการใช้ประโยชน์ตามความจุของห้องเรียน หมายถึง ความจุจริงของห้องใน 1 สัปดาห์ (จำนวนนักศึกษาที่ใช้ห้องจริงใน 1 สัปดาห์) เมื่อเทียบเป็นร้อยละของความจุเต็มที่ตามความเป็นจริงของห้องใน 1 สัปดาห์ ความจุเต็มที่ตามความเป็นจริงของห้องใน 1 สัปดาห์ หมายถึงความจุเต็มที่ของห้องตามจำนวนชั่วโมงที่ควรใช้อย่างเต็มที่ใน 1 สัปดาห์ และความจุเต็มที่ของห้อง 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 สำหรับการวิเคราะห์ข้อมูลประสิทธิภาพการใช้ห้องเรียน ก็แบ่งการวิเคราะห์ข้อมูลเป็น 2 ลักษณะ คือวิเคราะห์จากอาคารที่มีการเรียนการสอนทั้ง 2 แห่ง คือที่ มจร.บางมด และ มจร.บางขุนเทียน และวิเคราะห์ตามตารางการเรียนการสอนของคณะต่างๆ ในมหาวิทยาลัย วิธีการที่ใช้ศึกษาวิเคราะห์ข้อมูล มีดังนี้

แหล่งข้อมูลที่นำมาศึกษาวิเคราะห์

1. ข้อมูลเกี่ยวกับการเรียนการสอน

- 1.1 ตารางสอน/ตารางการใช้ห้องเรียนของนักศึกษาระดับปริญญาตรี ทั้งภาคการศึกษาที่ 1 และ 2 ปีการศึกษา 2554 ได้รับข้อมูลจากคณะต่าง ๆ 5 คณะ ได้แก่ คณะครุศาสตร์อุตสาหกรรมและเทคโนโลยี คณะเทคโนโลยีสารสนเทศ คณะวิทยาศาสตร์ คณะวิศวกรรมศาสตร์ และคณะสถาปัตยกรรมศาสตร์ และการออกแบบ
- 1.2 ตารางสอน/ตารางการใช้ห้องเรียนของนักศึกษาระดับบัณฑิตศึกษา ทั้งภาคการศึกษาที่ 1 และ 2 ปีการศึกษา 2554 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 ทำหน้าที่เป็นประธานคณะกรรมการจัดการอาคารและสถานที่ในมหาวิทยาลัย 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% |

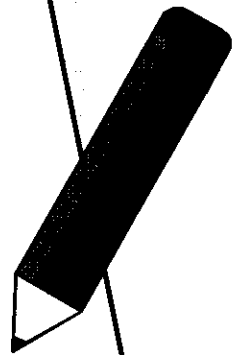
วิธีวิเคราะห์ข้อมูล

คำนวณหาอัตราการใช้ประโยชน์ตามเวลา อัตราการใช้ประโยชน์ตามความจุและประสิทธิภาพการใช้ห้องเรียน จากสูตรดังนี้

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

บทที่ 3

ผลการศึกษาวเคราะห์ข้อมูล



บทที่ 3

ผลการศึกษาวิเคราะห์ข้อมูล

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี มีอาคารจำนวน 59 หลัง มีพื้นที่ทั้งหมด 420,380.71 ตารางเมตร (จากเดิม 61 หลัง จากเดิม 39 หลัง แต่ถูกรื้อถอน 2 หลัง คือ อาคารวิศวกรรมเครื่องกล 1 และอาคารวิศวกรรมเครื่องกล) เป็นอาคารที่ มจร. บางมด 37 หลัง (รวมอาคารย่อย 2 หลัง) มีพื้นที่ 303,909.64 ตารางเมตร อาคารที่ มจร. บางขุนเทียน 14 หลัง มีพื้นที่ 109,554.17 ตารางเมตร อาคารที่ศูนย์บริการทางการศึกษาราชบุรี 6 หลัง มีพื้นที่ 2,658.08 ตารางเมตร และอาคารที่ศูนย์ชุมชนน่าอยู่กรุงเทพ (Bangkok CODE) ซึ่งเป็นอาคารเช่าทำการ 2 หลัง ได้แก่ อาคาร A และอาคาร B มีพื้นที่ 4,258.82 ตารางเมตร รายละเอียดดังตารางที่ 1

ตารางที่ 1 แสดงจำนวนพื้นที่ในแต่ละอาคารของมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี

ชื่ออาคาร	จำนวนพื้นที่ (ตารางเมตร)
มจร. บางมด	
1. เรียงรวม 1	5,735.35
2. เรียงรวม 2	11,157.00
3. เรียงรวม 3	18,757.80
4. เรียงรวม 4	18,499.92
5. เรียงรวม 5	17,280.00
6. อำนวยการ (รวมสถาบันวิทยากรหุ่นยนต์ภาคสนาม 445.55 ตร.ม.)	1,487.05
7. วิศวกรรมเครื่องกล 2	1,800.00
8. วิศวกรรมเครื่องกล 4	1,138.64
9. วิศวกรรมอุตสาหกรรม 1 (วิศวกรรมเครื่องมือและวัสดุ)	1,260.00
10. วิศวกรรมอุตสาหกรรม 4	1,153.40
11. วิศวกรรมอุตสาหกรรม 5	2,064.89
12. วิศวกรรมเคมี	6,089.38
13. กลุ่มอาคารวิศวกรรม (3 ชั้น เป็นที่ตั้งของ วิศวกรรมอุตสาหกรรม)	2,940.71
14. กลุ่มอาคารวิศวกรรม (4 ชั้น เป็นที่ตั้งของ วิศวกรรมโยธา)	4,344.05

ชื่ออาคาร	จำนวนพื้นที่ (ตารางเมตร)
15. กลุ่มอาคารวิศวกรรม (8 ชั้น เป็นที่ตั้งของ วศ.เครื่องกล)	14,933.91
16. กลุ่มอาคารวิศวกรรม (11 ชั้น เป็นที่ตั้งของ วศ.อุตสาหกรรม เครื่องมือและวัสดุ และ วศ.คอมพิวเตอร์)	24,760.96
17. ศิลปศาสตร์	8,608.60
18. เคมี	4,021.50
19. วิทยาศาสตร์	6,867.86
20. ศูนย์เครื่องมือวิทยาศาสตร์เพื่อมาตรฐานและอุตสาหกรรม	3,214.26
21. จุฬชีวะวิทยา	5,407.50
22. ปฏิบัติการพื้นฐานทางวิทยาศาสตร์	26,494.43
23. เทคโนโลยีสารสนเทศ	5,458.31
24. เรียนและปฏิบัติการคณะพลังงานและวัสดุ	10,454.46
25. วิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีและวัสดุ (โรงประลอง)	3,196.15
26. สถาบันนวัตกรรมการเรียนรู้	15,440.81
27. สำนักงานอธิการบดี	13,816.50
28. สำนักหอสมุด	15,161.00
29. บริการข้อมูลเทคนิค	441.20
30. ภาษาและสังคมเดิม	1,017.00
31. กองอาคารและสถานที่	1,893.94
32. สัมมนา	2,952.00
33. หอพักชาย (บางมด)	9,272.39
34. หอพักหญิง (บางมด)	19,663.34
35. พระจอมเกล้าราชานุสรณ์ 190 ปี	16,479.63
36. โรงแยกขยะ	137.40
37. ศูนย์ซ่อมบำรุงอาคารและสถานที่	508.30
รวมพื้นที่ มจร. บางมด	303,909.64

ชื่ออาคาร	จำนวนพื้นที่ (ตารางเมตร)
มจร. บางขุนเทียน	
1. เรียนและปฏิบัติการคณะทรัพยากรชีวภาพและเทคโนโลยี (บางขุนเทียน)	17,752.75
2. เทคโนโลยีมีลติมีเดียประยุกต์ (MTA) (บางขุนเทียน)	12,465.00
3. สำนักวิจัยอาคารหน่วยเฉพาะเรื่องและบริการวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี (บางขุนเทียน)	19,320.19
4. คณะสถาปัตยกรรมศาสตร์ (บางขุนเทียน)	19,762.54
5. วิจัยและพัฒนาโรงงานต้นแบบ (PIP บางขุนเทียน)	3,720.50
6. สาธารณูปโภค 1 (บางขุนเทียน)	871.80
7. สาธารณูปโภค 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	10,787.20
12. จัดเก็บวัสดุ/อุปกรณ์ทางวิศวกรรม (บางขุนเทียน)	252.00
13. เต้าเผาขยะ (บางขุนเทียน)	240.00
14. โรงเรือนของเสียอันตราย (บางขุนเทียน)	303.35
รวมพื้นที่ มจร. บางขุนเทียน	109,554.17
ศูนย์ชุมชนนำอยู่กรุงเทพ	
1. เอ (ศูนย์ชุมชนนำอยู่กรุงเทพ)	1,558.17
2. บี (ศูนย์ชุมชนนำอยู่กรุงเทพ)	2,700.65
รวมพื้นที่ศูนย์ชุมชนนำอยู่กรุงเทพ	4,258.82

ชื่ออาคาร	จำนวนพื้นที่ (ตารางเมตร)
ศูนย์บริการทางการศึกษาราชบุรี	
1. บริการวิชาการ หรือปฐมาคาร (ศูนย์บริการทางการศึกษาราชบุรี)	608.26
2. อาคารห้องน้ำ (ศูนย์บริการทางการศึกษาราชบุรี)	170.10
3. เรือนเพาะชำ (ศูนย์บริการทางการศึกษาราชบุรี)	384.00
4. อาคารเก็บของ (ศูนย์บริการทางการศึกษาราชบุรี)	32.00
5. อาคารเรือนเพาะเห็ด (ศูนย์บริการทางการศึกษาราชบุรี)	80.00
6. อาคารหอพัก (ศูนย์บริการทางการศึกษาราชบุรี)	1,383.72
รวมพื้นที่ศูนย์บริการทางการศึกษาราชบุรี	2,658.08
รวมพื้นที่ทั้งหมด	420,380.71

ในการศึกษาวิเคราะห์ข้อมูลการใช้พื้นที่ ได้แบ่งการศึกษาเป็น 3 ลักษณะ คือ ข้อมูลการใช้พื้นที่ของหน่วยงาน ค่าใช้จ่ายพื้นที่ของหน่วยงาน และข้อมูลประสิทธิภาพการใช้ห้องเรียน

1. ข้อมูลการใช้พื้นที่ในแต่ละประเภท แบ่งประเภทการใช้ เป็น 7 ประเภท ได้แก่

1.1 พื้นที่เพื่อการเรียนการสอน มีพื้นที่ 87,857.66 ตารางเมตร หรือร้อยละ 20.90 ของพื้นที่รวมทุกประเภท แบ่งเป็นห้องบรรยาย และห้องปฏิบัติการ

1.1.1 ห้องบรรยาย มีพื้นที่ 23,780.44 ตารางเมตร หน่วยงานที่มีพื้นที่ห้องบรรยายมากที่สุด 3 อันดับแรก (นอกเหนือจากพื้นที่ในความดูแลของมหาวิทยาลัย จำนวน 8,796.29 ตารางเมตร) ได้แก่ คณะวิศวกรรมศาสตร์ มีพื้นที่ 3,785.48 ตารางเมตร หรือร้อยละ 15.92 รองลงมาคือคณะครุศาสตร์อุตสาหกรรมและเทคโนโลยี มีพื้นที่ 3,134.15 ตารางเมตร หรือร้อยละ 13.18 และคณะศิลปศาสตร์ มีพื้นที่ 1,536.00 ตารางเมตร หรือร้อยละ 6.46 ส่วนหน่วยงานที่มีพื้นที่ห้องบรรยายที่น้อยที่สุดคือ สถาบันวิทยาการหุ่นยนต์ภาคสนาม 181.65 ตารางเมตร หรือร้อยละ 0.76

1.1.2 ห้องปฏิบัติการ (ใช้ตามตารางสอน) มีพื้นที่ 36,647.47 ตารางเมตร หน่วยงานที่มีห้องปฏิบัติการมากที่สุด 3 อันดับแรก ได้แก่ คณะวิศวกรรมศาสตร์ มีพื้นที่ 17,902.55 ตารางเมตร หรือร้อยละ 48.85 รองลงมาคือ คณะวิทยาศาสตร์ มีพื้นที่ 9,708.19 ตารางเมตร หรือร้อยละ 26.49 และคณะครุศาสตร์อุตสาหกรรมและเทคโนโลยี มีพื้นที่ 5,321.40 ตารางเมตร หรือร้อยละ 14.52 ส่วนหน่วยงานที่มีพื้นที่ห้องปฏิบัติการน้อยที่สุดคือคณะศิลปศาสตร์ มีพื้นที่เพียง 16 ตารางเมตร หรือร้อยละ 0.04 โดยใช้เป็นห้องหน่วยทดสอบ

1.1.3 ห้องปฏิบัติการแบบเปิด (Open Lab) มีพื้นที่ 27,429.75 ตารางเมตร หน่วยงานที่มีพื้นที่ห้องปฏิบัติการแบบเปิดมากที่สุด 3 อันดับแรกได้แก่ คณะสถาปัตยกรรมศาสตร์และการออกแบบ มีพื้นที่ 6,420.90 ตารางเมตร หรือร้อยละ 23.41 รองลงมาคือ คณะวิศวกรรมศาสตร์ มีพื้นที่ 4,848.06 ตารางเมตร หรือร้อยละ 17.67 และคณะวิทยาศาสตร์ มีพื้นที่ 3,600.50 ตารางเมตร หรือร้อยละ 13.13 ส่วนหน่วยงานที่มีพื้นที่ห้องปฏิบัติการแบบเปิดน้อยที่สุดคือศูนย์วิทยบริการ ซึ่งอยู่ภายใต้สำนักหอสมุด มีพื้นที่ 20.00 ตารางเมตร หรือร้อยละ 0.07 รายละเอียดพื้นที่เพื่อการเรียนการสอนดังตารางที่ 2

ตารางที่ 2 แสดงจำนวนและร้อยละของพื้นที่เพื่อการเรียนการสอน จำแนกตามคณะวิชา

หน่วยงาน	พื้นที่เกี่ยวกับการเรียนการสอน			รวม
	ห้องบรรยาย	ห้องปฏิบัติการ	ปฏิบัติการแบบเปิด	
ครุศาสตร์อุตสาหกรรมและเทคโนโลยี	3,134.15	5,321.40	3,290.41	11,745.96
เทคโนโลยีสารสนเทศ	880.00	376.00	376.00	1,632.00
ทรัพยากรชีวภาพและเทคโนโลยี	412.00	92.70	2,585.81	3,090.51
บัณฑิตวิทยาลัยการจัดการและนวัตกรรม	1,004.81	-	165.85	1,170.66
บัณฑิตวิทยาลัยรวมด้านพลังงานและสิ่งแวดล้อม	220.75	596.72	209.00	1,026.47
พลังงานสิ่งแวดล้อมและวัสดุ	949.05	270.85	3,370.02	4,589.92
วิทยาศาสตร์	1,295.10	9,708.19	3,600.50	14,603.79
วิศวกรรมศาสตร์	3,785.48	17,902.55	4,848.06	26,536.09
ศิลปศาสตร์	1,536.00	16.00	992.00	2,544.00
สถาปัตยกรรมศาสตร์และการออกแบบ	803.50	-	6,420.90	7,224.40
สถาบันวิทยาการหุ่นยนต์ภาคสนาม	181.65	-	254.00	435.65
สหวิทยาการ (หลักสูตรวิศวกรรมชีวภาพ)	-	204.00	-	204.00
สำนักวิจัยและบริการวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี	-	117.00	67.50	184.50
สำนักหอสมุด	-	-	20.00	20.00
ชมรมโรบอทคอนเทส	-	-	73.50	73.50
สถาบันพัฒนาและฝึกอบรมโรงงานต้นแบบ	-	-	831.00	831.00
สถาบันการเรียนรู้	402.66	249.00	-	651.66
พื้นที่ในความดูแลของ มจร.	8,796.29	1,793.06	325.20	10,914.55
- มจร. บางมด	8,724.29	1,692.26	232.00	10,648.55
- มจร. บางขุนเทียน	72.00	100.80	93.20	266.00
Bangkok CODE	379.00	-	-	379.00
รวมพื้นที่ทั้งหมด	23,780.44	36,647.47	27,429.75	87,857.66

1.2. พื้นที่เพื่อการวิจัย มีพื้นที่ 12,099.93 ตารางเมตร หรือร้อยละ 2.88 ของพื้นที่รวมทุกประเภทหน่วยงานที่มีพื้นที่เพื่อการวิจัยมากที่สุด 3 อันดับแรก (นอกเหนือจากพื้นที่ในความดูแลของมหาวิทยาลัย 3,936.49 ตารางเมตร) ได้แก่ สถาบันพัฒนาและฝึกอบรมโรงงานต้นแบบ มีพื้นที่ 2,757.75 ตารางเมตร หรือร้อยละ 22.79 รองลงมาคือคณะวิศวกรรมศาสตร์ มีพื้นที่ 2,528.32 ตารางเมตร หรือร้อยละ 20.90 และสำนักสวนอุตสาหกรรม มีพื้นที่ 648 ตารางเมตร หรือร้อยละ 5.36 ส่วนหน่วยงานที่มีพื้นที่ที่วิจัยน้อยที่สุดคือคณะเทคโนโลยีสารสนเทศ มีพื้นที่ 81.50 ตารางเมตร หรือร้อยละ 0.67 รายละเอียดดังตารางที่ 3

ตารางที่ 3 แสดงจำนวนและร้อยละของพื้นที่เพื่อการวิจัย จำแนกตามคณะวิชา

หน่วยงาน	พื้นที่เพื่อการวิจัย	
	จำนวน (ตารางเมตร)	ร้อยละ
เทคโนโลยีสารสนเทศ	81.50	0.67
บัณฑิตวิทยาลัยการจัดการและนวัตกรรม	161.50	1.33
บัณฑิตวิทยาลัยร่วมด้านพลังงานและสิ่งแวดล้อม	101.25	0.84
พลังงานสิ่งแวดล้อมและวัสดุ	259.52	2.14
วิทยาศาสตร์	136.00	1.12
วิศวกรรมศาสตร์	2,528.32	20.90
สหวิทยาการ (หลักสูตรวิศวกรรมชีวภาพ/วาริวิศวกรรม)	312.00	2.58
สำนักวิจัยและบริการวิทยาศาสตร์ฯ	598.50	4.95
กลุ่มงานวิจัยเพื่อการอนุรักษ์พลังงาน (ENCONLAB)	215.10	1.78
สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์	148.00	1.22
สถาบันพัฒนาและฝึกอบรมโรงงานต้นแบบ	2,757.75	22.79
สำนักสวนอุตสาหกรรม	648.00	5.36
สถาบันวิจัยด้านวิทยาศาสตร์ (Lab Polymer)	108.00	0.89
สถาบันการเรียนรู้	108.00	0.89
พื้นที่ในความดูแลของ มจร. บางมด	1,562.89	12.92
พื้นที่ในความดูแลของ มจร. บางขุนเทียน	2,373.60	19.62
รวมทั้งหมด	12,099.93	100.00

1.3. พื้นที่เพื่อการบริหาร (สำนักงาน หรือห้องทำงาน) มีพื้นที่ 37,363.23 ตารางเมตร หรือ 8.89% ของพื้นที่รวมทุกประเภท หน่วยงานที่มีพื้นที่เพื่อการบริหารมากที่สุด 3 อันดับแรก ได้แก่ คณะวิศวกรรมศาสตร์ มีพื้นที่ 7,981.86 ตารางเมตร หรือร้อยละ 21.36 รองลงมาคือ สำนักงานอธิการบดี มีพื้นที่ 4,780.47 ตารางเมตร หรือร้อยละ 12.79 และคณะวิทยาศาสตร์ มีพื้นที่ 3,379.19 ตารางเมตร หรือร้อยละ 9.04 ส่วนหน่วยงานที่มีพื้นที่เพื่อการบริหารน้อยที่สุดคือสหกรณ์ร้านค้า มีพื้นที่ 31.50 ตารางเมตร หรือร้อยละ 0.08 รายละเอียดดังตารางที่ 4

ตารางที่ 4 แสดงจำนวนและร้อยละของพื้นที่เพื่อการบริหาร จำแนกตามคณะวิชา

หน่วยงาน	พื้นที่เพื่อการบริหาร	
	จำนวน (ตารางเมตร)	ร้อยละ
ครุศาสตร์อุตสาหกรรมและเทคโนโลยี	3,192.28	8.54
เทคโนโลยีสารสนเทศ	1,449.80	3.88
ทรัพยากรชีวภาพและเทคโนโลยี	950.15	2.54
บัณฑิตวิทยาลัยการจัดการและนวัตกรรม	503.45	1.35
บัณฑิตวิทยาลัยร่วมด้านพลังงานและสิ่งแวดล้อม	1,154.37	3.09
พลังงานสิ่งแวดล้อมและวัสดุ	1,124.60	3.01
วิทยาศาสตร์	3,379.19	9.04
วิศวกรรมศาสตร์	7,981.86	21.36
ศิลปศาสตร์	1,357.00	3.63
สถาปัตยกรรมศาสตร์และการออกแบบ	886.58	2.37
สถาบันวิทยาการหุ่นยนต์ภาคสนาม	282.36	0.76
สหวิทยาการ (หลักสูตรวิศวกรรมชีวภาพ/วาริชวิศวกรรม)	36.00	0.10
หอพักนักศึกษา	260.70	0.70
สำนักวิจัยและบริการวิทยาศาสตร์ฯ	869.10	2.33
EESH	90.00	0.24
สหกรณ์ออมทรัพย์	168.00	0.45
สหกรณ์ร้านค้า	31.50	0.08
สำนักคอมพิวเตอร์	616.00	1.65
สำนักหอสมุด	440.00	1.18
สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์	134.52	0.36
สมาคมศิษย์เก่า	48.00	0.13
สถาบันพัฒนาและฝึกอบรมโรงงานต้นแบบ	2,500.85	6.69
สำนักสวนอุตสาหกรรม	581.10	1.56
สำนักงานอธิการบดี	4,780.47	12.79
สถาบันการเรียนรู้	308.93	0.83
สำนักงาน มจร.วิทยาเขตราชบุรี (ชั้น 7 สนอ.)	92.00	0.25
พื้นที่ในความดูแลของ มจร. บางมด	1,914.90	5.13
พื้นที่ในความดูแลของ มจร. บางขุนเทียน	955.87	2.56
ศูนย์บริการทางการศึกษาราชบุรี	147.60	0.40
Bangkok CODE	1,126.05	3.01
รวมทั้งหมด	37,363.23	100.00

1.4. พื้นที่เพื่อกิจกรรมนักศึกษา ได้แก่ห้องพักนักศึกษา ห้องชมรมต่างๆ มีพื้นที่ 8,439.32 ตารางเมตร หรือร้อยละ 2.01 ของพื้นที่รวมทุกประเภท หน่วยงานที่มีพื้นที่เพื่อกิจกรรมนักศึกษามากที่สุด 3 อันดับแรก (นอกเหนือจากพื้นที่ในความดูแลของมหาวิทยาลัย จำนวน 1,816.20 ตารางเมตร) ได้แก่ คณะวิศวกรรมศาสตร์ มีพื้นที่ 1,705.98 ตารางเมตร หรือร้อยละ 20.21 รองลงมาคือ คณะวิทยาศาสตร์ มีพื้นที่ 1,070.65 ตารางเมตร หรือร้อยละ 12.69 และคณะสถาปัตยกรรมศาสตร์และการออกแบบ มีพื้นที่ 649.55 ตารางเมตร หรือร้อยละ 7.70 รายละเอียดดังตารางที่ 5

ตารางที่ 5 แสดงจำนวนและร้อยละของพื้นที่เพื่อกิจกรรมนักศึกษา จำแนกตามคณะวิชา

หน่วยงาน	พื้นที่เพื่อกิจกรรมนักศึกษา	
	จำนวน (ตารางเมตร)	ร้อยละ
ครุศาสตร์อุตสาหกรรมและเทคโนโลยี	614.80	7.28
เทคโนโลยีสารสนเทศ	72.00	0.85
ทรัพยากรชีวภาพและเทคโนโลยี	419.30	4.97
บัณฑิตวิทยาลัยการจัดการและนวัตกรรม	227.25	2.69
บัณฑิตวิทยาลัยร่วมด้านพลังงานและสิ่งแวดล้อม	55.65	0.66
พลังงานสิ่งแวดล้อมและวัสดุ	530.60	6.29
วิทยาศาสตร์	1,070.65	12.69
วิศวกรรมศาสตร์	1,705.98	20.21
ศิลปศาสตร์	272.00	3.22
สถาปัตยกรรมศาสตร์และการออกแบบ	649.55	7.70
สถาบันวิทยาการหุ่นยนต์ภาคสนาม	211.24	2.50
หอพักนักศึกษา	642.10	7.61
สถาบันการเรียนรู้	60.00	0.71
พื้นที่ในความดูแลของ มจร. บางมด	1,816.20	21.52
พื้นที่ในความดูแลของ มจร. บางขุนเทียน	72.00	0.85
Bangkok CODE	20.00	0.24
รวมทั้งหมด	8,439.32	100.00

1.5. พื้นที่เพื่อการให้บริการ พื้นที่เพื่อการให้บริการ ได้แก่ พื้นที่ห้องสมุด ห้องประชุม ศูนย์เด็กเล็ก ห้องรับแขก ห้องเก็บของ ห้องครัว ร้านอาหาร หอพักนักศึกษา ห้องนอนค้างคืน ห้องวินิจฉัยโรค ฯลฯ มีพื้นที่ 111,921.63 ตารางเมตร หรือร้อยละ 26.62 ของพื้นที่รวมทุกประเภท หน่วยงานที่มีพื้นที่เพื่อการให้บริการมากที่สุด 3 อันดับแรก (นอกเหนือจากพื้นที่ที่อยู่ในความดูแลของมหาวิทยาลัย จำนวน 46,481.93 ตารางเมตร) ได้แก่ หอพักนักศึกษา มีพื้นที่ 25,707.91 ตารางเมตร หรือร้อยละ 22.79 รองลงมาคือ คณะวิศวกรรมศาสตร์ มีพื้นที่ 7,106.58 ตารางเมตร หรือร้อยละ 6.35 และคณะวิทยาศาสตร์ มีพื้นที่ 5,309.05 ตารางเมตร หรือร้อยละ 4.74 รายละเอียดดังตารางที่ 6

ตารางที่ 6 แสดงจำนวนและร้อยละของพื้นที่เพื่อการให้บริการ จำแนกตามคณะวิชา

หน่วยงาน	พื้นที่เพื่อการให้บริการ	
	จำนวน (ตารางเมตร)	ร้อยละ
ครุศาสตร์อุตสาหกรรมและเทคโนโลยี	3,434.33	3.07
เทคโนโลยีสารสนเทศ	969.52	0.87
ทรัพยากรชีวภาพและเทคโนโลยี	1,028.11	0.92
บัณฑิตวิทยาลัยการจัดการและนวัตกรรม	343.60	0.31
บัณฑิตวิทยาลัยร่วมด้านพลังงานและสิ่งแวดล้อม	1,041.38	0.93
พลังงานสิ่งแวดล้อมและวัสดุ	973.70	0.87
วิทยาศาสตร์	5,309.05	4.74
วิศวกรรมศาสตร์	7,106.58	6.35
ศิลปศาสตร์	1,680.00	1.50
สถาปัตยกรรมศาสตร์และการออกแบบ	1,919.07	1.71
สถาบันวิทยาการหุ่นยนต์ภาคสนาม	241.26	0.22
สหวิทยาการ (หลักสูตรวิศวกรรมชีวภาพ/วาริชวิศวกรรม)	95.52	0.09
หอพักนักศึกษา	25,707.91	22.97
สำนักวิจัยและบริการวิทยาศาสตร์ฯ	462.50	0.41
EESH	60.00	0.05
สหกรณ์ออมทรัพย์	170.00	0.15
สหกรณ์ร้านค้า	157.50	0.14
สำนักคอมพิวเตอร์	636.00	0.57
สำนักหอสมุด	1,906.80	1.70
ศูนย์หนังสือ	481.72	0.43
สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์	57.48	0.05
สมาคมศิษย์เก่า	141.00	0.13
ศูนย์พัฒนาเด็กเล็ก มจร. (ใช้เป็นสถานที่เลี้ยงเด็ก)	298.40	0.27
สถาบันพัฒนาและฝึกอบรมโรงงานต้นแบบ	1,389.70	1.24
สำนักสวนอุตสาหกรรม	3,311.79	2.96
สถาบันวิจัยด้านวิทยาศาสตร์ (Lab Polymer)	144.00	0.13
สำนักงานอธิการบดี	2,692.36	2.41
สถาบันการเรียนรู้	449.19	0.40
ร้านถ่ายเอกสารปกิณกะ	29.25	0.03
ร้านขายเครื่องเขียน + จำหน่ายอาหาร	96.00	0.09
ที่ทำการไปรษณีย์	138.00	0.12
พื้นที่ในความดูแลของ มจร. บางมด	32,745.11	29.26
พื้นที่ในความดูแลของ มจร. บางขุนเทียน	13,736.82	12.27
ศูนย์บริการทางการศึกษาราชบุรี	1,617.11	1.44
Bangkok CODE	1,350.87	1.21
รวมทั้งหมด	111,921.63	100.00

1.6 พื้นที่หมุนเวียน พื้นที่หมุนเวียน ได้แก่ หอแง น้ำ ทางเดิน ระเบียง บันได ลิฟท์ มหาวิทยาลัยมีพื้นที่หมุนเวียน 156,231.87 ตารางเมตร หรือร้อยละ 37.16 ของพื้นที่รวมทุกประเภท ในจำนวนนี้เป็นพื้นที่ที่อยู่ในความดูแลของมหาวิทยาลัย 148,860.84 ตารางเมตร หน่วยงานที่มีพื้นที่หมุนเวียนมากที่สุด 3 อันดับแรก (นอกเหนือจากพื้นที่ที่อยู่ในความดูแลของมหาวิทยาลัย) ได้แก่ บางกอกโคท มีพื้นที่ 1,382.90 ตารางเมตร หรือร้อยละ 0.89 รองลงมาคือ คณะวิศวกรรมศาสตร์ มีพื้นที่ 971.16 หรือร้อยละ 0.62 และศูนย์บริการทางการศึกษาราชบุรี มีพื้นที่ 893.37 ตารางเมตร หรือร้อยละ 0.57 รายละเอียดปรากฏดังตารางที่ 7

ตารางที่ 7 แสดงจำนวนและร้อยละของพื้นที่หมุนเวียน จำแนกตามคณะวิชา

หน่วยงาน	พื้นที่หมุนเวียน	
	จำนวน (ตารางเมตร)	ร้อยละ
ครุศาสตร์อุตสาหกรรมและเทคโนโลยี	344.95	0.22
เทคโนโลยีสารสนเทศ	668.50	0.43
ทรัพยากรชีวภาพและเทคโนโลยี	378.72	0.24
บัณฑิตวิทยาลัยการจัดการและนวัตกรรม	43.70	0.03
บัณฑิตวิทยาลัยร่วมด้านพลังงานและสิ่งแวดล้อม	174.90	0.11
พลังงานสิ่งแวดล้อมและวัสดุ	30.30	0.02
วิทยาศาสตร์	739.31	0.47
วิศวกรรมศาสตร์	971.16	0.62
ศิลปศาสตร์	440.90	0.28
สถาปัตยกรรมศาสตร์และการออกแบบ	37.14	0.02
สถาบันวิทยาการหุ่นยนต์ภาคสนาม	8.80	0.01
หอพักนักศึกษา	322.78	0.21
สำนักวิจัยและบริการวิทยาศาสตร์ฯ	20.25	0.01
สำนักหอสมุด	52.95	0.03
สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์	35.40	0.02
สมาคมศิษย์เก่า	192.00	0.12
สถาบันพัฒนาและฝึกอบรมโรงงานต้นแบบ	30.00	0.02
สำนักสวนอุตสาหกรรม	603.00	0.39
พื้นที่ในความดูแลของ มจร. บางมด	107,791.18	68.99
พื้นที่ในความดูแลของ มจร. บางขุนเทียน	41,069.66	26.29
ศูนย์บริการทางการศึกษาราชบุรี	893.37	0.57
Bangkok CODE	1,382.90	0.89
รวมทั้งหมด	156,231.87	100.00

1.7 ห้องว่าง มีจำนวน 6,467.07 ตารางเมตร หรือร้อยละ 1.54 ของพื้นที่รวมทุกประเภท ส่วนใหญ่อยู่ในความดูแลของมหาวิทยาลัย 4,914.56 ตารางเมตร (ส่วนใหญ่เป็นพื้นที่ซึ่งอยู่ระหว่างการปรับปรุงเพื่อใช้งาน) รายละเอียดดังตารางที่ 8

ตารางที่ 8 แสดงจำนวนและร้อยละของพื้นที่ว่าง จำแนกตามคณะวิชา

หน่วยงาน	พื้นที่ห้องว่าง	
	จำนวน (ตารางเมตร)	ร้อยละ
ครุศาสตร์อุตสาหกรรมและเทคโนโลยี	85.96	1.33
พลังงานสิ่งแวดล้อมและวัสดุ	39.40	0.61
วิทยาศาสตร์	641.02	9.91
วิศวกรรมศาสตร์	38.00	0.59
สถาบันการเรียนรู้	748.13	11.57
พื้นที่ในความดูแลของ มจร. บางมด	4,155.81	64.26
พื้นที่ในความดูแลของ มจร. บางขุนเทียน	758.75	11.73
รวมทั้งหมด	6,467.07	100.00

จากข้อมูล สรุปได้ว่า มหาวิทยาลัยมีพื้นที่ใช้งานประเภทพื้นที่หมุนเวียนมากที่สุดคือร้อยละ 37.16 รองลงมา เป็นพื้นที่ประเภทเพื่อการใช้งาน ร้อยละ 26.62 และพื้นที่เพื่อการเรียนการสอน ร้อยละ 20.90 ส่วนพื้นที่ห้องว่างมีร้อยละ 1.54

2. ค่าใช้พื้นที่ของหน่วยงาน

มหาวิทยาลัย มีนโยบายในการเก็บเงินค่าใช้จ่ายพื้นที่เพื่อนำเงินเข้าสะสมในกองทุนสินทรัพย์ถาวรของมหาวิทยาลัย 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 กำหนดให้จัดเก็บในอัตรา 130 บาท/ตารางเมตร/ปี กับหน่วยงานสนับสนุนการศึกษา (ปีงบประมาณ 2547 คิดเป็นตัวเลขแต่ยังไม่ได้จัดเก็บจริง) เริ่มเก็บจริงในปีงบประมาณ 2548 และได้เริ่มเก็บในอัตรา 260 บาท/ตารางเมตร/ปี กับหน่วยงานสนับสนุนการศึกษา ในปีงบประมาณ 2553 เป็นครั้งแรก ส่วนหน่วยงานที่มีลักษณะเป็นงานวิจัย งานการค้า เก็บเต็มจำนวนคือ 260 บาท/ตารางเมตร/ปี มาตั้งแต่ปีงบประมาณ 2547 ตัวเลขการจัดเก็บเงินค่าใช้พื้นที่เฉพาะในปีงบประมาณ 2555 รวมเป็นเงิน 107,500,590.60 บาท โดยเก็บจากหน่วยงานต่างๆ 48,392,146.40 บาท ส่วนที่เหลือเป็นพื้นที่ในความดูแลของมหาวิทยาลัย ซึ่งจะต้องนำเงินเข้าสมทบ 59,108,444.20 บาท (ส่วนใหญ่เป็นพื้นที่ประเภทให้บริการ และพื้นที่หมุนเวียน ได้แก่ โรงอาหาร ชมรมนักศึกษา ห้องประชุม ทางเดิน ระเบียง บันได ลิฟท์ ห้องน้ำ ห้องควบคุมแอร์คอนดิชั่นเนอร์ เป็นต้น) รายละเอียดค่าใช้พื้นที่ จำแนกตามหน่วยงาน ปรากฏดังตารางที่ 9

ตารางที่ 9 ค่าใช้พื้นที่ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี ปีงบประมาณ 2555

คณะ/หน่วยงาน	พื้นที่ใช้สอย (ตร.ม.)	ค่าใช้จ่ายพื้นที่
ครุศาสตร์อุตสาหกรรมและเทคโนโลยี	13,771.06	3,580,475.60
เทคโนโลยีสารสนเทศ	4,873.32	1,267,063.20
ทรัพยากรชีวภาพและเทคโนโลยี	5,866.79	1,525,365.40
บัณฑิตวิทยาลัยการจัดการและนวัตกรรม	2,450.16	637,041.60
บัณฑิตวิทยาลัยร่วมด้านพลังงานฯ	3,554.02	924,045.20
พลังงานสิ่งแวดล้อมและวัสดุ	7,548.04	1,962,490.40
วิทยาศาสตร์	25,879.01	6,728,542.60
วิศวกรรมศาสตร์	46,867.99	12,185,677.40
ศิลปศาสตร์	6,293.90	1,636,414.00
สถาปัตยกรรมศาสตร์และการออกแบบ	10,716.74	2,786,352.40
สถาบันวิทยาการหุ่นยนต์ภาคสนาม (FIBO)	1,179.31	306,620.60
สหวิทยาการ	647.52	168,355.20
หอพักนักศึกษา	26,933.49	7,002,707.40
สำนักวิจัยและบริการวิทยาศาสตร์ฯ	2,134.85	555,061.00
สถาบันการเรียนรู้	2,325.91	604,736.60
ศูนย์การจัดการด้านพลังงาน สิ่งแวดล้อมฯ (EESH)	150.00	39,000.00
สหกรณ์ออมทรัพย์	338.00	87,880.00
สหกรณ์ร้านค้า	189.00	49,140.00
สำนักคอมพิวเตอร์	1,252.00	325,520.00
สำนักหอสมุด	2,419.75	629,135.00
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.	298.40	77,584.00
สำนักงานวิทยาเขตราชบุรี	92.00	23,920.00
ร้านถ่ายเอกสารปกิณกะ	29.25	7,605.00
ร้านเครื่องเขียน,จำหน่ายอาหาร	96.00	24,960.00
ที่ทำการไปรษณีย์ย่อย มจร.	138.00	35,880.00
สถาบันพัฒนาและฝึกอบรมโรงงานต้นแบบ	7,509.30	1,952,418.00
สำนักสวนอุตสาหกรรม	5,143.89	1,337,411.40
สถาบันวิจัยด้านวัสดุศาสตร์และวัสดุวิศวกรรม (Lab Polymer)	252.00	65,520.00
สำนักงานอธิการบดี	7,472.83	1,942,935.80
พื้นที่ในความดูแล มจร. บางมด	160,634.64	41,765,006.40
พื้นที่ในความดูแล มจร.บางขุนเทียน	59,232.70	15,400,502.00
รวมทั้งหมด	413,463.81	107,500,590.60

3. ข้อมูลประสิทธิภาพการใช้ห้องเรียน

ในการศึกษาข้อมูลประสิทธิภาพการใช้ห้องเรียน จะศึกษาเฉพาะห้องเรียนที่มีอยู่ ณ มจร. บางมด และ มจร. บางขุนเทียน เท่านั้น ซึ่งแบ่งการศึกษาวิเคราะห์ข้อมูลออกเป็น 2 ลักษณะคือ จำแนกตามคณะ และจำแนกตามห้องเรียนส่วนกลาง ที่อยู่ในความดูแลของมหาวิทยาลัย สำหรับในปีการศึกษา 2554 มีห้องเรียนทั้งหมด 830 ห้อง เป็นห้องบรรยาย 198 ห้อง ห้องปฏิบัติการ 632 ห้อง (มีห้องปฏิบัติการมากกว่าห้องบรรยาย 434 ห้อง หรือมากกว่าร้อยละ 52.29) แบ่งเป็นห้องปฏิบัติการตามตารางสอน 318 ห้อง และห้องปฏิบัติการแบบเปิดโอกาสให้นักศึกษาเข้าไปนั่งทำงานได้ตลอดเวลา 314 ห้อง

ในด้านขนาดความจุคนในห้องเรียน สำหรับห้องบรรยาย ขนาดความจุที่มีมากที่สุดคือ ขนาดความจุ 40 คน มีจำนวน 45 ห้อง รองลงมาคือขนาดความจุ 80 คน มีจำนวน 39 ห้อง ขนาดความจุ 50 คน และต่ำกว่า 40 คน มีจำนวนเท่ากันคือ 30 ห้อง ในส่วนของห้องปฏิบัติการ ขนาดความจุที่มีมากที่สุดคือ ขนาดความจุต่ำกว่า 40 คน มีจำนวน 459 ห้อง รองลงมาคือขนาดความจุ 40 คน มีจำนวน 87 ห้อง และขนาดความจุ 50 คน มีจำนวน 47 ห้อง รายละเอียดจำนวนห้องเรียนทั้งหมด ปรากฏดังตารางที่ 1

ในจำนวนห้องเรียนทั้งหมดที่กล่าวมา หากแยกจำนวนห้องเรียนเป็นรายคณะ พบว่า คณะวิศวกรรมศาสตร์ ซึ่งเป็นคณะใหญ่ มีจำนวนห้องเรียนมากที่สุด คือ 275 ห้อง รองลงมาคือ คณะวิทยาศาสตร์ 130 ห้อง และคณะครุศาสตร์อุตสาหกรรมและเทคโนโลยี 116 ห้อง แต่ในการใช้งานจริง ไม่ได้ใช้ครบตามจำนวนที่มีอยู่ เนื่องจากมีการปิดปรับปรุงซ่อมแซมห้อง มีการขยายห้อง ต่อเติมห้อง หรือยุบรวมห้อง หรือเป็นห้องปฏิบัติการแบบเปิด ที่ทางหน่วยงานไม่ได้เก็บสถิติการใช้ไว้ จึงไม่มีข้อมูลการใช้งาน เป็นต้น แต่ก็ก็มีหน่วยงานที่ใช้ห้องเรียนครบทุกห้อง มีเพียงหน่วยงานเดียวคือ สถาบันวิทยาการหุ่นยนต์ภาคสนาม โดยมหาวิทยาลัยมีห้องเรียนที่ถูกใช้สอนทั้งหมดจำนวน 607 ห้อง คิดเป็นร้อยละ 73.13 ของจำนวนห้องเรียนที่มีอยู่ทั้งหมด แบ่งเป็นห้องบรรยาย 172 ห้อง คิดเป็นร้อยละ 86.87 ของห้องบรรยาย เป็นห้องปฏิบัติการ 435 ห้อง คิดเป็นร้อยละ 68.83 ของห้องปฏิบัติการ ในจำนวนห้องเรียนที่ไม่ได้ใช้สอน และหรือไม่มีข้อมูลการใช้งาน จำนวน 223 ห้อง คิดเป็นร้อยละ 26.87 ของจำนวนห้องเรียนทั้งหมดนี้ คณะวิศวกรรมศาสตร์ มีจำนวนห้องเรียนที่ไม่ได้ใช้สอน/ไม่มีข้อมูลการใช้งานมากที่สุดคือ 59 ห้อง เป็นห้องบรรยาย 4 ห้อง ห้องปฏิบัติการ 55 ห้อง หน่วยงานที่มีห้องเรียนที่ไม่ได้ใช้สอนมากรองลงมาคือคณะครุศาสตร์อุตสาหกรรมและเทคโนโลยี มีจำนวน 50 ห้อง เป็นห้องบรรยาย 3 ห้อง ห้องปฏิบัติการ 47 ห้อง ส่วนใหญ่เป็นห้องเรียนของโครงการร่วมบริหารหลักสูตร ซึ่งอยู่ระหว่างปรับปรุงเพื่อใช้งาน จำนวน 15 ห้อง และคณะวิทยาศาสตร์ มีจำนวน 33 ห้อง เป็นห้องบรรยาย 2 ห้อง ปฏิบัติการ 31 ห้อง รายละเอียดของจำนวนห้องเรียนทั้งหมด จำแนกตามขนาดความจุห้อง และจำนวนห้องเรียนที่มีอยู่ทั้งหมดเปรียบเทียบกับจำนวนห้องเรียนที่ใช้สอน ในปีการศึกษา 2554 ปรากฏดังตารางที่ 10 และ 11

ตารางที่ 10 จำนวนห้องเรียนทั้งหมดใน มจร. จำแนกตามขนาดความจุห้อง

ขนาดความจุห้อง	จำนวนห้อง		รวมทั้งหมด
	ห้องบรรยาย	ห้องปฏิบัติการ	
ต่ำกว่า 40 คน	30	459	489
40 คน	45	87	132
50 คน	30	47	77
60 คน	14	12	26
70 คน	13	9	22
80 คน	39	9	48
90 คน	1	4	5
100 คน	10	3	13
120 คน	5	1	6
140 คน	1	0	1
150 คน	5	1	6
180 คน	0	0	0
200 คน	3	0	3
250 คน	1	0	1
300 คน	0	0	0
600 คน	1	0	1
รวม	198	632	830

ตารางที่ 11 เปรียบเทียบจำนวนห้องเรียนที่มีอยู่ทั้งหมดกับจำนวนห้องเรียนที่ใช้สอน

คณะ/ภาควิชา	จำนวนห้องเรียนทั้งหมด			จำนวนห้องเรียนที่ใช้สอน			ร้อยละของ การใช้งาน ห้องบรรยาย	ร้อยละของ การใช้งาน ห้องปฏิบัติการ	ร้อยละของ การใช้งาน ทั้งหมด
	บรรยาย	ปฏิบัติการ	รวม	บรรยาย	ปฏิบัติการ	รวม			
ครุศาสตร์อุตสาหกรรมและเทคโนโลยี	29	87	116	26	40	66	89.66	45.98	56.90
- สำนักงานคณบดี	3	1	4	3	0	3	100.00	0.00	75.00
- ครุศาสตร์เครื่องกล	3	8	11	2	4	6	66.67	50.00	54.55
- เทคโนโลยีสื่อสารการศึกษา	3	9	12	3	5	8	100.00	55.56	66.67
- ครุศาสตร์ไฟฟ้า	1	9	10	1	2	3	100.00	22.22	30.00
- ครุศาสตร์โยธา	3	9	12	2	5	7	66.67	55.56	58.33
- ครุศาสตร์อุตสาหกรรม	3	10	13	3	4	7	100.00	40.00	53.85
- คอมพิวเตอร์และเทคโนโลยีสารสนเทศ	1	6	7	1	5	6	100.00	83.33	85.71
- เทคโนโลยีการพิมพ์และบรรจุภัณฑ์	4	10	14	4	4	8	100.00	40.00	57.14
- โครงการร่วมบริหารหลักสูตร (มีเดียอาตส์)	8	25	33	7	11	18	87.50	44.00	54.55
ทรัพยากรชีวภาพและเทคโนโลยี	6	48	54	6	41	47	100.00	85.42	87.04
- สำนักงานคณบดี	5	0	5	5	0	5	100.00	0.00	100.00
- การจัดการทรัพยากรชีวภาพ	0	3	3	0	3	3	0.00	100.00	100.00
- เทคโนโลยีชีวเคมี	1	10	11	1	8	9	100.00	80.00	81.82
- เทคโนโลยีหลังการเก็บเกี่ยว	0	27	27	0	22	22	0.00	81.48	81.48
- เทคโนโลยีชีวภาพ	0	8	8	0	8	8	0.00	100.00	100.00
เทคโนโลยีสารสนเทศ	7	9	16	7	9	16	100.00	100.00	100.00
บัณฑิตวิทยาลัยร่วมด้านพลังงาน	6	20	26	1	5	6	16.67	25.00	23.08
บัณฑิตวิทยาลัยการจัดการ	11	2	13	10	1	11	90.91	50.00	84.62
พลังงานสิ่งแวดล้อมและวัสดุ	14	47	61	14	41	55	100.00	87.23	90.16
- สำนักงานคณบดี	4	1	5	4	0	4	100.00	0.00	80.00
- 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	23	28	100.00	85.19	87.50
- 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	14	116	130	12	85	97	85.71	73.28	74.62
- 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	26	29	100.00	83.87	85.29
- ฟิสิกส์	5	28	33	3	11	14	60.00	39.29	42.42
- ศูนย์เครื่องมือวิทยาศาสตร์	0	5	5	0	4	4	0.00	80.00	80.00
วิศวกรรมศาสตร์	41	234	275	37	179	216	90.24	76.50	78.55
- สำนักงานคณบดี	1	0	1	0	0	0	0.00	0.00	0.00
- วิศวกรรมคอมพิวเตอร์	4	8	12	4	6	10	100.00	75.00	83.33
- วิศวกรรมเคมี	4	32	36	4	26	30	100.00	81.25	83.33
- วิศวกรรมเครื่องกล	1	60	61	0	59	59	0.00	98.33	96.72
- วิศวกรรมเครื่องมือและวัสดุ	5	23	28	5	5	10	100.00	21.74	35.71
- 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	3	7	10	4	3	7	133.33	42.86	70.00
- วิศวกรรมโยธา	6	14	20	5	8	13	83.33	57.14	65.00
- วิศวกรรมสิ่งแวดล้อม	3	12	15	3	12	15	100.00	100.00	100.00
- วิศวกรรมอาหาร	3	6	9	3	6	9	100.00	100.00	100.00
- วิศวกรรมอุตสาหกรรม	4	37	41	2	21	23	50.00	56.76	56.10
ศิลปศาสตร์	13	9	22	8	2	10	61.54	22.22	45.45
- สำนักงานคณบดี	6	2	8	6	0	6	100.00	0.00	75.00
- ภาษา	5	-	5	1	0	1	20.00	0.00	20.00
- สังคมศาสตร์และมนุษยศาสตร์	2	-	2	1	0	1	50.00	0.00	50.00
- ศูนย์สารสนเทศและการเรียนรู้	0	7	7	0	2	2	0.00	28.57	28.57
สถาปัตยกรรมศาสตร์	9	51	60	9	23	32	100.00	45.10	53.33
สถาบันวิชาการหุ่นยนต์ภาคสนาม	2	6	8	2	6	8	100.00	100.00	100.00
สำนักกลาง มจร. (อาคารเรียนรวม 1-2 และอาคารปฏิบัติการพื้นฐานทางวิทยาศาสตร์)	46	3	49	40	3	43	86.96	100.00	87.76
รวมทั้งหมด	198	632	830	172	435	607	86.87	68.83	73.13

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 ร้อยละ 61.94 ใช้ในภาคพิเศษ ร้อยละ 38.06 (ใช้ในภาคปกติมากกว่าภาคพิเศษ ร้อยละ 23.88) ส่วนห้องปฏิบัติการ ใช้ในภาคปกติ ร้อยละ 65.09 ใช้ในภาคพิเศษ ร้อยละ 34.91 (ใช้ในภาคปกติมากกว่าภาคพิเศษ ร้อยละ 30.18) รายละเอียดปรากฏดังตารางที่ 12

ตารางที่ 12 จำนวนชั่วโมงที่ใช้เรียนในภาคปกติ และภาคพิเศษ ปีการศึกษา 2554 ของแต่ละคณะ จำแนกตามประเภทห้อง

คณะ	ห้องบรรยาย					ห้องปฏิบัติการ				
	ชั่วโมงการใช้ห้องบรรยาย			อัตราการใช้ (ร้อยละ)		ชั่วโมงการใช้ห้องปฏิบัติการ			อัตราการใช้ (ร้อยละ)	
	ภาคปกติ	ภาคพิเศษ	รวม	ภาคปกติ	ภาคพิเศษ	ภาคปกติ	ภาคพิเศษ	รวม	ภาคปกติ	ภาคพิเศษ
ครุศาสตร์อุตสาหกรรมและเทคโนโลยี	21	10	31	68.44	31.56	22	4	26	84.60	15.40
- สำนักงานคณบดี	25	13	38	65.49	34.51	0	0	0	0.00	0.00
- ครุศาสตร์เครื่องกล	27	16	43	62.43	37.57	40	10	50	80.00	20.00
- เทคโนโลยีและสื่อสารการศึกษา	11	0	11	100.00	0.00	16	3	19	86.61	13.39
- ครุศาสตร์ไฟฟ้า	29	18	47	61.29	38.71	29	4	33	87.69	12.31
- ครุศาสตร์โยธา	13	0	13	100.00	0.00	29	3	32	92.16	7.84
- ครุศาสตร์อุตสาหกรรม	26	7	33	78.97	21.03	26	7	33	77.75	22.25
- คอมพิวเตอร์และเทคโนโลยีสารสนเทศ	25	31	56	44.64	55.36	25	8	33	76.74	23.26
- เทคโนโลยีการพิมพ์และบรรจุภัณฑ์	22	0	22	100.00	0.00	22	1	23	95.58	4.42
- โครงการบริหารหลักสูตร สาขาวิชามีเดียอาตส์	13	2	14	93.16	15.48	15	2	16	89.86	10.14
ทรัพยากรชีวภาพและเทคโนโลยี	4	0	4	100.00	0.00	37	19	55	66.43	33.57
- สำนักงานคณบดี	13	0	13	100.00	0.00	0	0	0	0.00	0.00
- การจัดการทรัพยากรชีวภาพ	0	0	0	0.00	0.00	40	40	80	50.00	50.00
- เทคโนโลยีชีวเคมี	0	0	0	0.00	0.00	34	15	49	70.35	29.65
- เทคโนโลยีชีวภาพ	0	0	0	0.00	0.00	40	2	42	95.24	4.76
- เทคโนโลยีหลังการเก็บเกี่ยว	0	0	0	0.00	0.00	33	18	51	64.69	35.31
เทคโนโลยีสารสนเทศ	35	30	65	53.67	46.33	35	33	68	51.31	48.69
บัณฑิตวิทยาลัยร่วมด้านพลังงาน	21	0	21	100.00	0.00	27	40	66	40.42	59.58
บัณฑิตวิทยาลัยการจัดการและนวัตกรรม	9	11	20	44.33	55.67	3	8	11	28.57	71.43
พลังงานสิ่งแวดล้อมและวัสดุ	19	9	28	68.39	31.61	31	16	47	65.14	34.86
- สำนักงานคณบดี	19	0	19	100.00	0.00	0	0	0	0.00	0.00
- เทคโนโลยีการจัดการพลังงาน	18	0	18	100.00	0.00	33	0	33	100.00	0.00
- เทคโนโลยีพลังงาน	23	0	23	100.00	0.00	40	15	55	72.73	27.27
- เทคโนโลยีวัสดุ	16	9	25	64.43	35.57	33	35	68	48.53	51.47
- เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อม	28	0	28	100.00	0.00	40	12	52	76.43	23.57
- เทคโนโลยีอุณหภาพ	14	0	14	100.00	0.00	8	3	11	70.59	29.41
วิทยาศาสตร์	15	12	27	57.31	42.69	17	4	21	79.84	20.16
- คณิตศาสตร์	12	3	15	80.34	19.66	8	0	8	100.00	0.00
- เคมี	20	0	20	100.00	0.00	12	3	15	80.06	19.94
- จุลชีววิทยา	13	11	24	54.17	45.83	22	10	32	69.13	30.87
- ฟิสิกส์	18	12	30	59.32	40.68	14	0	14	100.00	0.00
- ศูนย์เครื่องมือวิทยาศาสตร์	0	0	0	0.00	0.00	29	0	29	100.00	0.00

คณะ	ห้องบรรยาย					ห้องปฏิบัติการ				
	ชั่วโมงการใช้ห้องบรรยาย			อัตราการใช้ (ร้อยละ)		ชั่วโมงการใช้ห้องปฏิบัติการ			อัตราการใช้ (ร้อยละ)	
	ภาค ปกติ	ภาค พิเศษ	รวม	ภาค ปกติ	ภาค พิเศษ	ภาค ปกติ	ภาค พิเศษ	รวม	ภาค ปกติ	ภาค พิเศษ
วิศวกรรมศาสตร์	16	7	23	68.64	31.36	22	16	38	58.00	42.00
- วิศวกรรมคอมพิวเตอร์	21	13	34	62.18	37.82	18	10	28	64.78	35.22
- วิศวกรรมเคมี	18	0	18	100.00	0.00	34	63	97	35.12	64.88
- วิศวกรรมเครื่องกล	0	0	0	0.00	0.00	9	5	14	65.42	34.58
- วิศวกรรมเครื่องมือและวัสดุ	16	9	25	64.70	35.30	16	3	20	82.91	17.09
- วิศวกรรมไฟฟ้า	33	8	41	81.56	18.44	24	11	34	68.64	31.36
- วิศวกรรมโยธา	19	14	33	57.27	42.73	33	16	49	68.20	31.80
- วิศวกรรมสิ่งแวดล้อม	16	5	21	74.40	25.60	28	19	47	59.49	40.51
- วิศวกรรมระบบควบคุมและเครื่องมือวัด	13	0	13	100.00	0.00	8	7	15	53.44	46.56
- วิศวกรรมอาหาร	11	0	11	100.00	0.00	39	11	50	78.22	21.78
- วิศวกรรมอิเล็กทรอนิกส์และโทรคมนาคม	24	10	31	77.42	22.58	11	22	33	33.33	66.67
- วิศวกรรมอุตสาหกรรม	9	6	15	58.62	41.38	20	8	28	71.12	28.88
ศิลปศาสตร์	23	13	36	64.67	35.33	20	3	23	0.00	0.00
- สำนักงานคนบตี	35	13	47	73.59	26.41	0	0	0	0.00	0.00
- ภาษา	34	12	46	73.91	26.09	0	0	0	0.00	0.00
- สังคมศาสตร์และมนุษยศาสตร์	35	24	59	59.32	40.68	0	0	0	0.00	0.00
- ศูนย์สารสนเทศและการเรียนรู้	0	0	0	0.00	0.00	40	6	46	86.96	13.04
สถาปัตยกรรมศาสตร์และการออกแบบ	24	2	26	92.24	7.76	15	8	24	65.24	34.76
สถาบันวิทยาการหุ่นยนต์ภาคสนาม (FI80)	10	11	20	48.15	51.85	23	42	64	35.32	64.68
รวมเฉลี่ยทั้งหมด	17	10	27	61.93	38.07	24	13	37	65.17	34.83

จากข้อมูล หากคิดชั่วโมงการใช้ห้องเป็นวัน โดยกำหนดว่า 1 วัน ใช้ 8 ชั่วโมง พบว่า ห้องบรรยายถูกใช้งานสัปดาห์ละประมาณ 3 วัน ส่วนห้องปฏิบัติการถูกใช้งาน สัปดาห์ละประมาณ 5 วัน หรือหากคิดจำนวนการใช้ห้องเป็นรายชั่วโมง โดยกำหนดให้ 5 วันทำการ คือ 1 สัปดาห์ พบว่า ห้องบรรยายใช้วันละ 5 ชั่วโมง ส่วนห้องปฏิบัติการ ใช้วันละ 7 ชั่วโมง

เมื่อพิจารณาถึงห้องเรียนที่มีการใช้งานตั้งแต่ 30 ชั่วโมงขึ้นไป โดยคำนึงถึงภาคการศึกษาที่ 1 (ภาคปกติ) เป็นหลัก พบว่า มีจำนวน 197 ห้อง คิดเป็นร้อยละ 32.45 ของจำนวนห้องเรียนที่ใช้สอน (607 ห้อง) แบ่งเป็นห้องบรรยาย 43 ห้อง คิดเป็นร้อยละ 25.00 ของห้องบรรยายที่ใช้สอน (172 ห้อง) ส่วนห้องปฏิบัติการ มีจำนวน 154 ห้อง คิดเป็นร้อยละ 35.40 ของห้องปฏิบัติการที่ใช้สอน (435 ห้อง)

ในการวิเคราะห์ข้อมูลประสิทธิภาพการใช้ห้องเรียน วิเคราะห์ตามเกณฑ์มาตรฐานของมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี ซึ่งเกณฑ์มาตรฐานได้กำหนดให้อัตราการใช้ประโยชน์ตามเวลาห้องบรรยายเท่ากับร้อยละ 70 อัตราการใช้ประโยชน์ตามความจุของห้องบรรยายเท่ากับร้อยละ 80 และประสิทธิภาพการใช้ห้องบรรยายเท่ากับร้อยละ 56 ส่วนห้องปฏิบัติการกำหนดให้อัตราการใช้ประโยชน์ตามเวลาของห้องปฏิบัติการเท่ากับร้อยละ 50 อัตราการใช้ประโยชน์ตามความจุของห้องปฏิบัติการเท่ากับร้อยละ 80 และประสิทธิภาพการใช้ห้องปฏิบัติการเท่ากับร้อยละ 40 ผลการวิเคราะห์ข้อมูลมีดังนี้

3.1 ประสิทธิภาพการใช้ห้องเรียน จำแนกตามคณะ

ในการวิเคราะห์ข้อมูลเกี่ยวกับประสิทธิภาพการใช้ห้องเรียน อาจพบว่าห้องเรียนในบางคณะวิชา มีอัตราการใช้ประโยชน์ตามเวลา อัตราการใช้ประโยชน์ตามความจุห้อง รวมถึงประสิทธิภาพเกินร้อยละ 100 นั้น เกิดจากสาเหตุ 2 ประการ คือ

1. เกณฑ์มาตรฐานการคำนวณของมหาวิทยาลัย กำหนดให้ชั่วโมงการใช้ห้องอย่างเต็มที่ทั้งภาคปกติและภาคบ่ายรวมกันเท่ากับ 40 ชม./สัปดาห์ แต่มีการใช้งานจริงเกินกว่าเกณฑ์มาตรฐาน
2. จำนวนนักศึกษาที่เข้าใช้ในห้องนั้นๆ มีจำนวนมากกว่าความจุตามเกณฑ์มาตรฐานของมหาวิทยาลัย จึงส่งผลให้มีอัตราการใช้เกินร้อยละ 100

ผลการวิเคราะห์ประสิทธิภาพการใช้ห้องเรียน จำแนกตามคณะ ในด้านการใช้ห้องบรรยาย พบว่า มีเพียง 2 คณะเท่านั้น ที่ใช้งานมีประสิทธิภาพสูงกว่าเกณฑ์มาตรฐานของมหาวิทยาลัย คือ คณะเทคโนโลยีสารสนเทศ และคณะศิลปศาสตร์ ส่วนคณะที่ใช้ห้องบรรยายมีประสิทธิภาพต่ำกว่าเกณฑ์มาตรฐานมากที่สุดคือ สถาบันวิทยาการหุ่นยนต์ภาคสนาม ส่วนด้านการใช้ห้องปฏิบัติการ พบว่ามี 7 คณะที่ใช้งานมีประสิทธิภาพสูงกว่าเกณฑ์มาตรฐานของมหาวิทยาลัย คือ คณะครุศาสตร์อุตสาหกรรมและเทคโนโลยี คณะเทคโนโลยีสารสนเทศ บัณฑิตวิทยาลัยร่วมด้านพลังงานและสิ่งแวดล้อม พลังงานสิ่งแวดล้อมและวัสดุ คณะวิศวกรรมศาสตร์ คณะศิลปศาสตร์ และสถาบันวิทยาการหุ่นยนต์ภาคสนาม สำหรับคณะที่ใช้ห้องปฏิบัติการมีประสิทธิภาพต่ำกว่าเกณฑ์ มี 3 คณะคือ บัณฑิตวิทยาลัยการจัดการและนวัตกรรม คณะวิทยาศาสตร์ และคณะสถาปัตยกรรมศาสตร์และการออกแบบ รายละเอียดการใช้ห้องเรียนของแต่ละคณะ ปรากฏดังตารางที่ 13 – 24

ตารางที่ 13 เปรียบเทียบอัตราการใช้ประโยชน์ตามเวลา อัตราการใช้ประโยชน์ตามความจุห้อง และประสิทธิภาพการใช้ห้องเรียน จำแนกตามคณะ

คณะ	อัตราการใช้ประโยชน์ตามเวลา (%)		อัตราการใช้ประโยชน์ตามความจุห้อง (%)		ประสิทธิภาพ (%)	
	บรรยาย	ปฏิบัติการ	บรรยาย	ปฏิบัติการ	บรรยาย	ปฏิบัติการ
ครุศาสตร์อุตสาหกรรมและเทคโนโลยี	72.64	78.44	77.57	157.52	53.22	121.74
ทรัพยากรชีวภาพและเทคโนโลยี	30.63	149.82	66.01	31.97	19.98	49.16
เทคโนโลยีสารสนเทศ	163.04	170.00	50.49	127.30	82.32	216.40
บัณฑิตวิทยาลัยร่วมด้านพลังงานและสิ่งแวดล้อม	52.50	165.75	31.63	61.14	16.61	101.33
บัณฑิตวิทยาลัยการจัดการและนวัตกรรม	50.75	26.25	42.29	69.82	21.46	18.33
พลังงานสิ่งแวดล้อมและวัสดุ	52.43	109.68	71.64	91.21	43.67	110.81
วิทยาศาสตร์	52.27	50.91	43.66	73.88	22.25	33.79
วิศวกรรมศาสตร์	54.99	90.51	63.16	82.49	40.32	54.99
ศิลปศาสตร์	126.94	115.00	110.36	399.77	139.25	459.74
สถาปัตยกรรมศาสตร์และการออกแบบ	63.46	59.23	36.61	57.75	23.23	34.21
สถาบันวิทยาการหุ่นยนต์ภาคสนาม (FIPO)	50.63	199.58	10.18	62.25	5.15	124.24
รวมเฉลี่ย	70.02	110.47	54.87	110.46	42.50	120.43

ตารางที่ 14 เปรียบเทียบอัตราการใช้ประโยชน์ตามเวลา อัตราการใช้ประโยชน์ตามความจุห้อง และประสิทธิภาพการใช้ห้องเรียนของคณะครุศาสตร์อุตสาหกรรมและเทคโนโลยี

ภาควิชา	อัตราการใช้ประโยชน์ตามเวลา (%)		อัตราการใช้ประโยชน์ตามความจุห้อง (%)		ประสิทธิภาพ (%)	
	บรรยาย	ปฏิบัติการ	บรรยาย	ปฏิบัติการ	บรรยาย	ปฏิบัติการ
ครุศาสตร์เครื่องกล	108.13	125.00	69.40	142.89	75.04	178.61
เทคโนโลยีสื่อสารการศึกษา	26.88	46.69	98.93	222.81	26.59	104.02
ครุศาสตร์ไฟฟ้า	102.50	76.25	52.31	82.96	53.62	63.26
ครุศาสตร์โยธา	31.88	79.75	68.78	162.04	21.92	129.23
ครุศาสตร์อุตสาหกรรม	81.25	82.40	66.87	150.13	54.33	123.70
คอมพิวเตอร์ประยุกต์และเทคโนโลยีสารสนเทศ	116.25	82.42	81.25	196.31	94.45	161.79
เทคโนโลยีการพิมพ์และบรรจุภัณฑ์	54.69	56.56	82.66	161.87	45.20	91.56
โครงการบริหารหลักสูตร สาขาวิชามือเดียวอาตสา	38.02	42.11	106.37	141.16	40.44	59.45
รวมเฉลี่ย	72.64	78.44	77.57	157.52	54.82	121.74

ตารางที่ 15 เปรียบเทียบอัตราการใช้ประโยชน์ตามเวลา อัตราการใช้ประโยชน์ตามความจุห้อง และประสิทธิภาพการใช้ห้องเรียนของคณะทรัพยากรชีวภาพและเทคโนโลยี

สายวิชา	อัตราการใช้ประโยชน์ตามเวลา (%)		อัตราการใช้ประโยชน์ตามความจุห้อง (%)		ประสิทธิภาพ (%)	
	บรรยาย	ปฏิบัติการ	บรรยาย	ปฏิบัติการ	บรรยาย	ปฏิบัติการ
การจัดการทรัพยากรชีวภาพ	0.00	200.00	0.00	40.55	0.00	81.10
เทคโนโลยีชีวเคมี	30.00	122.25	104.17	33.06	31.25	40.42
เทคโนโลยีชีวภาพ	0.00	154.17	0.00	26.96	0.00	41.56
เทคโนโลยีหลังการเก็บเกี่ยว	0.00	122.88	0.00	27.29	0.00	33.54
รวมเฉลี่ย	30.63	149.82	66.01	31.97	19.98	49.16

ตารางที่ 16 เปรียบเทียบอัตราการใช้ประโยชน์ตามเวลา อัตราการใช้ประโยชน์ตามความจุห้อง และประสิทธิภาพการใช้ห้องเรียนของคณะเทคโนโลยีสารสนเทศ

คณะ	อัตราการใช้ประโยชน์ตามเวลา (%)		อัตราการใช้ประโยชน์ตามความจุห้อง (%)		ประสิทธิภาพ (%)	
	บรรยาย	ปฏิบัติการ	บรรยาย	ปฏิบัติการ	บรรยาย	ปฏิบัติการ
รวมเฉลี่ย	163.04	170.00	50.49	127.30	82.32	216.40

ตารางที่ 17 เปรียบเทียบอัตราการใช้ประโยชน์ตามเวลา อัตราการใช้ประโยชน์ตามความจุห้อง และประสิทธิภาพการใช้ห้องเรียนของบัณฑิตวิทยาลัยร่วมด้านพลังงานและสิ่งแวดล้อม

คณะ	อัตราการใช้ประโยชน์ตามเวลา (%)		อัตราการใช้ประโยชน์ตามความจุห้อง (%)		ประสิทธิภาพ (%)	
	บรรยาย	ปฏิบัติการ	บรรยาย	ปฏิบัติการ	บรรยาย	ปฏิบัติการ
	บัณฑิตวิทยาลัยร่วมด้านพลังงาน	52.50	165.75	31.63	61.14	16.61
รวมเฉลี่ย	52.50	165.75	31.63	61.14	16.61	101.33

ตารางที่ 18 เปรียบเทียบอัตราการใช้ประโยชน์ตามเวลา อัตราการใช้ประโยชน์ตามความจุห้อง และประสิทธิภาพการใช้ห้องเรียนของบัณฑิตวิทยาลัยการจัดการและนวัตกรรม

คณะ	อัตราการใช้ประโยชน์ตามเวลา (%)		อัตราการใช้ประโยชน์ตามความจุห้อง (%)		ประสิทธิภาพ (%)	
	บรรยาย	ปฏิบัติการ	บรรยาย	ปฏิบัติการ	บรรยาย	ปฏิบัติการ
	บัณฑิตวิทยาลัยการจัดการและนวัตกรรม	50.75	26.25	42.29	69.82	21.46
รวมเฉลี่ย	50.75	26.25	42.29	69.82	21.46	18.33

ตารางที่ 19 เปรียบเทียบอัตราการใช้ประโยชน์ตามเวลา อัตราการใช้ประโยชน์ตามความจุห้อง และประสิทธิภาพการใช้ห้องเรียนของคณะพลังงานสิ่งแวดล้อมและวัสดุ

สายวิชา	อัตราการใช้ประโยชน์ตามเวลา (%)		อัตราการใช้ประโยชน์ตามความจุห้อง (%)		ประสิทธิภาพ (%)	
	บรรยาย	ปฏิบัติการ	บรรยาย	ปฏิบัติการ	บรรยาย	ปฏิบัติการ
	สำนักงานคณบดี	46.35	0.00	35.46	0.00	16.44
เทคโนโลยีการจัดการพลังงาน	45.00	81.25	51.64	54.16	23.24	44.01
เทคโนโลยีพลังงาน	56.25	137.5	30.11	276.98	16.94	380.84
เทคโนโลยีวัสดุ	63.25	170.51	63.93	22.44	40.44	38.25
เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อม	68.75	130.83	230.85	60.39	158.71	79.01
เทคโนโลยีอุณหภาพ	35.00	28.33	17.86	42.09	6.25	11.92
รวมเฉลี่ย	52.43	109.68	71.64	91.21	43.67	110.81

ตารางที่ 20 เปรียบเทียบอัตราการใช้ประโยชน์ตามเวลา อัตราการใช้ประโยชน์ตามความจุห้อง และประสิทธิภาพการใช้ห้องเรียนของคณะวิทยาศาสตร์

ภาควิชา	อัตราการใช้ประโยชน์ตามเวลา (%)		อัตราการใช้ประโยชน์ตามความจุห้อง (%)		ประสิทธิภาพ (%)	
	บรรยาย	ปฏิบัติการ	บรรยาย	ปฏิบัติการ	บรรยาย	ปฏิบัติการ
	คณิตศาสตร์	36.56	19.17	17.87	68.78	6.53
เคมี	48.75	45.10	70.02	92.03	34.14	41.51
จุลชีววิทยา	50.00	80.98	65.79	35.12	32.89	28.44
ฟิสิกส์	73.75	35.87	20.94	110.64	15.45	39.68
ศูนย์เครื่องมือวิทยาศาสตร์	0.00	73.44	0.00	62.80	0.00	46.12
รวมเฉลี่ย	52.27	50.91	43.66	73.88	22.25	33.79

ตารางที่ 21 เปรียบเทียบอัตราการใช้ประโยชน์ตามเวลา อัตราการใช้ประโยชน์ตามความจุห้อง และประสิทธิภาพการใช้ห้องเรียนของคณะวิศวกรรมศาสตร์

ภาควิชา	อัตราการใช้ประโยชน์ตามเวลา (%)		อัตราการใช้ประโยชน์ตามความจุห้อง (%)		ประสิทธิภาพ (%)	
	บรรยาย	ปฏิบัติการ	บรรยาย	ปฏิบัติการ	บรรยาย	ปฏิบัติการ
วิศวกรรมคอมพิวเตอร์	80.63	69.03	101.11	119.15	81.52	82.25
วิศวกรรมเคมี	45.00	241.46	98.62	13.79	44.38	33.29
วิศวกรรมเครื่องกล	0.00	36.14	0.00	126.22	0.00	45.62
วิศวกรรมเครื่องมือและวัสดุ	63.27	49.38	43.39	83.96	27.45	41.45
วิศวกรรมไฟฟ้า	101.67	85.82	87.04	35.79	88.49	30.71
วิศวกรรมโยธา	82.50	122.34	79.63	24.84	65.70	30.39
วิศวกรรมระบบควบคุมและเครื่องมือวัด	31.67	36.93	88.73	132.15	28.10	48.80
วิศวกรรมสิ่งแวดล้อม	52.08	118.37	52.32	105.94	27.25	125.41
วิศวกรรมอาหาร	27.50	124.38	22.85	23.65	6.28	29.41
วิศวกรรมอิเล็กทรอนิกส์และโทรคมนาคม	84.38	38.54	63.35	114.22	53.45	44.02
วิศวกรรมอุตสาหการ	36.25	73.23	57.70	127.67	20.92	93.5
รวมเฉลี่ย	54.99	90.51	63.16	82.49	40.32	54.99

ตารางที่ 22 เปรียบเทียบอัตราการใช้ประโยชน์ตามเวลา อัตราการใช้ประโยชน์ตามความจุห้อง และประสิทธิภาพการใช้ห้องเรียนของคณะศิลปศาสตร์

สายวิชา	อัตราการใช้ประโยชน์ตามเวลา (%)		อัตราการใช้ประโยชน์ตามความจุห้อง (%)		ประสิทธิภาพ (%)	
	บรรยาย	ปฏิบัติการ	บรรยาย	ปฏิบัติการ	บรรยาย	ปฏิบัติการ
สำนักงานคณบดี	118.33	0.00	77.73	0.00	91.98	0.00
ภาษา	115.00	0.00	147.39	0.00	169.50	0.00
สังคมศาสตร์และมนุษยศาสตร์	147.50	0.00	105.95	0.00	156.27	0.00
ศูนย์สารสนเทศและการเรียนรู้	0.00	115.00	0.00	399.77	0.00	459.74
รวมเฉลี่ย	126.94	57.50	110.36	199.89	139.25	229.87

ตารางที่ 23 เปรียบเทียบอัตราการใช้ประโยชน์ตามเวลา อัตราการใช้ประโยชน์ตามความจุห้อง และประสิทธิภาพการใช้ห้องเรียนของคณะสถาปัตยกรรมศาสตร์และการออกแบบ

คณะ	อัตราการใช้ประโยชน์ตามเวลา (%)		อัตราการใช้ประโยชน์ตามความจุห้อง (%)		ประสิทธิภาพ (%)	
	บรรยาย	ปฏิบัติการ	บรรยาย	ปฏิบัติการ	บรรยาย	ปฏิบัติการ
สถาปัตยกรรมศาสตร์และการออกแบบ	63.46	59.23	36.61	57.75	23.23	34.21
รวมเฉลี่ย	63.46	59.23	36.61	57.75	23.23	34.21

ตารางที่ 24 เปรียบเทียบอัตราการใช้ประโยชน์ตามเวลา อัตราการใช้ประโยชน์ตามความจุห้อง และประสิทธิภาพการใช้ห้องเรียนของสถาบันวิทยาการหุ่นยนต์ภาคสนาม

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

3.2 ประสิทธิภาพการใช้ห้องเรียนส่วนกลาง

มหาวิทยาลัย มีอาคารเรียนส่วนกลาง 2 หลัง คือ อาคารเรียนรวม 1 และ 2 (ยกเว้นชั้น 3 เป็นของคณะเทคโนโลยีสารสนเทศ) นอกจากนี้ยังมีอีก 2 อาคารที่มีบางห้องใช้เป็นห้องเรียนส่วนกลาง คือ อาคารปฏิบัติการพื้นฐานทางวิทยาศาสตร์ มีจำนวน 2 ห้อง คือห้องบรรยายขนาดความจุ 200 และ 600 คน และอาคารคณะวิทยาศาสตร์ มีจำนวน 2 ห้องเช่นกัน คือห้องบรรยายขนาด 120 คน และ 250 คน ผลการวิเคราะห์ประสิทธิภาพการใช้ห้องเรียน ในภาพรวม พบว่า ห้องบรรยาย ใช้งานมีประสิทธิภาพต่ำกว่าเกณฑ์มาตรฐานของมหาวิทยาลัยกำหนดไว้ ร้อยละ 15.95 ส่วนห้องปฏิบัติการ ใช้งานมีประสิทธิภาพสูงกว่าเกณฑ์มาตรฐานของมหาวิทยาลัย ร้อยละ 21.36 เมื่อเปรียบเทียบการใช้ห้องบรรยาย พบว่า อาคารเรียนรวม 1 ใช้งานมีประสิทธิภาพมากกว่าอาคารเรียนรวม 2 รายละเอียดปรากฏดังตารางที่ 25

ตารางที่ 25 เปรียบเทียบอัตราการใช้ประโยชน์ตามเวลา อัตราการใช้ประโยชน์ตามความจุห้องและประสิทธิภาพการใช้ห้องเรียนส่วนกลาง

ชื่ออาคารเรียน	อัตราการใช้ประโยชน์ตามเวลา (%)		อัตราการใช้ประโยชน์ตามความจุห้อง (%)		ประสิทธิภาพ (%)	
	บรรยาย	ปฏิบัติการ	บรรยาย	ปฏิบัติการ	บรรยาย	ปฏิบัติการ
เรียนรวม 1	73.29	57.92	66.72	105.95	48.74	61.36
เรียนรวม 2	72.22	-	63.50	-	45.86	-
ปฏิบัติการพื้นฐานทางวิทยาศาสตร์	60.00	-	42.58	-	25.55	-
อาคารคณะวิทยาศาสตร์	97.50	-	60.28	-	58.77	-
รวมเฉลี่ย	68.50	57.92	57.60	105.95	40.05	61.36

3.3 เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์ข้อมูลประสิทธิภาพการใช้ห้องเรียนกับเกณฑ์มาตรฐาน มหาวิทยาลัย

3.3.1 เปรียบเทียบประสิทธิภาพการใช้ห้องเรียนคณะกับเกณฑ์มาตรฐาน

เมื่อเปรียบเทียบผลการวิเคราะห์ข้อมูลกับเกณฑ์มาตรฐานของมหาวิทยาลัย พบว่า การใช้ห้องบรรยาย มีอัตราการใช้ประโยชน์ตามเวลา สูงกว่าเกณฑ์มาตรฐานเล็กน้อย แต่มีอัตราการใช้ประโยชน์ตามความจุของห้อง และประสิทธิภาพการใช้ห้องต่ำกว่าเกณฑ์มาตรฐาน ส่วนห้องปฏิบัติการ มีอัตราการใช้ประโยชน์ตามเวลา อัตราการใช้ประโยชน์ตามความจุของห้อง และประสิทธิภาพการใช้ห้อง สูงกว่าเกณฑ์มาตรฐาน รายละเอียดปรากฏดังตารางที่ 26

ตารางที่ 26 เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์ข้อมูลห้องเรียนคณะกับเกณฑ์มาตรฐานมหาวิทยาลัย

รายละเอียด	เกณฑ์มาตรฐาน (%)	ผลการวิเคราะห์ข้อมูล (%)	ส่วนต่าง (%)
ห้องบรรยาย			
- อัตราการใช้ประโยชน์ตามเวลา	70	70.02	+0.2
- อัตราการใช้ประโยชน์ตามความจุห้อง	80	54.9	-25.1
- ประสิทธิภาพ	56	42.5	-13.5
ห้องปฏิบัติการ			
- อัตราการใช้ประโยชน์ตามเวลา	50	110.5	+60.5
- อัตราการใช้ประโยชน์ตามความจุห้อง	80	110.5	+30.5
- ประสิทธิภาพ	40	120.4	+80.4

3.3.2 เปรียบเทียบประสิทธิภาพการใช้ห้องเรียนส่วนกลางกับเกณฑ์มาตรฐาน

เมื่อเปรียบเทียบผลการวิเคราะห์ข้อมูลกับเกณฑ์มาตรฐานของมหาวิทยาลัย พบว่า การใช้ห้องบรรยาย มีอัตราการใช้ประโยชน์ตามเวลา และอัตราการใช้ประโยชน์ตามความจุของห้องต่ำกว่าเกณฑ์มาตรฐาน แต่มีประสิทธิภาพการใช้ห้องสูงกว่าเกณฑ์มาตรฐาน ส่วนห้องปฏิบัติการ มีอัตราการใช้ประโยชน์ตามเวลา อัตราการใช้ประโยชน์ตามความจุของห้อง และประสิทธิภาพการใช้ห้องสูงกว่าเกณฑ์มาตรฐาน รายละเอียดปรากฏดังตารางที่ 27

ตารางที่ 27 เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์ข้อมูลห้องเรียนส่วนกลางกับเกณฑ์มาตรฐานมหาวิทยาลัย

รายละเอียด	เกณฑ์มาตรฐาน (%)	ผลการวิเคราะห์ข้อมูล (%)	ส่วนต่าง (%)
ห้องบรรยาย			
- อัตราการใช้ประโยชน์ตามเวลา	70	68.5	-1.5
- อัตราการใช้ประโยชน์ตามความจุห้อง	80	58.6	-22.4
- ประสิทธิภาพ	56	61.4	+5.4
ห้องปฏิบัติการ			
- อัตราการใช้ประโยชน์ตามเวลา	50	57.9	+7.9
- อัตราการใช้ประโยชน์ตามความจุห้อง	80	106.0	+26.0
- ประสิทธิภาพ	40	61.4	+21.4

3.4 จำนวนห้องเรียนที่มีประสิทธิภาพตามแนวคิดของสำนักงานตรวจเงินแผ่นดิน (อ้างอิงจากเกณฑ์ UNESCO)

การคิดประสิทธิภาพห้องเรียนตามแนวคิดสำนักงานตรวจเงินแผ่นดิน จะอ้างอิงเกณฑ์ของ UNESCO และคิดประสิทธิภาพด้วยวิธีนับตามจำนวนห้องว่ามีอัตราการใช้ต่ำกว่าเกณฑ์ ตรงตามเกณฑ์ หรือสูงกว่าเกณฑ์ที่ห้อง โดยมีวิธีการวิเคราะห์ข้อมูลดังนี้

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

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

$$\text{ประสิทธิภาพการใช้ห้องเรียน} = \frac{\text{อัตราการใช้ห้องเรียนตามเวลา} \times \text{อัตราการใช้ห้องเรียนตามความจุ}}{100}$$

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 607 ห้อง แบ่งเป็นห้องบรรยาย 172 ห้อง และห้องปฏิบัติการ 435 ห้อง **การใช้ห้องบรรยาย** พบห้องที่มีอัตราการใช้ประโยชน์ตามเวลาดำกว่าเกณฑ์ 119 ห้อง คิดเป็นร้อยละ 69.19 สูงกว่าเกณฑ์ 53 ห้อง คิดเป็นร้อยละ 30.81 ห้องที่มีอัตราการใช้ประโยชน์ตามความจุห้องต่ำกว่าเกณฑ์ 101 ห้อง คิดเป็นร้อยละ 58.72 สูงกว่าเกณฑ์ 71 ห้อง คิดเป็นร้อยละ 41.28 และห้องที่มีประสิทธิภาพการใช้ห้องต่ำกว่าเกณฑ์ 123 ห้อง คิดเป็นร้อยละ 71.51 สูงกว่าเกณฑ์ 49 ห้อง คิดเป็นร้อยละ 28.49 **การใช้ห้องปฏิบัติการ** พบห้องที่มีอัตราการใช้ประโยชน์ตามเวลาดำกว่าเกณฑ์ 255 ห้อง คิดเป็นร้อยละ 57.95 สูงกว่าเกณฑ์ 180 ห้อง คิดเป็นร้อยละ 42.05 ห้องที่มีอัตราการใช้ประโยชน์ตามความจุห้องต่ำกว่าเกณฑ์ 242 ห้อง คิดเป็นร้อยละ 55.63 สูงกว่าเกณฑ์ 193 ห้อง คิดเป็นร้อยละ 44.37 และห้องที่มีประสิทธิภาพการใช้ห้องต่ำกว่าเกณฑ์ 301 ห้อง คิดเป็นร้อยละ 67.95 สูงกว่าเกณฑ์ 134 ห้อง คิดเป็นร้อยละ 32.05 รายละเอียดปรากฏดังตาราง

ตารางที่ 28 เปรียบเทียบจำนวนและร้อยละของห้องบรรยายที่ใช้ประโยชน์ต่ำกว่าเกณฑ์
และสูงกว่าเกณฑ์มาตรฐาน UNESCO

ลักษณะห้องบรรยาย			อัตราการใช้ตามเวลา		อัตราการใช้ตามความจุ		ประสิทธิภาพการใช้ห้อง	
			ต่ำกว่า เกณฑ์	เท่ากับ/สูงกว่า เกณฑ์	ต่ำกว่า เกณฑ์	เท่ากับ/สูงกว่า เกณฑ์	ต่ำกว่า เกณฑ์	เท่ากับ/สูงกว่า เกณฑ์
ครุศาสตร์อุตสาหกรรม	จำนวน	26	17	9	7	19	19	7
	ร้อยละ	100.00	65.38	34.62	26.92	73.08	73.08	26.92
ทรัพยากรชีวภาพ	จำนวน	5	5	0	4	1	5	0
	ร้อยละ	100.00	100.00	0.00	80.00	20.00	100.00	0.00
เทคโนโลยีสารสนเทศ	จำนวน	7	0	7	7	0	0	7
	ร้อยละ	100.00	0.00	100.00	100.00	0.00	0.00	100.00
บัณฑิตวิทยาลัยการจัดการฯ	จำนวน	10	10	0	8	2	10	0
	ร้อยละ	100.00	100.00	0.00	80.00	20.00	100.00	0.00
บัณฑิตวิทยาลัยร่วมด้านพลังงานฯ	จำนวน	1	1	0	1	0	1	0
	ร้อยละ	100.00	100.00	0.00	100.00	0.00	100.00	0.00
วิทยาศาสตร์	จำนวน	12	9	3	8	4	12	0
	ร้อยละ	100.00	75.00	25.00	66.67	33.33	100.00	0.00
พลังงานสิ่งแวดล้อมและวัสดุ	จำนวน	14	13	1	9	5	11	3
	ร้อยละ	100.00	92.86	7.14	64.29	35.71	78.57	21.43
วิศวกรรมศาสตร์	จำนวน	36	23	13	19	17	23	13
	ร้อยละ	100.00	63.89	36.11	52.78	47.22	63.89	36.11
ศิลปศาสตร์	จำนวน	8	0	8	2	6	1	7
	ร้อยละ	100.00	0.00	100.00	25.00	75.00	12.50	87.50
สถาบันวิทยาการหุ่นยนต์ภาคสนาม	จำนวน	2	2	0	2	0	2	0
	ร้อยละ	100.00	100.00	0.00	100.00	0.00	100.00	0.00
สถาปัตยกรรมศาสตร์	จำนวน	9	9	0	8	1	9	0
	ร้อยละ	100.00	100.00	0.00	88.88	22.22	100.00	0.00
ห้องเรียนส่วนกลาง	จำนวน	42	30	12	26	16	30	12
	ร้อยละ	100.00	71.43	28.57	61.90	38.10	71.43	28.57
ภาพรวม มจร.	จำนวน	172	119	53	101	71	123	49
	ร้อยละ	100.00	69.19	30.81	58.72	41.28	71.51	28.49

ตารางที่ 29 เปรียบเทียบจำนวนและร้อยละของห้องปฏิบัติการที่ใช้ประโยชน์ต่ำกว่าเกณฑ์ และสูงกว่าเกณฑ์มาตรฐาน UNESCO

ลักษณะห้องปฏิบัติการ			อัตราการใช้ตามเวลา		อัตราการใช้ตามความจุ		ประสิทธิภาพการใช้ห้อง	
			ต่ำกว่าเกณฑ์	เท่ากับ/สูงกว่าเกณฑ์	ต่ำกว่าเกณฑ์	เท่ากับ/สูงกว่าเกณฑ์	ต่ำกว่าเกณฑ์	เท่ากับ/สูงกว่าเกณฑ์
ครุศาสตร์อุตสาหกรรม	จำนวน	40	29	11	16	24	14	26
	ร้อยละ	100.00	72.50	27.50	40.00	60.00	35.00	65.00
ทรัพยากรชีวภาพ	จำนวน	41	6	35	36	5	31	10
	ร้อยละ	100.00	14.63	85.37	87.80	12.20	75.61	24.39
เทคโนโลยีสารสนเทศ	จำนวน	9	0	9	0	9	0	9
	ร้อยละ	100.00	0.00	100.00	0.00	100.00	0.00	100.00
บัณฑิตวิทยาลัยการจัดการฯ	จำนวน	1	1	0	1	0	1	0
	ร้อยละ	100.00	100.00	0.00	100.00	0.00	100.00	0.00
บัณฑิตวิทยาลัยร่วมด้านพลังงานฯ	จำนวน	5	2	3	5	0	2	3
	ร้อยละ	100.00	40.00	60.00	100.00	0.00	40.00	60.00
วิทยาศาสตร์	จำนวน	85	70	15	43	42	80	5
	ร้อยละ	100.00	82.35	17.65	50.59	49.41	94.12	5.88
พลังงานสิ่งแวดล้อมและวัสดุ	จำนวน	41	10	31	30	11	26	15
	ร้อยละ	100.00	24.39	75.61	73.17	26.83	63.41	36.59
วิศวกรรมศาสตร์	จำนวน	179	112	67	88	91	124	55
	ร้อยละ	100.00	62.57	37.43	49.16	50.84	69.27	30.73
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	0	6	5	1	0	6
	ร้อยละ	100.00	0.00	100.00	83.33	16.67	0.00	100.00
สถาปัตยกรรมศาสตร์	จำนวน	23	22	1	17	6	21	2
	ร้อยละ	100.00	95.65	4.35	73.91	26.09	91.30	8.70
ส่วนกลาง	จำนวน	3	3	0	1	2	2	1
	ร้อยละ	100.00	100.00	0.00	33.33	66.67	66.67	33.33
ภาพรวม มจร.	จำนวน	435	255	180	242	193	301	134
	ร้อยละ	100	57.95	42.05	42.95	57.05	67.95	32.05

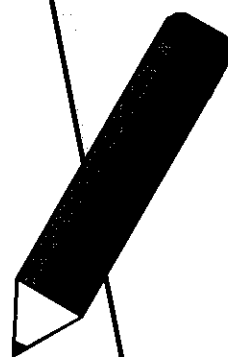
3.5 เปรียบเทียบประสิทธิภาพการใช้ห้องเรียน ในภาพรวมมหาวิทยาลัย ระหว่างปีการศึกษา 2542-2554

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
2554	42.5	120.4

หมายเหตุ : เกณฑ์ประสิทธิภาพการใช้ห้องบรรยายเท่ากับร้อยละ 56 ส่วนเกณฑ์ห้องปฏิบัติการเท่ากับร้อยละ 40
: ข้อมูลที่นำมาเปรียบเทียบ เป็นการวิเคราะห์ข้อมูล จำแนกตามคณะ (ส่วนปีการศึกษา 2542 และ 2543 ใช้ข้อมูลจำแนกตามอาคาร เนื่องจากยังไม่มีกรวิเคราะห์ข้อมูลเป็นรายคณะ)

ผลจากการเปรียบเทียบผลการวิเคราะห์ข้อมูลประสิทธิภาพการใช้ห้องเรียนย้อนหลังตั้งแต่ปีการศึกษา 2542 จนถึงปัจจุบัน พบว่า การใช้ห้องบรรยาย มีประสิทธิภาพต่ำกว่าเกณฑ์มาตรฐานมาโดยตลอด สำหรับห้องปฏิบัติการ ในช่วง 8 ปีหลัง (2547-2554) มีประสิทธิภาพสูงกว่าเกณฑ์มาตรฐานมาก หรือสูงกว่าเกณฑ์มาตรฐานโดยเฉลี่ยประมาณร้อยละ 45.50 ยกเว้นปี 2554 ที่สูงกว่าเกณฑ์มาตรฐานมากถึงร้อยละ 80.40

ภาคผนวก



ตารางแสดงพื้นที่การใช้ที่ดินใหม่มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี จำแนกตามประเภทห้อง

หน่วยงาน	ประเภทห้อง										รวมพื้นที่ทั้งหมด	
	พื้นที่เกี่ยวกับบริการเรียนการสอน		พื้นที่เพื่อการวิจัย		พื้นที่เพื่อการบริการ		พื้นที่เพื่อการบริการ		พื้นที่ชุมชน			ห้องว่าง
	ห้องบรรยาย	ห้องปฏิบัติการ	ปฏิบัติการแบบเปิด	ห้องวิจัย	ห้องทำงาน	พื้นที่เพื่อการบริการ	ห้องประชุม/ห้องสมุด/ห้องครัว/ห้องเก็บของ ฯลฯ	ห้องเรียน	ห้องเรียน			
คณาจารย์คณาจารย์และคณาจารย์	3,134.15	5,321.40	3,298.41	0.00	3,182.28	614.80	3,434.33	344.95	85.86	19,418.28		
- สำนักงานคณบดี	400.00	-	20.80	-	392.00	154.50	666.80	70.00	-	1,703.30		
- คุรุศาสตร์บัณฑิต	310.00	659.00	-	-	354.20	176.00	446.00	21.20	-	2,166.40		
- เทคโนโลยีการพิมพ์และระบบพิมพ์	362.00	816.00	80.00	-	354.20	-	26.00	27.80	-	1,666.00		
- เทคโนโลยีและสื่อสารการศึกษา	266.50	629.50	0.00	-	317.00	130.00	100.36	33.00	-	1,478.36		
- คุรุศาสตร์โท	304.00	713.50	40.08	-	266.00	37.50	249.25	64.75	-	1,875.00		
- คุรุศาสตร์โท	144.00	1,080.00	-	-	317.00	90.00	182.00	57.00	-	1,870.00		
- คุรุศาสตร์อุตสาหกรรม	356.00	696.40	182.80	-	309.00	26.80	182.00	41.00	-	1,774.00		
- คณะศึกษาศาสตร์และเทคโนโลยีสารสนเทศ	120.00	527.00	108.00	-	352.00	-	331.00	-	-	1,438.00		
- โครงการความร่วมมือทางหลักสูตรสาขาวิชาวิจัยเชิงบูรณาการ	669.65	0.00	2,869.81	-	530.88	-	1,270.92	30.20	85.96	5,847.22		
เทคโนโลยีสารสนเทศ	800.08	370.00	376.80	01.50	1,448.80	72.00	969.52	668.50	8.88	4,873.32		
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม	412.00	92.78	2,565.81	8.00	950.15	419.38	1,828.11	378.72	0.00	5,866.79		
- สำนักงานคณบดี	364.00	-	-	-	304.45	90.00	320.35	218.56	-	1,297.36		
- เทคโนโลยีชีวเคมี	48.00	-	795.30	-	251.03	152.50	194.07	73.20	-	1,514.10		
- เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมกับชีวิต	-	56.70	1,653.51	-	318.67	176.80	380.44	86.96	-	2,673.08		
- เทคโนโลยีชีวภาพ	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
- หลักสูตรวิชาสารสนเทศ	-	38.00	-	-	-	-	-	-	-	38.00		
- การจัดการทรัพยากรชีวภาพ	-	-	137.00	-	76.00	-	133.25	-	-	346.25		
บัณฑิตวิทยาลัยและบัณฑิตวิทยาลัย	1,004.81	-	165.05	181.50	503.45	227.25	343.60	43.78	0.00	2,450.16		
บัณฑิตวิทยาลัยร่วมด้านพลังงานและสิ่งแวดล้อม	228.75	596.72	208.88	181.25	1,154.37	55.65	1,041.38	174.98	0.00	3,554.02		
พลังงานสิ่งแวดล้อมและวัสดุ	949.05	270.85	3,378.82	259.52	1,124.60	538.60	973.70	30.38	39.40	7,548.04		
- สำนักงานคณบดี	390.15	36.85	965.86	-	199.50	54.00	584.80	30.30	39.40	2,300.86		
- เทคโนโลยีพลังงาน	62.00	90.00	90.26	227.82	199.50	124.75	140.00	-	-	933.53		
- เทคโนโลยีการจัดการพลังงาน	60.00	-	122.00	-	131.00	-	60.00	-	-	373.00		
- เทคโนโลยีวัสดุ	280.90	144.00	1,302.80	32.50	380.60	206.35	86.90	-	-	2,434.05		
- เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อม	92.00	-	368.00	-	108.00	116.00	42.00	-	-	746.00		
- เทคโนโลยีอวกาศ	64.00	-	501.10	-	106.00	26.50	60.00	-	-	760.60		
วิทยาลัยการศึกษาศาสตร์	1,285.10	9,708.19	3,608.50	136.00	3,379.19	1,070.65	5,308.05	739.31	641.02	25,878.01		
- สำนักงานคณบดี	246.75	1,141.16	275.00	-	370.70	233.40	855.43	8.20	-	1,467.73		
- ศึกษาศาสตร์	284.00	3,062.87	1,414.50	-	837.00	168.00	281.80	116.40	11.34	3,057.45		
- เคมี	234.00	2,143.32	1,313.00	46.00	663.16	170.00	1,072.30	252.16	49.20	6,948.19		
- วัสดุวิทยาศาสตร์	550.35	3,380.64	220.00	90.00	880.38	387.25	805.23	189.40	83.57	8,527.02		
- ศูนย์เครื่องมือวิทยาศาสตร์เพื่ออนาคตบ้านและอุตสาหกรรม	-	-	378.00	-	122.00	-	613.00	-	444.00	1,557.00		

ตารางแสดงพื้นที่การใช้งานในมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี จำแนกตามประเภทห้อง (ต่อ)

หน่วยงาน	ประเภทห้อง										รวมพื้นที่ทั้งหมด	
	พื้นที่ใช้สอยเพื่อการเรียนการสอน		พื้นที่เพื่อการวิจัย		พื้นที่เพื่อการบริการ		ห้องพักนักศึกษาชมรมนักศึกษา		พื้นที่เพื่อการให้บริการ			พื้นที่ชุมชน
	ห้องบรรยาย	ห้องปฏิบัติการ	ห้องปฏิบัติการ	ห้องปฏิบัติการ	ห้องทำงาน	ห้องปฏิบัติการ	ห้องประชุม/ห้องสมุด/ห้องครัว/ห้องเก็บของ ฯลฯ	ห้องนำ ทางเดิน ลิฟท์	พื้นที่ชุมชน			
วิศวกรรมศาสตร์	3,785.46	17,982.55	4,848.08	2,528.32	7,981.88	1,785.98	7,186.88	971.16	38.00	48,867.98		
- สำนักงานทดลอง	252.00	-	-	-	1,151.68	36.00	1,090.52	-	-	2,530.12		
- วิศวกรรมเคมี	335.15	681.55	1,947.06	-	731.02	116.10	380.20	139.25	-	4,330.35		
- วิศวกรรมเครื่องกล	76.50	3,420.88	-	-	672.10	319.37	1,449.22	0.00	-	6,138.06		
- วิศวกรรมเครื่องกลและวัสดุ	710.68	3,001.88	572.00	-	705.50	188.60	330.34	-	-	5,510.09		
- วิศวกรรมโยธา	408.00	1,410.40	36.00	1,133.70	1,025.00	276.00	359.83	108.50	-	4,757.43		
- วิศวกรรมไฟฟ้า	407.10	1,728.00	564.00	-	561.90	-	370.08	-	-	3,631.06		
- วิศวกรรมคอมพิวเตอร์	279.50	552.00	312.00	548.46	469.38	68.90	469.58	111.40	-	2,811.22		
- วิศวกรรมระบบควบคุมและเครื่องจักร	252.00	815.50	706.50	-	297.48	85.50	390.00	52.52	-	2,699.50		
- วิศวกรรมอิเล็กทรอนิกส์	260.00	280.00	546.00	-	333.24	-	317.30	176.66	-	2,913.20		
- วิศวกรรมอาหาร	211.00	649.60	46.79	-	357.86	-	266.08	168.37	-	2,201.87		
- วิศวกรรมอิเล็กทรอนิกส์ฯ	286.00	748.28	46.79	-	337.39	-	347.04	177.34	-	2,338.22		
- วิศวกรรมอุตสาหกรรม	325.67	4,205.52	117.69	487.00	991.39	-	272.50	37.12	-	7,623.76		
- Chaps	1,536.00	108.00	992.00	-	1,387.88	-	1,252.80	-	38.00	363.10		
- สำนักงานทดลอง	800.00	18.00	256.00	-	626.60	96.00	827.50	364.48	0.00	6,293.88		
- สาขาวิชาภาษา	512.00	-	-	-	464.00	64.00	824.40	-	-	3,006.50		
- ศูนย์สารสนเทศและงานวิจัย	-	-	736.00	-	-	-	10.20	-	-	746.20		
- สาขาวิชาสังคมศาสตร์	224.08	-	-	-	266.40	112.00	17.90	56.50	-	676.80		
- สาขาวิชาเศรษฐศาสตร์และการออกแบบ	803.50	8.80	6,420.90	0.00	886.56	648.55	1,919.07	37.14	-	18,716.74		
- สาขาวิชา (หลักสูตรวิศวกรรมชีวภาพ และวารสารวิศวกรรม)	161.85	-	254.00	-	282.36	211.24	241.26	8.88	-	1,179.31		
หอพักนักศึกษา	8.00	204.00	0.00	312.00	38.00	96.00	96.52	322.78	0.00	647.52		
- หอพักชาย (ไม่รวมบางชุด)	-	6.00	-	0.00	280.78	642.10	25,707.91	-	-	26,933.49		
- หอพักหญิง (ไม่รวมบางชุด)	-	-	-	-	64.00	56.00	4,300.19	-	-	4,440.19		
- หอพักนักศึกษา (ไม่รวมบางชุด)	-	-	-	-	-	112.00	10,496.73	66.88	-	10,676.61		
สำนักวิจัยและบริหารวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี	0.00	117.00	67.50	588.50	869.18	474.10	10,910.89	254.70	-	11,816.49		
- สำนักงาน สวท.	-	-	-	-	170.50	0.00	90.00	20.25	8.00	2,134.85		
- ศูนย์ส่งเสริมงานวิจัยและทรัพย์สินทางปัญญา	-	-	-	-	164.00	-	24.00	-	-	260.50		
- ศทท.	-	-	-	-	134.50	-	24.00	-	-	188.00		
- ศูนย์การศึกษาต่อเนื่อง	-	-	-	-	32.00	-	174.00	-	-	206.00		
- ศูนย์ผลิตภาพ	-	-	-	-	56.00	-	60.00	-	-	56.00		
- ศูนย์เทคโนโลยีคอมพิวเตอร์ฯ	-	24.00	-	64.00	64.00	-	29.25	-	-	212.00		
- ศูนย์วิจัยและบริหารจัดการรวมการเชื่อม	-	83.00	-	31.50	24.00	-	11.25	-	-	146.25		
- ศูนย์วิจัยจรวด	-	-	-	59.00	60.00	-	-	-	-	157.50		
- ศูนย์วิจัยวัสดุศาสตร์ด้านอาคาร	-	-	-	-	37.80	-	-	-	-	119.00		
- โครงการ Investor	-	-	-	-	-	-	-	-	-	37.80		
- ศูนย์ความเป็นเลิศด้านโลจิสติกส์	-	-	-	300.00	-	-	-	-	-	300.00		
- LTO (SMEs)	-	-	67.50	144.00	-	-	50.00	-	-	281.50		
- ศูนย์บูรณาการ	-	-	-	-	31.80	-	-	-	-	31.80		

ตารางแสดงพื้นที่การใช้งานในมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี จำแนกตามประเภทห้อง (ต่อ)

หน่วยงาน	ประเภทห้อง							รวมพื้นที่ทั้งหมด		
	พื้นที่เพื่อการเรียนการสอน		พื้นที่เพื่อการวิจัย		พื้นที่เพื่อการบริหาร		พื้นที่เพื่อการให้บริการ			
	ห้องบรรยาย	ห้องปฏิบัติการ	ห้องปฏิบัติการ	ปฏิบัติการแบบเปิด	ห้องทำงาน	ห้องพักรับรอง	ห้องประชุม/ห้องสมุด/ห้องครัว/ห้องเก็บของ ฯลฯ		พื้นที่ชุมชน	ห้องน้ำ ทางเดิน ลิฟท์
EESH							60.00			150.08
คณาจารย์					98.88		178.00			338.00
คณาจารย์รุ่นพี่					168.60		157.50			188.00
สำนักคอมพิวเตอร์					31.50		638.88			1,252.00
สำนักหอสมุด					616.00		1,906.80			2,419.75
ENCONLAB					440.88	28.00				215.18
ชมรมโรบอติกส์										73.50
ศูนย์หนังสือ										
สำนักงานพัฒนาศาสตร์										
สมาคมศิษย์เก่า										
ศูนย์พัฒนาเด็กเล็ก มจร. (ใช้เป็นส่วนหนึ่งของเด็ก)										
สถาบันพัฒนาและฝึกอบรมโรงงานต้นแบบ										
งานบริการข้อมูลเทคโนโลยี	8.00	8.00		831.00						288.40
- Remediation					2,757.75			1,309.78		7,909.30
- Solid state fermentation					108.20			290.70		399.90
- หน่วยบริการวิชาการและฝึกอบรม					36.00					144.00
- หน่วยบริการวิชาการและฝึกอบรม					36.00					188.00
- หน่วยบริการกลางเพื่อการวิเคราะห์ปริมาณและสิ่งแวดล้อม					65.00			50.30		115.30
- สำนักงานผู้ให้บริการ สวท.					72.00			168.00		708.00
- หน่วยวิศวกรรมระบบ					468.00			154.90		682.30
- Aquaculture Engineering					446.40			347.00		437.00
- Algal Biotechnology					90.00					144.00
- Animal Cell culture					38.00					450.00
- Systems Biology and Bioinformatics Research Laboratory					144.00					216.00
- combustion technology					108.00					216.00
- Fungal Biotechnology					108.00			216.00		270.00
- ห้องปฏิบัติการวิจัย Sensor Technology					270.00			27.00		405.00
- ห้องปฏิบัติการวิจัย Waste Utilization and Management					178.50			36.00		322.50
- Biodiversity					324.00			36.00		540.00
- Clean Energy System Group (CES)					180.00			33.80		504.05
- Conservation Ecology					290.25					347.25
- CSSC					273.00					72.00
- มหาวิทยาลัยกับชุมชน					108.00					108.00
- ศูนย์พัฒนาทางวิชาการและระบบสารสนเทศสาขาเคมี (CSSC)					36.00					36.00
- Microbial Fermentation Technology					240.00			30.00		1,050.00
ส่วนกลางอุตสาหกรรม					36.00					144.00
ศูนย์วิจัยด้านวิทยาศาสตร์ (Lab Polymer)					581.18			3,311.79		5,143.89
					188.00			144.00		252.00

ตารางแสดงพื้นที่การใช้งานในมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี จำแนกตามประเภทห้อง (ต่อ)

หน่วยงาน	ประเภทห้อง									
	ห้องบรรยาย	ห้องปฏิบัติการ ปฏิบัติการทดลอง	พื้นที่ใช้การวิจัย ห้องวิจัย	พื้นที่ใช้การบริการ ห้องทำงาน	พื้นที่ใช้การบริการ ห้องพนักศึกษารวมระดับศึกษา	พื้นที่ใช้การบริการ ห้องประชุม/ห้องสมุด/ห้องครัว/ห้องเก็บของของห้อง	พื้นที่เก็บเงิน ห้องเช่า ห้องเคหะ	ห้องว่าง	รวมพื้นที่ทั้งหมด	
สำนักงานอธิการบดี	0.00	0.08	0.00	4,760.47	8.00	2,892.36	0.00	8.88	7,472.83	
- ส่วนทะเบียนและประเมินผล				463.00		96.50			559.50	
- Admission				74.50					74.50	
- กองกิจงานนักศึกษา				340.00		110.40			450.40	
- สำนักบัณฑิตศึกษา				144.00		48.00			192.00	
- กองคณาวิชาดี				76.00					76.00	
- กองคลัง				460.67		354.00			814.67	
- กองบริหารการศึกษา				296.00		224.25			520.25	
- ส่วนพัฒนาทรัพยากรบุคคล				314.95		97.50			412.45	
- งานจัดการผลประโยชน์และทรัพย์สิน				32.76		76.00			32.76	
- งานประกันคุณภาพ				54.00					54.00	
- งานประชาสัมพันธ์				33.44		15.00			33.44	
- งานประชาสัมพันธ์				181.00		112.50			206.00	
- กองบริหารการบริการ				276.00		126.00			398.50	
- กองแผนงาน				223.50		855.84			349.50	
- ส่วนอาคารและสถานที่				313.00		855.84			1,168.84	
- สำนักงานผู้บริหาร				627.30		88.37			915.67	
- งานพยานา				76.00		466.00			564.00	
- โครงการวิจัยสหวิทยาการวิจัย				166.00					166.00	
- คณะศึกษาศาสตร์				72.00		0.00		0.00	72.00	
- ส่วนพัฒนาระบบ				269.55		0.00		0.00	269.55	
- สภาคณาจารย์				70.80		0.00		0.00	70.80	
- ส่วนพัฒนาระบบ	402.66	249.00		308.83	60.90	449.19	8.88	748.13	2,325.91	
สถานีนันทาริษย์			108.00	82.00		0.00			92.88	
สงฆ. มจร. วิฑูรย์บัณฑิตวิทยาลัย (ใช้ทั้ง 7 อาคารสำนักงานอธิการบดี)									29.25	
ร้านขายเครื่องเขียน + จำหน่ายอาหาร									96.00	
ที่ทำการไปรษณีย์									138.00	
พื้นที่ในควบคุมของ มจร. มทส. มทร. และ มทร. ภูเก็ต	6,796.29	1,793.00	325.20	2,870.77	1,868.20	48,481.83	148,860.84	4,914.56	219,887.34	
มจร. บางมด*	6,724.29	1,692.26	232.60	1,614.90	1,016.20	32,745.11	107,791.10	4,155.61	180,634.64	
- พื้นที่ใช้สอย มจร. บางมด	8,724.29	1,692.26	232.00	1,914.90	1,616.20	23,733.29	2,197.40	4,155.61	46,026.04	
- สุรรักษาตัว	1,152.65	178.11		1,441.55		3,004.08			5,774.59	
- Kanazawa				30.00					30.00	
- เขตปลอดสารพิษ			232.00		66.00				422.00	
- วิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี	320.00			96.00					133.50	
- วิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี	7,251.44	1,516.15		315.70	1,728.20	20,540.21	2,197.40	4,155.61	1,732.75	
- พื้นที่ส่วนกลาง (ใช้ร่วมกัน)									37,938.20	
มจร. บางขุนเทียน	72.60	160.60	93.20	955.67	72.60	13,736.82	41,089.66	756.75	59,232.70	
- พื้นที่ใช้สอย มทร. บางขุนเทียน	72.00	100.80	93.20	955.67	72.00	5,350.93	745.27	758.75	18,522.42	
- พื้นที่ส่วนกลาง (ใช้ร่วมกัน)									40,324.39	
ศูนย์บริการทางการศึกษา มจร. บางมด	0	8	0	147.60	8.00	1,617.11	893.37	0	2,658.08	
Bangkok CODE	379.00			1,126.05	20.88	1,350.87	1,362.90		4,260.82	
รวมพื้นที่ทั้งหมด	23,780.44	36,647.47	27,429.75	12,099.63	8,439.32	111,921.63	156,231.67	6,487.87	420,380.71	

หมายเหตุ: *พื้นที่ใช้สอยในสังกัดภาคการศึกษาอื่นที่ศึกษาใช้พื้นที่

ตารางแสดงจำนวนห้องเรียนของมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี ปีการศึกษา 2554 จำแนกตามประเภทห้องและขนาดความจุคน

คณะภาควิชา	จำนวนห้องบรรยาย															จำนวนห้องปฏิบัติการ															จำนวน ห้องเรียน ทั้งหมด						
	ต่ำกว่า 40 คน	40 คน	50 คน	60 คน	70 คน	80 คน	90 คน	100 คน	120 คน	140 คน	150 คน	180 คน	200 คน	250 คน	300 คน	800 คน	รวม ทั้งหมด	ต่ำกว่า 10 คน	10 คน	20 คน	30 คน	40 คน	50 คน	60 คน	70 คน	80 คน	90คน	100คน	120คน	150คน		200คน	250คน	300คน	รวม ทั้งหมด		
	ขนาด	ขนาด	ขนาด	ขนาด	ขนาด	ขนาด	ขนาด	ขนาด	ขนาด	ขนาด	ขนาด	ขนาด	ขนาด	ขนาด	ขนาด	ขนาด	ขนาด	ขนาด	ขนาด	ขนาด	ขนาด	ขนาด	ขนาด	ขนาด	ขนาด	ขนาด	ขนาด	ขนาด	ขนาด	ขนาด		ขนาด	ขนาด	ขนาด	ขนาด		
ครูสอนพิเศษฯ และเทคโนโลยี	0	18	6	3	8	3	0	3	8	6	1	8	1	1	8	0	29	11	6	22	6	24	14	1	1	1	2	8	6	8	6	8	8	87			
- สำนักงานคณะ	-	-	1	-	-	-	-	2	-	-	-	-	-	-	-	-	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1			
- ครูภาคตรีภาค	-	2	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3	2	1	1	-	3	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	8		
- เทคโนโลยีอุตสาหกรรมศึกษา	-	-	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3	3	-	-	1	5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	9		
- วิศวกรรมไฟฟ้า	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	-	-	4	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	9		
- วิศวกรรมโยธา	-	-	-	2	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	2	1	-	4	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	9		
- วิศวกรรมอุตสาหการ	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3	1	3	-	8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	10		
- คอมพิวเตอร์และเทคโนโลยีสารสนเทศ	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	4	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	6		
- เทคโนโลยีการพิมพ์และบรรจุภัณฑ์	-	4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	2	1	-	5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	10		
- โครงการร่วมบริหารหลักสูตร (เป็นมืออาชีพ)	-	2	4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	14	6	3	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	25		
- วิศวกรรมชีวภาพและเทคโนโลยี	5	8	0	0	8	6	0	1	0	0	0	6	0	8	0	0	6	15	22	9	1	6	0	6	0	6	1	6	6	8	6	8	8	8	48		
- สำนักงานคณะ	4	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0		
- การจัดการทรัพยากรชีวภาพ	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3	
- เทคโนโลยีชีวเคมี	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5	3	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	10	
- เทคโนโลยีผลิตภัณฑ์เยื่อ	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	9	13	4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	27	
- เทคโนโลยีชีวภาพ	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0	1	3	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	8	
- หลักสูตรชีวสารสนเทศ	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	
เทคโนโลยีสารสนเทศ	3	-	-	-	2	1	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	7	-	2	5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	16	
บัณฑิตวิทยาลัยร่วมด้านพลังงาน	6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	14	3	2	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	26	
บัณฑิตวิทยาลัยการจัดการ	-	-	7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	
พลังงานสิ่งแวดล้อมและวัสดุ	4	7	1	0	0	1	6	1	6	6	8	0	6	8	0	8	14	31	11	4	0	1	0	6	0	8	6	0	8	6	6	6	6	6	6	47	
- สำนักงานคณะ	-	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	
- เทคโนโลยีการจัดการพลังงาน	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5	
- เทคโนโลยีพลังงาน	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3	
- เทคโนโลยีวัสดุ	2	2	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5	19	5	2	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5	
- เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อม	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5	4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	27	
- เทคโนโลยีคุณภาพ	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	9	
วิศวกรรมศาสตร์	5	4	2	2	6	8	8	1	8	0	6	8	6	8	0	6	14	33	7	7	20	14	21	4	7	8	8	3	8	0	6	8	8	8	116		
- สำนักงานคณะ	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0	
- วิศวกรรมศาสตร์	3	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4	1	-	1	4	1	1	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	10	
- ตรี	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	19	1	1	3	4	14	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	42	
- วิศวกรรม	-	2	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5	3	2	13	2	6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	31	
- ศิลปศาสตร์	2	1	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	6	2	2	3	4	-	-	5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	28
- คณะปรัชญาและศึกษาศาสตร์	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3	-	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5

ตารางการใช้ประโยชน์จากพื้นที่ห้องเรียนของสำนักงานเขตพื้นที่การศึกษาระดับมัธยมศึกษาตอนต้น ปีการศึกษา 2554

Code	นามของห้อง	ลักษณะการใช้ห้อง	พื้นที่ห้อง ตร.ม.	พ.พ./ม.ค. ตามเขตพื้นที่ รวม/คน	ความจุ คน/ที่นั่ง	จำนวนคน ที่ใช้ตลอดปี						จำนวนนักเรียนที่เข้าเรียน						จำนวนนักเรียนที่เข้าเรียนในภาคพิเศษ													
						1		2		3		รวม		1		2		รวม		1		2		รวม		1		2		รวม	
						ภาคปกติ	ภาคพิเศษ	ภาคปกติ	ภาคพิเศษ	ภาคปกติ	ภาคพิเศษ	ภาคปกติ	ภาคพิเศษ	ภาคปกติ	ภาคพิเศษ	ภาคปกติ	ภาคพิเศษ	ภาคปกติ	ภาคพิเศษ	ภาคปกติ	ภาคพิเศษ	ภาคปกติ	ภาคพิเศษ	ภาคปกติ	ภาคพิเศษ	ภาคปกติ	ภาคพิเศษ	ภาคปกติ	ภาคพิเศษ	ภาคปกติ	ภาคพิเศษ
110	CB 30204	ห้องเรียน	160.00	1.5	80	9	27	3	240	720	240	2,160	240	720	75.00	54.38	15.00	75.00	11.25	87.50	75.00	87.50	75.00	75.00	75.00	75.00	75.00	65.63			
110	CB 30205	ห้องเรียน	160.00	1.5	60	20	19	12	1,200	1,140	720	1,680	720	60.00	56.25	33.75	38.75	56.25	21.80	98.75	56.25	98.75	56.25	56.25	56.25	56.25	55.55				
110	CB 30612	ห้องเรียน	80.00	1.6	41	22	5	20	902	205	820	123	52.50	82.00	43.05	82.00	10.00	82.00	8.20	62.50	82.00	62.50	82.00	82.00	82.00	82.00	51.25				
รวม	3 ห้อง	แผนการใช้ห้องเรียนของสำนักงานเขตพื้นที่การศึกษาระดับมัธยมศึกษาตอนต้น ปีการศึกษา 30202 (1)			86	24	14	25	1,527	930	1,553	720	61.67	71.34	43.87	72.38	32.50	72.38	23.50	94.17	72.38	94.17	72.38	72.38	72.38	72.38	67.37				

หมายเหตุ: ไม่มีข้อมูลการใช้ห้องปฏิบัติการ 30202 (1)

ตารางการใช้ประโยชน์จากพื้นที่ห้องเรียนของภาควิชาครุศาสตร์ศรีนครินทร์ คณะครุศาสตร์อุตสาหกรรมและเทคโนโลยี ปีการศึกษา 2554

Code	นามของห้อง	ลักษณะการใช้ห้อง	พื้นที่ห้อง ตร.ม.	พ.พ./ม.ค. ตามเขตพื้นที่ รวม/คน	ความจุ คน/ที่นั่ง	จำนวนคน ที่ใช้ตลอดปี						จำนวนนักเรียนที่เข้าเรียน						จำนวนนักเรียนที่เข้าเรียนในภาคพิเศษ											
						1		2		รวม		1		2		รวม		1		2		รวม		1		2		รวม	
						ภาคปกติ	ภาคพิเศษ	ภาคปกติ	ภาคพิเศษ	ภาคปกติ	ภาคพิเศษ	ภาคปกติ	ภาคพิเศษ	ภาคปกติ	ภาคพิเศษ	ภาคปกติ	ภาคพิเศษ	ภาคปกติ	ภาคพิเศษ	ภาคปกติ	ภาคพิเศษ	ภาคปกติ	ภาคพิเศษ	ภาคปกติ	ภาคพิเศษ	ภาคปกติ	ภาคพิเศษ	ภาคปกติ	ภาคพิเศษ
110	CB 30404	ห้องเรียน	72.00	1.6	30	16	27	16	810	480	810	480	67.50	66.67	45.00	66.67	45.00	66.67	26.67	107.50	66.67	107.50	66.67	66.67	66.67	66.67	71.67		
110	CB 30405	ห้องเรียน	72.00	1.6	33	17	17	891	561	891	561	67.50	73.33	49.50	73.33	49.50	73.33	31.17	110.00	73.33	110.00	73.33	73.33	73.33	73.33	80.67			
รวม	2 ห้อง	แผนการใช้ห้องเรียนของภาควิชาครุศาสตร์ศรีนครินทร์			63	33	44	35	1,701	1,041	1,701	1,041	67.50	70.00	47.25	70.00	47.25	70.00	27.79	108.13	70.00	108.13	70.00	70.00	70.00	75.04			
210	CB 30103 (6)	โรงฝึกงาน	487.00	7.0	50	40	10	2,000	500	2,000	500	100.00	71.87	71.87	25.00	71.87	17.97	125.00	17.97	125.00	71.87	125.00	71.87	71.87	71.87	89.84			
210	CB 30408	ห้องปฏิบัติการคอมพิวเตอร์	108.00	5.0	22	40	10	1,600	400	1,600	400	100.00	185.19	185.19	25.00	185.19	46.30	125.00	46.30	125.00	185.19	125.00	185.19	185.19	185.19	231.48			
210	CB 30410	ห้องปฏิบัติการคอมพิวเตอร์	80.00	5.0	16	40	10	1,600	400	1,600	400	100.00	250.00	250.00	25.00	250.00	62.50	125.00	62.50	125.00	250.00	125.00	250.00	250.00	250.00	312.50			
210	CB 30411	ห้องปฏิบัติการคอมพิวเตอร์	80.00	5.0	16	40	10	1,600	400	1,600	400	100.00	250.00	250.00	25.00	250.00	62.50	125.00	62.50	125.00	250.00	125.00	250.00	250.00	250.00	312.50			
รวม	4 ห้อง	แผนการใช้ห้องปฏิบัติการของภาควิชาครุศาสตร์ศรีนครินทร์			114	116	40	7,200	1,700	7,200	1,700	100.00	138.02	138.02	25.00	138.02	40.59	162.38	40.59	162.38	25.00	162.38	25.00	162.38	25.00	178.61			

หมายเหตุ: ไม่มีข้อมูลการใช้ห้อง CB-30407 CB-30103 (3),(4),(6) และ (7)

ตารางการใช้ประโยชน์จากพื้นที่ห้องเรียนของภาควิชาเทคโนโลยีและสื่อสารการศึกษา คณะครุศาสตร์อุตสาหกรรมและเทคโนโลยี ปีการศึกษา 2554

Code	หมายเลขห้อง	ลักษณะการใช้ห้อง	พื้นที่ห้อง ตร.ม.	พ.ท./ช. คาบ/คน/ชม.	ความจุ (คน/คนต่อ)	ความจุ คนจริง	จำนวน ชม. ที่ใช้สอน/ปี						จำนวนนักศึกษาที่ใช้สอน/ปี				อัตราการใช้ประโยชน์ในภาคศึกษ				อัตราการใช้ประโยชน์รวมภาคศึกษ										
							1		2		รวม		1		2		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																	
							ภาคเช้า	ภาคบ่าย	ภาคเช้า	ภาคบ่าย	ภาคเช้า	ภาคบ่าย	ภาคเช้า	ภาคบ่าย																	
110	CB 30905	ห้องเรียน	72.00	1.6	45	47	0	13	0	376	0	611	0	26.25	104.44	27.42	0.00	0.00	26.25	104.44	27.42	0.00	0.00	26.25	104.44	27.42	0.00	0.00	26.25	104.44	27.42
110	CB 30910	ห้องเรียน	88.50	1.6	55	57	7	0	399	0	0	0	17.50	103.05	18.03	0.00	0.00	17.50	103.05	18.03	0.00	0.00	17.50	103.05	18.03	0.00	0.00	17.50	103.05	18.03	
110	CB 30912	ห้องเรียน	96.00	1.6	60	92	6	0	552	0	1,472	0	27.50	153.33	42.17	0.00	0.00	27.50	153.33	42.17	0.00	0.00	27.50	153.33	42.17	0.00	0.00	27.50	153.33	42.17	
รวม	5 ห้อง	เสียมารใช้ห้องบรรยายภาคเช้าและสื่อสารการศึกษา			53	65	7	0	15	0	442	0	26.88	98.93	26.59	0.00	0.00	26.88	98.93	26.59	0.00	0.00	26.88	98.93	26.59	0.00	0.00	26.88	98.93	26.59	
210	CB 30904	ห้องปฏิบัติการภาษาทั่วไป	72.00	5.0	14	47	0	0	0	0	188	0	10.00	326.39	32.64	0.00	0.00	10.00	326.39	32.64	0.00	0.00	10.00	326.39	32.64	0.00	0.00	10.00	326.39	32.64	
210	CB 30906	ห้องปฏิบัติการ	67.50	5.0	14	57	18	0	1026	0	912	0	42.50	422.22	179.44	0.00	0.00	42.50	422.22	179.44	0.00	0.00	42.50	422.22	179.44	0.00	0.00	42.50	422.22	179.44	
210	CB 30907	ห้องปฏิบัติการเชิงคณิตศาสตร์	204.00	5.0	41	65	11	2	35	3	715	138	57.50	199.31	91.61	6.25	159.31	63.75	159.31	91.61	6.25	159.31	63.75	159.31	91.61	6.25	159.31	63.75	159.31	91.61	
210	CB 30908	ห้องปฏิบัติการด้านวิศวกรรม	80.00	5.0	16	45	16	0	18	0	720	0	42.50	281.25	119.53	0.00	0.00	42.50	281.25	119.53	0.00	0.00	42.50	281.25	119.53	0.00	0.00	42.50	281.25	119.53	
210	CB 30911	ห้องปฏิบัติการคอมพิวเตอร์	126.00	3.0	42	51	10	0	20	0	1,020	0	37.50	121.43	45.54	0.00	0.00	37.50	121.43	45.54	0.00	0.00	37.50	121.43	45.54	0.00	0.00	37.50	121.43	45.54	
รวม	5 ห้อง	เสียมารใช้ห้องปฏิบัติการของภาควิชาเทคโนโลยีและสื่อสารการศึกษา			25	53	14	2	19	3	743	130	40.44	217.60	87.99	6.25	256.51	46.69	222.81	87.99	6.25	256.51	46.69	222.81	87.99	6.25	256.51	46.69	222.81	87.99	

ตารางการใช้ประโยชน์จากพื้นที่ห้องเรียนของภาควิชาวิศวกรรมไฟฟ้า คณะครุศาสตร์อุตสาหกรรมและเทคโนโลยี ปีการศึกษา 2554

Code	หมายเลขห้อง	ลักษณะการใช้ห้อง	พื้นที่ห้อง ตร.ม.	พ.ท./ช. คาบ/คน/ชม.	ความจุ (คน/คนต่อ)	ความจุ คนจริง	จำนวน ชม. ที่ใช้สอน/ปี						จำนวนนักศึกษาที่ใช้สอน/ปี				อัตราการใช้ประโยชน์ในภาคศึกษ				อัตราการใช้ประโยชน์รวมภาคศึกษ									
							1		2		รวม		1		2		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																
							ภาคเช้า	ภาคบ่าย	ภาคเช้า	ภาคบ่าย	ภาคเช้า	ภาคบ่าย	ภาคเช้า	ภาคบ่าย																
680	CB 30501(A)	ห้องเรียน	56.00	1.5	37	21	27	18	29	17	567	378	609	357	70.00	56.25	39.38	48.75	56.25	24.61	113.75	56.25	56.25	24.61	113.75	56.25	56.25	24.61	113.75	56.25
110	CB 30504	ห้องเรียน	144.00	1.5	96	46	30	8	28	17	1,380	568	1,288	782	72.50	47.92	54.74	31.25	47.92	14.97	103.75	47.92	47.92	14.97	103.75	47.92	47.92	14.97	103.75	47.92
รวม	1 ห้อง	เสียมารใช้ห้องเรียนของภาควิชาวิศวกรรมไฟฟ้า			67	34	29	8	29	17	974	568	949	570	71.25	58.58	36.04	31.25	56.25	17.58	102.50	52.31	52.31	17.58	102.50	52.31	52.31	17.58	102.50	52.31
210	CB 30506	ห้องปฏิบัติการช่างยนต์	156.00	3.0	52	34	29	2	28	0	986	68	952	0	71.25	65.38	46.59	5.00	65.38	3.27	76.25	65.38	65.38	3.27	76.25	65.38	65.38	3.27	76.25	65.38
210	CB 30512	ห้องปฏิบัติการอิเล็กทรอนิกส์	144.00	5.0	29	33	28	0	29	0	924	0	957	0	71.25	114.58	81.64	0.00	114.58	0.00	0.00	71.25	114.58	81.64	0.00	0.00	71.25	114.58	81.64	
รวม	2 ห้อง	เสียมารใช้ห้องปฏิบัติการของภาควิชาวิศวกรรมไฟฟ้า			40	34	29	2	29	0	955	68	955	0	71.25	82.92	59.08	5.00	84.16	4.21	76.25	82.96	82.96	4.21	76.25	82.96	82.96	4.21	76.25	82.96

หมายเหตุ: ห้อง CB 30501 (A) เป็นห้องประชุม แต่ไม่นับใช้เรียนบรรยายกับนักศึกษาในระดับปริญญาโท

ตารางการใช้ประโยชน์จากพื้นที่ห้องเรียนของภาควิชาครุศาสตร์โยธา คณะครุศาสตร์อุตสาหกรรมและเทคโนโลยี ปีการศึกษา 2554

Code	นามของห้อง	ลักษณะการใช้ห้อง	พื้นที่ห้อง ตร.ม.	พ.น./นท. ความจุคน ตร.ม./คน	ความจุคน (ความจุคน)	ความจุคน คนจริง	จำนวนคนที่ใช้ห้องเรียน						อัตราการใช้ประโยชน์ในภาคเรียน						อัตราการใช้ประโยชน์ภาคเรียนและภาคศึกษา									
							1		2		1		2		การใช้ประโยชน์ในภาคเรียน (%)	การใช้ประโยชน์ตามเวลา (%)	การใช้ประโยชน์ในภาคเรียน (%)	การใช้ประโยชน์ตามเวลา (%)	การใช้ประโยชน์ในภาคเรียน (%)	การใช้ประโยชน์ตามเวลา (%)	การใช้ประโยชน์ในภาคเรียน (%)	การใช้ประโยชน์ตามเวลา (%)						
							ภาคปศุ	ภาคทฤษฎี	ภาคปศุ	ภาคทฤษฎี	ภาคปศุ	ภาคทฤษฎี	ภาคปศุ	ภาคทฤษฎี														
110	CB 30309	ห้องเรียน	80.00	1.5	53	43	11	0	10	0	473	0	430	0	26.25	80.63	21.16	0.00	8.00	26.25	80.63	21.16	0.00	8.00	26.25	80.63	21.16	
110	CB 30311	ห้องเรียน	164.00	1.5	109	65	18	1	12	0	1,170	65	780	0	37.50	59.45	22.29	2.50	59.45	48.00	59.45	23.78	2.50	48.00	59.45	23.78		
รวม	2 ห้อง	เพื่อการฝึกอบรมขยายภาควิชาครุศาสตร์โยธา			81	54	15	8	11	0	822	0	605	8	31.88	68.78	21.92	0.00	8.00	31.88	68.78	21.92	0.00	8.00	31.88	68.78	21.92	
210	CB 30304	ห้องปฏิบัติการคอมพิวเตอร์	80.00	3.0	27	39	40	1	38	3	1,500	39	1,482	117	97.50	143.37	139.78	5.00	146.25	7.31	102.50	143.37	5.00	146.25	7.31	102.50	143.37	
210	CB 30305	ห้องปฏิบัติการวิจัย	24.00	5.0	5	31	31	2	34	8	961	62	1,054	0	81.25	645.83	524.74	5.00	645.83	32.29	86.25	645.83	32.29	86.25	645.83	32.29		
210	CB 30306	ห้องปฏิบัติการปฏิบัติการ	188.00	5.0	22	18	31	0	32	0	558	0	576	0	78.75	83.33	65.63	0.00	8.00	78.75	83.33	0.00	8.00	78.75	83.33	0.00		
210	CB 30307	ห้องปฏิบัติการการเรียงลำดับ	160.00	5.0	32	40	18	4	13	0	720	160	520	0	38.75	125.00	48.44	10.00	125.00	12.50	48.75	125.00	10.00	125.00	48.75	125.00	48.75	
210	CB 30318	ห้องเรียนแบบ	90.00	4.6	20	43	25	5	32	1	1,075	215	1,376	43	71.25	219.78	156.59	7.50	219.78	16.48	78.75	219.78	16.48	78.75	219.78	16.48		
รวม	5 ห้อง	เพื่อการฝึกอบรมภาควิชาครุศาสตร์โยธา			21	54	29	3	30	2	963	119	1,002	80	73.50	159.65	117.34	6.25	159.65	11.89	79.75	159.65	11.89	6.25	159.65	11.89	79.75	159.65

หมายเหตุ: ไม่มีข้อมูลการใช้ห้อง CB-30305 (2) CB-30305 (1) CB-30107(3) CB-30107(5) และ CB-30308

ตารางการใช้ประโยชน์จากพื้นที่ห้องเรียนของภาควิชาครุศาสตร์อุตสาหกรรมและเทคโนโลยี ปีการศึกษา 2554

Code	นามของห้อง	ลักษณะการใช้ห้อง	พื้นที่ห้อง ตร.ม.	พ.น./นท. ความจุคน ตร.ม./คน	ความจุคน (ความจุคน)	ความจุคน คนจริง	จำนวนคนที่ใช้ห้องเรียน						อัตราการใช้ประโยชน์ในภาคเรียน						อัตราการใช้ประโยชน์ภาคเรียนและภาคศึกษา										
							1		2		1		2		การใช้ประโยชน์ในภาคเรียน (%)	การใช้ประโยชน์ตามเวลา (%)	การใช้ประโยชน์ในภาคเรียน (%)	การใช้ประโยชน์ตามเวลา (%)	การใช้ประโยชน์ในภาคเรียน (%)	การใช้ประโยชน์ตามเวลา (%)	การใช้ประโยชน์ในภาคเรียน (%)	การใช้ประโยชน์ตามเวลา (%)							
							ภาคปศุ	ภาคทฤษฎี	ภาคปศุ	ภาคทฤษฎี	ภาคปศุ	ภาคทฤษฎี	ภาคปศุ	ภาคทฤษฎี															
110	CB 30704	ห้องเรียน	72.00	1.6	45	48	23	8	24	9	920	320	960	360	58.75	88.89	52.22	21.25	88.89	18.89	80.00	88.89	21.25	88.89	18.89	80.00	88.89	21.25	
110	CB 30707	ห้องเรียน	204.00	1.5	136	80	30	8	18	8	2,400	640	1,440	640	60.00	58.82	35.29	20.00	58.82	11.76	80.00	58.82	20.00	58.82	11.76	80.00	58.82	20.00	
110	CB 30708	ห้องเรียน	80.00	1.6	58	40	35	6	24	6	1,400	240	960	240	73.75	80.00	59.00	15.00	80.00	12.00	88.75	80.00	15.00	80.00	12.00	88.75	80.00	15.00	
รวม	3 ห้อง	เพื่อการฝึกอบรมขยายภาควิชาครุศาสตร์อุตสาหกรรม			77	53	29	6	22	8	1,575	240	1,120	413	64.17	68.14	43.72	37.08	62.08	18.61	81.25	62.08	37.08	62.08	18.61	81.25	62.08	37.08	
220	CB 30106 (1)	โรงฝึกงาน	256.00	7.8	37	40	31	6	31	0	1,240	248	1,240	0	77.50	109.38	84.77	15.00	109.38	16.41	92.50	109.38	15.00	109.38	16.41	92.50	109.38	15.00	
220	CB 30705 (2)	ห้องปฏิบัติการคอมพิวเตอร์	36.00	5.0	7	40	23	8	32	0	928	328	1,280	0	68.75	555.56	381.94	20.00	555.56	111.11	88.75	555.56	111.11	88.75	555.56	111.11	88.75	555.56	111.11
220	CB 30706 (1)	ห้องปฏิบัติการโลหะวิทยา	164.00	5.0	33	40	26	8	28	0	1,040	320	1,120	0	67.50	121.95	82.32	20.00	121.95	24.39	87.58	121.95	24.39	87.58	121.95	24.39	87.58	121.95	24.39
220	CB 30711(1)	ห้องปฏิบัติการเขียนแบบ	150.00	5.0	30	40	12	0	22	0	488	0	680	0	42.58	133.33	56.67	0.00	0.00	0.00	42.58	133.33	0.00	0.00	42.58	133.33	0.00	0.00	42.58
รวม	4 ห้อง	เพื่อการฝึกอบรมภาควิชาครุศาสตร์อุตสาหกรรม			27	40	23	7	28	8	928	293	1,130	0	64.08	150.13	96.18	18.33	150.13	27.52	82.40	150.13	27.52	82.40	150.13	27.52	82.40	150.13	27.52

ตารางการใช้ประโยชน์จากพื้นที่ของเรียนของภาควิชาคอมพิวเตอร์และเทคนิควิชาการ 2554

Code	หมายเลขห้อง	ลักษณะการใช้ห้อง	พื้นที่ห้อง ตร.ม.	พ.จ./น. ตามเกณฑ์ ตร.ม./คน	ความจุ (ตามเกณฑ์)	ความจุ ตามจริง	จำนวน ชม. ที่ใช้ต่อสัปดาห์						จำนวนนักเรียนที่ใช้ต่อสัปดาห์						จำนวนนักเรียนในภาคเรียน						จำนวนนักเรียนในภาคเรียน											
							ในภาคเรียนที่ 1			ในภาคเรียนที่ 2			ในภาคเรียนที่ 1			ในภาคเรียนที่ 2			ภาคเรียนที่ 1			ภาคเรียนที่ 2			ภาคเรียนที่ 1			ภาคเรียนที่ 2			ภาคเรียนที่ 1			ภาคเรียนที่ 2		
							ภาคปกติ	ภาคพิเศษ	ภาคพิเศษ	ภาคปกติ	ภาคพิเศษ	ภาคพิเศษ	ภาคปกติ	ภาคพิเศษ	ภาคพิเศษ	ภาคปกติ	ภาคพิเศษ	ภาคพิเศษ	ภาคปกติ	ภาคพิเศษ	ภาคพิเศษ	ภาคปกติ	ภาคพิเศษ	ภาคพิเศษ	ภาคปกติ	ภาคพิเศษ	ภาคพิเศษ	ภาคปกติ	ภาคพิเศษ	ภาคพิเศษ	ภาคปกติ	ภาคพิเศษ	ภาคพิเศษ	ภาคปกติ	ภาคพิเศษ	ภาคพิเศษ
							1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3
110	CB 30605	ห้องเรียน	120.00	1.5	80	65	25	31	22	15	1.625	2,015	1,430	975	58.75	81.25	47.73	57.50	81.25	46.72	116.25	81.25	46.72	116.25	81.25	46.72	116.25	81.25	46.72	116.25	81.25	46.72				
รวม	1 ห้อง	เพื่อการใช้ห้องเรียนของภาควิชาคอมพิวเตอร์และเทคนิควิชาการ			80	65	25	31	22	15	1.625	2,015	1,430	975	58.75	81.25	47.73	57.50	81.25	46.72	116.25	81.25	46.72	116.25	81.25	46.72	116.25	81.25	46.72	116.25	81.25	46.72				
210	CB 30608	ห้องปฏิบัติการคอมพิวเตอร์	84.00	3.0	28	68	20	4	8	5	1.360	272	564	340	35.00	242.86	85.00	11.25	242.86	27.32	46.25	242.86	27.32	46.25	242.86	27.32	46.25	242.86	27.32	46.25	242.86	27.32	46.25			
210	CB 30609	ห้องปฏิบัติการคอมพิวเตอร์	108.00	3.0	36	61	10	11	7	7	610	427	427	427	21.25	169.44	36.01	22.50	169.44	38.13	63.75	169.44	38.13	63.75	169.44	38.13	63.75	169.44	38.13	63.75	169.44	38.13	63.75			
220	CB 30610	ห้องประชุม	108.00	5.0	22	52	40	0	40	0	2,080	0	2,080	0	100.00	240.74	240.74	0.00	100.00	240.74	0.00	100.00	240.74	0.00	100.00	240.74	0.00	100.00	240.74	0.00	100.00	240.74	0.00	100.00		
210	CB 30611	ห้อง Studio	80.00	5.0	16	65	40	0	40	0	2,600	0	2,600	0	100.00	606.25	606.25	0.00	100.00	606.25	0.00	100.00	606.25	0.00	100.00	606.25	0.00	100.00	606.25	0.00	100.00	606.25	0.00	100.00		
210	CB 30615(1)	ห้องปฏิบัติการคอมพิวเตอร์	159.00	3.0	53	61	21	9	27	10	1,281	549	1,647	610	60.00	115.09	69.06	23.75	115.09	27.33	83.75	115.09	27.33	83.75	115.09	27.33	83.75	115.09	27.33	83.75	115.09	27.33	83.75			
รวม	5 ห้อง	เพื่อการใช้ห้องปฏิบัติการของภาควิชาคอมพิวเตอร์			31	61	26	8	24	7	1,586	497	1,460	459	63.25	194.68	123.13	19.17	201.71	38.66	82.42	194.68	38.66	82.42	194.68	38.66	82.42	194.68	38.66	82.42	194.68	38.66	82.42			

ตารางการใช้ประโยชน์จากพื้นที่ของเรียนของภาควิชาเทคโนโลยีการพิมพ์และบรรณารักษ์ คณะครุศาสตร์อุตสาหกรรมและเทคโนโลยี ปีการศึกษา 2554

Code	หมายเลขห้อง	ลักษณะการใช้ห้อง	พื้นที่ห้อง ตร.ม.	พ.จ./น. ตามเกณฑ์ ตร.ม./คน	ความจุ (ตามเกณฑ์)	ความจุ ตามจริง	จำนวน ชม. ที่ใช้ต่อสัปดาห์						จำนวนนักเรียนที่ใช้ต่อสัปดาห์						จำนวนนักเรียนในภาคเรียน						จำนวนนักเรียนในภาคเรียน											
							ในภาคเรียนที่ 1			ในภาคเรียนที่ 2			ในภาคเรียนที่ 1			ในภาคเรียนที่ 2			ภาคเรียนที่ 1			ภาคเรียนที่ 2			ภาคเรียนที่ 1			ภาคเรียนที่ 2			ภาคเรียนที่ 1			ภาคเรียนที่ 2		
							ภาคปกติ	ภาคพิเศษ	ภาคพิเศษ	ภาคปกติ	ภาคพิเศษ	ภาคพิเศษ	ภาคปกติ	ภาคพิเศษ	ภาคพิเศษ	ภาคปกติ	ภาคพิเศษ	ภาคพิเศษ	ภาคปกติ	ภาคพิเศษ	ภาคพิเศษ	ภาคปกติ	ภาคพิเศษ	ภาคพิเศษ	ภาคปกติ	ภาคพิเศษ	ภาคพิเศษ	ภาคปกติ	ภาคพิเศษ	ภาคพิเศษ	ภาคปกติ	ภาคพิเศษ	ภาคพิเศษ	ภาคปกติ	ภาคพิเศษ	ภาคพิเศษ
							1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3
110	CB 30803	ห้องเรียน	80.00	1.6	50	45	23	0	14	1	1,035	0	630	45	46.25	90.00	41.63	2.50	90.00	2.25	48.75	90.00	2.25	48.75	90.00	2.25	48.75	90.00	2.25	48.75	90.00	2.25	48.75			
110	CB 30805(2)	ห้องเรียน	96.00	1.6	60	30	24	0	8	0	720	0	240	0	40.00	50.00	20.00	0.00	50.00	0.00	40.00	50.00	0.00	40.00	50.00	0.00	40.00	50.00	0.00	40.00	50.00	0.00	40.00			
110	CB 30806(1)	ห้องเรียน	80.00	1.6	50	53	25	0	28	0	1,325	0	1,060	0	56.25	106.00	59.63	0.00	106.00	0.00	56.25	106.00	0.00	56.25	106.00	0.00	56.25	106.00	0.00	56.25	106.00	0.00	56.25			
110	CB 30808	ห้องเรียน	80.00	1.6	50	38	21	0	21	0	798	8	798	0	53.58	76.00	39.90	0.00	76.00	0.00	53.58	76.00	0.00	53.58	76.00	0.00	53.58	76.00	0.00	53.58	76.00	0.00	53.58			
รวม	4 ห้อง	เพื่อการใช้ห้องเรียนของภาควิชาเทคโนโลยีการพิมพ์และบรรณารักษ์			53	42	23	0	21	0	970	0	929	8	54.69	82.66	45.20	0.00	82.66	0.00	54.69	82.66	0.00	54.69	82.66	0.00	54.69	82.66	0.00	54.69	82.66	0.00	54.69			
210	CB 30106	โรงสีงวน	288.00	7.0	41	32	24	0	34	0	768	0	1,088	8	72.50	77.78	56.39	0.00	77.78	0.00	72.50	77.78	0.00	72.50	77.78	0.00	72.50	77.78	0.00	72.50	77.78	0.00	72.50			
210	CB 30804	ห้องปฏิบัติการ	116.00	5.0	23	54	13	1	8	0	782	54	432	8	26.25	232.76	61.10	2.50	232.76	3.82	28.75	232.76	3.82	28.75	232.76	3.82	28.75	232.76	3.82	28.75	232.76	3.82	28.75			
210	CB 30805(1)	ห้องปฏิบัติการคอมพิวเตอร์	96.00	3.0	32	60	16	0	34	0	960	0	2,040	0	62.50	187.58	117.19	0.00	187.58	0.00	62.50	187.58	0.00	62.50	187.58	0.00	62.50	187.58	0.00	62.50	187.58	0.00	62.50			
210	CB 30804(2)	ห้องปฏิบัติการพิมพ์และกระดาษ	102.00	5.0	20	49	18	8	26	0	882	0	1,274	0	55.00	240.20	132.11	0.00	240.20	0.00	55.00	240.20	0.00	55.00	240.20	0.00	55.00	240.20	0.00	55.00	240.20	0.00	55.00			
รวม	4 ห้อง	เพื่อการใช้ห้องปฏิบัติการของภาควิชาเทคโนโลยีการพิมพ์และบรรณารักษ์			29	49	18	1	26	0	828	54	1,209	8	54.05	161.33	87.22	2.50	161.33	4.63	54.05	161.33	4.63	54.05	161.33	4.63	54.05	161.33	4.63	54.05	161.33	4.63	54.05			

ตารางการใช้ประโยชน์จากพื้นที่ห้องเรียนของโครงการรวมบริหารหลักสูตร สาขาวิชาเทคโนโลยีคอมพิวเตอร์ ปีการศึกษา 2554

Code	หมายเลขห้อง	ลักษณะการใช้ห้อง	พื้นที่ห้อง พ.ร.ก. ตร.ร.	พ.ร.ก./คน ความหนาแน่น รวม/คน	ความจุ คน/ที่นั่ง	จำนวนคนที่ใช้ห้องเรียน						จำนวนผู้ใช้ประโยชน์ในภาคเช้า				จำนวนผู้ใช้ประโยชน์ในภาคบ่าย				จำนวนผู้ใช้ประโยชน์ในภาคค่ำ													
						1		2		1		2		ภาคเช้า (%)	ภาคบ่าย (%)	ภาคค่ำ (%)	รวม (%)	ภาคเช้า (%)	ภาคบ่าย (%)	ภาคค่ำ (%)	รวม (%)	ภาคเช้า (%)	ภาคบ่าย (%)	ภาคค่ำ (%)	รวม (%)								
						ภาคเช้า	ภาคบ่าย	ภาคเช้า	ภาคบ่าย	ภาคเช้า	ภาคบ่าย	ภาคเช้า	ภาคบ่าย													ภาคเช้า	ภาคบ่าย	ภาคเช้า	ภาคบ่าย	ภาคเช้า	ภาคบ่าย	ภาคเช้า	ภาคบ่าย
						1	2	1	2	1	2	1	2													1	2	1	2	1	2	1	2
110	MTA 311	ห้องเรียนรายช	251.25	1.3	193	150	22	3	28	0	3,300	450	3,000	0	52.50	77.61	7.50	77.61	5.82	60.00	77.61	66.57											
110	MTA 318	ห้องเรียนรายช	106.40	1.5	71	80	17	2	11	0	1,360	160	880	0	35.00	112.78	5.00	112.78	5.64	40.00	112.78	45.11											
110	MTA 406	ห้องเรียนรายช	64.00	1.5	43	40	13	0	0	0	520	0	0	0	32.50	93.75	0.00	0.00	0.00	32.50	93.75	30.07											
110	MTA 413	ห้องเรียนรายช	96.00	1.3	74	85	3	0	11	1	255	0	935	85	17.50	113.10	2.50	115.10	2.88	20.00	115.10	23.02											
110	MTA 414	ห้องเรียนรายช	96.00	1.3	74	50	17	0	17	1	850	0	850	50	42.50	67.71	2.50	67.71	1.69	45.00	67.71	30.47											
110	MTA 415	ห้องเรียนรายช	64.00	1.3	49	40	16	6	9	0	640	240	360	0	31.25	81.25	15.00	81.25	12.19	46.25	81.25	37.58											
110	MTA 416	ห้องเรียนรายช	96.00	1.3	74	50	13	4	14	1	1,154	283	1,205	68	33.25	120.10	5.83	101.80	5.94	39.08	117.37	45.87											
รวม	7 ห้อง	เฉลี่ยการใช้ห้องเรียนของโครงการบริหารหลักสูตร			89	71	14	4	12	1	1,154	243	1,285	68	32.61	109.60	5.42	86.93	4.71	38.02	106.37	40.44											
220	MTA 216	ห้องคอมพิวเตอร์	130.40	3.0	43	45	14	0	41	4	630	0	1,845	180	68.75	103.53	10.00	103.53	10.35	78.75	103.53	81.53											
220	MTA 403	ห้องเรียนคอมพิวเตอร์ 3	137.20	3.0	46	50	16	0	35	2	800	0	1,750	100	63.75	109.33	5.00	109.33	5.47	68.75	109.33	75.16											
220	MTA 404	ห้องเรียนคอมพิวเตอร์	118.80	3.0	40	40	10	0	19	0	400	0	760	0	36.25	101.01	0.00	0.00	0.00	36.25	101.01	36.62											
220	MTA 507	ห้องเรียนคอมพิวเตอร์ 4	96.00	4.0	24	28	10	0	0	0	280	0	0	0	25.00	116.67	0.00	0.00	0.00	25.00	116.67	29.17											
220	MTA 516	ห้อง Disability - Based Design Lab	96.00	4.0	24	40	6	4	14	0	240	160	560	0	25.00	166.67	10.00	166.67	16.67	35.00	166.67	58.33											
220	MTA 518	ห้อง Electronics Lab 2	96.00	4.0	24	45	9	1	0	0	405	45	0	0	22.50	187.50	2.50	187.50	4.68	25.00	187.50	46.88											
220	MTA 604	ห้อง Studio 1	96.00	4.0	24	80	9	1	14	1	720	80	1,120	80	28.75	333.33	2.50	333.33	8.23	31.25	333.33	104.17											
220	MTA 605	ห้อง Studio 1	96.00	4.0	24	80	5	0	5	0	400	0	400	0	12.50	333.33	0.00	0.00	0.00	12.50	333.33	41.67											
220	MTA 610	ห้องศิลปะ	256.00	4.6	56	80	17	2	14	1	1,360	160	1,120	80	38.75	143.75	3.75	143.75	5.39	42.50	143.75	61.09											
220	MTA 611	ห้องเรียนคอมพิวเตอร์ 6	118.71	3.0	40	30	9	1	14	1	270	30	420	30	28.75	73.82	2.50	73.82	1.90	31.25	73.82	23.69											
220	MTA 612	ห้องเรียนคอมพิวเตอร์ 5	118.71	3.0	40	30	12	6	14	1	360	180	420	30	32.50	75.82	8.75	75.82	6.63	41.25	75.82	31.27											
รวม	13 ห้อง	เฉลี่ยการใช้ห้องปฏิบัติการของโครงการบริหารหลักสูตร			35	50	11	3	19	2	533	189	933	83	36.91	142.38	5.21	132.48	6.90	42.11	141.16	59.43											

หมายเหตุ : ห้อง MTA-217 ห้องคอมพิวเตอร์ อยู่ระหว่างส่งมอบคอมพิวเตอร์ MTA-404,405,406,407,411,412,413 อยู่ระหว่างปรับปรุงห้อง เริ่มใช้ห้อง 1/54 ส่วน MTA-506,508,509,513,514,517,603,606 เครื่องไม่พร้อม นศ.ชั้นปีที่ 4

ตารางการใช้ประโยชน์จากพื้นที่ห้องเรียนของสำนักงานคณบดี คณะทรัพยากรชีวภาพ ปีการศึกษา 2554

Code	หมายเลขห้อง	ลักษณะการใช้ห้อง	พื้นที่ห้อง ตร.ม.	พท./นธ. คณบดี/คณ.อ. คณ.ร/คณ.	ความจุ (คน/คนถ)	ความจุ คนจริง	จำนวน ชม. ที่ใช้ของพื้นที่						จำนวนนักศึกษาที่ลงทะเบียน						อัตราการใช้ประโยชน์ในภาคเรียน								
							1		2		3		4		ภาคพิเศษ	ภาคพิเศษ	ภาคพิเศษ	ภาคพิเศษ	ภาคพิเศษ	ภาคพิเศษ	ภาคพิเศษ	ภาคพิเศษ	ภาคพิเศษ	ภาคพิเศษ	ภาคพิเศษ	ภาคพิเศษ	ภาคพิเศษ
							ภาคปกติ	ภาคพิเศษ	ภาคปกติ	ภาคพิเศษ	ภาคปกติ	ภาคพิเศษ	ภาคปกติ	ภาคพิเศษ													
110	BT 209	ห้องบรรยาย	68.00	1.6	43	24	0	18	0	240	0	180	0	0	23.53	12.35	0.00	0.00	0.00	0.00	52.50	23.53	12.35	52.50	23.53	12.35	
110	BT 211	ห้องสัมมนา	144.00	1.3	111	100	6	8	0	180	0	240	0	0	17.50	27.08	0.00	0.00	0.00	0.00	17.50	27.08	4.74	17.50	27.08	4.74	
110	BT 215	ห้องบรรยาย	47.00	1.3	36	32	10	0	140	0	80	0	0	25.00	30.43	7.61	0.00	0.00	0.00	0.00	25.00	30.43	7.61	25.00	30.43	7.61	
110	BT 232	ห้องบรรยาย	60.00	1.6	36	30	12	0	15	0	240	0	300	0	33.75	53.33	18.00	0.00	0.00	0.00	33.75	53.33	18.00	33.75	53.33	18.00	
110	BT 233	ห้องบรรยาย	45.00	1.6	28	18	12	0	10	0	96	0	80	0	27.50	28.44	7.82	0.00	0.00	0.00	27.50	28.44	7.82	27.50	28.44	7.82	
รวม	5 ห้อง	เฉลี่ยการใช้ของรวมของสำนักงานคณบดี คณะทรัพยากรชีวภาพ			51	41	13	0	12	0	179	0	176	8	31.25	27.85	8.70	0.00	0.00	0.00	31.25	27.85	8.70	31.25	27.85	8.70	

ตารางการใช้ประโยชน์จากพื้นที่ห้องเรียนของสายวิชาการจัดการทรัพยากรชีวภาพ คณะทรัพยากรชีวภาพ ปีการศึกษา 2554

Code	หมายเลขห้อง	ลักษณะการใช้ห้อง	พื้นที่ห้อง ตร.ม.	พท./นธ. คณบดี/คณ.อ. คณ.ร/คณ.	ความจุ (คน/คนถ)	ความจุ คนจริง	จำนวน ชม. ที่ใช้ของพื้นที่						จำนวนนักศึกษาที่ลงทะเบียน						อัตราการใช้ประโยชน์ในภาคเรียน							
							1		2		3		4		ภาคพิเศษ	ภาคพิเศษ	ภาคพิเศษ	ภาคพิเศษ	ภาคพิเศษ	ภาคพิเศษ	ภาคพิเศษ	ภาคพิเศษ	ภาคพิเศษ	ภาคพิเศษ	ภาคพิเศษ	ภาคพิเศษ
							ภาคปกติ	ภาคพิเศษ	ภาคปกติ	ภาคพิเศษ	ภาคปกติ	ภาคพิเศษ	ภาคปกติ	ภาคพิเศษ												
220	RD1 83-01	ห้องปฏิบัติการ Biodiversity	54.00	5.0	108	10	40	10	160	20	120	20	0	100.00	32.41	32.41	25.00	18.52	4.63	0.00	100.00	32.41	32.41	125.00	29.43	37.04
220	RD1 83-06-07	ห้องปฏิบัติการ Biodiversity	108.00	5.0	22	18	40	10	280	60	320	60	0	100.00	34.72	34.72	25.00	27.78	6.94	0.00	100.00	34.72	34.72	125.00	33.33	41.67
220	BT 119	ห้อง Soil Physic	45.00	5.0	9	5	40	40	320	160	280	80	0	100.00	83.33	83.33	100.00	33.33	33.33	0.00	100.00	83.33	83.33	200.00	58.33	116.67
220	BT 120	ห้อง Soil and Plant Analysis	45.00	5.0	9	8	40	40	320	160	280	80	0	100.00	83.33	83.33	100.00	33.33	33.33	0.00	100.00	83.33	83.33	200.00	58.33	116.67
220	BT 121	ห้องปฏิบัติการ Global Change	47.00	5.0	9.4	6	40	40	320	160	280	80	0	100.00	79.79	79.79	100.00	31.91	31.91	0.00	100.00	79.79	79.79	200.00	55.85	111.70
รวม	3 ห้อง	เฉลี่ยการใช้ของสายวิชาการจัดการทรัพยากรชีวภาพ			12	9	40	40	280	160	256	80	0	100.00	56.02	56.02	100.00	25.08	25.08	0.00	100.00	56.02	56.02	200.00	40.55	81.18

หมายเหตุ : ห้อง RD1-83-01 และ RD1-83-06-07 อยู่ในความดูแลของ คร.ร.

ตารางการใช้ประโยชน์จากพื้นที่ห้องเรียนของสายวิชาชีพเทคโนโลยีชีวเคมี คณะทรัพยากรชีวภาพฯ ปีการศึกษา 2554

Code	หมายเลขห้อง	ห้องเรียน/ชื่อห้อง	พื้นที่ห้อง คร.ม.	พ.ร.ท. ตามเกณฑ์ขอ ค่า/กบ.	ความสูง (ตามเกณฑ์)	จำนวน คนจริง	จำนวน ชม. ที่ใช้ของสัปดาห์						อัตราการใช้ประโยชน์ในภาคเช้า			อัตราการใช้ประโยชน์ในภาคบ่าย			อัตราการใช้ประโยชน์ภาคเย็นและภาคค่ำ				
							1		2		1		2		การ ใช้ ประโยชน์ ตามเวลา (%)	การ ใช้ ประโยชน์ ตามเวลา (%)	การ ใช้ ประโยชน์ ตามเวลา (%)	การ ใช้ ประโยชน์ ตามเวลา (%)	การ ใช้ ประโยชน์ ตามเวลา (%)	การ ใช้ ประโยชน์ ตามเวลา (%)	การ ใช้ ประโยชน์ ตามเวลา (%)		
							ภาคเช้า	ภาคบ่าย	ภาคเช้า	ภาคบ่าย	ภาคเช้า	ภาคบ่าย	ภาคเช้า	ภาคบ่าย									
110	BT 548	ห้องบรรยาย	48.00	5.0	10	30	12	0	12	0	120	0	120	0	0.00	0.00	30.00	104.17	104.17	31.25	31.25	31.25	31.25
รวม	1 ห้อง	พื้นที่การใช้บรรยายของสายวิชาชีพเทคโนโลยีชีวเคมี			18	30	12	8	12	8	120	0	120	0	0.00	0.00	30.00	104.17	104.17	31.25	31.25	31.25	31.25
220	BT 411	ห้อง Perfume Lab	60.00	5.0	12.0	6	40	20	40	20	160	40	80	40	100.00	25.00	50.00	16.67	8.33	150.00	22.22	22.22	33.33
220	BT 508	ห้องปฏิบัติการอินทรีย์	96.00	5.8	19	12	40	40	40	240	160	240	160	100.00	31.25	100.00	18.23	200.00	24.74	200.00	24.74	49.08	49.08
220	BT 510	ห้องเครื่องมือวิเคราะห์	48.00	5.0	10	5	40	10	40	10	120	20	120	20	100.00	31.25	25.00	20.83	5.21	125.00	29.17	29.17	36.46
220	BT 511	ห้องปฏิบัติการโชน	144.00	5.0	29	12	40	20	40	10	320	80	320	80	100.00	27.78	37.50	23.15	8.68	137.50	26.52	26.52	36.46
220	BT 518	ห้องเครื่องมือวิเคราะห์ 2	48.00	5.0	10	5	40	20	40	10	160	40	160	40	100.00	41.67	37.50	20.83	7.81	137.50	35.98	35.98	49.08
220	BT 519	ห้องปฏิบัติการโชน	96.00	5.0	19	8	40	10	40	20	200	48	200	48	100.00	26.04	25.00	20.83	5.21	125.00	25.00	25.00	31.25
220	BT 532	ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์	60.00	5.0	12	6	40	20	40	20	200	40	200	40	100.00	41.67	50.00	16.67	8.33	150.00	33.33	33.33	50.00
220	BT 533	ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์	48.00	5.0	9	6	40	28	40	10	200	48	200	48	100.00	55.80	37.50	22.32	8.37	137.50	46.67	46.67	64.17
รวม	8 ห้อง	พื้นที่การใช้ปฏิบัติการสายวิชาชีพเทคโนโลยีชีวเคมี			14	12	34	16	34	13	184	46	176	42	86.00	37.76	36.25	21.90	7.94	122.25	33.06	33.06	40.42

ตารางการใช้ประโยชน์จากพื้นที่ห้องเรียนของสายวิชาชีพเทคโนโลยีชีวภาพ คณะทรัพยากรชีวภาพฯ ปีการศึกษา 2554

Code	หมายเลขห้อง	ห้องเรียน/ชื่อห้อง	พื้นที่ห้อง คร.ม.	พ.ร.ท. ตามเกณฑ์ขอ ค่า/กบ.	ความสูง (ตามเกณฑ์)	จำนวน คนจริง	จำนวน ชม. ที่ใช้ของสัปดาห์						อัตราการใช้ประโยชน์ในภาคเช้า			อัตราการใช้ประโยชน์ในภาคบ่าย			อัตราการใช้ประโยชน์ภาคเย็นและภาคค่ำ				
							1		2		1		2		การ ใช้ ประโยชน์ ตามเวลา (%)	การ ใช้ ประโยชน์ ตามเวลา (%)	การ ใช้ ประโยชน์ ตามเวลา (%)	การ ใช้ ประโยชน์ ตามเวลา (%)	การ ใช้ ประโยชน์ ตามเวลา (%)	การ ใช้ ประโยชน์ ตามเวลา (%)	การ ใช้ ประโยชน์ ตามเวลา (%)		
							ภาคเช้า	ภาคบ่าย	ภาคเช้า	ภาคบ่าย	ภาคเช้า	ภาคบ่าย	ภาคเช้า	ภาคบ่าย									
220	RD1-A2-15-16	ห้องปฏิบัติการ Algal Tech.	108.00	5.0	22	18	40	20	40	20	320	40	280	40	100.00	34.72	50.00	9.26	4.63	150.00	26.23	26.23	39.35
220	RD1-A2-17-19	ห้องปฏิบัติการ Biosensor.	162.00	5.0	22	24	40	20	40	20	320	60	320	60	100.00	36.36	50.00	13.64	6.82	150.00	28.79	28.79	43.18
220	RD1-A3-05	ห้องปฏิบัติการ Waste Utilization	100.00	5.0	22	18	40	20	40	20	280	60	280	60	100.00	32.41	50.00	13.89	6.94	150.00	26.23	26.23	39.35
220	RD1-A3-11	ห้องปฏิบัติการ Remediation	72.00	5.0	14	12	40	10	40	10	280	40	280	40	100.00	48.61	25.00	27.78	6.94	125.00	44.44	44.44	55.56
220	RD1-A3-15-16	ห้องปฏิบัติการ Ferment Tech.	108.00	5.0	22	14	40	20	40	20	240	40	280	60	100.00	30.09	50.00	11.57	5.79	150.00	23.92	23.92	35.88
220	RD1-A3-18	ห้องปฏิบัติการ Cell Culture.	54.00	5.0	11	10	40	40	40	160	40	160	40	100.00	37.04	100.00	9.26	9.26	200.00	23.15	23.15	46.30	
220	RD1-A3-19-22	ห้องปฏิบัติการ Fungal Genetic.	216.00	5.0	43	32	40	20	40	20	400	80	400	60	100.00	23.15	50.00	8.10	4.05	150.00	18.13	18.13	27.20
220	RD1-A5-10	ห้องปฏิบัติการเคมีอินทรีย์	36.00	5.0	7	4	40	0	40	0	280	8	320	0	100.00	104.17	0.00	0.00	0.00	100.00	104.17	104.17	104.17
รวม	0 ห้อง	พื้นที่การใช้ปฏิบัติการของสายวิชาชีพเทคโนโลยีชีวภาพ			20	17	40	22	40	22	285	50	290	50	100.00	35.41	54.17	11.37	6.16	154.17	24.96	24.96	41.56

หมายเหตุ: ใช้ห้องเรียน ของสถาบันพัฒนาและฝึกอบรมระดับบัณฑิตงทั้งหมด

ตารางการใช้ประโยชน์จากพื้นที่ห้องเรียนของสายวิชาเทคโนโลยีหลังการเก็บเกี่ยว คณะทรัพยากรชีวภาพ ปีการศึกษา 2554

Code	หมวดหมู่ห้อง	ลักษณะการใช้ห้อง	พื้นที่ห้อง ตร.ม.	พว./นศ. ตามแผนจัดสอน	ความจุคน (ตามแผนที่)	ความจุคน ตามจริง	จำนวน นศ. ที่ห้องจัดสอน						จำนวนนักศึกษาที่จัดสอนโดย			จำนวนนักศึกษาที่จัดสอนโดยภาคพิเศษ			จำนวนนักศึกษาที่จัดสอนโดยภาคพิเศษ				
							1		2		1		2		ภาคพิเศษ	ภาคพิเศษ	ภาคพิเศษ	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									
							1		2		1		2										
220	BT 133	ห้องปฏิบัติการบรรพชีวิน	48.00	5.8	18	8	40	5	40	5	160	20	200	20	46.88	12.50	41.67	5.21	112.50	46.30	52.08		
228	BT 134	ห้องปฏิบัติการเก็บเกี่ยวคอกไม้	24.00	5.8	5	3	28	5	20	5	80	18	80	10	83.33	12.50	41.67	5.21	62.50	75.00	46.88		
220	BT 135	ห้องปฏิบัติการ	48.00	5.0	10	5	48	18	40	18	88	28	80	30	100.00	20.83	26.04	6.51	125.00	21.88	27.34		
220	BT 136	ห้องปฏิบัติการ	36.00	5.0	7	5	48	48	20	168	80	168	40	180.00	55.56	27.78	20.83	175.00	43.65	76.39			
228	BT 137	ห้องปฏิบัติการ	48.00	5.0	10	5	10	8	8	8	40	8	0	25.00	41.67	0.00	0.00	25.00	41.67	10.42			
228	BT 138	ห้องปฏิบัติการมีของ	112.00	5.8	22	60	9	8	8	0	225	8	200	8	111.61	8.00	8.00	0.00	21.25	111.61	23.72		
228	BT 148	ห้องศึกษาค้นคว้าขั้นที่ 2	62.50	5.8	13	5	48	18	20	18	160	48	100	48	75.00	34.67	26.00	8.00	100.00	34.00	34.00		
220	BT 150	ห้องปฏิบัติการรวบรวม	96.00	5.0	19	9	48	18	40	18	168	40	100	40	100.00	16.93	16.93	5.21	125.00	17.71	22.14		
220	BT 156	โรงบรรจุบด	484.00	5.0	97	35	40	0	40	0	400	0	320	0	100.00	9.30	0.00	0.00	100.00	9.30	9.30		
220	BT 308	ห้องปฏิบัติการรีไซเคิล	48.00	5.8	18	5	40	10	40	20	240	40	200	40	100.00	57.29	37.50	10.42	137.58	49.24	67.71		
220	BT 309	ห้องเรียนสาธิต	48.00	5.0	18	5	40	18	40	10	120	30	120	30	100.00	31.25	25.00	7.81	125.00	31.25	39.06		
220	BT 318	ห้องปฏิบัติการเก็บเกี่ยว	48.00	5.8	18	5	40	18	48	10	120	30	120	38	100.00	31.25	25.00	7.81	125.00	31.25	39.06		
220	BT 311	ห้องควบคุมอุณหภูมิ	92.00	5.0	18	5	48	0	48	0	200	0	248	0	100.00	29.89	0.00	0.00	100.00	29.89	29.89		
220	BT 312	ห้องปฏิบัติการตรวจสอบ	48.00	5.0	10	5	40	28	40	28	168	80	200	80	100.00	46.88	58.00	20.83	158.00	45.14	67.71		

ตารางการใช้ประโยชน์จากพื้นที่ห้องเรียนของสายวิชาชีพเทคโนโลยีหลังการเก็บเกี่ยว คณะทรัพยากรชีวภาพ ปีการศึกษา 2554 (ต่อ)

Code	นามของห้อง	ลักษณะการใช้ห้อง	พื้นที่ห้อง ตร.ม.	พ.ร.บ.ศ. ตามเกณฑ์ขอ.	ความจุคน (ตามเกณฑ์)	ความจุคน ตามจริง	จำนวนคน ที่ใช้ห้องสัปดาห์						จำนวนที่ใช้ประโยชน์ในภาคปลูก			จำนวนที่ใช้ประโยชน์ในภาคเลี้ยง			จำนวนที่ใช้ประโยชน์ภาคผสมผสานภาคเลี้ยง					
							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 (%)		
							ภาคปลูก	ภาคเลี้ยง	ภาคปลูก	ภาคเลี้ยง	ภาคปลูก	ภาคเลี้ยง	ภาคปลูก	ภาคเลี้ยง										
220	BT 313	ห้องทดลอง	20.00	5.0	4	2	40	0	40	0	0	40	0	100.00	25.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	100.00	25.00	25.00	25.00
220	BT 315	ห้องเลี้ยงสุกรรุ่น	9.40	5.0	2	1	10	0	10	0	0	20	0	25.00	106.38	26.60	0.00	0.00	0.00	0.00	25.00	106.38	26.60	26.60
220	BT 316	ห้องฉีด	9.40	5.0	2	1	10	0	10	0	0	20	0	25.00	106.38	26.60	0.00	0.00	0.00	0.00	25.00	106.38	26.60	26.60
220	BT 317	ห้องปฏิบัติงานผสมและโรคพืช	71.30	5.0	14	8	40	40	40	40	280	120	240	100.00	45.58	45.58	100.00	21.04	21.04	21.04	200.00	33.31	66.62	66.62
220	BT 318	ห้องปฏิบัติการการหมักนมที่อุณหภูมิเย็น	96.00	5.0	19	6	40	40	40	40	160	40	200	100.00	23.44	23.44	100.00	5.21	5.21	5.21	200.00	14.32	28.65	28.65
220	BT 319	ห้องปฏิบัติการ GC	17.50	5.0	4	2	20	0	20	0	80	0	80	50.00	114.29	57.14	0.00	0.00	0.00	0.00	50.00	114.29	57.14	57.14
220	BT 332	ห้องสอนเลี้ยงสัตว์	24.00	5.0	5	4	40	20	40	20	80	20	80	100.00	41.67	41.67	50.00	20.85	10.42	10.42	150.00	34.72	52.08	52.08
220	BT 342	ห้องปฏิบัติการคอมพิวเตอร์	56.70	5.0	11	12	40	20	40	20	320	30	320	100.00	70.55	70.55	50.00	13.23	6.61	6.61	150.00	51.44	77.16	77.16
รวม	22 ห้อง	เฉลี่ยการใช้ห้องปฏิบัติการของสายวิชาเทคโนโลยีหลังการเก็บเกี่ยว			14	9	31	18	31	15	144	43	142	78.33	32.41	25.39	41.07	16.99	6.98	6.98	119.41	27.11	32.37	32.37

ตารางการใช้ประโยชน์จากพื้นที่ห้องเรียนของคณะเทคโนโลยีสารสนเทศ ปีการศึกษา 2554

Code	นามเขตพื้นที่	ลักษณะการใช้	พื้นที่ห้อง คร.ม.	พ.ว.ก. ความสูงข.ม. คร.ม./ค.บ.	ความสูง (ความกด.)	ความสูง ค.บ.ตร.	จำนวนชน. ที่ใช้ตลอดปี						จำนวนนักเรียนที่เรียนต่อปี				อัตราการใช้ประโยชน์ในภาคเช้า				อัตราการใช้ประโยชน์ในภาคบ่าย				
							1		2		1		2		การใช้ ประโยชน์ รวม (%)	การใช้ ประโยชน์ รวม (%)	การใช้ ประโยชน์ รวม (%)	การใช้ ประโยชน์ รวม (%)	การใช้ ประโยชน์ รวม (%)	การใช้ ประโยชน์ รวม (%)	การใช้ ประโยชน์ รวม (%)	การใช้ ประโยชน์ รวม (%)			
							ภาคเช้า	ภาคบ่าย	ภาคเช้า	ภาคบ่าย	ภาคเช้า	ภาคบ่าย	ภาคเช้า	ภาคบ่าย											
110	CB 2301	ห้องเรียน	200.00	1.3	154	100	35	31	35	31	2,087	1,899	2,130	1,879	87.50	39.16	34.26	39.61	30.70	77.50	39.61	30.70	165.00	39.37	66.96
110	CB 2304	ห้องเรียน	80.00	1.3	62	40	35	31	35	33	1,283	1,027	1,203	1,093	87.50	57.71	50.50	53.83	43.06	80.00	53.83	43.06	167.50	55.86	93.56
110	CB 2305	ห้องเรียน	80.00	1.3	62	40	35	26	35	30	1,298	1,110	1,120	1,023	87.50	56.13	49.12	61.90	43.33	70.00	61.90	43.33	157.50	58.69	92.04
110	CB 2306	ห้องเรียน	120.00	1.3	92	70	35	30	35	25	2,124	1,786	2,200	1,805	87.50	66.92	58.55	71.52	49.17	68.75	71.52	49.17	156.25	68.94	107.72
110	CB 2308-9	ห้องเรียน	160.00	1.3	123	70	35	33	35	30	2,002	1,789	2,009	1,642	87.50	66.56	40.74	78.75	34.85	78.75	44.25	34.85	166.25	45.46	75.58
110	CB 2312	ห้องเรียน	160.00	1.3	123	80	35	30	35	30	2,003	1,776	1,678	980	87.50	42.73	37.39	37.32	27.99	75.00	37.32	27.99	162.50	40.23	65.38
110	CB 2313	ห้องเรียน	80.00	1.3	62	40	35	30	35	33	1,532	1,146	1,082	1,033	87.50	79.25	69.35	56.20	44.26	78.75	56.20	44.26	166.25	68.34	113.61
รวม	7 ห้อง	อัตราการใช้ประโยชน์ของคณะเทคโนโลยีสารสนเทศ			97	69	35	30	35	30	1,761	1,505	1,746	1,356	87.50	51.81	45.34	48.96	36.98	75.54	48.96	36.98	163.04	50.49	82.32
210	IT-101	ห้องคอมพิวเตอร์ 1	72.00	3.0	24	36	35	33	35	33	1,200	1,150	1,103	1,009	87.50	137.08	119.95	136.30	112.45	82.50	136.30	112.45	170.00	136.70	232.40
210	IT-102	ห้องคอมพิวเตอร์ 2	72.00	3.0	24	36	35	33	35	33	1,140	1,190	1,102	1,084	87.50	133.48	116.77	139.77	115.31	82.50	139.77	115.31	170.00	136.52	232.08
210	IT-103	ห้องคอมพิวเตอร์ 3	72.00	3.0	24	36	35	33	35	33	1,200	1,120	1,098	1,004	87.50	136.79	119.69	134.09	110.63	82.50	134.09	110.63	170.00	135.08	230.31
220	IT-106	ห้องคอมพิวเตอร์ 4	64.00	3.0	21	33	35	33	35	33	1,155	1,089	1,155	1,089	87.50	154.69	135.35	154.69	127.62	82.50	154.69	127.62	170.00	154.69	262.97
220	IT-107	ห้องคอมพิวเตอร์ 5	96.00	3.0	32	43	35	33	35	35	1,505	1,419	1,505	1,419	85.00	138.33	117.58	130.42	110.86	85.00	130.42	110.86	170.00	134.38	228.44
220	IT-108	ห้องปฏิบัติการคอมพิวเตอร์	120.00	3.0	40	41	35	33	35	33	1,435	1,353	1,435	1,353	87.50	102.50	89.69	102.50	84.56	82.50	102.50	84.56	170.00	102.50	174.25
220	IT-109	ห้องปฏิบัติการคอมพิวเตอร์	96.00	3.0	32	32	35	33	35	33	1,120	1,056	1,120	1,056	87.50	100.00	87.50	100.00	82.50	87.50	100.00	82.50	170.00	100.00	170.00
220	2302-3	ห้องปฏิบัติการคอมพิวเตอร์ Lab	80.00	3.0	27	36	35	33	35	33	1,260	1,188	1,260	1,188	87.50	135.00	118.13	135.00	111.38	82.50	135.00	111.38	170.00	135.00	229.50
220	CB 2307	ห้องปฏิบัติการคอมพิวเตอร์ Lab Playground	80.00	3.0	27	36	35	33	35	33	1,260	1,188	1,260	1,188	87.50	135.00	118.13	135.00	111.38	82.50	135.00	111.38	170.00	135.00	229.50
รวม	9 ห้อง	อัตราการใช้ประโยชน์ของคณะเทคโนโลยีสารสนเทศ			28	37	35	33	35	35	1,253	1,188	1,226	1,154	87.22	127.57	111.27	127.01	105.13	82.78	127.01	105.13	170.00	127.30	216.40

ตารางการใช้ประโยชน์จากพื้นที่ห้องเรียนของบัณฑิตวิทยาลัยร่วมด้านพลังงานและสิ่งแวดล้อม ปีการศึกษา 2554

Code	หมายเลขห้อง	ลักษณะการใช้ห้อง	พื้นที่ห้อง จ.ร.ม.	พ.ร.บ.น. ตามเขตพื้นที่ ตาม/คน	ความจุ (ตามเขต)	ความจุ ตามจริง	จำนวน ชม. ที่ใช้ตลอดปี						จำนวน ชม. ที่ใช้โดยนิสิตภาคพิเศษ						จำนวน ชม. ที่ใช้โดยนิสิตภาคพิเศษ													
							1		2		1		2		ภาคพิเศษ (%)	ภาคพิเศษ (%)	ภาคพิเศษ (%)	ภาคพิเศษ (%)	ภาคพิเศษ (%)	ภาคพิเศษ (%)	ภาคพิเศษ (%)	ภาคพิเศษ (%)	ภาคพิเศษ (%)	ภาคพิเศษ (%)								
							ภาคพิเศษ	ภาคพิเศษ	ภาคพิเศษ	ภาคพิเศษ	ภาคพิเศษ	ภาคพิเศษ	ภาคพิเศษ	ภาคพิเศษ											ภาคพิเศษ	ภาคพิเศษ	ภาคพิเศษ	ภาคพิเศษ	ภาคพิเศษ	ภาคพิเศษ	ภาคพิเศษ	ภาคพิเศษ
110	EN 3204	ห้องบรรยาย	64.00	1.3	49	40	40	18	0	24	0	321	0	333	0	52.50	31.63	16.61	8.00	0.00	0.00	0.00	52.50	31.63	16.61	8.00	0.00	0.00	0.00	52.50	31.63	16.61
รวม	1 ห้อง	แล็บที่ใช้กิจกรรมของบัณฑิตวิทยาลัยร่วม			49	40	18	0	24	0	321	0	333	0	52.50	31.63	16.61	8.00	0.00	0.00	0.00	52.50	31.63	16.61	8.00	0.00	0.00	0.00	52.50	31.63	16.61	
210	EN 31109	Ree-Lab	30.00	5.0	6	2	2	10	0	2	0	20	0	4	0	15.00	33.33	5.00	8.00	0.00	0.00	0.00	15.00	33.33	5.00	8.00	0.00	0.00	0.00	15.00	33.33	5.00
210	EN 31107 (1)	Field /Reactor Lab	38.75	4.0	10	5	40	8	40	20	200	0	200	100	51.61	100.00	51.61	58.00	51.61	25.81	25.81	25.81	58.00	51.61	25.81	58.00	51.61	25.81	25.81	58.00	51.61	25.81
210	EN 31108 (2)	GC Lab	26.25	4.0	7	5	40	44	40	65	200	220	200	325	100.00	100.00	76.19	136.25	76.19	103.81	103.81	103.81	236.25	76.19	103.81	236.25	76.19	103.81	236.25	76.19	103.81	
210	EN 31111	ห้องปฏิบัติการเคมี	60.00	4.0	15	7	48	0	40	20	280	0	280	140	100.00	100.00	46.67	50.00	46.67	23.53	23.53	23.53	150.00	46.67	23.53	150.00	46.67	23.53	150.00	46.67	23.53	
210	EN 3314	ห้องปฏิบัติการรังสี	28.00	5.0	6	3	8	0	8	0	24	0	24	0	20.00	53.57	10.71	8.00	0.00	0.00	0.00	20.00	53.57	10.71	8.00	0.00	0.00	0.00	20.00	53.57	10.71	
รวม	5 ห้อง	แล็บที่ใช้กิจกรรมของบัณฑิตวิทยาลัยร่วม			9	4	28	44	26	35	145	220	142	188	67.00	62.35	41.77	96.75	60.31	59.56	59.56	67.00	62.35	41.77	96.75	60.31	59.56	67.00	62.35	41.77		

หมายเหตุ: หมายเลขห้อง EN-3206 และ EN-3207 เป็นห้องอ่านหนังสือ และห้องประชุม นำมาใช้เรียนวิชาบรรยาย ส่วนห้อง BT-408, BT-423 และ BT-609 ยังไม่ได้ใช้งาน

ตารางการใช้ประโยชน์จากพื้นที่ห้องเรียนของบัณฑิตวิทยาลัยการจัดการและนวัตกรรม ปีการศึกษา 2554

Code	หมายเลขห้อง	ลักษณะการใช้ห้อง	พื้นที่ห้อง จ.ร.ม.	พ.ร.บ.น. ตามเขตพื้นที่ ตาม/คน	ความจุ (ตามเขต)	ความจุ ตามจริง	จำนวน ชม. ที่ใช้ตลอดปี						จำนวน ชม. ที่ใช้โดยนิสิตภาคพิเศษ						จำนวน ชม. ที่ใช้โดยนิสิตภาคพิเศษ									
							1		2		1		2		ภาคพิเศษ (%)	ภาคพิเศษ (%)	ภาคพิเศษ (%)	ภาคพิเศษ (%)	ภาคพิเศษ (%)	ภาคพิเศษ (%)	ภาคพิเศษ (%)	ภาคพิเศษ (%)	ภาคพิเศษ (%)	ภาคพิเศษ (%)				
							ภาคพิเศษ	ภาคพิเศษ	ภาคพิเศษ	ภาคพิเศษ	ภาคพิเศษ	ภาคพิเศษ	ภาคพิเศษ	ภาคพิเศษ											ภาคพิเศษ	ภาคพิเศษ	ภาคพิเศษ	ภาคพิเศษ
110	CB 50804 (1)	ห้องบรรยาย	138.00	1.6	86	50	9	18	9	24	189	690	144	748	22.50	21.45	4.83	52.50	48.25	21.13	21.13	75.00	34.61	25.96	75.00	34.61	25.96	
110	CB 50809	ห้องบรรยาย	107.06	1.6	67	50	0	30	0	6	0	735	0	225	0.00	0.00	8.00	45.00	39.85	17.93	17.93	45.00	39.85	17.93	45.00	39.85	17.93	
110	CB 50901	ห้องบรรยาย	72.00	1.6	45	45	0	3	0	3	0	54	0	165	0.00	0.00	0.00	7.50	81.11	6.08	6.08	7.50	81.11	6.08	7.50	81.11	6.08	
110	CB 50900(1)	ห้องบรรยาย	108.00	1.6	68	45	0	6	0	0	246	0	0	297	0.00	0.00	8.00	15.00	60.74	9.11	9.11	15.00	60.74	9.11	15.00	60.74	9.11	
110	CB 50902	ห้องบรรยาย	72.00	1.6	45	45	0	15	0	9	0	297	0	153	0.00	0.00	8.00	30.00	41.67	12.50	12.50	30.00	41.67	12.50	30.00	41.67	12.50	
110	CB 50902(1)	ห้องบรรยาย	72.00	1.6	45	45	0	3	0	0	9	0	171	0.00	0.00	8.00	7.58	131.11	9.83	9.83	7.58	131.11	9.83	7.58	131.11	9.83		
110	CB 50905	ห้องบรรยาย	76.00	1.6	48	45	0	15	0	21	0	498	0	405	0.00	0.00	0.00	45.00	52.81	23.76	23.76	45.00	52.81	23.76	45.00	52.81	23.76	
110	CB 50906	ห้องบรรยาย	76.00	1.6	48	45	0	12	0	9	0	324	0	189	0.00	0.00	8.00	26.25	51.43	13.50	13.50	26.25	51.43	13.50	26.25	51.43	13.50	
110	CB 50907	ห้องบรรยาย	76.00	1.6	48	45	0	15	0	15	8	357	8	488	8.00	0.00	8.00	37.50	53.68	20.13	20.13	37.50	53.68	20.13	37.50	53.68	20.13	
110	CB 50908	ห้องบรรยาย	108.00	1.6	68	45	0	0	0	9	0	0	336	0.00	0.00	8.00	0.00	0.00	12.44	55.31	12.44	12.44	22.50	55.31	12.44	22.50	55.31	12.44
รวม	10 ห้อง	แล็บที่ใช้กิจกรรมของบัณฑิตวิทยาลัยการจัดการและนวัตกรรม			57	46	9	13	9	18	189	356	144	283	22.50	32.71	7.36	28.25	49.93	14.10	14.10	50.75	42.29	21.46	50.75	42.29	21.46	
220	CB 50804	ห้องปฏิบัติการคอมพิวเตอร์ 1	117.85	3.0	39	36	3	12	3	3	63	372	51	90	7.50	48.37	3.63	18.75	78.48	14.70	14.70	26.25	69.82	18.33	26.25	69.82	18.33	
รวม	1 ห้อง	แล็บที่ใช้กิจกรรมของบัณฑิตวิทยาลัยการจัดการและนวัตกรรม			39	36	3	12	3	3	63	372	51	90	7.50	48.37	3.63	18.75	78.48	14.78	14.78	26.25	69.82	18.33	26.25	69.82	18.33	

หมายเหตุ: หมายเลขห้อง CB-50810 ยังไม่ได้ใช้งานเพราะอุปกรณ์ยังไม่ครบ และติดปัญหาเรื่องเสียงสะท้อน

ตารางการใช้ประโยชน์จากพื้นที่ห้องเรียนของสำนักงานเขตพื้นที่การศึกษามัธยมศึกษา 2554

Code	นามของห้อง	พื้นที่ห้อง ตร.ม.	พท./น.ค. ตามเกณฑ์ขอ. คร./ร.ก/น	ความจุ (ตามเกณฑ์)	ความจุ คนจริง	จำนวนคนที่ห้องเรียน						จำนวนที่ใช้ประโยชน์ในภาคเรียน						จำนวนที่ใช้ประโยชน์นอกภาคเรียน								
						1		2		1		2		การใช้ประโยชน์ตามเวลา (%)	การใช้ประโยชน์ตามความจุ (%)	การใช้ประโยชน์ตามเวลา (%)	การใช้ประโยชน์ตามความจุ (%)	การใช้ประโยชน์ตามเวลา (%)	การใช้ประโยชน์ตามความจุ (%)	การใช้ประโยชน์ตามเวลา (%)	การใช้ประโยชน์ตามความจุ (%)					
						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	EN 4603	166.92	1.3	128	100	21	0	0	0	486	8	0	0	52.50	18.02	9.46	0.00	0.00	52.50	18.02	9.46	0.00	0.00	52.50	18.02	9.46
110	EN 4604	61.94	1.3	48	40	12	0	6	0	240	8	180	0	22.50	48.97	11.02	0.00	0.00	22.50	48.97	11.02	0.00	0.00	22.50	48.97	11.02
110	EN 4605	60.04	1.3	46	40	24	0	12	0	273	0	324	0	45.00	35.91	16.16	0.00	0.00	45.00	35.91	16.16	0.00	0.00	45.00	35.91	16.16
110	EN 3210	101.25	1.5	68	80	34	0	25	0	560	0	448	0	73.75	25.31	18.67	0.00	0.00	73.75	25.31	18.67	0.00	0.00	73.75	25.31	18.67
รวม	4 ห้อง			54	55	23	8	14	8	390	8	317	8	46.35	35.46	16.44	0.00	0.00	46.35	35.46	16.44	0.00	0.00	46.35	35.46	16.44

หมายเหตุ : ห้อง EN-4603 ในภาคการศึกษาที่ 2 อยู่ระหว่างดำเนินการปรับปรุง

ตารางการใช้ประโยชน์จากพื้นที่ห้องเรียนของสายวิชาเทคโนโลยีการจัดการพลังงาน คณะพลังงานสิ่งแวดล้อมและวัสดุ ปีการศึกษา 2554

Code	นามของห้อง	พื้นที่ห้อง ตร.ม.	พท./น.ค. ตามเกณฑ์ขอ. คร./ร.ก/น	ความจุ (ตามเกณฑ์)	ความจุ คนจริง	จำนวนคนที่ห้องเรียน						จำนวนที่ใช้ประโยชน์ในภาคเรียน						จำนวนที่ใช้ประโยชน์นอกภาคเรียน								
						1		2		1		2		การใช้ประโยชน์ตามเวลา (%)	การใช้ประโยชน์ตามความจุ (%)	การใช้ประโยชน์ตามเวลา (%)	การใช้ประโยชน์ตามความจุ (%)	การใช้ประโยชน์ตามเวลา (%)	การใช้ประโยชน์ตามความจุ (%)	การใช้ประโยชน์ตามเวลา (%)	การใช้ประโยชน์ตามความจุ (%)					
						ภาคเช้า	ภาคบ่าย	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	EN 3710	60.00	1.3	46	40	21	0	15	0	567	0	291	0	45.00	51.64	23.24	0.00	0.00	45.00	51.64	23.24	0.00	0.00	45.00	51.64	23.24
รวม	1 ห้อง			46	48	21	0	15	8	567	0	291	0	45.00	51.64	23.24	0.00	0.00	45.00	51.64	23.24	0.00	0.00	45.00	51.64	23.24
220	EN 3701	62.00	3.0	21	15	40	0	40	0	400	0	400	0	100.00	48.39	48.39	0.00	0.00	100.00	48.39	48.39	0.00	0.00	100.00	48.39	48.39
220	EN 3711	60.00	5.0	12	5	25	0	25	0	175	0	175	0	62.50	56.33	36.46	0.00	0.00	62.50	56.33	36.46	0.00	0.00	62.50	56.33	36.46
รวม	2 ห้อง			16	18	33	0	33	0	288	8	288	8	81.25	54.16	44.01	0.00	0.00	81.25	54.16	44.01	0.00	0.00	81.25	54.16	44.01

ตารางการใช้ประโยชน์จากพื้นที่ห้องเรียนของสายวิชาเทคโนโลยีพลังงาน คณะพลังงานสิ่งแวดล้อมและวัสดุ ปีการศึกษา 2554

Code	นามของห้อง	ห้องเรียนที่ใช้ห้อง	พื้นที่ห้อง ตร.ม.	พว./ศ. ตามแผนผัง ชม./คน	ความจุ (ตามเกณฑ์)	ความจุ คนจริง	จำนวน ชม. ที่ใช้ของคณาจารย์						จำนวนนักศึกษาที่ใช้ของคณาจารย์						จำนวนที่ใช้ประโยชน์ในภาคพิเศษ						จำนวนที่ใช้ประโยชน์นอกภาคพิเศษ								
							1			2			1			2			การให้ ประโยชน์ ตามเวลา (%)			การให้ ประโยชน์ ตามเวลา (%)			การให้ ประโยชน์ ตามเวลา (%)			การให้ ประโยชน์ ตามเวลา (%)					
							ภาคปกติ	ภาคพิเศษ	ภาคพิเศษ	ภาคปกติ	ภาคพิเศษ	ภาคพิเศษ	ภาคปกติ	ภาคพิเศษ	ภาคพิเศษ	ภาคปกติ	ภาคพิเศษ	ภาคพิเศษ	ภาคปกติ	ภาคพิเศษ	ภาคพิเศษ	ภาคปกติ	ภาคพิเศษ	ภาคพิเศษ	ภาคปกติ	ภาคพิเศษ	ภาคพิเศษ	ภาคปกติ	ภาคพิเศษ	ภาคพิเศษ	ภาคปกติ	ภาคพิเศษ	ภาคพิเศษ
							1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3
110	EN 3001	ห้องรวม (ห้องเรียน)	62.00	1.6	39	30	24	0	21	0	444	0	81	0	56.25	30.11	16.94	0.00	0.00	0.00	56.25	30.11	16.94	0.00	0.00	0.00	56.25	30.11	16.94				
รวม	1 ห้อง	เฉลี่ยการใช้ของบรรดาอาจารย์			39	30	24	0	21	0	444	0	81	0	56.25	30.11	16.94	0.00	0.00	0.00	56.25	30.11	16.94	0.00	0.00	0.00	56.25	30.11	16.94				
220	EN 2510	ห้องวิจัย	7.87	5.0	2	10	40	15	400	150	400	150	400	150	100.00	635.32	635.32	37.50	635.32	298.25	137.50	635.32	37.50	635.32	298.25	137.50	635.32	37.50	635.32	298.25			
220	EN 2511	ห้องวิจัย	14.69	5.0	3	5	40	15	400	150	400	150	400	150	100.00	340.37	340.37	37.50	340.37	127.64	137.50	340.37	37.50	340.37	127.64	137.50	340.37	37.50	340.37	127.64			
220	EN 2512	ห้องวิจัย	11.70	5.0	2	5	40	15	400	150	400	150	400	150	100.00	427.35	427.35	37.50	427.35	160.26	137.50	427.35	37.50	427.35	160.26	137.50	427.35	37.50	427.35	160.26			
210	EN 3105	ห้องปฏิบัติการแห้ง	56.00	5.0	11	10	40	15	800	300	800	300	800	300	100.00	178.57	178.57	37.50	178.57	66.96	137.50	178.57	37.50	178.57	66.96	137.50	178.57	37.50	178.57	66.96			
รวม	4 ห้อง	เฉลี่ยการใช้ของคณาจารย์			5	0	40	15	500	188	500	188	500	188	100.00	276.90	276.90	37.50	276.90	103.87	137.50	276.90	37.50	276.90	103.87	137.50	276.90	37.50	276.90	103.87			

ตารางการใช้ประโยชน์จากพื้นที่ห้องเรียนของสายวิชาเทคโนโลยีวัสดุ คณะพลังงานสิ่งแวดล้อมและวัสดุ ปีการศึกษา 2554

Code	นามของห้อง	ห้องเรียนที่ใช้ห้อง	พื้นที่ห้อง ตร.ม.	พว./ศ. ตามแผนผัง ชม./คน	ความจุ (ตามเกณฑ์)	ความจุ คนจริง	จำนวน ชม. ที่ใช้ของคณาจารย์						จำนวนนักศึกษาที่ใช้ของคณาจารย์						จำนวนที่ใช้ประโยชน์ในภาคพิเศษ						จำนวนที่ใช้ประโยชน์นอกภาคพิเศษ								
							1			2			1			2			การให้ ประโยชน์ ตามเวลา (%)			การให้ ประโยชน์ ตามเวลา (%)			การให้ ประโยชน์ ตามเวลา (%)			การให้ ประโยชน์ ตามเวลา (%)					
							ภาคปกติ	ภาคพิเศษ	ภาคพิเศษ	ภาคปกติ	ภาคพิเศษ	ภาคพิเศษ	ภาคปกติ	ภาคพิเศษ	ภาคพิเศษ	ภาคปกติ	ภาคพิเศษ	ภาคพิเศษ	ภาคปกติ	ภาคพิเศษ	ภาคพิเศษ	ภาคปกติ	ภาคพิเศษ	ภาคพิเศษ	ภาคปกติ	ภาคพิเศษ	ภาคพิเศษ	ภาคปกติ	ภาคพิเศษ	ภาคพิเศษ	ภาคปกติ	ภาคพิเศษ	ภาคพิเศษ
							1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3
110	EN 3401	ห้องเรียน	64.00	1.3	49	40	40	0	0	400	0	0	100.00	20.31	20.31	0.00	0.00	0.00	100.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	100.00	20.31	20.31	0.00				
110	EN 3402	ห้องเรียน	36.00	1.6	23	12	27	6	10	0	703	30	760	5	56.25	152.40	85.72	15.00	25.93	3.89	71.25	137.52	15.00	25.93	3.89	71.25	137.52	15.00	25.93	3.89			
110	EN 4403	ห้องเรียน	84.76	1.3	65	50	6	3	15	0	492	12	1,275	38	26.25	129.05	33.88	7.50	25.56	1.92	33.75	116.12	7.50	25.56	1.92	33.75	116.12	7.50	25.56	1.92			
110	EN 4405	ห้องเรียน	60.04	1.3	46	40	9	0	3	0	189	0	9	0	15.00	35.73	5.36	0.00	0.00	0.00	15.00	35.73	5.36	0.00	0.00	15.00	35.73	5.36	0.00				
110	EN 4406	ห้องเรียน	36.10	1.3	28	12	21	12	12	18	903	108	276	324	41.25	128.66	53.07	41.25	128.66	19.45	78.75	92.09	41.25	128.66	19.45	78.75	92.09	41.25	128.66	19.45			
รวม	5 ห้อง	เฉลี่ยการใช้ของคณาจารย์			62	31	23	9	12	9	553	69	590	162	46.75	82.43	35.59	22.50	30.43	6.05	63.25	63.93	22.50	30.43	6.05	63.25	63.93	22.50	30.43	6.05			
220	EN 3407	ห้องปฏิบัติการคอมพิวเตอร์	16.00	5.0	3	3	40	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	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00			
220	EN 3408	ห้องปฏิบัติการ	8.00	5.0	2	2	40	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	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00			
220	EN 3409	The Film Lab	28.00	5.0	6	2	20	0	40	0	20	0	40	0	75.00	13.59	13.59	0.00	0.00	0.00	75.00	13.59	13.59	0.00	0.00	75.00	13.59	13.59	0.00				
220	EN 3410	เครื่องทดลองทางไฟฟ้าเคมี	60.00	5.0	12	4	40	30	40	30	120	30	90	35	100.00	21.88	21.88	75.00	9.03	6.77	175.00	16.37	75.00	9.03	6.77	175.00	16.37	75.00	9.03	6.77			
210	EN 3411	เครื่องสเปกโตร	27.00	5.0	5	2	40	0	40	0	100	0	100	0	100.00	46.30	46.30	0.00	0.00	0.00	100.00	46.30	0.00	0.00	0.00	100.00	46.30	46.30	0.00				
210	EN 3413	ห้องงานเขียน	60.00	5.0	12	2	40	50	40	55	300	80	215	60	100.00	53.65	53.65	131.25	11.11	14.58	231.25	29.50	131.25	11.11	14.58	231.25	29.50	131.25	11.11	14.58			
210	EN 3414 (1)	ห้องคอมพิวเตอร์	24.00	5.0	5	5	40	10	40	0	350	35	320	0	100.00	174.48	174.48	25.00	72.92	18.23	125.00	163.19	25.00	72.92	18.23	125.00	163.19	25.00	72.92	18.23			
210	EN 3414 (2)	SPECTROPHOTOMETER	15.00	5.0	3	2	30	0	30	0	40	0	40	0	75.00	44.44	44.44	0.00	0.00	0.00	75.00	44.44	0.00	0.00	75.00	44.44	44.44	0.00	0.00	0.00			
220	EN 3414 (3)	VSM	15.00	5.0	3	3	40	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	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00			
220	EN 4105	โรงปรอบ	144.00	7.0	21	10	40	40	0	40	0	300	0	250	0.00	0.00	0.00	100.00	33.42	33.42	200.00	22.28	33.42	33.42	33.42	200.00	22.28	33.42	33.42	200.00	22.28		
220	EN 4105 (1)	ห้องปฏิบัติการ	16.00	5.0	3	2	2	0	2	0	2	0	2	0	5.00	31.25	1.56	0.00	0.00	0.00	5.00	31.25	1.56	0.00	0.00	5.00	31.25	1.56	0.00	0.00			
220	EN 4106	SDA	40.00	5.0	8	4	40	0	40	0	250	0	200	0	100.00	70.31	70.31	0.00	0.00	0.00	100.00	70.31	0.00	0.00	100.00	70.31	70.31	0.00	0.00	0.00			

ตารางการใช้ประโยชน์จากพื้นที่ห้องเรียนของสถานศึกษาเทคโนโลยีวัสดุ คณะพลังงานสิ่งแวดล้อมและวัสดุ ปริญญาศึกษา 2554

Code	นามยี่ห้อ	ลักษณะการใช้ห้อง	พื้นที่ห้อง ค.ม.	พ.จ./ค. ค.ม.ก.ม.ตร.	ความสูง (ค.ม.ก.ม.)	ความสูง ค.ม.จ.	จำนวนคนที่ใช้ห้องเรียน						จำนวนที่ใช้ประโยชน์ในภาคเรียน										
							1		2		1		2		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									
220	EN 4107	TECHNILE	40.00		8	4	40	50	48	60	90	50	90	50	100.00	28.13	28.13	137.50	11.36	15.63	237.30	18.42	43.75
220	EN 4198	โรยเหล็ก	160.00	7.0	23	10	40	80	40	60	255	100	220	100	100.00	25.98	25.98	175.00	6.25	10.94	275.00	13.42	36.91
220	EN 4301	XRD, XRF	50.00	5.0	10	5	40	0	40	0	250	0	300	0	100.00	68.75	68.75	0.00	0.00	0.00	100.00	68.75	68.75
220	EN 4302	ห้องคอมพิวเตอร์	80.00	3.0	27	15	8	0	15	0	16	0	30	0	28.75	7.50	2.16	0.00	0.00	0.00	28.75	7.50	2.16
220	EN 4303	ห้องคอมพิวเตอร์	80.00	5.0	16	5	40	0	40	0	40	0	40	0	100.00	6.25	6.25	0.00	0.00	0.00	100.00	6.25	6.25
220	EN 4304	ห้องปฏิบัติการ	64.00	5.0	13	5	40	0	40	0	40	0	40	0	100.00	7.81	7.81	0.00	0.00	0.00	100.00	7.81	7.81
220	EN 4305	ห้องปฏิบัติการ	64.00	5.0	12	1	40	0	40	0	40	8	40	0	100.00	8.33	8.33	0.00	0.00	0.00	100.00	8.33	8.33
220	EN 4306	เครื่องดนตรี 3 มิติ	32.00	5.0	6	4	40	0	40	0	40	0	45	0	100.00	16.60	16.60	0.00	0.00	0.00	100.00	16.60	16.60
220	EN 4401	ห้องปฏิบัติการ	49.30	5.0	12	4	6	0	6	0	10	0	10	0	15.00	13.89	2.08	0.00	0.00	0.00	15.00	13.89	2.08
220	EN 4402	เครื่องดนตรี 3 มิติ	82.16	5.0	16										0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
220	EN 4501	ห้องปฏิบัติการ	49.60	5.0	10	5	40	0	40	0	100	0	100	0	100.00	25.30	25.30	0.00	0.00	0.00	100.00	25.30	25.30
220	EN 4503	ห้องปฏิบัติการ	84.76	5.0	17	5	40	10	40	10	100	15	100	15	100.00	14.75	14.75	25.00	8.85	2.21	125.00	13.57	16.96
220	EN 4504	ห้องปฏิบัติการ	61.94	5.0	12	7	40	20	40	38	60	20	75	40	100.00	13.62	13.62	62.50	9.69	6.05	162.50	12.11	19.68
220	EN 4505	ห้องปฏิบัติการ	60.04	5.0	12	3	40	10	40	10	50	20	95	15	100.00	15.09	15.09	25.00	14.57	3.64	125.00	14.99	18.74
220	EN 4506	เครื่องดนตรี 3 มิติ	36.10	5.8	7	1	5	0	5	0	5	0	5	0	12.58	13.85	1.73	0.00	0.00	0.00	12.50	13.85	1.73
รวม	23 ห้อง	เฉลี่ยการใช้ห้องปฏิบัติการจากพื้นที่วัสดุ			11	5	31	33	32	37	95	72	96	71	79.58	26.87	21.33	87.76	18.22	15.99	167.14	22.33	37.32

หมายเหตุ : ห้อง EN-3407, EN-3408, EN-3414(3), EN-4402 อยู่ระหว่างดำเนินการปรับปรุงห้อง/จัดหาอุปกรณ์วิจัย

ตารางการใช้ประโยชน์จากพื้นที่ห้องเรียนของสถานศึกษาเทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมและวัสดุ ปริญญาการศึกษา 2554

Code	นามของห้อง	พื้นที่ห้อง จ.ม.	พ.ม./นศ. ตามเกณฑ์ของ กรม/กษ	ความจุ (ตามเกณฑ์)	ความจุ จริง	จำนวนคนในห้องเรียน						อัตราการใช้ประโยชน์ในภาคเช้า				อัตราการใช้ประโยชน์ในภาคบ่าย													
						จำนวน คน. ที่ห้องเรียน						อัตราการใช้ประโยชน์ในภาคเช้า				อัตราการใช้ประโยชน์ในภาคบ่าย													
						1		2		รวม		1		2		รวม		1		2		รวม							
						ภาคเช้า	ภาคบ่าย	ภาคเช้า	ภาคบ่าย	ภาคเช้า	ภาคบ่าย	ภาคเช้า	ภาคบ่าย	ภาคเช้า	ภาคบ่าย	ภาคเช้า	ภาคบ่าย	ภาคเช้า	ภาคบ่าย	ภาคเช้า	ภาคบ่าย	ภาคเช้า	ภาคบ่าย						
110	EN 3801	62.00	1.6	39	30	27	0	28	0	3,240	0	1,680	0	68.75	230.85	158.71	0.00	0.00	0.00	68.75	230.85	158.71	0.00	0.00	0.00	68.75	230.85	158.71	
110	EN 3809	30.00	1.6	19	10	0	0	12	0	0	0	336	0	30.00	109.33	44.80	0.00	0.00	0.00	30.00	109.33	44.80	0.00	0.00	0.00	30.00	109.33	44.80	
รวม	2 ห้อง			39	30	27	8	28	8	3,240	0	1,680	0	68.75	230.85	158.71	8.80	0.08	8.00	68.75	230.85	158.71	8.80	0.08	8.00	68.75	230.85	158.71	
220	EN 3807	59.00	5.0	12	10	40	0	40	0	80	0	80	0	100.00	16.95	16.95	0.00	0.00	0.00	100.00	16.95	16.95	0.00	0.00	0.00	100.00	16.95	16.95	
220	EN 3810 (1)	30.00	5.0	6	3	40	0	40	6	200	0	200	30	100.00	83.33	83.33	15.00	83.33	12.50	115.00	83.33	83.33	15.00	83.33	12.50	115.00	83.33	83.33	
220	EN 3810 (2)	30.00	5.0	6	3	40	10	40	10	40	10	40	10	100.00	16.67	16.67	25.00	16.67	4.17	125.00	16.67	16.67	25.00	16.67	4.17	125.00	16.67	20.83	
220	EN 3811	60.00	5.0	12	10	40	0	40	10	400	0	400	100	100.00	83.33	83.33	25.00	83.33	20.83	125.00	83.33	83.33	25.00	83.33	20.83	125.00	83.33	104.17	
220	EN 3907(1)	30.00	5.0	6	5	40	36	40	20	200	180	200	100	100.00	83.33	83.33	70.00	83.33	58.33	170.00	83.33	83.33	70.00	83.33	58.33	170.00	83.33	141.67	
220	EN 3907(2)	29.00	5.0	6	5	40	36	40	20	200	180	200	100	100.00	86.21	86.21	70.00	86.21	60.34	170.00	86.21	86.21	70.00	86.21	60.34	170.00	86.21	146.55	
220	EN 3908	30.00	5.0	6	5	40	12	40	24	200	60	200	120	100.00	83.33	83.33	45.00	83.33	37.50	145.00	83.33	83.33	45.00	83.33	37.50	145.00	83.33	120.83	
220	EN 3910	60.00	5.0	12	10	40	12	40	24	360	108	360	216	100.00	50.00	50.00	45.00	75.00	33.75	145.00	50.00	50.00	45.00	75.00	33.75	145.00	50.00	106.75	
220	EN 3911	60.00	5.0	12	10	40	12	40	18	240	72	240	108	100.00	50.00	50.00	37.50	50.00	18.75	137.50	50.00	50.00	37.50	50.00	18.75	137.50	50.00	68.75	
รวม	9 ห้อง			9	7	40	34	48	11	213	62	213	57	100.00	63.86	61.86	38.83	55.66	17.16	130.83	63.86	61.86	38.83	55.66	17.16	130.83	63.86	68.39	79.01

EN-3809 เป็นห้องประชุม แต่นำมาใช้เรียนบรรยายด้วย

ตารางการใช้ประโยชน์จากพื้นที่ห้องเรียนของสถานศึกษาเทคโนโลยีอุตสาหกรรม คณะสิ่งแวดล้อมและวัสดุ ปริญญาการศึกษา 2553

Code	นามของห้อง	พื้นที่ห้อง จ.ม.	พ.ม./นศ. ตามเกณฑ์ของ กรม/กษ	ความจุ (ตามเกณฑ์)	ความจุ จริง	จำนวนคนในห้องเรียน						อัตราการใช้ประโยชน์ในภาคเช้า				อัตราการใช้ประโยชน์ในภาคบ่าย												
						จำนวน คน. ที่ห้องเรียน						อัตราการใช้ประโยชน์ในภาคเช้า				อัตราการใช้ประโยชน์ในภาคบ่าย												
						1		2		รวม		1		2		รวม		1		2		รวม						
						ภาคเช้า	ภาคบ่าย	ภาคเช้า	ภาคบ่าย	ภาคเช้า	ภาคบ่าย	ภาคเช้า	ภาคบ่าย	ภาคเช้า	ภาคบ่าย	ภาคเช้า	ภาคบ่าย	ภาคเช้า	ภาคบ่าย	ภาคเช้า	ภาคบ่าย	ภาคเช้า	ภาคบ่าย					
110	EN 31001	64.00	1.6	40	40	10	0	18	0	38	0	162	0	35.00	17.86	17.86	0.00	0.00	0.00	35.00	17.86	17.86	0.00	0.00	0.00	35.00	17.86	6.25
รวม	1 ห้อง			40	40	18	8	18	0	38	8	162	8	35.00	17.86	17.86	8.00	8.00	8.00	35.00	17.86	17.86	8.00	8.00	8.00	35.00	17.86	6.25
220	EN 31007 (A)	29.50	5.0	6	7	8	4	8	4	48	20	48	20	20.00	101.69	20.34	10.00	84.75	8.47	30.00	101.69	20.34	10.00	84.75	8.47	30.00	96.05	28.81
220	EN 31010 (B)	30.00	5.0	6	2	8	2	8	2	8	2	8	2	20.00	16.67	3.33	5.00	16.67	0.83	25.00	16.67	3.33	5.00	16.67	0.83	25.00	16.67	4.17
210	EN 31011	60.00	5.0	12	2	8	4	8	4	24	12	24	12	20.00	25.00	5.00	10.00	25.00	2.50	30.00	25.00	5.00	10.00	25.00	2.50	30.00	25.00	7.50
รวม	3 ห้อง			8	4	8	3	8	3	27	11	27	11	20.00	41.84	8.37	8.33	42.68	3.56	28.33	41.84	8.37	8.33	42.68	3.56	28.33	42.09	11.92

ตารางการใช้ประโยชน์จากพื้นที่ห้องเรียนของภาควิชาคณิตศาสตร์ คณะวิทยาศาสตร์ ปีการศึกษา 2554

Code	หมายเลขห้อง	ลักษณะการใช้ห้อง	พื้นที่ห้อง ตร.ม.	พ.ร./ส. ตามเกณฑ์ของ กรม/ทบ.	ความจุ (คน/คน)	จำนวน คนจริง	จำนวน คน ที่ใช้ห้องเรียน						จำนวนนักศึกษาที่ลงทะเบียน				จำนวนที่ใช้ประโยชน์นอกห้อง				จำนวนที่ใช้ประโยชน์นอกห้องและนอกเขต					
							1		2		1		2		การใช้ ประโยชน์ ตามเวลา (%)	การใช้ ประโยชน์ ตามเวลา (%)	การได้ ประโยชน์ ตามเวลา (%)	การได้ ประโยชน์ ตามเวลา (%)	การได้ ประโยชน์ ตามเวลา (%)	การได้ ประโยชน์ ตามเวลา (%)	การได้ ประโยชน์ ตามเวลา (%)	การได้ ประโยชน์ ตามเวลา (%)				
							ภาคเช้า	ภาคบ่าย	ภาคเช้า	ภาคบ่าย	ภาคเช้า	ภาคบ่าย	ภาคเช้า	ภาคบ่าย												
							ภาคเช้า	ภาคบ่าย	ภาคเช้า	ภาคบ่าย	ภาคเช้า	ภาคบ่าย	ภาคเช้า	ภาคบ่าย												
110	SC 802	บรรยาย	79.75	1.3	61	40	6	0	9	0	33	0	48	0	18.75	8.80	0.00	0.00	0.00	0.00	1.65	1.65	18.75	8.80	1.65	1.65
110	SC 2216	บรรยาย	90.00	1.3	69	36	19	20	14	0	145	363	86	0	41.25	10.99	26.22	13.11	4.53	50.00	16.73	15.27	91.25	16.73	15.27	
110	SC 2217	บรรยาย	32.00	1.3	25	12	3	0	10	3	30	0	30	9	16.25	18.75	7.50	12.19	3.05	7.50	17.52	4.16	23.75	17.52	4.16	
110	SC 2514	บรรยาย	45.00	1.3	35	25	15	0	18	0	123	0	105	0	41.25	19.96	0.00	0.00	8.23	0.00	0.00	19.96	8.23	0.00	8.23	
รวม	4 ห้อง	เฉลี่ยการใช้ของรายภาควิชาคณิตศาสตร์			47	28	11	5	13	1	08	91	67	2	29.38	13.90	34.08	2.45	4.08	7.19	34.08	6.53	36.56	17.87	6.53	
210	SCL 600	ปฏิบัติการคอมพิวเตอร์	131.00	3.0	84	42	15	0	12	0	372	0	186	0	33.75	47.33	0.00	0.00	15.97	0.00	0.00	15.97	33.75	47.33	15.97	
210	SCL 602	ปฏิบัติการคอมพิวเตอร์	131.00	3.0	64	38	6	0	6	0	96	0	186	0	15.00	53.82	0.00	0.00	8.07	0.00	0.00	8.07	15.00	53.82	8.07	
210	SCL 607	ปฏิบัติการคอมพิวเตอร์	193.75	3.0	65	40	12	0	8	0	339	0	149	0	25.00	37.78	0.00	0.00	9.45	0.00	0.00	9.45	25.00	37.78	9.45	
210	SCL 700	ปฏิบัติการคอมพิวเตอร์	131.00	3.0	84	40	0	0	10	0	0	0	209	0	25.00	47.86	0.00	0.00	11.97	0.00	0.00	11.97	25.00	47.86	11.97	
210	SCL 702	ปฏิบัติการคอมพิวเตอร์	131.00	3.0	84	36	0	0	10	0	0	0	209	0	25.00	47.86	0.00	0.00	11.97	0.00	0.00	11.97	25.00	47.86	11.97	
210	SCL 703	ปฏิบัติการคอมพิวเตอร์	180.33	3.0	60	48	10	0	13	3	384	0	616	84	28.75	72.35	20.80	3.49	20.80	7.50	46.58	25.14	36.25	69.36	25.14	
210	SCL 706	ปฏิบัติการคอมพิวเตอร์	193.75	3.0	65	40	4	0	0	0	32	0	219	0	10.00	97.16	9.72	0.00	9.72	0.00	0.00	10.00	97.16	9.72		
รวม	7 ห้อง	เฉลี่ยการใช้ของภาควิชาคณิตศาสตร์			52	41	7	0	8	0	208	0	340	0	19.17	68.78	13.18	0.00	13.18	0.00	0.00	13.18	19.17	68.78	13.18	

หมายเหตุ: SCL-603 ติดตั้งเครื่องคอมพิวเตอร์ สรรถณสูง และ sever ของคณะวิทยาศาสตร์
 SCL-604 ติดตั้งเครื่องคอมพิวเตอร์ที่ใช้กับเครื่องคอมพิวเตอร์สรรถณสูง ปัจจุบันแบ่งเป็นห้องทำงานวิจัยของ ผศ.วราวุธ เกติสินชัย
 SCL- 700 ห้องทำโปรเจกสำหรับนักศึกษาปริญญาตรี (ไม่มีข้อมูล)
 SCL- 702, 703, 706 ใช้เป็นห้องสอบหัวข้อโครงงานและสอบไปรษณียบัตร สาขาคณิตศาสตร์และวิทยาการคอมพิวเตอร์
 SC - 2501 ใช้เป็นห้องปฏิบัติการคอมพิวเตอร์ระดับบัณฑิตศึกษาเพื่อทำวิจัยและศึกษาค้นคว้าเกี่ยวกับงานวิจัย

ตารางการใช้ประโยชน์จากพื้นที่ห้องเรียนของภาคีวิชาเคมี คณะวิทยาศาสตร์ ปีการศึกษา 2554

Code	หมายเลขห้อง	ลักษณะการใช้ห้อง	พื้นที่ห้อง ท.ม.	จำนวนคน/ชม. ชม./คน	ความจุ คน	จำนวน ชม. ที่จัดสอนต่อสัปดาห์						จำนวนนักศึกษาที่จัดสอนต่อสัปดาห์			อัตราการเข้าเรียนต่อปีภาคเรียน			อัตราการเข้าเรียนต่อปีภาคศึกษา				
						1		2		1		2		การเข้า เรียนต่อ ปี (%)	การเข้า เรียนต่อ ชม. (%)	การเข้า เรียนต่อ คนชม. (%)	การเข้า เรียนต่อ ปี (%)	การเข้า เรียนต่อ ชม. (%)	การเข้า เรียนต่อ คนชม. (%)	การเข้า เรียนต่อ ปี (%)	การเข้า เรียนต่อ ชม. (%)	การเข้า เรียนต่อ คนชม. (%)
						ภาคเช้า	ภาคบ่าย	ภาคค่ำ	ภาคเช้า	ภาคบ่าย	ภาคค่ำ	ภาคเช้า	ภาคบ่าย									
110	CH 103	ห้องบรรยาย	168.00	1.5	112	118	0	17	0	1,016	0	2,006	0	36.25	105.36	38.19	0.00	0.00	0.00	36.25	105.36	38.19
110	CH 504-505	ห้องบรรยาย	96.00	1.3	74	55	0	31	0	990	0	1,705	0	61.25	74.32	45.52	0.00	0.00	0.00	61.25	74.32	45.52
170	2 ห้อง	สถานที่ใช้สอนรายชงภาคีวิชาเคมี			112	118	0	24	0	1,203	0	1,856	0	48.75	70.02	34.14	0.00	0.00	0.00	48.75	70.02	34.14
220	CH 110	ห้องวิจัยเคมี	24.00	5.0	5	4	6	32	24					17.50	83.33	14.58	0.00	0.00	0.00	17.50	83.33	14.58
220	CH 204	Project ป.ตรี - โท	136.00	5.0	25	14	20	25	280	350	350	350	350	56.25	56.00	31.50	0.00	0.00	0.00	56.25	56.00	31.50
220	CH 205 (A)	Project ป.ตรี	160.00	5.0	30	15	20	25	300	375	375	375	375	56.25	50.00	28.13	0.00	0.00	0.00	56.25	50.00	28.13
210	CH 303	ห้องวิจัยอินทรีย์ 1	54.00	5.0	11	3																
210	CH 303 (A)	ห้องวิจัยอินทรีย์ 2	16.00	5.0	3	3	7	10	70	100	100	100	100	21.25	312.50	66.41	0.00	0.00	0.00	21.25	312.50	66.41
210	CH 303 (B)	ห้องวิจัยอินทรีย์ 3	16.00	5.0	3																	
210	CH 303 (C)	ห้องวิจัยอินทรีย์ 4	16.00	5.0	3																	
210	CH 303 (D)	ห้องวิจัยอินทรีย์ 5	16.00	5.0	3	5	10	8	50	50	40	40	40	22.50	156.25	35.16	0.00	0.00	0.00	22.50	156.25	35.16
210	CH 303 (E)	ห้องวิจัยอินทรีย์ 6	16.00	5.0	3	3	10	10	30	30	30	30	30	25.00	93.75	23.04	0.00	0.00	0.00	25.00	93.75	23.04
220	CH 312	ห้องวิจัยฟิสิกส์	209.50	5.0	42	16	20	25	320	400	400	400	400	56.25	38.19	21.68	0.00	0.00	0.00	56.25	38.19	21.68
210	CH 313	ห้องวิจัยเคมีคอมพิวเตอร์	40.00	5.0	8	8	10	15	80	120	120	120	120	31.25	100.00	31.25	0.00	0.00	0.00	31.25	100.00	31.25
210	CH 403	ห้องเรียนปฏิบัติการ	120.00	5.0	24	10	12	15	120	150	150	150	150	33.75	41.67	14.06	0.00	0.00	0.00	33.75	41.67	14.06
210	CH 405 (A)	ห้องวิจัยอินทรีย์	16.00	5.0	3	4	9	20	36	80	80	80	80	36.25	125.00	45.31	0.00	0.00	0.00	36.25	125.00	45.31
210	CH 405 (B)	ห้องวิจัยอินทรีย์	16.00	5.0	3	7																
210	CH 408	ห้องวิจัยสเปกโตร	128.00	5.0	26	4	15	20	60	60	80	80	80	43.75	15.63	6.84	0.00	0.00	0.00	43.75	15.63	6.84
220	CH 409	ห้องวิจัยสเปกโตร	209.50	5.0	42	20	20	25	400	500	500	500	500	56.25	47.73	26.85	0.00	0.00	0.00	56.25	47.73	26.85
210	CH 503	ห้องวิจัยอินทรีย์ 3	40.00	5.0	8	12	10	5	120	160	160	160	160	18.75	150.00	28.13	0.00	0.00	0.00	18.75	150.00	28.13
210	CH 506	ห้องวิจัยอินทรีย์ 4	40.00	5.0	8	8	10	20	80	160	160	160	160	37.50	100.00	37.50	0.00	0.00	0.00	37.50	100.00	37.50
220	CH 509	ห้องปฏิบัติการเคมี	128.00	5.0	25	18	20	25	360	450	450	450	450	56.25	72.00	40.50	0.00	0.00	0.00	56.25	72.00	40.50
210	CH 510	ปฏิบัติการอินทรีย์วิเคราะห์	209.50	5.0	40	39	6	6	234	234	234	234	234	15.00	97.50	14.63	0.00	0.00	0.00	15.00	97.50	14.63
210	SCL 609	ห้องปฏิบัติการเคมีทั่วไป 1	193.75	4.0	48	45	20	6	900	270	540	0	40.00	92.90	37.16	15.00	92.90	13.94	55.00	92.90	37.16	15.00
210	SCL 612	ห้องปฏิบัติการเคมีทั่วไป 2	180.10	4.0	45	44	18	3	792	132	704	0	42.50	97.72	41.53	7.50	97.72	7.33	50.00	97.72	41.53	7.50
210	SCL 614	ห้องปฏิบัติการเคมีทั่วไป 4	193.75	4.0	48	41	3	9	123	369	492	123	18.75	84.65	15.87	15.00	84.65	12.70	33.75	84.65	15.00	12.70
210	SCL 617	ห้องปฏิบัติการเคมีทั่วไป 3	193.75	4.0	48	39	12	0	468	0	234	0	22.50	80.52	18.12	0.00	0.00	0.00	22.50	80.52	18.12	0.00

ตารางการใช้ประโยชน์จากพื้นที่ห้องเรียนของภาควิชาเคมี คณะวิทยาศาสตร์ ปีการศึกษา 2554 (ต่อ)

Code	นามานห้อง	ลักษณะการใช้ห้อง	พื้นที่ห้อง ตร.ม.	พว./ท. ความจุคน/ชม.	ความจุคน (ตามเกณฑ์)	ความจุคน ตามจริง	จำนวน ชม. ที่ใช้ตลอดปี				จำนวนนักศึกษาที่ใช้ตลอดปี				อัตราการใช้ประโยชน์ในภาคเรียน				อัตราการใช้ประโยชน์ภาคปีและภาคเรียน					
							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 (%)	การใช้ ประโยชน์ ตามเวลา (%)	การใช้ ประโยชน์ ตามเวลา (%)
							ภาคปศุ	ภาคทฤษฎี	ภาคปศุ	ภาคทฤษฎี	ภาคปศุ	ภาคทฤษฎี	ภาคปศุ	ภาคทฤษฎี										
210	SCL 708	ปฏิบัติการอินทรีย์ 1	193.75	4.0	48	41	12	0	12	0	492	0	492	0	30.00	84.65	25.39	0.00	0.00	30.00	84.65	25.39		
210	SCL 711	ปฏิบัติการอินทรีย์ 2	180.10	6.0	45	41	3	0	0	123	0	0	0	7.50	91.06	6.83	0.00	0.00	7.50	91.06	6.83			
210	SCL 713	ปฏิบัติการ APPLIED Chemistry	193.75	4.0	48	40	0	0	9	0	0	0	351	0	22.50	80.52	18.12	0.00	0.00	22.50	80.52	18.12		
210	SCL 716	ปฏิบัติการ Biochemistry	193.75	4.0	48	39	0	0	9	0	0	0	351	0	22.50	80.52	18.12	0.00	0.00	22.50	80.52	18.12		
210	SCL 804	ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ 1	193.75	6.0	48	39	12	0	15	0	468	0	595	0	33.75	80.52	27.17	0.00	0.00	33.75	80.52	27.17		
210	SCL 807	ปฏิบัติการวิเคราะห์ 2	180.10	4.0	45	37	3	0	0	111	0	0	0	7.50	82.18	6.16	0.00	0.00	7.50	82.18	6.16			
210	SCL 809	ปฏิบัติการเคมีคัล 2	193.75	4.0	48	40	12	0	18	0	480	0	216	0	37.50	47.90	17.96	0.00	0.00	37.50	47.90	17.96		
210	SCL 812	ปฏิบัติการเคมีคัล 1	193.75	4.0	48	40	12	0	18	0	480	0	216	0	37.50	47.90	17.96	0.00	0.00	37.50	47.90	17.96		
220	SCL 902 (1)	ห้องเรียนวิเคราะห์ 1	19.00	5.0	4	6	4	0	6	0	24	0	36	0	12.50	157.89	19.74	0.00	0.00	12.50	157.89	19.74		
220	SCL 902 (2)	ห้องเรียนวิเคราะห์ 2	21.60	5.0	4	10	11	0	13	0	110	0	130	0	30.00	231.08	69.00	0.00	0.00	30.00	231.08	69.00		
220	SCL 902 (4)	ห้องเรียนวิเคราะห์ 4	19.00	5.0	4	8	4	0	8	0	32	0	64	0	15.00	210.53	31.58	0.00	0.00	15.00	210.53	31.58		
220	SCL 902 (5)	ห้องเรียนวิเคราะห์ 5	21.60	5.0	4	5	18	0	18	0	90	0	90	0	45.00	115.74	52.08	0.00	0.00	45.00	115.74	52.08		

ตารางการใช้ประโยชน์จากพื้นที่ห้องเรียนของภาควิชาเคมี คณะวิทยาศาสตร์ ปีการศึกษา 2554

Code	นามานห้อง	ลักษณะการใช้ห้อง	พื้นที่ห้อง ตร.ม.	พว./ท. ความจุคน/ชม.	ความจุคน (ตามเกณฑ์)	ความจุคน ตามจริง	จำนวน ชม. ที่ใช้ตลอดปี				จำนวนนักศึกษาที่ใช้ตลอดปี				อัตราการใช้ประโยชน์ในภาคเรียน				อัตราการใช้ประโยชน์ภาคปีและภาคเรียน				
							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 (%)	การใช้ ประโยชน์ ตามเวลา (%)
							ภาคปศุ	ภาคทฤษฎี	ภาคปศุ	ภาคทฤษฎี	ภาคปศุ	ภาคทฤษฎี	ภาคปศุ	ภาคทฤษฎี									
220	SCL 902 (6)	ห้องเรียนวิเคราะห์ 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	47.50	176.47	83.82	
220	SCL 903 (1)	ห้องเรียนวิเคราะห์ 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	18.75	166.67	31.25	
220	SCL 903 (3)	ห้องเรียนวิเคราะห์ 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	20.00	133.33	26.67	
220	SCL 907	ห้องปฏิบัติการพิเศษ 5	193.75	4.0	48	40	3	0	3	0	120	0	120	0	7.50	82.58	6.19	0.00	0.00	7.50	82.58	6.19	
220	SCL 910	ห้องปฏิบัติการพิเศษ 6	193.75	6.0	48	40	3	0	3	0	120	0	120	0	7.50	82.58	6.19	0.00	0.00	7.50	82.58	6.19	
รวม	37 ห้อง	เฉลี่ยการใช้ห้องของภาควิชาเคมี			25	21	11	6	13	0	209	257	218	0	29.39	72.27	21.24	15.00	170.43	44.39	25.56	92.22	40.84

ตารางการใช้ประโยชน์จากพื้นที่ห้องเรียนของภาควิชาจุลชีววิทยา ปีการศึกษา 2554

Code	นามยี่ห้อ	ลักษณะการใช้ห้อง	พื้นที่ห้อง คร.ม.	พว.บ.ง. ความหนาแน่นขอ คร.ม./คน	ความจุคน (ตามเกณฑ์)	ความจุคน จริง	จำนวน คน ที่ใช้ห้องเรียน						จัดการใช้ประโยชน์ในภาคเช้า			จัดการใช้ประโยชน์ในภาคบ่าย			จัดการใช้ประโยชน์ภาคพิเศษ รวม		
							1		2		1		2		การใช้ ประโยชน์ ตามเวลา (%)	การใช้ ประโยชน์ ตามเวลา (%)	การใช้ ประโยชน์ ตามเวลา (%)	การใช้ ประโยชน์ ตามเวลา (%)		การใช้ ประโยชน์ ตามเวลา (%)	การใช้ ประโยชน์ ตามเวลา (%)
							ภาควิชา	ภาควิชา	ภาควิชา	ภาควิชา	ภาควิชา	ภาควิชา	ภาควิชา	ภาควิชา							
รวม	3 ห้อง	เฉลี่ยการใช้โดยรวมของภาควิชาจุลชีววิทยา			51	47	14	3	12	11	518	204	298	328	19.92	17.50	74.15	12.98	50.00	65.79	32.89
210	MI 201	ปฏิบัติการทดลอง	136.00	4.0	34	24	35	10	35	10	525	70	525	70	38.60	25.00	20.59	5.15	112.50	38.89	43.75
210	MI 203	ปฏิบัติการทดลอง	136.00	4.0	34	24	6	0	6	0	48	0	48	0	3.53	0.00	0.00	0.00	15.00	23.53	3.53
220	MI 301	ปฏิบัติการทดลอง	136.00	4.0	34	24	35	0	35	0	70	0	70	0	5.15	0.00	0.00	0.00	87.50	5.88	5.15
220	MI 303	ปฏิบัติการทดลอง	136.00	4.0	34	24	35	10	35	10	375	50	375	50	27.57	25.00	15.71	3.68	112.50	27.78	31.25
220	MI 401-401 (1)	ปฏิบัติการทดลอง	136.00	4.0	34	24	35	10	35	10	595	80	595	80	43.75	25.00	23.53	5.88	112.50	44.12	49.63
220	MI 403-403 (1)	ปฏิบัติการทดลอง	136.00	4.0	34	24	35	10	35	10	420	60	420	60	30.88	25.00	17.65	4.41	112.50	31.37	35.29
220	MI 501-501 (1)	ปฏิบัติการทดลอง	136.00	4.0	34	24	35	10	35	10	630	90	630	90	46.32	25.00	26.47	6.62	112.50	47.06	52.94
220	MI 503-503 (1)	ปฏิบัติการทดลอง	136.00	4.0	34	24	35	10	35	10	280	40	280	40	20.59	25.00	11.76	2.94	112.50	20.92	23.53
220	MI 506	ปฏิบัติการทดลอง	60.00	4.0	15	12	35	10	35	10	455	60	455	60	75.83	40.00	40.00	10.00	112.50	76.30	85.83
220	MI 508	ปฏิบัติการทดลอง	45.00	4.0	11	12	35	10	35	10	175	30	175	30	38.89	25.00	26.67	6.67	112.50	40.49	45.56
220	MI 601	ปฏิบัติการทดลอง	136.00	4.0	34	24	35	10	35	10	540	80	540	80	41.18	25.00	23.53	5.88	112.50	41.83	47.06
220	MI 603	ปฏิบัติการทดลอง	102.00	4.0	26	24	35	10	25	10	385	60	385	60	37.75	25.00	23.53	5.88	100.00	43.63	43.63
220	MI 605	ปฏิบัติการทดลอง	42.00	4.0	11	20	35	10	35	10	140	40	140	40	33.33	25.00	38.10	9.52	112.50	36.10	42.86
220	MI 606	ปฏิบัติการทดลอง	102.00	4.0	26	20	35	10	35	10	315	50	315	50	30.88	25.00	19.61	4.90	112.50	31.81	35.78
210	SCL 113	ปฏิบัติการทดลอง	156.16	4.0	39	35	0	0	3	0	0	0	108	0	6.92	0.00	0.00	0.00	7.50	92.21	6.92
210	SCL 120	ปฏิบัติการทดลอง	131.00	4.0	33	35	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
210	SCL 308	ปฏิบัติการทดลอง	193.75	4.0	48	35	3	0	9	0	99	0	249	0	8.98	0.00	0.00	0.00	15.00	59.87	8.98
210	SCL 310 (0)	ปฏิบัติการทดลอง	54.00	4.0	14	10	9	0	0	0	195	0	0	0	36.11	0.00	0.00	0.00	22.50	160.49	36.11
210	SCL 312	ปฏิบัติการทดลอง	54.00	4.0	14	10	9	0	0	0	195	0	0	0	36.11	0.00	0.00	0.00	22.50	160.49	36.11
210	SCL 313	ปฏิบัติการทดลอง	129.60	4.0	32	30	6	0	0	0	231	0	0	0	17.82	0.00	0.00	0.00	15.00	118.83	17.82
210	SCL 414	ปฏิบัติการทดลอง	193.75	4.0	48	48	9	0	12	0	345	0	453	0	20.59	0.00	0.00	0.00	26.25	78.45	20.59
210	SCL 417	ปฏิบัติการทดลอง	180.10	4.0	45	48	6	0	6	0	228	0	219	0	12.41	0.00	0.00	0.00	15.00	82.73	12.41
210	SCL 419	ปฏิบัติการทดลอง	193.75	4.0	48	48	6	0	9	0	237	0	249	0	12.54	0.00	8.00	0.00	18.75	66.89	12.54
210	SCL 422	ปฏิบัติการทดลอง	193.75	4.0	48	48	6	0	6	0	210	0	204	0	10.68	0.00	0.00	0.00	15.00	71.23	10.68
210	SCL 517	ปฏิบัติการทดลอง	190.68	4.0	48	48	6	0	6	0	228	0	228	0	11.96	0.00	0.00	0.00	15.00	79.71	11.96
210	SCL 520	ปฏิบัติการทดลอง	193.75	4.0	48	48	9	0	9	0	333	0	333	0	17.19	0.00	0.00	0.00	22.50	76.39	17.19
รวม	26 ห้อง	เฉลี่ยการใช้โดยรวมของภาควิชาจุลชีววิทยา			32	28	22	10	23	10	299	59	319	59	23.87	25.00	18.29	4.57	80.98	35.12	28.44

ตารางการใช้ประโยชน์จากพื้นที่ห้องเรียนของภาควิชาฟิสิกส์ คณะวิทยาศาสตร์ ปีการศึกษา 2554

Code	หมายเลขห้อง	ลักษณะการใช้ห้อง	พื้นที่ห้อง พ.ร./ม.ค. ควม.ตม.ต.ต. ตร./ค.บ	ความจุคน (ตามปกติ)	ความจุคน ตามจริง	จำนวน ชม. ที่จัดสอนในสัปดาห์						จำนวนนักเรียนที่ลงทะเบียนในภาคเรียน			อัตราการใช้ประโยชน์ในภาคเรียน			อัตราการใช้ประโยชน์ตามปกติ					
						ในภาคเรียนที่ 1		ในภาคเรียนที่ 2		รวม		การใช้ประโยชน์รวม	การใช้ประโยชน์รวม	การใช้ประโยชน์รวม	การใช้ประโยชน์รวม	การใช้ประโยชน์รวม	การใช้ประโยชน์รวม	การใช้ประโยชน์รวม	การใช้ประโยชน์รวม	การใช้ประโยชน์รวม			
						ภาคเช้า	ภาคบ่าย	ภาคเช้า	ภาคบ่าย	ภาคเช้า	ภาคบ่าย										ภาคเช้า	ภาคบ่าย	ภาคเช้า
110	SC 2301 (B)	ห้องบรรยาย	80.00	40	40	12	30	12	300	120	300	120	75.00	25.00	18.75	30.00	25.00	7.50	105.00	25.00	25.00	25.00	26.25
110	SC 2312(A)	ห้องบรรยาย	120.00	30	30	12	30	12	300	120	300	120	75.00	33.33	25.00	30.00	33.33	10.00	105.00	33.33	33.33	35.00	
118	SC 2312 (B)	ห้องบรรยาย (ห้องเรียนคอมพิวเตอร์ ภาควิชาฟิสิกส์)	80.00	1.6	28	8	5	8	50	0	58	0	12.50	58.00	6.25	0.00	0.00	0.00	12.50	50.00	50.00	6.25	
110	SCL 100	ห้องบรรยาย Magic Physics	193.75	60	60																		
110	SCL 104	ห้องบรรยาย	163.35	60	60																		
รวม	3 ห้อง	เฉลี่ยการใช้ห้องบรรยายของภาควิชาฟิสิกส์		35	25	38	32	18	128	175	120	43.75	15.71	6.88	38.00	28.57	8.57	73.75	20.94	20.94	15.45		
218	SC 2001	work shop. วิชาฟิสิกส์	20.00	5.8	4																		
210	SC 2001 (A)	ห้องวิจัย	20.00	5.0	4																		
210	SC 2001 (B)	ห้องวิจัย	20.00	5.0	4																		
210	SC 2001 (C)	ห้องเรียนปฏิบัติการ 2	120.00	5.8	5																		
210	SC 2303	ห้องปฏิบัติการ (โครงการ 1)	120.00	7.8	17	20	0	20	0	100	0	50.00	29.17	14.58	0.00	0.00	0.00	50.00	29.17	14.58	14.58		
218	SCL 200	ห้องปฏิบัติการฟิสิกส์พื้นฐานทั่วไป	180.00	4.0	72	28	0	12	8	1,200	0	728	0	40.00	83.33	33.33	0.00	40.00	83.33	33.33	33.33		
218	SCL 282	ห้องปฏิบัติการฟิสิกส์พื้นฐานทั่วไป	180.55	4.0	72	20	8	12	0	1,200	0	728	8	40.00	83.33	33.33	0.00	40.00	83.33	33.33	33.33		
210	SCL 283	ห้องปฏิบัติการฟิสิกส์พื้นฐานทั่วไป	180.00	4.0	72	20	0	12	0	1,200	0	728	0	40.00	83.33	33.33	0.00	40.00	83.33	33.33	33.33		
210	SCL 206	ห้องปฏิบัติการฟิสิกส์พื้นฐานทั่วไป	193.75	4.0	72	20	0	12	0	1,200	0	720	0	40.00	83.33	33.33	0.00	40.00	83.33	33.33	33.33		
210	SCL 300	ห้องปฏิบัติการฟิสิกส์พื้นฐานทั่วไป	194.25	4.8	96	20	0	12	8	1,200	0	720	0	40.00	83.33	33.33	0.00	40.00	83.33	33.33	33.33		
218	SCL 302	ห้องปฏิบัติการฟิสิกส์พื้นฐานทั่วไป	190.68	4.0	96	20	0	12	8	1,200	8	728	0	40.00	83.33	33.33	0.00	40.00	83.33	33.33	33.33		
218	SCL 303	ปฏิบัติการ (Modern Physics Lab.)	180.10	5.0	40	6	0	0	174	0	8	0	15.00	72.58	10.88	0.00	15.00	72.50	10.88	10.88			
210	SCL 306	ปฏิบัติการ (Advance Physics Lab.)	193.75	5.0	96	26	8	0	6	0	0	174	0	15.00	30.21	4.53	0.00	15.00	30.21	4.53			
218	SCL 400	ห้องปฏิบัติการคอมพิวเตอร์	155.80	5.8	60	31	2	0	0	8	40	0	5.00	33.33	1.67	8.00	8.00	5.00	33.33	1.67	1.67		
210	SCL 402	ห้องปฏิบัติการแม่เหล็ก	80.25	5.8	36	36																	
218	SCL 405	ห้องปฏิบัติการเซ็นเซอร์	66.10	5.0	30	21																	
218	SCL 409	ห้องปฏิบัติการวัดแรงแม่เหล็ก	80.75	5.0	30	35																	
210	SCL 412	ห้องปฏิบัติการอิเล็กทรอนิกส์	193.75	4.8	66	36	0	0	6	0	0	180	0	15.00	45.45	6.82	8.00	15.00	45.45	6.82	6.82		
210	SCL 504	ห้องปฏิบัติการฟิสิกส์	95.75	4.8	12	8																	
210	SCL 506	ห้องปฏิบัติการฟิสิกส์ต่อเนื่อง	76.98	4.0	12	4																	
210	SCL 509	ห้องปฏิบัติการการอินทิเกรต	93.36	4.0	36	12																	
รวม	11 ห้อง	เฉลี่ยการใช้ห้องปฏิบัติการของภาควิชาฟิสิกส์		44	34	16	8	12	0	835	8	574	8	35.87	110.64	39.68	0.00	35.87	110.64	35.87	110.64	39.68	

ตารางการใช้ประโยชน์จากพื้นที่ห้องเรียนของศูนย์เครื่องมือวิทยาศาสตร์ฯ คณะวิทยาศาสตร์ ปีการศึกษา 2554

Code	หมายเลขห้อง	ลักษณะการใช้ห้อง	พื้นที่ห้อง ตร.ม.	พว.ว.ท. ตามระเบียบ ตร.ม./คน	ความจุ (ตามเกณฑ์) คนจริง	จำนวนคนที่ใช้ห้องเรียน				จำนวนนักศึกษาที่จองห้องเรียน		จำนวนที่ใช้ประโยชน์ในภาคพิเศษ		จำนวนที่ใช้ประโยชน์ภาคพิเศษ		จำนวนที่ใช้ประโยชน์ภาคพิเศษ				
						ในภาพเรียนที่ 1		ในภาพเรียนที่ 2		การใช้ประโยชน์ในภาคพิเศษ (%)	การใช้ประโยชน์ในภาคพิเศษ (%)	การใช้ประโยชน์ในภาคพิเศษ (%)	การใช้ประโยชน์ในภาคพิเศษ (%)							
						ภาคพิเศษ	ภาคพิเศษ	ภาคพิเศษ	ภาคพิเศษ					การใช้ประโยชน์ในภาคพิเศษ (%)	การใช้ประโยชน์ในภาคพิเศษ (%)	การใช้ประโยชน์ในภาคพิเศษ (%)	การใช้ประโยชน์ในภาคพิเศษ (%)			
220	SI 203	ห้องปฏิบัติการอิเล็กทรอนิกส์	104.00	4.0	26	20	15	0	20	0	60	0	43.75	90.00	39.38	0.00	0.00	43.75	90.00	39.38
220	SI 203 (1)	ห้องปฏิบัติการฟิสิกส์	20.00	3.0	7	20	15	0	20	0	60	0	43.75	90.00	39.38	0.00	0.00	43.75	90.00	39.38
220	SI 205 (1)	ห้องปฏิบัติการเคมี	80.00	7.0	11	20	15	0	20	0	60	0	43.75	90.00	39.38	0.00	0.00	43.75	90.00	39.38
220	SI 304	ห้องเรียนโครงการฝึกภาค	130.00	5.0	26	4	40	40	40	160	160	160	15.38	100.00	15.38	0.00	0.00	100.00	15.38	15.38
220	SI 305	ห้องปฏิบัติการ XRD (ใหม่)	20.00	3.0	7	2	20	0	20	80	100	50.00	67.50	33.75	0.00	0.00	0.00	50.00	67.50	33.75
220	SI 404 (2)	ห้องปฏิบัติการนิวเคลียร์	12.00	5.0	2	10						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	5.0	6	10						0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
220	SI 404 (4)	ห้องปฏิบัติการฟิสิกส์	30.00	5.0	6	11						0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
220	SI 404 (5)	ห้องปฏิบัติการฟิสิกส์	30.00	5.0	6	11	40	40	40	400	200	100.00	125.00	125.00	100.00	0.00	0.00	100.00	125.00	125.00
220	SI 404 (6)	ห้องปฏิบัติการ XRF	30.00	5.0	6	11						0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
220	SI 506	ห้องปฏิบัติการฟิสิกส์	120.00	10.0	12	10						0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
รวม	4 ห้อง	เฉลี่ยการใช้ห้องปฏิบัติการและศูนย์เครื่องมือวิทยาศาสตร์ฯ			9	33	29	0	30	0	375	0	73.44	62.80	46.12	0.00	0.00	73.44	62.80	46.12

ตารางการใช้ประโยชน์จากพื้นที่ห้องเรียนของภาควิชาวิศวกรรมคอมพิวเตอร์ คณะวิศวกรรมศาสตร์ ปีการศึกษา 2554

Code	พจนานุกรมห้อง	ลักษณะการใช้ห้อง	พื้นที่ห้อง ตร.ม.	ความสูง (ความลาด)	ความจุ คนนั่ง	จำนวน ชม. ที่ใช้ตลอดปี						จำนวนนักศึกษาที่เข้าตลอดปี				อัตราการเข้าเรียนต่อปี				อัตราการเข้าเรียนต่อปีภาคพิเศษ			
						1		2		รวม		1		2		รวม		การใช้ ประโยชน์ รวม (%)	การใช้ ประโยชน์ รวม (%)	การใช้ ประโยชน์ รวม (%)	การใช้ ประโยชน์ รวม (%)		
						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	811 1103	ห้องบรรยาย 80 คน	104.00	1.5	69	26	12	26	7	2,080	960	2,080	560	65.00	115.38	23.75	115.38	27.40	88.75	115.38	102.40		
110	811 1113	ห้องบรรยาย 80 คน	104.00	1.5	69	23	0	4	5	920	0	160	200	33.75	57.69	12.50	57.69	7.21	46.25	57.69	26.68		
110	811 1114	ห้องบรรยาย 80 คน	104.00	1.5	69	25	9	29	20	2,000	720	2,320	1,600	67.50	115.38	36.25	115.38	41.83	103.75	115.38	119.71		
110	811 1115	ห้องบรรยาย 40 คน	71.50	1.6	45	23	14	15	20	920	560	600	800	47.50	89.51	42.50	89.51	38.04	90.00	89.51	80.56		
รวม 4 ห้อง		เฉลี่ยการใช้ของบรรณของภาควิชาวิศวกรรมคอมพิวเตอร์			63	24	9	19	13	1,480	560	1,290	790	53.44	102.57	27.19	98.25	26.71	80.63	101.11	81.52		
210	811 1042	ห้อง Senior Projects	96.00	3.0	32	24	0	24	0	960	0	960	0	60.00	125.00	0.00	0.00	0.00	60.00	125.00	75.00		
210	811 1104	ห้องปฏิบัติการระดับไฮสคูล และระบบโครงข่าย	104.00	3.0	35	40	0	8	12	0	0	320	480	20.00	115.38	30.00	115.38	34.62	50.00	115.38	57.69		
210	811 1105	ห้องปฏิบัติการอิเล็กทรอนิกส์และวงจรถ่าย	104.00	3.0	35	16	0	16	0	640	0	640	0	40.00	115.38	0.00	0.00	0.00	40.00	115.38	46.15		
210	811 1106	ห้องปฏิบัติการระบบคอมพิวเตอร์และภาษาเขียนต่อ	104.00	3.0	35	16	0	0	0	640	0	0	0	40.00	115.38	0.00	0.00	0.00	40.00	115.38	46.15		
210	811 1111	ห้องปฏิบัติการคอมพิวเตอร์พื้นฐาน	104.00	3.0	35	27	1	6	3	1,080	40	240	120	41.25	115.38	5.00	115.38	5.77	46.25	115.38	53.37		
210	811 1112	ห้องปฏิบัติการคอมพิวเตอร์พื้นฐาน	104.00	3.0	35	40	4	0	3	160	0	120	160	8.75	115.38	10.00	115.38	11.54	16.75	115.38	21.63		
รวม 6 ห้อง		เฉลี่ยการใช้ของปฏิบัติการของภาควิชาวิศวกรรมคอมพิวเตอร์			47	49	21	9	11	1,088	560	873	589	44.72	115.69	24.31	125.52	30.52	69.03	119.15	82.25		

ตารางการใช้ประโยชน์จากพื้นที่ห้องเรียนของภาควิชาวิศวกรรมเคมี คณะวิศวกรรมศาสตร์ ปีการศึกษา 2554

Code	หมายเลขห้อง	ลักษณะการใช้ห้อง	พื้นที่ห้อง ตร.ม.	พ.ร./ท. ตามแผนผัง	จำนวนจุด (ตามผัง)	จำนวน คนจริง	จำนวน ชม. ที่ใช้ตลอดปี						จัดการใช้ประโยชน์ในภาคเช้า			จัดการใช้ประโยชน์ในภาคบ่าย			จัดการใช้ประโยชน์ภาคค่ำ					
							1		2		1		2		การใช้ ประโยชน์ รวม (%)	การใช้ ประโยชน์ รวม (%)	การใช้ ประโยชน์ รวม (%)	การใช้ ประโยชน์ รวม (%)	การใช้ ประโยชน์ รวม (%)	การใช้ ประโยชน์ รวม (%)	การใช้ ประโยชน์ รวม (%)	การใช้ ประโยชน์ รวม (%)		
							ภาคเช้า	ภาคบ่าย	ภาคเช้า	ภาคบ่าย	ภาคเช้า	ภาคบ่าย	ภาคเช้า	ภาคบ่าย										
110	CHE 109	ห้องเรียน	24.50	1.6	15	10	3	0	3	0	6	0	36	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	7.50	45.71	3.03	3.03
	CHE 224/5	ห้องเรียน	114.00	1.5	76	80	24	0	16	0	1,674	0	1,832	0	50.00	115.33	57.66	0.00	0.00	0.00	50.00	115.33	57.66	57.66
110	CHE 226	ห้องเรียน	99.00	1.5	66	60	15	0	24	0	210	0	538	0	48.75	29.06	16.17	0.00	0.00	0.00	48.75	29.06	16.17	16.17
110	CHE 301	ห้องเรียน	97.65	1.5	65	80	21	0	21	0	1,311	0	1,230	0	52.50	92.83	48.79	0.00	0.00	0.00	52.50	92.83	48.79	48.79
รวม	4 ห้อง	แผนการใช้ห้องรวมภาควิชาวิศวกรรมเคมี			56	58	20	0	16	0	1,065	0	909	0	45.00	98.62	44.38	0.00	0.00	0.00	45.00	98.62	44.38	44.38
210	CHE 110	ห้องปฏิบัติการ	84.00	5.0	17	15	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	0.00
210	CHE 112	BOILER	84.00	7.0	12	20	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	0.00
220	CHE 122	ห้องปฏิบัติการควบคุม	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	35.00
220	CHE 132	WORK SHOP	398.00	7.0	57	60	20	20	20	20	192	96	96	116	50.00	12.66	6.33	50.00	9.32	4.66	100.00	10.99	10.99	10.99
220	CHE 133	WORK SHOP	399.00	7.0	57	60	20	20	20	20	192	96	96	116	50.00	12.63	6.32	50.00	9.30	4.65	100.00	10.96	10.96	10.96
220	CHE 207	ห้องปฏิบัติการ BIO	84.00	5.0	17	15	20	20	20	20	84	84	417	50.00	8.33	4.17	50.00	28.87	14.43	100.00	18.60	18.60	18.60	18.60
210	CHE 210	ห้องปฏิบัติการ	52.00	4.0	13	10	20	10	10	24	24	38	76	37.50	15.90	5.96	37.50	25.64	9.62	75.00	20.77	20.77	20.77	20.77
210	CHE 211	ห้องปฏิบัติการ	52.00	4.0	13	10	18	18	18	24	24	38	76	45.00	13.25	5.96	45.00	21.37	9.62	90.00	17.31	15.58	15.58	
210	CHE 212	ห้องปฏิบัติการ	52.00	4.0	13	10	18	18	18	24	24	38	76	45.00	13.27	6.02	45.00	21.37	9.62	90.00	17.31	15.58	15.58	
220	CHE 302	ห้องปฏิบัติการ	51.15	5.0	10	10	40	40	40	56	56	84	76	110	100.00	15.40	15.40	100.00	16.93	23.70	240.00	16.29	39.10	39.10
220	CHE 302 (1)	ห้องปฏิบัติการ Membrane	32.55	5.0	7	10	40	40	40	56	56	84	76	110	100.00	20.19	20.19	100.00	16.15	21.25	241.25	25.47	61.04	61.04
220	CHE 302 (2)	ห้องปฏิบัติการ Membrane	42.00	5.0	8	10	40	40	40	56	56	84	76	110	100.00	18.75	18.75	100.00	22.53	31.55	240.00	20.96	50.30	50.30
220	CHE 305	ห้องปฏิบัติการ	116.25	5.0	23	29	20	20	20	20	40	30	40	48	50.00	8.60	4.30	50.00	8.39	4.19	100.00	8.49	8.49	8.49
220	CHE 306 (1) - (2)	ห้องปฏิบัติการ (1)-(2)	65.10	6.0	16	20	40	40	40	88	88	120	128	160	100.00	12.29	12.29	100.00	16.35	17.61	377.50	7.59	28.88	28.88
220	CHE 322	ห้องปฏิบัติการ	120.40	4.0	30	40	40	112	40	118	128	148	168	206	100.00	11.05	11.05	100.00	13.35	16.67	377.50	7.59	28.88	28.88
220	CHE 323	ห้องปฏิบัติการของนักศึกษา	48.00	4.0	12	5	40	40	40	112	40	120	240	240	100.00	16.67	16.67	100.00	15.35	29.17	290.00	15.80	65.83	65.83
220	CHE 324	ห้องปฏิบัติการ	110.40	4.0	28	38	40	60	40	124	148	168	296	296	100.00	8.51	8.51	100.00	8.85	19.02	315.00	8.76	27.54	27.54
220	CHE 325	ห้องปฏิบัติการ	100.00	4.0	25	40	40	40	40	112	40	68	148	148	100.00	9.40	9.40	100.00	9.58	18.20	290.00	9.52	27.60	27.60
220	CHE 326	ห้องปฏิบัติการของนักศึกษา	60.00	4.0	15	5	40	112	40	110	40	112	168	296	100.00	15.67	15.67	100.00	12.25	24.00	377.50	13.16	49.67	49.67
220	CHE 327	ห้องปฏิบัติการ	100.00	4.0	25	40	40	112	40	110	40	112	228	306	100.00	13.40	13.40	100.00	7.53	20.90	377.50	9.09	34.30	34.30
220	CHE 423	ห้องปฏิบัติการของนักศึกษา	48.00	5.0	10	7	40	40	40	40	40	42	64	64	100.00	10.68	10.68	100.00	13.54	13.54	200.00	12.11	24.22	24.22
220	CHE 425/1	ห้องปฏิบัติการ BIO	26.75	5.0	4	4	24	24	24	24	24	24	24	24	60.00	20.20	12.12	60.00	20.20	12.12	120.00	20.20	24.24	24.24
220	CHE 427 (1)	ห้องปฏิบัติการของนักศึกษา	81.17	5.0	16	6	40	40	40	40	40	76	89	108	100.00	9.88	9.88	100.00	14.17	14.17	200.00	12.05	24.10	24.10
220	CHE 427 (2)	ห้องปฏิบัติการของนักศึกษา	36.63	5.0	7	4	40	40	40	40	40	40	48	96	100.00	15.02	15.02	100.00	23.55	23.55	200.00	19.28	38.56	38.56
220	CHE 522	ห้องปฏิบัติการ	96.00	5.0	19	15	40	112	40	112	240	296	228	298	100.00	30.47	30.47	280.00	13.81	38.67	380.00	18.19	69.14	69.14
220	CHE 523	ห้องปฏิบัติการของนักศึกษา	48.00	6.0	12	10	40	112	40	112	40	112	60	112	100.00	10.42	10.42	280.00	8.33	23.33	360.00	8.88	33.75	33.75
220	CHE 524	ห้องปฏิบัติการ	96.00	5.0	19	10	0	0	16	0	0	0	160	0	35.00	58.52	30.83	0.00	0.00	0.00	35.00	58.52	30.83	30.83
220	CHE 525	ห้องปฏิบัติการของนักศึกษา	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	40.82
รวม	26 ห้อง	แผนการใช้ห้องปฏิบัติการของภาควิชาวิศวกรรมเคมี			15	16	33	58	35	68	52	84	114	158	84.79	15.96	13.53	156.67	12.61	19.76	241.46	13.79	33.29	33.29

ตารางการใช้ประโยชน์จากพื้นที่ห้องเรียนของภาควิชาวิศวกรรมเครื่องกล คณะวิศวกรรมศาสตร์ ปีการศึกษา 2554

Code	หมายเลขห้อง	ลักษณะการใช้ห้อง	พื้นที่ห้อง #ร.ม.	พ.ช./ว.ค. ตามจุดประสงค์ คร./คน	ความจุคน (คนรวม)	ความจุคน คนจริง	จำนวน ชม. ที่ใช้ตลอดปี						จำนวน ชั่วโมงที่ใช้ตลอดปี						อัตราการใช้งบประมาณภาคศึกษาศึกษา						อัตราการใช้งบประมาณภาคบริการ										
							ภาคเรียนที่ 1		ภาคเรียนที่ 2		ภาคเรียนที่ 1		ภาคเรียนที่ 2		ภาคศึกษาศึกษา	ภาคบริการ	ภาคศึกษาศึกษา	ภาคบริการ	ภาคศึกษาศึกษา	ภาคบริการ	ภาคศึกษาศึกษา	ภาคบริการ	ภาคศึกษาศึกษา	ภาคบริการ	ภาคศึกษาศึกษา	ภาคบริการ									
							ภาคศึกษาศึกษา	ภาคบริการ	ภาคศึกษาศึกษา	ภาคบริการ	ภาคศึกษาศึกษา	ภาคบริการ	ภาคศึกษาศึกษา	ภาคบริการ													ภาคศึกษาศึกษา	ภาคบริการ	ภาคศึกษาศึกษา	ภาคบริการ	ภาคศึกษาศึกษา	ภาคบริการ	ภาคศึกษาศึกษา	ภาคบริการ	
210	AOB 101	ห้องสอนเรื่องแม่แรง	636.30	70	91	40	9	0	9	0	9	0	90	0	90	0	90	0	90	0	90	0	90	0	0.00	0.00	22.50	11.00	11.00	2.48	0.00	22.50	11.00	11.00	2.48
210	AOB 301	ห้องปฏิบัติการ	49.20	5.0	10	5	9	0	9	0	9	0	90	0	90	0	90	0	90	0	90	0	90	0	0.00	0.00	22.50	101.63	101.63	22.87	0.00	22.50	101.63	101.63	22.87
220	AOB 302	ห้องปฏิบัติการ	178.65	6.0	45	20	9	0	9	0	9	0	90	0	90	0	90	0	90	0	90	0	90	0	0.00	0.00	22.50	32.36	32.36	5.04	0.00	22.50	32.36	32.36	5.04
210	AOB 303	ห้องปฏิบัติการ	84.92	4.0	21	6	9	0	9	0	9	0	90	0	90	0	90	0	90	0	90	0	90	0	0.00	0.00	22.50	47.10	47.10	10.60	0.00	22.50	47.10	47.10	10.60
210	AOB 306	ห้องปฏิบัติการ	55.42	4.0	14	6	9	0	9	0	9	0	90	0	90	0	90	0	90	0	90	0	90	0	0.00	0.00	22.50	72.18	72.18	16.24	0.00	22.50	72.18	72.18	16.24
210	AOB 307	ห้องปฏิบัติการ	87.88	6.0	22	6	9	0	9	0	9	0	90	0	90	0	90	0	90	0	90	0	90	0	0.00	0.00	22.50	45.52	45.52	10.24	0.00	22.50	45.52	45.52	10.24
210	AOB 308	ห้องปฏิบัติการ	87.88	4.0	22	6	9	0	9	0	9	0	90	0	90	0	90	0	90	0	90	0	90	0	0.00	0.00	22.50	45.52	45.52	10.24	0.00	22.50	45.52	45.52	10.24
210	AOB 317(A)	Hard disk lab 8 สาขา	23.40	4.0	6	30	18	0	18	5	450	125	450	125	450	125	450	125	450	125	450	125	450	125	856.70	106.84	106.84	192.31	12.50	856.70	106.84	106.84	192.31		
210	AOB 317(B)	Hard disk lab 8 สาขา	23.40	4.0	6	30	18	0	18	5	450	125	450	125	450	125	450	125	450	125	450	125	450	125	856.70	106.84	106.84	192.31	12.50	856.70	106.84	106.84	192.31		
210	AOB 401	ห้องปฏิบัติการ	21.30	4.0	5	5	9	0	9	0	9	0	90	0	90	0	90	0	90	0	90	0	90	0	0.00	0.00	22.50	187.79	187.79	42.25	0.00	22.50	187.79	187.79	42.25
210	AOB 402	ห้องปฏิบัติการ	31.20	4.0	8	5	9	0	9	0	9	0	90	0	90	0	90	0	90	0	90	0	90	0	0.00	0.00	22.50	128.21	128.21	28.85	0.00	22.50	128.21	128.21	28.85
210	AOB 403	ห้องปฏิบัติการ	11.20	6.0	8	5	9	0	9	0	9	0	90	0	90	0	90	0	90	0	90	0	90	0	0.00	0.00	22.50	128.21	128.21	28.85	0.00	22.50	128.21	128.21	28.85
210	AOB 404	ห้องปฏิบัติการ	53.60	4.0	13	6	9	0	9	0	9	0	90	0	90	0	90	0	90	0	90	0	90	0	0.00	0.00	22.50	76.63	76.63	16.79	0.00	22.50	76.63	76.63	16.79
210	AOB 405	ห้องปฏิบัติการ	12.36	6.0	3	5	9	0	9	0	9	0	90	0	90	0	90	0	90	0	90	0	90	0	0.00	0.00	22.50	323.62	323.62	72.82	0.00	22.50	323.62	323.62	72.82
210	AOB 406	ห้อง Shogei	11.20	4.0	3	5	9	0	9	0	9	0	90	0	90	0	90	0	90	0	90	0	90	0	0.00	0.00	22.50	357.14	357.14	80.36	0.00	22.50	357.14	357.14	80.36
210	AOB 407	ห้องปฏิบัติการ	11.20	4.0	3	5	9	0	9	0	9	0	90	0	90	0	90	0	90	0	90	0	90	0	0.00	0.00	22.50	357.14	357.14	80.36	0.00	22.50	357.14	357.14	80.36
210	AOB 408	ห้องปฏิบัติการ	20.70	6.0	5	5	9	0	9	0	9	0	90	0	90	0	90	0	90	0	90	0	90	0	0.00	0.00	22.50	357.14	357.14	80.36	0.00	22.50	357.14	357.14	80.36
210	AOB 409	ห้องปฏิบัติการ	10.66	5.0	2	10	9	0	9	0	9	0	90	0	90	0	90	0	90	0	90	0	90	0	0.00	0.00	22.50	469.04	469.04	105.53	0.00	22.50	469.04	469.04	105.53
210	AOB 412	ห้องปฏิบัติการ	10.66	4.0	3	5	9	0	9	0	9	0	90	0	90	0	90	0	90	0	90	0	90	0	0.00	0.00	22.50	375.23	375.23	84.43	0.00	22.50	375.23	375.23	84.43
210	AOB 414	ห้องปฏิบัติการ	10.66	4.0	3	5	9	0	9	0	9	0	90	0	90	0	90	0	90	0	90	0	90	0	0.00	0.00	22.50	375.23	375.23	84.43	0.00	22.50	375.23	375.23	84.43
210	AOB 415	ห้องปฏิบัติการ	10.66	4.0	3	5	9	0	9	0	9	0	90	0	90	0	90	0	90	0	90	0	90	0	0.00	0.00	22.50	375.23	375.23	84.43	0.00	22.50	375.23	375.23	84.43
210	AOB 416	ห้องปฏิบัติการ	10.66	4.0	3	5	9	0	9	0	9	0	90	0	90	0	90	0	90	0	90	0	90	0	0.00	0.00	22.50	375.23	375.23	84.43	0.00	22.50	375.23	375.23	84.43
210	AOB 417	ห้องปฏิบัติการ	12.36	5.0	2	5	9	0	9	0	9	0	90	0	90	0	90	0	90	0	90	0	90	0	0.00	0.00	22.50	405.19	405.19	91.17	0.00	22.50	405.19	405.19	91.17
210	AOB 419	ห้องปฏิบัติการ	47.38	5.0	9	6	9	0	9	0	9	0	90	0	90	0	90	0	90	0	90	0	90	0	0.00	0.00	22.50	105.53	105.53	23.74	0.00	22.50	105.53	105.53	23.74
210	AOB 420	ห้องปฏิบัติการ	12.34	5.0	2	5	9	0	9	0	9	0	90	0	90	0	90	0	90	0	90	0	90	0	0.00	0.00	22.50	405.19	405.19	91.17	0.00	22.50	405.19	405.19	91.17
210	AOB 421	ห้องปฏิบัติการ	10.66	5.0	2	5	9	0	9	0	9	0	90	0	90	0	90	0	90	0	90	0	90	0	0.00	0.00	22.50	469.04	469.04	105.53	0.00	22.50	469.04	469.04	105.53
210	AOB 422	ห้องปฏิบัติการ	10.66	5.0	2	5	9	0	9	0	9	0	90	0	90	0	90	0	90	0	90	0	90	0	0.00	0.00	22.50	469.04	469.04	105.53	0.00	22.50	469.04	469.04	105.53
210	AOB 423	ห้องปฏิบัติการ	10.66	4.0	3	5	9	0	9	0	9	0	90	0	90	0	90	0	90	0	90	0	90	0	0.00	0.00	22.50	375.23	375.23	84.43	0.00	22.50	375.23	375.23	84.43
210	AOB 424	ห้องปฏิบัติการ	10.66	5.0	2	5	9	0	9	0	9	0	90	0	90	0	90	0	90	0	90	0	90	0	0.00	0.00	22.50	469.04	469.04	105.53	0.00	22.50	469.04	469.04	105.53

ตารางการใช้ประโยชน์จากพื้นที่ห้องเรียนของภาควิชาวิศวกรรมเครื่องกล คณะวิศวกรรมศาสตร์ ปีการศึกษา 2554 (ต่อ)

Code	หมวดหมู่ห้อง	ลักษณะการใช้งานห้อง	พื้นที่ห้อง คร.ม.	พ.ช./ผ.น. คน/คน/คน	ความจุ (คน/คน/คน)	จำนวน คน/คน/คน	จำนวน ชม. ที่ใช้ของห้อง						จำนวนหน่วยกิตที่ใช้ของห้อง						อัตราการใช้จ่ายของเงินบาท/คน						อัตราการใช้ประโยชน์จากพื้นที่อาคาร								
							1		2		1		2		ภาคพิเศษ	ภาคปกติ	ภาคพิเศษ	ภาคปกติ	ภาคพิเศษ	ภาคปกติ	ภาคพิเศษ	ภาคปกติ	ภาคพิเศษ	ภาคปกติ	ภาคพิเศษ	ภาคปกติ	ภาคพิเศษ						
							ภาคปกติ	ภาคพิเศษ	ภาคปกติ	ภาคพิเศษ	ภาคปกติ	ภาคพิเศษ	ภาคปกติ	ภาคพิเศษ																			
							1	2	1	2	1	2	1	2																			
210	AOB 425	ห้องปฏิบัติการ	10.66	5.0	2	5	9	0	9	0	0	90	0	90	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00	0.00	0.00	22.50	22.50	46,904	46,904	105.53	105.53	
210	AOB 428	ห้องปฏิบัติการ	11.20	5.8	2	5	9	0	9	0	90	0	90	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00	0.00	0.00	22.50	22.50	46,643	46,643	100.45	100.45		
210	AOB 429	ห้องปฏิบัติการ	11.20	5.8	2	5	9	0	9	0	90	0	90	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00	0.00	0.00	22.50	22.50	46,643	46,643	100.45	100.45		
210	AOB 430	ห้องปฏิบัติการ	11.20	4.0	3	5	9	0	9	0	90	0	90	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00	0.00	0.00	22.50	22.50	35,714	35,714	80.36	80.36		
210	AOB 431	ห้องปฏิบัติการ	12.36	4.0	3	5	9	0	9	0	90	0	90	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00	0.00	0.00	22.50	22.50	32,362	32,362	72.82	72.82		
210	AOB 510	ห้องปฏิบัติการ	169.84	3.0	57	30	9	0	9	0	90	0	90	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00	0.00	0.00	22.50	22.50	17,666	17,666	3.97	3.97		
210	AOB 601	ห้องปฏิบัติการ	53.60	3.0	18	6	9	0	9	0	90	0	90	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00	0.00	0.00	22.50	22.50	55,977	55,977	12.59	12.59		
210	AOB 602	ห้องปฏิบัติการ	84.92	5.0	17	6	9	0	9	0	90	0	90	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00	0.00	0.00	22.50	22.50	58,888	58,888	13.25	13.25		
210	AOB 603	ห้องปฏิบัติการ	84.92	3.0	28	6	9	0	9	0	90	0	90	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00	0.00	0.00	22.50	22.50	35,333	35,333	7.95	7.95		
210	AOB 604	ห้องปฏิบัติการ	75.35	5.0	15	6	9	0	9	0	90	0	90	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00	0.00	0.00	22.50	22.50	66,366	66,366	14.93	14.93		
210	AOB 605	ห้องปฏิบัติการ	43.10	5.0	9	6	9	0	9	0	90	0	90	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00	0.00	0.00	22.50	22.50	116,011	116,011	26.10	26.10		
210	AOB 606	ห้องปฏิบัติการ	46.00	5.0	9	6	9	0	9	0	90	0	90	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00	0.00	0.00	22.50	22.50	108,707	108,707	24.46	24.46		
210	AOB 607	ห้องปฏิบัติการ	48.40	5.0	10	6	9	0	9	0	90	0	90	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00	0.00	0.00	22.50	22.50	105,311	105,311	23.24	23.24		
210	AOB 609	ห้องปฏิบัติการ Hydraulics & Pneumatics Lab	33.00	4.0	8	30	18	5	18	5	450	125	450	125	650	125	650	125	650	125	36.36	12.50	303.03	37.88	0.00	0.00	0.00	22.50	22.50	303.03	303.03	174.24	174.24
210	AOB 702	ห้องปฏิบัติการ	84.92	5.0	17	6	9	0	9	0	90	0	90	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00	0.00	0.00	22.50	22.50	58,888	58,888	13.25	13.25		
210	AOB 703	ห้องปฏิบัติการ	150.27	4.0	40	10	9	0	9	0	90	0	90	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00	0.00	0.00	22.50	22.50	24,916	24,916	5.62	5.62		
210	AOB 704	ห้องปฏิบัติการ	43.10	5.0	9	6	9	0	9	0	90	0	90	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00	0.00	0.00	22.50	22.50	116,011	116,011	26.10	26.10		
210	AOB 705	ห้องปฏิบัติการ	46.00	5.0	9	6	9	0	9	0	90	0	90	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00	0.00	0.00	22.50	22.50	109,707	109,707	24.46	24.46		
210	AOB 706	ห้องปฏิบัติการ	87.84	4.0	22	6	9	0	9	0	90	0	90	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00	0.00	0.00	22.50	22.50	45,544	45,544	10.25	10.25		
210	AOB 707	ห้องปฏิบัติการ	87.84	4.0	22	6	9	0	9	0	90	0	90	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00	0.00	0.00	22.50	22.50	45,544	45,544	10.25	10.25		
210	AOB 801	ห้องปฏิบัติการ	53.66	5.0	11	6	9	0	9	0	90	0	90	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00	0.00	0.00	22.50	22.50	93,288	93,288	20.99	20.99		
210	AOB 802	ห้องปฏิบัติการ	84.92	5.0	17	10	9	0	9	0	80	0	80	0	98	0	98	0	98	0	98	0	0.00	0.00	0.00	22.50	22.50	52,344	52,344	11.78	11.78		
210	AOB 803	ห้องปฏิบัติการ	84.92	5.0	17	10	9	0	9	0	98	0	98	0	90	0	90	0	90	0	90	0	0.00	0.00	0.00	22.50	22.50	58,888	58,888	13.25	13.25		
210	AOB 804	ห้องปฏิบัติการ	75.35	5.0	15	10	9	0	9	0	90	0	90	0	90	0	90	0	90	0	90	0	0.00	0.00	0.00	22.50	22.50	66,366	66,366	14.93	14.93		
210	AOB 805	ห้องปฏิบัติการ	43.18	5.0	9	5	9	0	9	0	90	0	90	0	90	0	90	0	90	0	90	0	0.00	0.00	0.00	22.50	22.50	116,011	116,011	26.10	26.10		
210	AOB 806	ห้องปฏิบัติการ	46.00	5.0	9	5	9	0	9	0	90	0	90	0	90	0	90	0	90	0	90	0	0.00	0.00	0.00	22.50	22.50	108,707	108,707	24.46	24.46		
210	AOB 807	ห้องปฏิบัติการ	84.84	5.0	17	5	9	0	9	0	90	0	90	0	90	0	90	0	90	0	90	0	0.00	0.00	0.00	22.50	22.50	58,933	58,933	13.26	13.26		
210	AOB 808	ห้องปฏิบัติการ	87.84	4.0	22	6	9	0	9	0	90	0	90	0	90	0	90	0	90	0	90	0	0.00	0.00	0.00	22.50	22.50	45,544	45,544	10.25	10.25		
210	AOB 809	ห้องปฏิบัติการ	59.95	5.0	12	5	9	0	9	0	90	0	90	0	90	0	90	0	90	0	90	0	0.00	0.00	0.00	22.50	22.50	83,400	83,400	18.77	18.77		
รวม	59 ห้อง	เสียมักใช้ห้องปฏิบัติการของภาควิชาวิศวกรรมเครื่องกล			13	6	9	9	5	9	108	125	108	125	108	125	108	125	108	125	23.64	89.50	21.16	12.50	195.68	24.46	36.14	1,262.22	45.82	45.82			

ตารางการใช้ประโยชน์จากพื้นที่ห้องเรียนของภาควิชาวิศวกรรมเครื่องมือและวัสดุ คณะวิศวกรรมศาสตร์ ปีการศึกษา 2555

Code	นามอาคาร	ลักษณะการใช้ห้อง	พื้นที่ห้อง คร.ม.	พ.บ./บ.ค. ตามเขตพื้นที่ คร.ม./ค.บ.	ความจุ (ตามองค์)	ความจุ ตามจริง	จำนวน ชม. ที่ใช้ตลอดปี						จำนวนนักศึกษาที่ตลอดปี						จำนวนที่ใช้ประโยชน์ในภาคเรียน						จำนวนที่ใช้ประโยชน์ภาคพิเศษ					
							ในภาคเรียนที่ 1		ในภาคเรียนที่ 2		ในภาคเรียนที่ 1		ในภาคเรียนที่ 2		การเข้า ประโยชน์ ตามเวลา (%)	การเข้า ประโยชน์ ตามความจุ (%)	การเข้า ประโยชน์ ตามเวลา (%)	การเข้า ประโยชน์ ตามความจุ (%)	การเข้า ประโยชน์ ตามเวลา (%)	การเข้า ประโยชน์ ตามความจุ (%)	การเข้า ประโยชน์ ตามเวลา (%)	การเข้า ประโยชน์ ตามความจุ (%)	การเข้า ประโยชน์ ตามเวลา (%)	การเข้า ประโยชน์ ตามความจุ (%)	การเข้า ประโยชน์ ตามเวลา (%)	การเข้า ประโยชน์ ตามความจุ (%)				
							ภาคพิเศษ	ภาคพิเศษ	ภาคพิเศษ	ภาคพิเศษ	ภาคพิเศษ	ภาคพิเศษ	ภาคพิเศษ	ภาคพิเศษ													ภาคพิเศษ	ภาคพิเศษ	ภาคพิเศษ	ภาคพิเศษ
							1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2		
110	811-510	ห้องบรรยาย	154.00	1.3	118	80	34	10	20	14	1,809	89	817	650	27.71	41.05	67.50	30.00	25.99	7.80	97.50	36.42	35.51							
110	811-511	ห้องบรรยาย	80.00	1.5	62	45	22	13	29	9	1,000	161	738	298	35.30	55.38	63.75	27.50	29.47	8.10	91.25	47.57	43.41							
110	811-713	ห้องบรรยาย	90.00	1.3	69	60	0	0	3	12	0	0	104	153	3.76	50.07	7.50	30.00	18.42	5.53	37.50	247.5	9.28							
110	811-907	ห้องบรรยาย	120.00	1.6	75	80	13	8	8	5	405	0	294	84	12.32	46.92	26.25	12.50	22.40	2.80	38.75	47.21	16.35							
110	811-908	ห้องบรรยาย	80.00	1.6	58	35	18	3	5	6	358	9	143	51	12.53	66.60	18.75	11.25	13.33	1.50	30.00	46.75	14.03							
รวม	5 ห้อง	เฉลี่ยการใช้ประโยชน์ของภาควิชาวิศวกรรมเครื่องมือและวัสดุ			75	60	28	9	13	9	903	86	419	235	22.88	53.94	40.94	22.33	24.84	5.37	63.27	43.39	27.45							
210	811-200	โรงประกอบเครื่องกลโรงงาน	550.96	4.0	139	68	20	2	13	3	753	70	585	174	12.05	29.22	41.25	6.25	35.17	2.28	47.50	30.01	14.25							
210	811-201	โรงประกอบเครื่องกลโรงงาน	554.96	7.8	79	68	20	2	13	3	753	70	585	174	21.10	51.14	41.25	6.25	61.55	3.85	47.50	52.51	24.94							
220	811-203	ห้องปฏิบัติการพลาสมา	286.00	4.0	72	45	20	2	13	3	753	70	585	174	23.39	56.71	41.25	6.25	68.25	4.27	47.50	58.23	27.66							
220	811-204	ห้องปฏิบัติการเครื่องกล	286.00	4.0	72	45	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	811-285	ห้องปฏิบัติการวัสดุศาสตร์	80.00	3.0	27	35	0	0	4	0	0	0	0	0	19.13	191.25	10.00	0.00	0.00	8.00	10.00	191.25	19.13							
210	811-686	ห้องปฏิบัติการคอมพิวเตอร์	286.00	3.0	95	80	23	9	17	3	1,068	222	683	153	21.91	43.82	50.00	15.00	32.78	4.92	65.00	41.27	26.83							
220	811-608	ห้องปฏิบัติการของกรมการช่าง	117.00	4.0	29	30	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							
220	811-609	ห้องปฏิบัติการอิเล็กทรอนิกส์	65.00	4.8	16	28	0	0	8	0	0	0	0	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00							
220	811-616	ห้องปฏิบัติการควบคุมกระบวนการผลิต	182.00	4.0	46	60	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							
220	811-619	ห้องปฏิบัติการควบคุมเครื่องจักร	286.00	4.0	72	50	0	0	8	0	0	0	0	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00							
220	811-706	ห้องปฏิบัติการคอมพิวเตอร์	65.00	4.8	16	5	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							
220	811-711	ห้องปฏิบัติการงานเชื่อม	117.00	4.8	29	30	0	0	8	0	0	0	0	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00							
220	811-712	ห้องปฏิบัติการคอมพิวเตอร์	117.00	4.8	29	30	0	0	8	0	0	0	0	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00							
220	811-712/2	ห้องปฏิบัติการควบคุมกระบวนการ	65.00	4.0	16	20	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							
220	811-714	ห้องปฏิบัติการตัดเหล็ก	65.00	4.0	16	35	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							
220	811-715	ห้องปฏิบัติการควบคุมกระบวนการ	117.00	4.8	29	35	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							
รวม	5 ห้อง	เฉลี่ยการใช้ประโยชน์ของภาควิชาวิศวกรรมเครื่องมือและวัสดุ			69	40	21	4	12	3	832	108	512	169	34.38	63.97	48.94	8.44	43.89	7.08	49.38	83.96	41.45							

ตารางการใช้ประโยชน์จากพื้นที่ของโรงเรียนภาคทวิศวรรกรรมเฟฟ้า คณะวิศวกรรมศาสตร์ ปีการศึกษา 2554

Code	นามสถานที่	ลักษณะการใช้	พื้นที่ห้อง ค.ม.	พ.ม./น. ตามผังเมือง	ความจุ (ตามองค์)	ความจุ คนจริง	จำนวน ชม. ที่ใช้ของสถานที่						จำนวนนักศึกษาที่ลงทะเบียน						อัตราการใช้ประโยชน์ในภาคทวิ						อัตราการใช้ประโยชน์นอกภาคทวิ					
							1		2		1		2		การใ้ ประโยชน์ (%)	การใ้ ประโยชน์ (%)	การใ้ ประโยชน์ (%)	การใ้ ประโยชน์ (%)	การใ้ ประโยชน์ (%)	การใ้ ประโยชน์ (%)	การใ้ ประโยชน์ (%)	การใ้ ประโยชน์ (%)	การใ้ ประโยชน์ (%)	การใ้ ประโยชน์ (%)	การใ้ ประโยชน์ (%)	การใ้ ประโยชน์ (%)	การใ้ ประโยชน์ (%)	การใ้ ประโยชน์ (%)	การใ้ ประโยชน์ (%)	การใ้ ประโยชน์ (%)
							ภาคปศุ	ภาคทวิ	ภาคปศุ	ภาคทวิ	ภาคปศุ	ภาคทวิ	ภาคปศุ	ภาคทวิ																
110	CB 40407	ห้องบรรยายปริญญาตรี	96.00	1.5	64	60	0	33	0	2,450	0	2,300	0	85.00	109.15	92.77	0.00	0.00	0.00	0.00	85.00	109.15	92.77	0.00	0.00	0.00	85.00	109.15	92.77	
110	CB 40408	ห้องบรรยายปริญญาตรี	112.80	1.5	75	80	34	12	30	2,200	831	2,200	350	80.00	91.42	73.14	23.75	82.66	19.63	103.75	89.42	89.42	89.42	89.42	89.42	103.75	89.42	89.42	89.42	
110	CB 40409	ห้องบรรยายปริญญาตรี	112.80	1.5	75	80	35	0	32	2,250	0	2,300	420	83.75	90.31	75.63	20.00	69.81	13.96	103.75	88.12	88.12	88.12	88.12	103.75	88.12	88.12	88.12	88.12	
110	CB 40410	ห้องบรรยายปริญญาโท	85.50	1.5	57	40	35	3	32	8	39	3	2,267	385	82.92	66.98	50.56	13.13	64.83	8.51	96.04	61.51	61.51	61.51	96.04	61.51	61.51	61.51	61.51	
รวม	4 ห้อง	สถานที่ใช้บรรยายของภาควิชาวิศวกรรมเฟฟ้า			68	65	35	8	32	8	1,735	417	2,267	305	82.92	86.91	73.72	18.75	78.88	14.78	101.67	87.84	87.84	87.84	101.67	87.84	87.84	87.84	87.84	
210	CB 40102	ห้องปฏิบัติการรวม	66.50	7.0	10	20	21	13	20	12	192	120	185	110	51.25	96.79	49.61	31.25	96.84	30.26	82.50	96.81	96.81	96.81	82.50	96.81	96.81	96.81	96.81	
210	CB 40103-40103(1)	ห้องปฏิบัติการระบบแอสวัก	96.00	4.0	24	30	0	9	0	0	485	0	0	0.00	0.00	0.00	0.00	22.50	224.54	50.52	22.50	224.54	224.54	224.54	22.50	224.54	224.54	224.54	224.54	
210	CB 40104	ห้องปฏิบัติการเครื่องจักรกลไฟฟ้ากำลัง	320.00	4.8	80	68	16	10	25	15	230	127	316	136	51.25	16.65	8.53	31.25	13.15	4.11	82.50	15.32	15.32	15.32	82.50	15.32	15.32	15.32	15.32	
210	CB 40187	ห้องปฏิบัติการพื้นฐาน	212.00	4.0	53	50	16	0	26	6	720	0	1,670	260	52.50	80.41	42.22	15.00	81.76	12.26	67.50	80.58	80.58	80.58	67.50	80.58	80.58	80.58	80.58	
210	CB 40411	ห้องปฏิบัติการไม่ตรงองค์	300.00	4.0	75	50	38	9	30	6	785	242	380	75	85.00	22.84	19.42	18.75	28.18	5.28	103.75	23.81	23.81	23.81	103.75	23.81	23.81	23.81	23.81	
210	CB 40501 (1)	ห้องปฏิบัติการระบบควบคุมเครื่องจักรไฟฟ้า	240.00	4.0	65	50	30	6	29	3	320	54	496	25	73.75	21.28	15.69	11.25	13.50	1.52	85.00	20.25	20.25	20.25	85.00	20.25	20.25	20.25	20.25	
210	CB 40502	ห้องปฏิบัติการ	85.50	4.0	21	30	20	0	21	0	232	0	653	0	51.25	100.98	51.75	8.00	0.00	0.00	51.25	100.98	100.98	100.98	51.25	100.98	100.98	100.98	100.98	
210	CB 40503	ห้องปฏิบัติการอุปกรณ์แปลงกำลัง	76.00	4.0	19	30	30	12	31	16	198	78	178	96	76.25	32.44	24.74	35.00	32.71	11.45	111.25	32.53	32.53	32.53	111.25	32.53	32.53	32.53	32.53	
220	CB 40504	ห้องปฏิบัติการด้านอิเล็กทรอนิกส์กำลัง	76.00	4.8	19	30	32	25	30	26	318	165	350	152	77.50	56.03	43.42	63.75	32.71	20.86	141.25	45.51	45.51	45.51	141.25	45.51	45.51	45.51	45.51	
220	CB 40505	ห้องปฏิบัติการระบบ พ. วิศวกรรมไฟฟ้า	76.00	4.0	19	30	30	22	26	19	250	134	190	111	70.00	41.35	28.95	51.25	31.45	16.12	121.25	37.17	37.17	37.17	121.25	37.17	37.17	37.17	37.17	
220	CB 48586	ห้องปฏิบัติการระบบ พ. วิศวกรรมไฟฟ้า	108.00	4.0	27	30	28	13	34	10	211	85	221	63	77.98	25.81	20.00	28.75	23.83	6.85	106.25	25.27	25.27	25.27	106.25	25.27	25.27	25.27	25.27	
210	CB 40387	ห้องปฏิบัติการคานาแม่เหล็ก	108.00	4.0	27	40	19	18	22	7	168	69	165	45	51.25	30.08	15.42	21.25	24.84	5.28	72.50	28.54	28.54	28.54	72.50	28.54	28.54	28.54	28.54	
210	CB 40508	ห้องปฏิบัติการควบคุม	76.00	4.8	19	30	22	7	25	6	204	63	215	51	58.75	46.92	27.57	16.25	46.15	7.50	75.00	46.75	46.75	46.75	75.00	46.75	46.75	46.75	46.75	
220	CB 40509	ห้องปฏิบัติการระบบ พ. วิศวกรรมไฟฟ้า	76.00	4.0	19	30	23	11	20	8	177	83	114	64	53.75	35.62	19.14	23.75	40.72	9.67	77.50	37.18	37.18	37.18	77.50	37.18	37.18	37.18	37.18	
220	CB 40510	ห้องปฏิบัติการระบบ พ. วิศวกรรมไฟฟ้า	76.00	4.0	19	30	18	13	15	10	173	135	190	100	41.25	49.76	20.53	28.75	53.78	15.46	70.00	51.41	51.41	51.41	70.00	51.41	51.41	51.41	51.41	
210	CB 40312	ห้องปฏิบัติการ	76.00	4.0	19	30	12	6	13	4	168	78	136	51	31.25	66.00	20.00	12.50	67.89	8.49	43.75	65.11	65.11	65.11	43.75	65.11	65.11	65.11	65.11	
210	CB 40313	ห้องปฏิบัติการ	204.00	4.8	51	50	18	6	14	3	183	66	123	84	40.00	18.75	7.50	11.25	32.68	3.68	51.25	21.81	21.81	21.81	51.25	21.81	21.81	21.81	21.81	
รวม	17 ห้อง	สถานที่ใช้ปฏิบัติงานของภาควิชาวิศวกรรมเฟฟ้า			33	36	23	11	24	10	283	132	308	95	58.91	37.66	22.18	26.92	31.69	8.53	85.82	35.79	35.79	35.79	85.82	35.79	35.79	35.79	35.79	

ตารางการใช้ประโยชน์จากพื้นที่ห้องเรียนของภาควิชาวิศวกรรมโยธา คณะวิศวกรรมศาสตร์ ปีการศึกษา 2554

Code	นามบ่งชี้ห้อง	ลักษณะการใช้ห้อง	พื้นที่ห้อง รวม	พว./พ.ค. ตามองค์ประกอบ รวม/คน	ความจุคน (ตามองค์ประกอบ)	จำนวนนักศึกษาที่จัดสอนโดยภาควิชา						จำนวนนักศึกษาที่จัดสอนโดยภาควิชาโยธา						จำนวนนักศึกษาที่จัดสอนโดยภาควิชาวิศวกรรมโยธา							
						1		2		1		2		1		2		1		2		1		2	
						ภาคปศุ	ภาคคิง	ภาคปศุ	ภาคคิง	ภาคปศุ	ภาคคิง	ภาคปศุ	ภาคคิง	ภาคปศุ	ภาคคิง	ภาคปศุ	ภาคคิง	ภาคปศุ	ภาคคิง	ภาคปศุ	ภาคคิง	ภาคปศุ	ภาคคิง	ภาคปศุ	ภาคคิง
110	CB 50509	ห้องเรียนปฏิบัติการชุดที่ 1	108.00	1.5	72	40	14	19	12	3	1,714	626	1,011	369	68.00	145.57	98.99	27.50	62.69	17.24	60.00	107.58	64.55		
110	CB 50510	ห้องเรียนปฏิบัติการชุดที่ 2	76.00	1.3	58	40	25	17	15	21	1,274	346	970	720	50.00	95.96	47.98	47.50	47.98	22.79	97.50	72.59	78.77		
110	CB 50511/1	ห้องเรียน	38.00	1.3	29	20	17	16	26	1	760	640	494	18	53.75	99.77	53.63	21.25	132.41	28.14	75.00	109.02	81.76		
110	CB 50511/2	ห้องเรียน	38.00	1.3	29	20	12	7	15	12	800	210	569	240	33.75	173.66	58.54	23.75	81.02	19.24	57.50	135.28	77.79		
110	CB 50512	ห้องเรียน	108.00	1.3	83	40	26	24	27	21	1,640	680	860	357	66.25	56.78	37.62	56.25	27.74	15.60	122.50	43.64	53.22		
รวม 5 ห้อง		เฉลี่ยการใช้ห้องเรียนของภาควิชาวิศวกรรมโยธา			54	32	19	17	19	12	1,298	500	781	341	47.25	98.16	46.38	35.25	56.81	19.32	82.50	79.63	65.70		
210	CB 50102 (1)	ห้องปฏิบัติการงานจริง	126.00	4.8	32	40	12	20	6	20	360	80	120	80	22.58	84.66	19.85	50.00	12.78	6.35	72.50	35.03	25.40		
210	CB 50103(1)-(3)	Open Soil Lab	192.00	4.0	48	40	40	12	40	12	320	72	240	84	100.00	14.58	14.58	30.00	13.54	4.06	130.00	14.34	18.65		
210	CB 50104(1)-(3)	ห้องปฏิบัติการโครงสร้าง	192.00	4.8	48	40	30	8	36	12	240	48	300	72	82.50	17.68	14.58	25.00	12.50	3.13	107.50	16.47	17.71		
210	CB 50106 (1)-(2)	ห้องปฏิบัติการ CE Shop	192.00	4.0	48	40	40	12	40	10	240	72	240	60	100.00	12.50	12.50	27.50	12.50	3.44	127.50	12.50	15.94		
210	CB 50204 (3)	ห้องปฏิบัติการงานพิเศษ	96.00	3.0	32	30	40	12	36	12	480	144	432	180	95.00	37.50	35.63	30.00	42.19	12.66	125.00	38.63	48.28		
210	CB 50410	Open Soil Lab	204.00	4.8	51	40	36	15	30	20	432	150	360	240	82.50	23.53	19.41	43.75	21.85	9.56	126.25	22.95	28.97		
210	CB 50411	Soil Lab	76.00	4.0	19	20	32	20	36	24	256	160	288	192	85.00	42.11	35.79	55.00	42.11	23.16	148.00	42.11	58.95		
210	CB 50412	Highway Lab (ตามสะดวก)	108.00	4.8	27	30	40	20	40	20	480	240	480	240	100.00	44.44	44.44	50.00	44.44	22.22	150.00	44.44	66.67		
รวม 8 ห้อง		เฉลี่ยการใช้ห้องปฏิบัติการของภาควิชาวิศวกรรมโยธา			38	35	34	15	33	16	351	121	310	144	83.44	26.02	21.71	38.91	22.31	8.68	122.34	24.84	38.39		

หมายเหตุ: ไม่ได้อยู่ภายใต้การใช้งานห้อง CB-50106(1), CB 50413, CB 50414(1) และ CB 50513

ตารางการใช้ประโยชน์จากพื้นที่ห้องเรียนของภาควิชาวิศวกรรมสิ่งแวดล้อม คณะวิศวกรรมศาสตร์ ปีการศึกษา 2554

Code	หมายเลขห้อง	ลักษณะการใช้งานห้อง	พื้นที่ห้อง จ.ม.	พ.ม./ส.ค. ตามจุดวัด คร.ม./คน	ความจุคน (ตามจุดวัด)	ความจุคน ตามจริง	จำนวนคน ที่ใช้ตลอดปีห้อง						จำนวนนักศึกษาที่ใช้ตลอดปีห้อง			จำนวนการใช้ประโยชน์นอกห้อง			จำนวนการใช้ประโยชน์นอกห้องนอกพื้นที่		
							1		2		1		2		การใช้ประโยชน์ ตามเวลา (%)	การใช้ประโยชน์ ตามเวลา (%)	การใช้ประโยชน์ ตามเวลา (%)	การใช้ประโยชน์ ตามเวลา (%)	การใช้ประโยชน์ ตามเวลา (%)	การใช้ประโยชน์ ตามเวลา (%)	
							ภาคเช้า	ภาคบ่าย	ภาคเช้า	ภาคบ่าย	ภาคเช้า	ภาคบ่าย	ภาคเช้า	ภาคบ่าย							
110	CB 50610	ห้องบรรยาย	76.00	1.3	58	15	5	3	21	3	73	42	354	36	9.13	7.50	22.24	1.67	40.00	26.99	10.80
110	CB 50612/1	ห้องบรรยาย	108.00	1.3	85	45	9	24	8	390	234	999	179	41.25	50.66	29.24	6.21	62.50	43.38	27.11	
110	CB 50612/2	ห้องบรรยาย	108.00	1.3	85	65	16	3	18	6	1,072	222	1,158	138	33.55	11.25	48.15	5.42	53.75	72.50	38.97
รวม	3 ห้อง	แล็บที่ใช้ห้องบรรยายภาควิชาวิศวกรรมสิ่งแวดล้อม			75	42	10	5	21	6	512	166	837	118	22.32	13.33	35.52	4.74	52.08	52.32	27.25
220	CB 50605	ห้องปฏิบัติการ	76.00	4.0	19	29	28	15	22	18	560	300	440	360	65.79	41.25	105.26	43.42	103.75	105.26	109.21
220	CB 50606(1)	ห้องปฏิบัติการ	28.50	4.0	7	5	28	18	30	20	360	360	600	400	203.51	47.50	280.70	133.33	120.00	280.70	336.84
220	CB 50606(2)	ห้องปฏิบัติการ	28.50	4.0	7	5	28	15	24	18	560	300	480	360	182.46	41.25	280.70	115.79	106.25	280.70	296.25
220	CB 50607(1)	ห้องปฏิบัติการ	28.50	4.0	7	6	28	10	26	20	560	200	520	400	189.87	37.50	280.70	105.26	105.00	280.70	294.74
220	CB 50607(2)	ห้องปฏิบัติการ	28.50	4.0	7	6	28	10	26	20	560	200	520	400	189.87	37.50	280.70	105.26	105.00	280.70	294.74
220	CB 50608(1)	ห้องปฏิบัติการ	38.00	4.0	10	6	28	10	30	18	560	200	600	400	152.63	25.00	315.79	78.95	97.50	237.52	231.58
220	CB 50608(2)	ห้องปฏิบัติการ	38.00	4.0	10	7	28	18	30	20	560	360	600	400	157.63	47.50	210.53	100.00	120.00	210.53	252.63
210	CB 50705	ห้องปฏิบัติการ	204.00	4.0	51	40	6	0	6	0	246	0	132	0	9.26	0.00	8.00	0.00	15.00	61.76	9.26
220	CB 50706	ห้องปฏิบัติการ	76.00	4.8	19	35	35	25	35	25	700	500	700	500	92.11	62.50	105.26	65.79	150.00	105.26	157.89
220	CB 50708(2)	ห้องวิจัย BNR	76.00	4.0	19	16	35	25	35	25	525	375	525	375	69.08	62.50	78.95	49.34	150.00	78.95	118.02
220	CB 50709(1)	ห้องวิจัย ANACROBIC	108.00	4.0	27	13	35	25	35	25	455	325	455	325	42.13	62.50	48.15	30.09	150.00	48.15	72.22
220	CB 50709(2)	ห้อง SENIOR PROJECT	96.00	4.0	24	20	35	25	35	25	455	325	455	325	47.40	62.50	54.17	33.85	150.00	54.17	81.25
รวม	12 ห้อง	แล็บที่ใช้ห้องปฏิบัติการของภาควิชาวิศวกรรมสิ่งแวดล้อม			17	16	29	18	28	21	525	313	502	386	74.42	47.95	185.89	50.78	118.37	105.94	125.41

ตารางการใช้ประโยชน์จากพื้นที่ห้องเรียนของภาควิชาวิศวกรรมระบบควบคุมและเครื่องมี้อัต คณิตวิศวกรรมศาสตร์ ปีการศึกษา 2554

Code	หมายเลขห้อง	ลักษณะห้อง	ลักษณะการใช้ห้อง	พื้นที่ห้อง ตร.ม.	พ.ว.ก. ตามงบฯ	ความจุ (คน)	ความจุ คนจริง	จำนวน ชม. ที่ใช้ตลอดปี						จำนวนนักศึกษาที่เลือกเรียน			อัตราการใช้ประโยชน์ภาคศึกษา			อัตราการใช้ประโยชน์ภาคปฏิบัติ											
								ภาคเรียนที่ 1		ภาคเรียนที่ 2		ภาคเรียนที่ 1		ภาคเรียนที่ 2		การเข้า ประโยชน์ ตามสาขา (%)	การเข้า ประโยชน์ ตามสาขา (%)	การเข้า ประโยชน์ ตามสาขา (%)	การเข้า ประโยชน์ ตามสาขา (%)	การเข้า ประโยชน์ ตามสาขา (%)	การเข้า ประโยชน์ ตามสาขา (%)	การเข้า ประโยชน์ ตามสาขา (%)	การเข้า ประโยชน์ ตามสาขา (%)	การเข้า ประโยชน์ ตามสาขา (%)							
								ภาคปกติ	ภาคพิเศษ	ภาคปกติ	ภาคพิเศษ	ภาคปกติ	ภาคพิเศษ	ภาคปกติ	ภาคพิเศษ																
110	CB 40704	ห้องบรรยาย	ห้องบรรยาย	72.00	1.6	45	50	15	0	16	0	750	0	800	0	38.75	111.11	43.06	0.00	0.00	0.00	38.75	111.11	43.06	0.00	0.00	0.00	38.75	111.11	43.06	
110	CB 40708 (2)	ห้องบรรยาย	ห้องบรรยาย	93.00	1.5	62	40	12	8	3	0	480	0	120	0	18.75	64.52	12.10	0.00	0.00	0.00	18.75	64.52	12.10	0.00	0.00	0.00	18.75	64.52	12.10	
110	CB 40711	ห้องบรรยาย	ห้องบรรยาย	72.00	1.3	55	50	15	0	15	0	750	0	750	0	37.50	90.28	33.85	0.00	0.00	0.00	37.50	90.28	33.85	0.00	0.00	0.00	37.50	90.28	33.85	
รวม	3 ห้อง		เฉลี่ยการใช้ประโยชน์ของภาควิชาวิศวกรรมระบบควบคุมฯ			54	47	14	8	11	0	660	0	557	0	31.67	88.73	28.10	0.00	0.00	0.00	31.67	88.73	28.10	0.00	0.00	0.00	31.67	88.73	28.10	
210	CB 40606	ห้องปฏิบัติการ	ห้องปฏิบัติการ	166.00	4.0	42	48	18	0	15	4	864	0	720	0	41.25	115.66	47.71	10.00	0.00	0.00	41.25	115.66	47.71	10.00	0.00	0.00	41.25	115.66	47.71	
210	CB 40608 (1)	ห้องโปรแกรมที่ควบคุมดิจิทัล	ห้องโปรแกรมที่ควบคุมดิจิทัล	72.00	5.0	14	34	3	3	9	102	102	306	306	306	306	15.00	236.11	35.42	15.00	236.11	35.42	15.00	236.11	35.42	15.00	236.11	35.42	15.00	236.11	35.42
210	CB 40608 (2)	ห้องโปรแกรมที่ควบคุมดิจิทัล	ห้องโปรแกรมที่ควบคุมดิจิทัล	72.00	5.0	14	34	3	3	9	102	102	306	306	306	15.00	236.11	35.42	15.00	236.11	35.42	15.00	236.11	35.42	15.00	236.11	35.42	15.00	236.11	35.42	
210	CB 40609	ห้องโปรแกรมที่ควบคุมดิจิทัล	ห้องโปรแกรมที่ควบคุมดิจิทัล	85.50	5.0	17	34	3	3	9	102	102	306	306	306	15.00	198.83	29.82	15.00	198.83	29.82	15.00	198.83	29.82	15.00	198.83	29.82	15.00	198.83	29.82	
210	CB 40610 (1)	ห้องปฏิบัติการคอมพิวเตอร์	ห้องปฏิบัติการคอมพิวเตอร์	248.00	3.0	80	50	19	4	9	4	950	200	450	200	35.00	62.50	21.88	10.00	62.50	21.88	10.00	62.50	21.88	10.00	62.50	21.88	10.00	62.50	21.88	
210	CB 40610 (2)	ห้องเรียนและห้องปฏิบัติการ	ห้องเรียนและห้องปฏิบัติการ	30.00	5.0	6	10	3	3	3	3	30	38	30	30	7.50	166.67	12.50	7.50	166.67	12.50	7.50	166.67	12.50	7.50	166.67	12.50	7.50	166.67	12.50	
211	CB 40701 (1)	ห้องเรียนบัณฑิตศึกษา	ห้องเรียนบัณฑิตศึกษา	36.00	4.0	9	20	3	0	3	0	68	0	60	0	7.50	222.22	16.67	0.00	0.00	0.00	7.50	222.22	16.67	0.00	0.00	0.00	7.50	222.22	16.67	
212	CB 40782 (2)	ห้องเรียนบัณฑิตศึกษา	ห้องเรียนบัณฑิตศึกษา	36.00	4.0	9	20	3	0	3	0	60	0	60	0	7.50	222.22	16.67	0.00	0.00	0.00	7.50	222.22	16.67	0.00	0.00	0.00	7.50	222.22	16.67	
210	CB 40701 (3)	ห้องปฏิบัติการระบบอัตโนมัติ	ห้องปฏิบัติการระบบอัตโนมัติ	30.00	5.0	6	22	3	0	3	8	144	0	144	0	7.58	800.00	60.00	0.00	0.00	0.00	7.58	800.00	60.00	0.00	0.00	0.00	7.58	800.00	60.00	
210	CB 40705 (1)	ห้องปฏิบัติการทางกลศาสตร์	ห้องปฏิบัติการทางกลศาสตร์	85.50	5.0	17	30	0	0	6	0	0	0	180	0	15.00	175.44	26.32	0.00	0.00	0.00	15.00	175.44	26.32	0.00	0.00	0.00	15.00	175.44	26.32	
210	CB 40705 (2)	ห้องปฏิบัติการ DCS	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	7.50	197.37	14.80	7.50	197.37	14.80	7.50	197.37	14.80	
210	CB 40707 (1)	ห้องปฏิบัติการ PLC	ห้องปฏิบัติการ PLC	102.00	4.0	26	48	12	0	12	0	576	0	576	0	30.00	188.24	56.97	0.00	0.00	0.00	30.00	188.24	56.97	0.00	0.00	0.00	30.00	188.24	56.97	
210	CB 40707 (2)	ห้องปฏิบัติการระบบควบคุมขั้นสูง	ห้องปฏิบัติการระบบควบคุมขั้นสูง	188.00	4.0	48	48																								
210	CB 40708 (1)	ห้องปฏิบัติการโครงข่าย	ห้องปฏิบัติการโครงข่าย	153.00	5.0	31	24	15	15	15	15	360	360	368	368	37.50	78.43	29.41	37.50	78.43	29.41	37.50	78.43	29.41	37.50	78.43	29.41	37.50	78.43	29.41	
210	CB 40709 (2)	ห้อง IMAGE (LINE)	ห้อง IMAGE (LINE)	72.00	5.0	14	15	15	15	15	15	195	195	195	195	37.50	90.28	33.85	37.50	90.28	33.85	37.50	90.28	33.85	37.50	90.28	33.85	37.50	90.28	33.85	
210	CB 40718	ศูนย์ CERT	ศูนย์ CERT	72.00	5.0	14	10	3	3	3	3	30	30	30	30	7.50	69.44	5.21	7.50	69.44	5.21	7.50	69.44	5.21	7.50	69.44	5.21	7.50	69.44	5.21	
210	CB 40713	ห้องปฏิบัติการ Electrotechnology	ห้องปฏิบัติการ Electrotechnology	108.00	4.0	27	48	18	0	15	6	840	0	720	288	41.25	175.08	72.22	15.00	177.78	26.67	15.00	177.78	26.67	15.00	177.78	26.67	15.00	177.78	26.67	
รวม	16 ห้อง		เฉลี่ยการใช้ประโยชน์ของภาควิชาวิศวกรรมระบบควบคุมฯ			23	31	7	6	9	8	262	135	296	202	20.08	151.58	30.44	16.85	108.99	18.36	16.85	108.99	18.36	16.85	108.99	18.36	16.85	108.99	18.36	

ตารางการใช้ประโยชน์จากพื้นที่ห้องเรียนของภาควิชาวิศวกรรมอุตสาหกรรม คณะวิศวกรรมศาสตร์ ปีการศึกษา 2554

Code	หมายเหตุห้อง	สิ่งอำนวยความสะดวก	พื้นที่ห้อง ครม.ม	พ.ท./ช.ต. ตามแผนผัง	ความจุคน (ตามเกณฑ์)	ความจุคน จริง	จำนวนชั้นเรียนที่ใช้สอน				จำนวนชั้นเรียนที่ใช้สอนในภาคเรียนที่ 1				จำนวนชั้นเรียนที่ใช้สอนในภาคเรียนที่ 2				การใช้จ่าย ประโยชน์ ตามค่าเช่า (%)	การใช้จ่าย ประโยชน์ ตามค่าเช่า (%)	การใช้จ่าย ประโยชน์ ตามค่าเช่า (%)	การใช้จ่าย ประโยชน์ ตามค่าเช่า (%)	การใช้จ่าย ประโยชน์ ตามค่าเช่า (%)	การใช้จ่าย ประโยชน์ ตามค่าเช่า (%)	การใช้จ่าย ประโยชน์ ตามค่าเช่า (%)
							1		2		1		2		1		2								
							ภาคปศุ	ภาคคห	ภาคปศุ	ภาคคห	ภาคปศุ	ภาคคห	ภาคปศุ	ภาคคห	ภาคปศุ	ภาคคห	ภาคปศุ	ภาคคห							
110	811 301	ห้องเรียน	75.65	1.3	58	45	6	6	12	6	195	270	270	270	270	270	270	270	15.00	77.33	11.60	37.50	77.33	29.00	
110	811 515	ห้องเรียน	80.50	1.3	62	30	4	0	0	0	120	0	0	0	0	0	0	0	0.00	0.00	0.00	10.00	48.45	4.84	
110	811 902	ห้องเรียน	138.52	1.3	107	20																			
รวม	2 ห้อง	แล็บที่ใช้สอนรายชื่องานภาควิชาวิศวกรรมอุตสาหกรรม			68	38	5	6	12	6	699	310	580	372	49.25	123.84	60.99	23.98	15.00	74.93	11.24	36.25	57.70	20.92	
210	D03 101	โรงประกอบสายโลหะวิทยา	331.24	7.0	47	45	34	11	23	11	1,530	495	1,035	495	71.25	95.10	67.76	27.50	27.50	95.10	26.15	98.75	95.10	93.91	
210	D03 204	ห้องปฏิบัติการทางกลึง	103.23	4.0	26	15	28	11	17	11	420	165	255	165	56.25	58.12	32.69	27.50	27.50	58.12	15.98	83.75	58.12	48.68	
210	D03 205	ห้องปฏิบัติการเชื่อม	44.50	4.0	11	15	28	11	17	11	420	165	255	165	56.25	134.89	75.88	27.50	27.50	134.89	37.10	83.75	134.89	112.97	
210	D03 300	ปฏิบัติการเชื่อมแบบอัตโนมัติ	39.70	4.0	7	15	28	11	17	11	420	165	255	165	56.25	214.29	120.34	27.50	27.50	214.29	58.93	83.75	214.29	179.46	
210	D03 301	ห้องเรียนฝึกสอน	23.80	4.0	6	15	28	11	17	11	420	165	255	165	56.25	252.10	141.81	27.50	27.50	252.10	69.33	83.75	252.10	211.13	
210	D03 302	ห้องทดลองกลึง	27.17	4.0	7	15	28	11	17	11	420	165	255	165	56.25	220.83	124.42	27.50	27.50	220.83	60.73	83.75	220.83	180.95	
210	D03 303	ห้องเรียนช่างโลหะวิทยา 1	70.50	4.0	18	15	28	11	17	11	420	165	255	165	56.25	85.11	47.87	27.50	27.50	85.11	23.40	83.75	85.11	71.28	
210	D03 304	ห้องเรียนช่างโลหะวิทยา 2	33.54	4.0	8	15	28	11	17	11	420	165	255	165	56.25	178.89	100.63	27.50	27.50	178.89	49.19	83.75	178.89	149.82	
210	D03 305	ห้องปฏิบัติการกลึง	56.88	4.0	14	15	28	11	17	11	420	165	255	165	56.25	105.49	59.34	27.50	27.50	105.49	29.01	83.75	105.49	88.34	
210	D03 306	ห้องปฏิบัติการโครงสร้างเหล็ก	100.72	4.0	25	15	28	11	17	11	424	165	255	165	56.25	59.37	33.51	27.50	27.50	59.37	16.38	83.75	59.37	49.89	
210	D03 307	ห้องควบคุมวัดคุณภาพ	44.08	4.0	11	15	28	11	17	11	420	165	255	165	56.25	136.12	76.57	27.50	27.50	136.12	37.43	83.75	136.12	114.00	
210	811 300	โรงประกอบชิ้นงาน	804.00	7.0	115	60	27	3	37	6	1,620	180	2,220	360	80.00	52.24	41.79	11.25	11.25	52.24	5.88	91.25	52.24	47.67	
210	811 311	ห้อง Metal Cutting	103.20	7.0	15	45	24	0	12	0	1,080	0	540	0	45.00	305.23	137.35	0.00	0.00	305.23	0.00	45.00	305.23	137.35	
210	811 513	ห้องปฏิบัติการ CNC	130.00	7.0	19	16	24	0	0	0	340	0	0	0	60.00	80.77	48.46	0.00	0.00	80.77	0.00	60.00	80.77	48.46	
210	811 400	ห้องปฏิบัติการ	96.180	7.0	137	155	30	15	28	20	4,650	2,325	4,340	3,100	72.50	112.81	81.79	63.75	63.75	112.81	49.35	116.25	112.81	131.16	
210	811 407	ห้องปฏิบัติการโลหะหนัก	102.20	4.0	26	10	0	0	13	2	0	0	390	60	32.50	117.42	38.16	5.00	5.00	117.42	5.87	37.50	117.42	44.03	
210	811 408	ห้องปฏิบัติการงาน	15.00	4.0	4	10	7	2	6	0	70	20	60	0	16.25	266.67	43.33	5.00	5.00	266.67	13.33	21.25	266.67	56.67	
210	811 410	ห้องปฏิบัติการ	31.00	4.0	8	7	20	3	14	2	140	21	96	14	42.50	90.32	38.39	6.25	6.25	90.32	5.65	48.75	90.32	44.03	
210	811 414	ห้องปฏิบัติการเชื่อมแบบอัตโนมัติ	80.00	4.0	20	5	3	0	6	0	15	0	30	0	11.25	25.00	2.81	0.00	0.00	25.00	0.00	11.25	25.00	2.81	
210	811 505	ห้องปฏิบัติการงานช่างงาน NDT	58.00	4.0	15	8	0	0	9	0	0	0	72	0	22.50	55.17	12.41	0.00	0.00	55.17	0.00	22.50	55.17	12.41	
210	811 507	ห้อง PT - MT	52.20	4.0	13	8	4	0	0	0	120	0	0	0	10.00	229.89	22.99	0.00	0.00	229.89	0.00	10.00	229.89	22.99	
รวม	21 ห้อง	แล็บที่ใช้สอนภาควิชาวิศวกรรมอุตสาหกรรม			26	25	23	9	17	10	699	310	580	372	49.25	123.84	60.99	23.98	15.00	74.93	11.24	36.25	57.70	20.92	

หมายเหตุ: มีข้อมูลการใช้ห้องหมายเลข 811-508, 811-516(811-901,811-909,811-910,811-911 PE-5101, PE-5102(1) PE-5111(1) PE-5112 PE-5112(1) PE-5112(2)) และ PE-5201

ตารางการใช้ประโยชน์จากพื้นที่ห้องเรียนของสำนักงานเขตพื้นที่ คณะศิลปศาสตร์ ปีการศึกษา 2554

Code	นามสถานที่	ลักษณะการใช้ห้อง	พื้นที่ห้อง ตร.ม.	พท./ก. ตามแผนผัง คร.ม./คน	ความจุ (ตามองค์)	ความจุ คนจริง	จำนวน ชม. ที่จัดสอนที่						อัตราการใช้ประโยชน์ในภาคเช้า			อัตราการใช้ประโยชน์ในภาคบ่าย			อัตราการใช้ประโยชน์ในภาคค่ำ				
							1		2		1		2		การใ้ ประโยชน์ ตามเวลา (%)	การใ้ ประโยชน์ ตามเวลา (%)	การใ้ ประโยชน์ ตามเวลา (%)	การใ้ ประโยชน์ ตามเวลา (%)	การใ้ ประโยชน์ ตามเวลา (%)	การใ้ ประโยชน์ ตามเวลา (%)	การใ้ ประโยชน์ ตามเวลา (%)		
							ภาคเช้า	ภาคบ่าย	ภาคเช้า	ภาคบ่าย	ภาคเช้า	ภาคบ่าย	ภาคเช้า	ภาคบ่าย									
110	LNG 101	ห้องบรรยาย	160.00	1.5	107	150	36	6	34	6	4,800	784	0,662	726	87.50	127.26	111.35	15.00	117.97	17.70	102.50	125.90	129.05
110	LNG 102	ห้องบรรยาย	80.00	1.6	50	50	34	20	34	16	1,602	962	1,632	814	85.00	95.12	80.85	45.00	98.67	44.40	130.00	96.35	125.25
110	LNG 103	ห้องบรรยาย	80.00	1.6	50	50	36	14	34	12	1,584	626	1,608	712	87.50	91.20	79.80	32.50	102.92	33.45	120.00	94.38	113.25
110	LNG 104	ห้องบรรยาย	80.00	1.6	50	50	36	16	32	10	1,706	730	490	489	85.00	64.59	54.90	32.50	93.77	30.48	117.50	72.66	85.38
110	LNG 505	ห้องบรรยาย	180.00	1.5	120	80	34	12	36	12	2,650	810	872	842	87.50	41.93	36.69	30.00	57.36	17.21	117.50	46.87	53.90
110	LNG 506	ห้องบรรยาย	220.00	1.5	147	150	36	12	36	14	4,214	1,428	1,840	1,866	90.00	57.33	51.60	32.50	86.91	28.24	122.50	65.18	79.84
รวม	6 ห้อง	เฉลี่ยการใช้ของบรรณศาสตร์สำนักงานเขตพื้นที่ คณะศิลปศาสตร์			87	88	35	13	34	12	2,766	890	1,851	912	87.08	75.98	66.16	31.25	82.62	25.82	118.33	77.73	91.98

ตารางการใช้ประโยชน์จากพื้นที่ห้องเรียนของสาขาวิชาภาษา คณะศิลปศาสตร์ ปีการศึกษา 2554

Code	นามสถานที่	ลักษณะการใช้ห้อง	พื้นที่ห้อง ตร.ม.	พท./ก. ตามแผนผัง คร.ม./คน	ความจุ (ตามองค์)	ความจุ คนจริง	จำนวน ชม. ที่จัดสอนที่						อัตราการใช้ประโยชน์ในภาคเช้า			อัตราการใช้ประโยชน์ในภาคบ่าย			อัตราการใช้ประโยชน์ในภาคค่ำ				
							1		2		1		2		การใ้ ประโยชน์ ตามเวลา (%)	การใ้ ประโยชน์ ตามเวลา (%)	การใ้ ประโยชน์ ตามเวลา (%)	การใ้ ประโยชน์ ตามเวลา (%)	การใ้ ประโยชน์ ตามเวลา (%)	การใ้ ประโยชน์ ตามเวลา (%)	การใ้ ประโยชน์ ตามเวลา (%)		
							ภาคเช้า	ภาคบ่าย	ภาคเช้า	ภาคบ่าย	ภาคเช้า	ภาคบ่าย	ภาคเช้า	ภาคบ่าย									
110	LNG 702	ห้องบรรยาย	64.00	1.6	40	40	36	12	32	12	1,820	1,260	1,680	664	85.00	128.68	109.38	30.00	200.42	60.13	115.00	147.39	169.50
รวม	1 ห้อง	เฉลี่ยการใช้ของบรรณศาสตร์สาขาวิชาภาษา คณะศิลปศาสตร์			40	40	36	12	32	12	1,820	1,260	1,680	644	85.00	128.68	109.38	30.00	200.42	60.13	115.00	147.39	169.50

หมายเหตุ : LNG-601, 604,606 อยู่ระหว่างปรับปรุงเป็นห้องทักทาย สำนักงาน LNG 701 ใช้เป็นของชั่วคราว

ตารางการใช้ประโยชน์จากพื้นที่ห้องเรียนของสายวิชาวัดถึงคณาจารย์และมนุษยศาสตร์ คณะศิลปศาสตร์ ปีการศึกษา 2554

Code	นามสถานที่	ลักษณะการใช้ห้อง	พื้นที่ห้อง ตร.ม.	พท./ก. ตามแผนผัง คร.ม./คน	ความจุ (ตามองค์)	ความจุ คนจริง	จำนวน ชม. ที่จัดสอนที่						อัตราการใช้ประโยชน์ในภาคเช้า			อัตราการใช้ประโยชน์ในภาคบ่าย			อัตราการใช้ประโยชน์ในภาคค่ำ				
							1		2		1		2		การใ้ ประโยชน์ ตามเวลา (%)	การใ้ ประโยชน์ ตามเวลา (%)	การใ้ ประโยชน์ ตามเวลา (%)	การใ้ ประโยชน์ ตามเวลา (%)	การใ้ ประโยชน์ ตามเวลา (%)	การใ้ ประโยชน์ ตามเวลา (%)			
							ภาคเช้า	ภาคบ่าย	ภาคเช้า	ภาคบ่าย	ภาคเช้า	ภาคบ่าย	ภาคเช้า	ภาคบ่าย									
110	SSC 801-803	ห้องบรรยาย	128.00	1.5	85	120	34	24	36	24	2,880	2,460	5,214	2,114	87.50	102.02	89.27	60.00	111.67	67.00	147.50	105.95	156.27
รวม	1 ห้อง	เฉลี่ยการใช้ของบรรณศาสตร์สายวิชาวัดถึงคณาจารย์ และมนุษยศาสตร์			85	120	34	24	36	24	2,880	2,460	5,214	2,114	87.50	102.02	89.27	60.00	111.67	67.00	147.50	105.95	156.27

หมายเหตุ : SSC 805 ยกเลิกการใช้ห้องเรียน (ปัจจุบันใช้เก็บของ)

ตารางการใช้ประโยชน์จากพื้นที่ห้องเรียนของศูนย์สารสนเทศและการเรียนรู้ คณะศิลปศาสตร์ ปีการศึกษา 2554

Code	นามสถานที่	ลักษณะการใช้	พื้นที่ห้อง รวม	พ.ว.ศ. ตามเกณฑ์	ความสูง (ตามเกณฑ์)	จำนวน คน ที่ห้องเรียน				จำนวนนักเรียนที่สอบไล่				จำนวนนักเรียนที่สอบไล่				จำนวนนักเรียนที่สอบไล่										
						1		2		1		2		1		2		1		2		1		2				
						ภาคเช้า	ภาคบ่าย	ภาคเช้า	ภาคบ่าย	ภาคเช้า	ภาคบ่าย	ภาคเช้า	ภาคบ่าย	ภาคเช้า	ภาคบ่าย	ภาคเช้า	ภาคบ่าย	ภาคเช้า	ภาคบ่าย	ภาคเช้า	ภาคบ่าย	ภาคเช้า	ภาคบ่าย	ภาคเช้า	ภาคบ่าย			
220	LNG 401-403	ห้องปฏิบัติการ SALC	352.00	5.0	70	100	6	40	6	10,594	1,640	2,974	1,800	100.00	240.91	240.91	15.00	407.20	61.08	115.00	262.60	301.99	15.00	407.20	61.08	115.00	262.60	301.99
220	LNG 404-407	ห้องปฏิบัติการ SALC	384.00	4.0	80	120	6	40	6	18,296	2,600	14,552	100.00	513.25	513.25	15.00	568.75	85.31	115.00	520.69	598.56	15.00	568.75	85.31	115.00	520.69	598.56	
รวม	2 ห้อง	แล็บปฏิบัติการของศูนย์สารสนเทศและการเรียนรู้			75	110	6	60	6	14,445	2,428	8,763	100.00	385.77	385.77	15.00	493.13	73.97	115.00	399.77	459.74	15.00	493.13	73.97	115.00	399.77	459.74	

ตารางการใช้ประโยชน์จากพื้นที่ห้องเรียนของคณะสถาปัตยกรรมศาสตร์และการออกแบบ ปีการศึกษา 2554

Code	นามสถานที่	ลักษณะการใช้	พื้นที่ห้อง รวม	พ.ว.ศ. ตามเกณฑ์	ความสูง (ตามเกณฑ์)	จำนวน คน ที่ห้องเรียน				จำนวนนักเรียนที่สอบไล่				จำนวนนักเรียนที่สอบไล่				จำนวนนักเรียนที่สอบไล่										
						1		2		1		2		1		2		1		2		1		2				
						ภาคเช้า	ภาคบ่าย	ภาคเช้า	ภาคบ่าย	ภาคเช้า	ภาคบ่าย	ภาคเช้า	ภาคบ่าย	ภาคเช้า	ภาคบ่าย	ภาคเช้า	ภาคบ่าย	ภาคเช้า	ภาคบ่าย	ภาคเช้า	ภาคบ่าย	ภาคเช้า	ภาคบ่าย	ภาคเช้า	ภาคบ่าย			
110	SOA M-05*	ห้องประชุม (Auditorium)	300.00	1.3	231	180	0	0	0	332	0	0	0	17.50	20.55	3.60	0.00	0.00	0.00	17.50	20.55	3.60	0.00	0.00	0.00	17.50	20.55	3.60
110	SOA 402	ห้องบรรยาย	72.00	1.3	55	50	23	0	29	0	585	0	568	65.00	43.51	28.28	0.00	0.00	0.00	65.00	43.51	28.28	0.00	0.00	0.00	65.00	43.51	28.28
110	SOA 403	ห้องบรรยาย	72.00	1.6	45	50	29	0	20	0	1,054	0	734	61.25	81.09	49.67	0.00	0.00	0.00	61.25	81.09	49.67	0.00	0.00	0.00	61.25	81.09	49.67
110	SOA 404	ห้องบรรยาย	72.00	1.6	45	50	26	1	19	1	483	2	574	56.25	52.20	29.36	2.50	45.56	1.14	56.25	52.20	29.36	2.50	45.56	1.14	56.25	52.20	29.36
110	SOA 405	ห้องบรรยาย	144.00	1.5	96	110	29	1	30	1	764	8	1,103	73.75	32.96	24.31	2.50	32.29	0.81	73.75	32.96	24.31	2.50	32.29	0.81	73.75	32.96	24.31
110	SOA 409	ห้องบรรยาย	144.00	1.3	111	60	16	1	21	2	986	80	1,008	46.25	58.41	27.02	3.75	56.27	2.11	46.25	58.41	27.02	3.75	56.27	2.11	46.25	58.41	27.02
110	SOA 410	ห้องบรรยาย	72.00	1.6	45	50	29	0	24	1	695	0	587	66.25	53.75	35.61	2.50	17.78	0.44	66.25	53.75	35.61	2.50	17.78	0.44	66.25	53.75	35.61
110	SOA 411	ห้องบรรยาย	72.00	1.6	45	50	31	1	28	3	655	18	568	73.75	46.06	33.97	5.00	46.67	2.33	73.75	46.06	33.97	5.00	46.67	2.33	73.75	46.06	33.97
110	SOA 412	ห้องบรรยาย	72.00	1.6	45	35	29	2	29	3	503	24	611	72.50	42.68	30.94	6.25	33.78	2.11	72.50	42.68	30.94	6.25	33.78	2.11	72.50	42.68	30.94
110	SOA 413	ห้องบรรยาย	94.50	1.3	73	50	17	0	28	1	249	0	396	56.25	19.72	11.09	2.50	20.63	0.52	56.25	19.72	11.09	2.50	20.63	0.52	56.25	19.72	11.09
110	SOA 222	Meeting room	90.00	1.6	56	40	8	0	0	412	0	0	20.00	91.56	18.31	0.00	0.00	0.00	20.00	91.56	18.31	0.00	0.00	0.00	20.00	91.56	18.31	
รวม	9 ห้อง	แล็บใช้บรรยายของคณะสถาปัตยกรรมศาสตร์และการออกแบบ			77	66	22	2	25	2	611	33	739	59.39	34.89	21.91	4.06	32.52	1.32	59.39	34.89	21.91	4.06	32.52	1.32	59.39	34.89	21.91

หมายเหตุ: ห้อง M05 ไม่ได้คำนวณพื้นที่จากห้องเรียน เนื่องจากจำนวนนักศึกษาในห้องเรียน 200 คน ใช้จำนวนนักเรียนที่สอบไล่ 200 คน ใช้จำนวนนักเรียนที่สอบไล่ 200 คน ใช้จำนวนนักเรียนที่สอบไล่ 200 คน

ตารางการใช้ประโยชน์จากพื้นที่ห้องเรียนของคณะสถาปัตยกรรมศาสตร์และการออกแบบ ปีการศึกษา 2554 (ต่อ)

Code	หมายเลขห้อง	ลักษณะการใช้ห้อง	พื้นที่ห้อง ครม.	พ.น.ว.ค. ตามเกณฑ์ ครม./คน	ความจุคน (ตามเกณฑ์)	ความจุคน จริง	จำนวนคนที่ลงทะเบียน						จำนวนที่ลงทะเบียนในภาคเช้า			จำนวนที่ลงทะเบียนในภาคบ่าย			จำนวนที่ลงทะเบียนในภาคค่ำ				
							1		2		1		2		รวม	รวม	รวม	รวม	รวม	รวม	รวม	รวม	รวม
							ภาคเช้า	ภาคบ่าย	ภาคเช้า	ภาคบ่าย	ภาคเช้า	ภาคบ่าย	ภาคเช้า	ภาคบ่าย									
220	SOA 102	ห้องปฏิบัติการ HCO	252.00	5.0	50	40	6	1	3	2	201	35	87	58	63.99	7.14	3.75	61.51	2.31	15.00	63.00	9.45	
220	SOA 103	โรงฝึกงานเทคโนโลยี	252.00	7.0	36	40	20	0	20	0	590	115	800	0	96.53	48.26	0.00	0.00	0.00	50.00	104.51	52.26	
220	SOA 104	โรงฝึกงานไม้และพลาสติก	480.00	7.0	69	40	25	6	25	8	770	192	900	288	62.50	30.44	17.50	50.00	8.75	80.00	48.99	39.19	
220	SOA 302	ห้องปฏิบัติการคอมพิวเตอร์	83.00	3.0	28	30	16	2	23	2	119	40	148	31	48.75	11.92	5.00	63.39	3.17	53.75	28.07	15.09	
210	SOA 303	ห้องปฏิบัติการคอมพิวเตอร์	112.00	3.0	37	40	16	0	15	2	47	0	53	1	38.75	8.64	5.00	1.34	0.07	43.75	8.20	3.59	
220	SOA 332	ห้องปฏิบัติการด้านสแตว	128.00	4.0	32	40	0	0	0	0	0	0	8	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
220	SOA 333	ห้องปฏิบัติการ	84.00	4.0	21	40	0	0	0	0	0	0	8	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
220	SOA 401	ห้องปฏิบัติการ	94.50	4.0	24	50	31	3	25	2	1,038	63	766	50	70.00	95.45	6.25	95.66	5.98	76.25	139.02	101.43	
220	SOA 501	ห้องปฏิบัติการ	222.00	4.0	56	50	14	12	14	10	462	396	462	330	35.00	20.81	27.50	59.46	16.35	62.50	59.46	37.16	
220	SOA 502	ห้องปฏิบัติการ	195.00	4.0	48	50	15	10	14	10	330	220	308	220	36.25	16.53	25.00	45.60	11.40	61.25	45.60	27.93	
220	SOA 503	ห้องปฏิบัติการ	195.00	4.0	48	45	14	10	14	10	280	200	280	200	35.00	14.51	25.00	41.45	10.36	60.00	41.45	24.87	
220	SOA 505	ห้องปฏิบัติการ	195.00	4.0	48	50	15	10	12	18	165	110	132	110	33.75	7.69	25.00	22.80	5.70	58.75	22.80	13.39	
220	SOA 506	ห้องปฏิบัติการ	195.00	4.0	48	50	12	10	10	10	204	170	170	170	27.50	9.69	25.00	35.23	8.81	52.50	35.23	18.50	
220	SOA 601	ห้องปฏิบัติการ	225.00	4.0	56	50	15	10	14	10	238	178	238	170	36.25	10.38	25.00	30.22	7.96	61.25	29.61	18.13	
220	SOA 601	ห้องปฏิบัติการ	222.00	4.0	56	50	14	10	14	10	238	178	238	170	35.00	10.72	25.00	30.63	7.66	60.00	30.63	18.38	
220	SOA 602	ห้องปฏิบัติการ	192.00	4.0	48	50	14	10	14	10	182	130	182	130	35.00	9.48	25.00	27.08	6.77	60.00	27.08	16.25	
220	SOA 603	ห้องปฏิบัติการ	192.00	4.0	48	30	14	10	14	10	504	368	504	360	35.00	26.25	25.00	75.00	18.75	60.00	75.00	45.00	
220	SOA 605-606	ห้องปฏิบัติการ	193.00	4.0	48	30	14	18	14	10	280	200	280	200	35.00	14.51	25.00	41.45	10.36	60.00	41.45	24.87	
220	SOA 607-608	ห้องปฏิบัติการ	188.00	4.0	47	30	14	10	14	10	510	400	560	400	35.00	29.79	25.00	85.11	21.28	60.00	85.11	51.06	
220	SOA 609-610	ห้องปฏิบัติการ	225.00	4.0	56	50	18	10	18	18	584	330	584	330	45.00	26.40	25.00	58.67	14.67	70.00	58.67	41.07	
220	SOA 701-702	ห้องปฏิบัติการ	228.00	4.0	57	50	14	10	14	10	408	300	408	300	35.00	18.65	25.00	56.14	14.04	60.00	56.14	33.68	
220	SOA 703-704	ห้องปฏิบัติการ	228.00	4.0	57	50	14	10	15	10	742	530	795	530	36.25	33.71	25.00	92.98	23.25	61.25	92.98	56.95	
220	SOA 705-706	ห้องปฏิบัติการ	228.00	4.0	57	50	15	10	15	10	1,140	768	1,140	760	37.50	50.00	25.00	133.33	33.33	62.50	133.33	83.25	
220	SOA 707-708	ห้องปฏิบัติการ	228.00	4.0	57	50	15	10	15	10	735	490	735	490	37.50	32.24	25.00	85.96	21.49	62.50	85.96	53.72	
220	SOA 801-808	ห้องปฏิบัติการ	912.00	4.0	228	180	15	2	15	2	1,410	188	1,410	188	37.50	15.46	5.00	41.23	2.06	42.50	41.23	17.52	
รวม	25 ห้อง	อาคารที่ใช้ห้องปฏิบัติการของคณะสถาปัตยกรรมศาสตร์และการออกแบบ			54	49	16	8	15	8	498	261	488	250	38.64	22.47	20.59	58.99	11.73	59.23	57.75	34.21	

หมายเหตุ : ห้อง SOA 306 Lighting Lab. อยู่ระหว่างปรับปรุง

ตารางการใช้ประโยชน์จากพื้นที่ห้องเรียนของสถาบันวิทยการทูตภาคสนาม ปีการศึกษา 2554

Code	หมายเลขห้อง	ลักษณะการใช้ห้อง	พื้นที่ห้อง ตร.ม.	พ.น.ส.ค. ตามเกณฑ์ของ ศ.ร.ม./ศ.น.	ความจุคน (ตามเกณฑ์)	ความจุคน จริง	จำนวนคนใช้ห้องต่อสัปดาห์						อัตราการใช้ประโยชน์ในภาคเช้า			อัตราการใช้ประโยชน์ในภาคบ่าย			อัตราการใช้ประโยชน์ในภาคค่ำ				
							1			2			ภาคบ่าย	ภาคค่ำ	ภาคพิเศษ	การใช้ ประโยชน์ ตามเวลา (%)	การใช้ ประโยชน์ ตามเวลา (%)	การใช้ ประโยชน์ ตามเวลา (%)	การใช้ ประโยชน์ ตามเวลา (%)	การใช้ ประโยชน์ ตามเวลา (%)	การใช้ ประโยชน์ ตามเวลา (%)	การใช้ ประโยชน์ ตามเวลา (%)	
							ภาคปกติ	ภาคพิเศษ	ภาคค่ำ	ภาคปกติ	ภาคพิเศษ	ภาคค่ำ											ภาคปกติ
							1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
110	ป. 1403	ห้องเรียน 1	107.10	1.6	67	48	12	3	12	21	198	15	120	69	30.00	19.79	5.94	30.00	5.23	1.57	60.00	12.51	7.51
110	ป. 1402	ห้องเรียน 2	107.10	1.6	67	48	15	0	3	72	72	0	6	37.50	7.17	2.69	22.50	6.47	1.46	60.00	6.79	4.07	
รวม	2 ห้อง	เฉลี่ยการใช้ห้องเรียนของสถาบันวิทยการทูตภาคสนาม			67	48	14	9	6	12	135	44	60	38	24.38	14.94	3.64	26.25	5.76	1.51	50.63	10.18	5.15
220	ADO 201	ห้องวิจัย 5	54.00	5.0	11	5	40	22	40	22	240	222	240	222	100.00	55.56	55.56	55.00	93.43	51.39	155.00	69.00	106.94
220	ADO 202	ห้องวิจัย 4	50.00	5.0	10	5	40	65	40	65	200	325	200	325	100.00	50.00	50.00	162.50	50.00	81.25	262.50	50.00	131.25
220	ADO 203	ห้องวิจัย 3	36.00	5.0	7	5	35	16	35	16	175	203	175	203	87.50	69.44	60.76	40.00	176.22	70.49	127.50	102.94	131.25
220	ADO 204	ห้องวิจัย 6	60.00	5.8	12	5	35	63	35	63	175	315	175	315	87.50	41.67	36.46	157.50	41.67	65.63	245.00	41.67	102.08
220	ADO 206-207	ห้องวิจัย 2	27.00	5.0	5	6	48	0	40	0	160	0	160	0	100.00	74.07	74.07	0.00	0.00	0.00	100.00	74.07	74.07
220	ADO 208	ห้องวิจัย 1	27.00	5.0	5	16	40	0	40	0	160	0	160	0	100.00	74.87	74.07	0.00	0.00	0.00	100.00	74.07	74.07
รวม	6 ห้อง	เฉลี่ยการใช้ห้องเรียนของสถาบันวิทยการทูตภาคสนาม			9	7	38	42	38	42	185	266	185	266	95.63	53.15	50.94	103.75	78.66	73.31	199.58	62.25	124.24

ตารางการใช้ประโยชน์จากพื้นที่ห้องเรียน ณ อาคารเรียนรวม 1 ปีการศึกษา 2554

Code	หมายเลขห้อง	พื้นที่ห้อง ตร.ม.	พ.ท./พ.ต. ตามเกณฑ์ขอ ตร.ม./คน	ความจุคน (ตามเกณฑ์)	ความจุคน ตามจริง	จำนวน ชม. ที่ใช้ตลอดสัปดาห์				จำนวนนักเรียนที่ใช้ตลอดสัปดาห์				รวม จำนวน ชั่วโมง ภาคพิเศษ	รวม จำนวนคน ภาคปกติ	รวม จำนวนคน ภาคพิเศษ	อัตราการใช้ประโยชน์ในภาคปกติและภาคพิเศษ		
						1		2		1		2					การใช้ ประโยชน์ ตามเวลา (%)	การใช้ ประโยชน์ ตามความจุ (%)	
						ภาคปกติ	ภาคพิเศษ	ภาคปกติ	ภาคพิเศษ	ภาคปกติ	ภาคพิเศษ	ภาคปกติ	ภาคพิเศษ						
						1	2	1	2	1	2	1	2						
110	CB 1103	216.00	1.3	166	140	32	1	34	6	2,908	115	2,409	716	66	4,917	833	91.25	47.41	43.26
110	CB 1205	64.00	1.3	49	40	28	10	27	6	912	122	1,009	60	55	1,921	182	66.75	60.17	53.40
110	CB 1206	64.00	1.3	49	40	19	8	26	3	666	425	925	105	45	1,563	530	70.00	76.64	53.65
110	CB 1207	64.00	1.3	49	40	16	10	30	6	607	265	754	207	46	1,361	472	60.00	58.18	46.54
110	CB 1208	154.00	1.3	116	80	27	2	4	6	1,344	138	254	169	31	1,998	327	48.75	41.67	20.31
110	CB 1301	56.00	1.3	43	40	27	8	25	8	984	231	877	212	52	1,871	443	80.00	63.93	67.15
110	CB 1302	56.00	1.3	43	40	19	7	25	6	747	304	664	234	44	1,631	536	71.25	88.34	62.94
110	CB 1303	112.00	1.3	86	60	33	6	27	6	2,215	178	1,366	235	60	3,601	411	90.00	64.66	58.21
110	CB 1304	106.00	1.3	63	80	32	3	30	0	2,047	57	1,335	170	82	3,382	227	81.25	66.83	54.30
110	CB 1307	84.00	1.3	49	40	24	9	24	6	1,049	405	1,049	237	48	2,098	642	76.75	88.34	69.57
110	CB 1401	56.00	1.3	43	40	24	6	24	6	726	290	723	240	46	1,449	530	75.00	76.57	57.43
110	CB 1402	56.00	1.3	43	40	16	8	21	6	528	126	507	174	39	1,035	300	63.75	60.77	36.74
110	CB 1403	112.00	1.5	75	80	36	7	16	4	1,745	267	764	224	54	2,509	491	61.25	61.81	50.22
110	CB 1404	106.00	1.3	63	80	30	3	16	2	1,479	75	730	66	48	2,209	141	66.25	53.37	35.36
110	CB 1405	64.00	1.3	49	40	24	7	20	12	1,012	285	457	381	44	1,469	676	76.75	69.16	54.46
110	CB 1406	64.00	1.3	49	40	19	0	16	0	875	0	731	0	35	1,406	0	43.75	81.60	35.70
110	CB 1407	64.00	1.3	49	40	21	1	23	2	620	67	673	86	44	1,493	153	56.75	71.14	41.79
110	CB 1501	112.00	1.3	86	60	27	4	16	3	2,372	66	931	117	45	3,303	205	65.00	78.30	50.90
110	CB 1505	64.00	1.3	49	40	24	7	23	0	649	245	136	0	47	765	245	67.50	38.74	26.15
	เฉลี่ยการใช้ห้องเรียนอาคารเรียนรวม 1			87	58	25	5	23	5	1,205	199	881	157	46	2,065	367	72.63	83.95	46.45
210	CB 1502	112.00	4.0	26	40	25	1	9	0	746	11	166	0	34	934	11	43.75	96.43	42.19
210	CB 1503	108.00	4.0	27	40	15	1	6	0	361	16	135	0	24	516	16	31.25	79.11	24.72
210	CB 1504	126.00	4.0	32	40	34	1	17	9	1,635	42	791	106	51	2,426	150	76.25	131.97	100.63
	เฉลี่ยการใช้ห้องปฏิบัติการอาคารเรียนรวม 1			29	40	26	1	11	9	921	42	371	108	36	1,292	150	57.92	107.32	62.16

ตารางการใช้ประโยชน์จากพื้นที่ห้องเรียน ณ อาคารเรียนรวม 2 ปีการศึกษา 2554

Code	หมายเลขห้อง	ลักษณะการใช้ห้อง	พื้นที่ห้อง ตร.ม.	พ.ท./น.ศ. ตามเกณฑ์ม.จ.ศ. ต.ร.ม./คน	ความจุคน (ตามเกณฑ์)	ความจุคน ตามจริง	จำนวน ชม. ที่ใช้ตลอดสัปดาห์				จำนวนนักเรียนที่ใช้ตลอดสัปดาห์				รวม จำนวน ชั่วโมง ภาคพิเศษ	รวม จำนวน ภาคพิเศษ	รวม จำนวน ภาคพิเศษ	อัตราการใช้ประโยชน์ในภาคพิเศษและภาคพิเศษ		
							1		2		1		2					การใช้ ตามเวลา (%)	การใช้ ตามความจุ (%)	ประสิทธิภาพ (%)
							ภาคพิเศษ	ภาคปกติ	ภาคพิเศษ	ภาคปกติ	ภาคพิเศษ	ภาคปกติ	ภาคพิเศษ	ภาคปกติ						
110	CB 2201	ห้องเรียนรวม	200.00	1.3	154	150	27	0	34	9	3,178	0	4,813	574	9	7,991	574	87.50	79.93	69.59
110	CB 2401	ห้องเรียน Multimedia	200.00	1.3	154	150	34	0	18	0	3,297	0	2,215	0	5,512	0	6,500	65.00	88.90	44.79
110	CB 2402	ห้องเรียน J. ซี	120.00	1.3	92	80	27	0	28	1	1,400	49	1,397	73	2,797	1	2,797	70.00	56.47	39.53
110	CB 2403	ห้องเรียนเรียนรวม	120.00	1.3	92	80	27	0	28	0	1,392	0	1,470	0	2,772	0	2,772	88.75	54.60	37.54
110	CB 2404	ห้องเรียนเรียนรวม	120.00	1.3	92	80	27	0	25	3	1,862	0	1,032	28	2,694	3	2,694	68.75	53.62	36.86
110	CB 2405	ห้องเรียนเรียนรวม	120.00	1.5	80	80	30	1	18	1	1,893	89	1,054	43	2,947	2	2,947	62.50	76.98	48.11
110	CB 2406	ห้องเรียนเรียนรวม	130.00	1.3	100	60	31	4	15	1	2,150	32	1,065	110	3,215	5	3,215	63.75	65.92	41.96
110	CB 2408	ห้องเรียนเรียนรวม	160.00	1.3	123	80	31	3	28	2	1,525	213	1,365	166	2,890	5	2,890	80.00	41.50	33.20
110	CB 2501	ห้องเรียนเรียนรวม	200.00	1.3	154	150	24	1	22	0	2,013	87	3,171	4	5,184	1	5,184	58.75	72.88	42.70
110	CB 2502	ห้องเรียนเรียนรวม	120.00	1.3	92	80	27	0	20	1	1,898	0	1,085	67	2,763	1	2,763	60.00	63.87	38.32
110	CB 2503	ห้องเรียนเรียนรวม	120.00	1.3	92	80	33	0	25	2	1,598	0	1,089	122	2,687	2	2,687	75.00	50.72	38.04
110	CB 2504	ห้องเรียนเรียนรวม	120.00	1.3	92	60	26	0	29	0	1,311	0	1,062	0	2,373	0	2,373	68.75	46.74	32.13
110	CB 2505-2507	ห้องเรียน Multimedia	183.00	1.3	141	120	31	0	19	0	1,485	0	867	0	2,352	0	2,352	62.50	33.42	20.89
110	CB 2601	ห้องเรียนรวม	200.00	1.3	154	150	30	1	28	0	3,278	113	5,232	0	8,510	1	8,510	73.75	95.00	70.06
110	CB 2602	ห้องเรียนรวม	120.00	1.3	92	80	23	0	31	3	1,439	0	2,082	246	3,521	3	3,521	71.25	71.80	51.01
110	CB 2603	ห้องเรียนรวม	120.00	1.3	92	80	23	0	28	5	1,506	0	1,735	184	3,241	5	3,241	70.00	66.26	46.38
110	CB 2604	ห้องเรียนรวม	120.00	1.3	92	80	28	0	22	8	1,382	0	1,058	204	2,450	8	2,450	72.50	49.57	35.94
110	CB 2605	ห้องเรียน Multimedia	240.00	1.3	185	200	28	0	15	3	1,601	0	898	39	2,499	3	2,499	57.50	29.89	17.18
110	CB 2607	ห้องเรียนรวม	160.00	1.3	123	80	28	0	30	0	3,857	0	8,071	0	9,728	0	9,728	72.50	138.28	86.80
เฉลี่ยการใช้ห้องเรียน อาคารเรียนรวม 2							26	1	24	2	1,988	74	2,039	35	52	3,889	65	67.38	60.22	40.56

ตารางการใช้ประโยชน์จากพื้นที่ห้องเรียน ณ อาคารปฏิบัติการพื้นฐานทางวิทยาศาสตร์ ปีการศึกษา 2554

Code	หมายเลขห้อง	พื้นที่ห้อง ค.ม.	พ.บ.บ. ตามเกณฑ์มจร. ตร.บ./คน	ความจุคน (ตามเกณฑ์)	ความจุคน จริง	จำนวน ชม. ที่ใช้ตลอดปี						จำนวนนักศึกษาที่ใช้ตลอดปี				อัตราการใช้ประโยชน์ในภาคปกติและภาคพิเศษ							
						ในภาคเรียนที่						ในภาคเรียนที่				รวม	รวม	รวม	รวม	การใช้ประโยชน์		การใช้ประโยชน์	
						1	2	ภาคพิเศษ	ภาคปกติ	ภาคพิเศษ	ภาคปกติ	ภาคพิเศษ	ภาคปกติ	ภาคพิเศษ	ภาคปกติ					ภาคพิเศษ	จำนวนคน	ภาคพิเศษ	จำนวนคน
110	SCL 124	377.64	1.6	236	200	24	0	20	3	4,155	0	2,988	600	44	3	7,123	600	58.75	69.82	40.90			
110	SCL 216	902.80	1.6	564	600	35	1	0	0	13,417	455	0	0	35	1	13,417	455	45.00	68.29	30.73			
	เฉลี่ยการใช้ห้องบรรยาย อาคารปฏิบัติการพื้นฐานทางวิทยาศาสตร์			400	400	24	1	20	3	4,155	0	2,988	600	40	1	10,278	455	50.63	66.18	33.50			

หมายเหตุ : SCL 216 ภาคการศึกษาที่ 2 ปีคปบปรับปรุง

ตารางการใช้ประโยชน์จากพื้นที่ห้องเรียน ณ อาคารคณะวิทยาศาสตร์ ปีการศึกษา 2554

Code	หมายเลขห้อง	พื้นที่ห้อง ค.ม.	พ.บ.บ. ตามเกณฑ์มจร. ตร.บ./คน	ความจุคน (ตามเกณฑ์)	ความจุคน จริง	จำนวน ชม. ที่ใช้ตลอดปี						จำนวนนักศึกษาที่ใช้ตลอดปี				อัตราการใช้ประโยชน์ในภาคปกติและภาคพิเศษ							
						ในภาคเรียนที่						ในภาคเรียนที่				รวม	รวม	รวม	รวม	การใช้ประโยชน์		การใช้ประโยชน์	
						1	2	ภาคพิเศษ	ภาคปกติ	ภาคพิเศษ	ภาคปกติ	ภาคพิเศษ	ภาคปกติ	ภาคพิเศษ	ภาคปกติ					ภาคพิเศษ	จำนวนคน	ภาคพิเศษ	จำนวนคน
110	SC 2109	320.00	1.3	246	250	32	0	33	3	5,540	0	7,837	0	65	3	13,377	0	85.00	79.82	67.93			
110	SC 2111	160.00	1.3	123	120	15	0	17	0	1,387	0	4,883	0	32	0	6,270	0	40.00	159.20	63.68			
	เฉลี่ยการใช้ห้องบรรยาย อาคารวิทยาศาสตร์			185	185	47	0	25	0	3,464	0	4,883	0	49	3	9,824	0	64.38	103.32	66.51			

ที่ปรึกษา

อาจารย์ธนิตสรณ์ จิระพรชัย
รองอธิการบดีฝ่ายแผนและสารสนเทศ

ดร.วรรณา เต็มสิริพจน์
ผู้อำนวยการกองแผนงาน

ผู้วิเคราะห์ข้อมูล

นางกฤษณา คงลา
นักวิเคราะห์แผนและงบประมาณ

เอกสารหมายเลข 2/2556

ธันวาคม 2556

