



# ข้อมูลการใช้อาคารสถานที่ และประสิทธิภาพ การใช้ห้องเรียน ปีการศึกษา 2555

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี

กลุ่มงานวิจัยสถาบันและสารสนเทศ สำนักงานยุทธศาสตร์  
สำนักงานอธิการบดี

# สารบัญ

	หน้า
บทสรุปผู้บริหาร .....	1
บทที่ 1 บทนำ .....	7
• วัตถุประสงค์ของการศึกษาวิเคราะห์ .....	7
• ขอบจำกัดของการศึกษาวิเคราะห์ .....	7
• คำจำกัดความที่ใช้ในการศึกษาวิเคราะห์ .....	7
• ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ .....	8
บทที่ 2 วิธีการศึกษาวิเคราะห์ข้อมูล .....	9
• แหล่งข้อมูลที่นำมาศึกษาวิเคราะห์ .....	9
• เกณฑ์มาตรฐานที่ใช้ในการวิเคราะห์ข้อมูล .....	9
• วิธีวิเคราะห์ประสิทธิภาพการใช้ห้องเรียน .....	11
บทที่ 3 ผลการศึกษาวิเคราะห์ข้อมูล .....	16
• ข้อมูลการใช้พื้นที่ของหน่วยงาน .....	21
• ค่าใช้พื้นที่ .....	23
• ประสิทธิภาพการใช้ห้องเรียน .....	25
- ประสิทธิภาพการใช้ห้องเรียน จำแนกตามคณะ .....	28
- ประสิทธิภาพการใช้ห้องเรียนส่วนกลาง .....	32
• เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์ข้อมูลการใช้ห้องเรียนกับเกณฑ์มาตรฐานของ สำนักงานคณะกรรมการการอุดมศึกษา (สกอ.) .....	33
• เปรียบเทียบจำนวนห้องเรียนที่ใช้งานมีประสิทธิภาพต่ำกว่าเกณฑ์มาตรฐาน และสูงกว่าเกณฑ์มาตรฐาน .....	34
• เปรียบเทียบประสิทธิภาพการใช้ห้องเรียนภาพรวมมหาวิทยาลัย ระหว่างปีการศึกษา 2542-2555 .....	37
ภาคผนวก	
• ภาคผนวก ก แผนภูมิเปรียบเทียบประสิทธิภาพการใช้ห้องเรียน .....	39
• ภาคผนวก ข	
- แสดงพื้นที่ใช้งานในมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี จำแนกตาม ประเภทห้อง .....	43
- แสดงขนาดห้องเรียนในมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี ปีการศึกษา 2555 .....	49
• ภาคผนวก ค	
- ตารางแสดงประสิทธิภาพการใช้ห้องเรียนของคณะ/ห้องเรียนส่วนกลาง .....	51

# 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 แสดงจำนวนและร้อยละของพื้นที่ที่หมุนเวียน จำแนกตามคณะวิชา .....	29
ตารางที่ 8 แสดงจำนวนและร้อยละของพื้นที่ว่าง จำแนกตามคณะวิชา .....	31
ตารางที่ 9 ค่าใช้พื้นที่ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี ปีงบประมาณ 2556 .....	32
ตารางที่ 10 จำนวนห้องเรียนใน มจร. จำแนกตามขนาดความจุห้อง.....	25
ตารางที่ 11 เปรียบเทียบจำนวนห้องเรียนที่มีอยู่ทั้งหมดกับจำนวนห้องเรียนที่ใช้สอน.....	26
ตารางที่ 12 จำนวนชั่วโมงที่ใช้เรียนในภาคปกติ และภาคพิเศษ ปีการศึกษา 2555 ของแต่ละคณะ จำแนกตามลักษณะการใช้ห้อง .....	27
ตารางที่ 13 เปรียบเทียบอัตราการใช้ห้อง อัตราการใช้พื้นที่ และ ประสิทธิภาพการใช้ห้องเรียน ภาพรวมมหาวิทยาลัย จำแนกตามลักษณะการใช้ห้อง.....	28
ตารางที่ 14 เปรียบเทียบอัตราการใช้ห้อง อัตราการใช้พื้นที่ และ ประสิทธิภาพการใช้ห้องเรียน ภาพรวมคณะ จำแนกตามลักษณะการใช้ห้อง .....	29

## สารบัญตาราง (ต่อ)

หน้า

ตารางที่ 15	เปรียบเทียบอัตราการใช้ห้อง อัตราการใช้พื้นที่ และ ประสิทธิภาพการใช้ห้องเรียน ของคณะครุศาสตร์อุตสาหกรรมและเทคโนโลยี จำแนกตามลักษณะการใช้ห้อง	29
ตารางที่ 16	เปรียบเทียบอัตราการใช้ห้อง อัตราการใช้พื้นที่ และ ประสิทธิภาพการใช้ห้องเรียน ของคณะทรัพยากรชีวภาพและเทคโนโลยี จำแนกตามลักษณะการใช้ห้อง .....	30
ตารางที่ 17	เปรียบเทียบอัตราการใช้ห้อง อัตราการใช้พื้นที่ และ ประสิทธิภาพการใช้ห้องเรียน ของคณะเทคโนโลยีสารสนเทศ จำแนกตามลักษณะการใช้ห้อง .....	30
ตารางที่ 18	เปรียบเทียบอัตราการใช้ห้อง อัตราการใช้พื้นที่ และ ประสิทธิภาพการใช้ห้องเรียน ของบัณฑิตวิทยาลัยร่วมด้านพลังงานและสิ่งแวดล้อม จำแนกตาม ลักษณะการใช้ห้อง .....	30
ตารางที่ 19	เปรียบเทียบอัตราการใช้ห้อง อัตราการใช้พื้นที่ และ ประสิทธิภาพการใช้ห้องเรียน ของบัณฑิตวิทยาลัยการจัดการและนวัตกรรม จำแนกตามลักษณะการใช้ห้อง..	30
ตารางที่ 20	เปรียบเทียบอัตราการใช้ห้อง อัตราการใช้พื้นที่ และ ประสิทธิภาพการใช้ห้องเรียน ของคณะพลังงานสิ่งแวดล้อมและวัสดุ จำแนกตามลักษณะการใช้ห้อง .....	31
ตารางที่ 21	เปรียบเทียบอัตราการใช้ห้อง อัตราการใช้พื้นที่ และ ประสิทธิภาพการใช้ห้องเรียน ของคณะพลังงานสิ่งแวดล้อมและวัสดุ จำแนกตามลักษณะการใช้ห้อง .....	31
ตารางที่ 22	เปรียบเทียบอัตราการใช้ห้อง อัตราการใช้พื้นที่ และ ประสิทธิภาพการใช้ห้องเรียน ของคณะวิศวกรรมศาสตร์ จำแนกตามลักษณะการใช้ห้อง .....	31
ตารางที่ 23	เปรียบเทียบอัตราการใช้ห้อง อัตราการใช้พื้นที่ และ ประสิทธิภาพการใช้ห้องเรียน ของคณะศิลปศาสตร์ จำแนกตามลักษณะการใช้ห้อง .....	32
ตารางที่ 24	เปรียบเทียบอัตราการใช้ห้อง อัตราการใช้พื้นที่ และ ประสิทธิภาพการใช้ห้องเรียน ของคณะสถาปัตยกรรมศาสตร์และการออกแบบ จำแนกตามลักษณะการใช้ห้อง	32
ตารางที่ 25	เปรียบเทียบอัตราการใช้ห้อง อัตราการใช้พื้นที่ และ ประสิทธิภาพการใช้ห้องเรียน ของสถาบันวิทยาการหุ่นยนต์ภาคสนาม จำแนกตามลักษณะการใช้ห้อง .....	32

# สารบัญตาราง

หน้า

ตารางที่ 26	เปรียบเทียบอัตราการใช้ห้อง อัตราการใช้พื้นที่ และประสิทธิภาพการใช้ห้อง เรียน ของห้องเรียนส่วนกลาง จำแนกตามลักษณะการใช้ห้อง .....	33
ตารางที่ 27	เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์ข้อมูลการใช้ห้องเรียน ภาพรวมมหาวิทยาลัย กับเกณฑ์มาตรฐานสำนักงานคณะกรรมการการอุดมศึกษา .....	33
ตารางที่ 28	เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์ข้อมูลการใช้ห้องเรียนของคณะกับเกณฑ์มาตรฐาน สำนักงานคณะกรรมการการอุดมศึกษา.....	34
ตารางที่ 29	เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์ข้อมูลการใช้ห้องเรียนส่วนกลางกับเกณฑ์ มาตรฐานสำนักงานคณะกรรมการการอุดมศึกษา.....	34
ตารางที่ 30	เปรียบเทียบจำนวนและร้อยละของห้องบรรยายที่ใช้งานมีประสิทธิภาพ ต่ำกว่าเกณฑ์และสูงกว่าเกณฑ์มาตรฐาน .....	35
ตารางที่ 31	เปรียบเทียบจำนวนและร้อยละของห้องปฏิบัติการที่ใช้งานมีประสิทธิภาพ ต่ำกว่าเกณฑ์และสูงกว่าเกณฑ์มาตรฐาน .....	36
ตารางที่ 32	เปรียบเทียบประสิทธิภาพการใช้ห้องเรียนภาพรวมมหาวิทยาลัย ระหว่างปีการศึกษา 2542-2555 .....	37
ตาราง ข 1	แสดงพื้นที่การใช้งานในมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี จำแนกตามประเภทห้อง.....	45
ตาราง ข 2	แสดงขนาดห้องเรียนในมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี ปีการศึกษา 2555 .....	49
ตาราง ค 1	ประสิทธิภาพการใช้ห้องเรียนของสำนักงานคณบดี คณะครุศาสตร์อุตสาหกรรมและเทคโนโลยี ปีการศึกษา 2555 .....	53
ตาราง ค 2	ประสิทธิภาพการใช้ห้องเรียนของภาควิชาครุศาสตร์เครื่องกล คณะครุศาสตร์อุตสาหกรรมและเทคโนโลยี ปีการศึกษา 2555.....	53
ตาราง ค 3	ประสิทธิภาพการใช้ห้องเรียนของภาควิชาเทคโนโลยีและสื่อสาร การศึกษา คณะครุศาสตร์อุตสาหกรรมและเทคโนโลยี ปีการศึกษา 2555 .....	54

## สารบัญตาราง

	หน้า
ตาราง ค 4 ประสิทธิภาพการใช้ห้องเรียนของภาควิชาครุศาสตร์ไฟฟ้า คณะครุศาสตร์อุตสาหกรรมและเทคโนโลยี ปีการศึกษา 2555.....	54
ตาราง ค 5 ประสิทธิภาพการใช้ห้องเรียนของภาควิชาครุศาสตร์โยธา คณะครุศาสตร์อุตสาหกรรมและเทคโนโลยี ปีการศึกษา 2555.....	55
ตาราง ค 6 ประสิทธิภาพการใช้ห้องเรียนของภาควิชาครุศาสตร์อุตสาหกรรม คณะครุศาสตร์อุตสาหกรรมและเทคโนโลยี ปีการศึกษา 2555.....	55
ตาราง ค 7 ประสิทธิภาพการใช้ห้องเรียนของภาควิชาคอมพิวเตอร์และสารสนเทศ คณะครุศาสตร์อุตสาหกรรมและเทคโนโลยี ปีการศึกษา 2555.....	56
ตาราง ค 8 ประสิทธิภาพการใช้ห้องเรียนของภาควิชาเทคโนโลยีการพิมพ์ และบรรจุภัณฑ์ คณะครุศาสตร์อุตสาหกรรมและเทคโนโลยี ปีการศึกษา 2555 .....	56
ตาราง ค 9 ประสิทธิภาพการใช้ห้องเรียนของโครงการร่วมบริหารหลักสูตร สาขาวิชามีเดียอาตส์และสาขาวิชาเทคโนโลยีมีเดีย ปีการศึกษา 2555 .....	57
ตาราง ค 10 ประสิทธิภาพการใช้ห้องเรียนของสำนักงานคณบดี คณะทรัพยากรชีวภาพและเทคโนโลยี ปีการศึกษา 2555 .....	58
ตาราง ค 11 ประสิทธิภาพการใช้ห้องเรียนของสายวิชาการจัดการทรัพยากรชีวภาพ คณะทรัพยากรชีวภาพฯ ปีการศึกษา 2555.....	58
ตาราง ค 12 ประสิทธิภาพการใช้ห้องเรียนของสายวิชาเทคโนโลยีชีวเคมี คณะทรัพยากรชีวภาพและเทคโนโลยี ปีการศึกษา 2555 .....	59
ตาราง ค 13 ประสิทธิภาพการใช้ห้องเรียนของสายวิชาเทคโนโลยีชีวภาพ คณะทรัพยากรชีวภาพฯ ปีการศึกษา 2555.....	59
ตาราง ค 14 ประสิทธิภาพการใช้ห้องเรียนของสายวิชาเทคโนโลยีหลังการเก็บเกี่ยว คณะทรัพยากรชีวภาพฯ ปีการศึกษา 2555.....	60

## สารบัญตาราง

	หน้า
ตาราง ค 15 ประสิทธิภาพการใช้ห้องเรียนของคณะเทคโนโลยีสารสนเทศ ปีการศึกษา 2555 .....	62
ตาราง ค 16 ประสิทธิภาพการใช้ห้องเรียนของบัณฑิตวิทยาลัยร่วมด้านพลังงาน และสิ่งแวดล้อม ปีการศึกษา 2555 .....	63
ตาราง ค 17 ประสิทธิภาพการใช้ห้องเรียนของบัณฑิตวิทยาลัยการจัดการ และนวัตกรรม ปีการศึกษา 2555.....	64
ตาราง ค 18 ประสิทธิภาพการใช้ห้องเรียนของสำนักงานคณบดี คณะพลังงาน สิ่งแวดล้อมและวัสดุ ปีการศึกษา 2555.....	64
ตาราง ค 19 ประสิทธิภาพการใช้ห้องเรียนของสาขาวิชาเทคโนโลยีการจัดการพลังงาน คณะพลังงานสิ่งแวดล้อมและวัสดุ ปีการศึกษา 2555 .....	65
ตาราง ค 20 ประสิทธิภาพการใช้ห้องเรียนของสาขาวิชาเทคโนโลยีพลังงาน คณะพลังงานสิ่งแวดล้อมและวัสดุ ปีการศึกษา 2555 .....	65
ตาราง ค 21 ประสิทธิภาพการใช้ห้องเรียนของสาขาวิชาเทคโนโลยีวัสดุ คณะพลังงานสิ่งแวดล้อมและวัสดุ ปีการศึกษา 2555 .....	66
ตาราง ค 22 ประสิทธิภาพการใช้ห้องเรียนของสาขาวิชาเทคโนโลยีสิ่งแวดล้อม คณะพลังงานสิ่งแวดล้อมและวัสดุ ปีการศึกษา 2555 .....	67
ตาราง ค 23 ประสิทธิภาพการใช้ห้องเรียนของสาขาวิชาเทคโนโลยีอุณหภาพ คณะพลังงานสิ่งแวดล้อมและวัสดุ ปีการศึกษา 2555 .....	67
ตาราง ค 24 ประสิทธิภาพการใช้ห้องเรียนของภาควิชาคณิตศาสตร์ คณะวิทยาศาสตร์ ปีการศึกษา 2555 .....	68
ตาราง ค 25 ประสิทธิภาพการใช้ห้องเรียนของภาควิชาเคมี คณะวิทยาศาสตร์ ปีการศึกษา 2555 .....	68
ตาราง ค 26 ประสิทธิภาพการใช้ห้องเรียนของภาควิชาจุลชีววิทยา คณะวิทยาศาสตร์ ปีการศึกษา 2555 .....	70

## สารบัญตาราง

	หน้า
ตาราง ค 27 ประสิทธิภาพการใช้ห้องเรียนของภาควิชาฟิสิกส์ คณะวิทยาศาสตร์ ปีการศึกษา 2555 .....	71
ตาราง ค 28 ประสิทธิภาพการใช้ห้องเรียนของศูนย์เครื่องมือวิทยาศาสตร์ คณะวิทยาศาสตร์ ปีการศึกษา 2555 .....	72
ตาราง ค 29 ประสิทธิภาพการใช้ห้องเรียนของภาควิชาวิศวกรรมคอมพิวเตอร์ คณะวิศวกรรมศาสตร์ ปีการศึกษา 2555 .....	73
ตาราง ค 30 ประสิทธิภาพการใช้ห้องเรียนของภาควิชาวิศวกรรมเคมี คณะวิศวกรรมศาสตร์ ปีการศึกษา 2555 .....	74
ตาราง ค 31 ประสิทธิภาพการใช้ห้องเรียนของภาควิชาวิศวกรรมเครื่องกล คณะวิศวกรรมศาสตร์ ปีการศึกษา 2555 .....	75
ตาราง ค 32 ประสิทธิภาพการใช้ห้องเรียนของภาควิชาวิศวกรรมเครื่องมือและวัสดุ คณะวิศวกรรมศาสตร์ ปีการศึกษา 2555 .....	77
ตาราง ค 33 ประสิทธิภาพการใช้ห้องเรียนของภาควิชาวิศวกรรมไฟฟ้า คณะวิศวกรรมศาสตร์ ปีการศึกษา 2555 .....	78
ตาราง ค 34 ประสิทธิภาพการใช้ห้องเรียนของภาควิชาวิศวกรรมโยธา คณะวิศวกรรมศาสตร์ ปีการศึกษา 2555 .....	79
ตาราง ค 35 ประสิทธิภาพการใช้ห้องเรียนของภาควิชาวิศวกรรมสิ่งแวดล้อม คณะวิศวกรรมศาสตร์ ปีการศึกษา 2555 .....	80
ตาราง ค 36 ประสิทธิภาพการใช้ห้องเรียนของภาควิชาวิศวกรรมระบบควบคุม และเครื่องมือวัด คณะวิศวกรรมศาสตร์ ปีการศึกษา 2555 .....	81
ตาราง ค 37 ประสิทธิภาพการใช้ห้องเรียนของภาควิชาวิศวกรรมอาหาร คณะวิศวกรรมศาสตร์ ปีการศึกษา 2555 .....	82
ตาราง ค 38 ประสิทธิภาพการใช้ห้องเรียนของภาควิชาวิศวกรรมอิเล็กทรอนิกส์ และโทรคมนาคม คณะวิศวกรรมศาสตร์ ปีการศึกษา 2555 .....	82



## สารบัญตาราง

	หน้า
ตาราง ค 39 ประสิทธิภาพการใช้ห้องเรียนของภาควิชาวิศวกรรมอุตสาหการ คณะวิศวกรรมศาสตร์ ปีการศึกษา 2555 .....	83
ตาราง ค 40 ประสิทธิภาพการใช้ห้องเรียนของสำนักงานคณบดี คณะศิลปศาสตร์ ปีการศึกษา 2555 .....	84
ตาราง ค 41 ประสิทธิภาพการใช้ห้องเรียนของสายวิชาภาษา คณะศิลปศาสตร์ ปีการศึกษา 2555 .....	84
ตาราง ค 42 ประสิทธิภาพการใช้ห้องเรียนของสายวิชาสังคมศาสตร์และมนุษยศาสตร์ คณะศิลปศาสตร์ ปีการศึกษา 2555 .....	84
ตาราง ค 43 ประสิทธิภาพการใช้ห้องเรียนของศูนย์สารสนเทศและการเรียนรู้ คณะศิลปศาสตร์ ปีการศึกษา 2555 .....	85
ตาราง ค 44 ประสิทธิภาพการใช้ห้องเรียนของคณะสถาปัตยกรรมศาสตร์ และการออกแบบ ปีการศึกษา 2555.....	85
ตาราง ค 45 ประสิทธิภาพการใช้ห้องเรียนของสถาบันวิทยาการหุ่นยนต์ภาคสนาม ปีการศึกษา 2555 .....	87
ตาราง ค 46 ประสิทธิภาพการใช้ห้องเรียน ณ อาคารเรียนรวม 1 ปีการศึกษา 2555 .....	88
ตาราง ค 47 ประสิทธิภาพการใช้ห้องเรียน ณ อาคารเรียนรวม 2 ปีการศึกษา 2555 .....	89
ตาราง ค 48 ประสิทธิภาพการใช้ห้องเรียน ณ อาคารปฏิบัติการพื้นฐาน ทางวิทยาศาสตร์ ปีการศึกษา 2555 .....	90
ตาราง ค 49 ประสิทธิภาพการใช้ห้องเรียน ณ อาคารคณะวิทยาศาสตร์ ปีการศึกษา 2555 .....	90
ตาราง ค 50 ประสิทธิภาพการใช้ห้องเรียน ณ อาคารวิศวกรรมอุตสาหการ 5 ปีการศึกษา 2555 .....	90

## สารบัญแผนภูมิ

	หน้า
แผนภูมิ ก 1 เปรียบเทียบประสิทธิภาพการใช้ห้องเรียนบรรยาย จำแนกตามคณะ ระหว่างปีการศึกษา 2551 -2555 .....	41
แผนภูมิ ก 2 เปรียบเทียบประสิทธิภาพการใช้ห้องเรียนปฏิบัติการ จำแนกตามคณะ ระหว่างปีการศึกษา 2551 -2555 .....	41
แผนภูมิ ก 3 เปรียบเทียบประสิทธิภาพการใช้ห้องเรียนเรียนในภาพรวมมหาวิทยาลัย ระหว่างปีการศึกษา 2542-2555 .....	42

## บทสรุปผู้บริหาร

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี มีอาคารทั้งหมด จำนวน 64 หลัง รวมพื้นที่ทั้งหมด 460,583.68 ตารางเมตร จากเดิมมีจำนวน 58 หลัง ภายหลังได้ก่อสร้างเพิ่ม 6 หลัง โดยก่อสร้างเพิ่มที่ มจร.บางขุนเทียน 1 หลัง คืออาคารวิจัยพัฒนาฝึกอบรม ก่อสร้างเพิ่มที่ศูนย์บริการทางการศึกษาราชบุรี 5 หลัง ได้แก่ อาคารหอสมุด อาคารปฏิบัติการ อาคารเรียน อาคารวิจัยและบริการ และอาคารหอประชุม

อาคารจำนวน 64 หลังนี้ ตั้งอยู่ที่ มจร. บางมด 36 หลัง พื้นที่ 302,618.87 ตารางเมตร มจร. บางขุนเทียน 15 หลัง พื้นที่ 118,881.56 ตารางเมตร ศูนย์บริการทางการศึกษาราชบุรี 11 หลัง พื้นที่ 34,824.43 ตารางเมตร และที่ศูนย์ชุมชนน่าอยู่กรุงเทพ (Bangkok CODE) ซึ่งเป็นอาคารเช่าทำการ 2 หลัง พื้นที่ 4,258.82 ตารางเมตร

การศึกษาวិเคราะห์ข้อมูลการใช้พื้นที่ ได้แบ่งการศึกษาเป็น 3 ลักษณะ คือ ข้อมูลการใช้พื้นที่ของหน่วยงาน ค่าใช้พื้นที่ และ อัตราการใช้ประโยชน์ห้องเรียน (วิเคราะห์ตามเกณฑ์มาตรฐานของสำนักงานคณะกรรมการการอุดมศึกษา)

การใช้พื้นที่ของหน่วยงานในมหาวิทยาลัยฯ แบ่งเป็น 7 ประเภท ได้แก่ พื้นที่เพื่อการเรียนการสอน 92,870.66 ตารางเมตร พื้นที่เพื่อการวิจัย 12,662.28 ตารางเมตร พื้นที่เพื่อการบริหาร 39,263.43 ตารางเมตร พื้นที่เพื่อกิจกรรมนักศึกษา 9,425.58 ตารางเมตร พื้นที่เพื่อการให้บริการ 123,336.87 ตารางเมตร พื้นที่หมุนเวียน 177,694.29 ตารางเมตร พื้นที่ห้องว่าง 5,330.57 ตารางเมตร ซึ่งส่วนใหญ่อยู่ระหว่างปรับปรุงเพื่อใช้งาน

มหาวิทยาลัยฯ มีนโยบายในการเก็บเงินค่าใช้จ่ายพื้นที่เพื่อนำเงินเข้าสะสมในกองทุนสินทรัพย์ถาวรของมหาวิทยาลัย โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อใช้เป็นทุนสำรองในการซ่อมแซม บำรุงรักษาอาคารสถานที่ให้อยู่ในสภาพที่ใช้งานได้ดี สวยงาม และเพื่อให้เกิดการใช้พื้นที่อย่างเหมาะสม ปัจจุบันมหาวิทยาลัยจัดเก็บเงินค่าใช้พื้นที่เฉพาะหน่วยงานที่ทำการอยู่ในพื้นที่ 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 (ยกเว้น โครงการร่วมบริหารหลักสูตรสาขาวิชาไมเคียอาตส์) ซึ่งเป็นหน่วยงานเกิดใหม่และขอให้มหาวิทยาลัยจัดเก็บครั้งราคาไปจนถึงปีงบประมาณ 2557) ส่วนหน่วยงานที่มีลักษณะเป็นงานวิจัย งานการค้า เก็บเต็มจำนวนคือ 260 บาท/ตารางเมตร/ปี มาตั้งแต่ปีงบประมาณ 2547

ตัวเลขการจัดเก็บเงินค่าใช้พื้นที่ในปีงบประมาณ 2556 รวมเป็นเงิน 108,838,642.90 บาท โดยเก็บจากหน่วยงานต่าง ๆ 49,528,961.30 บาท ส่วนที่เหลือเป็นพื้นที่ในความดูแลของมหาวิทยาลัย ซึ่งมหาวิทยาลัยเป็นผู้นำเงินเข้าสมทบ 59,309,681.60 บาท (ส่วนใหญ่เป็นพื้นที่ประเภทให้บริการและพื้นที่หมุนเวียน ได้แก่ โรงอาหาร ชมรมนักศึกษา ห้องประชุม ทางเดิน ระเบียง บันได ลิฟท์ ห้องน้ำ ห้องไฟฟ้า และห้องควบคุมแอร์คอนดิชันเนอร์ เป็นต้น)

มหาวิทยาลัยฯ มีห้องเรียนทั้งหมด 838 ห้อง เป็นห้องบรรยาย 197 ห้อง (ร้อยละ 23.51) ห้องปฏิบัติการ 641 ห้อง (ร้อยละ 76.49) มีห้องปฏิบัติการมากกว่าห้องบรรยาย 444 ห้อง หรือมากกว่าร้อยละ 52.98 คณะที่มีห้องเรียนมากที่สุด 3 อันดับแรก ได้แก่ คณะวิศวกรรมศาสตร์ มีห้องเรียนมากที่สุด คือ 275 ห้อง รองลงมาคือคณะวิทยาศาสตร์ 139 ห้อง และคณะครุศาสตร์อุตสาหกรรมและเทคโนโลยี 117 ห้อง ส่วนสถาบันวิทยาการหุ่นยนต์ภาคสนาม มีห้องเรียนน้อยที่สุดคือ 8 ห้อง แต่ในการใช้งานจริง ไม่ได้ใช้ครบตามจำนวนที่มีอยู่ เนื่องจากบางห้องยังอยู่ระหว่างการปรับปรุง มีการขยายห้องหรือยุบรวมห้อง เป็นต้น เพื่อใช้ตามวัตถุประสงค์เดิม หรือเปลี่ยนวัตถุประสงค์การใช้งาน หรือเป็นห้องปฏิบัติการแบบเปิดที่มีการใช้งานตลอด 24 ชั่วโมง แต่หน่วยงานไม่ได้เก็บสถิติการใช้ไว้ จึงไม่มีข้อมูลการใช้งาน

ปีการศึกษา 2555 มีห้องเรียนถูกใช้งานทั้งสิ้น 606 ห้อง คิดเป็นร้อยละ 72.32 ของจำนวนห้องเรียนที่มีอยู่ทั้งหมด เป็นห้องบรรยาย 181 ห้อง คิดเป็นร้อยละ 91.88 ของห้องบรรยาย เป็นห้องปฏิบัติการ 425 ห้อง คิดเป็นร้อยละ 66.30 ของห้องปฏิบัติการ ส่วนห้องเรียนที่ไม่ได้ใช้สอน/ไม่มีข้อมูลการใช้งาน มีจำนวน 232 ห้อง คิดเป็นร้อยละ 27.68 ของจำนวนห้องเรียนทั้งหมด

เมื่อเปรียบเทียบจำนวนห้องเรียนที่ไม่ได้ใช้สอน/ไม่มีข้อมูลการใช้งานมากที่สุด 3 อันดับแรก พบว่า บัณฑิตวิทยาลัยร่วมด้านพลังงานและสิ่งแวดล้อม มีจำนวนห้องเรียนที่ไม่ได้ใช้สอน/ไม่มีข้อมูลการใช้งานมากที่สุดคือ 16 ห้อง จากจำนวนทั้งหมด 21 ห้อง คิดเป็นร้อยละ 76.19 รองลงมาคือคณะสถาปัตยกรรมศาสตร์และการออกแบบ จำนวน 28 ห้อง จากจำนวนทั้งหมด 60 ห้อง คิดเป็นร้อยละ 46.67 และคณะครุศาสตร์อุตสาหกรรมและเทคโนโลยี จำนวน 49 ห้อง จากจำนวนทั้งหมด 117 ห้อง คิดเป็นร้อยละ 41.88 หน่วยงานที่ใช้ห้องเรียนครบทุกห้อง นอกเหนือจากห้องเรียนส่วนกลางมหาวิทยาลัย มี 2 หน่วยงาน ได้แก่ คณะบัณฑิตวิทยาลัยการจัดการและนวัตกรรม และ สถาบันวิทยาการหุ่นยนต์ภาคสนาม

ด้านขนาดความจุของห้องบรรยาย ส่วนใหญ่เป็นห้องขนาดความจุ 40 คน มีจำนวน 46 ห้อง รองลงมาคือขนาดความจุ 80 คน มีจำนวน 32 ห้อง และต่ำกว่า 40 คน มีจำนวน 22 ห้อง สำหรับห้องปฏิบัติการ ส่วนใหญ่เป็นห้องขนาดความจุต่ำกว่า 40 คน มีจำนวน 493 ห้อง รองลงมาคือขนาดความจุ 40 คน มีจำนวน 68 ห้อง และขนาดความจุ 50 คน มีจำนวน 40 ห้อง

การใช้ห้องเรียน 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 พบว่า ทั้งห้องบรรยายและห้องปฏิบัติการ ใช้เรียนในภาคปกติมากกว่าภาคพิเศษ ห้องบรรยาย ใช้ในภาคปกติ ร้อยละ 69.98 ใช้ในภาคพิเศษ ร้อยละ 30.02 (ใช้ในภาคปกติมากกว่าภาคพิเศษ ร้อยละ 39.96) ส่วนห้องปฏิบัติการ ใช้ในภาคปกติ ร้อยละ 62.13 ใช้ในภาคพิเศษ ร้อยละ 37.87 (ใช้ในภาคปกติมากกว่าภาคพิเศษ ร้อยละ 24.26)

หากคิดชั่วโมงการใช้ห้องเป็นวัน โดยกำหนดว่า 1 วัน ใช้ 8 ชั่วโมง พบว่า ห้องบรรยายถูกใช้งานสัปดาห์ละประมาณ 3 วัน ส่วนห้องปฏิบัติการถูกใช้งาน สัปดาห์ละประมาณ 5 วัน หรือหากคิดจำนวนการใช้ห้องเป็นรายชั่วโมง โดยกำหนดให้ 5 วันทำการ คือ 1 สัปดาห์ พบว่า ห้องบรรยาย ใช้งานวันละ 5 ชั่วโมง ส่วนห้องปฏิบัติการ ใช้งานวันละ 8 ชั่วโมง

การวิเคราะห์ประสิทธิภาพการใช้ห้องเรียน ตามเกณฑ์มาตรฐานของสำนักงานคณะกรรมการการอุดมศึกษา ได้กำหนดให้อัตราการใช้ห้องบรรยาย เท่ากับร้อยละ 80 อัตราการใช้พื้นที่ห้องบรรยาย เท่ากับร้อยละ 70 และอัตราการใช้ประโยชน์ห้องบรรยายที่เหมาะสม (ประสิทธิภาพการใช้ห้อง) เท่ากับร้อยละ 56 ส่วนห้องปฏิบัติการ กำหนดให้อัตราการใช้ห้องปฏิบัติการ เท่ากับร้อยละ 80 อัตราการใช้พื้นที่ห้องปฏิบัติการ เท่ากับร้อยละ 80 และอัตราการใช้ประโยชน์ห้องปฏิบัติการที่เหมาะสม (ประสิทธิภาพการใช้ห้อง) เท่ากับร้อยละ 64

ผลการวิเคราะห์ข้อมูลการใช้ห้องเรียนภาพรวมมหาวิทยาลัย พบว่า การใช้ห้องบรรยาย มีประสิทธิภาพ ร้อยละ 46.06 (ต่ำกว่าเกณฑ์มาตรฐานร้อยละ 9.94) ส่วนห้องปฏิบัติการ มีประสิทธิภาพ ร้อยละ 78.43 (สูงกว่าเกณฑ์มาตรฐาน ร้อยละ 14.43)

ผลการวิเคราะห์ข้อมูลการใช้ห้องเรียนภาพรวมคณะ พบว่า การใช้ห้องบรรยาย มีประสิทธิภาพ ร้อยละ 42.24 (ต่ำกว่าเกณฑ์มาตรฐาน ร้อยละ 13.76) เมื่อพิจารณาข้อมูลเป็นรายคณะ พบว่าคณะเทคโนโลยีสารสนเทศ เพียงคณะเดียว ที่ใช้ห้องบรรยายมีประสิทธิภาพสูงกว่าเกณฑ์มาตรฐาน ส่วนคณะที่มีประสิทธิภาพการใช้ห้องต่ำสุดคือ สถาบันวิทยาการหุ่นยนต์ภาคสนาม สำหรับการใช้อาคารปฏิบัติการ มีประสิทธิภาพ ร้อยละ 77.99 (สูงกว่าเกณฑ์มาตรฐาน ร้อยละ 13.99) คณะที่ใช้ห้องปฏิบัติการมีประสิทธิภาพสูงกว่าเกณฑ์มาตรฐาน มี 7 คณะ ได้แก่ คณะครุศาสตร์อุตสาหกรรมและเทคโนโลยี คณะเทคโนโลยีสารสนเทศ คณะพลังงานสิ่งแวดล้อมและวัสดุ บัณฑิตวิทยาลัยการจัดการและนวัตกรรม คณะวิศวกรรมศาสตร์ คณะศิลปศาสตร์ และสถาบันวิทยาการหุ่นยนต์ภาคสนาม ส่วนคณะที่ใช้ห้องมีประสิทธิภาพต่ำสุดคือ คณะวิทยาศาสตร์

ผลการวิเคราะห์ข้อมูลการใช้ห้องเรียนส่วนกลาง พบว่า การใช้ห้องบรรยาย มีประสิทธิภาพ ร้อยละ 64.58 (สูงกว่าเกณฑ์มาตรฐาน ร้อยละ 8.58) ส่วนการใช้ห้องปฏิบัติการ มีประสิทธิภาพ ร้อยละ 77.78 (สูงกว่าเกณฑ์มาตรฐาน ร้อยละ 13.78) หากเปรียบเทียบการใช้ห้องเรียน ระหว่างอาคารเรียนรวม 1 และอาคารเรียนรวม 2 พบว่า อาคารเรียนรวม 2 ใช้งานมีประสิทธิภาพสูงกว่าอาคารเรียนรวม 1

หากพิจารณาประสิทธิภาพการใช้ห้องเรียนตามขนาดความจุของห้อง สำหรับห้องบรรยาย พบว่า ห้องเรียนขนาด 140 คน ใช้งานมีประสิทธิภาพสูงสุด ร้อยละ 82.25 รองลงมา ห้องเรียนขนาด 200 คน มีประสิทธิภาพ ร้อยละ 76.87 และห้องเรียนขนาด 250 คน มีประสิทธิภาพ ร้อยละ 67.33 ส่วนห้องเรียนขนาดต่ำกว่า 40 คน 40 คน 50 คน 60 คน 70 คน 80 คน 90 คน 100 คน 120 คน 150 คน และ 600 คน ใช้งานมีประสิทธิภาพ ร้อยละ 22.96, 41.38, 38.37, 35.58, 51.83, 50.00, 26.72, 53.04, 62.15, 58.88 และ 46.44 ตามลำดับ ส่วนห้องปฏิบัติการ พบว่า ห้องเรียนขนาด 70 คน (ห้อง SALC ที่อาคารคณะศิลปศาสตร์) ใช้งานมีประสิทธิภาพสูงสุด ร้อยละ 225.88 (สูงกว่าเกณฑ์มาตรฐานร้อยละ 161.88) รองลงมาคือ ห้องเรียนขนาด 80 คน ใช้งานมีประสิทธิภาพ ร้อยละ 191.55 และห้องเรียนขนาดต่ำกว่า 40 คน ใช้งานมีประสิทธิภาพ ร้อยละ 81.75 ส่วนห้องเรียนขนาด 40 คน 50 คน 60 คน 100 คน 120 คน และ 140 คน ใช้งานมีประสิทธิภาพ ร้อยละ 70.79, 55.28, 48.74, 68.99, 39.16 และ 77.87 ตามลำดับ

เมื่อพิจารณาเปรียบเทียบระหว่างจำนวนห้องเรียนที่ใช้งานมีประสิทธิภาพเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน และต่ำกว่าเกณฑ์มาตรฐาน พบว่า **ห้องบรรยาย** 181 ห้อง มีจำนวนห้องที่ใช้งานมีประสิทธิภาพต่ำกว่าเกณฑ์มาตรฐาน 128 ห้อง คิดเป็นร้อยละ 70.72 สูงกว่าเกณฑ์มาตรฐาน 53 ห้อง คิดเป็นร้อยละ 29.28 ส่วน**ห้องปฏิบัติการ** 425 ห้อง มีจำนวนห้องที่ใช้งานมีประสิทธิภาพต่ำกว่าเกณฑ์มาตรฐาน 270 ห้อง คิดเป็นร้อยละ 63.53 สูงกว่าเกณฑ์มาตรฐาน 155 ห้อง คิดเป็นร้อยละ 36.47

เมื่อเปรียบเทียบผลการวิเคราะห์ข้อมูลประสิทธิภาพการใช้ห้องเรียนย้อนหลังตั้งแต่ปีการศึกษา 2542 จนถึงปัจจุบัน พบว่า การใช้**ห้องบรรยาย** มีประสิทธิภาพต่ำกว่าเกณฑ์มาตรฐานมาโดยตลอด ยกเว้นปีล่าสุด คือปีการศึกษา 2555 ที่มีประสิทธิภาพสูงกว่าเกณฑ์มาตรฐาน 9.58 สำหรับห้องปฏิบัติการ ในช่วง 9 ปีหลัง (2547-2555) ใช้งานมีประสิทธิภาพสูงกว่าเกณฑ์มาตรฐานอย่างต่อเนื่อง

### บทสรุปและข้อเสนอแนะ

การวิเคราะห์ประสิทธิภาพการใช้ห้องเรียน ตั้งแต่ปีการศึกษา 2547 จนถึงปัจจุบัน พบว่าห้องปฏิบัติการใช้งานมีประสิทธิภาพสูงกว่าเกณฑ์มาตรฐานอย่างต่อเนื่อง เหตุผลที่การใช้ห้องปฏิบัติการมีประสิทธิภาพสูงกว่าเกณฑ์มาตรฐาน ส่วนหนึ่งมาจากลักษณะการเรียนการสอนของมหาวิทยาลัย ที่เน้นให้นักศึกษาลงมือปฏิบัติ และการใช้ห้องปฏิบัติการแบบเปิด (Open Lab) ที่นักศึกษาสามารถเข้าใช้งานได้ตลอด 24 ชั่วโมง ถึงกระนั้นก็ยังมียังมีห้องปฏิบัติการหลาย ๆ ห้องที่ใช้งานมีประสิทธิภาพต่ำกว่าเกณฑ์มาตรฐาน อันเนื่องมาจากเป็นห้องปฏิบัติการเฉพาะสาขาวิชาใดวิชาหนึ่ง เครื่องมือที่ใช้ลงมือปฏิบัติในแต่ละสาขาวิชาที่แตกต่างกัน สาขาวิชาอื่นจึงไม่สามารถใช้งานร่วมได้ ในขณะที่การใช้ห้องเรียนบรรยาย ยังคงมีประสิทธิภาพต่ำกว่าเกณฑ์มาตรฐานที่สำนักงานคณะกรรมการการอุดมศึกษากำหนด ยกเว้นปีปัจจุบันที่มีประสิทธิภาพสูงกว่าเกณฑ์มาตรฐานเล็กน้อย (ร้อยละ 0.58) ทั้งนี้สาเหตุหลักเกิดจากการจัดตารางการสอนที่ไม่สัมพันธ์กันระหว่างจำนวนผู้เรียนกับขนาดห้องเรียน เนื่องจากข้อจำกัดเกี่ยวกับจำนวนนักศึกษาที่ลงทะเบียนเรียนในแต่ละวิชาที่มีจำนวนน้อย ในขณะที่ห้องเรียนที่เตรียมไว้มีขนาดใหญ่ ถึงแม้จะมีการใช้ห้องตลอดทั้งวัน จนมีอัตราการใช้ห้องสูงถึงร้อยละ 95.95 แล้วก็ตาม แต่จำนวนนักศึกษาที่เข้าใช้น้อย จึงมีอัตราการใช้พื้นที่เพียงร้อยละ 48.00 และส่งผลให้การใช้งานมีประสิทธิภาพร้อยละ 46.06 (ต่ำกว่าเกณฑ์มาตรฐาน ร้อยละ 9.94)

นอกจากนี้ยังมีสาเหตุอื่น ๆ อีกหลายประการ ที่ส่งผลต่อประสิทธิภาพการใช้ห้องเรียน ได้แก่ ข้อมูลที่หน่วยงานเก็บรวบรวมไว้ ไม่ครอบคลุมกับจำนวนการใช้งานจริง บางส่วนอยู่ระหว่างดำเนินการปรับปรุงห้องที่ชำรุดทรุดโทรมให้กลับสู่สภาพดีดังเดิม จึงใช้งานได้ไม่เต็มที่ คืออาจใช้เฉพาะภาคการศึกษาที่ 1 หรือ 2 เท่านั้น บางส่วนเกิดจากการใช้ห้องเรียนส่วนกลางที่อยู่ในความดูแลของมหาวิทยาลัยแทนห้องเรียนของตนเอง เพื่อลดภาระค่าใช้จ่ายของหน่วยงาน

จากข้อมูลที่กล่าวมาข้างต้น ในส่วนของห้องบรรยาย อาจารย์ผู้ใช้ห้อง และผู้มีหน้าที่จัดตารางการใช้ห้อง ควรคำนึงถึงความสัมพันธ์ระหว่างจำนวนผู้เรียนกับจำนวนความจุของห้อง เช่น ห้องที่ระบุว่าจุ 40 คน ก็ควรใช้กับนักศึกษาในกลุ่มที่มีจำนวน 40 คน หรือมีขนาดใกล้เคียงด้วยเช่นกัน

หากห้องมีขนาดใหญ่ก็ควรปรับปรุงห้องให้เหมาะสมกับจำนวนนักศึกษา ส่วนพื้นที่ที่เหลือก็นำไปใช้ประโยชน์ในด้านอื่น กรณีที่มีการเรียนวิชาเดียวกับกลุ่มอื่น หรือภาควิชาอื่น ก็ควรจัดให้นั่งเรียนรวมกันในห้องที่มีขนาดเหมาะสม หากมีห้องเรียนที่ยังไม่ได้ใช้ประโยชน์ ก็ควรตรวจสอบว่าเป็นเพราะสาเหตุใด เช่น ถ้าเกิดจากห้องชำรุดทรุดโทรม ก็ควรรีบทำการปรับปรุงเพื่อให้ใช้งานได้ดี ช่วงเวลาที่เหมาะสมในการปรับปรุงคือ ช่วงปิดภาคเรียน ทั้งนี้เพื่อไม่ให้กระทบต่อการเรียนของนักศึกษา สำหรับห้องเรียนที่มีการใช้งานเพิ่มเติมนอกเหนือไปจากที่ระบุไว้ในตารางเรียน เช่น ห้องปฏิบัติการแบบเปิด ที่เปิดโอกาสให้นักศึกษาใช้งานได้ตลอด 24 ชั่วโมง ก็ควรมีการเก็บรวบรวมสถิติการใช้ไว้ เพื่อให้ได้ข้อมูลตามความเป็นจริง





# บทที่ 1

## บทนำ

ปัจจุบันมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี ผลิตบัณฑิตเพิ่มมากขึ้นทุกปี กลุ่มงานวิจัยสถาบันและสารสนเทศ สำนักงานยุทธศาสตร์ จึงได้ทำการศึกษาวิเคราะห์ประสิทธิภาพการใช้ห้องเรียนขึ้น เพื่อจะได้ทราบว่า มหาวิทยาลัยมีห้องเรียนเพียงพอกับจำนวนนักศึกษาที่เพิ่มขึ้นทุกปีหรือไม่ และมีอัตราการใช้ประโยชน์ห้องเรียน หรือประสิทธิภาพการใช้ห้องตรงตามเกณฑ์มาตรฐานของสำนักงานคณะกรรมการการอุดมศึกษา มากน้อยเพียงใด

### 1.1. วัตถุประสงค์ของการศึกษาวิเคราะห์

- 1.1.1 เพื่อเปรียบเทียบการใช้พื้นที่ห้องเรียนกับเกณฑ์มาตรฐานของสำนักงานคณะกรรมการการอุดมศึกษา
- 1.1.2 เพื่อศึกษาประสิทธิภาพการใช้ห้องเรียนในมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี
- 1.1.3 เพื่อเป็นข้อมูลพื้นฐานสำหรับผู้บริหาร ใช้เป็นแนวทางในการปรับปรุงการจัดตารางการเรียนการสอนต่อไป

### 1.2 ข้อจำกัดของการศึกษาวิเคราะห์

- 1.2.1 การศึกษาวิเคราะห์ครั้งนี้ ใช้ข้อมูลจากตารางการเรียนการสอน/ตารางการใช้ห้องเรียนของนักศึกษาทุกระดับการศึกษาทั้งภาคการศึกษาที่ 1 และภาคการศึกษาที่ 2 ปีการศึกษา 2555
- 1.2.2 การศึกษาวิเคราะห์ครั้งนี้ มีเกณฑ์พิจารณาทั้งทางด้านความจุและเวลา ซึ่งมีเกณฑ์ดังนี้
  - 1) อัตราการใช้ห้อง
  - 2) อัตราการใช้พื้นที่
  - 3) อัตราการใช้ประโยชน์ห้องที่เหมาะสม หรือประสิทธิภาพการใช้ห้อง
  - 4) การศึกษาวิเคราะห์ครั้งนี้ไม่รวมถึงการประเมินคุณภาพครุภัณฑ์ของห้องเรียน
  - 5) การศึกษาวิเคราะห์ครั้งนี้ ไม่ได้ครอบคลุมไปถึงการใช้ห้องเรียนในกิจกรรมอย่างอื่น เช่น การใช้เป็นสนามสอบเข้ามหาวิทยาลัย การใช้เป็นห้องทำกิจกรรมในโครงการ 2B KMUTT การแสดงนิทรรศการ การประชุม อบรม เป็นต้น

### 1.3 คำจำกัดความที่ใช้ในการศึกษาวิเคราะห์

- 1.3.1 ห้องเรียน หมายถึง พื้นที่ของมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี ที่ใช้เพื่อการเรียนการสอน ได้แก่ ห้องบรรยาย และห้องปฏิบัติการ
- 1.3.2 ความจุตามเกณฑ์มาตรฐาน หมายถึง อัตราส่วนระหว่างพื้นที่ของห้องต่อนักศึกษา 1 คน ตามเกณฑ์มาตรฐานของสำนักงานคณะกรรมการการอุดมศึกษา
- 1.3.3 จำนวนชั่วโมงที่ใช้ห้องจริงใน 1 สัปดาห์ หมายถึง จำนวนชั่วโมงที่ใช้ห้องจริงตามตารางสอนที่จัดไว้

1.3.4 จำนวนชั่วโมงที่ใช้ห้องอย่างเต็มที่ใน 1 สัปดาห์ หมายถึง จำนวนชั่วโมงที่ควรเข้าไปใช้ห้องได้อย่างเต็มที่ตามเกณฑ์ใน 1 สัปดาห์ ซึ่งสำนักงานคณะกรรมการการอุดมศึกษา กำหนดให้คิดชั่วโมงที่ใช้อย่างเต็มที่ไว้ ร้อยละ 80 จากจำนวนชั่วโมงที่ใช้ห้องจริงใน 1 สัปดาห์

1.3.5 ภาคปกติ หมายถึง การใช้ห้องเรียนในวันจันทร์ถึงวันศุกร์ ตั้งแต่เวลา 8.30 น.-

17.20 น. ภาคพิเศษ หมายถึง การใช้ห้องเรียนในวันจันทร์ถึงวันศุกร์ ตั้งแต่เวลา

17.21 น. เป็นต้นไป รวมถึงวันเสาร์-อาทิตย์ตลอดทั้งวัน

#### 1.4 ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ

1.4.1 เพื่อจะได้ทราบว่า การใช้ห้องเรียน ในการจัดการการเรียนการสอนของมหาวิทยาลัย

เทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี มีประสิทธิภาพการใช้งาน มากน้อยเพียงใด

1.4.2 เป็นข้อมูลพื้นฐานสำหรับผู้บริหารใช้ประกอบการวางแผนเกี่ยวกับการใช้พื้นที่

ห้องเรียนหรือการจัดการการเรียนการสอนให้สอดคล้องกับจำนวนนักศึกษาและ

จำนวนพื้นที่ห้องเรียนที่มีอยู่ เพื่อให้มีประสิทธิภาพสูงสุด

## บทที่ 2

### วิธีการศึกษาวิเคราะห์ข้อมูล

การศึกษาวิเคราะห์ข้อมูล แบ่งการศึกษาเป็น 3 ลักษณะ คือ ข้อมูลการใช้พื้นที่ของหน่วยงาน ค่าใช้พื้นที่ และประสิทธิภาพการใช้ห้องเรียน สำหรับการวิเคราะห์ประสิทธิภาพการใช้ห้องเรียน เป็นครั้งแรกที่เปลี่ยนวิธีการวิเคราะห์จากการใช้เกณฑ์ของมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี มาเป็นเกณฑ์ที่สำนักงานคณะกรรมการการอุดมศึกษากำหนดให้สถาบันอุดมศึกษาของรัฐบาลทุกแห่งใช้เป็นมาตรฐานเดียวกัน มหาวิทยาลัยฯ แบ่งการวิเคราะห์ข้อมูลเป็น 2 ลักษณะ คือ วิเคราะห์ประสิทธิภาพการใช้ห้องเรียนส่วนกลางของมหาวิทยาลัย และ วิเคราะห์ประสิทธิภาพการใช้ห้องเรียนของคณะต่าง ๆ ในมหาวิทยาลัย มีวิธีการที่ใช้ศึกษาวิเคราะห์ข้อมูลดังนี้

#### 2.1 แหล่งข้อมูลที่นำมาศึกษาวิเคราะห์

2.1.1 ข้อมูลการใช้พื้นที่ ได้จากการส่งแบบแปลนอาคารสถานที่ให้หน่วยงานในมหาวิทยาลัยสำรวจการใช้พื้นที่ด้วยตนเอง

2.1.2 ตารางสอน/ตารางการใช้ห้องเรียนของนักศึกษาทั้งระดับปริญญาตรี และระดับบัณฑิตศึกษา ภาคการศึกษาที่ 1 และ 2 ปีการศึกษา 2555 ได้รับข้อมูลจากคณะต่าง ๆ ได้แก่ คณะครุศาสตร์อุตสาหกรรมและเทคโนโลยี คณะเทคโนโลยีสารสนเทศ คณะวิทยาศาสตร์ คณะวิศวกรรมศาสตร์ คณะสถาปัตยกรรมศาสตร์และการออกแบบ คณะทรัพยากรชีวภาพและเทคโนโลยี คณะเทคโนโลยีสารสนเทศ คณะพลังงานสิ่งแวดล้อมและวัสดุ คณะวิทยาศาสตร์ คณะวิศวกรรมศาสตร์ คณะศิลปศาสตร์ คณะสถาปัตยกรรมศาสตร์และการออกแบบ บัณฑิตวิทยาลัยร่วมด้านพลังงานและสิ่งแวดล้อม บัณฑิตวิทยาลัยการจัดการและนวัตกรรม และสถาบันวิทยาการหุ่นยนต์ภาคสนาม

2.1.3 ตารางสอน/ตารางการใช้ห้องเรียนส่วนกลาง

#### 2.2 เกณฑ์มาตรฐานที่ใช้ในการวิเคราะห์ข้อมูล

2.2.1 เกณฑ์มาตรฐานเกี่ยวกับพื้นที่ ใช้เกณฑ์การใช้พื้นที่ของสำนักงานคณะกรรมการการอุดมศึกษา ตามรายละเอียดดังนี้

##### 2.2.1.1 เกณฑ์มาตรฐานห้องบรรยาย (Code 110)

- 1) ห้องบรรยายขนาดความจุ 25 คน 1.5 ตร.ม. : คน (37.50 ตร.ม.)
- 2) ห้องบรรยายขนาดความจุ 50 คน 1.1 ตร.ม. : คน (55 ตร.ม.)
- 3) ห้องบรรยายขนาดความจุ 100 คน 1.0 ตร.ม. : คน (100 ตร.ม.)
- 4) ห้องบรรยายขนาดความจุ 200 คน 0.9 ตร.ม. : คน (180 ตร.ม.)
- 5) ห้องบรรยายขนาดความจุ 300 คน 0.9 ตร.ม. : คน (270 ตร.ม.)
- 6) ห้องสัมมนาหรือห้องติวขนาดความจุ 30 คน 1.8 ตร.ม. : คน (54 ตร.ม.)

## 2.2.1.2 เกณฑ์มาตรฐานห้องปฏิบัติการ (Code 210 และ 220 )

### 2.2.1.2.1 ห้องปฏิบัติการทดลอง สำหรับการเรียนการสอนทางด้านวิทยาศาสตร์

- 1) ห้องปฏิบัติการทดลองเคมี ฟิสิกส์ (ปีที่ 1,2) ขนาดความจุ 50 คน  
3.5 ตร.ม. : คน (175 ตร.ม.)
- 2) ห้องปฏิบัติการทดลองฟิสิกส์ (ทั่วไป) ขนาดความจุ 25 คน 4 ตร.ม. : คน  
(100 ตร.ม.)
- 3) ห้องปฏิบัติการทดลองด้านอื่นๆ (ปีที่ 1,2) ขนาดความจุ 50 คน  
3 ตร.ม. : คน (150 ตร.ม.)
- 4) ห้องปฏิบัติการทดลองด้านอื่นๆ (ทั่วไป) ขนาดความจุ 25 คน  
3.5 ตร.ม. : คน (87.50 ตร.ม.)
- 5) ห้องปฏิบัติการทดลองทั่วไปทางด้านวิทยาศาสตร์ (ปี 3,4 และปริญญาโท)  
ขนาดความจุ 50 คน 5 ตร.ม. : คน (250 ตร.ม.)

### 2.2.1.2.2 ห้องปฏิบัติการทดลองสำหรับการวิจัยทางด้านวิทยาศาสตร์ประยุกต์

- 1) ห้องปฏิบัติการทดลองสำหรับการวิจัยทางด้านวิทยาศาสตร์ประยุกต์  
(Applied Science) สำหรับนักวิจัย 2 คน นักศึกษาปริญญาโท 4 คน  
(ปฏิบัติงานในห้องทดลอง) 10 ตร.ม. : คน (60 ตร.ม.)
- 2) ห้องปฏิบัติการทดลองสำหรับการวิจัยทางด้านวิทยาศาสตร์ประยุกต์  
(Applied Science) สำหรับนักวิจัย 1 คน นักศึกษาปริญญาโท 1 คน  
(ปฏิบัติงานภาคสนาม) 10 ตร.ม. : คน (20 ตร.ม.)

### 2.2.1.2.3 ห้องปฏิบัติการทดลองทางด้านสังคมศาสตร์

- 1) ห้องปฏิบัติการทางด้านคหกรรมศาสตร์ ขนาดบรรจุ 25 คน 5 ตร.ม. : คน
- 2) ห้องปฏิบัติการทดลองสำหรับงานวิจัยทางด้านสังคมศาสตร์ ขนาดความจุ  
6 คน 5 ตร.ม. : คน

### 2.2.1.2.4 ห้องปฏิบัติการสำหรับการเรียนการสอน

- 1) ห้องเขียนแบบ ขนาดความจุ 25 คน 5 ตร.ม. : คน (125 ตร.ม.)
- 2) ห้องปฏิบัติการทางด้านคำนวณ ขนาดความจุ 50 คน 3 ตร.ม. : คน  
(150 ตร.ม.)
- 3) ห้องปฏิบัติการภาษา ขนาดความจุ 25 คน 3.5 ตร.ม. : คน (87.50 ตร.ม.)

### 2.2.1.2.5 โรงฝึกงาน (Workshop)

- 1) โรงฝึกงานทางด้านเครื่องจักรกล ขนาดความจุ 25 คน 10 ตร.ม. : คน  
(250 ตร.ม.)
- 2) ห้องตรวจสอบวัสดุ ขนาดความจุ 25 คน 15 ตร.ม. : คน (375 ตร.ม.)
- 3) โรงฝึกงานช่างไม้ ขนาดความจุ 25 คน 7.5 ตร.ม. : คน  
(187.50 ตร.ม.)

- 4) โรงฝึกงานเครื่องเหล็ก ขนาดความจุ 25 คน 7.5 ตร.ม. : คน  
(187.50 ตร.ม.)
- 5) โรงฝึกงานเกี่ยวกับ Hydraulic ขนาดความจุ 25 คน 10 ตร.ม. : คน  
(250 ตร.ม.)
- 6) โรงฝึกงานทางด้านเครื่องไฟฟ้า ขนาดความจุ 25 คน 7.5 ตร.ม. : คน  
(187.50 ตร.ม.)

หมายเหตุ : โรงฝึกงานให้มีพื้นที่เก็บเครื่องมือสำหรับการปฏิบัติงานทุกชนิด 15% ของพื้นที่ทั้งหมด

**2.2.2 เกณฑ์มาตรฐานด้านเวลา** เวลาปกติตามตารางสอนคือวันจันทร์ถึงวันศุกร์ เริ่มต้นเรียนในเวลา 8.30-12.20 น. และ 13.30-17.20 น. หรือวันละ 8 ชั่วโมง รวม 5 วัน เท่ากับ 40 ชั่วโมง ส่วนเวลาพิเศษ คือ เวลานอกเหนือจากที่ระบุไว้ข้างต้น รวมถึงวันเสาร์-อาทิตย์ แต่ในการวิเคราะห์ข้อมูลสำนักงานคณะกรรมการการอุดมศึกษา กำหนดให้จำนวนชั่วโมงที่ใช้ห้องอย่างเต็มที่ใน 1 สัปดาห์เท่ากับร้อยละ 80 ของเวลาปกติ ดังนั้นจำนวนชั่วโมงที่ใช้ห้องอย่างเต็มที่ใน 1 สัปดาห์จึงเท่ากับ 32 ชั่วโมง)

## 2.3 วิธีวิเคราะห์ประสิทธิภาพการใช้ประโยชน์ห้องเรียน

คำนวณหาอัตราการใช้ห้อง อัตราการใช้พื้นที่ และประสิทธิภาพการใช้ห้อง จากสูตรดังนี้

$$2.3.1 \text{ อัตราการใช้ห้อง} = \frac{\text{จำนวนชั่วโมงที่ใช้ห้องจริงใน 1 สัปดาห์} \times 100}{\text{จำนวนชั่วโมงที่ใช้ห้องอย่างเต็มที่ใน 1 สัปดาห์}}$$

$$2.3.2 \text{ อัตราการใช้พื้นที่} = \frac{\text{จำนวนนักศึกษาที่ใช้ห้องจริงใน 1 สัปดาห์} \times 100}{\text{จำนวนชั่วโมงที่ใช้ห้องจริงใน 1 สัปดาห์} \times \text{ความจุคนตามเกณฑ์มาตรฐาน}}$$

$$2.3.3 \text{ อัตราการใช้ประโยชน์ห้องเรียน} = \frac{\text{อัตราการใช้ห้อง} \times \text{อัตราการใช้พื้นที่}}{100} \text{ (ประสิทธิภาพการใช้ห้อง)}$$

อัตราการใช้ประโยชน์ที่เหมาะสม ระหว่างห้องบรรยาย และ ห้องปฏิบัติการ มีดังนี้

### 2.3.4 อัตราการใช้ประโยชน์ห้องบรรยาย (Code 110 : Classroom)

- |  |     |
|--|-----|
| 1) อัตราการใช้ห้อง   | 80% |
| 2) อัตราการใช้พื้นที่                                      | 70% |
| 3) การใช้ประโยชน์ห้องที่เหมาะสม<br>(ประสิทธิภาพการใช้ห้อง) | 56% |

### 2.3.5 อัตราการใช้ประโยชน์ห้องปฏิบัติการ (Code 210 : Class Laboratory และ Code 220 : Open Laboratory)

- |  |     |
|--|-----|
| 1) อัตราการใช้ห้อง   | 80% |
| 2) อัตราการใช้พื้นที่                                      | 80% |
| 3) การใช้ประโยชน์ห้องที่เหมาะสม<br>(ประสิทธิภาพการใช้ห้อง) | 64% |



### บทที่ 3

## ผลการศึกษาวิเคราะห์ข้อมูล

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี มีอาคารทั้งหมด จำนวน 64 หลัง รวมพื้นที่ทั้งหมด 460,583.68 ตารางเมตร จากเดิมมีจำนวน 58 หลัง ภายหลังได้ก่อสร้างเพิ่ม 6 หลัง โดยก่อสร้างเพิ่มที่ มจร.บางขุนเทียน 1 หลัง คืออาคารวิจัยพัฒนาฝึกอบรม ก่อสร้างเพิ่มที่ศูนย์บริการทางการศึกษาราชบุรี 5 หลัง ได้แก่ อาคารหอสมุด อาคารปฏิบัติการ อาคารเรียน อาคารวิจัยและบริการ และอาคารหอประชุม

อาคารจำนวน 64 หลังนี้ ตั้งอยู่ที่ มจร. บางมด 36 หลัง พื้นที่ 302,618.87 ตารางเมตร มจร. บางขุนเทียน 15 หลัง พื้นที่ 118,881.56 ตารางเมตร ศูนย์บริการทางการศึกษาราชบุรี 11 หลัง พื้นที่ 34,824.43 ตารางเมตร และที่ศูนย์ชุมชนน่าอยู่กรุงเทพ (Bangkok CODE) ซึ่งเป็นอาคารเช่าทำการ 2 หลัง พื้นที่ 4,258.82 ตารางเมตร รายละเอียดดังตารางที่ 1

ตารางที่ 1 แสดงจำนวนพื้นที่ในแต่ละอาคารของมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี

ชื่ออาคาร	จำนวนพื้นที่ (ตารางเมตร)
<b>มจร. บางมด</b>	
1. เรียนรวม 1	5,735.35
2. เรียนรวม 2	11,147.00
3. เรียนรวม 3	18,752.40
4. เรียนรวม 4	18,477.56
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. วิศวกรรมอุตสาหการ 4	1,153.40
10. วิศวกรรมอุตสาหการ 5	2,117.89
11. วิศวกรรมเคมี	6,089.38
12. กลุ่มอาคารวิศวกรรม 3 ชั้น (เป็นที่ตั้งของ วศ.อุตสาหการ)	2,940.71
13. กลุ่มอาคารวิศวกรรม 4 ชั้น (เป็นที่ตั้งของ วศ.โยธา)	4,344.05

ชื่ออาคาร	จำนวนพื้นที่ (ตารางเมตร)
14. กลุ่มอาคารวิศวกรรม 8 ชั้น (เป็นที่ตั้งของ วศ.เครื่องกล)	14,933.91
15. กลุ่มอาคารวิศวกรรม 11 ชั้น (เป็นที่ตั้งของ วศ.อุตสาหกรรม วศ.เครื่องมือและวัสดุ และ วศ.คอมพิวเตอร์)	24,760.96
16. ศิลปศาสตร์	8,608.60
17. เคมี	4,021.50
18 วิทยาศาสตร์	6,851.86
19. ศูนย์เครื่องมือวิทยาศาสตร์เพื่อมาตรฐานและอุตสาหกรรม	3,214.26
20. จุลชีววิทยา	5,407.50
21. ปฏิบัติการพื้นฐานทางวิทยาศาสตร์	26,494.43
22. เทคโนโลยีสารสนเทศ	5,458.31
23. เรียนและปฏิบัติการคณะพลังงานและวัสดุ	10,454.46
24. วิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีและวัสดุ (โรงประลอง)	3,196.15
25. สถาบันนวัตกรรมการเรียนรู้	15,440.81
26. สำนักงานอธิการบดี	13,816.49
27. สำนักหอสมุด	15,161.00
28. บริการข้อมูลเทคนิค	441.20
29. ภาษาและสังคมเดิม	1,017.00
30. กองอาคารและสถานที่	1,893.94
31. สัมมนา	2,952.00
32. หอพักชาย (บางมด)	9,272.39
33. หอพักหญิง (บางมด)	19,663.34
34. พระจอมเกล้าราชานุสรณ์ 190 ปี	16,449.63
35. โรงแยกขยะ	137.40
36. ศูนย์ซ่อมบำรุงอาคารและสถานที่	508.30
<b>รวมพื้นที่ มจร. บางมด</b>	<b>302,618.87</b>



ชื่ออาคาร	จำนวนพื้นที่ (ตารางเมตร)
<b>มจร. บางขุนเทียน</b>	
1. เรียนและปฏิบัติการคณะทรัพยากรชีวภาพและเทคโนโลยี	17,752.75
2. เทคโนโลยีมีลติมีเดียประยุกต์ (MTA)	12,465.00
3. คณะสถาปัตยกรรมศาสตร์	19,762.54
4. โรงงานต้นแบบ (PIP 1,2)	19,176.19
5. สาธารณูปโภค 1	871.80
6. สาธารณูปโภค 2	1,032.40
7. หอพักนักศึกษา	20,706.27
8. ศูนย์อาหาร	1,275.17
9. ศูนย์พัฒนามาตรฐานและทดสอบระบบเซลล์แสงอาทิตย์	1,065.00
10. บริการอุปกรณ์/กระบวนการต้นแบบและหน่วยบ่มเพาะเทคโนโลยี (PIP3)	10,787.20
11. จัดเก็บวัสดุ/อุปกรณ์ทางวิศวกรรม	252.00
12. เต้าเผาขยะ	240.00
13. โรงเรือนของเสียอันตราย	303.35
14. ศูนย์กีฬาและนันทนาการ	9,025.89
15. วิจัยพัฒนาฝึกอบรม	4,166.00
<b>รวมพื้นที่ มจร. บางขุนเทียน</b>	<b>118,881.56</b>
<b>ศูนย์ชุมชนน่าน้อยกรุงเทพ</b>	
1. เอ (ศูนย์ชุมชนน่าน้อยกรุงเทพ)	1,558.17
2. บี (ศูนย์ชุมชนน่าน้อยกรุงเทพ)	2,700.65
<b>รวมพื้นที่ศูนย์ชุมชนน่าน้อยกรุงเทพ</b>	<b>4,258.82</b>

ชื่ออาคาร	จำนวนพื้นที่ (ตารางเมตร)
<b>ศูนย์บริการทางการศึกษาราชบุรี</b>	
1. บริการวิชาการ หรือปฐมาคาร	608.26
2. อาคารห้องน้ำ	170.10
3. เรือนเพาะชำ	384.00
4. เกือบของ	32.00
5. เรือนเพาะเห็ด	80.00
6. รมนิยาการ	1,415.22
7. หอสมุด	7,378.20
8. ปฏิบัติการ	8,641.25
9. เรียน	7,834.10
10.วิจัยและบริการ	2,529.45
11.หอประชุม	5,751.85
<b>รวมพื้นที่ศูนย์บริการทางการศึกษาราชบุรี</b>	<b>34,824.43</b>
<b>รวมพื้นที่ทั้งหมด</b>	<b>460,583.68</b>

การศึกษาวิเคราะห์ข้อมูลการใช้พื้นที่ ได้แบ่งการศึกษาเป็น 3 ลักษณะ คือ ข้อมูลการใช้พื้นที่ของหน่วยงาน ค่าใช้พื้นที่ และประสิทธิภาพการใช้ห้องเรียน

#### 1. ข้อมูลการใช้พื้นที่ของหน่วยงาน แบ่งประเภทการใช้ เป็น 7 ประเภท ได้แก่

1.1 พื้นที่เพื่อการเรียนการสอน มีพื้นที่ 92,870.66 ตารางเมตร หรือร้อยละ 20.16 ของพื้นที่รวมทุกประเภท แบ่งเป็นห้องบรรยาย และห้องปฏิบัติการ

1.1.1 ห้องบรรยาย มีพื้นที่ 25,302.93 ตารางเมตร หน่วยงานที่มีพื้นที่ห้องบรรยายมากที่สุด 3 อันดับแรก (นอกเหนือจากพื้นที่ในความดูแลของมหาวิทยาลัย จำนวน 8,949.43 ตารางเมตร) ได้แก่ คณะวิศวกรรมศาสตร์ มีพื้นที่ 3,831.98 ตารางเมตร หรือร้อยละ 15.14 รองลงมาคือคณะครุศาสตร์อุตสาหกรรมและเทคโนโลยี มีพื้นที่ 3,396.40 ตารางเมตร หรือร้อยละ 13.42 และศูนย์บริการทางการศึกษาราชบุรี มีพื้นที่ 1,435.60 ตารางเมตร หรือร้อยละ 5.67 ส่วนหน่วยงานที่มีพื้นที่ห้องบรรยายที่น้อยที่สุดคือ สถาบันวิทยาการหุ่นยนต์ภาคสนาม 181.65 ตารางเมตร หรือร้อยละ 0.71

1.1.2 ห้องปฏิบัติการ (ใช้ตามตารางสอน) มีพื้นที่ 39,686.12 ตารางเมตร หน่วยงานที่มีห้องปฏิบัติการมากที่สุด 3 อันดับแรก ได้แก่ คณะวิศวกรรมศาสตร์ มีพื้นที่ 18,245.38 ตารางเมตร หรือร้อยละ 45.97 รองลงมาคือ คณะวิทยาศาสตร์ มีพื้นที่ 9,553.07 ตารางเมตร หรือร้อยละ 24.07 และคณะครุศาสตร์อุตสาหกรรมและเทคโนโลยี มีพื้นที่ 5,048.60 ตารางเมตร หรือร้อยละ 12.72 ส่วนหน่วยงานที่มีพื้นที่ห้องปฏิบัติการน้อยที่สุดคือคณะศิลปศาสตร์ มีพื้นที่เพียง 16 ตารางเมตร หรือร้อยละ 0.04 โดยใช้เป็นห้องหน่วยทดสอบ

1.1.3 ห้องปฏิบัติการแบบเปิด (Open Lab) มีพื้นที่ 27,881.61 ตารางเมตร หน่วยงานที่มีพื้นที่ห้องปฏิบัติการแบบเปิดมากที่สุด 3 อันดับแรกได้แก่ คณะสถาปัตยกรรมศาสตร์และการออกแบบ มีพื้นที่ 6,420.90 ตารางเมตร หรือร้อยละ 23.03 รองลงมาคือ คณะวิศวกรรมศาสตร์ มีพื้นที่ 4,708.61 ตารางเมตร หรือร้อยละ 16.89 และคณะวิทยาศาสตร์ มีพื้นที่ 3,631.50 ตารางเมตร หรือร้อยละ 13.02 ส่วนหน่วยงานที่มีพื้นที่ห้องปฏิบัติการแบบเปิดน้อยที่สุดคือศูนย์วิทยบริการ ซึ่งอยู่ภายใต้สำนักหอสมุด มีพื้นที่ 20.00 ตารางเมตร หรือร้อยละ 0.07 รายละเอียดพื้นที่เพื่อการเรียนการสอนดังตารางที่ 2

ตารางที่ 2 แสดงจำนวนและร้อยละของพื้นที่เพื่อการเรียนการสอน จำแนกตามคณะวิชา

หน่วยงาน	พื้นที่เกี่ยวกับการเรียนการสอน			รวม
	ห้องบรรยาย	ห้องปฏิบัติการ	ปฏิบัติการแบบเปิด	
ครุศาสตร์อุตสาหกรรมและเทคโนโลยี	3,396.40	5,048.60	3,051.42	11,496.42
เทคโนโลยีสารสนเทศ	880.00	376.00	612.00	1,868.00
ทรัพยากรชีวภาพและเทคโนโลยี	466.75	92.70	2,585.81	3,145.26
บัณฑิตวิทยาลัยการจัดการและนวัตกรรม	1,004.81	0.00	165.85	1,170.66
บัณฑิตวิทยาลัยรวมด้านพลังงานและสิ่งแวดล้อม	166.00	490.72	257.00	913.72
พลังงานสิ่งแวดล้อมและวัสดุ	885.05	206.85	3,444.02	4,535.92
วิทยาศาสตร์	1,250.10	9,553.07	3,631.50	14,434.67
วิศวกรรมศาสตร์	3,831.98	18,245.38	4,708.61	26,785.97
ศิลปศาสตร์	992.00	16.00	992.00	2,000.00
สถาปัตยกรรมศาสตร์และการออกแบบ	803.50	0.00	6,420.90	7,224.40
สถาบันวิทยาการหุ่นยนต์ภาคสนาม	181.65	0.00	254.00	435.65
สำนักวิจัยและบริการวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี	0.00	117.00	0.00	117.00
สำนักหอสมุด	0.00	0.00	20.00	20.00
ชมรมโรบอทคอนเทส	0.00	0.00	73.50	73.50
สถาบันพัฒนาและฝึกอบรมโรงงานต้นแบบ	0.00	0.00	831.00	831.00
สถาบันการเรียนรู้	680.66	249.00	0.00	929.66
พื้นที่ในความดูแลของ มจร. บางมด	8,877.43	2,263.20	0.00	11,140.63
พื้นที่ในความดูแลของ มจร. บางขุนเทียน	72.00	100.80	93.20	266.00
มจร. ศูนย์บริการทางการศึกษาราชบุรี	1,435.60	2,926.80	518.40	4,880.80
Bangkok CODE	379.00	0.00	0.00	379.00
รวมพื้นที่ทั้งหมด	25,302.93	39,686.12	27,881.61	92,870.66

1.2. พื้นที่เพื่อการวิจัย มีพื้นที่ 12,662.28 ตารางเมตร หรือร้อยละ 2.75 ของพื้นที่รวมทุกประเภทหน่วยงานที่มีพื้นที่เพื่อการวิจัยมากที่สุด 3 อันดับแรก (นอกเหนือจากพื้นที่ในความดูแลของมหาวิทยาลัย 4,032.49 ตารางเมตร) ได้แก่ สถาบันพัฒนาและฝึกอบรมโรงงานต้นแบบ มีพื้นที่ 2,757.75 ตารางเมตร หรือร้อยละ 21.78 รองลงมาคือคณะวิศวกรรมศาสตร์ มีพื้นที่ 2,750.82 ตารางเมตร หรือร้อยละ 21.72 และพื้นที่ในความดูแลของ มจร. บางขุนเทียน มีพื้นที่ 2,469.60 ตารางเมตร หรือร้อยละ

19.50 ส่วนหน่วยงานที่มีพื้นที่วิจัยน้อยที่สุดคือบัณฑิตวิทยาลัยร่วมด้านพลังงานและสิ่งแวดล้อม มีพื้นที่ 48.00 ตารางเมตร หรือร้อยละ 0.38 รายละเอียดดังตารางที่ 3

ตารางที่ 3 แสดงจำนวนและร้อยละของพื้นที่เพื่อการวิจัย จำแนกตามคณะวิชา

หน่วยงาน	พื้นที่เพื่อการวิจัย	
	จำนวน (ตารางเมตร)	ร้อยละ
เทคโนโลยีสารสนเทศ	81.50	0.64
บัณฑิตวิทยาลัยการจัดการและนวัตกรรม	161.50	1.28
บัณฑิตวิทยาลัยร่วมด้านพลังงานและสิ่งแวดล้อม	48.00	0.38
พลังงานสิ่งแวดล้อมและวัสดุ	259.52	2.05
วิทยาศาสตร์	136.00	1.07
วิศวกรรมศาสตร์	2,750.82	21.72
สหวิทยาการ (หลักสูตรวิศวกรรมชีวภาพ/วาริวิศวกรรม)	216.00	1.71
สำนักวิจัยและบริการวิทยาศาสตร์ฯ	522.00	4.12
กลุ่มงานวิจัยเพื่อการอนุรักษ์พลังงาน (ENCONLAB)	215.10	1.70
สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์	148.00	1.17
สถาบันพัฒนาและฝึกอบรมโรงงานต้นแบบ	2,757.75	21.78
สำนักสวนอุตสาหกรรม	648.00	5.12
สถาบันวิจัยด้านวิทยาศาสตร์ (Lab Polymer)	108.00	0.85
สถาบันการเรียนรู้	108.00	0.85
พื้นที่ในความดูแลของ มจร. บางมด	1,562.89	12.34
พื้นที่ในความดูแลของ มจร. บางขุนเทียน	2,469.60	19.50
มจร. ศูนย์บริการทางการศึกษาฯบุรี	469.60	3.71
<b>รวมทั้งหมด</b>	<b>12,662.28</b>	<b>100.00</b>

1.3. พื้นที่เพื่อการบริหาร (สำนักงาน หรือ ห้องทำงาน) มีพื้นที่ 39,263.43 ตารางเมตร หรือร้อยละ 8.52 ของพื้นที่รวมทุกประเภท หน่วยงานที่มีพื้นที่เพื่อการบริหารมากที่สุด 3 อันดับแรก ได้แก่ คณะวิศวกรรมศาสตร์ มีพื้นที่ 7,633.63 ตารางเมตร หรือร้อยละ 19.44 รองลงมาคือ สำนักงานอธิการบดี มีพื้นที่ 4,816.47 ตารางเมตร หรือร้อยละ 12.27 และคณะวิทยาศาสตร์ มีพื้นที่ 3,296.21 ตารางเมตร หรือร้อยละ 8.40 ส่วนหน่วยงานที่มีพื้นที่เพื่อการบริหารน้อยที่สุดคือสหกรณ์ร้านค้า มีพื้นที่ 31.50 ตารางเมตร หรือร้อยละ 0.08 รายละเอียดดังตารางที่ 4

ตารางที่ 4 แสดงจำนวนและร้อยละของพื้นที่เพื่อการบริหาร จำแนกตามคณะวิชา

หน่วยงาน	พื้นที่เพื่อการบริหาร	
	จำนวน (ตารางเมตร)	ร้อยละ
ครุศาสตร์อุตสาหกรรมและเทคโนโลยี	3,277.98	8.35
เทคโนโลยีสารสนเทศ	1,413.80	3.60
ทรัพยากรชีวภาพและเทคโนโลยี	1,148.90	2.93
บัณฑิตวิทยาลัยการจัดการและนวัตกรรม	503.45	1.28
บัณฑิตวิทยาลัยร่วมด้านพลังงานและสิ่งแวดล้อม	1,237.62	3.15
พลังงานสิ่งแวดล้อมและวัสดุ	1,188.60	3.03
วิทยาศาสตร์	3,296.21	8.40
วิศวกรรมศาสตร์	7,633.63	19.44
ศิลปศาสตร์	1,938.60	4.94
สถาปัตยกรรมศาสตร์และการออกแบบ	886.58	2.26
สถาบันวิทยาการหุ่นยนต์ภาคสนาม	282.36	0.72
สหวิทยาการ (หลักสูตรวิศวกรรมชีวภาพ/วาริชวิศวกรรม)	132.00	0.34
หอพักนักศึกษา	260.70	0.66
สำนักวิจัยและบริการวิทยาศาสตร์ฯ	1,117.10	2.85
EESH	90.00	0.23
สหกรณ์ออมทรัพย์	168.00	0.43
สหกรณ์ร้านค้า	31.50	0.08
สำนักคอมพิวเตอร์	776.00	1.98
สำนักหอสมุด	440.00	1.12
สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์	134.52	0.34
สมาคมศิษย์เก่า	48.00	0.12
สถาบันพัฒนาและฝึกอบรมโรงงานต้นแบบ	2,464.85	6.28
สำนักสวนอุตสาหกรรม	581.10	1.48
สำนักงานอธิการบดี	4,816.47	12.27
สถาบันการเรียนรู้	492.64	1.25
สำนักงาน มจร.วิทยาเขตราชบุรี (ชั้น 7 สนอ.)	92.00	0.23
ศูนย์พัฒนาเด็กเล็ก มจร.	38.90	0.10
พื้นที่ในความดูแลของ มจร. บางมด	811.72	2.07
พื้นที่ในความดูแลของ มจร. บางขุนเทียน	1,062.10	2.71
ศูนย์บริการทางการศึกษาราชบุรี	1,772.05	4.51
Bangkok CODE	1,126.05	2.87
รวมทั้งหมด	39,263.43	100.00

1.4. พื้นที่เพื่อกิจกรรมนักศึกษา ได้แก่ห้องพักนักศึกษา ห้องชมรมต่าง ๆ มีพื้นที่ 9,425.58 ตารางเมตร หรือร้อยละ 2.05 ของพื้นที่รวมทุกประเภท หน่วยงานที่มีพื้นที่เพื่อกิจกรรมนศึกษามากที่สุด 3 อันดับแรก (นอกเหนือจากพื้นที่ในความดูแลของมหาวิทยาลัย จำนวน 2,116.90 ตารางเมตร) ได้แก่ คณะวิศวกรรมศาสตร์ มีพื้นที่ 1,709.84 ตารางเมตร หรือร้อยละ 18.14 รองลงมาคือคณะวิทยาศาสตร์ มีพื้นที่ 1,144.65 ตารางเมตร หรือร้อยละ 12.14 และคณะครุศาสตร์อุตสาหกรรมและเทคโนโลยี มีพื้นที่ 666.55 ตารางเมตร หรือร้อยละ 7.07 รายละเอียดดังตารางที่ 5

ตารางที่ 5 แสดงจำนวนและร้อยละของพื้นที่เพื่อกิจกรรมนักศึกษา จำแนกตามคณะวิชา

หน่วยงาน	พื้นที่เพื่อกิจกรรมนักศึกษา	
	จำนวน (ตารางเมตร)	ร้อยละ
ครุศาสตร์อุตสาหกรรมและเทคโนโลยี	666.55	7.07
เทคโนโลยีสารสนเทศ	160.00	1.70
ทรัพยากรชีวภาพและเทคโนโลยี	419.30	4.45
บัณฑิตวิทยาลัยการจัดการและนวัตกรรม	227.25	2.41
บัณฑิตวิทยาลัยร่วมด้านพลังงานและสิ่งแวดล้อม	55.65	0.59
พลังงานสิ่งแวดล้อมและวัสดุ	530.60	5.63
วิทยาศาสตร์	1,144.65	12.14
วิศวกรรมศาสตร์	1,709.84	18.14
ศิลปศาสตร์	448.00	4.75
สถาปัตยกรรมศาสตร์และการออกแบบ	649.55	6.89
สถาบันวิทยาการหุ่นยนต์ภาคสนาม	211.24	2.24
หอพักนักศึกษา	642.10	6.81
สถาบันการเรียนรู้	134.80	1.43
พื้นที่ในความดูแลของ มจร. บางมด	2,044.90	21.70
พื้นที่ในความดูแลของ มจร. บางขุนเทียน	72.00	0.76
มจร. ศูนย์บริการทางการศึกษาราชบุรี	289.15	3.07
Bangkok CODE	20.00	0.21
รวมทั้งหมด	9,425.58	100.00

1.5. พื้นที่เพื่อการให้บริการ พื้นที่เพื่อการให้บริการ ได้แก่ พื้นที่ห้องสมุด ห้องประชุม ศูนย์พัฒนาเด็กเล็ก มจร. ห้องรับแขก ห้องเก็บของ ห้องครัว ร้านอาหาร หอพักนักศึกษา ห้องนอนค้างคืน ห้องวินิจฉัยโรค ฯลฯ มีพื้นที่ 123,336.87 ตารางเมตร หรือร้อยละ 26.78 ของพื้นที่รวมทุกประเภท หน่วยงานที่มีพื้นที่เพื่อการให้บริการมากที่สุด 3 อันดับแรก (นอกเหนือจากพื้นที่ที่อยู่ในความดูแลของมหาวิทยาลัย จำนวน 52,835.19 ตารางเมตร) ได้แก่ หอพักนักศึกษา มีพื้นที่ 25,707.91 ตารางเมตร หรือร้อยละ 20.84 รองลงมาคือศูนย์บริการทางการศึกษาราชบุรี มีพื้นที่ 8,068.88 ตารางเมตร หรือร้อยละ 6.54 และคณะวิศวกรรมศาสตร์ มีพื้นที่ 6,172.70 ตารางเมตร หรือร้อยละ 5.00 รายละเอียดดังตารางที่ 6

ตารางที่ 6 แสดงจำนวนและร้อยละของพื้นที่เพื่อการให้บริการ จำแนกตามคณะวิชา

หน่วยงาน	พื้นที่เพื่อการให้บริการ	
	จำนวน (ตารางเมตร)	ร้อยละ
ครุศาสตร์อุตสาหกรรมและเทคโนโลยี	3,612.42	2.93
เทคโนโลยีสารสนเทศ	1,103.52	0.89
ทรัพยากรชีวภาพและเทคโนโลยี	1,092.11	0.89
บัณฑิตวิทยาลัยการจัดการและนวัตกรรม	343.60	0.28
บัณฑิตวิทยาลัยร่วมด้านพลังงานและสิ่งแวดล้อม	1,075.38	0.87
พลังงานสิ่งแวดล้อมและวัสดุ	963.70	0.78
วิทยาศาสตร์	5,538.77	4.49
วิศวกรรมศาสตร์	6,172.70	5.00
ศิลปศาสตร์	1,345.45	1.09
สถาปัตยกรรมศาสตร์และการออกแบบ	1,919.07	1.56
สถาบันวิทยาการหุ่นยนต์ภาคสนาม	241.26	0.20
สหวิทยาการ (หลักสูตรวิศวกรรมชีวภาพ/วาริชวิศวกรรม)	133.02	0.11
หอพักนักศึกษา	25,707.91	20.84
สำนักวิจัยและบริการวิทยาศาสตร์ฯ	358.50	0.29
EESH	60.00	0.05
สหกรณ์ออมทรัพย์	170.00	0.14
สหกรณ์ร้านค้า	157.50	0.13
สำนักคอมพิวเตอร์	476.00	0.39
สำนักหอสมุด	1,906.80	1.55
ศูนย์หนังสือ	481.72	0.39
สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์	57.48	0.05
สมาคมศิษย์เก่า	141.00	0.11
สถาบันพัฒนาและฝึกอบรมโรงงานต้นแบบ	1,229.20	1.00
สำนักสวนอุตสาหกรรม	3,311.79	2.69
สถาบันวิจัยด้านวิทยาศาสตร์ (Lab Polymer)	144.00	0.12
สำนักงานอธิการบดี	2,692.36	2.18
สถาบันการเรียนรู้	361.13	0.29
ศูนย์พัฒนาเด็กเล็ก มจร.	37.10	0.03
ร้านถ่ายเอกสารปกิณกะ	29.25	0.02
ร้านขายเครื่องเขียน และ จำหน่ายอาหาร	96.00	0.08
ที่ทำการไปรษณีย์	138.00	0.11
พื้นที่ในความดูแลของ มจร. บางมด	32,494.95	26.35
พื้นที่ในความดูแลของ มจร. บางขุนเทียน	20,340.24	16.49
ศูนย์บริการทางการศึกษาราชบุรี	8,068.88	6.54
Bangkok CODE	1,336.06	1.08
รวมทั้งหมด	123,336.87	100.00

1.6 พื้นที่หมุนเวียน พื้นที่หมุนเวียน ได้แก่ หอแง น้ำ ทางเดิน ระเบียง บันได ลิฟท์ มหาวิทยาลัยมีพื้นที่หมุนเวียน 177,694.29 ตารางเมตร หรือร้อยละ 38.58 ของพื้นที่รวมทุกประเภท ในจำนวนนี้เป็นพื้นที่ที่อยู่ในความดูแลของมหาวิทยาลัย 151,225.32 ตารางเมตร หน่วยงานที่มีพื้นที่หมุนเวียนมากที่สุด 3 อันดับแรก (นอกเหนือจากพื้นที่ที่อยู่ในความดูแลของมหาวิทยาลัย) ได้แก่ ศูนย์บริการทางการศึกษาราชบุรี มีพื้นที่ 19,343.95 ตารางเมตร หรือร้อยละ 10.89 รองลงมาคือ คณะวิศวกรรมศาสตร์ มีพื้นที่ 1,439.48 หรือร้อยละ 0.81 และ บางกอกโคท มีพื้นที่ 1,397.71 ตารางเมตร หรือร้อยละ 0.79 รายละเอียดปรากฏดังตารางที่ 7

ตารางที่ 7 แสดงจำนวนและร้อยละของพื้นที่หมุนเวียน จำแนกตามคณะวิชา

หน่วยงาน	พื้นที่หมุนเวียน	
	จำนวน (ตารางเมตร)	ร้อยละ
ครุศาสตร์อุตสาหกรรมและเทคโนโลยี	391.90	0.22
เทคโนโลยีสารสนเทศ	668.50	0.38
ทรัพยากรชีวภาพและเทคโนโลยี	378.72	0.21
บัณฑิตวิทยาลัยการจัดการและนวัตกรรม	43.70	0.02
บัณฑิตวิทยาลัยร่วมด้านพลังงานและสิ่งแวดล้อม	174.90	0.10
พลังงานสิ่งแวดล้อมและวัสดุ	30.30	0.02
วิทยาศาสตร์	872.41	0.49
วิศวกรรมศาสตร์	1,439.48	0.81
ศิลปศาสตร์	114.40	0.06
สถาปัตยกรรมศาสตร์และการออกแบบ	37.14	0.02
สถาบันวิทยาการหุ่นยนต์ภาคสนาม	8.80	0.005
หอพักนักศึกษา	322.78	0.18
สำนักวิจัยและบริการวิทยาศาสตร์ฯ	20.25	0.01
สำนักหอสมุด	52.95	0.03
สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์	35.40	0.02
สมาคมศิษย์เก่า	192.00	0.11
สถาบันพัฒนาและฝึกอบรมโรงงานต้นแบบ	30.00	0.02
สำนักสวนอุตสาหกรรม	603.00	0.34
สถาบันการเรียนรู้	310.68	0.17
พื้นที่ในความดูแลของ มจร. บางมด	107,421.92	60.45
พื้นที่ในความดูแลของ มจร. บางขุนเทียน	43,803.40	24.65
ศูนย์บริการทางการศึกษาราชบุรี	19,343.95	10.89
Bangkok CODE	1,397.71	0.79
รวมทั้งหมด	177,694.29	100.00

1.7 ห้องว่าง มีจำนวน 5,330.57 ตารางเมตร หรือร้อยละ 1.16 ของพื้นที่รวมทุกประเภท ส่วนใหญ่อยู่ในความดูแลของมหาวิทยาลัย 4,623.81 ตารางเมตร (ส่วนใหญ่เป็นพื้นที่ซึ่งอยู่ระหว่างการปรับปรุงเพื่อใช้งาน) รายละเอียดดังตารางที่ 8



ตารางที่ 8 แสดงจำนวนและร้อยละของพื้นที่ว่าง จำแนกตามคณะวิชา

หน่วยงาน	พื้นที่ห้องว่าง	
	จำนวน (ตารางเมตร)	ร้อยละ
ครุศาสตร์อุตสาหกรรมและเทคโนโลยี	7.36	0.14
พลังงานสิ่งแวดล้อมและวัสดุ	39.4	0.74
วิทยาศาสตร์	418	7.84
วิศวกรรมศาสตร์	242	4.54
พื้นที่ในความดูแลของ มจร. บางมด	4,063.81	76.24
พื้นที่ในความดูแลของ มจร. บางขุนเทียน	560	10.51
รวมทั้งหมด	5,330.57	100.00

จากข้อมูล สรุปได้ว่า มหาวิทยาลัยมีพื้นที่ใช้งานประเภทพื้นที่หมุนเวียนมากที่สุดคือร้อยละ 38.58 รองลงมา เป็นพื้นที่ประเภทเพื่อการให้บริการ ร้อยละ 26.78 และพื้นที่เพื่อการเรียนการสอน ร้อยละ 20.16 ส่วนพื้นที่ห้องว่างมีร้อยละ 1.16

## 2. ค่าใช้พื้นที่

มหาวิทยาลัย มีนโยบายในการเก็บเงินค่าใช้จ่ายพื้นที่เพื่อนำเงินเข้าสะสมในกองทุนสินทรัพย์ถาวรของมหาวิทยาลัย โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อใช้เป็นทุนสำรองในการซ่อมแซม บำรุงรักษาอาคารสถานที่ให้อยู่ในสภาพที่ใช้งานได้ดี สวยงาม และเพื่อให้เกิดการใช้พื้นที่อย่างเหมาะสม ปัจจุบันมหาวิทยาลัยจัดเก็บเงินค่าใช้พื้นที่เฉพาะหน่วยงานที่ทำการอยู่ในพื้นที่ 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 (ยกเว้น โครงการร่วมบริหารหลักสูตรสาขาวิชามีเดียอาตส์) ซึ่งเป็นหน่วยงานเกิดใหม่และขอให้มหาวิทยาลัยจัดเก็บครั้งราคาไปจนถึงปีงบประมาณ 2557) ส่วนหน่วยงานที่มีลักษณะเป็นงานวิจัย งานการค้า เก็บเต็มจำนวนคือ 260 บาท/ตารางเมตร./ปี มาตั้งแต่ปีงบประมาณ 2547 ตัวเลขการจัดเก็บเงินค่าใช้พื้นที่เฉพาะในปีงบประมาณ 2556 รวมเป็นเงิน 108,838,642.90 บาท โดยเก็บจากหน่วยงานต่าง ๆ 49,528,961.30 บาท ส่วนที่เหลือเป็นพื้นที่ในความดูแลของมหาวิทยาลัย ซึ่งจะต้องนำเงินเข้าสมทบ 59,309,681.60 บาท (ส่วนใหญ่เป็นพื้นที่ประเภทให้บริการและพื้นที่หมุนเวียน ได้แก่ โรงอาหาร ชมรมนักศึกษา ห้องประชุม ทางเดิน ระเบียง บันได ลิฟท์ ห้องน้ำ ห้องไฟฟ้า และห้องควบคุมแอร์คอนดิชันเนอร์ เป็นต้น) รายละเอียดค่าใช้พื้นที่ จำแนกตามหน่วยงาน ปรากฏดังตารางที่ 9

ตารางที่ 9 ค่าใช้พื้นที่ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี ปีงบประมาณ 2556

คณะ/หน่วยงาน	พื้นที่ใช้สอย (ตร.ม.)	ค่าใช้จ่ายพื้นที่
ครุศาสตร์อุตสาหกรรมและเทคโนโลยี	13,805.41	358,940.6
- โครงการร่วมบริหารหลักสูตรสาขาวิชาเคมีเกษตร	5,647.22	73,413.6
เทคโนโลยีสารสนเทศ	5,295.32	1,376,783.20
ทรัพยากรชีวภาพและเทคโนโลยี	6,184.29	1,607,915.40
บัณฑิตวิทยาลัยการจัดการและนวัตกรรม	2,450.16	637,041.60
บัณฑิตวิทยาลัยร่วมด้านพลังงานฯ	3,505.27	911,370.20
พลังงานสิ่งแวดล้อมและวัสดุ	7,548.04	1,962,490.40
วิทยาศาสตร์	25,840.71	6,718,584.60
วิศวกรรมศาสตร์	46,734.44	12,150,953.10
ศิลปศาสตร์	5,846.45	1,520,077.00
สถาปัตยกรรมศาสตร์และการออกแบบ	10,716.74	2,786,352.40
สถาบันวิทยาการหุ่นยนต์ภาคสนาม (FIBO)	1,179.31	306,620.60
สหวิทยาการ	481.02	125,065.20
หอพักนักศึกษา	26,933.49	7,002,707.40
สำนักวิจัยและบริการวิทยาศาสตร์ฯ	2,134.85	555,061.00
สถาบันการเรียนรู้	2,336.91	607,596.60
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
ชมรมหุ่นยนต์คอนเทส	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	7,312.80	1,883,999.00
สำนักสวนอุตสาหกรรม	5,143.89	1,337,411.40
สถาบันวิจัยด้านวัสดุศาสตร์และวัสดุวิศวกรรม (Lab Polymer)	252.00	65,520.00
สำนักงานอธิการบดี	7,508.83	1,952,295.80
พื้นที่ในความดูแล มจร. บางมด	159,540.82	41,480,613.20
พื้นที่ในความดูแล มจร.บางขุนเทียน	68,573.34	17,829,068.40
รวมทั้งหมด	421,500.43	108,838,642.90

### 3. ประสิทธิภาพการใช้ห้องเรียน

การศึกษาวิเคราะห์ประสิทธิภาพการใช้ห้องเรียนครั้งนี้ จะศึกษาเฉพาะห้องเรียนที่มีอยู่ ณ มจร. บางมด และ มจร. บางขุนเทียน เท่านั้น ซึ่งแบ่งการศึกษวิเคราะห์ข้อมูลออกเป็น 2 ลักษณะคือ ประสิทธิภาพการใช้ห้องเรียนของคณะต่าง ๆ และประสิทธิภาพการใช้ห้องเรียนส่วนกลางมหาวิทยาลัย ซึ่งในปีการศึกษา 2555 มีห้องเรียนทั้งหมด 838 ห้อง เป็นห้องบรรยาย 197 ห้อง ห้องปฏิบัติการ 641 ห้อง (มีห้องปฏิบัติการมากกว่าห้องบรรยาย 444 ห้อง หรือมากกว่าร้อยละ 52.98)

ด้านขนาดความจุคนในห้องเรียน สำหรับห้องบรรยาย ขนาดความจุที่มีมากที่สุดคือ ขนาดความจุ 40 คน มีจำนวน 46 ห้อง รองลงมาคือขนาดความจุ 80 คน มีจำนวน 32 ห้อง และต่ำกว่า 40 คน มีจำนวน 22 ห้อง ในส่วนของห้องปฏิบัติการ ขนาดความจุที่มีมากที่สุดคือ ขนาดความจุต่ำกว่า 40 คน มีจำนวน 493 ห้อง รองลงมาคือขนาดความจุ 40 คน มีจำนวน 68 ห้อง และขนาดความจุ 50 คน มีจำนวน 40 ห้อง รายละเอียดจำนวนห้องเรียนทั้งหมด ปรากฏดังตารางที่ 10

ตารางที่ 10 จำนวนห้องเรียนใน มจร. จำแนกตามขนาดความจุห้อง

ขนาดความจุห้อง	จำนวนห้อง		รวมทั้งหมด
	ห้องบรรยาย	ห้องปฏิบัติการ	
ต่ำกว่า 40 คน	22	493	515
40 คน	46	68	114
50 คน	28	40	68
60 คน	14	14	28
70 คน	20	10	30
80 คน	32	8	40
90 คน	2	3	5
100 คน	14	3	17
120 คน	7	1	8
140 คน	1	0	1
150 คน	6	1	7
180 คน	1	0	1
200 คน	2	0	2
250 คน	1	0	1
300 คน	0	0	0
600 คน	1	0	1
รวม	197	641	838

จำนวนห้องเรียนทั้งหมดที่กล่าวมาข้างต้น หากแยกจำนวนห้องเรียนเป็นรายคณะ พบว่า คณะวิศวกรรมศาสตร์ ซึ่งเป็นคณะใหญ่ มีจำนวนห้องเรียนมากที่สุด คือ 275 ห้อง รองลงมาคือ คณะวิทยาศาสตร์ 139 ห้อง และคณะครุศาสตร์อุตสาหกรรมและเทคโนโลยี 117 ห้อง แต่ในการใช้งานจริง ไม่ได้ใช้ครบตามจำนวนที่มีอยู่ เนื่องจากมีการปิดปรับปรุงซ่อมแซมห้อง มีการขยายห้อง ต่อเติมห้อง หรือยุบรวมห้อง หรือเป็นห้องปฏิบัติการแบบเปิดที่มีการใช้งานตลอด 24 ชั่วโมง แต่หน่วยงานไม่ได้เก็บสถิติการใช้ไว้ จึงไม่มีข้อมูลการใช้งาน เป็นต้น แต่ก็มีหน่วยงานที่ใช้ห้องเรียนครบทุกห้อง ทั้งห้องบรรยาย และห้องปฏิบัติการ จำนวน 3 หน่วยงาน ได้แก่คณะบัณฑิตวิทยาลัยการจัดการและนวัตกรรม สถาบันวิทยาการหุ่นยนต์ภาคสนาม และ ห้องเรียนส่วนกลางมหาวิทยาลัย

มหาวิทยาลัยมีห้องเรียนที่ถูกใช้สอนทั้งหมดจำนวน 606 ห้อง คิดเป็นร้อยละ 72.32 ของจำนวนห้องเรียนที่มีอยู่ทั้งหมด แบ่งเป็นห้องบรรยาย 181 ห้อง คิดเป็นร้อยละ 91.88 ของห้องบรรยาย เป็นห้องปฏิบัติการ 425 ห้อง คิดเป็นร้อยละ 66.30 ของห้องปฏิบัติการ ห้องเรียนที่ไม่ได้ใช้สอน และ/หรือไม่มีข้อมูลการใช้งาน มีจำนวน 232 ห้อง คิดเป็นร้อยละ 27.68 ของจำนวนห้องเรียนทั้งหมด

เมื่อเปรียบเทียบจำนวนห้องเรียนที่ไม่ได้ใช้สอน/ไม่มีข้อมูลการใช้งานมากที่สุด 3 อันดับแรก พบว่า บัณฑิตวิทยาลัยร่วมด้านพลังงานและสิ่งแวดล้อม มีจำนวนห้องเรียนที่ไม่ได้ใช้สอน/ไม่มีข้อมูลการใช้งานมากที่สุดคือ 16 ห้อง จากจำนวนทั้งหมด 21 ห้อง คิดเป็นร้อยละ 76.19 รองลงมาคือ คณะสถาปัตยกรรมศาสตร์และการออกแบบ จำนวน 28 ห้อง จากจำนวนทั้งหมด 60 ห้อง คิดเป็นร้อยละ 46.67 และคณะครุศาสตร์อุตสาหกรรมและเทคโนโลยี จำนวน 49 ห้อง จากจำนวนทั้งหมด 117 ห้อง คิดเป็นร้อยละ 41.88 รายละเอียดของจำนวนห้องเรียนทั้งหมดเปรียบเทียบกับจำนวนห้องเรียนที่ใช้สอน ในปีการศึกษา 2555 ปรากฏดังตารางที่ 11

ตารางที่ 11 เปรียบเทียบจำนวนห้องเรียนที่มีอยู่ทั้งหมดกับจำนวนห้องเรียนที่ใช้สอน

คณะ/ภาควิชา	จำนวนห้องเรียนทั้งหมด			จำนวนห้องเรียนที่ใช้สอน			ร้อยละของ การใช้งาน ห้องบรรยาย	ร้อยละของ การใช้งาน ห้องปฏิบัติการ	ร้อยละของ การใช้งาน ทั้งหมด
	บรรยาย	ปฏิบัติการ	รวม	บรรยาย	ปฏิบัติการ	รวม			
ครุศาสตร์อุตสาหกรรมและเทคโนโลยี	32	85	117	28	40	68	87.50	47.06	58.12
ทรัพยากรชีวภาพและเทคโนโลยี	7	48	55	6	44	50	85.71	91.67	90.91
เทคโนโลยีสารสนเทศ	7	13	20	7	9	16	100.00	69.23	80.00
บัณฑิตวิทยาลัยร่วมด้านพลังงาน	3	18	21	1	4	5	33.33	22.22	23.81
บัณฑิตวิทยาลัยการจรรจา	11	1	12	11	1	12	100.00	100.00	100.00
พลังงานสิ่งแวดล้อมและวัสดุ	13	49	62	13	42	55	100.00	85.71	88.71
วิทยาศาสตร์	14	126	139	12	85	97	85.71	67.46	69.78
วิศวกรรมศาสตร์	42	233	275	35	165	200	83.33	70.82	72.73
ศิลปศาสตร์	8	9	17	8	4	12	100.00	44.44	70.59
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 และ อาคารปฏิบัติการพื้นฐานทางวิทยาศาสตร์)	49	2	51	49	2	51	100.00	100.00	100.00
<b>รวมทั้งหมด</b>	<b>197</b>	<b>641</b>	<b>838</b>	<b>181</b>	<b>425</b>	<b>606</b>	<b>91.88</b>	<b>66.30</b>	<b>72.32</b>

การวิเคราะห์ชั่วโมงการใช้ห้องเรียน 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-วันอาทิตย์ ตลอดวัน

จากการศึกษาวิเคราะห์ข้อมูล พบว่า ทั้งห้องบรรยายและห้องปฏิบัติการ ใช้เรียนในภาคปกติมากกว่าภาคพิเศษ ห้องบรรยาย ใช้ในภาคปกติ ร้อยละ 69.98 ใช้ในภาคพิเศษ ร้อยละ 30.02 (ใช้ในภาคปกติมากกว่าภาคพิเศษ ร้อยละ 39.96) ส่วนห้องปฏิบัติการ ใช้ในภาคปกติ ร้อยละ 62.13 ใช้ในภาคพิเศษ ร้อยละ 37.87 (ใช้ในภาคปกติมากกว่าภาคพิเศษ ร้อยละ 24.26) รายละเอียดปรากฏดังตารางที่ 12

ตารางที่ 12 จำนวนชั่วโมงที่ใช้เรียนในภาคปกติ และภาคพิเศษ ปีการศึกษา 2555  
ของแต่ละคณะ จำแนกตามลักษณะการใช้ห้อง

คณะ	ห้องบรรยาย					ห้องปฏิบัติการ				
	ชั่วโมงการใช้ห้องบรรยาย			อัตราการใช้ (ร้อยละ)		ชั่วโมงการใช้ห้องปฏิบัติการ			อัตราการใช้ (ร้อยละ)	
	ภาคปกติ	ภาคพิเศษ	รวม	ภาคปกติ	ภาคพิเศษ	ภาคปกติ	ภาคพิเศษ	รวม	ภาคปกติ	ภาคพิเศษ
ครุศาสตร์อุตสาหกรรมและเทคโนโลยี	21	7	28	74.76	25.24	24	3	27	88.08	11.92
ทรัพยากรชีวภาพและเทคโนโลยี	8	0	8	100.00	0.00	38	29	67	57.06	42.94
เทคโนโลยีสารสนเทศ	39	31	69	55.79	44.21	40	35	75	53.65	46.35
บัณฑิตวิทยาลัยร่วมด้านพลังงาน	21	0	21	100.00	0.00	38	32	69	0.00	0.00
บัณฑิตวิทยาลัยการจัดการและนวัตกรรม	6	14	20	30.56	69.44	6	17	23	26.67	73.33
พลังงานสิ่งแวดล้อมและวัสดุ	16	6	22	72.75	27.25	31	16	47	65.71	34.29
วิทยาศาสตร์	15	4	19	77.64	22.36	20	4	25	82.48	17.52
วิศวกรรมศาสตร์	14	8	22	65.58	34.42	20	14	34	59.25	40.75
ศิลปศาสตร์	16	5	21	78.05	21.95	40	5	44	89.83	10.17
สถาปัตยกรรมศาสตร์และการออกแบบ	22	2	24	91.67	8.33	16	8	24	66.06	33.94
สถาบันวิทยาการหุ่นยนต์ภาคสนาม (FIPO)	12	6	18	66.67	33.33	38	42	80	48.02	51.98
ห้องเรียนส่วนกลาง มจร.	35	4	39	90.16	9.84	15	1	16	93.55	6.45
รวมเฉลี่ยทั้งหมด	19	8	27	69.98	30.02	26	16	42	62.13	37.87

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 8 ชั่วโมง

การวิเคราะห์ประสิทธิภาพการใช้ห้องเรียน วิเคราะห์ตามเกณฑ์มาตรฐานของสำนักงานคณะกรรมการการอุดมศึกษา ซึ่งเกณฑ์มาตรฐานได้กำหนดให้อัตราการใช้ห้องบรรยาย เท่ากับร้อยละ 80 อัตราการใช้พื้นที่ห้องบรรยาย เท่ากับร้อยละ 70 และอัตราการใช้ประโยชน์ห้องบรรยายที่เหมาะสม (ประสิทธิภาพการใช้ห้อง) เท่ากับร้อยละ 56 ส่วนห้องปฏิบัติการกำหนดให้อัตราการใช้ห้องปฏิบัติการ เท่ากับร้อยละ 80 อัตราการใช้พื้นที่ห้องปฏิบัติการ เท่ากับร้อยละ 80 และอัตราการใช้ประโยชน์ห้องปฏิบัติการที่เหมาะสม (ประสิทธิภาพการใช้ห้อง) เท่ากับ ร้อยละ 64 ผลการวิเคราะห์ข้อมูลมีดังนี้

### 3.1 ประสิทธิภาพการใช้ห้องเรียน จำแนกตามคณะ

ผลการวิเคราะห์ข้อมูลการใช้ห้องเรียนภาพรวมมหาวิทยาลัย เริ่มจากห้องบรรยาย พบว่า มีอัตราการใช้ห้อง ร้อยละ 95.95 อัตราการใช้พื้นที่ ร้อยละ 48.00 และมีประสิทธิภาพการใช้ห้อง ร้อยละ 46.06 ส่วนห้องปฏิบัติการ มีอัตราการใช้ห้อง ร้อยละ 143.21 อัตราการใช้พื้นที่ ร้อยละ 54.76 และมีประสิทธิภาพการใช้ห้อง ร้อยละ 78.43

ผลการวิเคราะห์ข้อมูลการใช้ห้องเรียน จำแนกตามคณะ เริ่มจากห้องบรรยาย พบว่า มีอัตราการใช้ห้อง ร้อยละ 97.21 อัตราการใช้พื้นที่ ร้อยละ 43.45 และมีประสิทธิภาพการใช้ห้อง ร้อยละ 42.24 ส่วนห้องปฏิบัติการ มีอัตราการใช้ห้อง ร้อยละ 150.80 อัตราการใช้พื้นที่ ร้อยละ 51.72 และมีประสิทธิภาพการใช้ห้อง ร้อยละ 77.99

เมื่อเปรียบเทียบผลการวิเคราะห์ข้อมูลกับเกณฑ์มาตรฐาน เริ่มจากห้องบรรยาย พบว่า คณะเทคโนโลยีสารสนเทศ เป็นเพียงคณะเดียว ที่ใช้ห้องมีประสิทธิภาพสูงกว่าเกณฑ์มาตรฐาน ส่วนคณะที่มีประสิทธิภาพการใช้ห้องต่ำสุดคือ สถาบันวิทยาการหุ่นยนต์ภาคสนาม ส่วนการใช้ห้องปฏิบัติการ พบคณะที่ใช้ห้องมีประสิทธิภาพสูงกว่าเกณฑ์มาตรฐาน จำนวน 7 คณะ ได้แก่ คณะครุศาสตร์ อุตสาหกรรมและเทคโนโลยี คณะเทคโนโลยีสารสนเทศ คณะพลังงานสิ่งแวดล้อมและวัสดุ บัณฑิตวิทยาลัยการจัดการและนวัตกรรม คณะวิศวกรรมศาสตร์ คณะศิลปศาสตร์ และสถาบันวิทยาการหุ่นยนต์ภาคสนาม ส่วนคณะที่ใช้ห้องมีประสิทธิภาพต่ำสุดคือ คณะวิทยาศาสตร์ รายละเอียดการใช้ห้องเรียน ปรากฏดังตารางที่ 13-25

ตารางที่ 13 เปรียบเทียบอัตราการใช้ห้อง อัตราการใช้พื้นที่ และ ประสิทธิภาพการใช้ห้องเรียน  
ภาพรวมมหาวิทยาลัย จำแนกตามลักษณะการใช้ห้อง

คณะ	อัตราการใช้ห้อง		อัตราการใช้พื้นที่		ประสิทธิภาพการใช้ห้อง	
	บรรยาย	ปฏิบัติการ	บรรยาย	ปฏิบัติการ	บรรยาย	ปฏิบัติการ
ครุศาสตร์อุตสาหกรรมและเทคโนโลยี	109.59	96.98	47.45	157.98	52.00	153.21
ทรัพยากรชีวภาพและเทคโนโลยี	44.01	198.63	22.81	26.32	10.04	52.27
เทคโนโลยีสารสนเทศ	216.07	232.99	37.17	158.94	80.31	370.31
บัณฑิตวิทยาลัยร่วมด้านพลังงานและสิ่งแวดล้อม	65.63	216.80	26.76	78.96	17.56	171.19
บัณฑิตวิทยาลัยการจัดการและนวัตกรรม	70.74	79.69	30.43	98.53	21.52	78.52
พลังงานสิ่งแวดล้อมและวัสดุ	69.93	162.73	40.31	35.59	28.19	57.91
วิทยาศาสตร์	61.43	91.31	23.60	33.07	14.50	30.20
วิศวกรรมศาสตร์	85.98	150.35	43.56	50.79	37.45	76.37
ศิลปศาสตร์	90.82	153.13	42.43	49.71	38.54	76.12
สถาปัตยกรรมศาสตร์และการออกแบบ	73.13	75.60	28.85	59.28	21.09	44.81
สถาบันวิทยาการหุ่นยนต์ภาคสนาม (FIBO)	56.25	249.48	6.06	133.52	3.41	333.11
ห้องเรียนส่วนกลาง มจร.	104.41	46.88	61.85	165.94	64.58	77.78
รวมเฉลี่ย	95.95	143.21	48.00	54.76	46.06	78.43

**ตารางที่ 14 เปรียบเทียบอัตราการใช้ห้อง อัตราการใช้พื้นที่ และ ประสิทธิภาพการใช้ห้องเรียน  
ภาพรวมคณะ จำแนกตามลักษณะการใช้ห้อง**

คณะ	อัตราการใช้ห้อง		อัตราการใช้พื้นที่		ประสิทธิภาพการใช้ห้อง	
	บรรยาย	ปฏิบัติการ	บรรยาย	ปฏิบัติการ	บรรยาย	ปฏิบัติการ
ครุศาสตร์อุตสาหกรรมและเทคโนโลยี	109.59	96.98	47.45	157.98	52.00	153.21
ทรัพยากรชีวภาพและเทคโนโลยี	44.01	198.63	22.81	26.32	10.04	52.27
เทคโนโลยีสารสนเทศ	216.07	232.99	37.17	158.94	80.31	370.31
บัณฑิตวิทยาลัยร่วมด้านพลังงานและสิ่งแวดล้อม	65.63	216.80	26.76	78.96	17.56	171.19
บัณฑิตวิทยาลัยการจัดการและนวัตกรรม	70.74	79.69	30.43	98.53	21.52	78.52
พลังงานสิ่งแวดล้อมและวัสดุ	69.93	162.73	40.31	35.59	28.19	57.91
วิทยาศาสตร์	61.43	91.31	23.60	33.07	14.50	30.20
วิศวกรรมศาสตร์	85.98	150.35	43.56	50.79	37.45	76.37
ศิลปศาสตร์	90.82	153.13	42.43	49.71	38.54	76.12
สถาปัตยกรรมศาสตร์และการออกแบบ	73.13	75.60	28.85	59.28	21.09	44.81
สถาบันวิทยาการหุ่นยนต์ภาคสนาม (FIBO)	56.25	249.48	6.06	133.52	3.41	333.11
รวมเฉลี่ย	97.21	150.80	43.45	51.72	42.24	77.99

**ตารางที่ 15 เปรียบเทียบอัตราการใช้ห้อง อัตราการใช้พื้นที่ และ ประสิทธิภาพการใช้ห้องเรียน  
ของคณะครุศาสตร์อุตสาหกรรมและเทคโนโลยี จำแนกตามลักษณะการใช้ห้อง**

ภาควิชา	อัตราการใช้ห้อง		อัตราการใช้พื้นที่		ประสิทธิภาพการใช้ห้อง	
	บรรยาย	ปฏิบัติการ	บรรยาย	ปฏิบัติการ	บรรยาย	ปฏิบัติการ
สำนักงานคณบดี	80.21	0.00	65.12	0.00	52.23	0.00
ครุศาสตร์เครื่องกล	0.00	156.25	0.00	210.59	0.00	329.04
เทคโนโลยีสื่อสารการศึกษา	56.25	81.25	61.80	188.73	34.76	153.34
ครุศาสตร์ไฟฟ้า	145.31	110.16	70.83	133.53	102.93	147.09
ครุศาสตร์โยธา	75.52	112.63	64.19	183.13	48.48	206.26
ครุศาสตร์อุตสาหกรรม	101.04	82.81	41.26	102.81	41.69	85.14
คอมพิวเตอร์ประยุกต์และเทคโนโลยีสารสนเทศ	129.69	115.10	72.69	232.62	94.27	267.75
เทคโนโลยีการพิมพ์และบรรจุภัณฑ์	81.77	48.05	75.79	215.11	61.98	103.35
โครงการบริหารหลักสูตร สาขาวิชาเคมีอุตสาหกรรม	129.99	52.15	24.20	119.13	31.46	62.13
รวมเฉลี่ย	109.59	96.98	47.45	157.98	52.00	153.21

ตารางที่ 16 เปรียบเทียบอัตราการใช้ห้อง อัตราการใช้พื้นที่ และ ประสิทธิภาพการใช้ห้องเรียน  
ของคณะทรัพยากรชีวภาพและเทคโนโลยี จำแนกตามลักษณะการใช้ห้อง

สายวิชา	อัตราการใช้ห้อง		อัตราการใช้พื้นที่		ประสิทธิภาพการใช้ห้อง	
	บรรยาย	ปฏิบัติการ	บรรยาย	ปฏิบัติการ	บรรยาย	ปฏิบัติการ
สำนักงานคณบดี	46.56	0.00	21.46	0.00	9.99	0.00
การจัดการทรัพยากรชีวภาพ	0.00	225.00	0.00	44.13	0.00	99.29
เทคโนโลยีชีวเคมี	31.25	187.50	33.75	22.34	10.55	41.89
เทคโนโลยีชีวภาพ	0.00	197.17	0.00	23.81	0.00	46.95
เทคโนโลยีหลังการเก็บเกี่ยว	0.00	174.29	0.00	27.55	0.00	48.02
รวมเฉลี่ย	44.01	198.63	22.81	26.32	10.04	52.27

ตารางที่ 17 เปรียบเทียบอัตราการใช้ห้อง อัตราการใช้พื้นที่ และ ประสิทธิภาพการใช้ห้องเรียน  
ของคณะเทคโนโลยีสารสนเทศ จำแนกตามลักษณะการใช้ห้อง

คณะ	อัตราการใช้ห้อง		อัตราการใช้พื้นที่		ประสิทธิภาพการใช้ห้อง	
	บรรยาย	ปฏิบัติการ	บรรยาย	ปฏิบัติการ	บรรยาย	ปฏิบัติการ
เทคโนโลยีสารสนเทศ	216.07	232.99	37.17	158.94	80.31	370.31
รวมเฉลี่ย	216.07	232.99	37.17	158.94	80.31	370.31

ตารางที่ 18 เปรียบเทียบอัตราการใช้ห้อง อัตราการใช้พื้นที่ และ ประสิทธิภาพการใช้ห้องเรียน  
ของบัณฑิตวิทยาลัยร่วมด้านพลังงานและสิ่งแวดล้อม จำแนกตามลักษณะการใช้ห้อง

คณะ	อัตราการใช้ห้อง		อัตราการใช้พื้นที่		ประสิทธิภาพการใช้ห้อง	
	บรรยาย	ปฏิบัติการ	บรรยาย	ปฏิบัติการ	บรรยาย	ปฏิบัติการ
บัณฑิตวิทยาลัยร่วมด้านพลังงานฯ	65.63	216.80	26.76	78.96	17.56	171.19
รวมเฉลี่ย	65.63	216.80	26.76	78.96	17.56	171.19

ตารางที่ 19 เปรียบเทียบอัตราการใช้ห้อง อัตราการใช้พื้นที่ และ ประสิทธิภาพการใช้ห้องเรียน  
ของบัณฑิตวิทยาลัยการจัดการและนวัตกรรม จำแนกตามลักษณะการใช้ห้อง

คณะ	อัตราการใช้ห้อง		อัตราการใช้พื้นที่		ประสิทธิภาพการใช้ห้อง	
	บรรยาย	ปฏิบัติการ	บรรยาย	ปฏิบัติการ	บรรยาย	ปฏิบัติการ
บัณฑิตวิทยาลัยการจัดการและนวัตกรรม	70.74	79.69	30.43	98.53	21.52	78.52
รวมเฉลี่ย	70.74	79.69	30.43	98.53	21.52	78.52



ตารางที่ 20 เปรียบเทียบอัตราการใช้ห้อง อัตราการใช้พื้นที่ และ ประสิทธิภาพการใช้ห้องเรียน  
ของคณะพลังงานสิ่งแวดล้อมและวัสดุ จำแนกตามลักษณะการใช้ห้อง

สายวิชา	อัตราการใช้ห้อง		อัตราการใช้พื้นที่		ประสิทธิภาพการใช้ห้อง	
	บรรยาย	ปฏิบัติการ	บรรยาย	ปฏิบัติการ	บรรยาย	ปฏิบัติการ
สำนักงานคณบดี	48.05	0.00	23.12	0.00	11.11	0.00
เทคโนโลยีการจัดการพลังงาน	70.31	101.56	32.48	59.54	22.83	60.47
เทคโนโลยีพลังงาน	65.63	171.88	33.71	129.42	22.12	222.45
เทคโนโลยีวัสดุ	69.53	198.68	63.00	21.47	43.81	42.65
เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อม	32.81	170.51	135.82	43.72	44.56	74.55
เทคโนโลยีอุณหภาพ	51.56	37.50	18.44	55.09	9.51	20.66
รวมเฉลี่ย	69.93	162.73	40.31	35.59	28.19	57.91

ตารางที่ 21 เปรียบเทียบอัตราการใช้ห้อง อัตราการใช้พื้นที่ และ ประสิทธิภาพการใช้ห้องเรียน  
ของคณะวิทยาศาสตร์ จำแนกตามลักษณะการใช้ห้อง

ภาควิชา	อัตราการใช้ห้อง		อัตราการใช้พื้นที่		ประสิทธิภาพการใช้ห้อง	
	บรรยาย	ปฏิบัติการ	บรรยาย	ปฏิบัติการ	บรรยาย	ปฏิบัติการ
คณิตศาสตร์	64.45	47.01	17.19	68.22	11.08	32.07
เคมี	47.66	47.72	43.15	54.93	20.56	26.21
จุลชีววิทยา	56.25	96.99	42.60	32.33	23.96	31.36
ฟิสิกส์	70.83	86.83	4.74	22.59	3.36	19.62
ศูนย์เครื่องมือวิทยาศาสตร์	0.00	96.35	0.00	34.29	0.00	33.04
รวมเฉลี่ย	61.43	91.31	23.60	33.07	14.50	30.20

ตารางที่ 22 เปรียบเทียบอัตราการใช้ห้อง อัตราการใช้พื้นที่ และ ประสิทธิภาพการใช้ห้องเรียน  
ของคณะวิศวกรรมศาสตร์ จำแนกตามลักษณะการใช้ห้อง

ภาควิชา	อัตราการใช้ห้อง		อัตราการใช้พื้นที่		ประสิทธิภาพการใช้ห้อง	
	บรรยาย	ปฏิบัติการ	บรรยาย	ปฏิบัติการ	บรรยาย	ปฏิบัติการ
วิศวกรรมคอมพิวเตอร์	116.41	58.98	36.58	86.10	42.58	50.79
วิศวกรรมเคมี	55.86	279.36	58.81	12.27	32.85	34.29
วิศวกรรมเครื่องกล	0.00	48.07	0.00	74.89	0.00	36.00
วิศวกรรมเครื่องมือและวัสดุ	58.91	52.60	35.14	65.22	20.70	34.31
วิศวกรรมไฟฟ้า	83.20	120.29	76.30	40.20	63.48	48.36
วิศวกรรมโยธา	106.88	50.39	29.54	64.53	31.57	32.52
วิศวกรรมระบบควบคุมและเครื่องมือวัด	62.50	57.03	42.54	113.84	26.59	64.92
วิศวกรรมสิ่งแวดล้อม	70.05	189.32	34.50	99.26	24.17	187.92
วิศวกรรมอาหาร	23.44	158.85	17.94	24.10	4.20	38.28
วิศวกรรมอิเล็กทรอนิกส์และโทรคมนาคม	94.53	54.95	49.36	103.66	46.66	56.96
วิศวกรรมอุตสาหการ	57.81	79.04	65.43	180.14	37.83	142.38
รวมเฉลี่ย	85.98	150.35	43.56	51.00	37.45	76.68

ตารางที่ 23 เปรียบเทียบอัตราการใช้ห้อง อัตราการใช้พื้นที่ และ ประสิทธิภาพการใช้ห้องเรียน  
ของคณะศิลปศาสตร์ จำแนกตามลักษณะการใช้ห้อง

สายวิชา	อัตราการใช้ห้อง		อัตราการใช้พื้นที่		ประสิทธิภาพการใช้ห้อง	
	บรรยาย	ปฏิบัติการ	บรรยาย	ปฏิบัติการ	บรรยาย	ปฏิบัติการ
สำนักงานคณบดี	93.23	153.91	41.91	85.99	39.07	132.34
ภาษา	73.44	0.00	60.64	0.00	44.53	0.00
สังคมศาสตร์และมนุษยศาสตร์	93.75	0.00	35.91	0.00	33.66	0.00
ศูนย์สารสนเทศและการเรียนรู้	0.00	152.34	0.00	35.25	0.00	53.70
รวมเฉลี่ย	90.82	153.13	42.43	49.71	38.54	76.12

ตารางที่ 24 เปรียบเทียบอัตราการใช้ห้อง อัตราการใช้พื้นที่ และ ประสิทธิภาพการใช้ห้องเรียน  
ของคณะสถาปัตยกรรมศาสตร์และการออกแบบ จำแนกตามลักษณะการใช้ห้อง

คณะ	อัตราการใช้ห้อง		อัตราการใช้พื้นที่		ประสิทธิภาพการใช้ห้อง	
	บรรยาย	ปฏิบัติการ	บรรยาย	ปฏิบัติการ	บรรยาย	ปฏิบัติการ
สถาปัตยกรรมศาสตร์และการออกแบบ	73.13	75.60	28.85	59.28	21.09	44.81
รวมเฉลี่ย	73.13	75.60	28.85	59.28	21.09	44.81

ตารางที่ 25 เปรียบเทียบอัตราการใช้ห้อง อัตราการใช้พื้นที่ และ ประสิทธิภาพการใช้ห้องเรียน  
ของสถาบันวิทยาการหุ่นยนต์ภาคสนาม จำแนกตามลักษณะการใช้ห้อง

คณะ	อัตราการใช้ห้อง		อัตราการใช้พื้นที่		ประสิทธิภาพการใช้ห้อง	
	บรรยาย	ปฏิบัติการ	บรรยาย	ปฏิบัติการ	บรรยาย	ปฏิบัติการ
สถาบันวิทยาการหุ่นยนต์ภาคสนาม (FIBO)	56.25	249.48	6.06	133.52	3.41	333.11
รวมเฉลี่ย	56.25	249.48	6.06	133.52	3.41	333.11

### 3.2 ประสิทธิภาพการใช้ห้องเรียนส่วนกลาง

มหาวิทยาลัย มีอาคารเรียนที่ใช้เป็นห้องเรียนส่วนกลาง 2 หลัง คือ อาคารเรียนรวม 1 และ 2 (ยกเว้นชั้น 3 เป็นของคณะเทคโนโลยีสารสนเทศ) นอกจากนี้ยังมีห้องเรียนส่วนกลางที่อยู่ในอาคารหลังอื่นอีก 6 ห้อง ได้แก่ อาคารปฏิบัติการพื้นฐานทางวิทยาศาสตร์ มีจำนวน 2 ห้อง คือห้องบรรยาย ขนาดความจุ 200 และ 600 คน อาคารคณะวิทยาศาสตร์ มีจำนวน 2 ห้อง คือห้องบรรยาย ขนาด 120 คน และ 250 คน และ อาคารวิศวกรรมอุตสาหกรรม 5 มีจำนวน 2 ห้อง คือห้องปฏิบัติการ ขนาดความจุ 40 คน และ 50 คน

ผลการวิเคราะห์ประสิทธิภาพการใช้ห้องเรียน ในภาพรวม พบว่า การใช้ห้องบรรยาย มีประสิทธิภาพสูงกว่าเกณฑ์มาตรฐาน ร้อยละ 8.58 ส่วนการใช้ห้องปฏิบัติการ มีประสิทธิภาพสูงกว่าเกณฑ์มาตรฐาน ร้อยละ 13.78 เมื่อเปรียบเทียบการใช้ห้องบรรยายในอาคารเรียนส่วนกลาง ระหว่าง

อาคารเรียนรวม 1 และอาคารเรียนรวม 2 พบว่า อาคารเรียนรวม 2 ใช้งานมีประสิทธิภาพสูงกว่าอาคารเรียนรวม 1 รายละเอียดปรากฏดังตารางที่ 26

ตารางที่ 26 เปรียบเทียบอัตราการใช้ห้อง อัตราการใช้พื้นที่ และ ประสิทธิภาพการใช้ห้องเรียน  
ของห้องเรียนส่วนกลาง จำแนกตามลักษณะการใช้ห้อง

ชื่ออาคารเรียน	อัตราการใช้ห้อง		อัตราการใช้พื้นที่		ประสิทธิภาพการใช้ห้องเรียน	
	บรรยาย	ปฏิบัติการ	บรรยาย	ปฏิบัติการ	บรรยาย	ปฏิบัติการ
เรียนรวม 1	107.15	0.00	57.72	0.00	61.85	0.00
เรียนรวม 2	99.36	0.00	68.64	0.00	68.19	0.00
ปฏิบัติการพื้นฐานทางวิทยาศาสตร์	95.31	0.00	60.68	0.00	57.83	0.00
อาคารคณะวิทยาศาสตร์	96.09	0.00	72.30	0.00	69.48	0.00
วิศวกรรมอุตสาหกรรม 5	0.00	48.44	0.00	165.42	0.00	80.13
รวมเฉลี่ย	104.41	46.88	61.85	165.94	64.58	77.78

### 3.3 เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์ข้อมูลการใช้ห้องเรียนกับเกณฑ์มาตรฐานของสำนักงาน คณะกรรมการการอุดมศึกษา (สกอ.)

#### 3.3.1 เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์ข้อมูลการใช้ห้องเรียน ภาพรวมมหาวิทยาลัย

เมื่อเปรียบเทียบผลการวิเคราะห์ข้อมูลกับเกณฑ์มาตรฐาน พบว่า ห้องบรรยาย มีอัตราการ  
ใช้ห้องสูงกว่าเกณฑ์มาตรฐาน แต่มีอัตราการใช้พื้นที่ และประสิทธิภาพการใช้ต่ำกว่าเกณฑ์มาตรฐาน  
ส่วนห้องปฏิบัติการ มีอัตราการใช้ห้อง และประสิทธิภาพการใช้ห้องสูงกว่าเกณฑ์มาตรฐาน แต่มีอัตรา  
การใช้พื้นที่ต่ำกว่าเกณฑ์มาตรฐาน รายละเอียดปรากฏดังตารางที่ 27

ตารางที่ 27 เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์ข้อมูลการใช้ห้องเรียน ภาพรวมมหาวิทยาลัย  
กับเกณฑ์มาตรฐานสำนักงานคณะกรรมการการอุดมศึกษา

รายละเอียด	เกณฑ์มาตรฐาน (%)	ผลการวิเคราะห์ข้อมูล (%)	ส่วนต่าง (%)
<b>ห้องบรรยาย</b>			
- อัตราการใช้ห้อง	80	95.95	+15.95
- อัตราการใช้พื้นที่	70	48.00	-22.00
- ประสิทธิภาพการใช้ห้อง	56	46.06	-9.94
<b>ห้องปฏิบัติการ</b>			
- อัตราการใช้ห้อง	80	143.21	+63.21
- อัตราการใช้พื้นที่	80	54.76	-25.24
- ประสิทธิภาพการใช้ห้อง	64	78.43	+14.43

#### 3.3.2 เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์ข้อมูลการใช้ห้องเรียนของคณะต่าง ๆ

เมื่อเปรียบเทียบผลการวิเคราะห์ข้อมูลกับเกณฑ์มาตรฐาน พบว่า ห้องบรรยาย มีอัตราการ  
ใช้ห้อง สูงกว่าเกณฑ์มาตรฐาน แต่มีอัตราการใช้พื้นที่ และประสิทธิภาพการใช้ห้องต่ำกว่าเกณฑ์

มาตรฐาน ส่วนห้องปฏิบัติการ มีอัตราการใช้ห้อง และประสิทธิภาพการใช้ห้องสูงกว่าเกณฑ์มาตรฐาน แต่มีอัตราการใช้พื้นที่ต่ำกว่าเกณฑ์มาตรฐาน รายละเอียดปรากฏดังตารางที่ 28

ตารางที่ 28 เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์ข้อมูลการใช้ห้องเรียน ภาพรวมคณะกับเกณฑ์มาตรฐาน  
สำนักงานคณะกรรมการการอุดมศึกษา

รายละเอียด	เกณฑ์มาตรฐาน (%)	ผลการวิเคราะห์ข้อมูล (%)	ส่วนต่าง (%)
<b>ห้องบรรยาย</b>			
- อัตราการใช้ห้อง	80	97.21	+17.21
- อัตราการใช้พื้นที่	70	43.45	-26.55
- ประสิทธิภาพการใช้ห้อง	56	42.24	-13.76
<b>ห้องปฏิบัติการ</b>			
- อัตราการใช้ห้อง	80	150.80	+70.8
- อัตราการใช้พื้นที่	80	51.83	-28.17
- ประสิทธิภาพการใช้ห้อง	64	78.15	+14.15

### 3.3.3 เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์ข้อมูลการใช้ห้องเรียนส่วนกลาง

เมื่อเปรียบเทียบผลการวิเคราะห์ข้อมูลกับเกณฑ์มาตรฐาน พบว่า ห้องบรรยาย มีอัตราการใช้ห้อง และมีประสิทธิภาพการใช้ห้อง สูงกว่าเกณฑ์มาตรฐาน แต่มีอัตราการใช้พื้นที่ต่ำกว่าเกณฑ์มาตรฐาน ส่วนห้องปฏิบัติการ มีอัตราการใช้ห้องต่ำกว่าเกณฑ์มาตรฐาน แต่มีอัตราการใช้พื้นที่ และประสิทธิภาพการใช้ห้องสูงกว่าเกณฑ์มาตรฐาน รายละเอียดปรากฏดังตารางที่ 29

ตารางที่ 29 เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์ข้อมูลการใช้ห้องเรียนส่วนกลางกับเกณฑ์มาตรฐาน  
สำนักงานคณะกรรมการการอุดมศึกษา

รายละเอียด	เกณฑ์มาตรฐาน (%)	ผลการวิเคราะห์ข้อมูล (%)	ส่วนต่าง (%)
<b>ห้องบรรยาย</b>			
- อัตราการใช้ห้อง	80	104.41	+24.41
- อัตราการใช้พื้นที่	70	61.85	-8.15
- ประสิทธิภาพการใช้ห้อง	56	64.58	+8.58
<b>ห้องปฏิบัติการ</b>			
- อัตราการใช้ห้อง	80	46.88	-33.12
- อัตราการใช้พื้นที่	80	165.94	+85.94
- ประสิทธิภาพการใช้ห้อง	64	77.78	+13.78

### 3.4 เปรียบเทียบจำนวนห้องเรียนที่ใช้งานมีประสิทธิภาพสูงกว่าเกณฑ์มาตรฐาน และต่ำกว่าเกณฑ์มาตรฐาน

จากจำนวนห้องเรียนที่ใช้สอนทั้งหมด 606 ห้อง แบ่งเป็นห้องบรรยาย 181 ห้อง และห้องปฏิบัติการ 425 ห้อง การใช้ห้องบรรยาย พบห้องที่มีอัตราการใช้ห้องต่ำกว่าเกณฑ์มาตรฐาน 85 ห้อง คิดเป็นร้อยละ 46.96 สูงกว่าเกณฑ์มาตรฐาน 96 ห้อง คิดเป็นร้อยละ 53.04 ห้องที่มีอัตราการ

ใช้พื้นที่ต่ำกว่าเกณฑ์มาตรฐาน 138 ห้อง คิดเป็นร้อยละ 76.24 สูงกว่าเกณฑ์มาตรฐาน 43 ห้อง คิดเป็นร้อยละ 23.76 และห้องที่ใช้งานมีประสิทธิภาพต่ำกว่าเกณฑ์มาตรฐาน 128 ห้อง คิดเป็นร้อยละ 70.72 สูงกว่าเกณฑ์มาตรฐาน 53 ห้อง คิดเป็นร้อยละ 29.28 ส่วนการใช้ห้องปฏิบัติการ พบห้องที่มีอัตราการใช้ห้องต่ำกว่าเกณฑ์ 210 ห้อง คิดเป็นร้อยละ 49.41 สูงกว่าเกณฑ์มาตรฐาน 215 ห้อง คิดเป็นร้อยละ 50.59 ห้องที่มีอัตราการใช้พื้นที่ต่ำกว่าเกณฑ์ 248 ห้อง คิดเป็นร้อยละ 58.35 สูงกว่าเกณฑ์มาตรฐาน 177 ห้อง คิดเป็นร้อยละ 41.65 และ ห้องที่ใช้งานมีประสิทธิภาพ ต่ำกว่าเกณฑ์มาตรฐาน 270 ห้อง คิดเป็นร้อยละ 63.53 สูงกว่าเกณฑ์มาตรฐาน 155 ห้อง คิดเป็นร้อยละ 36.47 รายละเอียดปรากฏดังตารางที่ 30 และ ตารางที่ 31

ตารางที่ 30 เปรียบเทียบจำนวนและร้อยละของห้องบรรยายที่ใช้งานมีประสิทธิภาพต่ำกว่าเกณฑ์ และสูงกว่าเกณฑ์มาตรฐาน

ลักษณะห้องบรรยาย			อัตราการใช้ห้อง		อัตราการใช้พื้นที่		ประสิทธิภาพการใช้ห้อง	
			ต่ำกว่าเกณฑ์	เท่ากับ/สูงกว่าเกณฑ์	ต่ำกว่าเกณฑ์	เท่ากับ/สูงกว่าเกณฑ์	ต่ำกว่าเกณฑ์	เท่ากับ/สูงกว่าเกณฑ์
ครุศาสตรบัณฑิต	จำนวน ร้อยละ	28 100.00	16 57.14	12 42.86	23 82.14	5 17.86	19 67.86	9 32.14
ทรัพยากรชีวภาพ	จำนวน ร้อยละ	6 100.00	6 100.00	0 0.00	6 100.00	0 0.00	6 100.00	0 0.00
เทคโนโลยีสารสนเทศ	จำนวน ร้อยละ	7 100.00	0 0.00	7 100.00	7 100.00	0 0.00	0 0.00	7 100.00
บัณฑิตวิทยาลัยการศึกษาร	จำนวน ร้อยละ	11 100.00	10 90.91	1 9.09	11 100.00	0 0.00	11 100.00	0 0.00
บัณฑิตวิทยาลัยร่วมด้านพลังงาน	จำนวน ร้อยละ	1 100.00	1 100.00	0 0.00	1 100.00	0 0.00	1 100.00	0 0.00
วิทยาศาสตร์	จำนวน ร้อยละ	12 100.00	10 83.33	2 16.67	12 100.00	0 0.00	12 100.00	0 0.00
พลังงานสิ่งแวดล้อมและวัสดุ	จำนวน ร้อยละ	13 100.00	10 76.92	3 23.08	9 69.23	4 30.77	11 84.62	2 15.38
วิศวกรรมศาสตร์	จำนวน ร้อยละ	35 100.00	22 62.86	13 37.14	31 88.57	4 11.43	29 82.86	6 17.14
ศิลปศาสตร์	จำนวน ร้อยละ	8 100.00	2 25.00	6 75.00	5 62.50	3 37.50	5 62.50	3 37.50
สถาบันวิทยาการทุนยนต์ภาคสนาม	จำนวน ร้อยละ	2 100.00	2 100.00	0 0.00	2 100.00	0 0.00	2 100.00	0 0.00
สถาปัตยกรรมศาสตร์	จำนวน ร้อยละ	9 100.00	6 66.67	3 33.33	0 0.00	9 100.00	9 100.00	0 0.00
ห้องเรียนส่วนกลาง	จำนวน ร้อยละ	49 100.00	0 0.00	49 100.00	31 63.27	18 36.73	23 46.94	26 53.06
ภาพรวม มจร.	จำนวน ร้อยละ	181 100.00	85 46.96	96 53.04	138 76.24	43 23.76	128 70.72	53 29.28

ตารางที่ 31 เปรียบเทียบจำนวนและร้อยละของห้องปฏิบัติการที่ใช้งานมีประสิทธิภาพต่ำกว่าเกณฑ์ และสูงกว่าเกณฑ์มาตรฐาน

ลักษณะห้องปฏิบัติการ			อัตราการใช้ห้อง		อัตราการใช้พื้นที่		ประสิทธิภาพการใช้ห้อง	
			ต่ำกว่าเกณฑ์	เท่ากับ/สูงกว่าเกณฑ์	ต่ำกว่าเกณฑ์	เท่ากับ/สูงกว่าเกณฑ์	ต่ำกว่าเกณฑ์	เท่ากับ/สูงกว่าเกณฑ์
ครุศาสตร์อุตสาหกรรม	จำนวน	40	18	22	0	40	10	30
	ร้อยละ	100.00	45.00	55.00	0.00	100.00	25.00	75.00
ทรัพยากรชีวภาพ	จำนวน	44	4	40	38	6	23	21
	ร้อยละ	100.00	9.09	90.91	86.36	13.64	52.27	47.73
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	0	1	0	1
	ร้อยละ	100.00	100.00	0.00	0.00	100.00	00.00	100.00
บัณฑิตวิทยาลัยร่วมด้านพลังงานฯ	จำนวน	4	0	4	2	2	1	3
	ร้อยละ	100.00	0.00	100.00	50.00	50.00	25.00	75.00
วิทยาศาสตร์	จำนวน	85	60	25	72	13	76	9
	ร้อยละ	100.00	70.59	29.41	84.71	15.29	89.41	10.59
พลังงานสิ่งแวดล้อมและวัสดุ	จำนวน	42	8	34	34	8	27	15
	ร้อยละ	100.00	19.05	80.95	80.95	19.05	64.29	35.71
วิศวกรรมศาสตร์	จำนวน	165	101	64	79	86	111	54
	ร้อยละ	100.00	61.21	38.79	47.88	52.12	67.27	32.73
ศิลปศาสตร์	จำนวน	4	0	4	2	2	1	3
	ร้อยละ	100.00	0.00	100.00	50.00	50.00	25.00	75.00
สถาบันวิทยาการหุ่นยนต์	จำนวน	6	0	6	1	5	0	6
	ร้อยละ	100.00	0.00	100.00	16.67	83.33	0.00	100.00
สถาปัตยกรรมศาสตร์	จำนวน	23	16	7	20	3	20	3
	ร้อยละ	100.00	69.56	30.44	86.96	13.04	86.96	13.04
ส่วนกลาง	จำนวน	2	2	0	0	2	1	1
	ร้อยละ	100.00	100.00	00.00	0.00	100.00	50.00	50.00
ภาพรวม มจร.	จำนวน	425	210	215	248	177	270	155
	ร้อยละ	100	49.41	50.59	58.35	41.65	63.53	36.47

### 3.5 เปรียบเทียบประสิทธิภาพการใช้ประโยชน์ห้องเรียนภาพรวมมหาวิทยาลัย ระหว่าง ปีการศึกษา 2542-2555

เมื่อเปรียบเทียบผลการวิเคราะห์ข้อมูลประสิทธิภาพการใช้ห้องเรียนย้อนหลังตั้งแต่ปีการศึกษา 2542 จนถึงปัจจุบัน พบว่า การใช้ห้องบรรยาย มีประสิทธิภาพต่ำกว่าเกณฑ์มาตรฐานมาโดยตลอด ยกเว้นปีล่าสุด คือปีการศึกษา 2555 ที่มีประสิทธิภาพสูงกว่าเกณฑ์มาตรฐาน 9.58 สำหรับห้องปฏิบัติการ ในช่วง 9 ปีหลัง (2547-2555) ใช้งานมีประสิทธิภาพสูงกว่าเกณฑ์มาตรฐานอย่างต่อเนื่อง รายละเอียดปรากฏดังตารางที่ 32

ตารางที่ 32 เปรียบเทียบประสิทธิภาพการใช้ห้องเรียนภาพรวมมหาวิทยาลัย  
ระหว่างปีการศึกษา 2542-2555

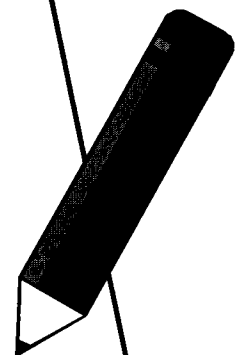
ปีการศึกษา	อัตราการใช้ประโยชน์ห้อง (%)	
	ห้องบรรยาย	ห้องปฏิบัติการ
2542	12.7	5.8
2543	20.7	22.2
2544	25.2	36.8
2545	24.8	43.3
2546	43.7	53.6
2547	55.2	77.3
2548	34.7	74.0
2549	38.2	83.6
2550	34.5	81.7
2551	38.1	79.1
2552	38.6	80.1
2553	36.6	87.9
2554	42.5	120.4
2555	64.6	77.8

- หมายเหตุ : 1. เกณฑ์มาตรฐานประสิทธิภาพการใช้ห้องบรรยายเท่ากับร้อยละ 56 ส่วนเกณฑ์มาตรฐานห้องปฏิบัติการเท่ากับร้อยละ 64
2. ห้องปฏิบัติการ ปีการศึกษา 2555 มีประสิทธิภาพการใช้ห้องห้องลดลง เป็นผลมาจากการใช้ห้องของคณะศิลปศาสตร์ (โดยเฉพาะห้อง SALC)



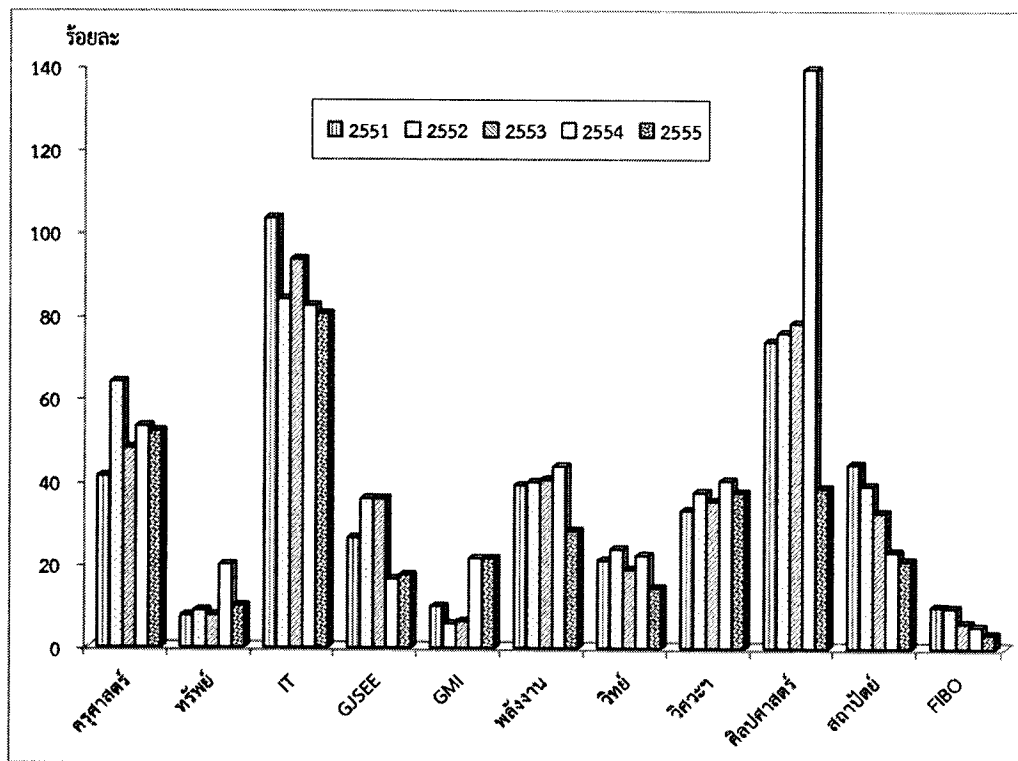


**ภาคผนวก ก**  
**แผนภูมิเปรียบเทียบ**  
**ประสิทธิภาพการใช้**  
**ห้องเรียน**

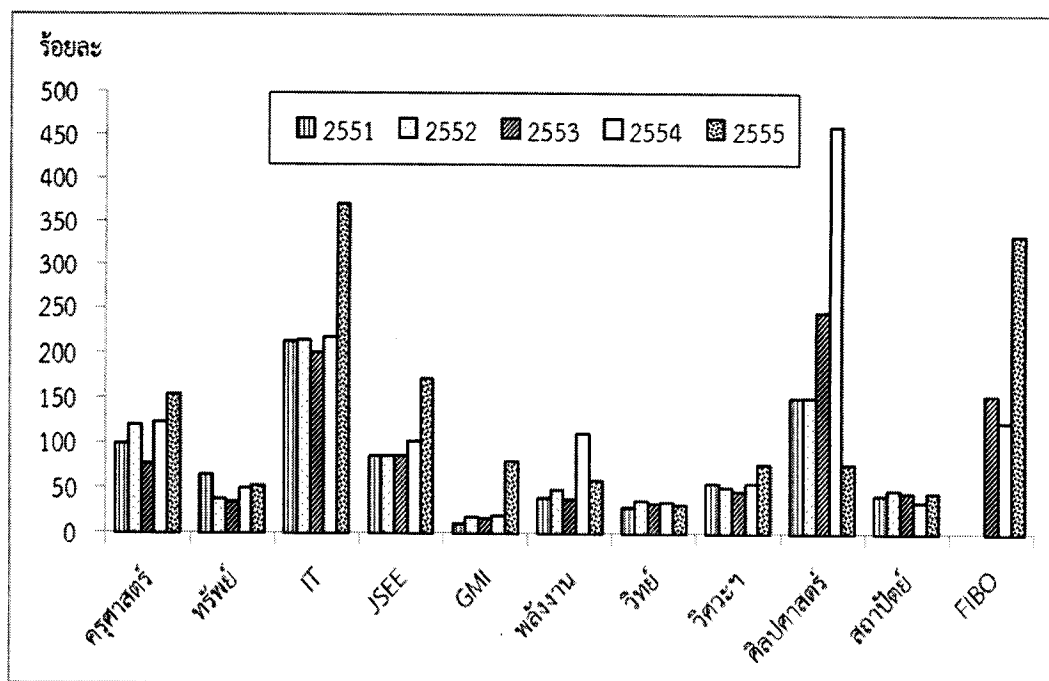




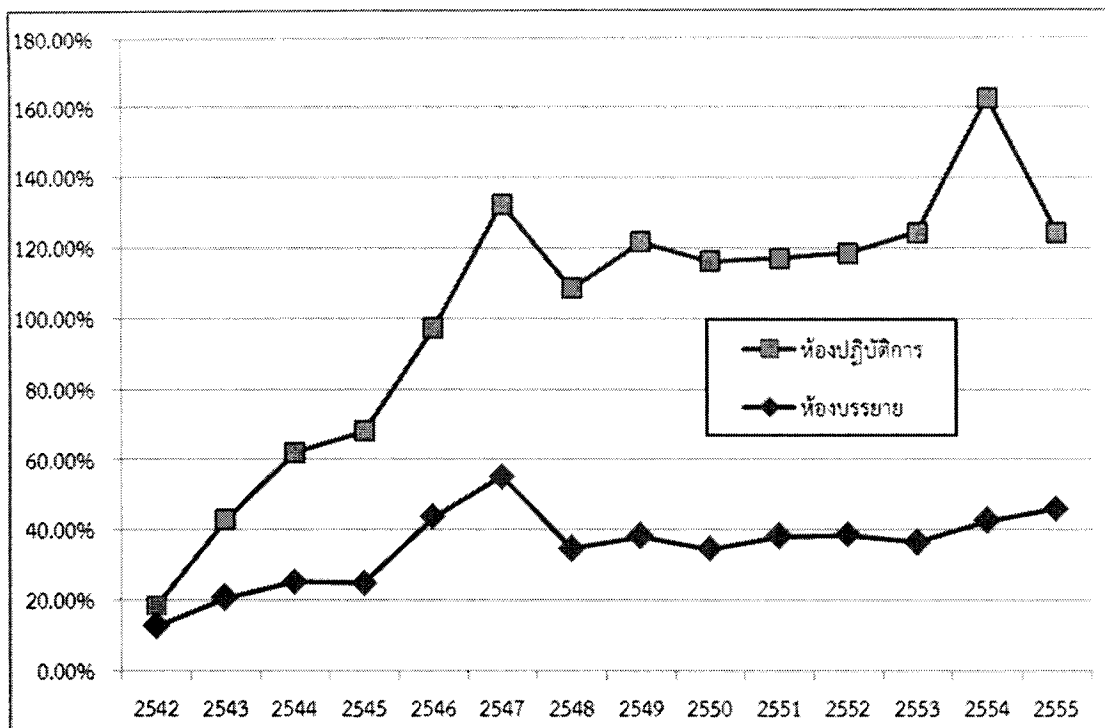
ระหว่างปีการศึกษา 2551 -2555



แผนภูมิ ก 2 เปรียบเทียบประสิทธิภาพการใช้ห้องปฏิบัติการ จำแนกตามคณะ  
ระหว่างปีการศึกษา 2551 -2555



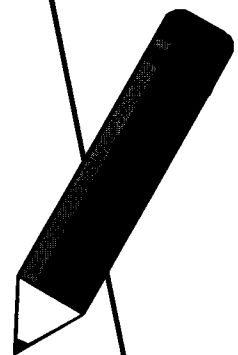
แผนภูมิ ก 3 เปรียบเทียบประสิทธิภาพการใช้ห้องเรียนภาพรวมมหาวิทยาลัย  
ระหว่างปีการศึกษา 2542-2555



- หมายเหตุ 1. ประสิทธิภาพการใช้ห้องบรรยายเท่ากับร้อยละ 56 ห้องปฏิบัติการเท่ากับร้อยละ 64
2. จุดหักเหห้องปฏิบัติการ ปีการศึกษา 2555 มีผลจากข้อมูลการใช้ห้องของคณะศิลปศาสตร์ (โดยเฉพาะห้อง SALC) ปีการศึกษา 2554 สูงถึงร้อยละ 459.74 แต่ปีการศึกษา 2555 ลดลงเหลือร้อยละ 76.12

## ภาคผนวก ข

- ◆ ตารางแสดงพื้นที่ใช้  
งานใน มจร.
- ◆ ตารางแสดงขนาด  
ห้องเรียนใน มจร.





ตาราง ข 1 แสดงพื้นที่การใช้งานในมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี จำแนกตามประเภทห้อง

หน่วยงาน	ประเภทห้อง										พื้นที่รวม	รวมพื้นที่ทั้งหมด
	พื้นที่ใช้สอยเพื่อการเรียนการสอน	พื้นที่ใช้สอยเพื่อการวิจัย	พื้นที่ใช้สอยเพื่อการบริการ	พื้นที่ใช้สอยเพื่อการบริการ	พื้นที่ใช้สอยเพื่อการบริการ	พื้นที่ใช้สอยเพื่อการบริการ	พื้นที่ใช้สอยเพื่อการบริการ	พื้นที่ใช้สอยเพื่อการบริการ	พื้นที่ใช้สอยเพื่อการบริการ	พื้นที่ใช้สอยเพื่อการบริการ		
ห้องบรรยาย	ห้องปฏิบัติการ	ห้องปฏิบัติการ	ห้องปฏิบัติการ	ห้องปฏิบัติการ	ห้องปฏิบัติการ	ห้องปฏิบัติการ	ห้องปฏิบัติการ	ห้องปฏิบัติการ	ห้องปฏิบัติการ	ห้องปฏิบัติการ	พื้นที่ใช้สอยเพื่อการบริการ	พื้นที่ใช้สอยเพื่อการบริการ
3,396.40	5,048.60	3,051.42	0.00	3,277.98	666.55	3,612.42	391.90	7.36	19,452.63			
- สำนักงานคณะบดี	-	20.00	-	392.00	184.25	692.15	70.00	-	1,758.40			
- คุรุศาสตร์เครื่องกล	859.00	-	-	354.20	176.00	446.00	21.20	-	2,166.40			
- เทคโนโลยีการพิมพ์และบรรจุภัณฑ์	700.00	80.00	-	296.00	-	85.25	26.75	-	1,666.00			
- เทคโนโลยีและสื่อสารการศึกษา	737.50	0.00	-	307.00	45.00	123.36	33.00	-	1,496.36			
- คุรุศาสตร์โยธา	713.50	40.00	-	266.00	37.50	249.25	64.75	-	1,675.00			
- คุรุศาสตร์ไฟฟ้า	834.00	136.00	-	357.00	122.00	172.00	105.00	-	1,870.00			
- คุรุศาสตร์อุตสาหกรรม	696.40	182.80	-	309.00	26.80	162.00	41.00	-	1,774.00			
- คอมพิวเตอร์และเทคโนโลยีสารสนเทศ	300.00	36.00	-	413.00	-	366.00	-	-	1,399.25			
- โครงการรวมบริหารหลักสูตรสาขาวิชาที่เกี่ยวข้อง	208.20	2,556.62	-	583.76	75.00	1,316.41	30.20	7.36	5,647.22			
เทคโนโลยีสารสนเทศ	376.00	612.00	81.50	1,413.80	160.00	1,183.52	668.50	0.00	5,295.32			
ทรัพยากรชีวภาพและเทคโนโลยี	92.70	2,585.81	0.00	1,148.90	419.30	1,092.11	378.72	0.00	6,184.29			
- สำนักงานคณะบดี	-	-	-	304.45	90.00	384.35	218.56	-	1,361.36			
- เทคโนโลยีชีวเคมี	-	795.30	-	251.03	152.50	194.07	73.20	-	1,514.10			
- เทคโนโลยีพลังงานกับเกี่ยว	56.70	1,653.51	-	517.42	176.80	380.44	86.96	-	2,926.58			
- เทคโนโลยีชีวภาพ	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
- หลักสูตรชีวสารสนเทศ	36.00	-	-	-	-	-	-	-	36.00			
- การจัดการทรัพยากรชีวภาพ	-	137.00	-	76.00	-	133.25	-	-	346.25			
บัณฑิตวิทยาลัยการจัดการและการบริหาร	-	165.85	181.50	503.45	227.25	343.60	43.70	0.00	2,450.18			
บัณฑิตวิทยาลัยร่วมด้านพลังงานและสิ่งแวดล้อม	480.72	257.00	48.80	1,237.62	55.65	1,075.38	174.90	0.00	3,505.27			
พลังงานสิ่งแวดล้อมและวัสดุ	208.85	3,444.02	259.52	1,188.60	538.68	965.70	30.30	39.48	7,548.04			
- สำนักงานคณะบดี	36.65	965.66	-	199.50	54.00	584.80	30.30	39.40	2,300.86			
- เทคโนโลยีพลังงาน	90.00	90.26	227.02	199.50	124.75	140.00	-	-	933.53			
- เทคโนโลยีการจัดการพลังงาน	-	122.00	-	131.00	-	60.00	-	-	373.00			
- เทคโนโลยีวัสดุ	80.00	1,376.80	32.50	444.60	206.35	76.90	-	-	2,434.05			
- เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อม	-	388.00	-	108.00	116.00	42.00	-	-	746.00			
- เทคโนโลยีอุณหภาพ	-	501.10	-	106.00	29.50	60.00	-	-	760.60			
วิทยาลัยศาสตร์	9,553.07	3,631.50	136.00	3,296.21	1,144.65	5,538.77	872.41	418.00	25,840.71			
- สำนักงานคณะบดี	22.50	-	-	370.70	233.40	855.43	8.20	-	1,490.23			
- คณิตศาสตร์	995.81	275.00	-	607.00	168.00	293.14	261.75	-	3,047.45			
- เคมี	3,062.87	1,414.50	-	663.16	170.00	1,113.70	248.16	-	6,936.39			
- จิตวิทยา	2,143.32	1,313.00	46.00	487.95	132.00	1,772.20	184.90	-	6,313.37			
- ฟิสิกส์	3,248.57	225.00	90.00	845.40	441.25	891.30	169.40	-	6,416.27			
- ศูนย์เครื่องมือวิทยาศาสตร์เพื่อมาฐานและอุตสาหกรรม	80.00	404.00	-	122.00	-	613.00	-	418.00	1,637.00			

ตาราง ข 1 แสดงพื้นที่การใช้งานในมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี จำแนกตามประเภทห้อง

หน่วยงาน	ประเภทห้อง										รวมพื้นที่ทั้งหมด
	พื้นที่ใช้สอยกับการเรียนการสอน	พื้นที่เพื่อการวิจัย	พื้นที่เพื่อการบริการ	พื้นที่เพื่อจัดการนักศึกษา	พื้นที่เพื่อจัดการห้องสมุดห้องครัวห้องเก็บของ ฯลฯ	พื้นที่ศูนย์เรียน	ห้องว่าง				รวมพื้นที่ทั้งหมด
ห้องบรรยาย	ห้องปฏิบัติการ	ห้องวิจัย	ห้องทำงาน	ห้องพักนักศึกษาชาวต่างชาติ	ห้องประชุมห้องสมุดห้องครัวห้องเก็บของ ฯลฯ	พื้นที่ศูนย์เรียน	ห้องว่าง				รวมพื้นที่ทั้งหมด
3,831.98	18,245.38	2,750.82	7,833.63	1,708.84	6,172.70	1,439.48	242.00				46,734.44
- สำนักงานคณะ	-	-	853.60	36.00	1,046.50	-	-				2,329.10
- วิชาเคมี	681.55	-	731.02	116.10	423.25	139.25	-				4,405.95
- วิชาเคมีเครื่องกล	3,420.89	-	989.54	347.23	662.27	0.00	-				5,496.43
- วิชาเคมีเครื่องมือและวัสดุ	3,171.41	-	535.97	233.80	368.17	-	-				5,547.91
- วิชาเคมีโอบา	1,284.00	1,133.70	1,025.00	208.00	322.00	108.50	-				4,525.20
- วิชาเคมีไฟฟ้า	1,548.00	260.00	427.61	-	552.35	24.00	-				3,631.06
- วิชาเคมีคอมพิวเตอร์	408.00	412.00	564.38	68.90	469.58	486.72	-				3,157.54
- วิชาเคมีระบบควบคุมและเครื่องวัด	383.50	245.50	390.48	85.50	355.00	67.52	-				2,868.50
- วิชาเคมีสิ่งแวดล้อม	229.50	915.50	-	-	317.30	176.66	204.00				1,913.20
- วิชาเคมีชีวเคมี	260.00	280.00	333.24	-	317.30	176.66	-				2,201.87
- วิชาเคมีอาหาร	211.00	649.60	357.86	268.00	347.04	166.37	-				2,303.22
- วิชาเคมีอิเล็กทรอนิกส์	268.00	749.20	337.39	-	237.50	177.34	-				7,012.86
- วิชาเคมีอุตสาหกรรม	325.67	3,885.63	889.54	117.69	1,034.74	91.12	-				1,023.60
- ภาควิชาเคมี (วิชาเคมีอุตสาหกรรม)	-	943.90	30.00	25.00	25.00	-	-				318.00
- Chops	-	108.00	148.00	12.00	12.00	-	38.00				5,646.45
- สำนักงานเคมี	992.00	16.00	1,938.60	448.00	1,345.45	114.40	0.00				2,736.50
- สาขาวิชาเคมี	800.00	16.00	626.60	96.00	827.50	114.40	-				1,743.45
- สาขาวิชาเคมี	64.00	-	949.60	240.00	489.85	-	-				746.20
- ศูนย์สารสนเทศและการเรียนรู้	-	-	-	-	10.20	-	-				620.30
- สาขาวิชาเคมี	128.00	-	362.40	112.00	17.90	37.14	-				10,716.74
- สาขาวิชาเคมี	803.50	0.00	886.58	649.55	1,919.07	8.80	-				1,179.31
- สถาบันวิทยาการหุ่นยนต์ภาคสนาม	181.65	254.00	282.36	211.24	241.26	0.00	0.00				481.02
- สาขาวิชาเคมี (หลักสูตรวิศวกรรมชีวภาพ)	0.00	0.08	132.00	0.00	133.02	0.00	-				385.50
- กลุ่มวิทยาศาสตร์วิศวกรรมชีวภาพ	-	-	132.00	-	37.50	95.52	-				95.52
- ภาควิชาเคมี	0.00	0.00	260.70	642.10	25,707.81	322.78	0.00				26,933.49
- ภาควิชาเคมี (มจร.บางมด)	-	-	84.00	56.00	4,300.19	-	-				4,440.19
- ภาควิชาเคมี (มจร.บางมด)	-	-	-	112.00	10,496.73	68.08	-				10,676.81
- ภาควิชาเคมี (มจร.บางมด)	-	-	-	474.10	10,910.99	254.70	-				11,816.49
- สาขาวิชาเคมี	0.00	117.00	1,117.10	0.00	358.50	20.25	0.00				2,134.85
- ศูนย์ส่งเสริมงานวิจัยและทำวิจัยทางปัญญา	-	-	170.50	-	90.00	-	-				260.50
- คทช.	-	-	184.00	-	24.00	-	-				188.00
- ศูนย์การศึกษาต่อเนื่อง	-	-	134.50	-	24.00	-	-				158.50
- ศูนย์ผลิตภาพ	-	-	104.00	-	70.00	-	-				174.00
- ศูนย์เทคโนโลยีคอมพิวเตอร์	-	-	56.00	-	-	-	-				56.00
- ศูนย์เทคโนโลยีคอมพิวเตอร์	-	-	64.00	-	36.00	-	-				164.00
- ศูนย์วิจัยและบริการวิชาการและการเชื่อมโยง	-	-	24.00	-	53.25	-	-				194.25
- ศูนย์วิจัยและบริหารโครงการ	-	-	94.50	-	11.25	20.25	-				157.50
- โครงการ Inverter	-	-	60.00	-	-	-	-				119.00
- ศูนย์วิทยาศาสตร์ด้านอาหาร	-	-	37.80	-	-	-	-				37.80
- ศูนย์ความเป็นเลิศด้านโลจิสติกส์	-	-	-	-	-	-	-				300.00
- UTO (SMEs)	-	-	144.00	-	50.00	-	-				261.50
- ศูนย์บูรณาการ	-	-	31.80	-	-	-	-				31.80
- ศูนย์การศึกษาด้านการสื่อสาร	-	-	32.00	-	-	-	-				32.00



ตาราง ข 1 แสดงพื้นที่การใช้งานในมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี จำแนกตามประเภทห้อง

หน่วยงาน	ประเภทห้อง									
	พื้นที่ใช้สอยกับการเรียนการสอน	พื้นที่เพื่อการวิจัย	พื้นที่เพื่อการบริหาร	พื้นที่เพื่อกิจกรรมนักศึกษา	พื้นที่เพื่อการให้บริการ	พื้นที่นันทนาการ	พื้นที่เพื่อชุมชน	พื้นที่เพื่อสิ่งแวดล้อม	พื้นที่เพื่อสังคม	รวมพื้นที่ทั้งหมด
IESH										
สหกรณ์ออมทรัพย์										150.00
สหกรณ์ร้านค้า										335.00
สำนักคอมพิวเตอร์										185.00
สำนักหอสมุด										1,252.00
ENCONLAB										2,419.75
ชมรมโรบอติกส์										215.10
ศูนย์หนังสือ										73.50
สำนักงานพัฒนาศาสตร์										481.72
สมาคมศิษย์เก่า										375.40
สถาบันพัฒนาและฝึกอบรมโรงงานต้นแบบ										381.00
- งานบริการข้อมูลเทคนิค										7,312.80
- Remediation										399.90
- Solid state fermentation										144.00
- หน่วยบริการวิชาการและฝึกอบรม										198.00
- หน่วยบริการกลางเพื่อการบริหารจัดการและสิ่งแวดล้อม										115.30
- สำนักงานผู้อำนวยการ สรป.										708.00
- หน่วยวิศวกรรมและระบบ										865.80
- Aquaculture Engineering										293.00
- Algal Biotechnology										144.00
- Animal Cell culture										450.00
- Systems Biology and Bioinformatics Research Laboratory										216.00
- combustion technology										270.00
- Fungal Biotechnology										405.00
- ห้องปฏิบัติการวิจัย Sensor Technology										322.50
- ห้องปฏิบัติการวิจัย Waste Utilization and Management										540.00
- Biodiversity										504.05
- Clean Energy System Group (CES)										347.25
- Conservation Ecology										72.00
- CSSC										108.00
- ศูนย์พัฒนามาตรฐานทดสอบระบบแสงอาทิตย์										1,050.00
- Microbial Fermentation Technology										144.00
สำนักสวนอุตสาหกรรม										5,143.89
สถาบันวิจัยด้านวิทยาศาสตร์ (Lab Polymer)										252.00

ตาราง ข 1 แสดงพื้นที่การใช้ภายในมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี จำแนกตามประเภทห้อง

หน่วยงาน	ประเภทห้อง										รวมพื้นที่ทั้งหมด
	ห้องบรรยาย	ห้องปฏิบัติการ	ห้องปฏิบัติการแบบเปิด	พื้นที่เพื่อการวิจัย	พื้นที่เพื่อการบริหาร	ห้องพักนักศึกษา/ชมรมนักศึกษา	พื้นที่เพื่อการให้บริการ	พื้นที่ชุมนุม	ห้องนั่ง ทางเดิน ลิฟท์	ห้องว่าง	
สำนักงานอธิการบดี	0.00	0.00	0.00	0.00	4,816.47	0.00	2,692.36	0.00	0.00	0.00	7,508.83
- สำนักงานและประเมินผล					463.00		96.50				559.50
- สำนักงานคัดเลือกนักศึกษา					74.50						74.50
- สำนักงานกิจการนักศึกษา					340.00		110.40				450.40
- สำนักงานบัณฑิตศึกษา					144.00		48.00				192.00
- กิจกรรมนันทนาการ					78.00						78.00
- สำนักงานคลัง					460.67		354.00				814.67
- สำนักงานพัฒนาการศึกษาระบบบริการ (กองบริการการศึกษา)					296.00		224.25				520.25
- สำนักงานบริหารทรัพยากรบุคคล					314.95		97.50				412.45
- กลุ่มงานจัดการผลประโยชน์และทรัพย์สิน					32.78						32.78
- สำนักงานประกันคุณภาพ					54.00		78.00				132.00
- กลุ่มงานตรวจสอบภายใน					33.44						33.44
- กลุ่มงานการสื่อสารเชิงกลยุทธ์และการตลาด (งานประชาสัมพันธ์)					191.00		15.00				206.00
- สำนักงานหน่วยงาน (กองบริการการบริการ)					276.00		112.50				388.50
- สำนักงานยุทธศาสตร์					223.50		126.00				349.50
- สำนักงานบริหารอาคารและสถานที่					313.00		855.84				1,168.84
- สำนักงานผู้บริหาร					827.30		88.37				915.67
- กลุ่มงานบริการสุนทรียภาพ (งานพยาบาล)					78.00		486.00				564.00
- โครงการวิจัยมหาวิทยาลัย (UR)					168.00						168.00
- ศิษย์เก่าสัมพันธ์					72.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	72.00
- สมาคมนักเรียน					269.55	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	269.55
- สำนักรักษาพยาบาล					106.80	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	106.80
สถานที่พัฒนาเด็กเล็ก มจร.	680.66	249.00		108.00	492.64	134.80	361.13	310.68	0.00	0.00	2,336.91
ศูนย์พัฒนาศักยภาพ มจร.			222.40		92.00		0.00				92.00
ศูนย์พัฒนาศักยภาพ มจร.					38.90		37.10				76.00
ศูนย์พัฒนาศักยภาพ มจร.							29.25				29.25
ศูนย์พัฒนาศักยภาพ มจร.							96.00				96.00
ศูนย์พัฒนาศักยภาพ มจร.							138.00				138.00
ศูนย์พัฒนาศักยภาพ มจร.							52,835.19	151,225.32	4,623.81		228,114.16
ศูนย์พัฒนาศักยภาพ มจร.							37,494.95	107,421.92	4,063.81		159,540.82
ศูนย์พัฒนาศักยภาพ มจร.							23,606.23	2,057.04	4,063.81		45,287.22
ศูนย์พัฒนาศักยภาพ มจร.							3,650.52	720.64			6,622.88
ศูนย์พัฒนาศักยภาพ มจร.											30.00
ศูนย์พัฒนาศักยภาพ มจร.							49.50				49.50
ศูนย์พัฒนาศักยภาพ มจร.							19,906.21	1,336.40	4,063.81		36,901.59
ศูนย์พัฒนาศักยภาพ มจร.							8,888.72	105,364.88			114,253.60
ศูนย์พัฒนาศักยภาพ มจร.							20,340.24	43,603.40	560.00		66,573.34
ศูนย์พัฒนาศักยภาพ มจร.							12,018.35	580.00			16,448.05
ศูนย์พัฒนาศักยภาพ มจร.							8,321.89	43,803.40			52,125.29
ศูนย์พัฒนาศักยภาพ มจร.							8,068.88	19,343.95	0		34,824.43
ศูนย์พัฒนาศักยภาพ มจร.							1,336.06	1,397.71			4,258.82
ศูนย์พัฒนาศักยภาพ มจร.							123,336.87	177,694.29	5,330.57		460,583.68
รวมพื้นที่ทั้งหมด	25,302.93	39,688.12	27,881.61	12,662.28	39,263.43	9,425.58					

หมายเหตุ: แยกพื้นที่ภายใต้ลักษณะการคิดค่าใช้พื้นที่

\* มจร. บางมด มีบางหน่วยงานที่ มจร. จ่ายเงินค่าใช้พื้นที่แทน ได้แก่ ศูนย์พัฒนาศักยภาพ มจร. ไม่ได้นำต้นทุนค่าก่อสร้าง

ตาราง ข 2 แสดงขนาดห้องเรียนในมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี ปีการศึกษา 2555

คณะ/ภาควิชา	จำนวนห้องเรียน																												จำนวนห้องปฏิบัติการ																จำนวน	
	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	600 คน	รวม	ต่ำกว่า 10 คน	10 คน	20 คน	30 คน	40 คน	50 คน	60 คน	70 คน	80 คน	90 คน	100 คน	120 คน	150 คน	200 คน	250 คน	300 คน	รวม	ห้องเรียน	ห้องปฏิบัติการ										
ครุศาสตร์อุตสาหกรรมและเทคโนโลยี	0	10	6	1	7	3	0	4	0	0	0	1	0	0	0	0	32	12	7	26	9	19	5	3	1	3	0	0	0	0	0	0	85	117												
	-	-	1	-	-	-	-	2	-	-	-	-	-	-	-	-	3	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	4												
	-	2	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	3	4	1	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	8	11												
	-	1	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4	3	-	1	2	-	2	-	-	1	-	-	-	-	-	-	9	13												
	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	2	-	6	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	9	10												
	-	1	-	-	2	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	4	1	2	2	1	2	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	9	13												
	-	2	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3	-	1	3	-	4	-	1	-	1	-	-	-	-	-	-	10	13												
	-	-	-	-	-	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	-	1	-	-	-	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4	6												
	-	4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4	2	2	1	-	4	-	1	-	-	-	-	-	-	-	10	14												
	-	-	2	-	5	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	8	1	-	14	6	3	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	25	33											
	-	5	1	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	7	12	22	11	2	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	48	55											
	-	4	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0	5												
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0	-	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3	3												
	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	2	3	4	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	10	11												
	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	9	13	4	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	27	28												
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0	1	3	3	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	8	8												
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1												
-	-	3	-	-	-	-	1	2	-	1	-	-	-	-	-	-	7	2	1	4	4	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	13	20												
-	-	-	7	-	3	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	11	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	12												
-	3	6	1	0	1	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	13	24	14	7	2	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	49	62												
-	2	-	-	-	-	1	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	4	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	5												
-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	3												
-	1	-	1	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	3	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5	6												
-	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4	13	7	5	1	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	27	31												
-	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	5	4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	9	11												
-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	2	1	-	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5	6												
-	4	4	2	1	2	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	14	42	9	6	22	14	21	3	6	0	0	0	0	0	0	0	126	140												
-	1	2	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1												
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4	-	1	-	1	4	1	1	1	-	-	-	-	-	-	-	9	13												
-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	19	1	1	3	4	14	-	-	-	-	-	-	-	-	-	42	44												
-	-	1	1	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3	5	3	2	14	2	6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	32	35												
-	3	1	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5	11	3	2	3	4	-	2	5	-	-	-	-	-	-	-	33	38												
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0	6	1	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	9	9												
ศูนย์เครื่องมือวิทยาศาสตร์																																														

ตาราง ข 2 แสดงขนาดห้องเรียนในมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี ปีการศึกษา 2555

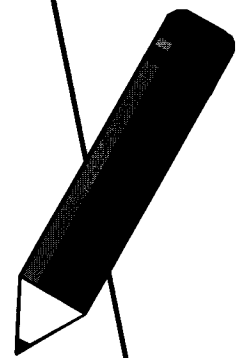
คณะ/ภาควิชา	จำนวนห้องบรรยาย																จำนวนห้องปฏิบัติการ																จำนวน			
																																	รวม	ห้องเรียน		
	ต่ำกว่า 40 คน	40 คน	50 คน	60 คน	70 คน	80 คน	90 คน	100 คน	120 คน	130 คน	150 คน	180 คน	200 คน	250 คน	300 คน	600 คน	รวม	ต่ำกว่า 10 คน	10 คน	20 คน	30 คน	40 คน	50 คน	60 คน	70 คน	80 คน	90 คน	100 คน	120 คน	150 คน	200 คน	250 คน	600 คน	รวม	ห้องเรียน	
วิศวกรรมศาสตร์	9	3	7	6	7	7	1	2	0	0	0	0	0	0	0	0	42	66	41	57	23	23	8	6	3	3	1	0	1	1	0	0	0	0	233	275
	-	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0	2	
	-	1	-	-	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4	-	1	-	1	5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	7	11	
	1	-	-	-	-	2	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	4	9	10	4	1	5	-	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	32	36	
	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	35	8	13	3	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	60	61	
	-	1	1	1	-	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5	-	3	6	6	7	2	1	3	2	-	-	-	-	-	-	-	30	35	
	-	-	-	-	1	2	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4	1	3	7	1	3	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	18	22	
	1	-	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3	3	3	8	3	1	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	19	22	
	1	-	1	1	-	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	6	1	1	4	4	1	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	7	10	
	-	3	-	-	1	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3	6	1	4	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	13	19
ศิลปศาสตร์	1	-	1	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3	6	1	4	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	12	15	
	1	-	1	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3	-	3	2	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	6	9	
	1	-	-	2	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	4	8	4	9	4	-	1	1	-	-	-	1	1	-	-	-	-	29	33	
	0	1	0	3	0	2	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	8	3	0	0	0	1	1	1	1	0	2	1	0	0	0	0	0	9	17	
	-	-	-	3	-	1	-	-	2	-	-	-	-	-	-	-	6	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	2	8		
	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0	1		
	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	2	-	-	-	1	1	1	-	2	-	-	-	-	-	-	7	8		
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0	2	-	-	-	1	1	1	-	2	-	-	-	-	-	-	7	7		
	1	3	3	-	-	1	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	9	6	1	18	16	6	3	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	51	60	
	-	-	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	3	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	6	8	
สถาบันวิจัยการพัฒนาระบบคอมพิวเตอร์	-	15	-	-	-	18	-	3	3	1	5	-	2	1	-	1	49	-	-	-	-	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	51	
	22	46	28	14	20	32	2	14	7	1	6	1	2	1	0	1	197	178	104	132	79	68	40	14	10	8	3	3	1	0	0	0	0	641	838	

หมายเหตุ : ไม่รวมห้องเรียนที่อยู่ระหว่างการปรับปรุงเพื่อใช้งาน และการนับขนาดความจุนี้ หากมีจำนวนคนตั้งแต่ 5 ขึ้นไป แต่ขนาดห้องไม่มีรายการ จะนับเป็นขนาดห้องที่ใหญ่ขึ้น เช่น ห้องปฏิบัติการ ขนาด 35 คน แต่ไม่มีรายการ จะนับเป็นขนาด 40 คน เป็นต้น  
: ขนาดความจุห้อง นับตามความจุที่หน่วยงานกำหนดไว้

ภาคผนวก ค

ตารางแสดง

ประสิทธิภาพการใช้  
ห้องเรียนของคณะ/  
ห้องเรียนส่วนกลาง





ตาราง ค 1 ประสิทธิภาพการใช้ห้องเรียนของสำนักงานคนบตี คณะครุศาสตร์อุตสาหกรรมและเทคโนโลยี ปีการศึกษา 2555

Code	หมายเลขห้อง	ลักษณะการใช้ห้อง	พื้นที่ห้อง ตร.ม.	พ.พ./นศ. ตามเกณฑ์ สกอ. ตร.ม./คน	ความจุคน (ตามเกณฑ์)	ความจุคน ตามจริง	จำนวน ชม. ที่ใช้ต่อสัปดาห์						จำนวนนักศึกษาที่ใช้ต่อสัปดาห์						อัตราการใช้ประโยชน์ภาคพิเศษ		
							ในภาคเรียนที่						ในภาคเรียนที่						อัตรา การใช้ห้อง	อัตรา การใช้พื้นที่	ประสิทธิภาพ การใช้ห้อง
							1			2			1			2					
							ปกติ	พิเศษ	พิเศษ	ปกติ	พิเศษ	พิเศษ	ปกติ	พิเศษ	พิเศษ	ปกติ	พิเศษ	พิเศษ			
110	CB 30204	ห้องเรียน	160.00	1.0	160	100	33	4	27	3	3,300	400	2,700	300	104.69	62.50	65.43				
110	CB 30205	ห้องเรียน	160.00	1.0	160	60	24	8	0	0	1,440	480	0	0	100.00	37.50	37.50				
110	CB 30612	ห้องเรียน	80.00	1.1	73	27	0	7	0	0	0	189	0	0	21.88	37.13	8.12				
รวม	3 ห้อง	เฉลี่ยการใช้ห้องบรรยายของสำนักงานคนบตี คณะครุศาสตร์ฯ			131	62	29	6	14	3	2,370	356	1,350	300	80.21	65.12	52.23				

หมายเหตุ: ห้อง CB 30205 และ 30612 ปิดปรับปรุงในภาคการศึกษาที่ 2 จึงมีการใช้งานน้อย

ตาราง ค 2 ประสิทธิภาพการใช้ห้องเรียนของภาควิชาวิศวกรรมและเทคโนโลยี ปีการศึกษา 2555

Code	หมายเลขห้อง	ลักษณะการใช้ห้อง	พื้นที่ห้อง ตร.ม.	พท./นท. ตามเกณฑ์ สกอ. ตร.ม./คน	ความจุคน (ตามเกณฑ์)	ความจุคน ตามจริง	จำนวน ชม. ที่ใช้ต่อสัปดาห์						จำนวนนักศึกษาที่ใช้ต่อสัปดาห์						อัตราการใช้ประโยชน์ภาคพิเศษ		
							ในภาคเรียนที่						ในภาคเรียนที่						อัตรา การใช้ห้อง	อัตรา การใช้พื้นที่	ประสิทธิภาพ การใช้ห้อง
							1			2			1			2					
							ปกติ	พิเศษ	พิเศษ	ปกติ	พิเศษ	พิเศษ	ปกติ	พิเศษ	พิเศษ	ปกติ	พิเศษ	พิเศษ			
110	CB 30404	ห้องเรียน	72.00	1.1	65	30	ไม่มีข้อมูลการใช้ห้อง														
110	CB 30405	ห้องเรียน	72.00	1.1	65	33	ไม่มีข้อมูลการใช้ห้อง														
110	CB 30407	ห้องเรียน	166.00	1.0	166	80	ไม่มีข้อมูลการใช้ห้อง														
รวม	0 ห้อง	เฉลี่ยการใช้ห้องบรรยายของภาควิชาวิศวกรรมเครื่องกล			65	32															
210	CB 30103 (3)	ห้องปฏิบัติการปริมาตร	48.00	3.5	14	15	ไม่มีข้อมูลการใช้ห้อง														
210	CB 30103 (4)	โรงฝึกงาน	487.00	10.0	49	50	40	10	40	10	2,000	500	2,000	500	156.25	102.67	160.42				
210	CB 30103 (6)	ห้องปฏิบัติการคน.ปริมาตร	28.00	3.5	8	4	ไม่มีข้อมูลการใช้ห้อง														
210	CB 30103 (7)	ห้องปฏิบัติการคน.ปริมาตร	28.00	3.5	8	4	ไม่มีข้อมูลการใช้ห้อง														
210	CB 30408	ห้องปฏิบัติการด้านความร้อน	85.50	3.5	24	40	40	10	40	10	1,600	400	1,600	400	156.25	163.74	255.85				
210	CB 30408 (1)	ห้องควบคุมอุณหภูมิ	22.50	3.5	6	10	ไม่มีข้อมูลการใช้ห้อง														
210	CB 30410	ห้องปฏิบัติการกลศาสตร์ของไหล	80.00	3.5	23	40	40	10	40	10	1,600	400	1,600	400	156.25	175.00	273.44				
210	CB 30411	ห้องปฏิบัติการกลศาสตร์ของแข็ง	80.00	3.5	23	40	40	10	40	10	1,600	400	1,600	400	156.25	175.00	273.44				
รวม	4 ห้อง	เฉลี่ยการใช้ห้องปฏิบัติการของภาควิชาวิศวกรรมเครื่องกล			20	27	40	10	40	10	1,700	425	1,700	425	156.25	210.59	329.04				

ตาราง ค 3 ประสิทธิภาพการใช้ห้องเรียนของภาควิชาเทคโนโลยีและสื่อสารการศึกษา คณะครุศาสตร์อุตสาหกรรมและเทคโนโลยี ปีการศึกษา 2555

Code	หมายเลขห้อง	ลักษณะการใช้ห้อง	พื้นที่ห้อง ตร.ม.	พ.ท./น. ตามเกณฑ์ สกอ. ตร.ม./คน	ความจุ (ตามเกณฑ์)	ความจุ ตามจริง	จำนวน ชม. ที่ใช้โดยสำนักเทคโนโลยีและสื่อสารการศึกษา						อัตราการใช้ประโยชน์จากปกติและภาคพิเศษ				
							ในภาคเรียนที่						ในภาคเรียนที่		อัตรา การใช้ห้อง	ประสิทธิภาพ การใช้ห้อง	
							1		2		1		2				
							ปกติ	พิเศษ	ปกติ	พิเศษ	ปกติ	พิเศษ	ปกติ	พิเศษ			
110	CB 30905	ห้องเรียน	72.00	1.1	65	50	11	0	7	0	550	0	350	0	28.13	76.39	21.48
110	CB 30906 (3)	ห้องเรียน	88.50	1.1	80	50											
110	CB 30910	ห้องเรียน	88.50	1.1	80	57	15	0	12	0	855	0	684	0	42.19	70.85	29.89
110	CB 30912	ห้องเรียน	108.00	1.0	108	49	23	0	40	0	1,142	0	1,998	0	98.44	46.15	45.43
รวม	3 ห้อง	เฉลี่ยการใช้ห้องบรรยายของภาควิชาเทคโนโลยีและสื่อสารการศึกษา			84	52	16	0	20	0	849	0	1,011	0	56.25	61.80	34.76
210	CB 30904	ห้องปฏิบัติการคอมพิวเตอร์	72.00	3.5	21	30	38	0	38	0	1,140	0	1,140	0	118.75	145.83	173.18
210	CB 30906	ห้องปฏิบัติการฝึกอาชีพ	67.50	3.5	19	68	15	0	26	0	1,020	0	1,768	0	64.06	352.59	225.88
210	CB 30907	ห้องปฏิบัติการฝึกค้น	204.00	3.5	58	99	33	0	24	0	3,267	0	2,376	0	89.06	169.85	151.28
210	CB 30908	ห้องสัมนาการให้พรทัศน์	80.00	3.5	23	30	28	0	30	0	840	0	900	0	90.63	131.25	118.95
210	CB 30909 (1)	ห้อง Learning Space	56.00	3.5	16	30	38	0	38	0	1,140	0	1,140	0	118.75	187.50	222.66
220	CB 30910 (2)	ห้องบันทึกเสียง	8.00	3.5	2	5	20	0	20	0	100	0	100	0	62.50	218.75	136.72
220	CB 30911 (3)	ห้องบันทึกเสียง	8.00	3.5	2	5	20	0	20	0	100	0	100	0	62.50	218.75	136.72
220	CB 30912 (4)	ห้องบันทึกเสียง	8.00	3.5	2	5	20	0	20	0	100	0	100	0	62.50	218.75	136.72
210	CB 30911	ห้องปฏิบัติการคอมพิวเตอร์	126.00	3.5	36	58	15	0	25	0	870	0	1,450	0	62.50	161.11	100.69
รวม	9 ห้อง	เฉลี่ยการใช้ห้องปฏิบัติการของภาควิชาเทคโนโลยีและสื่อสารการศึกษา			20	37	25	0	27	0	953	0	1,008	0	81.25	188.73	153.34

ตาราง ค 4 ประสิทธิภาพการใช้ห้องเรียนของภาควิชาครุศาสตร์ไฟฟ้า คณะครุศาสตร์อุตสาหกรรมและเทคโนโลยี ปีการศึกษา 2555

Code	หมายเลขห้อง	ลักษณะการใช้ห้อง	พื้นที่ห้อง ตร.ม.	พ.ท./น. ตามเกณฑ์ สกอ. ตร.ม./คน	ความจุ (ตามเกณฑ์)	ความจุ ตามจริง	จำนวน ชม. ที่ใช้โดยสำนักวิชาที่จัดสอนสัปดาห์						อัตราการใช้ประโยชน์จากปกติและภาคพิเศษ					
							ในภาคเรียนที่						อัตรา การใช้ห้อง		ประสิทธิภาพ การใช้ห้อง			
							1		2		1						2	
							ปกติ	พิเศษ	ปกติ	พิเศษ	ปกติ	พิเศษ					ปกติ	พิเศษ
110	CB 30504	ห้องเรียน	144.00	1.0	144	102	30	25	19	19	3,060	2,550	1,938	145.31	70.83	102.93		
รวม	1 ห้อง	เฉลี่ยการใช้ห้องบรรยายของภาควิชาครุศาสตร์ไฟฟ้า			144	102	30	25	19	19	3,060	2,550	1,938	145.31	70.83	102.93		
220	CB 30101 (1)	ห้อง open workshop	79.00	3.5	23	40	ไม่มีข้อมูลการใช้ห้อง											
220	CB 30101 (2)	ห้อง open workshop	57.00	3.5	16	20	ไม่มีข้อมูลการใช้ห้อง											
210	CB 30103 (1)	ห้องปฏิบัติการ (SHOP)	220.00	3.5	63	40	ไม่มีข้อมูลการใช้ห้อง											
210	CB 30506	ห้องปฏิบัติการคอมพิวเตอร์	156.00	3.5	45	45	33	7	31	7	1,485	315	1,395	315	121.88	100.96	123.05	
210	CB 30507	ห้องปฏิบัติการไฟฟ้ากำลัง	108.00	3.5	31	38	24	2	33	3	912	76	1,254	114	96.88	123.15	119.30	
210	CB 30508	Programmable Logic Device Research Laboratory	80.00	3.5	23	45	ไม่มีข้อมูลการใช้ห้อง											
210	CB 30509	Power Electronics Lab	80.00	3.5	23	45	ไม่มีข้อมูลการใช้ห้อง											
210	CB 30510	ห้องปฏิบัติการคอมพิวเตอร์	80.00	3.5	23	39	33	4	29	5	1,287	156	1,131	195	110.94	170.63	189.29	
210	CB 30512 (1)	ห้องปฏิบัติการอิเล็กทรอนิกส์	80.00	3.5	23	33	33	4	29	5	1,287	156	1,131	195	110.94	170.63	189.29	
รวม	4 ห้อง	เฉลี่ยการใช้ห้องปฏิบัติการของภาควิชาครุศาสตร์ไฟฟ้า			30	39	31	4	31	5	1,243	176	1,228	205	110.16	133.53	147.09	



ตาราง ค 5 ประสิทธิภาพการใช้ห้องเรียนของภาควิชาเศรษฐศาสตร์โยธา คณะเศรษฐศาสตร์อุตสาหกรรมและเทคโนโลยี ปีการศึกษา 2555

Code	หมายเลขห้อง	ลักษณะการใช้ห้อง	พื้นที่ห้อง ตร.ม.	พ.ท./นศ. ตามเกณฑ์ สอ. ตร.ม./คน	ความจุคน (ตามเกณฑ์)	ความจุคน ตามจริง	จำนวน ชม. ที่จัดสอนได้						จำนวนนักศึกษาที่จัดสอนได้						อัตราการใช้ห้อง		ประสิทธิภาพ การใช้ห้อง
							ในภาคเรียนที่						ในภาคเรียนที่						อัตรา การใช้ห้อง	อัตรา การใช้พื้นที่	
							1		2		พิเศษ	ปกติ	1		2		พิเศษ	ปกติ			
							ปกติ	พิเศษ	ปกติ	พิเศษ			ปกติ	พิเศษ	ปกติ	พิเศษ					
110	CB 30307	ห้องบรรยาย	204.00	0.9	227	65	26	0	25	0	1,690	0	1,625	0	79.69	28.68	22.85				
110	CB 30308	ห้องเรียน	80.00	1.1	73	65	0	0	10	0	0	0	0	0	31.25	89.38	27.93				
110	CB 30310	ห้องเรียน	80.00	1.1	73	50	28	0	24	3	3,220	0	2,760	345	90.63	158.13	143.30				
110	CB 30311	ห้องเรียน	164.00	1.0	164	65	18	1	12	0	1,170	65	780	0	50.00	39.63	19.82				
รวม	4 ห้อง	เฉลี่ยการใช้ห้องบรรยายของภาควิชาเศรษฐศาสตร์โยธา			134	61	24	1	20	3	2,027	65	1,722	345	75.52	64.19	48.48				
210	CB 30107 (2)	ห้องทดลองวัสดุ	109.00	3.5	31	40															
210	CB 30107 (3)	ห้องทดลองวัสดุ	32.00	3.5	9	10															
210	CB 30107 (5)	ห้องทดสอบความถี่ของวัสดุ	4.50	3.5	1	1															
210	CB 30304	ห้องปฏิบัติการคอมพิวเตอร์	80.00	3.5	23	39	40	1	38	3	1,500	39	1,482	117	128.13	167.02	214.51				
210	CB 30304 (1)	ห้องปฏิบัติการคอมพิวเตอร์																			
210	CB 30304 (2)	ห้องปฏิบัติการคอมพิวเตอร์																			
210	CB 30305 (1)	ห้องทดลองวัสดุทางวิศวกรรม	72.00	3.5	21	40															
220	CB 30305(2)	ห้องปฏิบัติการวัสดุศาสตร์	24.00	3.5	7	30	0	0	34	0	0	0	1,020	0	106.25	437.50	464.84				
210	CB 30306	ห้องปฏิบัติการวัสดุศาสตร์	108.00	3.5	31	30	32	0	32	0	960	0	960	0	100.00	97.22	97.22				
210	CB 30309	ห้องเขียนแบบ	80.00	3.5	23	50	31	0	31	0	1,550	0	1,550	0	96.88	218.75	211.91				
210	CB 30311																				
รวม	4 ห้อง	เฉลี่ยการใช้ห้องปฏิบัติการของภาควิชาเศรษฐศาสตร์โยธา			21	38	34	1	34	3	1,337	39	1,253	117	112.63	183.13	206.26				

ตาราง ค 6 ประสิทธิภาพการใช้ห้องเรียนของภาควิชาเศรษฐศาสตร์อุตสาหกรรมและเทคโนโลยี ปีการศึกษา 2555

Code	หมายเลขห้อง	ลักษณะการใช้ห้อง	พื้นที่ห้อง ตร.ม.	พ.ท./นศ. ตามเกณฑ์ สอช. ตร.ม./คน	ความจุคน (ตามเกณฑ์)	ความจุคน ตามจริง	จำนวน ชม. ที่จัดสอนได้						จำนวนนักศึกษาที่จัดสอนได้						อัตราการใช้ห้อง		ประสิทธิภาพ การใช้ห้อง
							ในภาคเรียนที่						ในภาคเรียนที่						อัตรา การใช้ห้อง	อัตรา การใช้พื้นที่	
							1		2		พิเศษ	ปกติ	1		2		พิเศษ	ปกติ			
							ปกติ	พิเศษ	ปกติ	พิเศษ			ปกติ	พิเศษ	ปกติ	พิเศษ					
110	CB 30704	ห้องเรียน	72.00	1.1	65	40	23	8	26	0	920	240	1,040	0	101.56	58.97	59.89				
110	CB 30707	ห้องเรียน	204.00	0.9	227	80	22	0	25	0	1,760	0	2,000	0	73.44	35.29	25.92				
110	CB 30708	ห้องเรียน	80.00	1.1	73	40	27	6	29	0	1,080	240	1,160	0	106.25	55.00	58.44				
รวม	3 ห้อง	เฉลี่ยการใช้ห้องบรรยายของภาควิชาอุตสาหกรรมจัดการ			122	53	24	7	27	0	1,253	240	1,400	0	101.04	41.26	41.69				
220	CB 30106 (1)	โรงฝึกงาน	256.00	7.5	34	40	4	0	47	0	116	0	1,792	0	79.69	109.60	87.34				
210	CB 30705 (1)	ห้องปฏิบัติการสอนเขียนและระบบคอมพิวเตอร์	36.00	3.5	10	40					ไม่มีข้อมูลการใช้ห้อง										
210	CB 30705 (2)										ไม่มีข้อมูลการใช้ห้อง										
220	CB 30706 (1)	ห้องปฏิบัติการโลหะวิทยา	164.00	3.5	47	40	6	0	0	0	240	0	0	0	18.75	85.37	16.01				
220	CB 30706 (2)										ไม่มีข้อมูลการใช้ห้อง										
220	CB 30709 (1)										ไม่มีข้อมูลการใช้ห้อง										
220	CB 30709 (2)										ไม่มีข้อมูลการใช้ห้อง										
210	CB 30710	ห้องคอมพิวเตอร์	90.00	3.5	26																
220	CB 30711 (1)	ห้องปฏิบัติการเขียนแบบ	150.40	5.0	30	40	8	0	0	0	320	0	0	0	25.00	132.98	33.24				
220	CB 30711 (3)										ไม่มีข้อมูลการใช้ห้อง										
รวม	3 ห้อง	เฉลี่ยการใช้ห้องปฏิบัติการของภาควิชาอุตสาหกรรมจัดการ			37	40	6	0	47	0	225	0	1,792	0	82.81	102.81	85.14				

ตาราง ค 7 ประสิทธิภาพการใช้ห้องเรียนของภาควิชาคอมพิวเตอร์ฯ คณะครุศาสตร์อุตสาหกรรมและเทคโนโลยี ปีการศึกษา 2555

Code	หมายเลขห้อง	ลักษณะการใช้ห้อง	พื้นที่ห้อง ตร.ม.	พ.ท./นศ. ตามเกณฑ์ สกอ. ตร.ม./คน	ความจุคน (ตามเกณฑ์)	ความจุคน ตามจริง	จำนวน ชม. ที่ใช้ตลอดสัปดาห์						อัตราการใช้ห้อง		ประสิทธิภาพ การใช้ห้อง		
							ในภาคเรียนที่						อัตรา การใช้ห้อง	อัตรา การใช้พื้นที่			
							1		2		ปกติ	พิเศษ				ปกติ	พิเศษ
							ปกติ	พิเศษ	ปกติ	พิเศษ							
110	CB 30606	ห้องบรรยาย	108.00	1.0	108	78	9	12	28	15	702	936	2,184	1,170	100.00	72.22	72.22
110	CB 30611	ห้องบรรยาย	110.00	1.0	110	80	30	21	30	21	2,400	1,680	2,400	1,680	159.38	72.73	115.91
รวม	2 ห้อง	เฉลี่ยการใช้ห้องบรรยายของสาขาวิชาคอมพิวเตอร์และเทคโนโลยีสารสนเทศ			109	79	20	17	29	18	1,551	1,308	2,292	1,425	129.69	72.69	94.27
210	CB 30608	ห้องปฏิบัติการคอมพิวเตอร์	84.00	3.5	24	77	40	7	40	0	3,080	539	3,080	0	146.88	320.83	471.22
210	CB 30609	ห้องปฏิบัติการคอมพิวเตอร์	108.00	3.5	31	78	10	8	14	0	1,014	624	1,092	0	62.50	276.48	172.80
210	CB 30615(1)	ห้องปฏิบัติการคอมพิวเตอร์	167.25	3.5	48	81	30	21	30	21	2,400	1,680	2,400	1,680	159.38	167.41	266.82
รวม	3 ห้อง	เฉลี่ยการใช้ห้องปฏิบัติการของสาขาวิชาคอมพิวเตอร์ฯ			34	79	27	12	28	7	2,165	948	2,191	560	115.10	232.62	267.75

ตาราง ค 8 ประสิทธิภาพการใช้ห้องเรียนของภาควิชาเทคโนโลยีการพิมพ์และบรรณารักษ์ คณะครุศาสตร์อุตสาหกรรมและเทคโนโลยี ปีการศึกษา 2555

Code	หมายเลขห้อง	ลักษณะการใช้ห้อง	พื้นที่ห้อง ตร.ม.	พ.ท./นศ. ตามเกณฑ์ สกอ. ตร.ม./คน	ความจุคน (ตามเกณฑ์)	ความจุคน ตามจริง	จำนวน ชม. ที่ใช้ตลอดสัปดาห์						อัตราการใช้ประโยชน์จากพื้นที่และภาคพิเศษ		ประสิทธิภาพ การใช้ห้อง		
							ในภาคเรียนที่						อัตรา การใช้ห้อง	อัตรา การใช้พื้นที่			
							1		2		ปกติ	พิเศษ					
							ปกติ	พิเศษ	ปกติ	พิเศษ							
																ปกติ	พิเศษ
110	CB 30803	ห้องเรียน	72.00	1.1	65	45	23	13	0	0	1,472	832	0	0	112.50	97.78	110.00
110	CB 30805 (2)	ห้องเรียน	108.00	1.0	68	64	17	0	18	0	1,088	0	1,152	0	54.69	94.81	51.85
110	CB 30806 (1)	ห้องเรียน	102.00	1.0	102	53	8	0	21	3	432	0	1,134	162	54.69	52.94	28.95
110	CB 30808	ห้องเรียน	80.00	1.1	73	54	14	9	22	8	756	486	1,188	432	82.81	74.25	61.49
รวม	4 ห้อง	เฉลี่ยการใช้ห้องบรรยายของภาควิชาเทคโนโลยีการพิมพ์			77	54	16	11	20	6	937	659	1,158	297	81.77	75.79	61.98
210	CB 30105 (1)	ห้องปฏิบัติการทางการพิมพ์	323.50				ไม่มีข้อมูลการใช้ห้อง										
210	CB 30105 (2)	ห้องมีดีสคอปและล้างฟิล์ม	60.50				ไม่มีข้อมูลการใช้ห้อง										
210	CB 30804	ห้องปฏิบัติการ	116.00	3.5	33	63	12	0	0	0	756	0	0	0	37.50	190.09	71.28
210	CB 30805(1)	ห้องปฏิบัติการคอมพิวเตอร์	96.00	3.5	27	64	17	0	18	0	1,083	0	1,152	0	54.69	232.81	127.32
210	CB 30806(2)	ห้องปฏิบัติการหมึกและกระดาษ	102.00	3.5	29	54	14	0	0	0	756	0	0	0	43.75	185.29	81.07
220	CB 30807 (1)	ห้องปฏิบัติการทดสอบกระดาษ	40.00				ไม่มีข้อมูลการใช้ห้อง										
220	CB 30807 (2)	ห้องปฏิบัติการทดสอบกระดาษ	40.00				ไม่มีข้อมูลการใช้ห้อง										
210	CB 30809	ห้องปฏิบัติการบรรจุภัณฑ์	90.00	3.5	26	54	8	0	0	0	432	0	0	0	25.00	210.00	52.50
รวม	4 ห้อง	เฉลี่ยการใช้ห้องปฏิบัติการของภาควิชาเทคโนโลยีการพิมพ์			29	59	13	0	18	0	757	0	1,152	0	48.05	215.11	103.35

ตาราง ค 9 ประสิทธิภาพการใช้ห้องเรียนของโครงการรวมบริหารหลักสูตร สาขาวิชาเคมีและเทคโนโลยีสมัย ปีการศึกษา 2555

Code	หมายเลขห้อง	ลักษณะการใช้ห้อง	พื้นที่ห้อง ตร.ม.	พ.ท./นศ. ตามเกณฑ์ สอ. ตร.ม./คน	ความจุณ (ตามเกณฑ์)	ความจุณ ตามจริง	จำนวน ชม. ที่จัดสอนได้						จำนวนนักศึกษาที่จัดสอนได้		อัตรา การใช้ห้อง	อัตรา การใช้พื้นที่	ประสิทธิภาพ การใช้ห้อง		
							ในภาคเรียนที่						อัตรา การใช้ห้อง	อัตรา การใช้พื้นที่					
							1		2		ปกติ	พิเศษ						ปกติ	พิเศษ
							ปกติ	พิเศษ	ปกติ	พิเศษ									
110	MTA 311	ห้องเรียนบรรยาย 1	251.25	0.9	279	150	26	4	19	2	2,526	390	2,166	240	79.69	37.38	29.79		
110	MTA 318	ห้องเรียนบรรยาย 2	106.40	0.9	118	80	9	0	15	3	660	0	1,200	240	46.88	65.79	30.84		
110	MTA 405	ห้องเรียนบรรยาย 3	96.00	1.1	87	50	11	1	12	1	692	75	960	80	39.06	82.82	32.35		
110	MTA 406	ห้องเรียนบรรยาย 4	64.00	1.1	58	40	5	0	12	2	200	0	480	80	32.81	68.75	22.56		
110	MTA 413	ห้องเรียนบรรยาย 5	96.00	1.1	87	85	4	1	320	80	272	68	320	80	632.81	2.09	13.25		
110	MTA 414	ห้องเรียนบรรยาย 6	96.00	1.1	87	50	25	3	22	2	1,250	150	1,100	100	81.25	57.29	46.55		
110	MTA 415	ห้องเรียนบรรยาย 7	64.00	1.1	58	40	21	1	15	1	840	40	600	40	59.38	68.75	40.82		
110	MTA 416	ห้องเรียนบรรยาย 8	96.00	1.1	87	50	23	2	18	2	1,150	100	900	100	69.79	57.72	40.28		
รวม	8 ห้อง	เฉลี่ยการใช้ห้องบรรยายของโครงการบริหารหลักสูตร			108	68	16	2	54	12	949	137	966	120	129.99	24.20	31.46		
220	MTA 216	ห้องเรียนคอมพิวเตอร์ 1	130.40	3.5	37	45	28	7	39	9	1,196	299	1,755	405	129.69	118.20	153.28		
220	MTA 217	ห้องเรียนคอมพิวเตอร์ 2	130.40																
220	MTA 403	ห้องเรียนคอมพิวเตอร์ 3	137.20	3.5	39	50	23	5	22	0	657	135	1,100	0	85.94	96.53	82.96		
220	MTA 404	ห้องเรียนอะนิเมชัน	118.80	3.5	34	40	9	0	9	0	370	0	360	0	28.13	119.48	33.60		
220	MTA 407	ห้องปฏิบัติการเดี่ยวคัส	96.00	3.5	27	32	5	0	4	1	200	0	160	40	17.19	145.83	25.07		
220	MTA 411	ห้องพัฒนาหุ่นยนต์เคลื่อนที่	96.00																
220	MTA 412	ห้องปฏิบัติการเทคโนโลยีโต้ตอบ	64.00																
220	MTA 506	ห้อง E-Learning	96.00																
220	MTA 508	ห้องปฏิบัติการเทคโนโลยีโต้ตอบ	64.00																
220	MTA 509	ห้อง Electric Lab 1	96.00																
220	MTA 513	ห้อง Signal Processing Lab	96.00																
220	MTA 514	ห้อง EMBEDDED DESIGN LAB	64.00																
220	MTA 516	ห้อง Disability - Based Design Lab	96.00	3.5	27	40	15	2	6	0	600	80	240	0	39.06	145.83	56.97		
220	MTA 517	ห้องปฏิบัติการ	64.00																
220	MTA 603	ห้องตัดต่อและบันทึกเสียง	160.00																
220	MTA 604	ห้อง Studio 1	96.00	3.5	27	80	4	0	10	0	320	0	800	0	21.88	291.67	63.80		
220	MTA 606	ห้อง Graphic Design	160.00																
220	MTA 610	ห้องเรียนศิลปะ	256.00	3.5	73	80	9	1	14	1	720	80	1,120	80	39.06	109.38	42.72		
220	MTA 611	ห้องเรียนคอมพิวเตอร์ 6	118.71	3.5	34	30	17	2	9	1	510	60	270	30	45.31	88.45	40.08		
220	MTA 613	ห้องเรียนคอมพิวเตอร์ 5	118.71	3.5	34	30	13	1	14	1	390	30	420	30	45.31	88.45	40.08		
รวม	9 ห้อง	เฉลี่ยการใช้ห้องปฏิบัติการของโครงการบริหารหลักสูตร			37	47	14	3	14	3	551	114	692	117	52.15	119.13	62.13		

ตาราง ค 10 ประสิทธิภาพการใช้ห้องเรียนของสำนักงานคณบดี คณะทรัพยากรชีวภาพฯ ปีการศึกษา 2555

Code	หมายเลขห้อง	ลักษณะการใช้ห้อง	พื้นที่ห้อง ตร.ม.	พ.ท./นศ. ตามเกณฑ์ สกอ. ตร.ม./คน	ความจุณ (ตามเกณฑ์)	ความจุณ ตามจริง	จำนวน ชม. ที่ใช้ตลอดปี						อัตราการใช้ประโยชน์จากปตสและภาคพิเศษ				
							จำนวน ชม. ที่ใช้ตลอดปี						อัตราการใช้ห้อง		อัตราการใช้พื้นที่		ประสิทธิภาพ การใช้ห้อง
							ในภาคเรียนที่						อัตราการใช้ห้อง		อัตราการใช้พื้นที่		
							1		2		1						
							ปกติ	พิเศษ	ปกติ	พิเศษ	ปกติ	พิเศษ	ปกติ	พิเศษ			
110	BT 209	ห้องบรรยาย	68.00	1.1	62	24	24	0	20	0	280	0	68.75	18.38	12.64		
110	BT 211	ห้องสัมมนา	144.00	1.0	144	100	10	0	14	0	180	0	37.50	13.31	4.99		
110	BT 215	ห้องบรรยาย	47.00	1.1	43	32	12	0	12	0	100	0	37.50	25.35	9.51		
110	BT 232	ห้องบรรยาย	60.00	1.1	55	30	12	0	18	0	260	0	46.88	33.00	15.47		
110	BT 233	ห้องบรรยาย	45.00	1.1	41	18	12	0	15	0	240	0	42.19	39.84	16.81		
รวม	5 ห้อง	เฉลี่ยการใช้ห้องบรรยายของสำนักงานคณบดี คณะทรัพยากรชีวภาพ			69	41	14	0	16	0	212	0	46.56	21.46	9.99		

ตาราง ค 11 ประสิทธิภาพการใช้ห้องเรียนของสายวิชาการจัดการทรัพยากรชีวภาพ คณะทรัพยากรชีวภาพฯ ปีการศึกษา 2555

Code	หมายเลขห้อง	ลักษณะการใช้ห้อง	พื้นที่ห้อง ตร.ม.	พ.ท./นศ. ตามเกณฑ์ สกอ. ตร.ม./คน	ความจุณ (ตามเกณฑ์)	ความจุณ ตามจริง	จำนวน ชม. ที่ใช้ตลอดปี						อัตราการใช้ห้อง		ประสิทธิภาพ การใช้ห้อง
							จำนวน ชม. ที่ใช้ตลอดปี						อัตรา การใช้ห้อง	อัตรา การใช้พื้นที่	
							ในภาคเรียนที่								
							1		2		1				
							ปกติ	พิเศษ	ปกติ	พิเศษ	ปกติ	พิเศษ	ปกติ	พิเศษ	
220	RD1 B3-01	ห้องปฏิบัติการ Biodiversity	54.00	5.0	11	10	40	20	40	20	160	40	187.50	35.49	66.55
220	RD1 B3-06-07	ห้องปฏิบัติการ Biodiversity	108.00	5.0	22	18	40	20	40	20	160	40	187.50	17.75	33.28
220	BT 119	ห้องSoil Physic	45.00	5.0	9	5	40	40	40	40	320	160	250.00	66.67	166.67
220	BT 120	ห้อง Soil and Plant Analysis	45.00	5.0	9	8	40	40	40	40	320	160	250.00	66.67	166.67
220	BT 121	ห้องปฏิบัติการ Global Change	47.00	5.0	9	6	40	40	40	40	320	160	250.00	63.83	159.57
รวม	5 ห้อง	เฉลี่ยการใช้ห้องปฏิบัติการของสายวิชาจัดการทรัพยากรชีวภาพฯ			12	9	40	32	40	32	256	112	225.00	44.13	99.29

หมายเหตุ : ห้อง RD1-B3-01 และ RD1-B3-06-07 อยู่ในความดูแลของ สรย.

หมายเหตุ : ห้อง RD1-B3-01 และ RD1-B3-06-07 อยู่ในความดูแลของ สรพ.

ตาราง ค 12 ประสิทธิภาพการใช้ห้องเรียนของสายวิทยาศาสตร์ คณะทรัพยากรชีวภาพ ปีการศึกษา 2555

Code	หมายเลขห้อง	ลักษณะการใช้ห้อง	พื้นที่ห้อง ตร.ม.	พ.ท./นศ. ตามเกณฑ์ สกอ. ตร.ม./คน	ความจุ (ตามเกณฑ์)	ความจุ ตามจริง	จำนวน ชม. ที่ใช้ตลอดปี						จำนวนนักศึกษาที่ใช้ตลอดปี						อัตรา การใช้ห้อง	อัตรา การใช้ห้อง	ประสิทธิภาพ การใช้ห้อง
							ในภาคเรียนที่ 1		ในภาคเรียนที่ 2		รวม		ในภาคเรียนที่ 1		ในภาคเรียนที่ 2		รวม				
							ปกติ	พิเศษ	ปกติ	พิเศษ	ปกติ	พิเศษ	ปกติ	พิเศษ	ปกติ	พิเศษ	ปกติ	พิเศษ			
							1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2			
110	BT 548	ห้องบรรยาย	48.00	1.5	32	30	12	0	8	0	96	0	96	0	31.25	33.75	10.55				
รวม	1 ห้อง				32	30	12	0	8	0	96	0	96	0	31.25	33.75	10.55				
220	BT 411	ห้อง Perfume Lab	60.00	5.0	12.0	6	40	40	40	40	240	80	240	80	187.50	27.78	52.08				
220	BT 419	ห้อง Gene Technology Lab	102.75																		
220	BT 508	ห้องปฏิบัติการเอ็นไอเอ็ม	96.00	5.0	19	12	40	40	40	40	240	80	240	80	250.00	20.83	52.08				
220	BT 510	ห้องเครื่องมือวิเคราะห์	48.00	5.0	10	5	40	20	40	20	80	20	80	20	187.50	17.36	32.55				
220	BT 511	ห้องปฏิบัติการไขมัน	144.00	5.0	29	12	40	40	40	40	240	80	240	80	250.00	13.89	34.72				
220	BT 518	ห้องเครื่องมือวิเคราะห์ 2	48.00	5.0	10	5	40	40	40	40	240	40	120	40	250.00	20.83	52.08				
220	BT 519	ห้องปฏิบัติการแป้ง	96.00	5.0	19	8	40	40	40	40	200	80	200	80	250.00	18.23	45.57				
220	BT 532	ห้องปฏิบัติการกลิ่นและรส	60.00	5.0	12	6	40	40	40	40	200	80	200	80	250.00	29.17	72.92				
220	BT 533	ห้องปฏิบัติการกลิ่นและรส	44.80	5.0	9	6	40	40	40	40	200	80	200	80	250.00	39.06	97.66				
220	BT 716	Lipid Lab	102.75																		
รวม	8 ห้อง	เฉลี่ยการใช้ห้องปฏิบัติการของสายวิทยาศาสตร์โนโลยีชีวเคมี			15	8	40	35	40	35	180	68	185	68	187.50	22.34	41.89				

ตาราง ค 13 ประสิทธิภาพการใช้ห้องเรียนของสายวิทยาศาสตร์ คณะทรัพยากรชีวภาพ ปีการศึกษา 2555

Code	หมายเลขห้อง	ลักษณะการใช้ห้อง	พื้นที่ห้อง ตร.ม.	พ.ท./นศ. ตามเกณฑ์ สกอ. ตร.ม./คน	ความจุ (ตามเกณฑ์)	ความจุ ตามจริง	จำนวน ชม. ที่ใช้ตลอดปี						จำนวนนักศึกษาที่ใช้ตลอดปี						อัตรา การใช้ห้อง	อัตรา การใช้พื้นที่	ประสิทธิภาพ การใช้ห้อง												
							ในภาคเรียนที่ 1						ในภาคเรียนที่ 2									ในภาคเรียนที่ 1						ในภาคเรียนที่ 2					
							ปกติ		พิเศษ		ปกติ		พิเศษ		ปกติ		พิเศษ					ปกติ		พิเศษ		ปกติ		พิเศษ					
							1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2				1	2	1	2	1	2	1	2				
220	RD1 -A2-15-16	ห้องปฏิบัติการ Algal Tech.	108.00	5.0	22	18	40	20	40	20	300	80	300	80	187.50	29.32	54.98																
220	RD1 -A2-17-19	ห้องปฏิบัติการ Biosensor.	162.00	5.0	22	24	40	20	40	20	280	80	280	80	187.50	27.27	51.14																
220	RD1 -A3-05	ห้องปฏิบัติการ Waste Utilization	108.00	5.0	22	18	40	20	40	20	200	40	200	40	187.50	18.52	34.72																
220	RD1 -A3-11	ห้องปฏิบัติการ Remediation	72.00	5.0	14	12	40	20	40	20	240	40	240	40	187.50	32.41	60.76																
220	RD1 -A3-15-16	ห้องปฏิบัติการ Ferment Tech.	108.00	5.0	22	14	40	20	40	20	240	60	200	40	187.50	20.83	39.06																
220	RD1 -A3-18	ห้องปฏิบัติการ Cell Culture.	54.00	5.0	11	10	40	40	40	40	180	40	180	40	250.00	25.46	63.66																
220	RD1 -A3-19-22	ห้องปฏิบัติการ Fungal Genetic.	216.00	5.0	43	32	40	20	40	20	360	40	360	40	187.50	15.43	28.94																
220	RD1 -A5-10	ห้องปฏิบัติการคอมพิวเตอร์	36.00	5.0	7	4	40	0	40	0	200	0	240	0	125.00	76.39	95.49																
รวม	8 ห้อง	เฉลี่ยการใช้ห้องปฏิบัติการของสายวิทยาศาสตร์โนโลยีชีวภาพ			20	17	40	23	40	23	250	57	250	53	197.17	23.81	46.95																

หมายเหตุ: ใช้ห้องเรียนของสภก.บัณฑิตพัฒนและฝึกอบรมโรงเรียนแบบทั้งหมด

ตาราง ค 14 ประสิทธิภาพการใช้ห้องเรียนของสายวิชาชีพเทคโนโลยีหลังการเก็บเกี่ยว คณะทรัพยากรชีวภาพ ปีการศึกษา 2555

Code	หมายเลขห้อง	ลักษณะการใช้ห้อง	พื้นที่ห้อง ตร.ม.	พ.ท./นศ. ตามเกณฑ์ สกอ. ตร.ม./คน	ความจุคน (ตามเกณฑ์)	ความจุคน ตามจริง	จำนวน นศ. ที่ใช้คอมพิวเตอร์						อัตราการใช้ประโยชน์จากปกติและภาคพิเศษ					
							ในภาคเรียนที่						อัตราการใช้ห้อง					
							2						อัตราการใช้พื้นที่					
							ปกติ	พิเศษ	ปกติ	พิเศษ	ปกติ	พิเศษ	ปกติ	พิเศษ	ปกติ	พิเศษ	อัตราการใช้พื้นที่	
110	BT 423	ห้องเรียน	54.75	1.1	50	40	ไม่มีข้อมูลการใช้งาน											
รวม	0 ห้อง	เฉลี่ยการใช้ห้องเรียนของสายวิชาชีพเทคโนโลยีหลังการเก็บเกี่ยว			50	40	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
220	BT 133	ห้องเรียนภาษาแบบรวมทั้งหมด	48.00	5.0	10	8	40	10	40	10	160	40	160	40	156.25	41.67	65.10	
220	BT 134	ห้องวิจัยสหกรณ์กับเครือข่ายอุตสาหกรรม	24.00	5.0	5	3	40	20	40	20	200	60	200	40	187.50	86.81	162.76	
220	BT 135	ห้องปฏิบัติการ	48.00	5.0	10	5	40	20	40	20	200	60	200	40	187.50	43.40	81.38	
220	BT 136	ห้องปฏิบัติการ	36.00	5.0	7	5	40	20	40	20	200	60	200	40	187.50	57.87	108.51	
220	BT 137	ห้องปฏิบัติการ	48.00	5.0	10	5	10	0	0	0	0	0	0	0	31.25	0.00	0.00	
220	BT 138	ห้องปฏิบัติการอิเล็กทรอนิกส์	112.00	5.0	22	60	2	0	4	0	40	0	40	0	9.38	59.52	5.58	
220	BT 148	ห้องปฏิบัติการสหกรณ์กับเครือข่าย 2	62.50	5.0	13	5	20	0	20	10	140	0	180	0	93.75	51.20	48.00	
220	BT 150	ห้องวิจัยและพัฒนากระบวนการ	96.00	5.0	19	9	20	0	20	10	140	0	180	0	93.75	33.33	31.25	
220	BT 156	โรงบรรจุภัณฑ์	484.00	5.0	97	35	40	0	40	0	120	0	120	0	125.00	3.10	3.87	
220	BT 308	ห้องปฏิบัติการสหกรณ์	48.00	5.0	10	5	40	20	40	20	200	80	200	80	187.50	48.61	91.15	
220	BT 309	ห้องเตรียมสารเคมี	48.00	5.0	10	5	40	20	40	20	120	60	120	60	187.50	31.25	58.59	
220	BT 310	ห้องวิจัยและพัฒนาสหกรณ์กับเครือข่าย	48.00	5.0	10	5	40	20	40	20	120	20	120	20	187.50	24.31	45.57	
220	BT 311	ห้องควบคุมคุณภาพ	92.00	5.0	18	5	40	0	40	0	120	0	120	0	125.00	16.30	20.38	
220	BT 312	ห้องปฏิบัติการตรวจสอบ	48.00	5.0	10	5	40	20	40	20	160	80	200	80	187.50	45.14	84.64	

ตาราง ค 14 ประสิทธิภาพการใช้ห้องเรียนของสาขาวิชาเทคโนโลยีหลังการเก็บเกี่ยว คณะทรัพยากรชีวภาพ ปีการศึกษา 2555 (ต่อ)

Code	หมายเลขห้อง	ลักษณะการใช้ห้อง	พื้นที่ห้อง ตร.ม.	พ.ท./นศ. ตามเกณฑ์ สกย. ตร.ม./คน	ความจุคน (ตามเกณฑ์)	ความจุคน จริง	จำนวน ชม. ที่ใช้สอนสัปดาห์						จำนวนนักศึกษาที่ใช้สอนสัปดาห์				อัตราการใช้ประโยชน์จากอาคารและภาคพิเศษ	
							ในภาคเรียนที่						ในภาคเรียนที่				อัตรา การใช้ห้อง	อัตรา การใช้พื้นที่
							1		2		1		2					
							ปกติ	พิเศษ	ปกติ	พิเศษ	ปกติ	พิเศษ	ปกติ	พิเศษ				
220	BT 313	ห้องปศุสัตว์	20.00	5.0	4	2	40	0	40	0	40	0	125.00	25.00				
220	BT 315	ห้องเลี้ยงสุกร	9.40	5.0	2	1	10	0	10	0	20	0	31.25	106.38				
220	BT 316	ห้องเนื้อ	9.40	5.0	2	1	10	0	10	0	20	0	31.25	106.38				
220	BT 317	ห้องปฏิบัติการแมลงและไรศัตรูพืช	71.30	5.0	14	8	40	40	40	40	280	80	250.00	29.80				
220	BT 318	ห้องปฏิบัติการหลังการเก็บเกี่ยวเมล็ด	96.00	5.0	19	6	40	40	40	40	240	120	250.00	23.44				
220	BT 319	ห้องปฏิบัติการ GC	17.50	5.0	4	2	40	0	40	0	40	0	125.00	28.57				
220	BT 332	ห้องคอมพิวเตอร์	24.00	5.0	5	4	40	40	40	40	160	160	250.00	83.33				
220	BT 342	ห้องปฏิบัติการคอมพิวเตอร์	56.70	5.0	11	12	40	0	0	0	400	0	125.00	88.18				
220	BT 422	ห้องปฏิบัติการ	48.00	5.0	10	5	40	0	40	0	80	0	125.00	20.83				
รวม	23 ห้อง	เฉลี่ยการใช้ห้องปฏิบัติการของสาขาวิชาเทคโนโลยีหลังการเก็บเกี่ยว			14	9	33	25	32	22	145	75	174.29	27.55				

ตาราง ค 15 ประสิทธิภาพการใช้ห้องเรียนของคณะเทคโนโลยีสารสนเทศ ปีการศึกษา 2555

Code	หมายเลขห้อง	ลักษณะการใช้ห้อง	พื้นที่ห้อง ตร.ม.	พ.ท./นศ. ตามเกณฑ์ สกอ. ตร.ม./คน	ความจุณ (ตามเกณฑ์)	ความจุณ ตามจริง	จำนวน ชม. ที่ใช้ตลอดปี						จำนวนนักศึกษาที่ใช้ตลอดปี						อัตรา การใช้ห้อง	อัตรา การใช้พื้นที่	ประสิทธิภาพ การใช้ห้อง	
							ในภาคเรียนที่ 1		ในภาคเรียนที่ 2		ในภาคเรียนที่ 3		ในภาคเรียนที่ 4		รวม		อัตรา การใช้ห้อง	อัตรา การใช้พื้นที่				
							ปกติ	พิเศษ	ปกติ	พิเศษ	ปกติ	พิเศษ	ปกติ	พิเศษ	รวม							
110	CB 2301	ห้องบรรยาย	200.00	0.9	222	100	40	30	40	27	2,087	1,899	2,130	1,879	214.06	26.26		56.21				
110	CB 2304	ห้องบรรยาย	80.00	1.1	73	40	35	33	35	33	1,283	1,027	1,203	1,093	212.50	46.57		98.96				
110	CB 2305	ห้องบรรยาย	80.00	1.1	73	40	40	27	40	27	1,969	1,110	1,120	1,023	209.38	53.58		112.19				
110	CB 2306	ห้องบรรยาย	120.00	1.0	120	70	40	33	35	33	2,124	1,786	2,200	1,845	220.31	47.02		103.58				
110	CB 2308-9	ห้องบรรยาย	160.00	1.0	160	70	40	33	40	33	2,002	1,789	2,009	1,642	228.13	31.86		72.68				
110	CB 2312	ห้องบรรยาย	160.00	1.0	160	80	40	30	40	27	2,003	1,776	1,678	980	214.06	29.37		62.86				
110	CB 2313	ห้องบรรยาย	80.00	1.1	73	40	35	31	40	31	1,532	1,146	1,882	1,033	214.06	56.13		120.16				
รวม	7 ห้อง	เฉลี่ยการใช้ห้องบรรยายของคณะเทคโนโลยีสารสนเทศ			126	63	39	31	39	30	1,857	1,505	1,746	1,356	216.07	37.17		80.31				
210	IT -101	ห้องอบรมคอมพิวเตอร์ 1	72.00	3.5	21	36	40	33	40	33	1,620	1,220	1,620	1,220	228.13	189.12		431.42				
210	IT -102	ห้องอบรมคอมพิวเตอร์ 2	72.00	3.5	21	36	40	33	40	33	1,600	1,190	1,600	1,190	228.13	185.79		423.83				
210	IT -103	ห้องอบรมคอมพิวเตอร์ 3	72.00	3.5	21	36	40	33	40	33	1,598	1,200	1,598	1,200	228.13	186.32		425.04				
220	IT 106	ห้องอบรมคอมพิวเตอร์ 4	64.00	3.5	18	33	40	33	40	33	1,500	1,200	1,500	1,200	228.13	202.27		461.43				
220	IT -107	ห้องอบรมคอมพิวเตอร์ 5	96.00	3.5	27	43	40	33	40	33	1,620	1,400	1,620	1,400	228.13	150.83		344.08				
220	IT -108	ห้องปฏิบัติการคอมพิวเตอร์ปัญญาตรี	120.00	3.5	34	41	40	40	40	40	2,000	2,000	2,000	2,000	250.00	145.83		364.58				
220	IT -109	ห้องปฏิบัติการคอมพิวเตอร์ปัญญาโท	96.00	3.5	27	32	40	40	40	40	2,000	2,000	2,000	2,000	250.00	182.29		455.73				
220	IT -214	ห้องวิจัย / Lab, Rlab	72.00	3.5	21	14					พื้นที่ปรับปรุงเสร็จ จะเริ่มใช้งานปีการศึกษา 2556											
220	IT -347	ห้องวิจัยนักศึกษาปริญญาเอก	20.00	3.5	6	4					พื้นที่ปรับปรุงเสร็จ จะเริ่มใช้งานปีการศึกษา 2556											
220	IT -348	ห้องวิจัย D-Lab	48.00	3.5	14	10					พื้นที่ปรับปรุงเสร็จ จะเริ่มใช้งานปีการศึกษา 2556											
220	IT -406	ห้องปฏิบัติการวิจัย	96.00	3.5	27	19					พื้นที่ปรับปรุงเสร็จ จะเริ่มใช้งานปีการศึกษา 2556											
220	CB 2302-3	ห้องปฏิบัติการคอมพิวเตอร์ Lab	80.00	3.5	23	25	40	33	40	33	1,000	825	1,000	800	228.13	108.63		247.80				
220	CB 2307	ห้องปฏิบัติการคอมพิวเตอร์ Lab Playground	80.00	3.5	23	20	40	33	40	33	800	700	800	700	228.13	89.90		205.08				
รวม	9 ห้อง	เฉลี่ยการใช้ห้องปฏิบัติการของคณะเทคโนโลยีสารสนเทศ			24	34	40	35	40	35	1,526	1,304	1,526	1,301	232.99	158.94		370.31				



ตาราง ค 16 ประสิทธิภาพการใช้ห้องเรียนของบัณฑิตวิทยาลัยร่วมด้านพลังงานและสิ่งแวดล้อม ปีการศึกษา 2555

Code	หมายเลขห้อง	ลักษณะการใช้ห้อง	พื้นที่ห้อง ตร.ม.	พ.ท./น.ท. ตามเกณฑ์ สกอ. ตร.ม./คน	ความจุคน (ตามเกณฑ์)	ความจุคน ตามจริง	จำนวน ชม. ที่ใช้ตลอดสัปดาห์						จำนวนนักศึกษาที่ใช้ตลอดสัปดาห์						อัตราการให้บริการในหน่วยงานภาคปฏิบัติและภาคพิเศษ								
							ในภาคเรียนที่						ในภาคเรียนที่						อัตรา การใช้ห้อง	อัตรา การใช้พื้นที่	ประสิทธิภาพ การใช้ห้อง						
							1			2			1									2					
							ปกติ	พิเศษ	ปกติ	พิเศษ	ปกติ	พิเศษ	ปกติ	พิเศษ	ปกติ	พิเศษ	ปกติ	พิเศษ				ปกติ	พิเศษ				
110	EN 3204	ห้องบรรยาย	64.00	1.1	58	40	18	0	24	0	321	0	333	0	65.63	26.76	17.56										
110	BT 408	ห้องเรียน	51.00																								
110	BT 609	ห้องเรียน	51.00																								
รวม	1 ห้อง	เฉลี่ยการใช้ห้องบรรยายของบัณฑิตวิทยาลัยร่วมฯ			58	40	18	0	24	0	321	0	333	0	65.63	26.76	17.56										
220	EN 31107 (1)	ห้อง Field /Reactor Lab	36.50	5.0	7	7	40	35	40	40	280	245	280	280	242.19	95.89	232.23										
220	EN 31107 (2)	ห้อง GC-Lab	22.50	5.0	5	5	40	35	40	35	200	175	200	175	234.38	111.11	260.42										
220	EN 3110 (1)	ห้อง Elemental Analysis	30.00	5.0	6	2	20	15	40	20	40	30	80	40	148.44	33.33	49.48										
220	EN 31111	ห้องปฏิบัติการเคมี	60.00	5.0	12	8	40	35	40	40	320	280	320	320	242.19	66.67	161.46										
220	EN 31105	ห้องปฏิบัติการสิ่งแวดล้อม	12.00																								
210	EN 3515	ห้องคอมพิวเตอร์นักศึกษา ปโท	42.50																								
220	BT 405	ห้องปฏิบัติการ (GIS)	48.00																								
220	BT 406	ห้อง GIS Lab	48.00																								
210	BT 407	ห้องคอมพิวเตอร์ LAB	72.00																								
210	BT 407(1)	Lab Computer (SEVER)	24.00																								
210	BT 417	ห้อง BEE LAB	45.00																								
210	BT 418(1)	ห้อง BIO LAB	12.95																								
210	BT 418(2)	ห้อง BIO LAB	14.00																								
210	BT 418(3)	ห้อง BEE LAB	25.52																								
220	BT 612	Energy Lab 2 : Catalyst	60.00																								
210	BT 616	Energy Lab	92.00																								
210	BT 620	Envipoment Lab	102.75																								
รวม	4 ห้อง	เฉลี่ยการใช้ห้องปฏิบัติการของบัณฑิตวิทยาลัยร่วมฯ			7	6	35	30	40	34	210	183	220	204	216.80	78.96	171.19										

ตาราง ค 17 ประสิทธิภาพการใช้ห้องเรียนของบัณฑิตวิทยาลัยการจัดการและนวัตกรรม ปีการศึกษา 2555

Code	หมายเลขห้อง	ลักษณะการใช้ห้อง	พื้นที่ห้อง ตร.ม.	พ.ท./น.ศ. ตามเกณฑ์ สกอ. ตร.ม./คน	ความจุ (ตามเกณฑ์)	ความจุ ตามจริง	จำนวน ชม. ที่ใช้ตลอดสัปดาห์						อัตราการใช้ประโยชน์จากปกติและภาคพิเศษ				
							ในภาคเรียนที่						อัตรา การใช้ห้อง	อัตรา การใช้พื้นที่	ประสิทธิภาพ การใช้ห้อง		
							1		2		3					4	
							ปกติ	พิเศษ	ปกติ	พิเศษ	ปกติ	พิเศษ				ปกติ	พิเศษ
110	CB 50804	ห้องบรรยาย	138.00	1.0	138	50	6	21	12	12	114	882	237	459	79.69	24.04	19.16
110	CB 50809	ห้องบรรยาย	107.06	1.0	107	50	6	24	0	27	159	816	0	696	98.44	27.38	26.95
110	CB 50810	ห้องบรรยาย	99.75	1.1	91	50	0	12	0	9	0	375	0	243	32.81	32.45	10.65
110	CB 50901	ห้องบรรยาย	72.00	1.1	65	45	0	12	0	3	0	321	0	66	23.44	39.42	9.24
110	CB 50902	ห้องบรรยาย	72.00	1.1	65	45	0	9	0	12	0	111	0	264	32.81	27.28	8.95
110	CB 50903	ห้องบรรยาย	76.00	1.1	69	45	0	15	0	18	0	459	0	405	51.56	37.89	19.94
110	CB 50904	ห้องบรรยาย	108.00	1.0	108	45	0	12	0	9	0	288	0	375	32.81	29.23	9.59
110	CB 50905	ห้องบรรยาย	72.00	1.1	65	45	0	12	0	10	0	321	0	348	34.38	46.46	15.97
110	CB 50906	ห้องบรรยาย	72.00	1.1	65	45	0	12	0	13	0	369	0	426	39.06	48.58	18.98
110	CB 50907	ห้องบรรยาย	72.00	1.1	65	45	0	15	0	22	0	459	0	405	57.81	35.68	20.63
110	CB 50908	ห้องบรรยาย	108.00	1.0	108	45	0	12	0	9	0	288	0	575	32.81	38.05	12.49
รวม	11 ห้อง	เฉลี่ยการใช้ห้องบรรยายของบัณฑิตวิทยาลัยการจัดการและนวัตกรรม			86	46	6	14	12	13	137	426	237	387	70.74	30.43	21.52
220	CB 50804 (1)	ห้องปฏิบัติการคอมพิวเตอร์ 1	117.85	3.5	34	36	6	21	12	12	114	882	237	459	79.69	98.53	78.52
รวม	1 ห้อง	เฉลี่ยการใช้ห้องปฏิบัติการของบัณฑิตวิทยาลัยการจัดการและนวัตกรรม			34	36	6	21	12	12	114	882	237	459	79.69	98.53	78.52

ตาราง ค 18 ประสิทธิภาพการใช้ห้องเรียนของสำนักงานคณบดี คณะพลังงานสิ่งแวดล้อมและวัสดุ ปีการศึกษา 2555

Code	หมายเลขห้อง	ลักษณะการใช้ห้อง	พื้นที่ห้อง ตร.ม.	พ.ท./นศ. ตามเกณฑ์ สกอ ตร.ม./คน	ความจุ (ตามเกณฑ์)	ความจุ ตามจริง	จำนวน ชม. ที่ใช้ตลอดสัปดาห์						อัตราการใช้ประโยชน์ปกติและภาคพิเศษ					
							ในภาคเรียนที่						อัตรา การใช้ห้อง		อัตรา การใช้พื้นที่			
							1		2		3						4	
							ปกติ	พิเศษ	ปกติ	พิเศษ	ปกติ	พิเศษ					ปกติ	พิเศษ
110	EN 4603	ห้องบรรยาย	166.92	1.0	167	100	21	0	0	0	486	0	0	65.63	13.86	9.10		
110	EN 4604	ห้องบรรยาย	61.94	1.1	56	40	9	0	9	0	249	0	180	28.13	63.44	17.84		
110	EN 4605	ห้องบรรยาย	60.04	1.1	55	40	18	0	12	0	324	0	117	46.88	26.93	12.62		
110	EN 3210	ห้องบรรยาย	101.25	1.0	101	80	30	0	24	0	609	0	445	84.38	19.28	16.27		
รวม	4 ห้อง	เฉลี่ยการใช้ห้องบรรยายของสำนักงานคณบดี คณะพลังงาน			95	65	20	0	11	0	417	0	186	48.05	23.12	11.11		

หมายเหตุ : ห้อง EN-4603 ในภาคการศึกษาที่ 2 อยู่ระหว่างดำเนินการปรับปรุง

ตาราง ค 19 ประสิทธิภาพการใช้ห้องเรียนของสาขาวิชาเทคโนโลยีการจัดการพลังงาน สิ่งแวดล้อมและวัสดุ ปีการศึกษา 2555

Code	หมายเลขห้อง	ลักษณะการใช้ห้อง	พื้นที่ห้อง ตร.ม.	พ.ท./นศ. ตามเกณฑ์ สกอ. ตร.ม./คน	ความจุคน (ตามเกณฑ์)	ความจุคน ตามจริง	จำนวน ชม. ที่ใช้ตลอดปี						จำนวนนักศึกษาที่ใช้ตลอดปี						อัตราการใช้ประโยชน์จากปกติและภาคพิเศษ		
							1			2			ในภาคเรียนที่ 1			ในภาคเรียนที่ 2			อัตรา การใช้ห้อง	อัตรา การใช้พื้นที่	ประสิทธิภาพ การใช้ห้อง
							ปกติ	พิเศษ	ปกติ	พิเศษ	ปกติ	พิเศษ	ปกติ	พิเศษ	ปกติ	พิเศษ					
110	EN 3710	ห้องบรรยาย	60.00	1.1	55	40	18	3	21	0	396	129	219	0	70.31	32.48	22.83				
รวม	1 ห้อง	เลือกใช้ห้องบรรยายของสาขาวิชาเทคโนโลยีการจัดการพลังงาน			55	40	18	3	21	0	396	129	219	0	70.31	32.48	22.83				
220	EN 3701	ห้องปฏิบัติการคอมพิวเตอร์	62.00	3.5	18	12	40	0	40	0	400	0	400	0	125.00	56.45	70.56				
220	EN 3711	ห้องปฏิบัติการทดสอบ	60.00	5.0	12	5	25	0	25	0	175	0	175	0	78.13	58.33	45.57				
รวม	2 ห้อง	เลือกใช้ห้องปฏิบัติการของสาขาวิชาเทคโนโลยีการจัดการพลังงาน			15	9	33	0	33	0	288	0	288	0	101.56	59.54	60.47				

ตาราง ค 20 ประสิทธิภาพการใช้ห้องเรียนของสาขาวิชาเทคโนโลยีพลังงาน สิ่งแวดล้อมและวัสดุ ปีการศึกษา 2555

Code	หมายเลขห้อง	ลักษณะการใช้ห้อง	พื้นที่ห้อง ตร.ม.	พ.ท./นศ. ตามเกณฑ์ สกอ. ตร.ม./คน	ความจุคน (ตามเกณฑ์)	ความจุคน ตามจริง	จำนวน ชม. ที่ใช้ตลอดปี						จำนวนนักศึกษาที่ใช้ตลอดปี						อัตรา การใช้ห้อง	อัตรา การใช้พื้นที่	ประสิทธิภาพ การใช้ห้อง
							ในภาคเรียนที่ 1			ในภาคเรียนที่ 2			ในภาคเรียนที่ 1			ในภาคเรียนที่ 2					
							ปกติ	พิเศษ	พิเศษ	ปกติ	พิเศษ	พิเศษ	ปกติ	พิเศษ	ปกติ	พิเศษ					
110	EN 3601	ห้องบรรยาย (ห้องเรียน)	62.00	1.1	56	30	24	0	12	3	597	0	117	27	65.63	33.71	22.12				
รวม	1 ห้อง	เลือกใช้ห้องบรรยายของสาขาวิชาเทคโนโลยีพลังงาน			56	30	24	0	12	3	597	0	117	27	65.63	33.71	22.12				
220	EN 2510	ห้องวิจัยของกลุ่มวิจัย CAFE 3	7.87	5.0	2	10	40	15	40	15	200	45	200	45	171.88	283.01	486.42				
220	EN 2511	ห้องวิจัยของกลุ่มวิจัย CAFE 4	14.69	5.0	3	5	40	15	40	15	200	45	200	45	171.88	151.62	260.59				
220	EN 2512	ห้องวิจัยของกลุ่มวิจัย CAFE 4	11.70	5.0	2	5	40	15	40	15	200	45	200	45	171.88	190.37	327.19				
210	EN 3105	ห้อง DRYING TECHNOLOGY LAB	56.00	5.0	11	20	40	15	40	15	400	150	400	150	171.88	89.29	153.46				
210	EN 3111	ห้องทดลองใช้จำลอง	90.00	5.0	18	18															
รวม	4 ห้อง	เลือกใช้ห้องปฏิบัติการของสาขาวิชาเทคโนโลยีพลังงาน			5	12	40	15	40	15	250	71	250	71	171.88	129.42	222.45				

ตาราง ค 21 ประสิทธิภาพการใช้ห้องเรียนของสายวิชาเทคโนโลยีวัสดุ คณะพลังงานสิ่งแวดล้อมและวัสดุ ปีการศึกษา 2555

Code	หมายเลขห้อง	ลักษณะการใช้ห้อง	พื้นที่ห้อง ตร.ม.	พ.ท./น.ท. ตามเกณฑ์ สกอ. คร.ม./คน	ความจุคน (ตามเกณฑ์)	ความจุคน ตามจริง	จำนวน ชม. ที่จัดสอนได้						จำนวนนักศึกษาที่ใช้สอนได้						อัตรา การใช้ห้อง	อัตรา การใช้พื้นที่	ประสิทธิภาพ การใช้ห้อง
							ในภาคเรียนที่ 1		2		ในภาคเรียนที่ 1		2		อัตรา การใช้ห้อง	อัตรา การใช้พื้นที่					
							ปกติ	พิเศษ	ปกติ	พิเศษ	ปกติ	พิเศษ	ปกติ	พิเศษ							
110	EN 3424	ห้องเรียน	36.00	1.1	33	12	18	6	24	0	252	138	936	0	84.38	84.41	71.22				
110	EN 4403	ห้องเรียน	84.76	1.1	77	50	6	3	6	3	162	51	60	36	28.13	22.28	6.27				
110	EN 4405	ห้องเรียน	60.04	1.1	55	40	15	0	15	0	705	0	480	0	46.88	72.37	33.92				
110	EN 4406	ห้องเรียน	36.10	1.5	24	12	18	6	28	18	900	90	672	522	109.38	129.64	141.79				
รวม	4 ห้อง	เฉลี่ยการใช้ห้องเรียนของสายวิชาเทคโนโลยีวัสดุ			47	29	14	5	18	7	505	93	537	186	69.53	63.00	43.81				
220	EN 3401	ห้องปฏิบัติการ Hy-Nea	64.00	5.0	13	40	40	0	40	0	200	0	200	0	125.00	39.06	48.83				
220	EN 3407	ห้องปฏิบัติการทดสอบการกัดกร่อน	16.00	5.0	3																
220	EN 3408	ห้องปฏิบัติการ	8.00	5.0	2																
220	EN 3409	Thin Film Lab	28.00	5.0	6	2	20	0	40	0	20	0	40	0	93.75	17.86	16.74				
220	EN 3410	เครื่องทดสอบทางไฟฟ้าเคมี	60.00	5.0	12	4	40	30	40	30	120	30	90	35	218.75	16.37	35.81				
210	EN 3411	เคมียาลิเมอร์	27.00	5.0	5	2	40	0	40	0	100	0	100	0	125.00	46.30	57.87				
210	EN 3413	ห้องเรียนใช้งาน	60.00	5.0	12	2	40	50	40	55	300	80	215	60	289.06	29.50	85.29				
210	EN 3414 (1)	กล้องจุลทรรศน์	24.00	5.0	5	5	40	10	40	0	350	35	320	0	156.25	163.19	254.99				
210	EN 3414 (2)-(3)	SPECTROPHOTOMETER	15.00	5.0	3	2	40	0	40	0	80	0	80	0	125.00	66.67	83.33				
220	EN 4105	โรงประลอง	144.00	10.0	14	10	40	0	40	0	300	0	250	0	125.00	47.74	59.68				
220	EN 4105 (1)	ห้องปฏิบัติการ	16.00	5.0	3	2	2	0	2	0	2	0	2	0	6.25	31.25	1.95				
220	EN 4106	SEM	40.00	5.0	8	4	40	0	40	0	250	0	200	0	125.00	70.31	87.89				
220	EN 4107	TENILE	40.00	5.0	8	4	40	50	40	60	90	50	90	50	296.88	18.42	54.69				
220	EN 4108	โรงประลอง	160.00	10.0	16	10	40	40	40	40	150	20	150	20	250.00	13.28	33.20				
220	EN 4301	XRD, XRF	50.00	5.0	10	5	40	0	40	0	300	0	300	0	125.00	75.00	93.75				
220	EN 4302	ห้องคอมพิวเตอร์	80.00	3.5	23	15	20	0	20	0	50	0	50	0	62.50	10.94	6.84				
220	EN 4303	ห้องคอมพิวเตอร์	80.00	3.5	23	5	40	0	40	0	40	0	40	0	125.00	4.38	5.47				
220	EN 4304	ห้องปฏิบัติการ	64.00	5.0	13	4	10	0	10	0	4	0	4	0	31.25	3.13	0.98				
220	EN 4305	ห้องปฏิบัติการ	64.00	5.0	12	1	40	0	40	0	40	0	40	0	125.00	8.33	10.42				
220	EN 4306	เครื่องถอดแบบ 3 มิติ	32.00	5.0	6	4	40	0	40	0	10	0	15	0	125.00	4.88	6.10				
220	EN 4401	ห้องปฏิบัติการ	49.30	5.0	12	4	6	0	6	0	10	0	10	0	18.75	13.89	2.60				
220	EN 4402	เครื่องถอดแบบ 3 มิติ	82.16	5.0	16																
220	EN 4501	ห้องปฏิบัติการ	49.40	5.0	10	5	40	0	40	0	200	0	250	0	125.00	56.93	71.17				
220	EN 4503	ห้องปฏิบัติการ	84.76	5.0	17	5	40	10	40	10	100	15	100	15	156.25	13.57	21.20				
220	EN 4504	ห้องปฏิบัติการ	61.94	5.0	12	7	40	20	40	30	60	20	75	40	203.13	12.11	24.60				
220	EN 4505	ห้องปฏิบัติการ	60.04	5.0	12	3	40	10	40	10	50	20	95	15	156.25	14.99	23.42				
220	EN 4506	เครื่องถอดแบบ 3 มิติ	36.10	5.0	7	1	5	0	5	0	5	0	5	0	15.63	13.85	2.16				
รวม	24 ห้อง	เฉลี่ยการใช้ห้องปฏิบัติการของสายวิชาเทคโนโลยีวัสดุ			11	6	33	28	33	34	118	34	113	34	198.68	21.47	42.65				

ตาราง ค 22 ประสิทธิภาพการใช้ห้องเรียนของสายวิชาเทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมและวัสดุ ปีการศึกษา 2555

Code	หมายเลขห้อง	ลักษณะการใช้ห้อง	พื้นที่ห้อง ตร.ม.	พ.ท./นศ. ตามเกณฑ์ สกอ. ตร.ม./คน	ความจุณ (ตามเกณฑ์)	ความจุณ ตามจริง	จำนวน ชม. ที่ใช้ตลอดปี						จำนวนนักศึกษาที่ใช้ตลอดปี						อัตรา การใช้ห้อง	อัตรา การใช้พื้นที่	ประสิทธิภาพ การใช้ห้อง
							ในภาคเรียนที่						ในภาคเรียนที่								
							1			2			1			2					
							ปกติ	พิเศษ	ปกติ	พิเศษ	ปกติ	พิเศษ	ปกติ	พิเศษ	ปกติ	พิเศษ	ปกติ	พิเศษ			
110	EN 3801	บรรยาย	62.00	1.1	56	30	18	0	15	0	1,260	0	825	0	51.56	112.10	57.80				
110	EN 3809	บรรยาย/ห้องประชุม	30.00	1.5	20	10	3	0	6	0	21	0	72	0	14.06	51.67	7.27				
รวม	2 ห้อง	เฉลี่ยการใช้ห้องบรรยายของสายวิชาเทคโนโลยีสิ่งแวดล้อม			38	20	11	0	11	0	641	0	449	0	32.81	135.82	44.56				
220	EN 3807	ห้องปฏิบัติการภาคท/เสียง	59.00	5.0	12	10	40	10	40	10	240	20	240	20	156.25	44.07	68.86				
220	EN 3810 (1)	ห้องปฏิบัติการ	30.00	5.0	6	5	40	0	40	0	120	0	120	0	125.00	50.00	62.50				
220	EN 3810 (2)	ห้องปฏิบัติการ	30.00	5.0	6	5	40	5	40	20	240	10	240	40	164.06	84.13	136.02				
220	EN 3811	ห้องปฏิบัติการน้ำของเสีย	60.00	5.0	12	10	40	5	40	21	120	5	120	21	165.63	20.91	34.64				
220	EN 3907(1)	ห้องจัดการโลหะหนักในรูปของแข็ง	30.00	5.0	6	5	40	12	40	0	40	12	40	0	162.50	16.67	27.08				
220	EN 3907(2)	ห้องกำจัดโลหะหนัก	29.00	5.0	6	5	40	24	40	24	280	96	280	96	200.00	101.29	202.59				
220	EN 3908	ห้องปฏิบัติการจุลชีว	30.00	5.0	6	5	40	10	40	0	160	20	160	0	156.25	62.96	98.38				
220	EN 3910	ห้องปฏิบัติการน้ำเสีย	60.00	5.0	12	10	40	20	40	6	160	80	160	24	165.63	33.33	55.21				
220	EN 3911	ห้องปฏิบัติการน้ำเสีย 2	60.00	5.0	12	10	40	15	40	18	160	30	160	36	176.56	28.47	50.26				
รวม	9 ห้อง	เฉลี่ยการใช้ห้องปฏิบัติการของสายวิชาเทคโนโลยีสิ่งแวดล้อม			9	7	40	13	40	17	169	34	169	40	170.51	43.72	74.55				

EN-3809 เป็นห้องเรียนและห้องประชุมด้วย

ตาราง ค 23 ประสิทธิภาพการใช้ห้องเรียนของสายวิชาเทคโนโลยีอุตสาหกรรม คณะพลังงานสิ่งแวดล้อมและวัสดุ ปีการศึกษา 2555

Code	หมายเลขห้อง	ลักษณะการใช้ห้อง	พื้นที่ห้อง ตร.ม.	พ.ท./นศ. ตามเกณฑ์ สกอ. ตร.ม./คน	ความจุณ (ตามเกณฑ์)	ความจุณ ตามจริง	จำนวน ชม. ที่ใช้ตลอดปี						จำนวนนักศึกษาที่ใช้ตลอดปี						อัตราการใช้ห้อง		ประสิทธิภาพ การใช้ห้อง
							ในภาคเรียนที่						ในภาคเรียนที่								
							1			2			1			2					
							ปกติ	พิเศษ	พัก	ปกติ	พิเศษ	พัก	ปกติ	พิเศษ	พัก	ปกติ	พิเศษ	พัก			
110	EN 31001	ห้องเรียนบรรยาย	64.00	1.1	58	40	9	0	24	0	87	0	267	0	51.56	18.44	9.51				
รวม	1 ห้อง	เฉลี่ยการใช้ห้องบรรยายของสายวิชาเทคโนโลยีอุตสาหกรรม			58	40	9	0	24	0	87	0	267	0	51.56	18.44	9.51				
220	EN 31007 (A)	ห้องปฏิบัติการ	29.50	5.0	6	7	8	5	8	5	48	30	48	30	40.63	101.69	41.31				
220	EN 31010 (B)	ห้องปฏิบัติการ	30.00	5.0	6	2	8	2	8	2	16	4	16	4	31.25	33.33	10.42				
210	EN 31011	ห้องปฏิบัติการ	60.00	5.0	12	2	8	5	8	5	40	20	40	20	40.63	38.46	15.63				
220	POP 100	Boiler	162.00	5.0	32		ไม่มีข้อมูลการใช้ห้อง														
221	POP 200	Boiler	219.00	5.0	44		ไม่มีข้อมูลการใช้ห้อง														
รวม	3 ห้อง	เฉลี่ยการใช้ห้องปฏิบัติการของสายวิชาเทคโนโลยีอุตสาหกรรม			8	4	8	4	8	4	35	18	35	18	37.50	55.09	20.66				



ตาราง ค 25 ประสิทธิภาพการใช้ห้องเรียนของภาควิชาเคมี คณะวิทยาศาสตร์ ปีการศึกษา 2555 (ต่อ)

Code	หมายเลขห้อง	ลักษณะการใช้ห้อง	พื้นที่ห้อง ตร.ม.	พ.ท./น.ศ. ตามเกณฑ์ สกอ. ตร.ม./คน	ความจุคน (ตามเกณฑ์)	ความจุคน ตามจริง	จำนวน ชม. ที่ใช้ตลอดปี					จำนวนนักศึกษาที่ใช้ตลอดปี					อัตราการใช้ห้อง			ประสิทธิภาพ การใช้ห้อง	
							ในภาคเรียนที่					ในภาคเรียนที่					อัตรา การใช้ห้อง	อัตรา การใช้ห้อง			
							1		2		ป.ค.	ท.ค.	ป.ค.	ท.ค.	1	ท.ค.			ป.ค.		ท.ค.
							ป.ค.	ท.ค.	ป.ค.	ท.ค.											
210	CH 312	ห้องปฏิบัติการทางวัสดุศาสตร์ PHYSICAL และโพลิเมอร์	209.50																		
210	CH 313	ห้องวิจัยเคมีด้วยคอมพิวเตอร์	40.00	5.0	8	8	10	0	15	0	80	0	120	0	39.06	100.00	39.06				
220	CH 403	ห้องวิจัยโพลิเมอร์	120.00																		
210	CH 405(A)	ห้องเครื่องมือวิเคราะห์ (AA)	16.00																		
210	CH 405 (B)	ห้องเครื่องมือวิเคราะห์	16.00	5.0	3	9	12	0	8	0	33	0	16	0	31.25	76.56	23.93				
220	CH 408	ห้องวิจัยสเปกตรัม (น.น.ป.ท)	128.00																		
220	CH 409	ห้องวิจัยสเปกตรัม (น.น.ป.ท.ศร)	209.50																		
210	CH 503	ห้องเครื่องมือวิเคราะห์ 3	40.00	5.0	8	8	10	0	5	0	74	0	12	0	23.44	71.67	16.80				
210	CH 506	ห้องเครื่องมือวิเคราะห์ 4	40.00	5.0	8	8	15	0	10	0	66	0	20	0	39.06	43.00	16.80				
210	CH 509	ห้องวิจัย Anal	128.00																		
220	CH 510	ปฏิบัติการอินทรีย์วิเคราะห์	209.50	5.0	40	39	20	0	0	0	596	0	0	0	62.50	74.50	46.56				
210	SCL 609	ห้องปฏิบัติการเคมีทั่วไป 1	193.75	3.5	55	48	24	0	18	0	864	0	606	0	65.63	63.23	41.49				
210	SCL 612	ห้องปฏิบัติการเคมีทั่วไป 2	180.10	3.5	51	44	14	0	18	0	625	0	546	0	50.00	71.12	35.56				
210	SCL 614	ห้องปฏิบัติการเคมีทั่วไป 4	193.75	3.5	55	41	18	0	12	0	813	0	345	0	46.88	69.73	32.69				
210	SCL 617	ห้องปฏิบัติการเคมีทั่วไป 3	193.75	3.5	55	39	3	0	3	0	105	0	90	0	9.38	58.71	5.50				
210	SCL 708	ปฏิบัติการเคมีอินทรีย์ 1	193.75	3.5	55	48	15	0	12	0	498	0	468	0	42.19	64.63	27.27				
210	SCL 711	ปฏิบัติการเคมีอินทรีย์ 2	180.10	3.5	51	41	6	0	0	0	180	0	0	0	18.75	58.30	10.93				
210	SCL 713	ห้องปฏิบัติการเคมีทั่วไป 3	193.75																		
210	SCL 716	ห้องปฏิบัติการเคมีทั่วไป 4	193.75																		
210	SCL 804	ห้องปฏิบัติการเคมีวิเคราะห์ 1	193.75	3.5	55	48	9	0	9	3	312	0	345	9	37.50	57.29	21.48				
210	SCL 807	ห้องปฏิบัติการเคมีวิเคราะห์ 2	180.10																		
210	SCL 809	ปฏิบัติการเคมีฟิสิกส์ 2	193.75	3.5	55	40	12	0	9	0	384	0	315	0	32.81	60.13	19.73				
210	SCL 812	ห้องปฏิบัติการเคมีฟิสิกส์ 1	193.75																		
210	SCL 902 (1)	ห้องเครื่องมือวิเคราะห์	19.00																		
220	SCL 902 (2)	ห้องเครื่องมือวิเคราะห์ 2	21.60	5.0	4	4	15	0	5	0	100	0	80	0	31.25	208.33	65.10				
215	SCL 902 (3)	ห้องเครื่องมือวิเคราะห์	21.66																		
210	SCL 902 (4)	ห้องเครื่องมือวิเคราะห์	19.00																		
210	SCL 902 (5)	ห้องเครื่องมือวิเคราะห์ 5	21.60	5.0	4	4															
210	SCL 902 (6)	ห้องเครื่องมือวิเคราะห์ 6	17.00	5.0	3	3	35	0	35	0	198	0	198	0	109.38	166.39	181.99				
210	SCL 905 (1)	ห้องเครื่องมือวิเคราะห์ 1	21.00																		
210	SCL 905 (3)	ห้องเครื่องมือวิเคราะห์ 3	19.00																		
210	SCL 905 (4)	ห้องเครื่องมือวิเคราะห์ 4	17.00																		
215	SCL 905 (5)	ห้องกับเครื่องมือ	15.40																		
220	SCL 907	ห้องปฏิบัติการพื้นฐาน 5	193.75	3.5	55	40	3	0	6	0	108	0	264	0	14.06	74.67	10.50				
220	SCL 910	ห้องปฏิบัติการพื้นฐาน 6	193.75	3.5	55	40	3	0	0	0	120	0	0	0	9.38	72.26	6.77				
รวม	21 ห้อง	เฉลี่ยการใช้ห้องปฏิบัติการของภาควิชาเคมี			30	25	12	0	12	3	249	0	200	9	47.72	54.93	26.21				

ตาราง ค 26 ประสิทธิภาพการใช้ห้องเรียนของภาควิชาจุลชีววิทยา ปีการศึกษา 2555

Code	หมายเลขห้อง	ลักษณะการใช้ห้อง	พื้นที่ห้อง ตร.ม.	พ.ท./บ.ศ. ตามเกณฑ์ สกอ. ตร.ม./คน	ความจุณ (ตามเกณฑ์)	ความจุณ ตามจริง	จำนวน ชม. ที่ใช้ตลอดปี						จำนวนนักศึกษาที่ใช้ตลอดปี						อัตราการใช้ห้อง		ประสิทธิภาพ การใช้ห้อง
							ในภาคเรียนที่ 2						ในภาคเรียนที่ 1						อัตรา การใช้ห้อง	อัตรา การใช้ห้อง	
							1		2		1		2		อัตรา การใช้ห้อง	อัตรา การใช้ห้อง					
							ปกติ	พิเศษ	ปกติ	พิเศษ	ปกติ	พิเศษ	ปกติ	พิเศษ			ปกติ	พิเศษ			
110	MI 208	ห้องบรรยาย	52.00	1.5	35	40	19	3	17	2	331	96	219	70	64.06	50.38	32.27				
110	MI 405	ห้องบรรยาย	78.00	1.1	71	40	19	2	7	3	579	72	198	92	48.44	42.81	20.74				
110	MI 406	ห้องบรรยาย	104.00	1.0	104	60	18	0	13	0	748	0	644	0	48.44	43.18	20.91				
รวม	3 ห้อง	เฉลี่ยการใช้ห้องบรรยายของภาควิชาจุฬชีววิทยา			70	47	19	3	12	3	553	84	354	81	56.25	42.60	23.96				
210	MI 201	General Biology	136.00	3.5	39	24	35	10	35	10	630	90	630	90	140.63	41.18	57.90				
210	MI 203	ห้องปฏิบัติการทดลอง	136.00	3.5	39	24	6	0	6	0	48	0	24	0	18.75	15.44	2.90				
220	MI 301	Food Research Lab	136.00	3.5	39	24	35	0	35	0	175	0	175	0	109.38	12.87	14.07				
220	MI 303	Food Research Lab 2	136.00	3.5	39	24	35	10	35	10	315	45	315	45	140.63	20.59	28.95				
220	MI 401-401 (1)	Biochemistry Lab	136.00	3.5	39	24	35	10	35	10	525	75	525	75	140.63	34.31	48.25				
220	MI 403 - 403 (1)	Environmental Microbiology	136.00	3.5	39	24	35	10	35	10	385	55	385	55	140.63	25.16	35.39				
220	MI 501-501 (1)	Industrial Microbiology	136.00	3.5	39	24	35	10	35	10	770	110	770	110	140.63	50.33	70.77				
220	MI 503 - 503 (1)	Environmental Microbiology	136.00	3.5	39	24	35	10	35	10	350	50	350	60	140.63	23.16	32.57				
220	MI 506	ห้อง Research 2 ป.โท	60.00	5.0	12	12	35	10	35	10	350	50	350	50	140.63	74.07	104.17				
220	MI 508	ห้อง Lab ป.โท	45.00	5.0	10	12	35	10	35	10	175	25	175	25	140.63	44.44	62.50				
220	MI 601	ห้อง Project นว.ปริญญาตรี	136.00	3.5	39	24	35	10	35	10	420	60	420	60	140.63	27.45	38.60				
220	MI 603	Molecular Laboratory	102.00	3.5	29	24	35	10	25	10	840	120	840	120	125.00	82.35	102.94				
220	MI 605-605(1)	ห้องปฏิบัติการ นว.ป.โท	52.00	5.0	12	20	35	10	35	10	70	10	70	10	140.63	14.81	20.83				
220	MI 606	ห้องปฏิบัติการ นว.ป.ตรี	102.00	3.5	29	20	35	10	35	10	175	25	175	25	140.63	15.25	21.45				
210	SCL 113	ห้องปฏิบัติการปรับปรุงอาหาร	156.16	3.5	45	35	2	0	7	0	48	0	236	0	14.06	70.73	9.95				
210	SCL 120	ห้องปฏิบัติการผลิตไก่พื้นเมือง	131.23	3.5	30	30	1	0	1	0	12	0	24	0	3.13	60.00	1.88				
210	SCL 308	ห้องปฏิบัติการปรับปรุงผลิตภัณฑ์เนื้อสัตว์	193.75	3.5	35	50	3	0	3	0	108	0	120	0	9.38	108.57	10.18				
210	SCL 310	ห้องปฏิบัติการทดสอบผลิตภัณฑ์	94.00	3.5	15	10	6	0	0	0	212	0	0	0	18.75	229.01	42.94				
210	SCL 310 (4)	ห้องปฏิบัติการทดสอบผลิตภัณฑ์	60.00	3.5	17	15	6	0	0	0	212	0	0	0	18.75	206.11	38.65				
210	SCL 312	ห้องปฏิบัติการผลิตไข่พื้นเมือง	136.80	3.5	39	30	6	0	6	0	216	0	198	0	18.75	88.27	16.55				
210	SCL 313	ห้องปฏิบัติการถนอม	129.60	3.5	37	30	6	0	0	0	147	0	0	0	18.75	66.17	12.41				
210	SCL 414	ห้องปฏิบัติการชีววิทยา 1	193.75	3.5	55	48	15	0	12	0	603	0	468	0	42.19	71.66	30.23				
210	SCL 417	ห้องปฏิบัติการชีววิทยา 2	180.10	3.5	51	48	9	0	12	0	270	0	387	0	32.81	60.80	19.95				
210	SCL 419	ห้องปฏิบัติการชีววิทยา 3	193.75	3.5	55	48	6	0	6	0	201	0	132	0	18.75	50.13	9.40				
210	SCL 422	ห้องปฏิบัติการชีววิทยา 4	193.75	3.5	55	48	6	0	15	0	273	0	528	0	32.81	68.90	22.61				
210	SCL 517	ห้องปฏิบัติการจุลชีววิทยา 2	190.68	3.5	54	48	6	0	6	0	147	0	144	0	18.75	44.51	8.35				
210	SCL 520	ห้องปฏิบัติการจุลชีววิทยา 1	193.75	3.5	55	48	9	0	9	0	252	0	249	0	28.13	50.28	14.14				
รวม	27 ห้อง	เฉลี่ยการใช้ห้องปฏิบัติการของภาควิชาจุฬชีววิทยา			37	29	20	10	22	10	294	60	320	40	96.99	32.33	31.36				



ตาราง ค 27 ประสิทธิภาพการใช้ห้องเรียนของภาควิชาฟิสิกส์ คณะวิทยาศาสตร์ ปีการศึกษา 2555

Code	หมายเลขห้อง	ลักษณะการใช้ห้อง	พื้นที่ห้อง ตร.ม.	พ.ท./นศ. ตามเกณฑ์ สกอ. ตร.ม./คน	ความจุคน (ตามเกณฑ์)	ความจุคน ตามจริง	จำนวน ชม. ที่ใช้ตลอดปี					จำนวนนักศึกษาที่ใช้ตลอดปี					อัตราการใช้ประโยชน์ภาคปฏิบัติและภาคทฤษฎี		
							ในภาคเรียนที่					ในภาคเรียนที่						อัตราการใช้ห้อง	อัตราการใช้พื้นที่
							1		2			1		2					
							ปกติ	พิเศษ	ปกติ	พิเศษ	พิเศษ	ปกติ	พิเศษ	ปกติ	พิเศษ				
110	SC 2301 (B)	ห้องเรียน	80	1.1	73	45	20	6	20	6	200	15	200	15	81.25	11.37	9.24		
110	SC 2301 (C)	ห้องเรียน	80.00	1.1	73	25	10	0	10	0	20	0	20	0	31.25	2.75	0.86		
110	SC 2312 (A)	ห้องเรียน	120.00	1.0	120	70	20	6	20	6	20	15	20	15	81.25	1.12	0.91		
110	SC 2312 (B)	ห้องเรียน	145.35	1.0	145	70													
110	SCL 104	ห้องเรียน																	
รวม	3 ห้อง	เฉลี่ยการใช้ห้องบรรยายของภาควิชาฟิสิกส์			88	47	17	6	17	6	80	15	80	15	70.83	4.74	3.36		
220	SC 2001	work shop วิชา	180.00	5.0	36	5	18	0	18	0	7	0	7	0	56.25	1.08	0.61		
220	SC 2001 (A)	ห้องวิจัย	20.00	5.0	4	3	18	0	18	0	7	0	7	0	56.25	9.72	5.47		
220	SC 2001 (B)	ห้องวิจัย	20.00	5.0	4	3	18	0	18	0	7	0	7	0	56.25	9.72	5.47		
220	SC 2001 (C)	ห้องวิจัย	20.00	5.0	4	3	18	0	18	0	7	0	7	0	56.25	9.72	5.47		
210	SC 2301 A	ห้องโครงการนักศึกษา	46.00	5.0	9	15	15	5	15	5	10	5	10	5	62.50	8.15	5.10		
210	SC 2303	ห้องปฏิบัติการ (หลังโรงงาน)	120.00	5.0	24	15	20	0	20	0	100	0	100	0	62.50	20.83	13.02		
210	SC 2316	ห้องโรงงาน 3	120.00	5.0	24	17													
210	SC 2402	ห้องปฏิบัติการ	28.00	5.0	6	6													
210	SC 2403 (B)	Computer Research Lab	80.00	5.0	16	10													
210	SC 2420	ห้องโครงการ 6	50.00	5.0	10	7													
220	SC 2515	ห้องทำวิจัย ปโท-เอก	45.00	5.0	9	5	18	0	18	0	25	5	25	5	56.25	18.52	10.42		
210	SCL 100	ห้องโครงการ Magic Physic	193.75	3.5	60	60													
210	SCL 105	ห้องปฏิบัติการเครื่องมือ INSTRUMENTATION	34.98	3.5	10														
210	SCL 200	ห้องปฏิบัติการฟิสิกส์พื้นฐานทั่วไป	180.00	3.5	51	50	22	0	16	0	770	0	560	0	59.38	68.06	40.41		
210	SCL 202	ห้องปฏิบัติการฟิสิกส์พื้นฐานทั่วไป	180.55	3.5	52	50	22	0	16	0	770	0	560	0	59.38	67.85	40.28		
210	SCL 203	ห้องปฏิบัติการฟิสิกส์พื้นฐานทั่วไป	180.00	3.5	51	50	22	0	16	0	770	0	560	0	59.38	68.06	40.41		
210	SCL 206	ห้องปฏิบัติการฟิสิกส์พื้นฐานทั่วไป	193.75	3.5	55	50	22	0	16	0	770	0	560	0	59.38	63.23	37.54		
210	SCL 300	ห้องปฏิบัติการฟิสิกส์พื้นฐานทั่วไป	194.25	3.5	56	50	22	0	16	0	770	0	560	0	59.38	63.06	37.44		
210	SCL 302	ห้องปฏิบัติการฟิสิกส์พื้นฐานทั่วไป	190.68	3.5	54	50	22	0	16	0	770	0	560	0	59.38	64.24	38.14		
210	SCL 303	ปฏิบัติการ (Modern Physics Lab.)	180.10	3.5	51	50	9	0	0	0	225	0	0	0	28.13	48.58	13.66		
210	SCL 306	ปฏิบัติการ (Advance Physics Lab.)	193.75	3.5	55	26	0	0	9	0	0	0	225	0	28.13	45.16	12.70		
210	SCL 400	ห้องปฏิบัติการทัศนศาสตร์	155.80	3.5	45	31	3	0	0	0	120	0	0	0	9.38	89.86	8.42		
220	SCL 402	ห้องปฏิบัติการแม่เหล็กไฟฟ้า	80.25	5.0	16	36	40	0	40	0	15	0	15	0	125.00	2.34	2.92		
220	SCL 405	ห้องปฏิบัติการแสงเลเซอร์	66.10	5.0	13	21	40	0	40	0	15	0	15	0	125.00	2.84	3.55		
220	SCL 409	ห้องปฏิบัติการวัดและเครื่องมือวัด	80.75	5.0	16	35	40	0	40	0	15	0	15	0	125.00	2.32	2.90		
210	SCL 412	ห้องปฏิบัติการอิเล็กทรอนิกส์	193.75	5.0	39	36	0	0	9	0	0	0	225	0	28.13	64.52	18.15		
220	SCL 504	ห้องปฏิบัติการโพลีเมอร์	193.75	5.0	39	8	40	0	40	0	15	0	15	0	125.00	0.97	1.21		
220	SCL 506	ห้องปฏิบัติการฟิสิกส์ของแข็ง	76.95	5.0	15	4	40	0	40	0	15	0	15	0	125.00	2.44	3.05		
220	SCL 509	ห้องปฏิบัติการโพลีเมอร์สังเคราะห์	93.38	5.0	19	12	40	0	40	0	15	0	15	0	125.00	2.01	2.51		



ตาราง ค 29 ประสิทธิภาพการใช้ห้องเรียนของภาควิชาวิศวกรรมคอมพิวเตอร์ คณะวิศวกรรมศาสตร์ ปีการศึกษา 2555

Code	หมายเลขห้อง	ลักษณะการใช้ห้อง	พื้นที่ห้อง ตร.ม.	พ.ท./น.ท. ตามเกณฑ์ สกอ. ตร.ม./คน	ความจุคน (ตามเกณฑ์)	ความจุคน ตามจริง	จำนวน ชม. ที่ใช้ต่อสัปดาห์						จำนวนนักศึกษาที่ใช้ต่อสัปดาห์				อัตรา การใช้พื้นที่ การให้ห้อง	อัตรา การใช้พื้นที่ การให้ห้อง	ประสิทธิภาพ การใช้ห้อง
							ในภาคเรียนที่						ในภาคเรียนที่						
							1			2			1		2				
							ปกติ	พิเศษ	ปกติ	พิเศษ	ปกติ	พิเศษ	ปกติ	พิเศษ	ปกติ	พิเศษ			
110	811 1103	ห้องบรรยาย 80 คน	104.00	1.0	104	80	28	12	33	1	1,120	189	2,013	72	115.63	44.10	50.99		
110	811 1113	ห้องบรรยาย 80 คน	104.00	1.0	104	40	23	0	11	9	964	0	418	123	81.25	33.65	27.34		
110	811 1114	ห้องบรรยาย 80 คน	104.00	1.0	104	80	29	15	29	15	1,674	274	1,878	186	137.50	43.84	60.28		
110	811 1115	ห้องบรรยาย 40 คน	71.50	1.1	65	40	14	18	25	21	297	198	425	222	121.88	22.52	27.45		
รวม	4 ห้อง	เฉลี่ยการใช้ห้องบรรยายของภาควิชาวิศวกรรมคอมพิวเตอร์			94	60	24	15	25	12	1,014	220	1,184	151	116.41	36.58	42.58		
220	811 1038	English Service Room	37.50	3.5	11	10	ไม่มีข้อมูลการใช้ห้อง												
210	811 1042	ห้อง Senior Projects	96.00	3.5	27	40	ไม่มีข้อมูลการใช้ห้อง												
210	811 1104	ห้องปฏิบัติการระบบสื่อสาร และระบบโครงข่าย	104.00	3.5	30	40	0	0	3	0	0	0	81	0	9.38	90.87	8.52		
210	811 1105	ห้องปฏิบัติการอิเล็กทรอนิกส์และวงจรไฟฟ้า	104.00	3.5	30	40	16	0	20	0	528	0	628	0	56.25	108.07	60.79		
210	811 1106	ห้องปฏิบัติการระบบคอมพิวเตอร์และการเชื่อมต่อ	104.00	3.5	30	40	16	0	0	0	528	0	0	0	50.00	111.06	55.53		
210	811 1111	ห้องปฏิบัติการคอมพิวเตอร์พื้นฐาน	104.00	3.5	30	40	12	0	10	3	436	0	318	42	43.75	107.15	46.88		
210	811 1112	ห้องปฏิบัติการคอมพิวเตอร์พื้นฐาน	104.00	3.5	30	40	3	0	0	0	129	0	0	0	9.38	144.71	13.57		
รวม	5 ห้อง	เฉลี่ยการใช้ห้องปฏิบัติการของภาควิชาวิศวกรรมคอมพิวเตอร์			30	40	12	12	11	3	405	176	342	42	58.98	86.10	50.79		

ตาราง ค 30 ประสิทธิภาพการใช้ห้องเรียนของภาควิชาวิศวกรรมเคมี คณะวิศวกรรมศาสตร์ ปีการศึกษา 2555

Code	หมายเลขห้อง	ลักษณะการใช้ห้อง	พื้นที่ห้อง ตร.ม.	พ.ท./นร. ตามเกณฑ์ สกอ. ตร.ม./คน	ความจุคน (ตามเกณฑ์)	ความจุคน ตามจริง	จำนวน ชม. ที่ใช้ตลอดสัปดาห์						จำนวนนักศึกษาที่ใช้ตลอดสัปดาห์						อัตราการใช้ประโยชน์ภาคปฏิบัติและภาคพิเศษ		
							ในภาคเรียนที่ 2						ในภาคเรียนที่ 1						อัตรา การใช้ห้อง	อัตรา การใช้ห้อง	อัตรา การใช้ห้อง
							ปกติ		พิเศษ		ปกติ		พิเศษ		ปกติ		พิเศษ				
							3	0	3	0	15	0	9	0	9.38	24.49	2.30				
110	CHE 109	ห้องเรียน	24.50	1.5	16	10	3	0	3	0	15	0	9	0	9.38	24.49	2.30				
110	CHE 224-5	ห้องเรียน	114.00	1.0	114	80	18	0	25	0	1,296	0	1,487	0	67.19	56.77	38.14				
110	CHE 226	ห้องเรียน	99.00	1.1	90	60	26	0	23	0	862	0	495	0	76.56	30.77	23.56				
110	CHE 301	ห้องเรียน	97.65	1.1	89	80	25	0	20	0	1,257	0	1,078	0	70.31	58.45	41.10				
รวม	4 ห้อง	เฉลี่ยการใช้ห้องเรียนของภาควิชาวิศวกรรมเคมี			77	58	18	0	18	0	858	0	767	0	55.86	58.81	32.85				
210	CHE 110	ห้องปฏิบัติการ	84.00	5.0	17	15	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00	0.00	0.00				
210	CHE 112	BOILER	84.00	7.5	11	20	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00	0.00	0.00				
220	CHE 122	ห้องปฏิบัติการคอมพิวเตอร์	96.00	3.5	27	40	4	0	0	0	448	0	0	0	12.50	408.33	51.04				
220	CHE 132	WORK SHOP	398.00	7.5	53	60	20	20	20	20	192	96	96	116	125.00	11.78	14.72				
220	CHE 133	WORK SHOP	399.00	7.5	53	60	20	20	20	20	192	96	96	116	125.00	11.75	14.69				
220	CHE 207	ห้องปฏิบัติการ BIO	84.00	5.0	17	15	20	20	20	20	24	84	32	110	125.00	18.60	23.25				
220	CHE 209 (3)	ห้องปฏิบัติการ BIO	12.78	5.0	3	8	20	20	20	20	24	84	32	110	125.00	18.60	23.25				
210	CHE 210	ห้องปฏิบัติการ	52.00	3.5	15	10	20	20	10	10	24	24	24	38	76	93.75	18.17	17.04			
210	CHE 211	ห้องปฏิบัติการ	52.00	3.5	15	10	18	18	18	18	24	24	24	38	76	112.50	15.14	17.04			
210	CHE 212	ห้องปฏิบัติการ	52.00	3.5	15	10	18	18	18	18	24	24	24	38	76	112.50	15.14	17.04			
220	CHE 302	ห้องปฏิบัติการ	51.15	3.5	15	10	40	56	40	56	50	84	76	110	300.00	11.40	34.21				
220	CHE 302 (1)	ห้องปฏิบัติการ/วิจัย Membrane	32.55	5.0	7	10	40	57	40	56	50	84	76	110	301.56	25.47	76.80				
220	CHE 302 (2)	ห้องปฏิบัติการและเก็บเครื่องมือเคมีวิจัย Membrane	42.00	5.0	8	10	40	56	40	56	50	84	76	128	300.00	20.96	62.87				
220	CHE 303	ห้องปฏิบัติการ	67.20	5.0	13	5	20	20	20	20	40	40	40	48	125.00	8.49	10.62				
220	CHE 305	ห้องปฏิบัติการ	116.25	5.0	23	18	20	40	20	20	40	40	40	48	125.00	8.49	10.62				
220	CHE 306 (1) - (2)	ห้องปฏิบัติการ (1)(2)	65.10	3.5	19	20	40	88	40	112	40	88	120	128	437.50	7.22	31.59				
220	CHE 322	ห้องปฏิบัติการ	120.40	3.5	34	40	40	112	40	110	118	128	148	296	471.88	6.64	31.34				
220	CHE 323	ห้องทดลองวิจัยของนักศึกษา	48.00	3.5	14	5	40	40	40	112	40	40	40	120	362.50	13.83	50.13				
220	CHE 324	ห้องปฏิบัติการ	110.40	3.5	32	38	40	60	40	112	40	124	148	296	393.75	7.65	30.12				
220	CHE 325	ห้องปฏิบัติการวิจัย	100.00	3.5	29	40	40	40	40	112	40	68	148	296	362.50	8.33	30.19				
220	CHE 326	ห้องปฏิบัติการ	60.00	3.5	17	5	40	112	40	110	40	112	148	296	471.88	11.51	54.32				
220	CHE 327	ห้องปฏิบัติการ	100.00	3.5	29	40	40	112	40	110	40	112	228	306	471.88	7.95	37.52				
220	CHE 423	ห้องปฏิบัติการ	48.00	5.0	10	7	40	40	40	40	40	40	42	64	250.00	12.11	30.27				
220	CHE 425/1	ห้องทำงานวิจัย BIO	24.75	5.0	5	4	24	24	24	24	24	24	24	24	150.00	20.20	30.30				
220	CHE 427 (1)	ห้องปฏิบัติการ	81.17	5.0	16	6	40	40	40	40	40	76	89	108	250.00	12.05	30.13				
220	CHE 427 (2)	ห้องทดลองวิจัยปริญญาเอก	36.63	5.0	7	4	40	40	40	40	40	40	48	98	250.00	19.28	48.20				
220	CHE 522	ห้องปฏิบัติการวิจัย	96.00	5.0	19	15	40	112	40	112	240	296	228	298	475.00	18.19	86.43				
220	CHE 523	ห้องปฏิบัติการนักศึกษาปริญญาโท	48.00	3.5	14	10	40	112	40	112	40	112	60	112	475.00	7.77	36.91				
220	CHE 524	ห้องปฏิบัติการ	96.00	5.0	19	10	0	0	14	0	0	0	160	0	43.75	59.52	26.04				
220	CHE 525	ห้องปฏิบัติการนักศึกษาปริญญาโท	12.25	5.0	2	10	16	0	16	0	40	0	40	0	50.00	102.04	51.02				
รวม	26 ห้อง	เฉลี่ยการใช้ห้องปฏิบัติการของภาควิชาวิศวกรรมเคมี			19	19	31	54	31	63	78	82	94	153	279.36	12.27	34.29				

หมายเหตุ: ใช้ห้อง Che 306 (1) - (2) รวมเป็นห้องเดียวกัน

ตาราง ค 31 ประสิทธิภาพการใช้ห้องเรียนของภาควิชาวิศวกรรมเครื่องกล คณะวิศวกรรมศาสตร์ ปีการศึกษา 2555

Code	หมายเลขห้อง	ลักษณะการใช้ห้อง	พื้นที่ห้อง ตร.ม.	พ.ท./นศ. ตามเกณฑ์ สกอ. ตร.ม./คน	ความจุคน (ตามเกณฑ์)	ความจุคน ตามจริง	จำนวน ชม. ที่ใช้ตลอดปี						จำนวนนักศึกษาที่ใช้ตลอดปี						อัตรา การใช้ห้อง	อัตรา การใช้งบ	ประสิทธิภาพ การใช้งบ						
							จำนวน ชม. ที่ใช้ตลอดปี						จำนวนนักศึกษาที่ใช้ตลอดปี														
							1			2			1			2						1			2		
							ปกติ	พิเศษ	พิเศษ	ปกติ	พิเศษ	พิเศษ	ปกติ	พิเศษ	พิเศษ	ปกติ	พิเศษ	พิเศษ				ปกติ	พิเศษ	พิเศษ	ปกติ	พิเศษ	พิเศษ
210	A08 101	โรงประลองเครื่องจักรงาน	636.30	7.5	85	100	40	0	40	0	0	63	0	63	0	31.25	39.77	12.43	29.47								
210	A08 301	ห้องปฏิบัติการ	49.20	3.5	14	13	10	0	10	0	0	135	0	135	0	31.25	96.04	30.01	30.01								
220	A08 302	ห้องปฏิบัติการ	178.65	3.5	51	30	10	0	8	0	0	270	0	112	0	28.13	41.58	11.69	11.69								
210	A08 303	ห้องปฏิบัติการ (ห้องวิจัย อว.ศูนย์)	84.92	3.5	24	6						ไม่พบผลการใช้ห้อง															
210	A08 304	ห้องปฏิบัติการ Balancing Machine	55.45	3.5	16	12	10	0	10	0	0	63	0	63	0	31.25	39.77	12.43	29.47								
210	A08 306	ห้องปฏิบัติการ Two-stage Air Compressor	55.42	3.5	16	12	10	0	8	0	0	108	0	112	0	28.13	77.19	21.71	21.71								
210	A08 307	ห้องปฏิบัติการ Project	87.88	3.5	25	12	15	0	15	0	0	108	0	108	0	46.88	28.68	13.44	13.44								
210	A08 308	ห้องปฏิบัติการ Project	87.88	3.5	25	12	15	0	15	0	0	108	0	108	0	46.88	28.68	13.44	13.44								
210	A08 309 (A)	Torsion Test & Fatigue Test	29.38	3.5	8	7	10	0	8	0	0	63	0	112	0	28.13	115.82	32.57	32.57								
210	A08 309 (B)	ห้องปฏิบัติการ ป.โท	29.38	3.5	8	7	10	0	10	0	0	63	0	63	0	31.25	75.05	23.45	23.45								
210	A08 317(A)	ห้องปฏิบัติการ Lab	23.40	3.5	7	7	10	0	10	0	0	63	0	63	0	31.25	94.23	29.45	29.45								
210	A08 317(B)	ห้องปฏิบัติการ Lab	23.40	3.5	7	7	10	0	10	0	0	63	0	63	0	31.25	94.23	29.45	29.45								
210	A08 401	ห้องปฏิบัติการ Air Conditioning System	21.30	3.5	6	7	10	0	10	0	0	63	0	63	0	31.25	103.52	32.35	32.35								
210	A08 402	ห้องปฏิบัติการเน็ต	31.20	3.5	9	7	10	0	10	0	0	63	0	63	0	31.25	70.67	22.09	22.09								
210	A08 403	ห้องปฏิบัติการเชื้อเพลิง	31.20	3.5	9	7	10	0	10	0	0	63	0	63	0	31.25	70.67	22.09	22.09								
210	A08 404	ห้องปฏิบัติการ Water Hammer & Air Flow in Pipe	53.60	3.5	15	12	15	0	15	0	0	108	0	108	0	46.88	47.01	22.04	22.04								
210	A08 405	ห้องปฏิบัติการ Bomb Calorimeter & Gas Calorimeter	12.36	3.5	4	7	12	0	12	0	0	168	0	63	0	37.50	272.55	102.21	102.21								
210	A08 406	ห้องปฏิบัติการ Heat Conduction Set	11.20	3.5	3	7	12	0	12	0	0	168	0	63	0	37.50	300.78	112.79	112.79								
210	A08 407	ห้องปฏิบัติการ Heat Radiation & Natural Convection	11.20	3.5	3	7	12	0	12	0	0	168	0	63	0	37.50	300.78	112.79	112.79								
210	A08 408	ห้องปฏิบัติการ Flash & Fire point, Flame speed	11.20	3.5	3	7	10	0	10	0	0	63	0	63	0	31.25	196.88	61.52	61.52								
210	A08 409	ห้องปฏิบัติการ Hydrostatics Tester for High Pressure Cylinder	20.70	3.5	6	12	15	0	15	0	0	108	0	108	0	46.88	121.74	57.07	57.07								
210	A08 412	ห้องปฏิบัติการ Calibration of Pressure Gauge	10.66	3.5	3	7	10	0	10	0	0	63	0	63	0	31.25	206.85	64.64	64.64								
210	A08 413	ห้องปฏิบัติการ Temperature Measurement	10.66	3.5	3	7	12	0	12	0	0	168	0	63	0	37.50	316.02	118.51	118.51								
210	A08 414	ห้องปฏิบัติการ Calibration of Pressure Gauge	10.66	3.5	3	7	12	0	12	0	0	168	0	63	0	37.50	459.66	172.37	172.37								
210	A08 415	ห้องปฏิบัติการ Hydraulic Bench Set	10.66	3.5	3	7	10	0	10	0	0	63	0	63	0	31.25	206.85	64.64	64.64								
210	A08 416	ห้องปฏิบัติการ Series Parallel Pump	10.66	3.5	3	7	10	0	10	0	0	63	0	63	0	31.25	206.85	64.64	64.64								
210	A08 417	ห้องปฏิบัติการ Centrifugal Pump	12.34	3.5	4	7	10	0	8	0	0	63	0	112	0	28.13	275.75	77.56	77.56								
210	A08 420	ห้องปฏิบัติการ Universal Balancing Machine	12.34	3.5	4	7	9	0	9	0	0	63	0	63	0	28.13	198.54	55.84	55.84								
210	A08 421	ห้องปฏิบัติการ	10.66	3.5	3	7	40	0	40	0	0	200	0	200	0	125.00	164.17	205.21	205.21								
210	A08 422	ห้องปฏิบัติการ	10.66	3.5	3	7	40	0	40	0	0	200	0	200	0	125.00	164.17	205.21	205.21								
210	A08 423	ห้องปฏิบัติการ	10.66	3.5	3	7	40	0	40	0	0	200	0	200	0	125.00	164.17	205.21	205.21								
210	A08 424	ห้องปฏิบัติการ	10.66	3.5	3	7	40	0	40	0	0	200	0	200	0	125.00	164.17	205.21	205.21								

ตาราง ค 31 ประสิทธิภาพการใช้ห้องเรียนของภาควิชาวิศวกรรมเครื่องกล คณะวิศวกรรมศาสตร์ ปีการศึกษา 2555 (ต่อ)

Code	หมายเลขห้อง	ลักษณะการใช้ห้อง	พื้นที่ห้อง ตร.ม.	พ.ท./นศ. ตามเกณฑ์ สกอ. ตร.ม./คน	ความจุคน (ตามเกณฑ์)	ความจุคน ตามจริง	จำนวน ชม. ที่ใช้ตลอดสัปดาห์						อัตราการใช้ประโยชน์จากพื้นที่และเวลาศึกษา		ประสิทธิภาพ การใช้ห้อง	
							จำนวน ชม. ที่ใช้ตลอดสัปดาห์						อัตรา การใช้ห้อง	อัตรา การใช้พื้นที่		
							ในภาคเรียนที่									
							1		2		2					
ปกติ	พิเศษ	ปกติ	พิเศษ	ปกติ	พิเศษ	ปกติ	พิเศษ	ปกติ	พิเศษ	ปกติ	พิเศษ					
210	A08 425	ห้องปฏิบัติการ	10.66	3.5	3	7	40	0	40	0	200	0	125.00	164.17	205.21	
210	A08 426	Meeting Room	10.66	3.5	3	7	9	0	9	0	63	0	28.13	229.83	64.64	
210	A08 427	Fan System	11.20	3.5	3	7	10	0	10	0	63	0	31.25	196.88	61.52	
210	A08 428	ห้องปฏิบัติการ Universal Balancing Machine	11.20	3.5	3	7	9	0	9	0	63	0	28.13	218.75	61.52	
210	A08 429	ห้องปฏิบัติการ Acceleration of Gear & Gyroscope	11.20	3.5	3	7	9	0	9	0	63	0	28.13	218.75	61.52	
210	A08 430	ห้องปฏิบัติการ Vibration Test Set	11.20	3.5	3	7	9	0	9	0	63	0	28.13	218.75	61.52	
210	A08 431	ห้องปฏิบัติการ	12.36	3.5	4	7	9	0	9	0	63	0	28.13	198.22	55.75	
210	A08 601	ห้องคอมพิวเตอร์วิจัย 2	53.60	3.5	15	30	40	0	40	0	480	0	125.00	78.36	97.95	
210	A08 602	ห้องคอมพิวเตอร์วิจัย 1	84.92	3.5	24	30	40	0	40	0	480	0	125.00	49.46	61.82	
210	A08 603	ห้องคอมพิวเตอร์ศึกษา	84.92	3.5	24	30	40	0	40	0	480	0	125.00	49.46	61.82	
210	A08 604	ห้องปฏิบัติการ Heat Treatment Furnace	75.35	3.5	22	30	40	0	40	0	240	0	125.00	27.87	34.84	
210	A08 605	ห้องปฏิบัติการ Surface Roughness	43.10	3.5	12	12	8	0	8	0	108	0	25.00	109.63	27.41	
210	A08 606	ห้องปฏิบัติการวิจัย ปโท	46.00	5.0	9	12	10	0	10	0	112	0	31.25	121.74	38.04	
210	A08 607	ห้องปฏิบัติการวิจัย ปโท	48.40	5.0	10	12	10	0	10	0	112	0	31.25	115.70	36.16	
210	A08 609	ห้องปฏิบัติการ Universal Tensile Test	33.00	3.5	9	12	10	0	10	0	112	0	31.25	118.79	37.12	
210	A08 702	ห้องปฏิบัติการ Machatronica	84.92	3.5	24	20	10	0	10	0	160	0	31.25	65.94	20.61	
210	A08 703	ห้องทดลองไม่เต็ม	160.27	5.0	32	12	10	0	10	0	96	0	31.25	29.95	9.36	
210	A08 704	ห้องทดลองค่าสเกลของไหล	43.10	5.0	9	15	10	0	10	0	120	0	31.25	139.21	43.50	
210	A08 705	ห้องทดลองค่าสเกลของไหล	46.00	5.0	9	15	10	0	10	0	120	0	31.25	130.43	40.76	
210	A08 706	ห้องปฏิบัติการวิจัย	87.84	5.0	18	13	10	0	10	0	120	0	31.25	68.31	21.35	
210	A08 707	ห้องปฏิบัติการวิจัย	87.84	5.0	18	13	10	0	10	0	120	0	31.25	68.31	21.35	
210	A08 801	ห้องปฏิบัติการ Workshop 3 Automotive	53.68	3.5	15	7	10	0	10	0	180	0	31.25	117.36	36.68	
210	A08 802	ห้องปฏิบัติการ Workshop 2 Automotive	84.92	3.5	24	12	10	0	10	0	180	0	31.25	74.19	23.18	
210	A08 803	ห้องปฏิบัติการ Workshop 1 Automotive	84.92	3.5	24	12	10	0	10	0	180	0	31.25	74.19	23.18	
210	A08 804	ห้องวิจัยรวมรอบ	75.35	3.5	22	20	15	0	15	0	160	0	46.88	49.55	23.22	
210	A08 805	ห้องปฏิบัติการวิจัยแผ่นไฟ 1	43.10	5.0	9	15	10	0	10	0	96	0	31.25	111.37	34.80	
210	A08 806	ห้องปฏิบัติการวิจัยแผ่นไฟ 2	46.00	5.0	9	15	10	0	10	0	96	0	31.25	104.35	32.61	
210	A08 808	ห้องปฏิบัติการระบบไฟฟ้ารถยนต์	87.84	5.0	18	12	10	0	10	0	180	0	31.25	102.46	32.02	
210	A08 809	ห้องปฏิบัติการวิจัยแผ่นไฟ 3	59.95	5.0	12	15	10	0	10	0	180	0	31.25	150.13	46.91	
รวม	60 ห้อง	เฉลี่ยการใช้ห้องปฏิบัติการของภาควิชาวิศวกรรมเครื่องกล			13	13	15	0	15	0	149	0	48.07	74.89	36.00	

ตาราง ค 32 ประสิทธิภาพการใช้ห้องเรียนของภาควิชาวิศวกรรมเครื่องมืองและวัสดุ คณะวิศวกรรมศาสตร์ ปีการศึกษา 2555

Code	หมายเลขห้อง	ลักษณะการใช้ห้อง	พื้นที่ห้อง ตร.ม.	พ.ท./นศ. ตามเกณฑ์ สกอ. ตร.ม./คน	ความจุคน (ตามเกณฑ์)	ความจุคน ตามจริง	จำนวน ชม. ที่ใช้ตลอดสัปดาห์						จำนวนนักศึกษาที่ใช้ตลอดสัปดาห์						อัตราการใช้ประโยชน์ของภาควิชาและภาคพิเศษ			
							ในภาคเรียนที่						ในภาคเรียนที่						อัตรา การใช้ห้อง	อัตรา การใช้พื้นที่		
							1			2			1			2						
							ปกติ	พิเศษ	ปกติ	พิเศษ	ปกติ	พิเศษ	ปกติ	พิเศษ	ปกติ	พิเศษ	ปกติ	พิเศษ				
110	811-510	ห้องบรรยาย	154.00	1.0	154	80	20	6	15	3	1,080	438	712	103	68.75	34.43	23.67					
110	811-511	ห้องบรรยาย	80.00	1.1	73	45	14	6	20	0	593	190	722	0	71.88	51.73	37.18					
110	811-713	ห้องบรรยาย	90.00	1.1	82	60	3	12	20	12	114	153	749	123	73.44	29.62	21.75					
110	811-907	ห้องบรรยาย	120.00	1.0	120	80	3	0	3	0	123	0	102	0	9.38	31.25	2.93					
110	811-908	ห้องบรรยาย	80.00	1.1	73	35	0	0	3	0	0	0	102	0	9.38	46.75	4.38					
รวม 5 ห้อง							60	10	8	12	8	478	260	477	113	58.91	35.14	20.70				
210	811-200	ห้องปฏิบัติการทางความร้อน	80.00	3.5	23	35	ไม่มีข้อมูลการใช้ห้อง															
210	811-201	โรงประกอบเครื่องกลโรงงาน	554.96	7.5	74	60	7	6	16	3	274	272	643	102	50.00	54.52	27.26					
220	811-203	ห้องปฏิบัติการพอลิเมอร์	286.00	3.5	82	45	ไม่มีข้อมูลการใช้ห้อง															
220	811-204	ห้องปฏิบัติการเครื่องกล	286.00	3.5	82	45	ไม่มีข้อมูลการใช้ห้อง															
210	811-205	ห้องวิจัยด้วยตนเอง	80.00	3.5	23	35	4	2	0	0	136	68	0	0	18.75	148.75	27.89					
220	811-509	ห้องปฏิบัติการโรงงานวิศวกรรม	66.00	3.5	19		ไม่มีข้อมูลการใช้ห้อง															
220	811-512	ห้องวิจัย	66.00	3.5	19		ไม่มีข้อมูลการใช้ห้อง															
210	811-606	ห้องปฏิบัติการคอมพิวเตอร์	286.00	3.5	82	80	6	4	24	5	273	204	884	167	60.94	47.95	29.22					
210	811-607	ห้องปฏิบัติการ	117.00	3.5	33	29	ไม่มีข้อมูลการใช้ห้อง															
220	811-608	ห้องปฏิบัติการทดสอบแบบหักงอ	117.00	3.5	33	30	ไม่มีข้อมูลการใช้ห้อง															
220	811-609	ห้องปฏิบัติการอิเล็กทรอนิกส์	65.00	3.5	19	20	ไม่มีข้อมูลการใช้ห้อง															
220	811-616	ห้องปฏิบัติการปรับปรุงโลหะนอกกลุ่มเหล็ก	182.00	3.5	52	60	ไม่มีข้อมูลการใช้ห้อง															
210	811-617	ห้องปฏิบัติการทางเคมีวัสดุ	104.00	3.5	30	29	ไม่มีข้อมูลการใช้ห้อง															
210	811-618	ห้องปฏิบัติการทางเคมีวัสดุ	104.00	3.5	30	29	ไม่มีข้อมูลการใช้ห้อง															
220	811-619	ห้องปฏิบัติการตรวจสอบโครงสร้าง	286.00	3.5	82	50	ไม่มีข้อมูลการใช้ห้อง															
210	811-620	ห้องปฏิบัติการตรวจสอบโครงสร้าง	78.00	3.5	22	35	ไม่มีข้อมูลการใช้ห้อง															
220	811-706	ห้องปฏิบัติการกล้องจุลทรรศน์อิเล็กตรอน	65.00	3.5	19	5	ไม่มีข้อมูลการใช้ห้อง															
220	811-711	ห้องปฏิบัติการพอลิเมอร์ใหม่	117.00	3.5	33	30	ไม่มีข้อมูลการใช้ห้อง															
220	811-712	ห้องปฏิบัติการทดสอบวัสดุพอลิเมอร์	117.00	3.5	33	30	ไม่มีข้อมูลการใช้ห้อง															
220	811-712 / 2	ห้องปฏิบัติการวัสดุเชิงประกอบ	65.00	3.5	19	20	ไม่มีข้อมูลการใช้ห้อง															
220	811-714	ห้องปฏิบัติการหัตถ์ขั้นสูง	65.00	3.5	19	35	ไม่มีข้อมูลการใช้ห้อง															
220	811-715	ห้องปฏิบัติการกระบวนการขึ้นรูปวัสดุ	117.00	3.5	33	35	ไม่มีข้อมูลการใช้ห้อง															
210	811-903	ห้องปฏิบัติการความแข็งแรงดึง	84.92	3.5	24	35	ไม่มีข้อมูลการใช้ห้อง															
210	811-904	ห้องปฏิบัติการความแข็งแรงดึง	84.92	3.5	24	35	ไม่มีข้อมูลการใช้ห้อง															
210	811-906	ห้องศูนย์เชี่ยวชาญเทคโนโลยีการขึ้นรูปโลหะก่อน	80.06	3.5	23	35	ไม่มีข้อมูลการใช้ห้อง															
210	003-111	ห้องปฏิบัติการขึ้นรูปโลหะ	212.45	3.5	61	50	ไม่มีข้อมูลการใช้ห้อง															
210	003-112	ห้องทดสอบความต้านทานในการขึ้นรูป	69.30	3.5	20	20	ไม่มีข้อมูลการใช้ห้อง															
210	003-101	ห้องปฏิบัติการวิจัย 1	56.52	3.5	16	14	ไม่มีข้อมูลการใช้ห้อง															
210	003-102	ห้องปฏิบัติการวิจัย 2	43.70	3.5	12	11	ไม่มีข้อมูลการใช้ห้อง															
210	003-206	ห้องปฏิบัติการโลหะแผ่น	56.52	3.5	16	14	ไม่มีข้อมูลการใช้ห้อง															
รวม	3 ห้อง	เฉลี่ยการใช้ห้องปฏิบัติการของภาควิชาวิศวกรรมเครื่องมืองและวัสดุ			60	58	6	4	20	4	228	181	764	35	52.60	65.22	34.31					

ตาราง ค 33 ประสิทธิภาพการใช้ห้องเรียนของภาควิชาวิศวกรรมไฟฟ้า คณะวิศวกรรมศาสตร์ ปีการศึกษา 2555

Code	หมายเลขห้อง	ลักษณะการใช้ห้อง	พื้นที่ห้อง ตร.ม.	พ.ท./นศ. ตามเกณฑ์ สกอ. ตร.ม./คน	ความจุคน (ตามเกณฑ์)	ความจุคน ตามจริง	จำนวน ชม. ที่ใช้สอนต่อสัปดาห์						จำนวนนักศึกษาที่ใช้สอนต่อสัปดาห์				อัตรา การใช้ห้อง	อัตรา การใช้พื้นที่	ประสิทธิภาพ การใช้ห้อง
							ในภาคเรียนที่						ในภาคเรียนที่						
							1		2		ปกติ	พิเศษ	ปกติ	พิเศษ	1	2			
							ปกติ	พิเศษ	ปกติ	พิเศษ									
110	CB 40407	ห้องบรรยายปริญญาตรี	96.00	1.1	87	70	21	0	18	0	2,212	0	924	0	60.94	92.14	56.15		
110	CB 40408	ห้องบรรยายปริญญาตรี	112.80	1.0	113	80	16	6	18	0	2,271	130	2,025	0	71.88	98.09	70.51		
110	CB 40409	ห้องบรรยายปริญญาตรี	112.80	1.0	113	80	24	4	24	0	2,270	296	2,022	0	87.50	78.22	68.04		
110	CB 40410	ห้องบรรยายปริญญาโท	85.50	1.1	78	50	24	0	24	6	1,690	0	1,015	147	93.75	67.95	63.70		
รวม	4 ห้อง	เฉลี่ยการใช้ห้องบรรยายของภาควิชาวิศวกรรมไฟฟ้า			98	70	21	5	21	6	2,111	213	1,497	147	83.20	76.30	63.48		
210	CB 40102	ห้องปฏิบัติการโรงงาน	66.50	7.5	9	10	20	13	19	10	144	106	156	80	96.88	88.41	85.64		
210	CB 40103-40103(1)	ห้องปฏิบัติการระบบแรงสูง	96.00	3.5	27	10	8	8	0	24	240	376	0	120	75.00	67.08	50.31		
210	CB 40104	ห้องปฏิบัติการเครื่องจักรกลไฟฟ้ากำลัง	320.00	7.5	43	30	21	0	21	0	366	0	186	0	65.63	30.80	20.21		
210	CB 40107	ห้องปฏิบัติการพื้นฐาน	212.00	7.5	28	50	24	0	24	0	742	0	867	0	75.00	118.59	88.94		
210	CB 40411 (1)	ห้องปฏิบัติการไมโครคอมพิวเตอร์	300.00	3.5	86	50	16	0	33	0	381	0	650	0	76.56	24.55	18.79		
210	CB 40501 (1)	ห้องปฏิบัติการระบบควบคุมเครื่องกลไฟฟ้า	260.00	7.5	35	40	21	0	21	6	297	0	528	210	84.38	62.20	52.48		
210	CB 40501 (2)	ห้องปฏิบัติการอิเล็กทรอนิกส์และไมโครโปรเซสเซอร์	40.00	5.0	8	2	ไม่มีข้อมูลการใช้ห้อง												
210	CB 40502	ห้องปฏิบัติการ	85.50	5.0	17	30	12	0	15	0	267	0	537	0	42.19	174.14	73.46		
210	CB 40503	ห้องวิจัยปริญญาโทด้านไฟฟ้ากำลัง	76.00	5.0	15	10	26	0	21	0	176	0	126	0	73.44	42.27	31.04		
220	CB 40504	ห้องวิจัยปริญญาโทด้านอิเล็กทรอนิกส์กำลัง	76.00	5.0	15	10	35	25	37	25	292	141	220	154	190.63	43.52	82.96		
220	CB 40505	ห้องปฏิบัติการวิจัย นศ. ปริญญาโท	76.00	5.0	15	10	35	25	34	19	281	138	213	105	176.56	42.91	75.76		
220	CB 40506	ห้องปฏิบัติการวิจัย นศ.ปริญญาโท	108.00	5.0	22	30	29	9	31	22	271	73	174	137	142.19	33.32	47.38		
210	CB 40507	ห้องปฏิบัติการเดินสายไฟ	108.00	5.0	22	30	20	9	24	10	190	45	133	70	98.44	32.19	31.68		
210	CB 40508	ห้องปฏิบัติการทำความเย็น	76.00	5.0	15	15	17	0	20	10	168	0	126	60	89.06	49.55	44.13		
220	CB 40509	ห้องปฏิบัติการวิจัย นศ.ปริญญาตรี	76.00	3.5	22	15	16	11	22	16	108	77	130	90	101.56	28.69	29.14		
220	CB 40510	ห้องปฏิบัติการวิจัย นศ.ปริญญาตรี	76.00	3.5	22	15	16	8	15	10	104	64	93	70	76.56	31.11	23.82		
210	CB 40513	ห้องปฏิบัติการ	204.00	5.0	41	30	35	20	34	25	321	120	218	157	178.13	17.54	31.25		
รวม	16 ห้อง	เฉลี่ยการใช้ห้องปฏิบัติการของภาควิชาวิศวกรรมไฟฟ้า			26	23	22	14	25	16	272	127	290	14	120.29	40.20	48.36		

หมายเหตุ: ใช้ห้อง CB 40103 - CB 40103 (1) รวมเป็นห้องเดียวกัน



ตาราง ค 34 ประสิทธิภาพการใช้ห้องเรียนของภาควิชาวิศวกรรมโยธา คณะวิศวกรรมศาสตร์ ปีการศึกษา 2555

Code	หมายเลขห้อง	ลักษณะการใช้ห้อง	พื้นที่ห้อง ตร.ม.	พ.น./บ.ศ. ตามเกณฑ์ สกอ. ตร.ม./คน	ความจุณ (ตามเกณฑ์)	ความจุณ ตามจริง	จำนวน ชม. ที่จัดสอนได้						จำนวนนักศึกษาที่จัดสอนได้						อัตรา การใช้ห้อง	อัตรา การใช้พื้นที่	ประสิทธิภาพ การใช้ห้อง
							ในภาคเรียนที่ 2						ในภาคเรียนที่ 1								
							1			2			1			2					
							ปกติ	พิเศษ	พิเศษ	ปกติ	พิเศษ	พิเศษ	ปกติ	พิเศษ	พิเศษ	ปกติ	พิเศษ	พิเศษ			
110	CB 50509	ห้องเรียนนักศึกษาปริญญาโท 1	108.00	1.0	108	40	24	16	25	12	577	539	512	477	120.31	25.31	30.45				
110	CB 50510	ห้องเรียนนักศึกษาปริญญาโท 2	76.00	1.1	69	40	22	18	27	18	641	381	657	297	132.81	33.65	44.69				
110	CB 50511/1	ห้องเรียน	38.00	1.5	25	20	17	8	25	3	124	258	240	24	82.81	48.11	39.84				
110	CB 50511/2	ห้องเรียน	38.00	1.5	25	20	21	2	15	3	129	19	102	30	64.06	26.96	17.27				
110	CB 50512	ห้องเรียน	108.00	1.0	108	40	14	18	32	22	222	333	709	512	134.38	19.12	25.69				
110	C04 101	ห้องเรียน	40.00	1.5	27	25															
รวม	5 ห้อง	ดำเนินการใช้ห้องบรรยายของภาควิชาวิศวกรรมโยธา			67	31	20	12	25	12	339	306	444	268	106.88	29.54	31.57				
210	CB 50102 - 50102 (1)	ห้องปฏิบัติการคอมพิวเตอร์	126.00	3.5	36	40	6	0	0	0	192	0	189	0	18.75	176.39	33.07				
210	CB 50103(1)	ห้องทดลองกำลังหิน	120.00	3.5	34	20															
210	CB 50103(2)	Lab Soil	36.00	3.5	10	10															
210	CB 50104(1)(3)	ห้องปฏิบัติการโครงสร้าง	192.00	3.5	55	40			6				189		18.75	57.42	10.77				
210	CB 50106 (1)(2)	ห้องปฏิบัติการ CE Shop	192.00	3.5	55	40															
210	CB 50204 (3)	ห้องปฏิบัติการคอมพิวเตอร์	96.00	3.5	27	46	15	7	12	3	566	354	255	108	57.81	126.42	73.09				
210	CB 50410	Open Soil Lab	204.00	3.5	58	40	6				195				18.75	55.76	10.45				
210	CB 50411	Soil Lab	76.00	3.5	22	20															
210	CB 50412	Highway Lab (บางมด)	108.00	3.5	31	30															
210	CB 50414 (1)	ห้องวิศวกรรมสำรวจ	108.00	3.5	31	27															
210	CB 50413	ห้องปฏิบัติการวิศวกรรมจราจรและขนส่ง	76.00	3.5	22	16	4	12		9	92	132		90	45.31	57.84	26.21				
210	CB 50513	ห้องคอมพิวเตอร์	76.00	3.5	22	25															
รวม	5 ห้อง	ดำเนินการใช้ห้องปฏิบัติการของภาควิชาวิศวกรรมโยธา			40	36	8	10	9	6	261	243	222	99	50.39	64.53	32.52				

หมายเหตุ: ห้อง CB 50102 - CB 50102 (1) รวมเป็นห้องเดียวกัน

ตาราง ค 35 ประสิทธิภาพการใช้ห้องเรียนของภาควิชาวิศวกรรมสิ่งแวดล้อม คณะวิศวกรรมศาสตร์ ปีการศึกษา 2555

Code	หมายเลขห้อง	ลักษณะการใช้ห้อง	พื้นที่ห้อง คร.ม.	พ.ท./น.ศ. ตามเกณฑ์ สกอ. คร.ม./คน	ความจุณ (ตามเกณฑ์)	ความจุณ ตามจริง	จำนวน ชม. ที่จัดสอนได้						จำนวนนักศึกษาที่จัดสอนได้						อัตรา การใช้ห้อง	อัตรา การใช้พื้นที่	ประสิทธิภาพ การใช้ห้อง		
							1			2			ในภาคเรียนที่										
							ปกติ	พิเศษ	พิเศษ	ปกติ	พิเศษ	พิเศษ	ปกติ	พิเศษ	ปกติ	พิเศษ	ปกติ	พิเศษ					
110	CB 50610	ห้องบรรยาย	76.00	1.1	69	15	18	9	15	5	549	315	489	145	73.44	46.13			33.88				
110	CB 50612/1	ห้องบรรยาย	108.00	1.0	108	45	17	3	18	0	1,033	63	960	0	64.06	50.10			32.09				
110	CB 50612/2	ห้องบรรยาย	108.00	1.0	108	15	14	3	21	6	179	45	429	87	68.75	15.57			10.71				
รวม	3 ห้อง	เฉลี่ยการใช้ของภาควิชาวิศวกรรมสิ่งแวดล้อม			95	25	16	5	18	6	587	141	626	116	70.05	34.50			24.17				
220	CB 50605	ห้องปฏิบัติการ	76.00	5.0	15	15	35	28	35	28	525	420	525	420	196.88	98.68			194.28				
220	CB 50606(1)	ห้องปฏิบัติการ	28.50	5.0	6	5	35	28	35	28	350	280	350	280	196.88	175.44			345.39				
220	CB 50606(2)	ห้องปฏิบัติการ	28.50	5.0	6	5	35	28	35	28	350	280	350	280	196.88	175.44			345.39				
220	CB 50607(1)	ห้องปฏิบัติการ	28.50	5.0	6	5	35	28	35	28	350	280	350	280	196.88	175.44			345.39				
220	CB 50607(2)	ห้องปฏิบัติการ	28.50	5.0	6	5	35	28	35	28	350	280	350	280	196.88	175.44			345.39				
220	CB 50608(1)	ห้องปฏิบัติการ	38.00	5.0	8	8	35	28	35	28	420	336	420	336	196.88	157.89			310.86				
220	CB 50608(2)	ห้องปฏิบัติการ	38.00	5.0	8	8	35	28	35	28	420	336	420	336	196.88	157.89			310.86				
210	CB 50705	ห้องปฏิบัติการ	204.00	5.0	41	41	6	0	6	0	132	0	204	0	18.75	68.63			12.87				
220	CB 50706	ห้องปฏิบัติการ	76.00	5.0	15	15	35	28	35	28	525	420	525	420	196.88	98.68			194.28				
220	CB 50708(2)	ห้องวิจัย BNR	76.00	5.0	15	15	35	28	35	28	525	420	525	420	196.88	98.68			194.28				
220	CB 50709(1)	ห้องวิจัย ANACROBIC	108.00	5.0	22	22	35	28	35	28	700	560	700	560	196.88	92.59			182.29				
220	CB 50709(2)	ห้อง SENIOR PROJECT	96.00	5.0	19	19	35	28	35	28	700	560	700	560	196.88	104.17			205.08				
รวม	12 ห้อง	เฉลี่ยการใช้ของภาควิชาวิศวกรรมสิ่งแวดล้อม			14	14	33	28	33	28	446	379	452	379	189.32	99.26			187.92				

ตาราง ค 36 ประสิทธิภาพการใช้ห้องเรียนของภาควิชาวิศวกรรมระบบควบคุมและเครื่องมือวัด คณะวิศวกรรมศาสตร์ ปีการศึกษา 2555

Code	หมายเลขห้อง	ลักษณะการใช้ห้อง	พื้นที่ห้อง ตร.ม.	พ.ท./น.ศ. ตามเกณฑ์ สกอ. ตร.ม./คน	ความจุคน (ตามเกณฑ์)	ความจุคน ตามจริง	จำนวน ชม. ที่ใช้ตลอดปี						จำนวนนักศึกษาที่ใช้ตลอดปี						อัตราการใช้ประโยชน์ภาคพิเศษ	
							ในภาคเรียนที่ 2						ในภาคเรียนที่ 1						อัตราการใช้ห้อง	อัตราการใช้พื้นที่
							1		2		1		2		อัตราการใช้ห้อง	อัตราการใช้พื้นที่				
							ปกติ	พิเศษ	ปกติ	พิเศษ	ปกติ	พิเศษ	ปกติ	พิเศษ						
110	CB 40609	ห้องบรรยาย	85.50	1.1	78	34	14	0	18	6	321	0	432	36	68.75	26.71	18.37			
110	CB 40704	ห้องบรรยาย	72.00	1.1	65	50	19	0	24	3	711	0	542	36	76.56	42.81	32.78			
110	CB 40711	ห้องบรรยาย	72.00	1.1	65	34	18	0	22	0	474	0	821	0	62.50	49.46	30.91			
รวม	3 ห้อง	เฉลี่ยการใช้ห้องบรรยายของภาควิชาวิศวกรรมควบคุม			70	39	17	0	23	0	502	0	682	0	62.50	42.54	26.59			
210	CB 40606	ห้องปฏิบัติการอิเล็กทรอนิกส์	166.00	3.5	47	48	21	0	15	0	1,176	0	480	0	56.25	96.99	54.56			
210	CB 40608 (1)	ห้องโรงงานนักศึกษาปริญญาตรี	72.00	5.0	14	34														
210	CB 40608 (2)	ห้องโรงงานนักศึกษาปริญญาตรี	72.00	5.0	14	34														
210	CB 40610 (1)	ห้องปฏิบัติการคอมพิวเตอร์	240.00	3.5	69	50	30	3	20	2	938	98	745	79	85.94	49.32	42.38			
210	CB 40610 (2)	ห้องแม่ข่ายและห้องบันทึกเสียง	30.00	5.0	6	10														
211	CB 40701 (1)	ห้องโรงงานนักศึกษา	36.00	3.5	10	20	6	0	6	0	255	0	255	0	18.75	413.19	77.47			
211	CB 40701 (2)	ห้องปฏิบัติการควบคุมขั้นสูง	36.00	3.5	10	20														
210	CB 40701 (3)	ห้องปฏิบัติการระบบอัตโนมัติ	30.00	5.0	6	22														
210	CB 40702	ห้องโรงงานนักศึกษา	36.00	3.5	10	20	0	0	9	0	0	0	264	0	28.13	285.19	80.21			
210	CB 40703 (1)	ห้องปฏิบัติการระบบอัตโนมัติ	48.00	3.5	14	10														
210	CB 40705 (1)	ห้องปฏิบัติการทางอุตสาหกรรม	85.50	5.0	17	30														
210	CB 40705 (2)	ห้องปฏิบัติการ DCS	76.00	5.0	15	30														
210	CB 40707 (1)	ห้องปฏิบัติการ PLC	102.00	3.5	29	26	0	0	12	3	0	0	440	110	46.88	125.82	58.98			
210	CB 40707 (2)	ห้องปฏิบัติการระบบควบคุมลำดับ	108.00	3.5	31	27														
220	CB 40708 (1)	ห้องปฏิบัติการ IMAGE	72.00	3.5	21	13														
220	CB 40708 (3)	ห้องปฏิบัติการ SPOCCH	72.00	3.5	21	10														
220	CB 40708 (4)	ห้องปฏิบัติการคอนโทรล	76.00	3.5	22	12														
220	CB 40708 (5)	ห้องปฏิบัติการ	77.00	3.5	22	12														
210	CB 40712 (1)	ห้องปฏิบัติการขั้น Electrotechnology	108.00	3.5	31	27	9	0	18	6	360	0	735	0	60.94	107.53	65.53			
รวม	6 ห้อง	เฉลี่ยการใช้ห้องปฏิบัติการของภาควิชาวิศวกรรมควบคุม			33	32	17	3	13	4	682	98	487	95	57.03	113.84	64.92			

ตาราง ค 37 ประสิทธิภาพการใช้ห้องเรียนของภาควิชาวิศวกรรมอาหาร คณะวิศวกรรมศาสตร์ ปีการศึกษา 2555

Code	หมายเลขห้อง	ลักษณะการใช้ห้อง	พื้นที่ห้อง ตร.ม.	พ.ท./นศ. ตามเกณฑ์ สกอ. ตร.ม./คน	ความจุ (ตามเกณฑ์)	ความจุ ตามจริง	จำนวน ชม. ที่ใช้สอนได้						จำนวนนักศึกษาที่ใช้สอนได้				อัตราการใช้ประโยชน์ภาคพิเศษ		ประสิทธิภาพ การใช้ห้อง
							ในภาคเรียนที่						1		2		อัตรา การใช้ห้อง	อัตรา การใช้นที่	
							2		1		2								
							ปกติ	พิเศษ	ปกติ	พิเศษ	ปกติ	พิเศษ	ปกติ	พิเศษ					
110	CB 50301	ห้องเรียน	108.00	1.0	108	35	5	0	2	0	65	0	33	0	10.94	12.96	1.42		
110	CB 50304	ห้องเรียน	76.00	1.1	69	30	15	0	15	0	192	0	195	0	46.88	18.67	8.75		
110	CB 50305/1	ห้องเรียนอาหาร	27.00	1.5	18	15	3	0	5	0	18	0	22	0	12.50	27.78	3.47		
รวม	3 ห้อง	เฉลี่ยการใช้ห้องบรรยายของภาควิชาวิศวกรรมอาหาร			65	27	8	0	7	0	92	0	83	0	23.44	17.94	4.20		
210/220	CB 50101	ห้องปฏิบัติการแปรรูปอาหาร	545.60	7.5	73	50	40	10	40	20	200	50	400	60	171.88	8.87	15.25		
210/220	CB 50503	ห้องวิจัยคุณสมบัติการไฟฟ้าของอาหาร	38.00	3.5	11	10	40	10	40	10	120	30	120	40	156.25	28.55	44.61		
210/220	CB 50505	ห้องวิจัยพัฒนาผลิตภัณฑ์	76.00	3.5	22	15	40	10	40	10	160	40	400	150	156.25	34.54	53.97		
210/220	CB 50506	ห้องปฏิบัติการคุณสมบัติทางกายภาพ	57.00	3.5	16	15	40	10	40	10	200	50	320	100	156.25	41.14	64.28		
210/220	CB 50507	ห้องวิเคราะห์คุณสมบัติทางวิศวกรรมอาหาร	57.00	3.5	16	15	40	10	40	10	200	50	320	100	156.25	41.14	64.28		
210/220	CB 50508	ห้องปฏิบัติการจุลชีววิทยา	76.00	3.5	22	15	40	10	40	10	200	200	200	200	156.25	36.84	57.57		
รวม	6 ห้อง	เฉลี่ยการใช้ห้องปฏิบัติการของภาควิชาวิศวกรรมอาหาร			27	20	40	10	40	12	180	70	293	108	158.85	24.10	38.28		

หมายเหตุ: วิศวกรอาหารรับนักศึกษาทดลอง 50%

ตาราง ค 38 ประสิทธิภาพการใช้ห้องเรียนของภาควิชาวิศวกรรมอิเล็กทรอนิกส์และโทรคมนาคม คณะวิศวกรรมศาสตร์ ปีการศึกษา 2555

Code	หมายเลขห้อง	ลักษณะการใช้ห้อง	พื้นที่ห้อง ตร.ม.	พ.ท./นศ. ตามเกณฑ์ สกอ. ตร.ม./คน	ความจุ (ตามเกณฑ์)	ความจุ ตามจริง	จำนวน ชม. ที่ใช้สอนได้						จำนวนนักศึกษาที่ใช้สอนได้และภาคพิเศษ				ประสิทธิภาพ การใช้ห้อง
							ในภาคเรียนที่						อัตรา การใช้ห้อง		อัตรา การใช้พื้นที่		
							1		2		1		2				
							ปกติ	พิเศษ	ปกติ	พิเศษ	ปกติ	พิเศษ	ปกติ	พิเศษ			
350	CB 40901 (5)	ห้องประชุม	63.00	1.1	57	30	6	15	9	12	117	183	30	231	65.63	23.32	15.31
110	CB 41002 (1)	ห้องบรรยาย	84.00	1.1	76	60	30	5	26	6	2,295	226	1,873	480	104.69	95.26	99.73
110	CB 41004	ห้องบรรยายปริญญาตรี	76.00	1.1	69	50	24	3	24	9	621	96	993	348	93.75	49.64	46.54
110	CB 40908 (3)	ห้องบรรยาย	108.00	1.0	108	70	26	12	23	12	374	120	695	597	114.06	22.65	25.84
รวม	3 ห้อง	เฉลี่ยการใช้ห้องบรรยายของภาควิชาวิศวกรรมอิเล็กทรอนิกส์			78	53	22	9	21	10	852	156	898	414	94.53	49.36	46.66
210	CB 40904	ห้อง Project และห้องวิจัย	76.00	3.5	22	40	ไม่มีข้อมูลการใช้ห้อง										
210	CB 40905	ห้อง Micro Electronic	144.00	3.5	41	40	9	0	18	3	357	0	693	231	51.56	103.78	53.51
210	CB 40906(1)	ห้องคอมพิวเตอร์	167.20	3.5	48	45	6	4	14	3	248	168	813	135	42.19	105.75	44.61
210	CB 41001(1)	ห้อง Project ปตรี	108.00	3.5	31	45	ไม่มีข้อมูลการใช้ห้อง										
210	CB 41005	ห้องปฏิบัติการโทรคมนาคม	174.00	3.5	50	40	9	3	15	18	264	240	618	663	70.31	79.79	56.10
210	CB 41006	ห้องทำ Project	46.79	3.5	13	30	ไม่มีข้อมูลการใช้ห้อง										
รวม	3 ห้อง	เฉลี่ยการใช้ห้องปฏิบัติการของภาควิชาวิศวกรรมอิเล็กทรอนิกส์			42	43	8	4	16	8	290	204	708	343	54.95	103.66	56.96

ตาราง ค 39 ประสิทธิภาพการใช้ห้องเรียนของภาควิชาวิศวกรรมอุตสาหการ คณะวิศวกรรมศาสตร์ ปีการศึกษา 2555

Code	หมายเลขห้อง	ลักษณะการใช้ห้อง	พื้นที่ห้อง ตร.ม.	พ.ท./บ.ท. ตามเกณฑ์ สอ. ตร.ม./คน	ความจุคน (ตามเกณฑ์)	ความจุคน ตามจริง	จำนวน ชม. ที่ใช้ตลอดสัปดาห์						จำนวนนักศึกษาที่ใช้ตลอดสัปดาห์				อัตราการใช้ประโยชน์จากพื้นที่และอาคาร					
							ในภาคเรียนที่ 2						ในภาคเรียนที่ 1				อัตรา การใช้ห้อง	อัตรา การใช้พื้นที่	อัตรา การใช้ห้อง	ประสิทธิภาพ การใช้ห้อง		
							ปกติ		พิเศษ		ปกติ		พิเศษ		ปกติ	พิเศษ					ปกติ	พิเศษ
							5	13	6	13	225	585	270	585								
110	B11 301	ห้องเรียน	75.65	1.1	69	45	5	13	6	13	225	585	270	585	57.81	65.43	37.83					
110	B11 410	ห้องบรรยายภาคปฏิบัติการ	31.00	1.5	21	12																
110	B11 515	ห้องเรียน	80.50	1.1	73	30																
110	B11 902	ห้องเรียน	138.52	1.0	139	20																
รวม	1 ห้อง	เฉลี่ยการใช้ห้องบรรยายของภาควิชาวิศวกรรมอุตสาหการ			69	45	5	13	6	13	225	585	270	585	57.81	65.43	37.83					
210	D03 101	โรงประลองสาขาโลหวิทยา	331.24	7.5	44	45	30	4	39	3	1,350	180	1,755	135	118.75	101.89	120.99					
210	D03 204	ห้องปฏิบัติการทางความร้อนโลหะ	103.23	3.5	29	15	23	4	18	3	345	60	270	45	75.00	50.86	38.14					
210	D03 205	ห้องปฏิบัติการคอมพิวเตอร์	44.50	3.5	11	15	23	4	18	3	345	60	270	45	75.00	134.89	101.17					
210	D03 300	ปฏิบัติการซ่อมแบบคอมพิวเตอร์	39.70	3.5	7	15	23	4	18	3	345	60	270	45	75.00	214.29	160.71					
210	D03 301	ห้องวิเคราะห์โครงสร้าง	23.80	3.5	7	15	23	4	18	3	345	60	270	45	75.00	220.59	165.44					
210	D03 302	ห้องทดสอบความแข็ง	27.17	3.5	8	15	23	4	18	3	345	60	270	45	75.00	193.23	144.92					
210	D03 303	ห้องเตรียมชิ้นงานโลหะวิทยา 1	70.50	3.5	20	15	23	4	18	3	345	60	270	45	75.00	74.47	55.85					
210	D03 304	ห้องเตรียมชิ้นงานโลหะวิทยา 2	33.54	3.5	10	15	23	4	18	3	345	60	270	45	75.00	156.53	117.40					
210	D03 305	ห้องปฏิบัติการทางเคมี	56.88	3.5	16	15	23	4	18	3	345	60	270	45	75.00	92.30	69.22					
210	D03 306	ห้องปฏิบัติการโครงสร้างสูงอุณหภูมิ	100.72	3.5	29	15	23	4	18	3	345	60	270	45	75.00	52.12	39.09					
210	D03 307	ห้องทดสอบวัสดุทนภาพ	44.08	3.5	13	15	23	4	18	3	345	60	270	45	75.00	119.10	89.33					
210	B11 300	โรงประลองพื้นฐานวิศวกรรมอุตสาหการ	804.00	7.5	107	60	26	0	42	0	1,560	0	2,520	0	106.25	55.97	59.47					
210	B11 311	ห้อง Metal Cutting	103.20	7.5	14	45	16	0	8	0	720	0	360	0	37.50	327.03	122.64					
210	B11 313	ห้องปฏิบัติการ CNC	130.00	7.5	17	16	16	0	0	0	240	0	0	0	50.00	86.54	43.27					
210	B11 400	ห้อง Robot Welding	961.80	7.5	128	232	30	10	35	10	6,960	2,320	8,120	2,320	132.81	180.91	240.27					
220	B11 406	ห้องหน่วยวิจัยและบริการการเชื่อม	63.85	7.5	9	9																
210	B11 407	ห้องปฏิบัติการวิจัยหนัก	102.20	3.5	29	15	0	0	6	0	0	0	90	0	18.75	51.37	9.63					
210	B11 408	ห้องวิจัยเฉพาะทางเชื่อมพลาสติก	15.00	3.5	4	10	14	6	6	0	168	72	72	0	50.00	280.00	140.00					
220	B12 409	ห้องวิจัยงานเชื่อมพลาสติกและวัสดุผสม	28.00	3.5	8	6																
210	B11 410	ห้องปฏิบัติการโลหะแผ่น	31.00	3.5	9	7	18	3	24	0	144	24	192	0	75.00	90.32	67.74					
210	B11 414	ห้องปฏิบัติการวิจัยเฉพาะทางงานเชื่อม	80.00	3.5	23	5	3	0	6	0	0	0	36	0	14.06	17.50	2.46					
210	B11 505	ห้องปฏิบัติการเฉพาะทาง NDT	58.00	3.5	17	8	0	0	6	0	0	0	48	0	18.75	48.28	9.05					
210	B11 507	ห้อง PT - MT	52.20	3.5	15	20	4	3	6	0	80	60	120	0	25.00	134.10	33.52					
220	B12 516	ห้องปฏิบัติการวิจัย UT,ET	25.84	3.5	7	8																
210	B11 807	ห้องปฏิบัติการคอมพิวเตอร์	168.00	3.5	48	80	25	39	24	25	2,000	3,120	1,920	2,000	176.56	166.67	294.27					
211	B12 901	ห้องศูนย์เชี่ยวชาญเทคโนโลยีการเชื่อมรูปแบบใหม่ก่อน	80.00	3.5	23	81																
210	B11 909	ห้องปฏิบัติการคอมพิวเตอร์	53.60	3.5	15	40	17	0	22	0	680	0	880	0	60.94	261.19	159.17					
210	B12 910	ห้องศูนย์เชี่ยวชาญเทคโนโลยีการเชื่อมรูปแบบใหม่ก่อน	80.00	3.5	23	81																
210	B12 911	ห้องปฏิบัติการออกแบบเครื่องจักร	84.92	3.5	24	20																
210	PE 5201	ห้องปฏิบัติการวิศวกรรมการผลิตและเชื่อม	200.00	3.5	57																	
รวม	23 ห้อง	เฉลี่ยการใช้ห้องปฏิบัติการของภาควิชาวิศวกรรมอุตสาหการ			27	32	20	7	18	5	826	399	855	377	79.04	180.14	142.38					

ตาราง ค 40 ประสิทธิภาพการใช้ห้องเรียนของสำนักงานเขตพื้นที่การศึกษาศรีสะเกษวิทยา 2555

Code	หมายเลขห้อง	ลักษณะการใช้ห้อง	พื้นที่ห้อง ตร.ม.	พ.ท./น.ศ. ตามเกณฑ์ สกอ. ตร.ม./คน	ความจุคน (ตามเกณฑ์)	ความจุคน ตามจริง	จำนวน ชม. ที่ใช้ตลอดปี						จำนวนนักศึกษาที่จัดตลอดปี				อัตราการใช้ประโยชน์จากปกติและภาคพิเศษ					
							จำนวนนักเรียนที่						อัตราการใช้ห้อง		อัตราการใช้พื้นที่		อัตราการใช้ห้อง		อัตราการใช้พื้นที่			
							1		2		1		2		1		2		1		2	
							ปกติ	พิเศษ	ปกติ	พิเศษ	ปกติ	พิเศษ	ปกติ	พิเศษ	ปกติ	พิเศษ	ปกติ	พิเศษ	ปกติ	พิเศษ	ปกติ	พิเศษ
110	LNG 101	ห้องบรรยาย	160.00	1.0	160	150	27	3	21	8	1,660	117	1,413	280	92.19	36.76	33.89					
110	LNG 102	ห้องบรรยาย	80.00	1.1	73	50	30	6	21	8	1,654	246	1,263	280	101.56	72.83	73.97					
110	LNG 103	ห้องบรรยาย	80.00	1.1	73	50	27	4	18	4	1,659	116	1,191	140	82.81	80.58	66.73					
110	LNG 104	ห้องบรรยาย	80.00	1.1	73	50	21	4	23	3	1,480	136	1,423	105	79.69	84.76	67.55					
110	LNG 505	ห้องบรรยาย	180.00	0.9	200	80	28	8	23	3	1,651	236	957	105	96.88	23.78	23.04					
110	LNG 506	ห้องบรรยาย	220.00	0.9	244	150	34	4	27	3	2,320	64	1,969	105	106.25	26.82	28.50					
รวม	6 ห้อง	เฉลี่ยการใช้ห้องบรรยายของสำนักงานเขตพื้นที่การศึกษาศรีสะเกษวิทยา			137	88	28	5	22	5	1,737	153	1,369	169	93.23	41.91	39.07					
220	LNG 301-302	ห้องปฏิบัติการระบบเชื่อม	128.00	3.5	37	48	39	10	39	12	1,480	340	995	320	156.25	85.72	133.94					
220	LNG 303-304	ห้องปฏิบัติการระบบเชื่อม	128.00	3.5	37	48	39	10	39	9	1,480	340	995	245	151.56	86.26	130.74					
รวม	2 ห้อง	เฉลี่ยการใช้ห้องปฏิบัติการของสำนักงานเขตพื้นที่การศึกษาศรีสะเกษวิทยา			37	48	39	10	39	11	1,480	340	995	283	153.91	85.99	132.34					

ตาราง ค 41 ประสิทธิภาพการใช้ห้องเรียนของสาขาวิชาภาษา คณะศิลปศาสตรบัณฑิต ปีการศึกษา 2555

Code	หมายเลขห้อง	ลักษณะการใช้ห้อง	พื้นที่ห้อง รวม.	พ.ท./น.ศ. ตามเกณฑ์ สกอ. ตร.บ./คน	ความจุคน (ตามเกณฑ์)	ความจุคน ตามจริง	จำนวน ชม. ที่ใช้ตลอดสัปดาห์						อัตราการใช้ประโยชน์จากปกติและภาคพิเศษ				
							จำนวนนักเรียนที่						อัตรา การใช้ห้อง	อัตรา การใช้พื้นที่	ประสิทธิภาพ การใช้ห้อง		
							1		2		3					4	
							ปกติ	พิเศษ	ปกติ	พิเศษ	ปกติ	พิเศษ				ปกติ	พิเศษ
110	LNG 702	ห้องบรรยาย	64.00	1.5	43	40	13	3	22	9	451	120	135	44.53			
รวม	1 ห้อง				43	40	13	3	22	9	451	120	135	44.53			

หมายเหตุ : LNG-601, 604,606 อยู่ระหว่างปรับปรุงเป็นห้องฟอจาร์ ส่วนห้อง LNG 701 ไม่เก็บของชั่วคราว

ตาราง ค 42 ประสิทธิภาพการใช้ห้องเรียนของสาขาวิชาสังคมศาสตร์ คณะศิลปศาสตรบัณฑิต ปีการศึกษา 2555

Code	หมายเลขห้อง	ลักษณะการใช้ห้อง	พื้นที่ห้อง ตร.ม.	พ.ท./น.ศ. ตามเกณฑ์ สกอ. ตร.ม./คน	ความจุคน (ตามเกณฑ์)	ความจุคน ตามจริง	จำนวน ชม. ที่ใช้ตลอดปี						จำนวนนักศึกษาที่ใช้ตลอดปี			อัตราการใช้ประโยชน์จากปกติและภาคพิเศษ	
							จำนวนนักเรียนที่						ในภาคเรียนที่		อัตรา การใช้ห้อง	อัตรา การใช้พื้นที่	อัตรา การใช้ห้อง
							1		2		1		2				
							ปกติ	พิเศษ	ปกติ	พิเศษ	ปกติ	พิเศษ	ปกติ	พิเศษ			
110	SSC 801	ห้องบรรยาย	128.00	0.9	142	80	30	6	19	5	1,842	166	866	190	93.75	35.91	33.66
รวม	1 ห้อง	เฉลี่ยการใช้ห้องเรียนของสาขาสังคมศาสตร์ คณะศิลปศาสตร			142	80	30	6	19	5	1,842	166	866	190	93.75	35.91	33.66

ตาราง ค 43 ประสิทธิภาพการใช้ห้องเรียนของศูนย์สารสนเทศและการเรียนรู้ คณะศิลปศึกษา 2555

Code	หมายเลขห้อง	ลักษณะการใช้ห้อง	พื้นที่ห้อง ตร.ม.	พ.ท./นศ. ตามเกณฑ์ สกอ. ตร.ม./คน	ความจุณ (ตามเกณฑ์)	ความจุณ ตนจริง	จำนวน ชม. ที่ใช้ตลอดปี						จำนวนนักศึกษาที่จัดสอนได้						อัตราการใช้ประโยชน์จากปกติและภาคพิเศษ						
							ในภาคเรียนที่						ในภาคเรียนที่						อัตรา การใช้ห้อง	อัตรา การใช้พื้นที่	ประสิทธิภาพ การใช้ห้อง				
							1		2		3		4		1		2					ปกติ	พิเศษ	ปกติ	พิเศษ
							ปกติ	พิเศษ	ปกติ	พิเศษ	ปกติ	พิเศษ	ปกติ	พิเศษ	ปกติ	พิเศษ	ปกติ	พิเศษ							
220	LNG 401-403	ห้องปฏิบัติการ SALC	352.00	5.0	70	100	39	9	40	9	1,460	320	1,375	285	151.56	50.37	76.35								
220	LNG 404-407	ห้องปฏิบัติการ SALC	384.00	3.5	110	120	40	9	40	9	1,280	220	1,065	185	153.13	25.58	39.16								
รวม	2 ห้อง	เฉลี่ยการใช้ห้องปฏิบัติการของศูนย์สารสนเทศฯ คณะศิลปศึกษา			90	110	40	9	40	9	1,370	270	1,220	235	152.34	35.25	53.70								

ตาราง ค 44 ประสิทธิภาพการใช้ห้องเรียนของคณะสถาปัตยกรรมศาสตร์และการออกแบบ ปีการศึกษา 2555

Code	หมายเลขห้อง	ลักษณะการใช้ห้อง	พื้นที่ห้อง ตร.ม.	พ.ท./น.ศ. ตามเกณฑ์ สกอ. ตร.ม./คน	ความจุณ (ตามเกณฑ์)	ความจุณ ตามจริง	จำนวน ชม. ที่ใช้ตลอดปี						จำนวนนักศึกษาที่ใช้ตลอดปี						อัตรา การใช้ห้อง	อัตรา การใช้พื้นที่	ประสิทธิภาพ การใช้ห้อง
							ในภาคเรียนที่						ในภาคเรียนที่								
							1		2		1		2		1		2				
							ปกติ	พิเศษ	ปกติ	พิเศษ	ปกติ	พิเศษ	ปกติ	พิเศษ	ปกติ	พิเศษ	ปกติ	พิเศษ			
110	SOA 401	ห้องบรรยาย	94.50	1.1	86	30	17	0	15	1	741	0	655	30	53.13	50.30	26.72				
110	SOA 402	ห้องบรรยาย	72.00	1.1	65	50	19	1	25	2	566	7	668	27	73.44	41.22	30.27				
110	SOA 403	ห้องบรรยาย	72.00	1.1	65	50	31	1	30	0	792	38	642	0	98.44	36.27	35.71				
110	SOA 404	ห้องบรรยาย	72.00	1.1	65	50	28	0	19	0	606	0	371	0	73.44	31.76	23.32				
110	SOA 405	ห้องบรรยาย	144.00	1.0	144	110	11	0	14	0	179	0	321	0	39.06	13.89	5.43				
110	SOA 409	ห้องบรรยาย	144.00	1.0	144	80	9	0	10	0	221	0	537	0	29.69	27.70	8.22				
110	SOA 410	ห้องบรรยาย	72.00	1.1	65	50	29	1	31	2	545	27	773	38	98.44	33.54	33.01				
110	SOA 411	ห้องบรรยาย	72.00	1.1	65	50	30	1	18	1	749	21	380	7	78.13	35.35	27.62				
110	SOA 412	ห้องบรรยาย	72.00	1.1	65	35	29	2	31	2	639	40	489	29	100.00	28.57	28.57				
รวม	9 ห้อง	เฉลี่ยการใช้ห้องบรรยายของคณะสถาปัตยกรรมศาสตร์และการออกแบบ			85	56	23	1	21	2	560	27	537	26	73.13	28.85	21.09				

ตาราง ค 44 ประสิทธิภาพการใช้ห้องเรียนของคณะสถาปัตยกรรมศาสตร์และการออกแบบ ปีการศึกษา 2555 (ต่อ)

Code	หมายเลขห้อง	ลักษณะการใช้ห้อง	พื้นที่ห้อง ตร.ม.	พ.ม./นศ. ตามเกณฑ์ สกอ. ตร.ม./คน	ความจุคน (ตามเกณฑ์)	ความจุคน ตามจริง	จำนวน ชม. ที่จัดสอนโดย						จำนวนนักศึกษาที่จัดสอนโดย						อัตรา การใช้ห้อง	อัตรา การใช้พื้นที่	ประสิทธิภาพ การใช้ห้อง
							ในภาคเรียนที่						ในภาคเรียนที่								
							1		2		1		2		1		2				
							ปกติ	พิเศษ	ปกติ	พิเศษ	ปกติ	พิเศษ	ปกติ	พิเศษ	ปกติ	พิเศษ	ปกติ	พิเศษ			
220	SOA 102 - 102/3	ห้องปฏิบัติการ HCD	219.00	5.0	44	40	6	1	3	2	201	35	87	58	18.75	72.49	13.59				
220	SOA 103	โรงฝึกงานเหล็ก ปตรี	251.00	7.5	33	40	20	0	20	0	590	115	800	0	62.50	112.43	70.27				
220	SOA 104	โรงฝึกงานไม้และพลาสติก	480.00	7.5	64	40	25	6	25	8	770	192	900	288	100.00	52.49	52.49				
220	SOA 302	ห้องปฏิบัติการคอมพิวเตอร์ (PC)	83.00	3.5	28	30	8	1	12	1	144	8	256	19	34.38	69.32	23.83				
210	SOA 303	ห้องปฏิบัติการคอมพิวเตอร์ (MAC)	112.00	3.5	32	40	0	0	22	2	0	0	416	37	75.00	58.98	44.24				
220	SOA 306	Lighting & Sky Dome Lab	80.20	3.5	23	20	4	1	0	0	112	28	0	0	15.63	350.00	54.69				
220	SOA 407	PHOTO STUDIO	60.00	7.5	8	11	4	0	0	0	68	0	136	0	18.75	607.14	113.84				
220	SOA 408	ห้องปฏิบัติการถ่ายภาพ	21.00	7.5	3	3	4	0	8	0	23	3	302	25	71.88	56.84	40.86				
220	SOA 413	ห้องปฏิบัติการคอมพิวเตอร์	94.50	3.5	27	50	23	0	0	0	325	250	400	250	76.56	38.89	29.77				
220	SOA 501	ห้อง Studio	225.00	3.5	64	52	13	10	16	10	228	190	228	190	68.75	34.46	23.69				
220	SOA 502	ห้อง Studio	193.00	3.5	55	50	12	10	12	10	396	220	440	220	90.63	39.90	36.16				
220	SOA 503	ห้อง Studio	193.00	3.5	55	50	18	10	20	10	3480	870	3480	870	156.25	49.84	77.87				
220	SOA 505 - 507	ห้อง Studio	611.00	3.5	175	145	40	10	40	10	272	170	221	170	76.56	26.21	20.07				
220	SOA 601 - 602	ห้อง Studio	227.00	3.5	65	48	16	10	13	10	260	260	182	260	75.00	23.58	17.68				
220	SOA 603 - 604	ห้อง Studio	193.00	3.5	55	56	10	10	18	10	496	310	496	310	81.25	55.93	45.44				
220	SOA 605 - 606	ห้อง Studio	194.00	3.5	55	42	10	10	7	10	560	200	380	200	104.69	36.27	37.97				
220	SOA 608 - 609	ห้อง Studio	194.00	3.5	55	96	16	10	16	10	480	400	480	400	92.19	45.99	42.40				
220	SOA 610 - 611	ห้อง Studio	193.00	3.5	55	50	28	10	19	10	480	400	480	400	68.75	61.67	42.40				
220	SOA 612 - 613	ห้อง Studio	227.00	3.5	65	50	22	10	17	10	735	350	735	350	96.88	53.96	52.28				
220	SOA 701-702	ห้อง Studio	227.00	3.5	65	110	12	10	12	10	480	400	480	400	67.19	61.67	41.44				
220	SOA 703-704	ห้อง Studio	227.00	3.5	65	50	21	10	21	10	480	400	440	400	67.19	61.67	41.44				
220	SOA 705-706	ห้อง Studio	227.00	3.5	65	50	12	10	11	10	480	400	440	400	67.19	61.67	41.44				
220	SOA 707-708	ห้อง Studio	227.00	3.5	65	50	12	10	11	10	480	400	440	400	67.19	61.67	41.44				
220	SOA 801-808	ห้อง Studio	908.00	3.5	259	200	15	5	17	5	2100	700	2380	700	65.63	53.96	35.41				
รวม	23 ห้อง	เฉลี่ยการใช้ห้องปฏิบัติการของคณะสถาปัตยกรรมศาสตร์และการออกแบบ					59	16	8	16	8	582	290	648	297	75.60	59.28	44.81			

หมายเหตุ : ห้อง SOA 306 Lighting Lab. อยู่ระหว่างดำเนินการปรับปรุง



ตาราง ค 45 ประสิทธิภาพการใช้ห้องเรียนของสถาบันวิทยการหุ่นยนต์ภาคสนาม ปีการศึกษา 2555

Code	หมายเลขห้อง	ลักษณะการใช้ห้อง	พื้นที่ห้อง ตร.ม.	พ.ท./บ.ท. ตามเกณฑ์ สกอ. ตร.ม./คน	ความจุณ (ตามเกณฑ์)	ความจุณ คนจริง	จำนวน ชม. ที่ใช้ตลอดปี						จำนวนนักศึกษาที่ใช้ตลอดปี						อัตราการใช้ประโยชน์ภาคปฏิบัติและภาคทฤษฎี		
							ในภาคเรียนที่ 1			ในภาคเรียนที่ 2			ในภาคเรียนที่ 1			ในภาคเรียนที่ 2			อัตรา การใช้ห้อง	อัตรา การใช้ที่นที่	ประสิทธิภาพ การใช้ห้อง
							ปกติ		พิเศษ	ปกติ		พิเศษ	ปกติ		พิเศษ	ปกติ		พิเศษ			
							ปกติ	พิเศษ	12	0	15	0	105	0	54	0	75	27	30		
110	LI 1403	ห้องเรียน 1	92.40	1.1	84	48	18	6	3	6	9	6	90	27	33	30	56.25	6.06	7.01		2.96
110	LI 1404	ห้องเรียน 2	89.25	1.1	81	48	15	6	9	6	9	6	90	27	33	30	51.56	5.38	5.38		2.77
รวม	2 ห้อง	เฉลี่ยการใช้ห้องบรรณของสถาบันวิทยการหุ่นยนต์ภาคสนาม			83	48															3.41
220	ADO 201	ห้องวิจัย 5	54.00	10.0	5	6	40	22	40	22	40	22	240	222	240	222	193.75	137.99			267.36
220	ADO 202	ห้องวิจัย 4	50.00	10.0	5	5	40	65	40	65	40	65	200	325	200	325	328.13	100.00			328.13
220	ADO 203	ห้องวิจัย 3	36.00	10.0	4	5	35	16	35	16	35	16	175	203	175	203	159.38	205.88			328.13
220	ADO 204	ห้องวิจัย 6	60.00	10.0	6	5	35	63	35	63	35	63	175	315	175	315	306.25	83.33			255.21
220	ADO 206 - 207	ห้องวิจัย 2	27.00	10.0	3	4	40	0	40	0	40	0	80	0	80	0	125.00	76.07			92.59
220	ADO 208	ห้องวิจัย 1	27.00	10.0	3	4	40	0	40	0	40	0	240	0	240	0	125.00	222.22			277.78
รวม	6 ห้อง	เฉลี่ยการใช้ห้องปฏิบัติการของสถาบันวิทยการหุ่นยนต์ภาคสนาม			4	5	38	42	38	42	38	42	185	266	185	266	249.48	133.52			333.11

ตาราง ค 46 ประสิทธิภาพการใช้ห้องเรียน อาคารเรียนรวม 1 ปีการศึกษา 2555

Code	หมายเลขห้อง	ลักษณะการใช้ห้อง	พื้นที่ห้อง (ตร.ม.)	พ.ท./น.ท. ตามเกณฑ์ สกอ. ตร.ม./คน	ความจุคน (ตามเกณฑ์) (คน)	ความจุคน ตามจริง (คน)	จำนวน ชม. ที่ใช้ตลอดสัปดาห์ (ชม.)						จำนวนนักศึกษาที่ใช้ตลอดสัปดาห์ (คน)				อัตราการใช้ประโยชน์ภาคปฏิบัติและภาคทฤษฎี			
							ในภาคเรียนที่						ในภาคเรียนที่				อัตรา การใช้ห้อง	อัตรา การใช้พื้นที่		
							1		2				1		2				อัตรา การใช้ห้อง	อัตรา การใช้พื้นที่
							ปกติ	พิเศษ	ปกติ	พิเศษ	ปกติ	พิเศษ	ปกติ	พิเศษ						
110	CB 1103	ห้องบรรยายรวม	216.00	1.3	166	140	32	1	31	4		3,724	157	4,489	376	106.25	77.41	82.25		
110	CB 1205	ห้องบรรยายรวม	64.00	1.3	49	40	27	15	31	12		812	330	966	342.5	132.81	58.56	77.77		
110	CB 1206	ห้องบรรยายรวม	64.00	1.3	49	40	21	8	28	7		863	354	966	247	100.00	77.12	77.12		
110	CB 1207	ห้องบรรยาย	64.00	1.3	49	40	28	9	28	15		905	246	839	364.5	125.00	59.78	74.73		
110	CB 1209	ห้องบรรยาย	154.00	1.3	118	120	34	5	26	4		1,562	434	1,543	72	107.81	44.18	47.63		
110	CB 1301	ห้องบรรยาย	56.00	1.3	43	40	32	8	26	3		1,230	255	866	120	107.81	83.13	89.63		
110	CB 1302	ห้องบรรยาย	56.00	1.3	43	40	30	9.5	28	3		1,150	357	954	117	110.16	84.89	93.51		
110	CB 1303	ห้องบรรยาย	112.00	1.3	86	80	29	6	31	9.5		1,292	210	1,575	171	117.97	49.93	58.91		
110	CB 1304	ห้องบรรยาย	108.00	1.3	83	80	28	3	35	3		1,356	81	1,434	96	107.81	51.76	55.80		
110	CB 1307	ห้องบรรยาย	64.00	1.3	49	40	27	9	27	9		922	205.5	819	213	112.50	60.92	68.54		
110	CB 1401	ห้องบรรยาย ระดับ ป.ตรี	56.00	1.3	43	40	26	10	27	3		858	195	870	120	103.13	71.86	74.10		
110	CB 1402	ห้องบรรยาย ระดับ ป.ตรี	56.00	1.3	43	40	28	4.5	27	0		1,021	96	804	0	100.00	74.95	74.95		
110	CB 1403	ห้องบรรยาย ระดับ ป.ตรี	112.00	1.5	75	80	32	3	27	6		1,585	78	1,276	108	106.25	60.01	63.76		
110	CB 1404	ห้องบรรยาย ระดับ ป.ตรี	108.00	1.3	83	80	33	6	32	3		1,522	117	1,806	111	115.63	57.84	66.88		
110	CB 1405	ห้องบรรยาย ระดับ ป.ตรี	64.00	1.3	49	40	25	6	27	0		846	132	672	0	100.00	57.79	57.79		
110	CB 1406	ห้องบรรยาย ระดับ ป.ตรี	64.00	1.3	49	40	27	3	25	4		723	93	882	153	92.19	63.73	58.75		
110	CB 1407	ห้องบรรยาย ระดับ ป.ตรี	64.00	1.3	49	40	23	1	27	3		745	14	854	102	84.38	64.51	54.43		
110	CB 1501	ห้องบรรยาย	112.00	1.3	86	80	30	9	29	0		1,497	357	1,353	0	120.31	54.74	65.86		
110	CB 1505	ห้องบรรยาย	64.00	1.3	49	40	26	7	24	3		726	293	766	84	93.75	63.27	59.32		
110	CB 1502	ห้องบรรยาย	112.00	1.3	86	40	25	0	27	3		715	0	575	102	90.63	29.38	26.62		
110	CB 1503	ห้องบรรยาย	108.00	1.3	83	40	23	12	24	11		655	60	669	30	109.38	24.31	26.59		
110	CB 1504	ห้องบรรยาย	128.00	1.3	98	40	26	7	32	0		1,106	210	1,772	0	112.50	48.25	54.28		
รวม	22 ห้อง	เฉลี่ยการใช้ห้องบรรยายอาคารเรียนรวม 1			70	57	28	7	28	6		1,173	204	1,216	163	107.15	57.72	61.85		

ตาราง ค 47 ประสิทธิภาพการใช้ห้องเรียน อาคารเรียนรวม 2 ปีการศึกษา 2555

Code	หมายเลขห้อง	ลักษณะการใช้ห้อง	พื้นที่ห้อง (ตร.ม.)	พ.ท./น.ส. ตามเกณฑ์ สกอ. ตร.ม./คน	ความจุคน (ตามเกณฑ์)	ความจุคน ตามจริง (คน)	จำนวน ชม. ที่ใช้ตลอดสัปดาห์ (ชม.)						จำนวนนักศึกษาที่ตลอดสัปดาห์ (คน)				อัตราการใช้ประโยชน์จากพื้นที่และภาคพิเศษ								
							1						2						1				อัตรา การใช้ห้อง	อัตรา การใช้พื้นที่	ประสิทธิภาพ การใช้ห้อง
							1						2						1						
							ปกติ		พิเศษ		ปกติ		พิเศษ		ปกติ		พิเศษ		ปกติ		พิเศษ				
							ปกติ	พิเศษ	ปกติ	พิเศษ	ปกติ	พิเศษ	ปกติ	พิเศษ	ปกติ	พิเศษ	ปกติ	พิเศษ	ปกติ	พิเศษ					
110	CB 2201	ห้องเรียนรวม	200.00	1.3	154	150	29	1	28	1	4,329	155	2,778	82	92.19	80.91	74.59								
110	CB 2401	ห้องเรียน Multimedia	200	1.3	154	150	35	0	27	0	5,312	0	2,427	0	96.88	81.13	78.60								
110	CB 2402	ห้องเรียน ป. ตร์	120	1.3	92	80	38	1	29	0	1,927	84	1,399	0	107.81	54.33	58.57								
110	CB 2403	ห้องเรียนเรียนรวม	120	1.3	92	80	29	0	29	0	1,609	0	1,642	0	90.63	60.72	55.03								
110	CB 2404	ห้องเรียนเรียนรวม	120	1.3	92	80	32	5.5	24	0	1,875	287	1,215	0	104.69	59.49	62.27								
110	CB 2405	ห้องเรียนเรียนรวม	120	1.5	80	100	39	1	28	1	2,380	22	1,849	55	107.81	78.01	84.10								
110	CB 2406	ห้องเรียนเรียนรวม	160	1.3	123	120	33	1	23	9	3,084	64	2,200	669	103.13	74.07	76.39								
110	CB 2407	ห้องเรียนเรียนรวม	120	1.3	92	80	32	4.5	26	0	1,610	129	1,438	0	104.69	55.07	57.65								
110	CB 2408	ห้องเรียนเรียนรวม	120	1.3	92	80	24	0	24	1	1,240	0	1,216	88	78.13	56.24	43.94								
110	CB 2501	ห้องเรียนเรียนรวม	200	1.3	154	150	35	0	30	0	5,208	0	2,957	0	101.56	81.65	82.93								
110	CB 2502	ห้องเรียนเรียนรวม	120	1.3	92	80	27	3	27	6	1,563	24	1,426	87	98.44	53.31	52.47								
110	CB 2503	ห้องเรียนเรียนรวม	120	1.3	92	80	25	3	29	0	1,200	12	2,739	0	93.75	75.09	70.40								
110	CB 2504	ห้องเรียนเรียนรวม	120	1.3	92	80	26	0	24	0	1,493	0	1,424	0	78.13	63.20	49.38								
110	CB 2505	ห้องเรียนเรียนรวม	160	1.3	123	100	23	0	26	1.5	1,413	0	1,305	27	81.25	44.16	35.88								
110	CB 2506	ห้องเรียนเรียนรวม	130	1.3	100	120	29	1.5	32	0	2,461	134	2,833	0	100.00	86.84	86.84								
110	CB 2507	ห้องเรียนเรียนรวม	183	1.3	141	150	31	0	30	0	2,558	0	2,694	0	95.31	61.16	58.30								
110	CB 2601	ห้องเรียนรวม	200	1.3	154	150	26	0	33	0	4,800	0	3,514	0	92.19	91.59	84.44								
110	CB 2602	ห้องเรียนรวม	120	1.3	92	80	31	7.5	27	1.5	1,634	431	2,082	77	104.69	68.28	71.48								
110	CB 2603	ห้องเรียนรวม	120	1.3	92	80	27	0	33	0	1,388	0	2,084	0	93.75	62.69	58.77								
110	CB 2604	ห้องเรียนรวม	120	1.3	92	80	29	0	30	0	1,775	0	1,782	0	92.19	65.31	60.21								
110	CB 2605	ห้องเรียน Multimedia	120	1.3	92	80	22	0	27	0	975	0	1,406	0	76.56	52.64	40.30								
110	CB 2606	ห้องเรียนรวม	160	1.3	123	100	29	1.5	28	0	2,461	132	2,453	0	93.75	70.08	65.70								
110	CB 2607	ห้องเรียนรวม	240	1.3	185	200	27	0	26	0	5,493	0	3,849	0	82.81	95.48	79.07								
รวม	23 ห้อง	เฉลี่ยการใช้ห้องเรียน อาคารเรียนรวม 2			113	107	29	3	28	3	2,513	132	2,118	167	99.36	68.64	68.19								

ตาราง ค 48 ประสิทธิภาพการใช้ห้องเรียน อาคารปฏิบัติการพื้นฐานทางวิทยาศาสตร์ ปีการศึกษา 2555

Code	หมายเลขห้อง	ลักษณะการใช้ห้อง	พื้นที่ห้อง (ตร.ม.)	พ.ท./นศ. ตามเกณฑ์ สกอ. ดราม./คน	ความจุคน (ตามเกณฑ์) (คน)	ความจุคน จริง (คน)	จำนวน ชม. ที่ใช้ตลอดสัปดาห์ (ชม.)								อัตราการใช้ประโยชน์จากพื้นที่และภาคพิเศษ		
							ในภาคเรียนที่ 1				ในภาคเรียนที่ 2				อัตรา การใช้ห้อง	อัตรา การใช้พื้นที่	ประสิทธิภาพ การใช้ห้อง
							1		2		1		2				
							ปกติ	พิเศษ	ปกติ	พิเศษ	ปกติ	พิเศษ	ปกติ	พิเศษ			
110	SCL 124	ห้องเรียนรวม	377.64	1.6	236	200	32	3	30	0	5,486	609	4,688	0	106.25	70.29	74.68
110	SCL 216	ห้องเรียนรวม	902.80	1.6	564	600	24	0	24	0	9,000	0	7,772	0	75.00	61.93	46.44
รวม	2 ห้อง	เฉลี่ยการใช้ห้องบรรยาย อาคารปฏิบัติการพื้นฐาน			400	400	28	3	27	0	7,243	609	6,230	0	95.31	60.68	57.83

ตาราง ค 49 ประสิทธิภาพการใช้ห้องเรียน อาคารคณะวิทยาศาสตร์ ปีการศึกษา 2555

Code	หมายเลขห้อง	ลักษณะการใช้ห้อง	พื้นที่ห้อง (ตร.ม.)	พ.ท./นศ. ตามเกณฑ์ สกอ. ดราม./คน	ความจุคน (ตามเกณฑ์) (คน)	ความจุคน ตามจริง (คน)	จำนวน ชม. ที่ใช้ตลอดสัปดาห์ (ชม.)						รวมอัตราการใช้ประโยชน์				
							ในภาคเรียนที่						อัตรา การใช้ห้อง	อัตรา การใช้พื้นที่	ประสิทธิภาพ การใช้ห้อง		
							1		2		1					2	
							ปกติ	พิเศษ	ปกติ	พิเศษ	ปกติ	พิเศษ				ปกติ	พิเศษ
110	SC 2109	ห้องเรียนรวม	320.00	1.3	246	250	32	1	30	0	5,906	104	4,432	0	100.00	67.33	67.33
110	SC 2111	ห้องเรียนรวม	160.00	1.3	123	120	28	1	29	0	2,929	115	2,665	0	92.19	73.73	
รวม	2 ห้อง	เฉลี่ยการใช้ห้องบรรยาย อาคารคณะวิทยาศาสตร์			185	185	30	1	30	0	4,418	110	3,549	0	96.09	72.30	69.48

ตาราง ค 50 ประสิทธิภาพการใช้ห้องเรียน อาคารวิศวกรรมอุตสาหกรรม 5 ปีการศึกษา 2555

Code	หมายเลขห้อง	ลักษณะการใช้ห้อง	พื้นที่ห้อง (ตร.ม.)	พ.ท./นศ. ตามเกณฑ์ สกอ. ดราม./คน	ความจุคน (ตามเกณฑ์) (คน)	ความจุคน จริง (คน)	จำนวน ชม. ที่ใช้ตลอดสัปดาห์ (ชม.)								อัตราการใช้ประโยชน์ภาคพิเศษ						
							1				2				ในภาคเรียนที่				อัตรา การใช้ห้อง	อัตรา การใช้พื้นที่	ประสิทธิภาพ การใช้ห้อง
							ปกติ		พิเศษ		ปกติ		พิเศษ		ปกติ		พิเศษ				
							ปกติ	พิเศษ	ปกติ	พิเศษ	ปกติ	พิเศษ	ปกติ	พิเศษ	ปกติ	พิเศษ					
							ปกติ	พิเศษ	ปกติ	พิเศษ	ปกติ	พิเศษ	ปกติ	พิเศษ							
210	PE 5402	ห้องเขียนแบบ 1	270.00	3.7	73	40	14	0	23	0	1,069	0	2,878	0	57.81	146.19	84.51				
210	PE 5401	ห้องเขียนแบบ 2	130.00	3.7	35	50	10	0	11	1	463	0	809	73	35.94	174.00	62.53				
รวม	2 ห้อง	เฉลี่ยการใช้ห้องเขียนแบบ อาคาร วิศวกรรม 5			54	45	12	0	17	1	766	0	1,844	73	48.44	165.42	80.13				