



การวิเคราะห์ประสิทธิภาพการใช้อาคารสถานที่
สถาบันราชภัฏนครสวรรค์ ปีการศึกษา 2544

Analysis of the efficiency of the use of buildings and surrounding area
in Rajabhat Institute Nakhon Sawan in 2002 academic year.

ผศ.ปรีชา	สนธิรักษ์
ผศ.จงดี	ศรีนพรัตน์วัฒน์
ผศ.สุเทพ	ไม้ทองดี
ผศ.นันทิยา	น้อยจันทร์
นายสาธิต	วรสิน

สถาบันราชภัฏนครสวรรค์

2545

(งานวิจัยนี้ได้รับทุนอุดหนุนการวิจัยจากสำนักวิจัยและบริการวิชาการ)

บทคัดย่อ

การศึกษาวิเคราะห์เรื่องประสิทธิภาพการใช้อาคารสถานที่ สถาบันราชภัฏนครสวรรค์ ปีการศึกษา 2544 มีวัตถุประสงค์ เพื่อศึกษาสภาพปัจจุบันของอาคารเรียนและที่ทำการทั้งหมดในสถาบันราชภัฏนครสวรรค์ โดยจำแนกประเภทและจำนวนพื้นที่อาคารแต่ละหลัง เพื่อวิเคราะห์อัตราการใช้ห้องเรียนและห้องปฏิบัติการ เพื่อวิเคราะห์หาประสิทธิภาพการใช้ประโยชน์อาคารสถานที่ เพื่อเป็นแนวทางในการวางแผนวิเคราะห์และวิจัยการใช้ประโยชน์อาคารสถานที่

ผลการศึกษาพบว่า

1. สภาพโดยทั่วไปของการใช้พื้นที่อาคาร

1.1 สภาพพื้นที่ของประเภทการใช้ประโยชน์

พบว่าสถาบันมีพื้นที่เพื่อการเรียนการสอน 6,210.40 ตร.ม. เพื่อการปฏิบัติการ 6,124.80 ตร.ม. เพื่อการบริหาร 3,960.60 ตร.ม. เพื่อการบริการ 5,295.90 ตร.ม. และทางสัญจร 8,333.50 ตร.ม.

1.2 จำนวนห้องที่ใช้เพื่อการเรียนการสอน

พบว่าห้องเรียนขนาดน้อยกว่า 60 ตร.ม. คิดเป็นร้อยละ 4.90 ห้องเรียนขนาด 60 - 120 ตร.ม. คิดเป็นร้อยละ 89.30 ห้องเรียนขนาด 121-180 ตร.ม. คิดเป็นร้อยละ 3.85 ห้องเรียนขนาด 181 - 240 ตร.ม. คิดเป็นร้อยละ 1.95 และห้องปฏิบัติการขนาดน้อยกว่า 60 ตร.ม. คิดเป็นร้อยละ 31.64 ห้องปฏิบัติการขนาด 60 -120 ตร.ม. คิดเป็นร้อยละ 59.46 ห้องปฏิบัติการขนาด 121 - 180 ตร.ม. คิดเป็นร้อยละ 3.80 ห้องปฏิบัติการขนาด 181 - 240 ตร.ม. คิดเป็นร้อยละ 3.80 ห้องปฏิบัติการขนาดมากกว่า 240 ตร.ม. คิดเป็นร้อยละ 1.30

2. การใช้ประโยชน์ห้องเรียน

2.1 พิจารณาค่าการใช้ประโยชน์ห้องบรรยายและห้องปฏิบัติการ

อัตราการใช้ห้องบรรยายและห้องปฏิบัติการภาคต้นเฉลี่ยร้อยละ 76.39 ภาคปลายเฉลี่ยร้อยละ 77.69 ค่าอัตราการใช้พื้นที่ห้องบรรยายและห้องปฏิบัติการภาคต้นเฉลี่ยร้อยละ 74.26 ภาคปลายเฉลี่ยร้อยละ 64.06

2.2 พิจารณาค่าการใช้ประโยชน์ห้องบรรยาย

อัตราการใช้ห้องบรรยายภาคต้นเฉลี่ยร้อยละ 73.81ภาคปลายเฉลี่ยร้อยละ 74.25 ค่าอัตราการใช้พื้นที่ห้องบรรยายภาคต้นเฉลี่ยร้อยละ 37.82 ภาคปลายเฉลี่ยร้อยละ 35.86

2.3 พิจารณาค่าการใช้ประโยชน์ห้องปฏิบัติการ

อัตราการใช้ห้องปฏิบัติการภาคต้นเฉลี่ยร้อยละ 32.58 ภาคปลายเฉลี่ยร้อยละ 42.80 ค่าอัตราการใช้พื้นที่ห้องปฏิบัติการภาคต้นเฉลี่ยร้อยละ 101.94 ภาคปลายเฉลี่ยร้อยละ 90.22

2.4 พิจารณาค่าการใช้ประโยชน์ห้องบรรยายและห้องปฏิบัติการ

ห้องที่มีขนาดน้อยกว่า 60 ตร.ม. ภาคต้นมีค่าอัตราการใช้ห้องบรรยายและห้องปฏิบัติการร้อยละ 69.14 ภาคปลายร้อยละ 66.67 ค่าอัตราการใช้พื้นที่ห้องบรรยายและห้องปฏิบัติการภาคต้นร้อยละ 278.48 ภาคปลายร้อยละ 196.82

ห้องที่มีขนาด 60 - 120 ตร.ม. ภาคต้นมีค่าอัตราการใช้ห้องบรรยายและห้องปฏิบัติการร้อยละ 78.27 ภาคปลายร้อยละ 77.78 ค่าอัตราการใช้พื้นที่ห้องบรรยายและห้องปฏิบัติการภาคต้นร้อยละ 68.59 ภาคปลายร้อยละ 68.80

ห้องที่มีขนาด 121 - 180 ตร.ม. มีค่าอัตราการใช้ห้องบรรยายและห้องปฏิบัติการภาคต้นร้อยละ 78.29 ภาคปลายร้อยละ 76.57 ค่าอัตราการใช้พื้นที่ห้องบรรยายและห้องปฏิบัติการภาคต้นร้อยละ 41.13 ภาคปลายร้อยละ 59.82

ห้องที่มีขนาด 181 - 240 ตร.ม. มีค่าอัตราการใช้ห้องบรรยายและห้องปฏิบัติการภาคต้นร้อยละ 53.33 ภาคปลายร้อยละ 68.57 ค่าอัตราการใช้พื้นที่ห้องบรรยายและห้องปฏิบัติการภาคต้นร้อยละ 24.59 ภาคปลายร้อยละ 18.97

ห้องที่มีขนาดมากกว่า 240 ตร.ม. มีค่าอัตราการใช้ห้องบรรยายและห้องปฏิบัติการภาคต้นร้อยละ 45.71 ภาคปลายร้อยละ 94.29 ค่าอัตราการใช้พื้นที่ห้องบรรยายและห้องปฏิบัติการภาคต้นร้อยละ 14.28 ภาคปลายร้อยละ 15.91

2.5 พิจารณาค่าการใช้ประโยชน์ห้องบรรยาย

ภาคต้นห้องที่มีขนาดน้อยกว่า 60 ตร.ม. มีค่าอัตราการใช้ห้องบรรยายภาคต้นร้อยละ 91.43 ภาคปลายร้อยละ 83.77 ค่าอัตราการใช้พื้นที่ห้องบรรยายภาคต้นร้อยละ 79.86 ภาคปลายร้อยละ 43.57

ห้องที่มีขนาด 60 - 120 ตร.ม. มีค่าอัตราการใช้ห้องบรรยายภาคต้นร้อยละ 82.52 ภาคปลายร้อยละ 110.23 ค่าอัตราการใช้พื้นที่ห้องบรรยายภาคต้นร้อยละ 43.68 ภาคปลายร้อยละ 57.33

ห้องที่มีขนาด 121 - 180 ตร.ม. มีค่าอัตราการใช้ห้องบรรยายภาคต้นร้อยละ 82.14 ภาคปลายร้อยละ 90.71 ค่าอัตราการใช้พื้นที่ห้องบรรยายภาคต้นร้อยละ 31.12 ภาคปลายร้อยละ 35.09

ห้องที่มีขนาด 181 - 240 ตร.ม. มีค่าอัตราการใช้ห้องบรรยายภาคต้นร้อยละ 65.71 ภาคปลายร้อยละ 55.71 ค่าอัตราการใช้พื้นที่ห้องบรรยายภาคต้นร้อยละ 20.90 ภาคปลายร้อยละ 19.45

2.6 พิจารณาค่าการใช้ประโยชน์ห้องปฏิบัติการ

ห้องที่มีขนาดน้อยกว่า 60 ตร.ม. มีค่าอัตราการใช้ห้องปฏิบัติการภาคต้นร้อยละ 54.29 ภาคปลายร้อยละ 67.14 ค่าอัตราการใช้พื้นที่ห้องปฏิบัติการภาคต้นร้อยละ 410.89 ภาคปลายร้อยละ 272.08

ห้องที่มีขนาด 60 - 120 ตร.ม. มีค่าอัตราการใช้ห้องปฏิบัติการภาคต้นร้อยละ 61.55 ภาคปลายร้อยละ 61.73 ค่าอัตราการใช้พื้นที่ห้องปฏิบัติการภาคต้นร้อยละ 144.60 ภาคปลายร้อยละ 136.38

ห้องที่มีขนาด 121 - 180 ตร.ม. มีค่าอัตราการใช้ห้องปฏิบัติการภาคต้นร้อยละ 62.86 ภาคปลายร้อยละ 20.00 ค่าอัตราการใช้พื้นที่ห้องปฏิบัติการภาคต้นร้อยละ 81.19 ภาคปลายร้อยละ 158.73

ห้องที่มีขนาด 181 - 240 ตร.ม. มีค่าอัตราการใช้ห้องปฏิบัติการภาคต้นร้อยละ 28.57 ภาคปลายร้อยละ 94.29 ค่าอัตราการใช้พื้นที่ห้องปฏิบัติการภาคต้นร้อยละ 31.98 ภาคปลายร้อยละ 18.00

ห้องที่มีขนาดมากกว่า 240 ตร.ม. มีค่าอัตราการใช้ห้องปฏิบัติการภาคต้นร้อยละ 45.71 ภาคปลายร้อยละ 94.29 ค่าอัตราการใช้พื้นที่ห้องปฏิบัติการภาคต้นร้อยละ 14.28 ภาคปลายร้อยละ 15.91

Abstract

This study was about analyzing the efficiency of the use of buildings and surrounding area in Rajabhat Institute Nakhon Sawan in the academic year 2002. The purposes of this study were to study the current state of buildings and surrounding area in Rajabhat Institute Nakhon Sawan by sorting the buildings and calculating the total area of each building. This would enable us to analyze the rate of use of rooms and laboratories and to find out how efficiency the buildings and surrounding area were being used. The results of this study can be used to plan and analyze the use of the buildings and surrounding area.

The results of this study were as follows:

1. General state of use of the area of buildings

1.1 The state of area categorized by its uses

Rajabhat Institute Nakhon Sawan has 6210.40 square metres (m^2) for teaching and studying, 6124.80 m^2 for laboratories, 3960.60 m^2 for administration, 5295.90 m^2 for servicing and 8333.50 m^2 for pavement.

1.2 The number of rooms for teaching and studying

The size of the room used are as follows: 4.9 % of rooms had an area of less than 60 m^2 , 89.30 % of rooms had an area of 60-120 m^2 , 3.85% of rooms had an area of 121-180 m^2 , and 1.95 % of rooms had an area of 181-240 m^2 . 31.64 % of laboratories had an area of less than 60 m^2 , 59.46 % of laboratories had an area of 60-120 m^2 , 3.80% of laboratories had an area of 121-180 m^2 , 3.80 % of laboratories had an area of 181-240 m^2 and 1.30 % of laboratories had an area of more than 240 m^2 .

2. The uses of classrooms

2.1 Examine the uses of lecture rooms and laboratories

The rate of use of lecture rooms and laboratories was 76.39 % and 77.69% in the first and second semesters respectively. The rate of use of the area of lecture rooms and laboratories was 74.26% and 64.06% in the first and second semesters respectively.

2.2 Examine the uses of lecture rooms

The rate of use of lecture rooms in the first semester was 73.81% and 74.25 % in the second semester. The rate of use of the area of lecture rooms in the first semester was 37.82 % and 35.86% in the second semester.

2.3 Examine the uses of laboratories

The rate of use of laboratories in the first semester was 32.85 % and 42.80 % in the second semester. The rate of use of the area of laboratories in the first semester was 101.94 % and 90.22 % in the second semester.

2.4 Examine the uses of lecture rooms and laboratories

The rate of lecture rooms and laboratories had an area of less than 60 m² being used was 69.14% and 66.67 % in the first and second semesters respectively. The rate of use of the area of lecture rooms and laboratories in the first semester was 278.48 % and 196.82 % in the second semester.

The rate of use of lecture rooms and laboratories with an area of 60 - 120 m² was 78.27% and 77.78 % in the first and second semesters respectively. The rate of use of the area of lecture rooms and laboratories in the first semester was 68.59 % and 68.80 % in the second semester.

The rate of use of lecture rooms and laboratories with an area of 121-180 m² was 78.29% and 76.57 % in the first and second semesters respectively. The rate of use of the area of lecture rooms and laboratories in the first semester was 41.13 % and 59.82 % in the second semester.

The rate of use of lecture rooms and laboratories with an area of 181-240 m² was 53.33% and 68.57 % in the first and second semesters respectively. The rate of use of the area of lecture rooms and laboratories in the first semester was 24.59 % and 18.97 % in the second semester.

The rate of use of lecture rooms and laboratories with an area of more than 240 m² was 45.71 and 94.29 % in the first and second semesters respectively. The rate of use of the area of lecture rooms and laboratories in the first semester was 14.28 % and 15.91 % in the second semester.

2.5 Examine the uses of lecture rooms

The rate of use of lecture rooms with an area of less than 60 m² was 91.43% and 83.77 % in the first and second semesters respectively. The rate of use of the area of lecture rooms in the first semester was 79.86 % and 43.57 % in the second semester.

The rate of use of lecture rooms with an area of 60 - 120 m² was 82.52% and 110.23 % in the first and second semesters respectively. The rate of use of the area of lecture rooms in the first semester was 43.68 % and 57.33 % in the second semester.

The rate of use of lecture rooms with an area of 121-180 m² was 82.14% and 90.71 % in the first and second semesters respectively. The rate of use of the area of lecture rooms in the first semester was 31.12 % and 35.09 % in the second semester.

The rate of use of lecture rooms with an area of 181-240 m² was 65.71 % and 55.71 % in the first and second semesters respectively. The rate of use of the area of lecture rooms in the first semester was 20.90 % and 19.45 % in the second semester.

2.6 Examine the uses of laboratories

The rate of use of laboratories with an area of less than 60 m² was 54.29% and 67.14 % in the first and second semesters respectively. The rate of use of the area of laboratories in the first semester was 410.89 % and 272.08 % in the second semester.

The rate of use of laboratories with an area of 60 - 120 m² was 61.55% and 61.73 % in the first and second semesters respectively. The rate of use of the area of laboratories in the first semester was 144.60 % and 136.38 % in the second semester.

The rate of use of laboratories with an area of 121-180 m² was 62.86% and 20.00 % in the first and second semesters respectively. The rate of use of the area of laboratories in the first semester was 81.19 % and 158.73 % in the second semester.

The rate of use of laboratories with an area of 181-240 m² was 28.57% and 94.29 % in the first and second semesters respectively. The rate of use of the area of laboratories in the first semester was 31.98 % and 18.00 % in the second semester.

The rate of use of laboratories with an area of more than 240 m² was 45.71 and 94.29 % in the first and second semesters respectively. The rate of use of the area of laboratories in the first semester was 14.28 % and 15.91 % in the second semester.

คำนำ

การวิเคราะห์ประสิทธิภาพการใช้อาคารสถานที่ สถาบันราชภัฏนครสวรรค์ เป็นภารกิจหนึ่งของสถาบันราชภัฏนครสวรรค์ เพื่อเป็นข้อมูลสำคัญประกอบการวางแผนในส่วนที่เกี่ยวข้องกับการใช้อาคารสถานที่ของสถาบัน

งานวิจัยนี้สำเร็จได้ด้วยความร่วมมือจากคณะทำงาน และหน่วยงานที่เกี่ยวข้องในการให้ข้อมูลประกอบการศึกษาวิเคราะห์ได้แก่ฝ่ายหลักสูตรและแผนการเรียน ฝ่ายทะเบียนและวัดผล สำนักส่งเสริมวิชาการ ฝ่ายอาคารสถานที่ สำนักงานอธิการบดี คณะผู้วิจัยขอขอบอกมา ณ โอกาสนี้ และขอขอบคุณ สถาบันราชภัฏนครสวรรค์ ที่ได้ให้ทุนสนับสนุนด้านงบประมาณ ในครั้งนี้

คณะผู้วิจัย

สิงหาคม 2545

สารบัญ

เรื่อง	หน้า
บทคัดย่อภาษาไทย	(1) – (3)
บทคัดย่อภาษาอังกฤษ	(4) – (6)
กันำ	(7)
สารบัญ	(8)
สารบัญตาราง	(9) – (12)
บทที่ 1. บทนำ	1
- ความเป็นมาและความสำคัญของปัญหา	1
- วัตถุประสงค์ของการศึกษาวิเคราะห์	1
- ขอบเขตของการศึกษาวิเคราะห์และวิจัย	2
- คำจำกัดความและวิธีการคำนวณ	2
- ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ	4
บทที่ 2. วิธีดำเนินการวิจัย	5
- การเก็บรวบรวมข้อมูล	5
- เกณฑ์มาตรฐานที่ใช้ในการคำนวณ	5
บทที่ 3. ผลการวิเคราะห์ข้อมูล	8
บทที่ 4. สรุปและอภิปรายผลการวิจัย	35
บรรณานุกรม	42
ภาคผนวก	43
คณะผู้วิจัย	

สารบัญตาราง

		หน้า
ตารางที่ 1	สรุปการใช้อาคารสถานที่ ประจำปีการศึกษา 2544 จำแนกตามอาคาร และประเภทการใช้สอย	9
ตารางที่ 2	เปรียบเทียบพื้นที่อาคารกับพื้นที่ใช้เพื่อการเรียนการสอน	12
ตารางที่ 3	เปรียบเทียบจำนวนห้องบรรยายขนาดต่างๆของแต่ละอาคาร	14
ตารางที่ 4	เปรียบเทียบจำนวนห้องปฏิบัติการ ขนาดต่างๆ ของแต่ละอาคาร	15
ตารางที่ 5	อัตราการใช้ห้องบรรยายและห้องปฏิบัติการเฉลี่ยและอัตราการใช้พื้นที่ห้องบรรยายและห้องปฏิบัติการเฉลี่ยของแต่ละอาคาร ภาคต้น ปีการศึกษา 2544	17
ตารางที่ 6	อัตราการใช้ห้องบรรยายและห้องปฏิบัติการเฉลี่ยและอัตราการใช้พื้นที่ห้องบรรยายและห้องปฏิบัติการเฉลี่ยของแต่ละอาคาร ภาคปลาย ปีการศึกษา 2544	19
ตารางที่ 7	อัตราการใช้ห้องบรรยายเฉลี่ย และอัตราการใช้พื้นที่ห้องบรรยายเฉลี่ยของแต่ละอาคาร ภาคต้น ปีการศึกษา 2544	21
ตารางที่ 8	อัตราการใช้ห้องบรรยายเฉลี่ยและอัตราการใช้พื้นที่ห้องบรรยายเฉลี่ยของแต่ละอาคาร ภาคปลาย ปีการศึกษา 2544	23
ตารางที่ 9	อัตราการใช้ห้องปฏิบัติการและอัตราการใช้พื้นที่ห้องปฏิบัติการเฉลี่ยของแต่ละอาคาร ภาคต้น ปีการศึกษา 2544	25
ตารางที่ 10	อัตราการใช้ห้องปฏิบัติการและอัตราการใช้พื้นที่ห้องปฏิบัติการเฉลี่ยของแต่ละอาคาร ภาคปลาย ปีการศึกษา 2544	27
ตารางที่ 11	อัตราการใช้ห้องบรรยายและห้องปฏิบัติการเฉลี่ย และอัตราการใช้พื้นที่ห้องบรรยายและห้องปฏิบัติการเฉลี่ยของแต่ละอาคาร ภาคต้น ปีการศึกษา 2544	29
ตารางที่ 12	อัตราการใช้ห้องบรรยายและห้องปฏิบัติการเฉลี่ยและอัตราการใช้พื้นที่ห้องบรรยายและห้องปฏิบัติการเฉลี่ยของแต่ละอาคาร ภาคปลาย ปีการศึกษา 2544	30
ตารางที่ 13	อัตราการใช้ห้องบรรยายเฉลี่ย และอัตราการใช้พื้นที่ห้องบรรยายเฉลี่ยของแต่ละอาคาร ภาคต้น ปีการศึกษา 2544 (จำแนกตามขนาดห้อง)	31

สารบัญตาราง(ต่อ)

	หน้า
ตารางที่ 14	32
อัตราการใช้ห้องบรรยายเฉลี่ย และอัตราการใช้พื้นที่ห้องบรรยายเฉลี่ยของแต่ละ อาคาร ภาคปลายปีการศึกษา 2544 (จำแนกตามขนาดของห้อง)	
ตารางที่ 15	33
อัตราการใช้ห้องปฏิบัติการเฉลี่ยและอัตราการใช้พื้นที่ห้องปฏิบัติการเฉลี่ยของ แต่ละอาคาร ภาคต้น ปีการศึกษา 2544 (จำแนกตามขนาดของห้อง)	
ตารางที่ 16	34
อัตราการใช้ห้องปฏิบัติการเฉลี่ยและอัตราการใช้พื้นที่ห้องปฏิบัติการเฉลี่ยของ แต่ละอาคาร ภาคปลายปีการศึกษา 2544 (จำแนกตามขนาดของห้อง)	
ตารางที่ 3.17	44
การใช้ประโยชน์ห้องบรรยาย ของอาคาร 1 ประจำภาคต้น ปีการศึกษา 2544	
ตารางที่ 3.18	45
การใช้ประโยชน์ห้องบรรยาย ของอาคาร 2 ประจำภาคต้น ปีการศึกษา 2544	
ตารางที่ 3.19	46
การใช้ประโยชน์ห้องบรรยาย ของอาคาร 3 ประจำภาคต้น ปีการศึกษา 2544	
ตารางที่ 3.20	47
การใช้ประโยชน์ห้องบรรยาย ของอาคาร 4 ประจำภาคต้น ปีการศึกษา 2544	
ตารางที่ 3.21	48
การใช้ประโยชน์ห้องบรรยาย ของอาคาร 5 ประจำภาคต้น ปีการศึกษา 2544	
ตารางที่ 3.22	49
การใช้ประโยชน์ห้องบรรยาย ของอาคาร 6 ประจำภาคต้น ปีการศึกษา 2544	
ตารางที่ 3.23	50
การใช้ประโยชน์ห้องบรรยาย ของอาคาร 7 ประจำภาคต้น ปีการศึกษา 2544	
ตารางที่ 3.24	51
การใช้ประโยชน์ห้องบรรยาย ของอาคาร 8 ประจำภาคต้น ปีการศึกษา 2544	
ตารางที่ 3.25	52
การใช้ประโยชน์ห้องบรรยาย ของอาคาร 9 ประจำภาคต้น ปีการศึกษา 2544	
ตารางที่ 3.26	53
การใช้ประโยชน์ห้องบรรยาย ของอาคาร 10 ประจำภาคต้น ปีการศึกษา 2544	
ตารางที่ 3.27	55
การใช้ประโยชน์ห้องบรรยาย ของอาคาร อุดสาหกรรม ประจำภาคต้น ปีการศึกษา 2544	

สารบัญตาราง (ต่อ)

	หน้า
ตารางที่ 3.28 การใช้ประโยชน์ห้องบรรยาย ของอาคาร พวส. ประจำภาคต้น ปีการศึกษา 2544	56
ตารางที่ 3.29 การใช้ประโยชน์ห้องบรรยาย ของอาคาร ปรินญา ประจำภาคต้น ปีการศึกษา 2544	57
ตารางที่ 3.30 การใช้ประโยชน์ห้องบรรยาย ของอาคาร ดนตรี ประจำภาคต้น ปีการศึกษา 2544	58
ตารางที่ 3.31 การใช้ประโยชน์ห้องบรรยาย ของอาคาร ยิมส์ ประจำภาคต้น ปีการศึกษา 2544	59
ตารางที่ 3.32 การใช้ประโยชน์ห้องบรรยาย ของอาคาร 1 ประจำภาคปลาย ปีการศึกษา 2544	60
ตารางที่ 3.33 การใช้ประโยชน์ห้องบรรยาย ของอาคาร 2 ประจำภาคปลาย ปีการศึกษา 2544	61
ตารางที่ 3.34 การใช้ประโยชน์ห้องบรรยาย ของอาคาร 3 ประจำภาคปลาย ปีการศึกษา 2544	62
ตารางที่ 3.35 การใช้ประโยชน์ห้องบรรยาย ของอาคาร 4 ประจำภาคปลาย ปีการศึกษา 2544	63
ตารางที่ 3.36 การใช้ประโยชน์ห้องบรรยาย ของอาคาร 5 ประจำภาคปลาย ปีการศึกษา 2544	64
ตารางที่ 3.37 การใช้ประโยชน์ห้องบรรยาย ของอาคาร 6 ประจำภาคปลาย ปีการศึกษา 2544	65
ตารางที่ 3.38 การใช้ประโยชน์ห้องบรรยาย ของอาคาร 7 ประจำภาคปลาย ปีการศึกษา 2544	66
ตารางที่ 3.39 การใช้ประโยชน์ห้องบรรยาย ของอาคาร 8 ประจำภาคปลาย ปีการศึกษา 2544	67
ตารางที่ 3.40 การใช้ประโยชน์ห้องบรรยาย ของอาคาร 9 ประจำภาคปลาย ปีการศึกษา 2544	68
ตารางที่ 3.41 การใช้ประโยชน์ห้องบรรยาย ของอาคาร 10 ประจำภาคปลาย ปีการศึกษา 2544	69

สารบัญตาราง (ต่อ)

	หน้า
ตารางที่ 3.42 การใช้ประโยชน์ห้องบรรยาย ของอาคาร อุดสาหกรรม ประจำภาคปลาย ปีการศึกษา 2544	71
ตารางที่ 3.43 การใช้ประโยชน์ห้องบรรยาย ของอาคาร พวส. ประจำภาคปลาย ปีการศึกษา 2544	72
ตารางที่ 3.44 การใช้ประโยชน์ห้องบรรยาย ของอาคาร ปรชญา ประจำภาคปลาย ปีการศึกษา 2544	73
ตารางที่ 3.45 การใช้ประโยชน์ห้องบรรยาย ของอาคาร ดนตรี ประจำภาคปลาย ปีการศึกษา 2544	74
ตารางที่ 3.46 การใช้ประโยชน์ห้องบรรยาย ของอาคาร โรงยิมส์ ประจำภาคปลาย ปีการศึกษา 2544	75
ตารางที่ 3.47 การใช้ประโยชน์ห้องตามขนาด 60 ตร.ม. ประจำภาคต้น ปีการศึกษา 2544	76
ตารางที่ 3.48 การใช้ประโยชน์ห้องตามขนาด 60 - 120 ตร.ม. ประจำภาคต้น ปีการศึกษา 2544	78
ตารางที่ 3.49 การใช้ประโยชน์ห้องตามขนาด 121 - 180 ตร.ม. ประจำภาคต้น ปีการศึกษา 2544	85
ตารางที่ 3.50 การใช้ประโยชน์ห้องตามขนาด 181 - 240 ตร.ม. ประจำภาคต้น ปีการศึกษา 2544	86
ตารางที่ 3.51 การใช้ประโยชน์ห้องตามขนาด มากกว่า 240 ตร.ม. ประจำภาคต้น ปีการศึกษา 2544	86
ตารางที่ 3.52 การใช้ประโยชน์ห้องตามขนาด น้อยกว่า 60 ตร.ม. ประจำภาคปลาย ปีการศึกษา 2544	87
ตารางที่ 3.53 การใช้ประโยชน์ห้องตามขนาด 60 - 120 ตร.ม. ประจำภาคปลาย ปีการศึกษา 2544	88
ตารางที่ 3.54 การใช้ประโยชน์ห้องตามขนาด 121 - 180 ตร.ม. ประจำภาคปลาย ปีการศึกษา 2544	95
ตารางที่ 3.55 การใช้ประโยชน์ห้องตามขนาด 181 - 240 ตร.ม. ประจำภาคปลาย ปีการศึกษา 2544	96
ตารางที่ 3.56 การใช้ประโยชน์ห้องตามขนาด มากกว่า 240 ตร.ม. ประจำภาคปลาย ปีการศึกษา 2544	97

บทที่ 1

บทนำ

ความเป็นมาและความสำคัญของปัญหา

สถาบันราชภัฏนครสวรรค์ เป็นสถาบันอุดมศึกษาเพื่อพัฒนาท้องถิ่น สังกัดสำนักงานสภาสถาบันราชภัฏ กระทรวงศึกษาธิการ มีภารกิจตามที่ระบุไว้ในพระราชบัญญัติสถาบันราชภัฏ พ.ศ.2538 คือ ให้การศึกษาระดับปริญญาตรีและวิชาชีพชั้นสูง ทำการวิจัย ให้บริการทางวิชาการแก่สังคม ปรับปรุง ถ่ายทอด และพัฒนาเทคโนโลยี ทำนุบำรุงศิลปวัฒนธรรม ผลิตครูและส่งเสริมวิทยฐานะครู โดยได้มีการพัฒนาเป็นลำดับมาจนถึงปัจจุบัน

สถาบันได้พัฒนาระบบและการให้บริการเพื่อให้เอื้อต่อการบริหารงาน และการปฏิบัติงานได้รวดเร็ว คล่องตัวและมีประสิทธิภาพ ระบบและกลไกการบริหารงานดังกล่าวประกอบด้วยปัจจัยต่างๆ หลายประการที่ทำให้สถาบันดำเนินการไปได้ เช่น บุคลากร วัสดุ ครุภัณฑ์ การจัดการฯ และสิ่งอื่นเป็นทรัพยากรที่สำคัญอีกประการหนึ่งคือ อาคารสถานที่ เพราะในการปฏิบัติภารกิจต่างๆ ทั้งในด้านการเรียนการสอนเพื่อการผลิตบัณฑิตโดยตรง การบริหารงานและการบริการต่างๆ รวมทั้งการปฏิบัติงานต่างๆ ของอาจารย์ เจ้าหน้าที่ และนักศึกษาล้วนต้องการใช้อาคารสถานที่ที่เหมาะสม เพื่อการปฏิบัติงานที่มีประสิทธิภาพทั้งสิ้น

การบริหารงานที่มีประสิทธิภาพนั้น ย่อมต้องพยายามใช้ทรัพยากรที่มีอยู่อย่างคุ้มค่าเหมาะสม และประหยัด จึงมักทำให้เกิดปัญหาในการบริหารงานอันเนื่องมาจากการไม่สามารถกำหนดความเหมาะสมระหว่างความต้องการสถานที่ปฏิบัติงานของหน่วยงานต่างๆ กับการใช้ทรัพยากรอย่างคุ้มค่า เหมาะสม และประหยัด ซึ่งทางแก้ปัญหาดังกล่าวย่อมต้องอาศัยข้อมูลมาประกอบประกอบการตัดสินใจ หรือการใช้นำแนวทางในการบริหารงานด้านอาคารสถานที่ต่อไป

วัตถุประสงค์ของการศึกษาวิเคราะห์

1. เพื่อศึกษาสภาพปัจจุบันของอาคารเรียนและที่ทำการทั้งหมดในสถาบันราชภัฏนครสวรรค์ โดยจำแนกประเภทและจำนวนพื้นที่อาคารแต่ละหลัง
2. เพื่อวิเคราะห์หาอัตราการใช้ห้องเรียนและห้องปฏิบัติการ
3. เพื่อวิเคราะห์หาประสิทธิภาพการใช้ประโยชน์อาคารสถานที่
4. เพื่อเป็นแนวทางในการวางแผนวิเคราะห์และวิจัยการใช้ประโยชน์อาคารสถานที่

ขอบเขตการศึกษา วิเคราะห์ และวิจัย

1. ศึกษา วิเคราะห์ และวิจัย อาคารเรียนและที่ทำการทั้งหมดในสถาบันราชภัฏ นครสวรรค์
2. ศึกษา วิเคราะห์ และวิจัย อาคารเรียนที่ทำการ ที่ก่อสร้างแล้วเสร็จและใช้ประโยชน์ในปีการศึกษา 2544
3. ศึกษา วิเคราะห์ และวิจัย การใช้ประโยชน์ห้องเรียนและห้องปฏิบัติการเฉพาะที่ระบุในตารางเรียนตารางสอนเท่านั้น
4. ศึกษาวิเคราะห์และวิจัยจำนวนห้องเรียน ห้องปฏิบัติการและห้องทำการที่จำเป็นจะต้องใช้ตามศักยภาพอย่างเพียงพอกับความต้องการ
5. การศึกษา วิเคราะห์ และวิจัยครั้งนี้ ไม่รวมถึงการประเมินคุณภาพของพื้นที่และไม่รวมถึงครุภัณฑ์ภายในห้อง

คำจำกัดความและวิธีการคำนวณ

1. อาคารเรียนและที่ทำการ หมายถึง อาคารที่ใช้เพื่อการเรียนการสอน การบริหาร และบริการ
2. ประเภทพื้นที่ใช้สอยของอาคารเรียนและที่ทำการ
 - 2.1 อาคารเรียนและห้องปฏิบัติการ ได้แก่
 - ห้องเรียน
 - ห้องปฏิบัติการ (รวมโรงฝึกงาน)
 - ห้องวิจัย
 - 2.2 อาคารบริหาร ได้แก่
 - ห้องผู้บริหาร
 - ห้องธุรการ, สำนักงาน
 - ห้องพักอาจารย์
 - 2.3 อาคารบริการ ได้แก่
 - ห้องสมุด
 - ห้องประชุม
 - ห้องอาหาร
 - ห้องสุขา
 - ห้องเก็บพัสดุ
 - อื่นๆ

3. อัตราการใช้ห้อง (room utilization rate) หมายถึง จำนวนชั่วโมงที่ใช้ห้องจริงใน 1 สัปดาห์ เมื่อเทียบเป็นร้อยละของจำนวนชั่วโมงที่ควรใช้ห้องอย่างเต็มที่ใน 1 สัปดาห์

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

4. อัตราการใช้พื้นที่ (space utilization rate) หมายถึง ความจริงของห้องเรียนใน 1 สัปดาห์ (จำนวนนักศึกษาที่ใช้ห้องจริงใน 1 สัปดาห์) เมื่อเทียบเป็นร้อยละของความจุเต็มที่ตามเป็นจริง (actual maximum capacity) ของห้องใน 1 สัปดาห์ ทั้งนี้ความจุเต็มที่ตามเป็นจริงของห้องใน 1 สัปดาห์ หมายถึง ความจุเต็มที่ของห้องตามจำนวนชั่วโมงที่ใช้ห้องจริงใน 1 สัปดาห์ และความจุเต็มที่ของห้อง หมายถึง อัตราส่วนระหว่างพื้นที่ของห้องนั้นกับพื้นที่ต่อนักศึกษา 1 คน ตามเกณฑ์มาตรฐาน

$$\text{ความจุเต็มที่ของห้อง} = \frac{\text{พื้นที่ห้อง}}{\text{พื้นที่ต่อนักศึกษา 1 คน ตามเกณฑ์มาตรฐาน}}$$

$$\begin{aligned} \text{อัตราการใช้พื้นที่} &= \frac{\text{ความจริงของห้องใน 1 สัปดาห์} \times 100}{\text{ความจุเต็มที่ตามเป็นจริงของห้องใน 1 สัปดาห์}} \\ &= \frac{\text{ความจริงของห้องใน 1 สัปดาห์} \times 100}{(\text{ความจุเต็มที่ของห้อง}) \times (\text{จำนวนชั่วโมงที่ใช้ห้องจริงใน 1 สัปดาห์})} \\ &= \frac{\text{จำนวนนักศึกษาที่ใช้ห้องจริงใน 1 สัปดาห์} \times 100}{(\text{พื้นที่ห้อง}) \times (\text{จำนวนชั่วโมงที่ใช้ห้องจริงใน 1 สัปดาห์})} \\ &= \frac{(\text{จำนวนนักศึกษาที่ใช้ห้องจริงใน 1 สัปดาห์}) \times (\text{พื้นที่ต่อนักศึกษา 1 คน ตามเกณฑ์มาตรฐาน}) \times 100}{(\text{พื้นที่ห้อง}) \times (\text{จำนวนชั่วโมงที่ควรใช้ห้องได้อย่างเต็มที่ใน 1 สัปดาห์})} \end{aligned}$$

5. ระดับการใช้พื้นที่ (space utilization level) หมายถึง ความจริงของห้องใน 1 สัปดาห์ เมื่อเทียบเป็นร้อยละของความจุเต็มที่สมบูรณ์ (Absolute capacity) ของห้องใน 1 สัปดาห์ ทั้งนี้ ความจุเต็มที่สมบูรณ์ของห้องใน 1 สัปดาห์ หมายถึง ความจุเต็มที่ของห้องตาม จำนวนชั่วโมงที่ควรใช้ห้องอย่างเต็มที่ใน 1 สัปดาห์

$$\begin{aligned} \text{ระดับการใช้พื้นที่} &= \frac{\text{จำนวนนักศึกษาที่ใช้ห้องจริงใน 1 สัปดาห์} \times 100}{\text{ความจุสมบูรณ์ของห้องใน 1 สัปดาห์}} \\ &= \frac{(\text{จำนวนนักศึกษาที่ใช้ห้องจริงใน 1 สัปดาห์}) \times (\text{พื้นที่ค่อนักศึกษา 1 คนตามเกณฑ์มาตรฐาน}) \times 100}{(\text{พื้นที่ห้อง}) \times (\text{จำนวนชั่วโมงที่ใช้ห้องได้จริงใน 1 สัปดาห์})} \end{aligned}$$

6. อัตราการใช้ห้องของนักศึกษา หมายถึง จำนวนนักศึกษาที่ใช้ห้องใน 1 สัปดาห์ต่อ จำนวนชั่วโมงที่ใช้ห้องจริงใน 1 สัปดาห์

$$\text{อัตราการใช้ห้องของนักศึกษา} = \frac{\text{จำนวนนักศึกษาที่ใช้ห้องใน 1 สัปดาห์}}{\text{จำนวนชั่วโมงที่ใช้ห้องจริงใน 1 สัปดาห์}}$$

ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ

1. เพื่อเป็นข้อมูลพื้นฐานประกอบการวางแผน การตัดสินใจ ด้านอาคารสถานที่
2. เพื่อเป็นข้อมูลประกอบการพิจารณาใช้พื้นที่ให้เกิดประโยชน์สูงสุด
3. เพื่อให้การใช้จ่ายงบประมาณด้านอาคารสถานที่เกิดประสิทธิผลสูงสุด

บทที่ 2

วิธีดำเนินการวิจัย

การเก็บรวบรวมข้อมูล

1. ข้อมูลเกี่ยวกับขนาด จำนวนห้อง และการใช้ประโยชน์ของห้อง ได้จากพิมพ์เขียวของอาคารบางหลังเท่านั้น และได้ทำการสำรวจขนาด จำนวนห้อง และการใช้ประโยชน์ของห้องเมื่อปีการศึกษา 2544 และได้ตรวจสอบความถูกต้องกับหน่วยงาน/โปรแกรมที่ดูแลและใช้อาคารนั้นๆ ด้วย

2. ข้อมูลเกี่ยวกับการเรียนการสอน ได้แก่ วิชาที่ทำการสอน จำนวนชั่วโมงที่ใช้ห้อง และจำนวนนักศึกษาลงทะเบียนเรียน ได้ข้อมูลจากสำนักส่งเสริมวิชาการ

เกณฑ์มาตรฐานที่ใช้ในการคำนวณ

1. เกณฑ์มาตรฐานเกี่ยวกับเวลา

ในการวิเคราะห์ครั้งนี้กำหนดให้จำนวนชั่วโมงที่ควรใช้ห้องอย่างเต็มที่ใน 1 สัปดาห์เท่ากับ 35 ชั่วโมง ซึ่งเท่ากับจำนวนชั่วโมงที่สามารถจะใช้ห้องเรียนได้ในเวลาปกติ คือ 8.00 – 12.00 น. และ 13.00 – 16.00 น. วันจันทร์ – ศุกร์ ฉะนั้นจำนวนชั่วโมงที่จะใช้ห้องได้เต็มที่ คือ $7 \text{ ชั่วโมง} \times 5 \text{ วัน} = 35 \text{ ชั่วโมง}$

2. เกณฑ์มาตรฐานเกี่ยวกับพื้นที่

โดยทบวงมหาวิทยาลัยได้กำหนดเกณฑ์มาตรฐานขึ้นในช่วงแผนพัฒนาการศึกษาระยะที่ 7 (พ.ศ. 2535 – 2539) ซึ่งมีรายละเอียดดังต่อไปนี้

1. ห้องบรรยาย และห้องสัมมนา (ห้องขนาดเล็กที่ใช้ดี)

- ห้องบรรยายขนาดความจุ	300 คน	0.9 ตร.ม./คน
- ห้องบรรยายขนาดความจุ	200 คน	0.9 ตร.ม./คน
- ห้องบรรยายขนาดความจุ	100 คน	1.0 ตร.ม./คน
- ห้องบรรยายขนาดความจุ	50 คน	1.1 ตร.ม./คน
- ห้องบรรยายขนาดความจุ	25 คน	1.5 ตร.ม./คน
- ห้องสัมมนาหรือห้องดีวขนาด	30 คน	1.8 ตร.ม./คน

2. ห้องปฏิบัติการทดลอง สำหรับการเรียนการสอนทางด้านวิทยาศาสตร์

- ห้องปฏิบัติการทดลองเคมี ฟิสิกส์ (ปีที่ 1,2)
ขนาดความจุ 50 คน 3.5 ตร.ม./คน
- ห้องปฏิบัติการทดลองด้านอื่นๆ (ปีที่ 1,2)

- ขนาดความจุ 50 คน 3 ตร.ม./คน
- ห้องปฏิบัติการทดลองเคมี ฟิสิกส์ (ทั่วไป)
 - ขนาดความจุ 25 คน 4 ตร.ม./คน
 - ห้องปฏิบัติการทดลองด้านอื่นๆ (ทั่วไป)
 - ขนาดความจุ 25 คน 3.5 ตร.ม./คน
 - ห้องปฏิบัติการทดลองทั่วไป (ทางด้านวิทยาศาสตร์) สำหรับปี 3,4 และปริญญาโท
 - ขนาดความจุ 50 คน 5 ตร.ม./คน
3. ห้องปฏิบัติการทดลอง สำหรับการวิจัยทางวิทยาศาสตร์ประยุกต์
- ห้องปฏิบัติการทดลองสำหรับการวิจัยทางวิทยาศาสตร์ประยุกต์ สำหรับนักวิจัย 2 คน
 - นักศึกษาปริญญาโท 4 คน 10 ตร.ม. (ประยุกต์งานในห้องทดลอง)
 - ห้องปฏิบัติการทดลองสำหรับการวิจัยประยุกต์ทางวิทยาศาสตร์ประยุกต์ สำหรับนักวิจัย 1 คน
 - นักศึกษาปริญญาโท 1 คน 10 ตร.ม./คน (ประยุกต์งานภาคสนาม)
4. ห้องปฏิบัติการทดลองทางด้านสังคมศาสตร์
- ห้องปฏิบัติการทางด้านครุกรรมศาสตร์ ขนาดความจุ 25 คน 5 ตร.ม./คน
 - ห้องปฏิบัติการทดลองสำหรับงานวิจัยทางด้านสังคมศาสตร์
 - ขนาดความจุ 6 คน 5 ตร.ม./คน
5. ห้องปฏิบัติการสำหรับการเรียนการสอน
- ห้องเขียนแบบ ขนาดความจุ 25 คน 5 ตร.ม./คน
 - ห้องปฏิบัติการทางด้านการคำนวณ ขนาดความจุ 50 คน 3 ตร.ม./คน
 - ห้องปฏิบัติการทางภาษา ขนาดความจุ 25 คน 3.5 ตร.ม./คน
6. โรงฝึกงาน
- โรงฝึกงานทางด้านเครื่องจักรกล ขนาดความจุ 25 คน 10 ตร.ม./คน
 - ห้องตรวจสอบวัสดุ ขนาดความจุ 25 คน 15 ตร.ม./คน
 - โรงฝึกงานช่างไม้ ขนาดความจุ 25 คน 75 ตร.ม./คน
 - โรงฝึกงานเครื่องเหล็ก ขนาดความจุ 25 คน 7.5 ตร.ม./คน
 - โรงฝึกงานเกี่ยวกับ Hydraulic ขนาดความจุ 25 คน 10 ตร.ม./คน
 - โรงฝึกงานทางด้านเครื่องไฟฟ้า ขนาดความจุ 25 คน 7.5 ตร.ม./คน

หมายเหตุ ในโรงฝึกงานให้มีพื้นที่เก็บเครื่องมือสำหรับการปฏิบัติงานทุกชนิด 15% ของพื้นที่ทั้งหมด

7. ห้องอาหาร 1.5 ตร.ม./คน
8. ห้องสำหรับงานบริหาร
 - ห้องคนบตี 18 ตร.ม./คน
 - ห้องผู้บริหารหรืออาจารย์อาวุโส 12 ตร.ม./คน
 - ห้องผู้บริหารหรืออาจารย์ระดับธรรมดา 9 ตร.ม./คน
 - ห้องปฏิบัติการงานทางธุรการ 4 ตร.ม./คน
9. ระเบียบทางสัญจรไม่เกิน 25% ของพื้นที่ทั้งหมด

3. การจำแนกห้องตามขนาดของพื้นที่

จากเกณฑ์มาตรฐานทบวงมหาวิทยาลัยนั้น ในการศึกษาวิเคราะห์ครั้งนี้จะจำแนกห้องบรรยายออกเป็น 5 ขนาด โดยมีพื้นที่ห้องดังนี้

พื้นที่ห้อง (ตร.ม.)

มากกว่า 240

181-240

121-180

60-120

น้อยกว่า 60

4. การตีค่าการใช้ประโยชน์ห้องเรียนที่เหมาะสม

ในการศึกษาวิเคราะห์การใช้ประโยชน์ห้องเรียนของสถาบันราชภัฏนครสวรรค์ครั้งนี้ กำหนดเกณฑ์สำหรับการตีค่าหรือการพิจารณาการใช้ประโยชน์ของห้องเรียนที่เหมาะสมดังนี้

การใช้ห้อง	จำนวนชั่วโมงเต็มที่/ สัปดาห์	อัตราการใช้ห้อง(%) RUR	อัตราการใช้พื้นที่(%) SUR
ห้องบรรยาย	35	80	80
ห้องปฏิบัติการ	35	75	75

บทที่ 3 ผลการวิเคราะห์ข้อมูล

การศึกษาวิเคราะห์ครั้งนี้จะแสดงผลที่ได้จากการวิเคราะห์ข้อมูล โดยจำแนกผลการวิเคราะห์เป็น 2 ประเภท ดังต่อไปนี้

3.1 สภาพโดยทั่วไปของการใช้พื้นที่อาคาร

3.1.1 สภาพพื้นที่ของประเภทการใช้ประโยชน์

อาคารแต่ละอาคารสามารถแยกประเภทการใช้ประโยชน์การใช้สอย ได้เป็น 5 ประเภท คือ พื้นที่ใช้ประโยชน์เพื่อการเรียน เพื่อการปฏิบัติการ เพื่อการบริหาร เพื่อการบริการ และพื้นที่ สัญจรดังรายละเอียดแสดงในตารางที่ 3.1

ตารางที่ 3.1 สรุปการใช้อาคารสถานที่ ประจำปีการศึกษา 2544
จำแนกตามอาคาร และประเภทการใช้สอย

ชื่ออาคาร	พื้นที่ (ตารางเมตร)	พื้นที่ของประเภทการใช้ประโยชน์												หมายเหตุ
		บรยาย		ปฏิบัติการ		บริหาร		บริการ		สัญจร		หมายเหตุ		
		ตารางเมตร	%	ตารางเมตร	%	ตารางเมตร	%	ตารางเมตร	%	ตารางเมตร	%			
อาคาร1	2418.6	591.3	24.45	164.3	6.79	401.9	16.62	648.1	26.80	613.0	25.35			
อาคาร2	1619.2	288.0	17.79	126.0	7.78	660.2	40.77	378.0	23.35	167.0	10.31			
อาคาร3	2178.0	928.0	42.61	288.0	13.22	192.0	8.82	90.4	4.15	679.6	31.20			
อาคาร4	2420.0	-	-	416.0	5.14	800.0	9.88	336.0	4.15	868.0	29.56			
อาคาร5	1003.6	384.0	38.26	-	-	100.0	9.96	244.0	24.31	275.6	27.46			
อาคาร6	897.7	142.6	15.89	471.5	52.53	14.0	1.56	20.6	2.29	249.0	27.74			
อาคาร7	3191.6	544.0	16.40	704.0	21.22	384.0	11.57	676.3	20.38	883.3	27.68			
อาคาร8	120.0	96.0	80.00	-	-	-	-	-	-	24.0	20.00	เฉพาะห้อง811		
อาคาร9	2278.7	608.0	26.68	-	-	224.0	9.83	683.2	29.98	763.5	33.51			
อาคาร10	3504.4	1920.0	54.82	-	-	224.0	4.62	256.0	5.28	1104.4	31.51			
อาคารอูตย	3535.0	1564.0	44.24	804.0	22.74	283.5	8.02	661.5	18.71	222.0	6.28			
อาคารพวส.	5956.9	492.0	8.26	2124.0	35.66	516.0	8.66	813.4	13.65	2011.5	33.77			
อาคาร	722.0	280.0	39.89	-	-	64.0	9.12	244.0	34.76	134.0	19.09			
ปรัชญา														
อาคารคณตรี	799.3	83.8	10.49	411.0	51.43	41.0	5.13	76.8	9.61	186.6	23.34			
โรงยิม	1087.6	96.0	8.83	616.0	56.64	56.0	5.15	167.6	15.41	152.0	13.98			
รวม	31732.5	6210.4	413.41	6124.8	273.15	3960.6	149.71	5295.9	232.83	8333.5	360.78			

จากตารางที่ 3.1 ซึ่งพิจารณาในรูปร้อยละของพื้นที่ของประเภทการใช้ประโยชน์ของทุกอาคารในสถาบันฯ พบว่า

อาคาร 1 ใช้ประโยชน์พื้นที่เพื่อการบรรยายคิดเป็นร้อยละ 24.45 เพื่อการปฏิบัติการ คิดเป็นร้อยละ 6.79 เพื่อการบริหาร คิดเป็นร้อยละ 16.62 เพื่อการบริการ คิดเป็นร้อยละ 26.80 ทางสัญจร คิดเป็นร้อยละ 25.35

อาคาร 2 ใช้ประโยชน์พื้นที่เพื่อการบรรยายคิดเป็นร้อยละ 17.79 เพื่อการปฏิบัติการ คิดเป็นร้อยละ 7.87 เพื่อการบริหาร คิดเป็นร้อยละ 40.77 เพื่อการบริการ คิดเป็นร้อยละ 23.35 ทางสัญจร คิดเป็นร้อยละ 10.31

อาคาร 3 ใช้ประโยชน์พื้นที่เพื่อการบรรยายคิดเป็นร้อยละ 42.61 เพื่อการปฏิบัติการ คิดเป็นร้อยละ 13.22 เพื่อการบริหาร คิดเป็นร้อยละ 8.82 เพื่อการบริการ คิดเป็นร้อยละ 4.15 ทางสัญจร คิดเป็นร้อยละ 31.20

อาคาร 4 ใช้ประโยชน์พื้นที่เพื่อการบรรยายคิดเป็นร้อยละ 0 เพื่อการปฏิบัติการ คิดเป็นร้อยละ 5.14 เพื่อการบริหาร คิดเป็นร้อยละ 9.88 เพื่อการบริการ คิดเป็นร้อยละ 4.15 ทางสัญจร คิดเป็นร้อยละ 29.56

อาคาร 5 ใช้ประโยชน์พื้นที่เพื่อการบรรยายคิดเป็นร้อยละ 38.26 เพื่อการปฏิบัติการ คิดเป็นร้อยละ 0 เพื่อการบริหาร คิดเป็นร้อยละ 9.96 เพื่อการบริการ คิดเป็นร้อยละ 24.31 ทางสัญจร คิดเป็นร้อยละ 27.46

อาคาร 6 ใช้ประโยชน์พื้นที่เพื่อการบรรยายเป็นร้อยละ 15.89 เพื่อการปฏิบัติการ คิดเป็นร้อยละ 52.53 เพื่อการบริหาร คิดเป็นร้อยละ 1.56 เพื่อการบริการ คิดเป็นร้อยละ 2.29 ทางสัญจร คิดเป็นร้อยละ 27.74

อาคาร 7 ใช้ประโยชน์พื้นที่เพื่อการบรรยายคิดเป็นร้อยละ 16.40 เพื่อการปฏิบัติการ คิดเป็นร้อยละ 21.22 เพื่อการบริหาร คิดเป็นร้อยละ 11.57 เพื่อการบริการ คิดเป็นร้อยละ 20.38 ทางสัญจร คิดเป็นร้อยละ 27.68

อาคาร 8 ใช้ประโยชน์พื้นที่เพื่อการบรรยายคิดเป็นร้อยละ 80.00 เพื่อการปฏิบัติการ คิดเป็นร้อยละ 0 เพื่อการบริหาร คิดเป็นร้อยละ 0.00 เพื่อการบริการ คิดเป็นร้อยละ 0.00 ทางสัญจร คิดเป็นร้อยละ 20.00

อาคาร 9 ใช้ประโยชน์พื้นที่เพื่อการบรรยายคิดเป็นร้อยละ 26.68 เพื่อการปฏิบัติการ คิดเป็นร้อยละ 0 เพื่อการบริหาร คิดเป็นร้อยละ 9.83 เพื่อการบริการ คิดเป็นร้อยละ 29.98 ทางสัญจร คิดเป็นร้อยละ 33.51

อาคาร 10 ใช้ประโยชน์พื้นที่เพื่อการบรรยายคิดเป็นร้อยละ 39.62 เพื่อการปฏิบัติการ คิดเป็นร้อยละ 0 เพื่อการบริหาร คิดเป็นร้อยละ 4.62 เพื่อการบริการ คิดเป็นร้อยละ 5.28 ทาง สัญจร คิดเป็นร้อยละ 31.51

อาคาร อุดสาหกรรม ใช้ประโยชน์พื้นที่เพื่อการบรรยายคิดเป็นร้อยละ 44.24 เพื่อการ ปฏิบัติการ คิดเป็นร้อยละ 22.74 เพื่อการบริหาร คิดเป็นร้อยละ 8.02 เพื่อการบริการ คิดเป็นร้อย ละ 18.71 ทางสัญจร คิดเป็นร้อยละ 6.28

อาคาร พอส. ใช้ประโยชน์พื้นที่เพื่อการบรรยายคิดเป็นร้อยละ 8.26 เพื่อการปฏิบัติการ คิดเป็นร้อยละ 35.66 เพื่อการบริหาร คิดเป็นร้อยละ 8.66 เพื่อการบริการ คิดเป็นร้อยละ 13.65 ทางสัญจร คิดเป็นร้อยละ 33.77

อาคาร ปรัชญาใช้ประโยชน์พื้นที่เพื่อการบรรยายคิดเป็นร้อยละ 39.89 เพื่อการปฏิบัติการ คิดเป็นร้อยละ 0 เพื่อการบริหาร คิดเป็นร้อยละ 9.12 เพื่อการบริการ คิดเป็นร้อยละ 34.76 ทาง สัญจร คิดเป็นร้อยละ 19.09

อาคาร ดนตรี ใช้ประโยชน์พื้นที่เพื่อการบรรยายคิดเป็นร้อยละ 10.49 เพื่อการปฏิบัติการ คิดเป็นร้อยละ 51.43 เพื่อการบริหาร คิดเป็นร้อยละ 5.13 เพื่อการบริการ คิดเป็นร้อยละ 9.61 ทางสัญจร คิดเป็นร้อยละ 23.34

อาคาร โรงยิม ใช้ประโยชน์พื้นที่เพื่อการเรียนคิดเป็นร้อยละ 8.83 เพื่อการปฏิบัติการ คิดเป็นร้อยละ 56.64 เพื่อการบริหาร คิดเป็นร้อยละ 5.15 เพื่อการบริการ คิดเป็นร้อยละ 15.41 ทางสัญจร คิดเป็นร้อยละ 13.98

ทั้งนี้ พื้นที่เพื่อการเรียนการสอนรวมทั้งสถาบันฯ มีสัดส่วนร้อยละ 44.57 ของพื้นที่ใช้สอย รวมทั้งหมด ดังแสดงรายละเอียดในตารางที่ 3.2

ตารางที่ 3.2 เปรียบเทียบพื้นที่อาคารกับพื้นที่ใช้เพื่อการเรียนการสอน

ชื่ออาคาร	พื้นที่ใช้สอยรวม		พื้นที่เพื่อการเรียนการสอน		%ของพื้นที่เพื่อการเรียนการสอนต่อพื้นที่ใช้สอยรวม
	ตารางเมตร	%	ตารางเมตร	%	
อาคาร1	2418.6	7.62	755.6	31.24	2.38
อาคาร2	1619.2	5.10	414.0	25.57	1.31
อาคาร3	2178.0	6.86	1216.0	55.83	3.83
อาคาร4	2420.0	7.63	416.0	17.20	1.31
อาคาร5	1003.6	3.16	384.0	38.26	1.21
อาคาร6	897.7	2.83	614.1	68.40	1.94
อาคาร7	3191.6	10.06	1248.0	39.10	3.93
อาคาร8	120.0	0.38	96.0	80.00	0.30
อาคาร9	2278.7	7.18	608.0	26.70	1.92
อาคาร10	3504.4	11.04	1920.0	54.80	6.05
อาคารอื่นๆ	3535.0	11.14	2368.0	66.99	7.46
อาคารพวส.	5956.9	18.77	2616.0	43.92	8.24
อาคารปรัชญา	722.0	2.28	280.0	38.78	0.88
อาคารดนตรี	799.2	2.52	494.8	61.91	1.56
โรงยิม	1087.6	3.43	712.0	65.46	2.24
รวม	31732.5	100.00	14142.5	44.57	44.57

จากตารางที่ 3.2 เมื่อพิจารณาสัดส่วนร้อยละของพื้นที่เพื่อการเรียนการสอนต่อพื้นที่ใช้สอยรวมของแต่ละอาคาร พบว่า

อาคาร 1 มีสัดส่วนร้อยละพื้นที่เพื่อการเรียนการสอนต่อพื้นที่ใช้สอยรวม เท่ากับ 2.38

อาคาร 2 มีสัดส่วนร้อยละพื้นที่เพื่อการเรียนการสอนต่อพื้นที่ใช้สอยรวม เท่ากับ 1.31

อาคาร 3 มีสัดส่วนร้อยละพื้นที่เพื่อการเรียนการสอนต่อพื้นที่ใช้สอยรวม เท่ากับ 3.83

อาคาร 4 มีสัดส่วนร้อยละพื้นที่เพื่อการเรียนการสอนต่อพื้นที่ใช้สอยรวม เท่ากับ 1.31

อาคาร 5 มีสัดส่วนร้อยละพื้นที่เพื่อการเรียนการสอนต่อพื้นที่ใช้สอยรวม เท่ากับ 1.21

อาคาร 6 มีสัดส่วนร้อยละพื้นที่เพื่อการเรียนการสอนต่อพื้นที่ใช้สอยรวม เท่ากับ 1.94

อาคาร 7 มีสัดส่วนร้อยละพื้นที่เพื่อการเรียนการสอนต่อพื้นที่ใช้สอยรวม เท่ากับ 3.93

อาคาร 8 มีสัดส่วนร้อยละพื้นที่เพื่อการเรียนการสอนต่อพื้นที่ใช้สอยรวม เท่ากับ 0.30

อาคาร 9 มีสัดส่วนร้อยละพื้นที่เพื่อการเรียนการสอนต่อพื้นที่ใช้สอยรวม เท่ากับ 1.92

อาคาร 10 มีสัดส่วนร้อยละพื้นที่เพื่อการเรียนการสอนต่อพื้นที่ใช้สอยรวม เท่ากับ 6.05

อาคาร อุตสาหกรรม มีสัดส่วนร้อยละพื้นที่เพื่อการเรียนการสอนต่อพื้นที่ใช้สอยรวม

เท่ากับ 7.46

อาคาร พวส. มีสัดส่วนร้อยละพื้นที่เพื่อการเรียนการสอนต่อพื้นที่ใช้สอยรวม

เท่ากับ 8.24

อาคาร ปรัชญา มีสัดส่วนร้อยละพื้นที่เพื่อการเรียนการสอนต่อพื้นที่ใช้สอยรวม

เท่ากับ 0.88

อาคาร ดนตรี มีสัดส่วนร้อยละพื้นที่เพื่อการเรียนการสอนต่อพื้นที่ใช้สอยรวม

เท่ากับ 1.56

อาคาร โรงยิม มีสัดส่วนร้อยละพื้นที่เพื่อการเรียนการสอนต่อพื้นที่ใช้สอยรวม

เท่ากับ 2.24

3.1.2 จำนวนห้องที่ใช้เพื่อการเรียนการสอน

ซึ่งได้แก่ห้องเรียนและห้องปฏิบัติการ โดยจำแนกตามขนาดของห้องของแต่ละอาคาร

ดังแสดงรายละเอียดในตารางที่ 3.3 และ 3.4

ตารางที่ 3.3 เปรียบเทียบจำนวนห้องบรรยาย ขนาดต่างๆของแต่ละอาคาร

ชื่ออาคาร	ขนาดห้อง											
	น้อยกว่า60ตารางเมตร		60-120ตารางเมตร		121-180ตารางเมตร		181-240ตารางเมตร		มากกว่า240ตารางเมตร		รวม	
	จำนวน	%	จำนวน	%	จำนวน	%	จำนวน	%	จำนวน	%	จำนวน	%
อาคาร1	-	-	9	100.00	-	-	-	-	-	-	9	100.00
อาคาร2	-	-	4	100.00	-	-	-	-	-	-	4	100.00
อาคาร3	1	7.14	13	92.86	-	-	-	-	-	-	14	100.00
อาคาร4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0	100.00
อาคาร5	-	-	-	-	-	-	2	100.00	-	-	2	100.00
อาคาร6	-	-	2	100.00	-	-	-	-	-	-	2	100.00
อาคาร7	-	-	8	100.00	-	-	-	-	-	-	8	100.00
อาคาร8	-	-	1	100.00	-	-	-	-	-	-	1	100.00
อาคาร9	1	10.00	9	90.00	-	-	-	-	-	-	10	100.00
อาคาร10	-	-	17	80.95	4	19.05	-	-	-	-	21	100.00
อาคารชุดฯ	1	5.00	19	95.00	-	-	-	-	-	-	20	100.00
อาคารพวส.	1	14.29	6	85.71	-	-	-	-	-	-	7	100.00
อาคารปรัชญา	-	-	3	100.00	-	-	-	-	-	-	3	100.00
อาคารดนตรี	1	50.00	1	50.00	-	-	-	-	-	-	2	100.00
โรงยิม	-	-	1	100.00	-	-	-	-	-	-	1	100.00
รวม	5	4.90	93	89.30	4	3.85	2	1.95	0	0	104	100.00

ตารางที่ 3.4 เปรียบเทียบจำนวนห้องปฏิบัติการ ขนาดต่าง ๆ ของแต่ละอาคาร

ชื่ออาคาร	ขนาดห้อง														
	น้อยกว่า60ตารางเมตร			60-120ตารางเมตร			121-180ตารางเมตร			181-240ตารางเมตร			มากกว่า240ตารางเมตร		
	จำนวน	%		จำนวน	%		จำนวน	%		จำนวน	%		จำนวน	%	
อาคาร1	-	-		2	100.00		-	-		-	-		-	-	
อาคาร2	-	-		-	-		1	100.00		-	-		-	-	
อาคาร3	4	66.67		2	33.33		-	-		-	-		-	-	
อาคาร4	1	14.29		6	85.71		-	-		-	-		-	-	
อาคาร5	-	-		-	-		-	-		-	-		-	-	
อาคาร6	-	-		-	-		2	50.00		2	50.00		-	-	
อาคาร7	3	30.00		7	70.00		-	-		-	-		-	-	
อาคาร8	-	-		-	-		-	-		-	-		-	-	
อาคาร9	-	-		-	-		-	-		-	-		-	-	
อาคาร10	-	-		-	-		-	-		-	-		-	-	
อาคารชุดฯ	1	12.50		6	75.00		-	-		1	12.50		-	-	
อาคารพวส.	16	44.44		20	55.56		-	-		-	-		-	-	
อาคารปรัชญา	-	-		-	-		-	-		-	-		-	-	
อาคารดนตรี	-	-		4	100.00		-	-		-	-		-	-	
โถงยิม	-	-		-	-		-	-		-	-		1	100.00	
รวม	25	31.64		47	59.46		3	3.80		3	3.80		1	1.30	
													79	100.00	

จากตารางที่ 3.3 และ 3.4 พบว่า ในภาพรวมของอาคารทั้งหมดในสถาบันฯ

มีห้องเรียนขนาดน้อยกว่า 60 ตร.ม. คิดเป็นร้อยละ 4.90 ห้องเรียนขนาด 60 - 120 ตร.ม. คิดเป็นร้อยละ 89.30 ห้องเรียนขนาด 121-180 ตร.ม. คิดเป็นร้อยละ 3.85 ห้องเรียนขนาด 181 - 240 ตร.ม. คิดเป็นร้อยละ 1.95 ห้องเรียนขนาดมากกว่า 240 ตร.ม. คิดเป็นร้อยละ 0

มีห้องปฏิบัติการขนาดน้อยกว่า 60 ตร.ม. คิดเป็นร้อยละ 31.64 ห้องปฏิบัติการขนาด 60-120 ตร.ม. คิดเป็นร้อยละ 59.46 ห้องปฏิบัติการขนาด 121 - 180 ตร.ม. คิดเป็นร้อยละ 3.80 ห้องปฏิบัติการขนาด 181 - 240 ตร.ม. คิดเป็นร้อยละ 3.80 ห้องปฏิบัติการขนาดมากกว่า 240 ตร.ม. คิดเป็นร้อยละ 1.30

3.2 การใช้ประโยชน์ห้องเรียน

ในการศึกษาวิเคราะห์ครั้งนี้ ได้จำแนกผลการวิเคราะห์ค่าการใช้ประโยชน์ห้องบรรยายและห้องปฏิบัติการ จากการพิจารณาค่าอัตราการใช้ห้อง (Room Utilization Rate) และอัตราการใช้พื้นที่ (Space Utilization Rate) โดยจำแนกการพิจารณา ดังนี้

3.2.1 พิจารณาค่าการใช้ประโยชน์ห้องบรรยายและห้องปฏิบัติการ ภาคต้น ปีการศึกษา 2545 โดยจำแนกการพิจารณา ดังนี้

ค่าเฉลี่ยของทุกอาคารในสถาบันฯ ในภาคต้น ปีการศึกษา 2544 มีค่าอัตราการใช้ห้องเฉลี่ยร้อยละ 76.39 ค่าอัตราการใช้พื้นที่เฉลี่ยร้อยละ 74.26 ดังแสดงรายละเอียดในตารางที่ 3.5

ตารางที่ 3.5 อัตราการใช้ห้องบรรยายและห้องปฏิบัติการเฉลี่ยและอัตราการใช้พื้นที่
ห้องบรรยาย และห้องปฏิบัติการเฉลี่ยของแต่ละอาคาร ภาคต้น ปีการศึกษา2544

ชื่ออาคาร	อัตราการใช้ห้อง(%)	อัตราการใช้พื้นที่(%)
	(ห้องบรรยาย+ห้องปฏิบัติการ)	(ห้องบรรยาย+ห้องปฏิบัติการ)
อาคาร1	75.97	89.65
อาคาร2	100.95	51.13
อาคาร3	72.53	81.94
อาคาร4	84.76	252.61
อาคาร5	65.71	20.90
อาคาร6	68.57	93.87
อาคาร7	82.62	100.96
อาคาร8	77.14	25.83
อาคาร9	81.59	50.48
อาคาร10	85.57	43.62
อาคารอุตสาหกรรม	88.81	43.45
อาคารพวส.	68.57	132.64
อาคารปรัชญา	78.10	33.53
อาคารดนตรี	60.71	65.33
โรงยิม	54.29	27.89
เฉลี่ยทุกอาคาร	76.39	74.26

อาคาร โรงยิม มีค่าอัตราการใช้ห้องบรรยายและห้องปฏิบัติการ ร้อยละ 54.29 ค่าอัตราการใช้พื้นที่ห้องบรรยายและห้องปฏิบัติการร้อยละ 27.89

3.2.2 พิจารณาค่าการใช้ประโยชน์ห้องบรรยายและห้องปฏิบัติการ ภาคปลาย ปีการศึกษา 2544

โดยจำแนกตามอาคาร พบว่า

ค่าเฉลี่ยของทุกอาคารในสถาบันฯ ในภาคปลาย ปีการศึกษา 2544 มีค่าอัตราการใช้ห้องเฉลี่ยร้อยละ 77.69 ค่าอัตราการใช้พื้นที่เฉลี่ยร้อยละ 64.06 ดังแสดงรายละเอียดในตารางที่ 3.6

ตารางที่ 3.6 อัตราการใช้ห้องบรรยายและห้องปฏิบัติการเฉลี่ยและอัตราการใช้พื้นที่ห้องบรรยาย และห้องปฏิบัติการเฉลี่ยของแต่ละอาคาร ภาคปลาย ปีการศึกษา 2544

ชื่ออาคาร	อัตราการใช้ห้อง(%)	อัตราการใช้พื้นที่(%)
	(ห้องบรรยาย+ห้องปฏิบัติการ)	(ห้องบรรยาย+ห้องปฏิบัติการ)
อาคาร1	75.58	76.50
อาคาร2	82.86	67.92
อาคาร3	70.11	67.89
อาคาร4	90.95	213.47
อาคาร5	55.71	19.45
อาคาร6	80.00	68.70
อาคาร7	86.59	102.99
อาคาร8	94.29	21.53
อาคาร9	83.21	45.23
อาคาร10	89.86	43.15
อาคารอูตฯ	89.09	40.38
อาคารพอส.	50.00	96.52
อาคารปรัชญา	68.57	36.72
อาคารดนตรี	58.57	39.02
โรงยิม	90.00	21.42
เฉลี่ยทุกอาคาร	77.69	64.06



อาคาร โรงยิม มีค่าอัตราการใช้ห้องบรรยายและห้องปฏิบัติการ ร้อยละ 90.00 ค่าอัตราการใช้พื้นที่ห้องบรรยายและห้องปฏิบัติการร้อยละ 21.42

3.2.3 พิจารณาค่าการใช้ประโยชน์ห้องบรรยาย ภาคต้น ปีการศึกษา 2544 โดยจำแนกตามอาคาร พบว่า

ค่าเฉลี่ยของทุกอาคารในคณะสถาปัตยกรรมศาสตร์ ภาคต้น ปีการศึกษา 2544 มีค่าอัตราการใช้ห้องเฉลี่ยร้อยละ 73.81 ค่าอัตราการใช้พื้นที่เฉลี่ยร้อยละ 37.82 ดังแสดงรายละเอียดในตารางที่ 3.7

ตารางที่ 3.7 อัตราการใช้ห้องบรรยายเฉลี่ย และอัตราการใช้พื้นที่ห้องบรรยายเฉลี่ย ของแต่ละอาคาร ภาคต้น ปีการศึกษา 2544

ชื่ออาคาร	อัตราการใช้ห้อง(%)	อัตราการใช้พื้นที่(%)
	(ห้องบรรยาย)	(ห้องบรรยาย)
อาคาร1	85.71	47.74
อาคาร2	100.95	51.13
อาคาร3	76.19	47.02
อาคาร4	0	0
อาคาร5	65.71	20.90
อาคาร6	82.86	30.96
อาคาร7	88.57	45.71
อาคาร8	77.14	25.83
อาคาร9	81.59	50.48
อาคาร10	85.57	43.62
อาคารอูตฯ	87.79	37.10
อาคารพวส.	42.68	34.13
อาคารปรัชญา	78.1	33.53
อาคารดนตรี	91.43	57.71
โรงยิม	62.86	41.51
เฉลี่ยทุกอาคาร	73.81	37.82

57990
เลขทะเบียน..... 120781
วันที่..... - 3 พ.ย. 2547
เลขหมู่..... 346.1
..... 5

จากตารางที่ 3.7 พบว่า ในภาคต้น ปีการศึกษา 2544

อาคาร 1	มีค่าอัตราการใช้ห้องบรรยาย	ร้อยละ 85.71	ค่าอัตราการใช้พื้นที่ห้องบรรยายร้อยละ	47.74
อาคาร 2	มีค่าอัตราการใช้ห้องบรรยาย	ร้อยละ 100.95	ค่าอัตราการใช้พื้นที่ห้องบรรยายร้อยละ	51.13
อาคาร 3	มีค่าอัตราการใช้ห้องบรรยาย	ร้อยละ 76.19	ค่าอัตราการใช้พื้นที่ห้องบรรยายร้อยละ	47.02
อาคาร 4	มีค่าอัตราการใช้ห้องบรรยาย	ร้อยละ 0	ค่าอัตราการใช้พื้นที่ห้องบรรยายร้อยละ	0
อาคาร 5	มีค่าอัตราการใช้ห้องบรรยาย	ร้อยละ 65.71	ค่าอัตราการใช้พื้นที่ห้องบรรยายร้อยละ	20.90
อาคาร 6	มีค่าอัตราการใช้ห้องบรรยาย	ร้อยละ 82.86	ค่าอัตราการใช้พื้นที่ห้องบรรยายร้อยละ	30.96
อาคาร 7	มีค่าอัตราการใช้ห้องบรรยาย	ร้อยละ 88.57	ค่าอัตราการใช้พื้นที่ห้องบรรยายร้อยละ	45.71
อาคาร 8	มีค่าอัตราการใช้ห้องบรรยาย	ร้อยละ 77.14	ค่าอัตราการใช้พื้นที่ห้องบรรยายร้อยละ	25.83
อาคาร 9	มีค่าอัตราการใช้ห้องบรรยาย	ร้อยละ 81.59	ค่าอัตราการใช้พื้นที่ห้องบรรยายร้อยละ	50.48
อาคาร 10	มีค่าอัตราการใช้ห้องบรรยาย	ร้อยละ 85.57	ค่าอัตราการใช้พื้นที่ห้องบรรยายร้อยละ	43.62
อาคารอุตสาหกรรม	มีค่าอัตราการใช้ห้องบรรยาย	ร้อยละ 87.79	ค่าอัตราการใช้พื้นที่ห้องบรรยาย	ร้อยละ 37.10
อาคาร พวส.	มีค่าอัตราการใช้ห้องบรรยาย	ร้อยละ 42.68	ค่าอัตราการใช้พื้นที่ห้องบรรยายร้อยละ	34.13
อาคาร ปรัชญา	มีค่าอัตราการใช้ห้องบรรยาย	ร้อยละ 78.10	ค่าอัตราการใช้พื้นที่ห้องบรรยายร้อยละ	33.53
อาคาร ดนตรี	มีค่าอัตราการใช้ห้องบรรยาย	ร้อยละ 91.43	ค่าอัตราการใช้พื้นที่ห้องบรรยายร้อยละ	57.71
อาคาร โรงยิม	มีค่าอัตราการใช้ห้องบรรยาย	ร้อยละ 62.86	ค่าอัตราการใช้พื้นที่ห้องบรรยายร้อยละ	41.51

3.2.4 พิจารณาค่าการใช้ประโยชน์ห้องบรรยาย ภาคปลาย ปีการศึกษา 2544

โดยจำแนกตามอาคาร พบว่า

ค่าเฉลี่ยของทุกอาคารในสถาบันฯ ในภาคปลาย ปีการศึกษา 2544 มีค่าอัตราการใช้ห้องเฉลี่ยร้อยละ 74.25 ค่าอัตราการใช้พื้นที่เฉลี่ยร้อยละ 35.86 ดังแสดงรายละเอียดในตารางที่ 3.8

ตารางที่ 3.8 อัตราการใช้ห้องบรรยายเฉลี่ย และอัตราการใช้พื้นที่ห้องบรรยายเฉลี่ย ของแต่ละอาคาร ภาคปลาย ปีการศึกษา 2544

ชื่ออาคาร	อัตราการใช้ห้อง(%)	อัตราการใช้พื้นที่(%)
	(ห้องบรรยาย)	(ห้องบรรยาย)
อาคาร1	87.30	49.70
อาคาร2	98.57	45.22
อาคาร3	71.43	49.03
อาคาร4	0	0
อาคาร5	55.71	19.45
อาคาร6	80.00	48.52
อาคาร7	94.29	45.21
อาคาร8	94.29	21.53
อาคาร9	83.21	45.23
อาคาร10	88.86	43.15
อาคารอื่นๆ	87.71	34.62
อาคารพหุ.	63.81	36.92
อาคารปรัชญา	68.57	36.72
อาคารดนตรี	54.29	35.60
โรงยิม	85.71	26.94
เฉลี่ยทุกอาคาร	74.25	35.86

จากตารางที่ 3.8 พบว่า ในภาคปลาย ปีการศึกษา 2544

อาคาร 1 มีค่าอัตราการใช้ห้องบรรยาย ร้อยละ 87.30 ค่าอัตราการใช้พื้นที่ห้องบรรยาย ร้อยละ 49.70

อาคาร 2 มีค่าอัตราการใช้ห้องบรรยาย ร้อยละ 98.57 ค่าอัตราการใช้พื้นที่ห้องบรรยาย ร้อยละ 45.22

อาคาร 3 มีค่าอัตราการใช้ห้องบรรยาย ร้อยละ 71.43 ค่าอัตราการใช้พื้นที่ห้องบรรยาย ร้อยละ 49.03

อาคาร 4 มีค่าอัตราการใช้ห้องบรรยาย ร้อยละ 0 ค่าอัตราการใช้พื้นที่ห้องบรรยาย ร้อยละ 0

อาคาร 5 มีค่าอัตราการใช้ห้องบรรยาย ร้อยละ 55.71 ค่าอัตราการใช้พื้นที่ห้องบรรยาย ร้อยละ 19.45

อาคาร 6 มีค่าอัตราการใช้ห้องบรรยาย ร้อยละ 80.00 ค่าอัตราการใช้พื้นที่ห้องบรรยาย ร้อยละ 48.52

อาคาร 7 มีค่าอัตราการใช้ห้องบรรยาย ร้อยละ 94.29 ค่าอัตราการใช้พื้นที่ห้องบรรยาย ร้อยละ 45.21

อาคาร 8 มีค่าอัตราการใช้ห้องบรรยาย ร้อยละ 94.29 ค่าอัตราการใช้พื้นที่ห้องบรรยาย ร้อยละ 21.53

อาคาร 9 มีค่าอัตราการใช้ห้องบรรยาย ร้อยละ 83.21 ค่าอัตราการใช้พื้นที่ห้องบรรยาย ร้อยละ 45.23

อาคาร 10 มีค่าอัตราการใช้ห้องบรรยาย ร้อยละ 88.86 ค่าอัตราการใช้พื้นที่ห้องบรรยาย ร้อยละ 43.15

อาคาร อุทยานกรรม มีค่าอัตราการใช้ห้องบรรยาย ร้อยละ 87.71 ค่าอัตราการใช้พื้นที่ห้องบรรยาย

ร้อยละ 34.62

อาคาร พวส. มีค่าอัตราการใช้ห้องบรรยาย ร้อยละ 63.81 ค่าอัตราการใช้พื้นที่ห้องบรรยาย ร้อยละ

36.92

อาคาร ปรัชญา มีค่าอัตราการใช้ห้องบรรยาย ร้อยละ 68.57 ค่าอัตราการใช้พื้นที่ห้องบรรยาย ร้อยละ

36.72

อาคาร ดนตรี มีค่าอัตราการใช้ห้องบรรยาย ร้อยละ 54.29 ค่าอัตราการใช้พื้นที่ห้องบรรยาย ร้อยละ

35.60

อาคาร โรงยิม มีค่าอัตราการใช้ห้องบรรยาย ร้อยละ 85.71 ค่าอัตราการใช้พื้นที่ห้องบรรยาย ร้อยละ

26.94

3.2.5 พิจารณาค่าการใช้ประโยชน์ห้องปฏิบัติการ ภาคต้น ปีการศึกษา 2544

โดยจำแนกตามอาคาร พบว่า

ค่าเฉลี่ยของทุกอาคารในสถาบันฯ ในภาคต้น ปีการศึกษา 2544 มีค่าอัตราการใช้ห้องเฉลี่ยร้อยละ 32.58 ค่าอัตราการใช้พื้นที่เฉลี่ยร้อยละ 101.94 ดังแสดงรายละเอียดในตารางที่ 3.9

ตารางที่ 3.9 อัตราการใช้ห้องปฏิบัติการและอัตราการใช้พื้นที่ห้องปฏิบัติการเฉลี่ย
ของแต่ละอาคาร ภาคต้น ปีการศึกษา 2544

ชื่ออาคาร	อัตราการใช้ห้อง(%)	อัตราการใช้พื้นที่(%)
	(ห้องปฏิบัติการ)	(ห้องปฏิบัติการ)
อาคาร1	21.43	185.48
อาคาร2	0	0
อาคาร3	28.57	500.94
อาคาร4	84.76	252.61
อาคาร5	0	0
อาคาร6	59.05	135.81
อาคาร7	66.71	133.89
อาคาร8	0	0
อาคาร9	0	0
อาคาร10	0	0
อาคารอื่นๆ	100.00	113.33
อาคารพวส.	52.50	119.84
อาคารปรัชญา	0	0
อาคารดนตรี	30.00	72.96
โรงยิม	45.71	14.28
เฉลี่ยทุกอาคาร	32.58	101.94

- จากตารางที่ 3.9 พบว่า ในภาคต้น ปีการศึกษา 2544
- อาคาร 1 มีค่าอัตราการใช้ห้องปฏิบัติการ ร้อยละ 21.43 ค่าอัตราการใช้พื้นที่ห้องปฏิบัติการร้อยละ 185.48
- อาคาร 2 มีค่าอัตราการใช้ห้องปฏิบัติการ ร้อยละ 0 ค่าอัตราการใช้พื้นที่ห้องปฏิบัติการ ร้อยละ 0
- อาคาร 3 มีค่าอัตราการใช้ห้องปฏิบัติการ ร้อยละ 28.57 ค่าอัตราการใช้พื้นที่ห้องปฏิบัติการร้อยละ 500.94
- อาคาร 4 มีค่าอัตราการใช้ห้องปฏิบัติการ ร้อยละ 84.76 ค่าอัตราการใช้พื้นที่ห้องปฏิบัติการร้อยละ 252.61
- อาคาร 5 มีค่าอัตราการใช้ห้องปฏิบัติการ ร้อยละ 0 ค่าอัตราการใช้พื้นที่ห้องปฏิบัติการ ร้อยละ 0
- อาคาร 6 มีค่าอัตราการใช้ห้องปฏิบัติการ ร้อยละ 59.05 ค่าอัตราการใช้พื้นที่ห้องปฏิบัติการร้อยละ 135.81
- อาคาร 7 มีค่าอัตราการใช้ห้องปฏิบัติการ ร้อยละ 66.71 ค่าอัตราการใช้พื้นที่ห้องปฏิบัติการร้อยละ 133.89
- อาคาร 8 มีค่าอัตราการใช้ห้องปฏิบัติการ ร้อยละ 0 ค่าอัตราการใช้พื้นที่ห้องปฏิบัติการ ร้อยละ 0
- อาคาร 9 มีค่าอัตราการใช้ห้องปฏิบัติการ ร้อยละ 0 ค่าอัตราการใช้พื้นที่ห้องปฏิบัติการ ร้อยละ 0
- อาคาร 10 มีค่าอัตราการใช้ห้องปฏิบัติการ ร้อยละ 0 ค่าอัตราการใช้พื้นที่ห้องปฏิบัติการร้อยละ 0
- อาคาร อุดสาหกรรม มีค่าอัตราการใช้ห้องปฏิบัติการ ร้อยละ 100.00 ค่าอัตราการใช้พื้นที่ห้องปฏิบัติการร้อยละ 113.33
- อาคาร พวส. มีค่าอัตราการใช้ห้องปฏิบัติการ ร้อยละ 52.50 ค่าอัตราการใช้พื้นที่ห้องปฏิบัติการ ร้อยละ 119.84
- อาคาร ปรัชญา มีค่าอัตราการใช้ห้องปฏิบัติการ ร้อยละ 0 ค่าอัตราการใช้พื้นที่ห้องปฏิบัติการ ร้อยละ 0
- อาคาร ดนตรี มีค่าอัตราการใช้ห้องปฏิบัติการ ร้อยละ 30.00 ค่าอัตราการใช้พื้นที่ห้องปฏิบัติการ ร้อยละ 72.96
- อาคาร โรงยิม มีค่าอัตราการใช้ห้องปฏิบัติการ ร้อยละ 45.71 ค่าอัตราการใช้พื้นที่ห้องปฏิบัติการ ร้อยละ 14.28

3.2.6 พิจารณาค่าการใช้ประโยชน์ห้องปฏิบัติการ ภาคปลาย ปีการศึกษา 2544

โดยจำแนกตามอาคาร พบว่า

ค่าเฉลี่ยของทุกอาคารในสถาบันฯ ในภาคปลาย ปีการศึกษา 2544 มีค่าอัตราการใช้ห้องเฉลี่ยร้อยละ 42.80 ค่าอัตราการใช้พื้นที่เฉลี่ยร้อยละ 90.22 ดังแสดงรายละเอียดในตารางที่ 3.10

ตารางที่ 3.10 อัตราการใช้ห้องปฏิบัติการและอัตราการใช้พื้นที่ห้องปฏิบัติการเฉลี่ย
ของแต่ละอาคาร ภาคปลาย ปีการศึกษา 2544

ชื่ออาคาร	อัตราการใช้ห้อง(%)	อัตราการใช้พื้นที่(%)
	(ห้องปฏิบัติการ)	(ห้องปฏิบัติการ)
อาคาร1	22.86	197.11
อาคาร2	20.00	158.73
อาคาร3	54.29	294.16
อาคาร4	90.95	213.47
อาคาร5	0	0
อาคาร6	80.00	83.14
อาคาร7	67.62	137.80
อาคาร8	0	0
อาคาร9	0	0
อาคาร10	0	0
อาคารชุดฯ	102.86	98.03
อาคารพวส.	46.23	112.49
อาคารปรัชญา	0	0
อาคารดนตรี	62.86	42.45
โรงยิม	94.29	15.91
เฉลี่ยทุกอาคาร	42.80	90.22

3.2.7 พิจารณาค่าการใช้ประโยชน์ห้องบรรยายและห้องปฏิบัติการ ภาคต้น ปีการศึกษา 2544 โดยจำแนกตามขนาดของห้อง

ตารางที่ 3.11 อัตราการใช้ห้องบรรยายและห้องปฏิบัติการเฉลี่ย และอัตราใช้พื้นที่ห้องบรรยาย และห้องปฏิบัติการ เฉลี่ยของแต่ละอาคาร ภาคต้น ปีการศึกษา 2544

ขนาดของห้อง	อัตราการใช้ห้อง(%)	อัตราการใช้พื้นที่ (%)
	(ห้องบรรยาย + ห้องปฏิบัติการ)	(ห้องบรรยาย + ห้องปฏิบัติการ)
น้อยกว่า 60 ตร.ม.	69.14	278.48
60 - 120 ตร.ม.	78.27	68.59
121-180 ตร.ม.	78.29	41.13
181-240 ตร.ม.	53.33	24.59
มากกว่า 240 ตร.ม.	45.71	14.28
เฉลี่ย	64.95	85.41

จากตารางที่ 3.11 พบว่า ในภาคต้น ปีการศึกษา 2544

ห้องที่มีขนาดน้อยกว่า 60 ตร.ม. มีค่าอัตราการใช้ห้องบรรยายและห้องปฏิบัติการ ร้อยละ 69.14
ค่าอัตราการใช้พื้นที่ห้องบรรยายและห้องปฏิบัติการ ร้อยละ 278.48

ห้องที่มีขนาด 60 - 120 ตร.ม. มีค่าอัตราการใช้ห้องบรรยายและห้องปฏิบัติการ ร้อยละ 78.27
ค่าอัตราการใช้พื้นที่ห้องบรรยายและห้องปฏิบัติการ ร้อยละ 68.59

ห้องที่มีขนาด 121 - 180 ตร.ม. มีค่าอัตราการใช้ห้องบรรยายและห้องปฏิบัติการ ร้อยละ 78.29
ค่าอัตราการใช้พื้นที่ห้องบรรยายและห้องปฏิบัติการ ร้อยละ 41.13

ห้องที่มีขนาด 181 - 240 ตร.ม. มีค่าอัตราการใช้ห้องบรรยายและห้องปฏิบัติการ ร้อยละ 53.33
ค่าอัตราการใช้พื้นที่ห้องบรรยายและห้องปฏิบัติการ ร้อยละ 24.59

ห้องที่มีขนาดมากกว่า 240 ตร.ม. มีค่าอัตราการใช้ห้องบรรยายและห้องปฏิบัติการ ร้อยละ 45.71
ค่าอัตราการใช้พื้นที่ห้องบรรยายและห้องปฏิบัติการ ร้อยละ 14.28

3.2.8 พิจารณาค่าการใช้ประโยชน์ห้องบรรยายและห้องปฏิบัติการ ภาคปลาย ปีการศึกษา 2544
โดยจำแนกตามขนาดของห้อง

ตารางที่ 3.12 อัตราการใช้ห้องบรรยายและห้องปฏิบัติการเฉลี่ย และอัตราการใช้พื้นที่ห้องบรรยายและห้องปฏิบัติการ เฉลี่ยของแต่ละอาคาร ภาคปลาย ปีการศึกษา 2544

ขนาดของห้อง	อัตราการใช้ห้อง(%)	อัตราการใช้พื้นที่ (%)
	(ห้องบรรยาย + ห้องปฏิบัติการ)	(ห้องบรรยาย + ห้องปฏิบัติการ)
น้อยกว่า 60 ตร.ม.	66.67	196.82
60 - 120 ตร.ม.	77.78	68.80
121-180 ตร.ม.	76.57	59.82
181-240 ตร.ม.	68.57	18.97
มากกว่า 240 ตร.ม.	94.29	15.91
เฉลี่ย	76.78	72.06

จากตารางที่ 3.12 พบว่า ในภาคปลาย ปีการศึกษา 2544

ห้องที่มีขนาดน้อยกว่า 60 ตร.ม. มีค่าอัตราการใช้ห้องบรรยายและห้องปฏิบัติการ ร้อยละ 66.67
ค่าอัตราการใช้พื้นที่ห้องบรรยายและห้องปฏิบัติการ ร้อยละ 196.82

ห้องที่มีขนาด 60 - 120 ตร.ม. มีค่าอัตราการใช้ห้องบรรยายและห้องปฏิบัติการ ร้อยละ 77.78
ค่าอัตราการใช้พื้นที่ห้องบรรยายและห้องปฏิบัติการ ร้อยละ 68.80

ห้องที่มีขนาด 121 - 180 ตร.ม. มีค่าอัตราการใช้ห้องบรรยายและห้องปฏิบัติการ ร้อยละ 76.57
ค่าอัตราการใช้พื้นที่ห้องบรรยายและห้องปฏิบัติการ ร้อยละ 59.82

ห้องที่มีขนาด 181 - 240 ตร.ม. มีค่าอัตราการใช้ห้องบรรยายและห้องปฏิบัติการ ร้อยละ 68.57
ค่าอัตราการใช้พื้นที่ห้องบรรยายและห้องปฏิบัติการ ร้อยละ 18.97

ห้องที่มีขนาดมากกว่า 240 ตร.ม. มีค่าอัตราการใช้ห้องบรรยายและห้องปฏิบัติการ ร้อยละ 94.29
ค่าอัตราการใช้พื้นที่ห้องบรรยายและห้องปฏิบัติการ ร้อยละ 15.91

3.2.9 พิจารณาค่าการใช้ประโยชน์ห้องบรรยาย ภาคต้น ปีการศึกษา 2544
โดยจำแนกตามขนาดของห้อง

ตารางที่ 3.13 อัตราการใช้ห้องบรรยายเฉลี่ย และอัตราการใช้พื้นที่ห้องบรรยาย
เฉลี่ยของแต่ละอาคาร ภาคต้น ปีการศึกษา 2544 (จำแนกตามขนาดของห้อง)

ขนาดของห้อง	อัตราการใช้ห้อง(%)	อัตราการใช้พื้นที่ (%)
	(ห้องบรรยาย)	(ห้องบรรยาย)
น้อยกว่า 60 ตร.ม.	91.43	79.86
60 - 120 ตร.ม.	82.52	43.68
121-180 ตร.ม.	82.14	31.12
181-240 ตร.ม.	65.71	20.9
มากกว่า 240 ตร.ม.	0	0
เฉลี่ย	64.36	35.11

จากตารางที่ 3.13 พบว่า ในภาคต้น ปีการศึกษา 2544

ห้องที่มีขนาดน้อยกว่า 60 ตร.ม. มีค่าอัตราการใช้ห้องบรรยาย ร้อยละ 91.43 ค่าอัตราการใช้พื้นที่ห้อง
บรรยายร้อยละ 79.86

ห้องที่มีขนาด 60 - 120 ตร.ม. มีค่าอัตราการใช้ห้องบรรยาย ร้อยละ 82.52 ค่าอัตรา การใช้พื้นที่ห้อง
บรรยายร้อยละ 43.68

ห้องที่มีขนาด 121 - 180 ตร.ม. มีค่าอัตราการใช้ห้องบรรยาย ร้อยละ 82.14 ค่าอัตราการใช้พื้นที่ห้อง
บรรยายร้อยละ 31.12

ห้องที่มีขนาด 181 - 240 ตร.ม. มีค่าอัตราการใช้ห้องบรรยาย ร้อยละ 65.71 ค่าอัตราการใช้พื้นที่ห้อง
บรรยายร้อยละ 20.90

ห้องที่มีขนาดมากกว่า 240 ตร.ม. มีค่าอัตราการใช้ห้องบรรยาย ร้อยละ 0 ค่าอัตราการใช้ พื้นที่ห้อง
บรรยายร้อยละ 0

3.2.10 พิจารณาค่าการใช้ประโยชน์ห้องบรรยาย ภาคปลาย ปีการศึกษา 2544 โดยจำแนกตามขนาดของห้อง

ตารางที่ 3.14 อัตราการใช้ห้องบรรยายเฉลี่ย และอัตราการใช้พื้นที่ห้องบรรยายเฉลี่ยของแต่ละอาคาร ภาคปลาย ปีการศึกษา 2544 (จำแนกตามขนาดของห้อง)

ขนาดของห้อง	อัตราการใช้ห้อง(%)	อัตราการใช้พื้นที่ (%)
	(ห้องบรรยาย)	(ห้องบรรยาย)
น้อยกว่า 60 ตร.ม.	83.77	43.57
60 - 120 ตร.ม.	110.23	57.33
121-180 ตร.ม.	90.71	35.09
181-240 ตร.ม.	55.71	19.45
มากกว่า 240 ตร.ม.	0	0
เฉลี่ย	68.084	31.09

จากตารางที่ 3.14 พบว่า ในภาคปลาย ปีการศึกษา 2544

ห้องที่มีขนาดน้อยกว่า 60 ตร.ม. มีค่าอัตราการใช้ห้องบรรยาย ร้อยละ 83.77 ค่าอัตราการใช้พื้นที่ห้องบรรยายร้อยละ 43.57

ห้องที่มีขนาด 60 - 120 ตร.ม. มีค่าอัตราการใช้ห้องบรรยาย ร้อยละ 110.23 ค่าอัตราการใช้พื้นที่ห้องบรรยายร้อยละ 57.33

ห้องที่มีขนาด 121 - 180 ตร.ม. มีค่าอัตราการใช้ห้องบรรยาย ร้อยละ 90.71 ค่าอัตราการใช้พื้นที่ห้องบรรยายร้อยละ 35.09

ห้องที่มีขนาด 181 - 240 ตร.ม. มีค่าอัตราการใช้ห้องบรรยาย ร้อยละ 55.71 ค่าอัตราการใช้พื้นที่ห้องบรรยายร้อยละ 19.45

ห้องที่มีขนาดมากกว่า 240 ตร.ม. มีค่าอัตราการใช้ห้องบรรยาย ร้อยละ 0 ค่าอัตราการใช้พื้นที่ห้องบรรยายร้อยละ 0

3.2.11 พิจารณาค่าการใช้ประโยชน์ห้องปฏิบัติการ ภาคต้น ปีการศึกษา 2544
โดยจำแนกตามขนาดของห้อง

ตารางที่ 3.15 อัตราการใช้ห้องปฏิบัติการเฉลี่ย และอัตราการใช้พื้นที่ห้องปฏิบัติการ
เฉลี่ยของแต่ละอาคาร ภาคต้น ปีการศึกษา 2544 (จำแนกตามขนาดของห้อง)

ขนาดของห้อง	อัตราการใช้ห้อง(%)	อัตราการใช้พื้นที่ (%)
	(ห้องปฏิบัติการ)	(ห้องปฏิบัติการ)
น้อยกว่า 60 ตร.ม.	54.29	410.89
60 - 120 ตร.ม.	61.55	144.60
121-180 ตร.ม.	62.86	81.19
181-240 ตร.ม.	28.57	31.98
มากกว่า 240 ตร.ม.	45.71	14.28
เฉลี่ย	50.60	136.59

จากตารางที่ 3.15 พบว่า ในภาคต้น ปีการศึกษา 2544

ห้องที่มีขนาดน้อยกว่า 60 ตร.ม. มีค่าอัตราการใช้ห้องปฏิบัติการ ร้อยละ 54.29 ค่าอัตรา การใช้พื้นที่
ห้องปฏิบัติการร้อยละ 410.89

ห้องที่มีขนาด 60 - 120 ตร.ม. มีค่าอัตราการใช้ห้องปฏิบัติการ ร้อยละ 61.55 ค่าอัตราการใช้พื้นที่ห้อง
ปฏิบัติการ ร้อยละ 144.60

ห้องที่มีขนาด 121 - 180 ตร.ม. มีค่าอัตราการใช้ห้องปฏิบัติการ ร้อยละ 62.86 ค่าอัตราการใช้พื้นที่ห้อง
ปฏิบัติการ ร้อยละ 81.19

ห้องที่มีขนาด 181 - 240 ตร.ม. มีค่าอัตราการใช้ห้องปฏิบัติการ ร้อยละ 28.57 ค่าอัตราการใช้พื้นที่ห้อง
ปฏิบัติการร้อยละ 31.98

ห้องที่มีขนาดมากกว่า 240 ตร.ม. มีค่าอัตราการใช้ห้องปฏิบัติการ ร้อยละ 45.71 ค่าอัตราการใช้พื้นที่
ห้องปฏิบัติการร้อยละ 14.28

3.2.12 พิจารณาค่าการใช้ประโยชน์ห้องปฏิบัติการ ภาคปลาย ปีการศึกษา 2544
โดยจำแนกตามขนาดของห้อง

ตารางที่ 3.16 อัตราการใช้ห้องปฏิบัติการเฉลี่ย และอัตราการใช้พื้นที่ห้องปฏิบัติการ
เฉลี่ยของแต่ละอาคาร ภาคปลาย ปีการศึกษา 2544 (จำแนกตามขนาดของห้อง)

ขนาดของห้อง	อัตราการใช้ห้อง(%)	อัตราการใช้พื้นที่ (%)
	(ห้องปฏิบัติการ)	(ห้องปฏิบัติการ)
น้อยกว่า 60 ตร.ม.	67.14	272.08
60 - 120 ตร.ม.	61.73	136.38
121-180 ตร.ม.	20.00	158.73
181-240 ตร.ม.	94.29	18.00
มากกว่า 240 ตร.ม.	94.29	15.91
เฉลี่ย	67.49	120.22

จากตารางที่ 3.16 พบว่า ในภาคปลาย ปีการศึกษา 2544

ห้องที่มีขนาดน้อยกว่า 60 ตร.ม. มีค่าอัตราการใช้ห้องปฏิบัติการ ร้อยละ 67.14 ค่าอัตราการใช้พื้นที่ห้องปฏิบัติการร้อยละ 272.08

ห้องที่มีขนาด 60 - 120 ตร.ม. มีค่าอัตราการใช้ห้องปฏิบัติการ ร้อยละ 61.73 ค่าอัตราการใช้พื้นที่ห้องปฏิบัติการร้อยละ 136.38

ห้องที่มีขนาด 121 - 180 ตร.ม. มีค่าอัตราการใช้ห้องปฏิบัติการ ร้อยละ 20.00 ค่าอัตราการใช้พื้นที่ห้องปฏิบัติการร้อยละ 158.73

ห้องที่มีขนาด 181 - 240 ตร.ม. มีค่าอัตราการใช้ห้องปฏิบัติการ ร้อยละ 94.29 ค่าอัตราการใช้พื้นที่ห้องปฏิบัติการร้อยละ 18.00

ห้องที่มีขนาดมากกว่า 240 ตร.ม. มีค่าอัตราการใช้ห้องปฏิบัติการ ร้อยละ 94.29 ค่าอัตราการใช้พื้นที่ห้องปฏิบัติการร้อยละ 15.91

บทที่ 4

สรุปและอภิปรายผลการวิจัย

การศึกษาวិเคราะห์เรื่องประสิทธิภาพการใช้อาคารสถานที่ สถาบันราชภัฏนครสวรรค์ ปีการศึกษา 2544 มีวัตถุประสงค์ดังนี้

1. เพื่อศึกษาสภาพปัจจุบันของอาคารเรียนและที่ทำการทั้งหมดในสถาบันราชภัฏนครสวรรค์ โดยจำแนกประเภทและจำนวนพื้นที่อาคารแต่ละหลัง
2. เพื่อวิเคราะห์อัตราการใช้ห้องเรียนและห้องปฏิบัติการ
3. เพื่อวิเคราะห์หาประสิทธิภาพการใช้ประโยชน์อาคารสถานที่
4. เพื่อเป็นแนวทางในการวางแผนวิเคราะห์และวิจัยการใช้ประโยชน์อาคารสถานที่

ขอบเขตของการศึกษา

1. การศึกษาวิเคราะห์ และวิจัยอาคารเรียน และที่ทำการทั้งหมดในสถาบันราชภัฏนครสวรรค์
2. การศึกษาวิเคราะห์ และวิจัย อาคารเรียนที่ทำการ ที่ก่อสร้างแล้วเสร็จ และใช้ประโยชน์ในปีการศึกษา 2544
3. การศึกษา วิเคราะห์และวิจัย การใช้ประโยชน์ห้องเรียนห้องปฏิบัติการ เฉพาะที่ระบุในตารางสอนเท่านั้น
4. การศึกษาวิเคราะห์ และวิจัยจำนวนห้องเรียน ห้องปฏิบัติการ และห้องที่จำเป็นจะต้องใช้ตามศักยภาพอย่างเพียงพอกับความต้องการ
5. การศึกษา วิเคราะห์ และวิจัยครั้งนี้ ไม่รวมถึงการประเมินคุณภาพของพื้นที่และไม่รวมถึงครุภัณฑ์ภายในห้อง

สรุปและอภิปรายผล

การศึกษาวเคราะห์ครั้งนี้จะแสดงผลที่ได้จากการวิเคราะห์ข้อมูล โดยจำแนกผลการวิเคราะห์เป็น 2 ประเภท ดังต่อไปนี้

4.1 สภาพโดยทั่วไปของการใช้พื้นที่อาคาร

4.1.1 สภาพพื้นที่ของประเภทการใช้ประโยชน์

อาคารแต่ละอาคารสามารถแยกประเภทการใช้ประโยชน์การใช้สอย ได้เป็น 5 ประเภท คือ พื้นที่ใช้ประโยชน์เพื่อการเรียน เพื่อการปฏิบัติการ เพื่อการบริหาร เพื่อการบริการ และพื้นที่สัญจร

ซึ่งพิจารณาพื้นที่ของประเภทการใช้ประโยชน์ของทุกอาคารในสถาบันฯ พบว่าทุกอาคารในสถาบันฯ มีพื้นที่ใช้สอยรวม 31732.50 ตร.ม. และมีการใช้ประโยชน์พื้นที่เพื่อการเรียน 6210.40 ตร.ม. เพื่อการปฏิบัติการ 6124.80 ตร.ม. เพื่อการบริหาร 3960.60 ตร.ม. เพื่อการบริการ 5295.90 ตร.ม. ทางสัญจร 8333.50 ตร.ม.

โดยจะเห็นว่าพื้นที่ส่วนใหญ่เป็นพื้นที่ใช้สอยเพื่อเป็นทางสัญจรซึ่งอาจเป็นเพราะการจัดประเภทของพื้นที่ใช้สอยไม่ได้จำแนกพื้นที่ใช้งานอื่นๆ ออกจากพื้นที่สัญจร เช่นพื้นที่เพื่อจัดแสดงผลงาน นิทรรศการ ของอาคาร 10 และอาคาร พวส. เป็นต้น จึงทำให้พื้นที่เพื่อสัญจรมีจำนวนสูงกว่าเกณฑ์

พื้นที่เพื่อการเรียนการสอนรวมทั้งสถาบันฯ เท่ากับ 14142.50 ตร.ม. คิดเป็นร้อยละ 44.57 ของพื้นที่ใช้สอย รวมทั้งหมด

4.1.2 จำนวนห้องที่ใช้เพื่อการเรียนการสอน

ซึ่งได้แก่ห้องเรียนและห้องปฏิบัติการ โดยจำแนกตามขนาดของห้องของแต่ละอาคารพบว่า ในภาพรวมของอาคารทั้งหมดในสถาบันฯ

มีห้องเรียนขนาดน้อยกว่า 60 ตร.ม. คิดเป็นร้อยละ 4.90 ห้องเรียนขนาด 60 - 120 ตร.ม. คิดเป็นร้อยละ 89.30 ห้องเรียนขนาด 121-180 ตร.ม. คิดเป็นร้อยละ 3.85 ห้องเรียนขนาด 181 - 240 ตร.ม. คิดเป็นร้อยละ 1.95

มีห้องปฏิบัติการขนาดน้อยกว่า 60 ตร.ม. คิดเป็นร้อยละ 31.64 ห้องปฏิบัติการขนาด 60 -120 ตร.ม. คิดเป็นร้อยละ 59.46 ห้องปฏิบัติการขนาด 121 - 180 ตร.ม. คิดเป็นร้อยละ 3.80 ห้องปฏิบัติการขนาด 181 - 240 ตร.ม. คิดเป็นร้อยละ 3.80 ห้องปฏิบัติการขนาดมากกว่า 240 ตร.ม. คิดเป็นร้อยละ 1.30

4.2 การใช้ประโยชน์ห้องเรียน

ในการศึกษาวิเคราะห์ครั้งนี้ ได้จำแนกผลการวิเคราะห์ค่าการใช้ประโยชน์ห้องบรรยายและห้องปฏิบัติการ จากการพิจารณาค่าอัตราการใช้ห้อง (Room Utilization Rate) และอัตราการใช้พื้นที่ (Space Utilization Rate) โดยจำแนกการพิจารณา ดังนี้

4.2.1 พิจารณาค่าการใช้ประโยชน์ห้องบรรยายและห้องปฏิบัติการ ภาคต้น ปีการศึกษา 2545

โดยจำแนกการพิจารณา ดังนี้

ค่าเฉลี่ยของทุกอาคารในสถาบันฯ ในภาคต้น ปีการศึกษา 2544 มีค่าอัตราการใช้ห้องบรรยายและห้องปฏิบัติการเฉลี่ยร้อยละ 76.39 ซึ่งสูงกว่าเกณฑ์ที่กำหนดไว้เล็กน้อย(ร้อยละ 75) ค่าอัตราการใช้พื้นที่ห้องบรรยายและห้องปฏิบัติการเฉลี่ยร้อยละ 74.26 ต่ำกว่าเกณฑ์ที่กำหนดไว้เล็กน้อย(ร้อยละ 75)

4.2.2 พิจารณาค่าการใช้ประโยชน์ห้องบรรยายและห้องปฏิบัติการ ภาคปลาย ปีการศึกษา 2544

พบว่าค่าเฉลี่ยของทุกอาคารในสถาบันฯ ในภาคปลาย ปีการศึกษา 2544 มีค่าอัตราการใช้ห้องบรรยายและห้องปฏิบัติการเฉลี่ยร้อยละ 77.69 สูงกว่าเกณฑ์ที่ตั้งไว้ (ร้อยละ 75) ค่าอัตราการใช้พื้นที่ห้องบรรยายและห้องปฏิบัติการเฉลี่ยร้อยละ 64.06 ต่ำกว่าเกณฑ์ที่ตั้งไว้ (ร้อยละ 75)

4.2.3 พิจารณาค่าการใช้ประโยชน์ห้องบรรยาย ภาคต้น ปีการศึกษา 2544

พบว่าค่าเฉลี่ยของทุกอาคารในสถาบันฯ ในภาคต้น ปีการศึกษา 2544 มีค่าอัตราการใช้ห้องบรรยายเฉลี่ยร้อยละ 73.81 ซึ่งต่ำกว่าเกณฑ์ที่ตั้งไว้ (ร้อยละ 80) ค่าอัตราการใช้พื้นที่ห้องบรรยายเฉลี่ยร้อยละ 37.82 ซึ่งต่ำกว่าเกณฑ์ที่ตั้งไว้(ร้อยละ 80)

4.2.4 พิจารณาค่าการใช้ประโยชน์ห้องบรรยาย ภาคปลาย ปีการศึกษา 2544

พบว่าค่าเฉลี่ยของทุกอาคารในสถาบันฯ ในภาคปลาย ปีการศึกษา 2544 มีค่าอัตราการใช้ห้องบรรยายเฉลี่ยร้อยละ 74.25 ต่ำกว่าเกณฑ์เล็กน้อย ค่าอัตราการใช้พื้นที่ห้องบรรยายเฉลี่ยร้อยละ 35.86 ต่ำกว่าเกณฑ์

3.2.5 พิจารณาค่าการใช้ประโยชน์ห้องปฏิบัติการ ภาคต้น ปีการศึกษา 2544

พบว่าค่าเฉลี่ยของทุกอาคารในสถาบันฯ ในภาคต้น ปีการศึกษา 2544 มีค่าอัตราการใช้ห้องปฏิบัติการเฉลี่ยร้อยละ 32.58 ต่ำกว่าเกณฑ์ (ร้อยละ 75) ค่าอัตราการใช้พื้นที่ห้องปฏิบัติการเฉลี่ย ร้อยละ 101.94 สูงกว่าเกณฑ์(ร้อยละ 75)

3.2.6 พิจารณาค่าการใช้ประโยชน์ห้องปฏิบัติการ ภาคปลาย ปีการศึกษา 2544

พบว่าค่าเฉลี่ยของทุกอาคารในสถาบันฯ ในภาคปลาย ปีการศึกษา 2544 มีค่าอัตราการใช้ห้องปฏิบัติการเฉลี่ยร้อยละ 42.80 ต่ำกว่าเกณฑ์ค่าอัตราการใช้พื้นที่ห้องปฏิบัติการเฉลี่ยร้อยละ 90.22 สูงกว่าเกณฑ์

4.2.7 พิจารณาค่าการใช้ประโยชน์ห้องบรรยายและห้องปฏิบัติการ ภาคต้น ปีการศึกษา 2544

พบว่า ในภาคต้น ปีการศึกษา 2544

ห้องที่มีขนาดน้อยกว่า 60 ตร.ม. มีค่าอัตราการใช้ห้องบรรยายและห้องปฏิบัติการ ร้อยละ 69.14 ค่าอัตราการใช้พื้นที่ห้องบรรยายและห้องปฏิบัติการร้อยละ 278.48

ห้องที่มีขนาด 60 - 120 ตร.ม. มีค่าอัตราการใช้ห้องบรรยายและห้องปฏิบัติการ ร้อยละ 78.27 ค่าอัตราการใช้พื้นที่ห้องบรรยายและห้องปฏิบัติการร้อยละ 68.59

ห้องที่มีขนาด 121 - 180 ตร.ม. มีค่าอัตราการใช้ห้องบรรยายและห้องปฏิบัติการ ร้อยละ 78.29 ค่าอัตราการใช้พื้นที่ห้องบรรยายและห้องปฏิบัติการร้อยละ 41.13

ห้องที่มีขนาด 181 - 240 ตร.ม. มีค่าอัตราการใช้ห้องบรรยายและห้องปฏิบัติการ ร้อยละ 53.33 ค่าอัตราการใช้พื้นที่ห้องบรรยายและห้องปฏิบัติการร้อยละ 24.59

ห้องที่มีขนาดมากกว่า 240 ตร.ม. มีค่าอัตราการใช้ห้องบรรยายและห้องปฏิบัติการ ร้อยละ 45.71 ค่าอัตราการใช้พื้นที่ห้องบรรยายและห้องปฏิบัติการร้อยละ 14.28

4.2.8 พิจารณาค่าการใช้ประโยชน์ห้องบรรยายและห้องปฏิบัติการ ภาคปลาย ปีการศึกษา 2544

พบว่า ในภาคปลาย ปีการศึกษา 2544

ห้องที่มีขนาดน้อยกว่า 60 ตร.ม. มีค่าอัตราการใช้ห้องบรรยายและห้องปฏิบัติการ ร้อยละ 66.67 ค่าอัตราการใช้พื้นที่ห้องบรรยายและห้องปฏิบัติการ ร้อยละ 196.82

ห้องที่มีขนาด 60 - 120 ตร.ม. มีค่าอัตราการใช้ห้องบรรยายและห้องปฏิบัติการ ร้อยละ 77.78

ค่าอัตราการใช้พื้นที่ห้องบรรยายและห้องปฏิบัติการ ร้อยละ 68.80

ห้องที่มีขนาด 121 - 180 ตร.ม. มีค่าอัตราการใช้ห้องบรรยายและห้องปฏิบัติการ ร้อยละ 76.57 ค่าอัตราการใช้พื้นที่ห้องบรรยายและห้องปฏิบัติการ ร้อยละ 59.82

ห้องที่มีขนาด 181 - 240 ตร.ม. มีค่าอัตราการใช้ห้องบรรยายและห้องปฏิบัติการ ร้อยละ 68.57 ค่าอัตราการใช้พื้นที่ห้องบรรยายและห้องปฏิบัติการ ร้อยละ 18.97

ห้องที่มีขนาดมากกว่า 240 ตร.ม. มีค่าอัตราการใช้ห้องบรรยายและห้องปฏิบัติการ ร้อยละ 94.29 ค่าอัตราการใช้พื้นที่ห้องบรรยายและห้องปฏิบัติการ ร้อยละ 15.91

4.2.9 พิจารณาค่าการใช้ประโยชน์ห้องบรรยาย ภาคต้น ปีการศึกษา 2544

พบว่า ในภาคต้น ปีการศึกษา 2544

ห้องที่มีขนาดน้อยกว่า 60 ตร.ม. มีค่าอัตราการใช้ห้องบรรยาย ร้อยละ 91.43 ค่าอัตราการใช้พื้นที่ห้องบรรยาย ร้อยละ 79.86

ห้องที่มีขนาด 60 - 120 ตร.ม. มีค่าอัตราการใช้ห้องบรรยาย ร้อยละ 82.52 ค่าอัตราการใช้พื้นที่ห้องบรรยาย ร้อยละ 43.68

ห้องที่มีขนาด 121 - 180 ตร.ม. มีค่าอัตราการใช้ห้องบรรยาย ร้อยละ 82.14 ค่าอัตราการใช้พื้นที่ห้องบรรยาย ร้อยละ 31.12

ห้องที่มีขนาด 181 - 240 ตร.ม. มีค่าอัตราการใช้ห้องบรรยาย ร้อยละ 65.71 ค่าอัตราการใช้พื้นที่ห้องบรรยาย ร้อยละ 20.90

4.2.10 พิจารณาค่าการใช้ประโยชน์ห้องบรรยาย ภาคปลาย ปีการศึกษา 2544

พบว่า ในภาคปลาย ปีการศึกษา 2544

ห้องที่มีขนาดน้อยกว่า 60 ตร.ม. มีค่าอัตราการใช้ห้องบรรยาย ร้อยละ 83.77 ค่าอัตราการใช้พื้นที่ห้องบรรยาย ร้อยละ 43.57

ห้องที่มีขนาด 60 - 120 ตร.ม. มีค่าอัตราการใช้ห้องบรรยาย ร้อยละ 110.23 ค่าอัตราการใช้พื้นที่ห้องบรรยาย ร้อยละ 57.33

ห้องที่มีขนาด 121 - 180 ตร.ม. มีค่าอัตราการใช้ห้องบรรยาย ร้อยละ 90.71 ค่าอัตราการใช้พื้นที่ห้องบรรยาย ร้อยละ 35.09

ห้องที่มีขนาด 181 - 240 ตร.ม. มีค่าอัตราการใช้ห้องบรรยาย ร้อยละ 55.71 ค่าอัตราการใช้พื้นที่ห้องบรรยาย ร้อยละ 19.45

3.2.11 พิจารณาค่าการใช้ประโยชน์ห้องปฏิบัติการ ภาคต้น ปีการศึกษา 2544

พบว่า ในภาคต้น ปีการศึกษา 2544

ห้องที่มีขนาดน้อยกว่า 60 ตร.ม. มีค่าอัตราการใช้ห้องปฏิบัติการ ร้อยละ 54.29 ค่าอัตราการใช้พื้นที่ห้องปฏิบัติการร้อยละ 410.89

ห้องที่มีขนาด 60 - 120 ตร.ม. มีค่าอัตราการใช้ห้องปฏิบัติการ ร้อยละ 61.55 ค่าอัตราการใช้พื้นที่ห้องปฏิบัติการ ร้อยละ 144.60

ห้องที่มีขนาด 121 - 180 ตร.ม. มีค่าอัตราการใช้ห้องปฏิบัติการ ร้อยละ 62.86 ค่าอัตราการใช้พื้นที่ห้องปฏิบัติการ ร้อยละ 81.19

ห้องที่มีขนาด 181 - 240 ตร.ม. มีค่าอัตราการใช้ห้องปฏิบัติการ ร้อยละ 28.57 ค่าอัตราการใช้พื้นที่ห้องปฏิบัติการร้อยละ 31.98

ห้องที่มีขนาดมากกว่า 240 ตร.ม. มีค่าอัตราการใช้ห้องปฏิบัติการ ร้อยละ 45.71 ค่าอัตราการใช้พื้นที่ห้องปฏิบัติการร้อยละ 14.28

3.2.12 พิจารณาค่าการใช้ประโยชน์ห้องปฏิบัติ ภาคปลาย ปีการศึกษา 2544

พบว่า ในภาคปลาย ปีการศึกษา 2544

ห้องที่มีขนาดน้อยกว่า 60 ตร.ม. มีค่าอัตราการใช้ห้องปฏิบัติการ ร้อยละ 67.14 ค่าอัตราการใช้พื้นที่ห้องปฏิบัติการร้อยละ 272.08

ห้องที่มีขนาด 60 - 120 ตร.ม. มีค่าอัตราการใช้ห้องปฏิบัติการ ร้อยละ 61.73 ค่าอัตราการใช้พื้นที่ห้องปฏิบัติการร้อยละ 136.38

ห้องที่มีขนาด 121 - 180 ตร.ม. มีค่าอัตราการใช้ห้องปฏิบัติการ ร้อยละ 20.00 ค่าอัตราการใช้พื้นที่ห้องปฏิบัติการร้อยละ 158.73

ห้องที่มีขนาด 181 - 240 ตร.ม. มีค่าอัตราการใช้ห้องปฏิบัติการ ร้อยละ 94.29 ค่าอัตราการใช้พื้นที่ห้องปฏิบัติการร้อยละ 18.00

ห้องที่มีขนาดมากกว่า 240 ตร.ม. มีค่าอัตราการใช้ห้องปฏิบัติการ ร้อยละ 94.29 ค่าอัตราการใช้พื้นที่ห้องปฏิบัติร้อยละ 15.91

ข้อเสนอแนะ

1. การศึกษาวิเคราะห์ครั้งนี้มีข้อจำกัดที่ไม่ได้ศึกษาข้อมูลการใช้อาคารสถานที่ของนักศึกษาภาค กศ.ยช. และทำการศึกษาเฉพาะอาคารที่มีและใช้อยู่จริงในปัจจุบัน ซึ่งไม่ได้รวมถึงหอพักนักศึกษา หอประชุม สนามฟุตบอล เป็นต้น ซึ่งในการดำเนินการวิจัยในครั้งต่อไปควรดำเนินการศึกษาข้อมูลให้ครอบคลุมเพื่อเป็นข้อมูลแก่การบริหารและวางแผนที่ถูกต้องต่อไป
2. ในการศึกษาวิเคราะห์ครั้งนี้จำนวนนักศึกษาในแต่ละโปรแกรมอาจมีความคลาดเคลื่อนเนื่องจากความจำกัดในเรื่องระยะเวลาที่ใช้ศึกษา
3. การเปลี่ยนแปลงห้องเรียนในกรณีที่ตารางสอนมีการซ้ำซ้อนกันของห้องเรียนควรมีการบันทึกเป็นลายลักษณ์อักษร หรือโดยกรณีอื่นๆ
4. ควรมีการสำรวจ การใช้อาคารสถานที่ของสถาบันให้อยู่ในสภาพปัจจุบัน (ควรทำทุกปี) หรือมีการเก็บข้อมูล เมื่อมีการเปลี่ยนแปลง

มหาวิทยาลัยราชภัฏนครราชสีมา
Rajabhat Sakon Nakhon

บรรณานุกรม

- เกษตรศาสตร์,มหาวิทยาลัย.2527.รายงานการศึกษาวิเคราะห์การใช้ประโยชน์อาคารมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์.กรุงเทพมหานคร:กองแผนงาน มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์.
- ขอนแก่น,มหาวิทยาลัย.2527.รายงานการศึกษาวิเคราะห์และวิจัยประสิทธิภาพการใช้ประโยชน์อาคารมหาวิทยาลัยขอนแก่น ปีการศึกษา 2527.ขอนแก่น:งานวางแผนผังแม่บท,กองแผนงานมหาวิทยาลัยขอนแก่น.
- ประพันธ์ ชีระสาร. 2540. เทคนิคการวิเคราะห์ประสิทธิภาพการใช้อาคารและสถานที่. เอกสารทางวิชาการประกอบการอบรมเชิงปฏิบัติการ เรื่อง การวิจัยสถาบัน, 22 - 25 เมษายน.
- วชิราพร ศรีพุทธางกูร,มาโนช ภูต้องใจ.2539.การวิเคราะห์ประสิทธิภาพการใช้ประโยชน์อาคารเรียน และที่ทำการ คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น ปีการศึกษา 2538.ขอนแก่น: คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น.
- สรินครินทร์วิโรฒประสานมิตร,มหาวิทยาลัย.รายงานการศึกษาวิเคราะห์ข้อมูลด้านอาคารสถานที่และการใช้ประโยชน์ห้องเรียนมหาวิทยาลัยสรินครินทร์วิโรฒ ประสานมิตร ปีการศึกษา 2535.กรุงเทพฯ:งานวิจัยมาตรฐาน.กองแผนงาน มหาวิทยาลัยสรินครินทร์วิโรฒ ประสานมิตร.
- สำนักงานสภาพัฒนาการศึกษาระดับสูง. 2540. การวิจัยสถาบัน หลักการและวิธีการ. เอกสารทางวิชาการประกอบการอบรมเชิงปฏิบัติการ เรื่อง การวิจัยสถาบันฯ, 22 - 25 เมษายน.

มหาวิทยาลัยราชภัฏนครราชสีมา
Rajabhat Surin Rajabhat University

ภาคผนวก

ตารางที่ 3.17 การใช้ประโยชน์ห้องบรรยาย ของอาคาร 1 ประจำปีการศึกษา 2544

การใช้ห้อง	หมายเลขห้อง	พื้นที่(ตร.ม.)	เกณฑ์พ.ท.:นศ.	ความจุเต็มที่	ท.ม.ที่ใช้ห้องจริง /สัปดาห์	นศ.ที่ใช้ห้องจริง /สัปดาห์	ความจุจริง /สัปดาห์	อัตราการใช้ห้อง (RUR %)	อัตราการใช้พื้นที่ห้อง(SUR %)
บรรยาย	122	65.7	0.9	73.00	32	1005	31.41	91.43	43.02
บรรยาย	123	65.7	0.9	73.00	35	1235	35.29	100.00	48.34
บรรยาย	124	65.7	0.9	73.00	28	1011	36.11	80.00	49.46
บรรยาย	125	65.7	0.9	73.00	29	1110	38.28	82.86	52.43
บรรยาย	126	65.7	0.9	73.00	29	922	31.79	82.86	43.55
บรรยาย	132	65.7	0.9	73.00	30	888	29.60	85.71	40.55
บรรยาย	133	65.7	0.9	73.00	28	885	31.61	80.00	43.30
บรรยาย	134	65.7	0.9	73.00	32	1150	35.94	91.43	49.23
บรรยาย	135	65.7	0.9	73.00	27	1179	43.67	77.14	59.82
เฉลี่ยบรรยาย					30.00	1042.78	34.85	85.71	47.74
ปฏิบัติการ	136	65.7	3.5	18.77	4	136	34.00	11.43	181.13
ปฏิบัติการ	137	98.55	3.5	28.16	11	588	53.45	31.43	189.84
เฉลี่ยปฏิบัติการ					7.50	362.00	43.73	21.43	185.48
เฉลี่ยทั้งอาคาร					26.59	951.91	40.44	75.97	89.65

ตารางที่ 3.18 การใช้ประโยชน์ห้องบรรยาย ของอาคาร 2 ประจำปีภาคต้น ปีการศึกษา 2544

การใช้ห้อง	หมายเลขห้อง	พื้นที่(ตร.ม.)	เกณฑ์พ.ท.:นศ.	ความจุเต็มที่	ชม.ที่ใช้ห้องจริง /สัปดาห์	นศ.ที่ใช้ห้องจริง /สัปดาห์	ความจุจริง /สัปดาห์	อัตราการใช้ห้อง (RUR %)	อัตราการใช้พื้นที่ห้อง(SUR %)
บรรยาย	233	72	0.9	80.00	32	1336	41.75	91.43	52.19
บรรยาย	234	72	0.9	80.00	38	1633	42.97	108.57	53.72
บรรยาย	235	72	0.9	80.00	36	1368	38.00	102.86	47.50
เฉลี่ยบรรยาย					35.33	1445.67	40.91	100.95	51.13
เฉลี่ยทั้งอาคาร					35.33	1445.67	40.91	100.95	51.13

ตารางที่ 3.19 การใช้ประโยชน์ห้องบรรยาย ของอาคาร 3 ประจำปีการศึกษา 2544

การใช้ห้อง	หมายเลขห้อง	พื้นที่(ตร.ม.)	เกณฑ์พ.ท.:นศ.	ความจุเต็มที่	ชม.ที่ใช้ห้องจริง /สัปดาห์	นศ.ที่ใช้ห้องจริง /สัปดาห์	ความจุจริง /สัปดาห์	อัตราการใช้ห้อง (RUR %)	อัตราการใช้พื้นที่ห้อง(SUR %)
บรรยาย	314	96	0.9	106.67	12	323	26.92	34.29	25.23
บรรยาย	324	64	0.9	71.11	21	500	23.81	60.00	33.48
บรรยาย	325	64	0.9	71.11	24	588	24.50	68.57	34.45
บรรยาย	331	64	0.9	71.11	32	1241	38.78	91.43	54.54
บรรยาย	332	64	0.9	71.11	30	1133	37.77	85.71	53.11
บรรยาย	333	64	0.9	71.11	31	1034	33.35	88.57	46.91
บรรยาย	334	64	0.9	71.11	29	1115	38.45	82.86	54.07
บรรยาย	335	64	0.9	71.11	29	1520	52.41	82.86	73.71
บรรยาย	343	96	0.9	106.67	26	1059	40.73	74.29	38.19
บรรยาย	344	64	0.9	71.11	29	1007	34.72	82.86	48.83
บรรยาย	345	64	0.9	71.11	27	877	32.48	77.14	45.68
บรรยาย	346	64	0.9	71.11	30	1197	39.90	85.71	56.11
เฉลี่ยบรรยาย					26.67	966.17	35.32	76.19	47.02
ปฏิบัติการ	323	32	3.5	9.14	10	458	45.80	28.57	500.94
เฉลี่ยปฏิบัติการ					10	458	45.80	28.57	500.94
เฉลี่ยทั้งอาคาร					25.38	927.08	36.13	72.53	81.94

ตารางที่ 3.20 การใช้ประโยชน์ห้องบรรยาย ของอาคาร 4 ประจําภาคต้น ปีการศึกษา 2544

การใช้ห้อง	หมายเลขห้อง	พื้นที่(ตร.ม.)	เกณฑ์พ.ท.:นศ.	ความจุเต็มที่	ชม.ที่ใช้ห้องจริง /สัปดาห์	นศ.ที่ใช้ห้องจริง /สัปดาห์	ความจุจริง /สัปดาห์	อัตราการใช้ห้อง (RUR %)	อัตราการใช้พื้นที่ห้อง(SUR %)
ปฏิบัติการ	442	64	3.5	18.29	38	1682	44.26	108.57	242.06
ปฏิบัติการ	443	64	3.5	18.29	39	1637	41.97	111.43	229.55
ปฏิบัติการ	444	64	3.5	18.29	33	1309	39.67	94.29	216.93
ปฏิบัติการ	445	64	3.5	18.29	32	1248	39.00	91.43	213.28
ปฏิบัติการ	446	64	3.5	18.29	17	600	35.29	48.57	193.01
ปฏิบัติการ	447	32	3.5	9.14	19	731	38.47	54.29	420.81
เฉลี่ยปฏิบัติการ					29.67	1201.17	39.78	84.76	252.61
เฉลี่ยทั้งอาคาร					29.67	1201.17	39.78	84.76	252.61

ตารางที่ 3.21 การใช้ประโยชน์ห้องบรรณารักษ์ของอาคาร 5 ประจำปีการศึกษา 2544

การใช้ห้อง	หมายเลขห้อง	พื้นที่(ตร.ม.)	เกณฑ์พ.ท.:นศ.	ความจุเต็มที	ชม.ที่ใช้ห้องจริง /สัปดาห์	นศ.ที่ใช้ห้องจริง /สัปดาห์	ความจุจริง /สัปดาห์	อัตราการใช้ห้อง (RUR %)	อัตราการใช้ พื้นที่ห้อง(SUR %)
บรรณาย	511	192	0.9	213.33	24	1439	59.96	68.57	28.11
บรรณาย	512	192	0.9	213.33	22	643	29.23	62.86	13.70
เฉลี่ยบรรณาย					23.00	1041.00	44.59	65.71	20.90
เฉลี่ยทั้งอาคาร					23.00	1041.00	44.59	65.71	20.90

Sawan Rajabhat University

ตารางที่ 3.22 การใช้ประโยชน์ห้องบรรณารักษ์ ของอาคาร 6 ประจำปีการศึกษา 2544

การใช้ห้อง	หมายเลขห้อง	พื้นที่(ตร.ม.)	เกณฑ์พ.ท.:มศ.	ความจุเต็มที่	ชม.ที่ใช้ห้องจริง /สัปดาห์	มศ.ที่ใช้ห้องจริง /สัปดาห์	ความจุจริง /สัปดาห์	อัตราการใช้ห้อง (RUR %)	อัตราการใช้พื้นที่ห้อง(SUR %)
บรรณาย	622	62.6	0.9	69.56	27	666	24.67	77.14	35.46
บรรณาย	623	80	0.9	88.89	31	729	23.52	88.57	26.46
เฉลี่ยบรรณาย					29.00	697.50	24.09	82.86	30.96
ปฏิบัติการ	612	126	3.5	36.00	22	643	29.23	62.86	81.19
ปฏิบัติการ	614	80	3.5	22.86	24	756	31.50	68.57	137.81
ปฏิบัติการ	621	94.5	3.5	27.00	16	814	50.88	45.71	188.43
เฉลี่ยปฏิบัติการ					20.67	737.67	37.20	59.05	135.81
เฉลี่ยทั้งอาคาร					24.00	721.60	31.96	68.57	93.87

ตารางที่ 3.23 การใช้ประโยชน์ห้องบรรยาย ของอาคาร 7 ประจำปีการศึกษา 2544

การใช้ห้อง	หมายเลขห้อง	พื้นที่(ตร.ม.)	เกณฑ์พ.ท.:นศ.	ความจุเต็มที่	ชม.ที่ใช้ห้องจริง /สัปดาห์	นศ.ที่ใช้ห้องจริง /สัปดาห์	ความจุจริง /สัปดาห์	อัตราการใช้ห้อง (RUR %)	อัตราการใช้พื้นที่ห้อง(SUR %)
บรรยาย	727	96	0.9	106.67	26	614	23.62	74.29	22.14
บรรยาย	742	64	0.9	71.11	31	1033	33.32	88.57	46.86
บรรยาย	744	64	0.9	71.11	32	1354	42.31	91.43	59.50
บรรยาย	745	64	0.9	71.11	30	1116	37.20	85.71	52.31
บรรยาย	746	64	0.9	71.11	36	1201	33.36	102.86	46.91
บรรยาย	748	64	0.9	71.11	31	1026	33.10	88.57	46.54
เฉลี่ยบรรยาย					31.00	1057.33	33.82	88.57	45.71
ปฏิบัติการ	717	32	3.5	9.14	28	796	28.43	80.00	310.94
ปฏิบัติการ	722	96	3.5	27.43	18	497	27.61	51.43	100.67
ปฏิบัติการ	725	96	3.5	27.43	27	929	34.41	77.14	125.44
ปฏิบัติการ	734	96	3.5	27.43	26	602	23.15	74.29	84.42
ปฏิบัติการ	735	96	3.5	27.43	35	1046	29.89	100.00	108.96
ปฏิบัติการ	737	96	3.5	27.43	4	80	20.00	11.43	72.92
เฉลี่ยปฏิบัติการ					23.00	658.33	27.25	65.71	133.89
เฉลี่ยทั้งอาคาร					28.92	912.69	32.80	82.62	100.96

ตารางที่ 3.24 การใช้ประโยชน์ของบรรณาย ของอาคาร 8 ประจําภาคต้น ปีการศึกษา 2544

การใช้ห้อง	หมายเลขห้อง	พื้นที่(ตร.ม.)	เกณฑ์พ.ท.:นต.	ความจุเต็มที่	ชม.ที่ใช้ห้องจริง /สัปดาห์	นต.ที่ใช้ห้องจริง /สัปดาห์	ความจุจริง /สัปดาห์	อัตราการใช้ห้อง (RUR %)	อัตราการใช้ พื้นที่ห้อง(SUR %)
บรรณาย	811	96	0.9	106.67	27	744	27.56	77.14	25.83
เฉลี่ยบรรณาย					27	744	27.56	77.14	25.83
เฉลี่ยทั้งอาคาร					27	744	27.56	77.14	25.83

ตารางที่ 3.25 การใช้ประโยชน์ของบรยากาศ ของอาคาร 9 ประจำปีการศึกษา 2544

การใช้ห้อง	หมายเลขห้อง	พื้นที่(ตร.ม.)	เกณฑ์พ.ท.:นต.	ความจุเต็มที่	ชม.ที่ใช้ห้องจริง /สัปดาห์	นต.ที่ใช้ห้องจริง /สัปดาห์	ความจุจริง /สัปดาห์	อัตราการใช้ห้อง (RUR %)	อัตราการใช้พื้นที่ห้อง(SUR %)
บรรยาย	931	32	0.9	35.56	26	632	24.31	74.29	68.37
บรรยาย	932	64	0.9	71.11	33	979	29.67	94.29	41.72
บรรยาย	934	64	0.9	71.11	33	929	28.15	94.29	39.59
บรรยาย	935	64	0.9	71.11	31	887	28.61	88.57	40.24
บรรยาย	942	64	0.9	71.11	23	1046	45.48	65.71	63.95
บรรยาย	943	64	0.9	71.11	24	1023	42.63	68.57	59.94
บรรยาย	944	64	0.9	71.11	28	950	33.93	80.00	47.71
บรรยาย	945	64	0.9	71.11	32	996	31.13	91.43	43.77
บรรยาย	946	64	0.9	71.11	27	942	34.89	77.14	49.06
เฉลี่ยบรรยาย					28.56	931.56	33.20	81.59	50.48
เฉลี่ยทั้งอาคาร					28.56	931.56	33.20	81.59	50.48

ตารางที่ 3.26 การใช้ประโยชน์ห้องบรรณาส ของอาคาร 10 ประจําภาคต้น ปีการศึกษา 2544

การใช้ห้อง	หมายเลขห้อง	พื้นที่(ตร.ม.)	เกณฑ์พ.ท.:นศ.	ความจุเต็มที่	ชม.ที่ใช้ห้องจริง /สัปดาห์	นศ.ที่ใช้ห้องจริง /สัปดาห์	ความจุจริง /สัปดาห์	อัตราการใช้ห้อง (RUR %)	อัตราการใช้พื้นที่ห้อง(SUR %)
บรรยาย	1012	64	0.9	71.11	29	1029	35.48	82.86	49.90
บรรยาย	1013	64	0.9	71.11	29	1040	35.86	82.86	50.43
บรรยาย	1014	64	0.9	71.11	29	1140	39.31	82.86	55.28
บรรยาย	1022	96	0.9	106.67	30	441	14.70	85.71	13.78
บรรยาย	1024	128	0.9	142.22	25	1033	41.32	71.43	29.05
บรรยาย	1031	96	0.9	106.67	32	1622	50.69	91.43	47.52
บรรยาย	1032	96	0.9	106.67	25	1053	42.12	71.43	39.49
บรรยาย	1033	64	0.9	71.11	30	1182	39.40	85.71	55.41
บรรยาย	1034	128	0.9	142.22	33	1521	46.09	94.29	32.41
บรรยาย	1041	96	0.9	106.67	31	1177	37.97	88.57	35.59
บรรยาย	1042	96	0.9	106.67	35	1351	38.60	100.00	36.19
บรรยาย	1043	64	0.9	71.11	34	1389	40.85	97.14	57.45
บรรยาย	1044	128	0.9	142.22	23	1068	46.43	65.71	32.65
บรรยาย	1051	96	0.9	106.67	27	1513	56.04	77.14	52.53
บรรยาย	1052	96	0.9	106.67	34	1848	54.35	97.14	50.96
บรรยาย	1053	96	0.9	106.67	32	1152	36.00	91.43	33.75

ตารางที่ 3.26 การใช้ประโยชน์ห้องบรรณาย ของอาคาร 10 ประจําภาคต้น ปีการศึกษา 2544 (ต่อ)

การใช้ห้อง	หมายเลขห้อง	พื้นที่(ตร.ม.)	เกณฑ์พ.ท.:นศ.	ความจุเต็มที่	ชม.ที่ใช้ห้องจริง /สัปดาห์	นศ.ที่ใช้ห้องจริง /สัปดาห์	ความจุจริง /สัปดาห์	อัตราการใช้ห้อง (RUR %)	อัตราการใช้พื้นที่ห้อง(SUR %)
บรรยาย	1054	128	0.9	142.22	34	1468	43.18	97.14	30.36
บรรยาย	1061	64	0.9	71.11	29	1077	37.14	82.86	52.23
บรรยาย	1062	64	0.9	71.11	28	1097	39.18	80.00	55.09
บรรยาย	1063	64	0.9	71.11	30	1328	44.27	85.71	62.25
เฉลี่ยบรรยาย					29.95	1226.45	40.95	85.57	43.62
เฉลี่ยทั้งอาคาร					29.95	1226.45	40.95	85.57	43.62

ตารางที่ 3.27 การใช้ประโยชน์ห้องบรรยาย ของอาคาร อุดสาหกรรม ประจำภาคต้น ปีการศึกษา 2544

การใช้ห้อง	หมายเลขห้อง	พื้นที่(ตร.ม.)	เกณฑ์พ.ท.:นศ.	ความจุเต็มที่	ชม.ที่ใช้ห้องจริง /สัปดาห์	นศ.ที่ใช้ห้องจริง /สัปดาห์	ความจุจริง /สัปดาห์	อัตราการใช้ห้อง (RUR %)	อัตราการใช้พื้นที่ห้อง(SUR %)
บรรยาย	1124	80	0.9	88.89	35	1213	34.66	100.00	38.99
บรรยาย	1125	80	0.9	88.89	31	1052	33.94	88.57	38.18
บรรยาย	1126	80	0.9	88.89	29	1179	40.66	82.86	45.74
บรรยาย	1132	80	0.9	88.89	27	831	30.78	77.14	34.63
บรรยาย	1133	80	0.9	88.89	30	1007	33.57	85.71	37.76
บรรยาย	1134	80	0.9	88.89	30	1108	36.93	85.71	41.55
บรรยาย	1145	80	0.9	88.89	32	935	29.22	91.43	32.87
บรรยาย	1146	80	0.9	88.89	33	1045	31.67	94.29	35.63
บรรยาย	1147	80	0.9	88.89	32	931	29.09	91.43	32.73
บรรยาย	1155	80	0.9	88.89	30	857	28.57	85.71	32.14
บรรยาย	1156	80	0.9	88.89	29	977	33.69	82.86	37.90
เฉลี่ยบรรยาย					30.73	1012.27	32.98	87.79	37.10
ปฏิบัติการ	1122	120	3.5	34.29	35	1360	38.86	100.00	113.33
เฉลี่ยปฏิบัติการ					35.00	1360.00	38.86	100.00	113.33
เฉลี่ยทั้งอาคาร					31.08	1041.25	33.47	88.81	43.45

ตารางที่ 3.28 การใช้ประโยชน์ห้องบรรยาย ของอาคาร พวส. ประจำปีการศึกษา 2544

การใช้ห้อง	หมายเลขห้อง	พื้นที่(ตร.ม.)	เกณฑ์พ.ท.:นศ.	ความจุเต็มที่	ชม.ที่ใช้ห้องจริง /สัปดาห์	นศ.ที่ใช้ห้องจริง /สัปดาห์	ความจุจริง /สัปดาห์	อัตราการใช้ห้อง (RUR %)	อัตราการใช้พื้นที่ห้อง(SUR %)
บรรยาย	13102	72	0.9	80.00	.15	488	32.53	42.86	40.67
บรรยาย	13104	72	0.9	80.00	9	292	32.44	25.71	40.56
บรรยาย	13107	84	0.9	93.33	21	415	19.76	60.00	21.17
เฉลี่ยบรรยาย					15.00	398.33	28.25	42.86	34.13
ปฏิบัติการ	13202	108	3.5	30.86	13	341	26.23	37.14	85.01
ปฏิบัติการ	13206	108	3.5	30.86	23	560	24.35	65.71	78.90
ปฏิบัติการ	13302	108	3.5	30.86	28	1000	35.71	80.00	115.74
ปฏิบัติการ	13306	108	3.5	30.86	26	836	32.15	74.29	104.20
ปฏิบัติการ	13402	108	3.5	30.86	14	486	34.71	40.00	112.50
ปฏิบัติการ	13405	72	3.5	20.57	17	541	31.82	48.57	154.70
ปฏิบัติการ	13406	108	3.5	30.86	14	468	33.43	40.00	108.33
ปฏิบัติการ	13416	72	3.5	20.57	12	492	41.00	34.29	199.31
เฉลี่ยปฏิบัติการ					18.38	590.50	32.43	52.50	119.84
เฉลี่ยทั้งอาคาร					24.00	739.88	43.02	68.57	132.64

ตารางที่ 3.30 การใช้ประโยชน์ห้องบรรยาย ของอาคาร คณบดี ประจำปีการศึกษา 2544

การใช้ห้อง	หมายเลขห้อง	พื้นที่(ตร.ม.)	เกณฑ์พ.ท.:นศ.	ความจุเต็มที่	ชม.ที่ใช้ห้องจริง /สัปดาห์	นศ.ที่ใช้ห้องจริง /สัปดาห์	ความจุจริง /สัปดาห์	อัตราการใช้ห้อง (RUR %)	อัตราการใช้พื้นที่ห้อง(SUR %)
บรรยาย	คณบดี 112	61.44	0.9	68.27	26	427	16.42	74.29	24.06
บรรยาย	คณบดี 113	22.4	0.9	24.89	38	864	22.74	108.57	91.35
เฉลี่ยบรรยาย					32.00	645.50	19.58	91.43	57.71
ปฏิบัติการ	คณบดี 111	61.44	3.5	17.55	11	220	20.00	31.43	113.93
ปฏิบัติการ	125	199.2	3.5	56.91	10	182	18.20	28.57	31.98
เฉลี่ยปฏิบัติการ					10.50	201.00	19.10	30.00	72.96
เฉลี่ยทั้งอาคาร					21.25	423.25	19.34	60.71	65.33

ตารางที่ 3.31 การใช้ประโยชน์ห้องบรรยาย ของอาคาร ยิมส์ ประจำปีการศึกษา 2544

การใช้ห้อง	หมายเลขห้อง	พื้นที่(ตร.ม.)	เกณฑ์พ.ท.:นต.	ความจุเต็มที่	ชม.ที่ใช้ห้องจริง /สัปดาห์	นต.ที่ใช้ห้องจริง /สัปดาห์	ความจุจริง /สัปดาห์	อัตราการใช้ห้อง (RUR %)	อัตราการใช้พื้นที่ห้อง(SUR %)
บรรยาย	ยิมส์1	96	0.9	106.67	22	974	44.27	62.86	41.51
เฉลี่ยบรรยาย					22.00	974.00	44.27	62.86	41.51
ปฏิบัติการ	ยิมส์2	616	3.5	176.00	16	402	25.13	45.71	14.28
เฉลี่ยปฏิบัติการ					16.00	402.00	25.13	45.71	14.28
เฉลี่ยทั้งอาคาร					19.00	688.00	34.70	54.29	27.89

ตารางที่ 3.32 การใช้ประโยชน์ห้องบรรณาย ของอาคาร 1 ประจำปีภาคปลาย ปีการศึกษา 2544

การใช้ห้อง	หมายเลขห้อง	พื้นที่(ตร.ม.)	เกณฑ์พ.ท.:บศ.	ความจุเต็มที่	ชม.ที่ใช้ห้องจริง /สัปดาห์	นศ.ที่ใช้ห้องจริง /สัปดาห์	ความจุจริง /สัปดาห์	อัตราการใช้ห้อง (RUR %)	อัตราการใช้พื้นที่ห้อง(SUR %)
บรรยาย	122	65.7	0.9	73.00	29	1002	34.55	82.86	47.33
บรรยาย	123	65.7	0.9	73.00	31	1118	36.06	88.57	49.40
บรรยาย	124	65.7	0.9	73.00	34	1125	33.09	97.14	45.33
บรรยาย	125	65.7	0.9	73.00	36	1408	39.11	102.86	53.58
บรรยาย	126	65.7	0.9	73.00	31	1153	37.19	88.57	50.95
บรรยาย	132	65.7	0.9	73.00	25	612	24.48	71.43	33.53
บรรยาย	133	65.7	0.9	73.00	28	1146	40.93	80.00	56.07
บรรยาย	134	65.7	0.9	73.00	29	1102	38.00	82.86	52.05
บรรยาย	135	65.7	0.9	73.00	32	1380	43.13	91.43	59.08
เฉลี่ยบรรยาย					30.56	1116.22	36.28	87.30	49.70
ปฏิบัติการ	136	65.7	3.5	18.77	4	172	43.00	11.43	229.07
ปฏิบัติการ	137	98.55	3.5	28.16	12	558	46.50	34.29	165.14
เฉลี่ยปฏิบัติการ					8.00	365.00	44.75	22.86	197.11
เฉลี่ยทั้งอาคาร					26.45	979.64	37.82	75.58	76.50

ตารางที่ 3.33 การใช้ประโยชน์ของบรยากาศ ของอาคาร 2 ประจําภาคปลาย ปีการศึกษา 2544

การใช้ห้อง	หมายเลขห้อง	พื้นที่(ตร.ม.)	เกณฑ์พ.ท.:นศ.	ความจุเต็มที่	ชม.ที่ใช้ห้องจริง /สัปดาห์	นศ.ที่ใช้ห้องจริง /สัปดาห์	ความจุจริง /สัปดาห์	อัตราการใช้ห้อง (RUR %)	อัตราการใช้พื้นที่ห้อง(SUR %)
บรรยาย	232	72	0.9	80.00	29	1033	35.62	82.86	44.53
บรรยาย	233	72	0.9	80.00	34	1244	36.59	97.14	45.74
บรรยาย	234	72	0.9	80.00	40	1555	38.88	114.29	48.59
บรรยาย	235	72	0.9	80.00	35	1177	33.63	100.00	42.04
เฉลี่ยบรรยาย					34.50	1252.25	36.18	98.57	45.22
ปฏิบัติการ	236	126	3.5	36.00	7	400	57.14	20.00	158.73
เฉลี่ยปฏิบัติการ					7	400	57.14	20.00	158.73
เฉลี่ยทั้งอาคาร					29.00	1081.80	40.37	82.86	67.92

ตารางที่ 3.34 การใช้ประโยชน์ห้องบรรยาย ของอาคาร 3 ประจำปีการศึกษา 2544

การใช้ห้อง	หมายเลขห้อง	พื้นที่(ตร.ม.)	เกณฑ์พ.ท.:นศ.	ความจุเต็มที	ชม.ที่ใช้ห้องจริง /สัปดาห์	นศ.ที่ใช้ห้องจริง /สัปดาห์	ความจุจริง /สัปดาห์	อัตราการใช้ห้อง (RUR %)	อัตราการใช้ พื้นที่ห้อง(SUR %)
บรรยาย	314	96	0.9	106.67	20	693	34.65	57.14	32.48
บรรยาย	324	64	0.9	71.11	19	492	25.89	54.29	36.41
บรรยาย	325	64	0.9	71.11	22	474	21.55	62.86	30.30
บรรยาย	331	64	0.9	71.11	29	1197	41.28	82.86	58.04
บรรยาย	332	64	0.9	71.11	29	1194	41.17	82.86	57.90
บรรยาย	333	64	0.9	71.11	25	957	38.28	71.43	53.83
บรรยาย	334	64	0.9	71.11	19	728	38.32	54.29	53.88
บรรยาย	335	64	0.9	71.11	27	1000	37.04	77.14	52.08
บรรยาย	343	64	0.9	71.11	23	841	36.57	65.71	51.42
บรรยาย	344	64	0.9	71.11	27	1015	37.59	77.14	52.86
บรรยาย	345	64	0.9	71.11	30	1065	35.50	85.71	49.92
บรรยาย	346	64	0.9	71.11	30	1264	42.13	85.71	59.25
เฉลี่ยบรรยาย					25.00	910.00	35.83	71.43	49.03
ปฏิบัติการ	323	32	:3.5	9.14	19	511	26.89	54.29	294.16
เฉลี่ยปฏิบัติการ					19.00	511.00	26.89	54.29	294.16
เฉลี่ยทั้งปี/ตาราง					24.54	879.31	35.14	70.11	67.89

ตารางที่ 3.35 การใช้ประโยชน์ของทรัพยากร ของอาคาร 4 ประจำปีภาคปลาย ปีการศึกษา 2544

การใช้ห้อง	หมายเลขห้อง	พื้นที่(ตร.ม.)	เกณฑ์พ.ท.:นศ.	ความจุเต็มที่	ชม.ที่ใช้ห้องจริง /สัปดาห์	นศ.ที่ใช้ห้องจริง /สัปดาห์	ความจุจริง /สัปดาห์	อัตราการใช้ห้อง (RUR %)	อัตราการใช้พื้นที่ห้อง(SUR %)
ปฏิบัติการ	442	64	3.5	18.29	33	1308	39.64	94.29	216.76
ปฏิบัติการ	443	64	3.5	18.29	36	1616	44.89	102.86	245.49
ปฏิบัติการ	444	64	3.5	18.29	37	1149	31.05	105.71	169.83
ปฏิบัติการ	445	64	3.5	18.29	37	1164	31.46	105.71	172.04
ปฏิบัติการ	446	64	3.5	18.29	20	829	41.45	57.14	226.68
ปฏิบัติการ	447	32	3.5	9.14	28	640	22.86	80.00	250.00
เฉลี่ยปฏิบัติการ					31.83	1117.67	35.22	90.95	213.47
เฉลี่ยทั้งอาคาร					31.83	1117.67	35.22	90.95	213.47

ตารางที่ 3.36 การใช้ประโยชน์ห้องบรรยาย ของอาคาร 5 ประจําภาคปลาย ปีการศึกษา 2544

การใช้ห้อง	หมายเลขห้อง	พื้นที่(ตร.ม.)	เกณฑ์พ.ท.:นศ.	ความจุเต็มที่	ชม.ที่ใช้ห้องจริง /สัปดาห์	นศ.ที่ใช้ห้องจริง /สัปดาห์	ความจุจริง /สัปดาห์	อัตราการใช้ห้อง (RUR %)	อัตราการใช้พื้นที่ห้อง(SUR %)
บรรยาย	511	192	0.9	213.33	22	885	40.23	62.86	18.86
บรรยาย	512	192	0.9	213.33	17	727	42.76	48.57	20.05
เฉลี่ยบรรยาย					19.50	806.00	41.50	55.71	19.45
เฉลี่ยทั้งอาคาร					19.50	806.00	41.50	55.71	19.45

ตารางที่ 3.37 การใช้ประโยชน์ห้องบรรณารักษ์ ของอาคาร 6 ประจําภาคปลาย ปีการศึกษา 2544

การใช้ห้อง	หมายเลขห้อง	พื้นที่(ตร.ม.)	เกณฑ์พ.ท.:นศ.	ความจุเต็มที่	ชม.ที่ใช้ห้องจริง /สัปดาห์	นศ.ที่ใช้ห้องจริง /สัปดาห์	ความจุจริง /สัปดาห์	อัตราการใช้ห้อง (RUR %)	อัตราการใช้พื้นที่ห้อง(SUR %)
บรรณาย	622	62.6	0.9	69.56	25	936	37.44	71.43	53.83
บรรณาย	623	80	0.9	88.89	31	1191	38.42	88.57	43.22
เฉลี่ยบรรณาย					28.00	1063.50	37.93	80.00	48.52
ปฏิบัติการ	614	80	3.5	22.86	31	689	22.23	88.57	97.24
ปฏิบัติการ	621	94.5	3.5	27.00	25	466	18.64	71.43	69.04
เฉลี่ยปฏิบัติการ					28.00	577.50	20.43	80.00	83.14
เฉลี่ยทั้งอาคาร					28.00	820.50	29.18	80.00	65.83

ตารางที่ 3.38 การใช้ประโยชน์ของบรยากาศ ของอาคาร 7 ประจำปีภาคปลาย ปีการศึกษา 2544

การใช้ห้อง	หมายเลขห้อง	พื้นที่(ตร.ม.)	เกณฑ์พ.ท.-นศ.	ความจุเต็มที่	ชม.ที่ใช้ห้องจริง /สัปดาห์	นศ.ที่ใช้ห้องจริง /สัปดาห์	ความจุจริง /สัปดาห์	อัตราการใช้ห้อง (RUR %)	อัตราการใช้พื้นที่ห้อง(SUR %)
บรรยาย	727	96	0.9	106.67	19	505	26.58	54.29	24.92
บรรยาย	742	64	0.9	71.11	34	1339	39.38	97.14	55.38
บรรยาย	744	64	0.9	71.11	41	1454	35.46	117.14	49.87
บรรยาย	745	64	0.9	71.11	33	947	28.70	94.29	40.36
บรรยาย	746	64	0.9	71.11	32	1148	35.88	91.43	50.45
บรรยาย	748	64	0.9	71.11	39	1394	35.74	111.43	50.26
เฉลี่ยบรรยาย					33.00	1131.17	33.62	94.29	45.21
ปฏิบัติการ	717	32	3.5	9.14	32	1041	32.53	91.43	355.81
ปฏิบัติการ	722	96	3.5	27.43	21	413	19.67	60.00	71.70
ปฏิบัติการ	725	96	3.5	27.43	29	851	29.34	82.86	106.99
ปฏิบัติการ	734	96	3.5	27.43	24	653	27.21	68.57	99.20
ปฏิบัติการ	735	96	3.5	27.43	32	799	24.97	91.43	91.03
ปฏิบัติการ	737	96	3.5	27.43	4	112	28.00	11.43	102.08
เฉลี่ยปฏิบัติการ					23.67	644.83	26.95	67.62	137.80
เฉลี่ยทั้งอาคาร					30.31	941.74	32.53	86.59	102.99

ตารางที่ 3.39 การใช้ประโยชน์ห้องบรรยาย ของอาคาร 8 ประจำปีการศึกษา 2544

การใช้ห้อง	หมายเลขห้อง	พื้นที่(ตร.ม.)	เกณฑ์พ.ท.:นศ.	ความจุเต็มที	ชม.ที่ใช้ห้องจริง /สัปดาห์	นศ.ที่ใช้ห้องจริง /สัปดาห์	ความจุจริง /สัปดาห์	อัตราการใช้ห้อง (RUR %)	อัตราการใช้พื้นที่ห้อง(SUR %)
บรรยาย	811	96	0.9	106.67		33	758	22.97	94.29
เฉลี่ยบรรยาย						33	758	22.97	94.29
เฉลี่ยทั้งอาคาร						33	758	22.97	94.29

ตารางที่ 3.40 การใช้ประโยชน์ห้องบรรยาย ของอาคาร 9 ประจำภาคปลาย ปีการศึกษา 2544

การใช้ห้อง	หมายเลขห้อง	พื้นที่(ตร.ม.)	เกณฑ์พ.ท.:นศ.	ความจุเต็มที่	ชม.ที่ใช้ห้องจริง /สัปดาห์	นศ.ที่ใช้ห้องจริง /สัปดาห์	ความจุจริง /สัปดาห์	อัตราการใช้ห้อง (RUR %)	อัตราการใช้พื้นที่ห้อง(SUR %)
บรรยาย	932	64	0.9	71.11	27	720	26.67	77.14	37.50
บรรยาย	934	64	0.9	71.11	33	824	24.97	94.29	35.11
บรรยาย	935	64	0.9	71.11	26	811	31.19	74.29	43.86
บรรยาย	942	64	0.9	71.11	35	1216	34.74	100.00	48.86
บรรยาย	943	64	0.9	71.11	28	1017	36.32	80.00	51.08
บรรยาย	944	64	0.9	71.11	26	879	33.81	74.29	47.54
บรรยาย	945	64	0.9	71.11	29	1090	37.59	82.86	52.86
บรรยาย	946	64	0.9	71.11	29	928	32.00	82.86	45.00
เฉลี่ยบรรยาย					29.13	935.63	32.16	83.21	45.23
เฉลี่ยทั้งอาคาร					29.13	935.63	32.16	83.21	45.23

ตารางที่ 3.41 การใช้ประโยชน์พื้นที่ของบรรพชาของอาคาร 10 ประจําภาคปลาย ปีการศึกษา 2544

การใช้ห้อง	หมายเลขห้อง	พื้นที่(ตร.ม.)	เกณฑ์พ.ท.:นศ.	ความจุเต็มที	ชม.ที่ใช้ห้องจริง /สัปดาห์	นศ.ที่ใช้ห้องจริง /สัปดาห์	ความจุจริง /สัปดาห์	อัตราการใช้ห้อง (RUR %)	อัตราการใช้พื้นที่ห้อง(SUR %)
บรรยาย	1012	64	0.9	71.11	35	1057	30.20	100.00	42.47
บรรยาย	1013	64	0.9	71.11	23	804	34.96	65.71	49.16
บรรยาย	1014	64	0.9	71.11	32	1114	34.81	91.43	48.96
บรรยาย	1022	96	0.9	106.67	33	549	16.64	94.29	15.60
บรรยาย	1024	128	0.9	142.22	27	1018	37.70	77.14	26.51
บรรยาย	1031	96	0.9	106.67	34	1471	43.26	97.14	40.56
บรรยาย	1032	96	0.9	106.67	33	1387	42.03	94.29	39.40
บรรยาย	1033	64	0.9	71.11	30	1093	36.43	85.71	51.23
บรรยาย	1034	128	0.9	142.22	29	1496	51.59	82.86	36.27
บรรยาย	1041	96	0.9	106.67	32	1342	41.94	91.43	39.32
บรรยาย	1042	96	0.9	106.67	29	1211	41.76	82.86	39.15
บรรยาย	1043	64	0.9	71.11	26	942	36.23	74.29	50.95
บรรยาย	1044	128	0.9	142.22	32	1611	50.34	91.43	35.40
บรรยาย	1051	96	0.9	106.67	32	1929	60.28	91.43	56.51
บรรยาย	1052	96	0.9	106.67	30	1762	58.73	85.71	55.06
บรรยาย	1053	96	0.9	106.67	31	1071	34.55	88.57	32.39

ตารางที่ 3.41 การใช้ประโยชน์ของบรรณารักษ์ของอาคาร 10 ประจําภาคปลาย ปีการศึกษา 2544 ต่อ

การใช้ห้อง	หมายเลขห้อง	พื้นที่(ตร.ม.)	เกณฑ์พ.ท.:นศ.	ความจุเต็มที่	ชม.ที่ใช้ห้องจริง /สัปดาห์	นศ.ที่ใช้ห้องจริง /สัปดาห์	ความจุจริง /สัปดาห์	อัตราการใช้ห้อง (RUR %)	อัตราการใช้พื้นที่ห้อง(SUR %)
บรรณาย	1054	128	0.9	142.22	35	2339	66.83	100.00	46.99
บรรณาย	1061	64	0.9	71.11	38	1487	39.13	108.57	55.03
บรรณาย	1062	64	0.9	71.11	29	1098	37.86	82.86	53.24
บรรณาย	1063	64	0.9	71.11	32	1109	34.66	91.43	48.74
เฉลี่ยบรรณาย					31.10	1294.50	41.50	88.86	43.15
เฉลี่ยทั้งอาคาร					31.10	1294.50	41.50	89.86	43.15

ตารางที่ 3.42 การใช้ประโยชน์ห้องบรรยาย ของอาคาร อุดสาหกรรม ประจำปีการศึกษา 2544

การใช้ห้อง	หมายเลขห้อง	พื้นที่(ตร.ม.)	เกณฑ์พ.ท.:นศ.	ความจุเต็มที่	ชม.ที่ใช้ห้องจริง /สัปดาห์	นศ.ที่ใช้ห้องจริง /สัปดาห์	ความจุจริง /สัปดาห์	อัตราการใช้ห้อง (RUR %)	อัตราการใช้พื้นที่ห้อง(SUR %)
บรรยาย	1124	80	0.9	88.89	34	1101	32.38	97.14	36.43
บรรยาย	1125	80	0.9	88.89	37	1087	29.38	105.71	33.05
บรรยาย	1126	80	0.9	88.89	39	1428	36.62	111.43	41.19
บรรยาย	1132	80	0.9	88.89	31	1001	32.29	88.57	36.33
บรรยาย	1133	80	0.9	88.89	30	951	31.70	85.71	35.66
บรรยาย	1134	80	0.9	88.89	34	1078	31.71	97.14	35.67
บรรยาย	1137	80	0.9	88.89	15	356	23.73	42.86	26.70
บรรยาย	1145	80	0.9	88.89	28	911	32.54	80.00	36.60
บรรยาย	1146	80	0.9	88.89	29	795	27.41	82.86	30.84
บรรยาย	1147	80	0.9	88.89	30	899	29.97	85.71	33.71
เฉลี่ยบรรยาย					30.70	960.70	30.77	87.71	34.62
ปฏิบัติการ	1122	120	3.5	34.29	36	1210	33.61	102.86	98.03
เฉลี่ยปฏิบัติการ					36.00	1210.00	33.61	102.86	98.03
เฉลี่ยทั้งอาคาร					31.18	983.36	31.03	89.09	40.38

ตารางที่ 3.43 การใช้ประโยชน์ห้องบรรยาย ของอาคาร พวส. ประจำปีการศึกษา 2544

การใช้ห้อง	หมายเลขห้อง	พื้นที่(ตร.ม.)	เกณฑ์พ.ท.:นศ.	ความจุเต็มที่	ชม.ที่ใช้ห้องจริง /สัปดาห์	นศ.ที่ใช้ห้องจริง /สัปดาห์	ความจุจริง /สัปดาห์	อัตราการใช้อย่าง (RUR %)	อัตราการใช้พื้นที่ห้อง(SUR %)
บรรยาย	13103	72	0.9	80.00	18	438	24.33	51.43	30.42
บรรยาย	13104	72	0.9	80.00	31	1207	38.94	88.57	48.67
บรรยาย	13107	84	0.9	93.33	18	532	29.56	51.43	31.67
เฉลี่ยบรรยาย									
ปฏิบัติการ	13202	108	3.5	30.86	10	321	32.10	28.57	104.03
ปฏิบัติการ	13206	108	3.5	30.86	16	487	30.44	45.71	98.64
ปฏิบัติการ	13218	72	3.5	20.57	12	220	18.33	34.29	89.12
ปฏิบัติการ	13302	108	3.5	30.86	34	971	28.56	97.14	92.55
ปฏิบัติการ	13306	108	3.5	30.86	38	1209	31.82	108.57	103.11
ปฏิบัติการ	13401	72	3.5	20.57	5	143	28.60	14.29	139.03
ปฏิบัติการ	13402	108	3.5	30.86	5	140	28.00	14.29	90.74
ปฏิบัติการ	13405	72	3.5	20.57	4	90	22.50	11.43	109.38
ปฏิบัติการ	13406	108	3.5	30.86	13	515	39.62	37.14	128.38
ปฏิบัติการ	13413	72	3.5	20.57	15	411	27.40	42.86	133.19
ปฏิบัติการ	13416	72	3.5	20.57	26	798	30.69	74.29	149.20
เฉลี่ยปฏิบัติการ					16.18	482.27	28.91	46.23	112.49
เฉลี่ยทั้งอาคาร					17.50	540.00	29.53	50.00	96.52

ตารางที่ 3.44 การใช้ประโยชน์ของบรยากาศ ของอาคาร ประชาชน ภาย ปีการศึกษา 2544

การใช้ห้อง	หมายเลขห้อง	พื้นที่(ตร.ม.)	เกณฑ์พ.ท.:นศ.	ความจุเต็มที	ชม.ที่ใช้ห้องจริง /สัปดาห์	นศ.ที่ใช้ห้องจริง /สัปดาห์	ความจุจริง /สัปดาห์	อัตราการใช้ห้อง (RUR %)	อัตราการใช้พื้นที่ห้อง(SUR %)
บรรยาย	ปริญญา1	80	0.9	88.89	28	887	31.68	80.00	35.64
บรรยาย	ปริญญา2/1	80	0.9	88.89	20	672	33.60	57.14	37.80
เฉลี่ยบรรยาย					24.00	779.50	32.64	68.57	36.72
เฉลี่ยทั้งอาคาร					24.00	779.50	32.64	68.57	36.72

ตารางที่ 3.45 การใช้ประโยชน์ห้องบรรยาย ของอาคาร ดนตรี ประจําภาคปลาย ปีการศึกษา 2544

การใช้ห้อง	หมายเลขห้อง	พื้นที่(ตร.ม.)	เกณฑ์พ.ท.:นศ.	ความจุเต็มที่	ชม.ที่ใช้ห้องจริง /สัปดาห์	นศ.ที่ใช้ห้องจริง /สัปดาห์	ความจุจริง /สัปดาห์	อัตราการใช้ห้อง (RUR %)	อัตราการใช้พื้นที่ห้อง(SUR %)
บรรยาย	ดนตรี 112	61.44	0.9	68.27	15	255	17.00	42.86	24.90
บรรยาย	ดนตรี 113	22.4	0.9	24.89	23	265	11.52	65.71	46.29
เฉลี่ยบรรยาย					19.00	260.00	14.26	54.29	35.60
ปฏิบัติการ	ดนตรี 111	61.44	3.5	17.55	14	160	11.43	40.00	65.10
ปฏิบัติการ	125	199.2	3.5	56.91	30	338	11.27	85.71	19.80
เฉลี่ยปฏิบัติการ					22.00	249.00	11.35	62.86	42.45
เฉลี่ยทั้งอาคาร					20.50	254.50	12.80	58.57	39.02

ตารางที่ 3.46 การใช้ประโยชน์ห้องบรรยาย ของอาคาร โรงยิมส์ ประจําภาคปลาย ปีการศึกษา 2544

การใช้ห้อง	หมายเลขห้อง	พื้นที่(ตร.ม.)	เกณฑ์พ.ท.:นค.	ความจุเต็มที่	ชม.ที่ใช้ห้องจริง /สัปดาห์	นค.ที่ใช้ห้องจริง /สัปดาห์	ความจุจริง /สัปดาห์	อัตราการใช้ห้อง (RUR %)	อัตราการใช้พื้นที่ห้อง(SUR %)
บรรยาย	101	96	0.9	106.67	30	362	28.73	85.71	26.94
เฉลี่ยบรรยาย					30.00	862.00	28.73	85.71	26.94
ปฏิบัติการ	102	616	3.5	176.00	33	924	28.00	94.29	15.91
เฉลี่ยปฏิบัติการ					33.00	924.00	28.00	94.29	15.91
เฉลี่ยทั้งอาคาร					31.50	893.00	28.37	90.00	21.42

มหาวิทยาลัยราชภัฏจลลนบุรี Rajabhat University

ตารางที่ 3.47 การใช้ประโยชน์ห้องตามขนาด น้อยกว่า 60 ตร.ม.ประจำภาคต้น ปีการศึกษา 2544

การใช้ห้อง	หมายเลขห้อง	พื้นที่(ตร.ม.)	เกณฑ์พ.ท.:นศ.	ความจุเต็มที่	ชม.ที่ใช้ห้องจริง /สัปดาห์	นศ.ที่ใช้ห้องจริง /สัปดาห์	ความจุจริง /สัปดาห์	อัตราการใช้ห้อง (RUR %)	อัตราการใช้พื้นที่ห้อง(SUR %)
บรรยาย	931	32	0.9	35.56	26	632	24.31	74.29	68.37
บรรยาย	ดนตรี 113	22.4	0.9	24.89	38	864	22.74	108.57	91.35
เฉลี่ยบรรยาย									
ปฏิบัติการ	323	32	3.5	9.14	10	458	45.80	28.57	500.94
ปฏิบัติการ	447	32	3.5	9.14	19	731	38.47	54.29	420.81
ปฏิบัติการ	717	32	3.5	9.14	28	796	28.43	80.00	310.94
เฉลี่ยปฏิบัติการ									
เฉลี่ยรวม					19.00	661.67	37.57	54.29	410.89
					24.20	696.20	31.95	69.14	278.48

ตารางที่ 3.48 การใช้ประโยชน์ห้องตามขนาด 60-120 ตร.ม.ประจำภาคต้น ปีการศึกษา 2544

การใช้ห้อง	หมายเลขห้อง	พื้นที่(ตร.ม.)	เกณฑ์พ.ท.นศ.	ความจุเต็มที	ชม.ที่ใช้ห้องจริง /สัปดาห์	นศ.ที่ใช้ห้องจริง /สัปดาห์	ความจริง /สัปดาห์	อัตราการใช้ห้อง (RUR %)	อัตราการใช้พื้นที่ห้อง(SUR %)
บรรยาย	122	65.7	0.9	73.00	32	1005	31.41	91.43	43.02
บรรยาย	123	65.7	0.9	73.00	35	1235	35.29	100.00	48.34
บรรยาย	124	65.7	0.9	73.00	28	1011	36.11	80.00	49.46
บรรยาย	125	65.7	0.9	73.00	29	1110	38.28	82.86	52.43
บรรยาย	126	65.7	0.9	73.00	29	922	31.79	82.86	43.55
บรรยาย	132	65.7	0.9	73.00	30	888	29.60	85.71	40.55
บรรยาย	133	65.7	0.9	73.00	28	885	31.61	80.00	43.30
บรรยาย	134	65.7	0.9	73.00	32	1150	35.94	91.43	49.23
บรรยาย	135	65.7	0.9	73.00	27	1179	43.67	77.14	59.82
บรรยาย	233	72	0.9	80.00	32	1336	41.75	91.43	52.19
บรรยาย	234	72	0.9	80.00	38	1633	42.97	108.57	53.72
บรรยาย	235	72	0.9	80.00	36	1368	38.00	102.86	47.50
บรรยาย	314	96	0.9	106.67	12	323	26.92	34.29	25.23
บรรยาย	324	64	0.9	71.11	21	500	23.81	60.00	33.48
บรรยาย	325	64	0.9	71.11	24	588	24.50	68.57	34.45
บรรยาย	331	64	0.9	71.11	32	1241	38.78	91.43	54.54

ตารางที่ 3.48 การใช้ประโยชน์ห้องตามขนาด 60-120 ตร.ม.ประจำภาคต้น ปีการศึกษา 2544

การใช้ห้อง	หมายเลขห้อง	พื้นที่(ตร.ม.)	เกณฑ์พ.ท.:นต.	ความจุเต็มที	ชม.ที่ใช้ห้องจริง /สัปดาห์	นต.ที่ใช้ห้องจริง /สัปดาห์	ความจุจริง /สัปดาห์	อัตราการใช้ห้อง (RUR %)	อัตราการใช้พื้นที่ห้อง(SUR %)
บรรยาย	332	64	0.9	71.11	30	1133	37.77	85.71	53.11
บรรยาย	333	64	0.9	71.11	31	1034	33.35	88.57	46.91
บรรยาย	334	64	0.9	71.11	29	1115	38.45	82.86	54.07
บรรยาย	335	64	0.9	71.11	29	1520	52.41	82.86	73.71
บรรยาย	343	96	0.9	106.67	26	1059	40.73	74.29	38.19
บรรยาย	344	64	0.9	71.11	29	1007	34.72	82.86	48.83
บรรยาย	345	64	0.9	71.11	27	877	32.48	77.14	45.68
บรรยาย	346	64	0.9	71.11	30	1197	39.90	85.71	56.11
บรรยาย	622	62.6	0.9	69.56	27	666	24.67	77.14	35.46
บรรยาย	623	80	0.9	88.89	31	729	23.52	88.57	26.46
บรรยาย	727	96	0.9	106.67	26	614	23.62	74.29	22.14
บรรยาย	742	64	0.9	71.11	31	1033	33.32	88.57	46.86
บรรยาย	744	64	0.9	71.11	32	1354	42.31	91.43	59.50
บรรยาย	745	64	0.9	71.11	30	1116	37.20	85.71	52.31
บรรยาย	746	64	0.9	71.11	36	1201	33.36	102.86	46.91
บรรยาย	748	64	0.9	71.11	31	1026	33.10	88.57	46.54

ตารางที่ 3.48 การใช้ประโยชน์ห้องตามขนาด 60-120 ตร.ม.ประจำภาคต้น ปีการศึกษา 2544

การใช้ห้อง	หมายเลขห้อง	พื้นที่(ตร.ม.)	เกณฑ์พ.ท.:นต.	ความจุเต็มที	ชม.ที่ใช้ห้องจริง /สัปดาห์	นต.ที่ใช้ห้องจริง /สัปดาห์	ความจุจริง /สัปดาห์	อัตราการใช้ห้อง (RUR %)	อัตราการใช้พื้นที่ห้อง(SUR %)
บรรยาย	811	96	0.9	106.67	27	744	27.56	77.14	25.83
บรรยาย	932	64	0.9	71.11	33	979	29.67	94.29	41.72
บรรยาย	934	64	0.9	71.11	33	929	28.15	94.29	39.59
บรรยาย	935	64	0.9	71.11	31	887	28.61	88.57	40.24
บรรยาย	942	64	0.9	71.11	23	1046	45.48	65.71	63.95
บรรยาย	943	64	0.9	71.11	24	1023	42.63	68.57	59.94
บรรยาย	944	64	0.9	71.11	28	950	33.93	80.00	47.71
บรรยาย	945	64	0.9	71.11	32	996	31.13	91.43	43.77
บรรยาย	946	64	0.9	71.11	27	942	34.89	77.14	49.06
บรรยาย	1012	64	0.9	71.11	29	1029	35.48	82.86	49.90
บรรยาย	1013	64	0.9	71.11	29	1040	35.86	82.86	50.43
บรรยาย	1014	64	0.9	71.11	29	1140	39.31	82.86	55.28
บรรยาย	1022	96	0.9	106.67	30	441	14.70	85.71	13.78
บรรยาย	1031	96	0.9	106.67	32	1622	50.69	91.43	47.52
บรรยาย	1032	96	0.9	106.67	25	1053	42.12	71.43	39.49
บรรยาย	1033	64	0.9	71.11	30	1182	39.40	85.71	55.41

ตารางที่ 3.48 การใช้ประโยชน์ห้องตามขนาด 60-120 ตร.ม. ประจำปีภาคต้น ปีการศึกษา 2544

การใช้ห้อง	หมายเลขห้อง	พื้นที่(ตร.ม.)	เกณฑ์พ.ท.:นศ.	ความจุเต็มที่	ชม.ที่ใช้ห้องจริง /สัปดาห์	นศ.ที่ใช้ห้องจริง /สัปดาห์	ความจุจริง /สัปดาห์	อัตราการใช้ห้อง (RUR %)	อัตราการใช้พื้นที่ห้อง(SUR %)
บรรยาย	1041	96	0.9	106.67	31	1177	37.97	88.57	35.59
บรรยาย	1042	96	0.9	106.67	35	1351	38.60	100.00	36.19
บรรยาย	1043	64	0.9	71.11	34	1389	40.85	97.14	57.45
บรรยาย	1051	96	0.9	106.67	27	1513	56.04	77.14	52.53
บรรยาย	1052	96	0.9	106.67	34	1848	54.35	97.14	50.96
บรรยาย	1053	96	0.9	106.67	32	1152	36.00	91.43	33.75
บรรยาย	1061	64	0.9	71.11	29	1077	37.14	82.86	52.23
บรรยาย	1062	64	0.9	71.11	28	1097	39.18	80.00	55.09
บรรยาย	1063	64	0.9	71.11	30	1328	44.27	85.71	62.25
บรรยาย	1124	80	0.9	88.89	35	1213	34.66	100.00	38.99
บรรยาย	1125	80	0.9	88.89	31	1052	33.94	88.57	38.18
บรรยาย	1126	80	0.9	88.89	29	1179	40.66	82.86	45.74
บรรยาย	1132	80	0.9	88.89	27	831	30.78	77.14	34.63
บรรยาย	1133	80	0.9	88.89	30	1007	33.57	85.71	37.76
บรรยาย	1134	80	0.9	88.89	30	1108	36.93	85.71	41.55
บรรยาย	1145	80	0.9	88.89	32	935	29.22	91.43	32.87

ตารางที่ 3.48 การใช้ประโยชน์ห้องตามขนาด 60-120 ตร.ม.ประจำภาคต้น ปีการศึกษา 2544

การใช้ห้อง	หมายเลขห้อง	พื้นที่(ตร.ม.)	เกณฑ์พ.ท.:นศ.	ความจุเต็มที่	ชม.ที่ใช้ห้องจริง /สัปดาห์	นศ.ที่ใช้ห้องจริง /สัปดาห์	ความจุจริง /สัปดาห์	อัตราการใช้ห้อง (RUR %)	อัตราการใช้พื้นที่ห้อง(SUR %)
บรรยาย	1146	80	0.9	88.89	33	1045	31.67	94.29	35.63
บรรยาย	1147	80	0.9	88.89	32	931	29.09	91.43	32.73
บรรยาย	1155	80	0.9	88.89	30	857	28.57	85.71	32.14
บรรยาย	1156	80	0.9	88.89	29	977	33.69	82.86	37.90
บรรยาย	13102	72	0.9	80.00	15	488	32.53	42.86	40.67
บรรยาย	13104	72	0.9	80.00	9	292	32.44	25.71	40.56
บรรยาย	13107	84	0.9	93.33	21	415	19.76	60.00	21.17
บรรยาย	ปรัชญา1	80	0.9	88.89	32	881	27.53	91.43	30.97
บรรยาย	ปรัชญา2/1	80	0.9	88.89	24	712	29.67	68.57	33.38
บรรยาย	ปรัชญา2/2	120	0.9	133.33	26	1256	48.31	74.29	36.23
บรรยาย	ดนตรี 112	61.44	0.9	68.27	26	427	16.42	74.29	24.06
บรรยาย	ยิมส์1	96	0.9	106.67	22	974	44.27	62.86	41.51
เฉลี่ยบรรยาย					28.88	1020.66	35.12	82.52	43.68
ปฏิบัติการ	136	65.7	3.5	18.77	4	136	34.00	11.43	181.13
ปฏิบัติการ	137	98.55	3.5	28.16	11	588	53.45	31.43	189.84
ปฏิบัติการ	442	64	3.5	18.29	38	1682	44.26	108.57	242.06

ตารางที่ 3.48 การใช้ประโยชน์ห้องตามขนาด 60-120 ตร.ม.ประจำภาคต้น ปีการศึกษา 2544

การใช้ห้อง	หมายเลขห้อง	พื้นที่(ตร.ม.)	เกณฑ์พ.ท.:นต.	ความจุเต็มที่	ชม.ที่ใช้ห้องจริง /สัปดาห์	นต.ที่ใช้ห้องจริง /สัปดาห์	ความจุจริง /สัปดาห์	อัตราการใช้อัตราการใช้ (RUR %)	อัตราการใช้พื้นที่ห้อง(SUR %)
ปฏิบัติการ	443	64	3.5	18.29	39	1637	41.97	111.43	229.55
ปฏิบัติการ	444	64	3.5	18.29	33	1309	39.67	94.29	216.93
ปฏิบัติการ	445	64	3.5	18.29	32	1248	39.00	91.43	213.28
ปฏิบัติการ	446	64	3.5	18.29	17	600	35.29	48.57	193.01
ปฏิบัติการ	614	80	3.5	22.86	24	756	31.50	68.57	137.81
ปฏิบัติการ	621	94.5	3.5	27.00	16	814	50.88	45.71	188.43
ปฏิบัติการ	722	96	3.5	27.43	18	497	27.61	51.43	100.67
ปฏิบัติการ	725	96	3.5	27.43	27	929	34.41	77.14	125.44
ปฏิบัติการ	734	96	3.5	27.43	26	602	23.15	74.29	84.42
ปฏิบัติการ	735	96	3.5	27.43	35	1046	29.89	100.00	108.96
ปฏิบัติการ	737	96	3.5	27.43	4	80	20.00	11.43	72.92
ปฏิบัติการ	1122	120	3.5	34.29	35	1360	38.86	100.00	113.33
ปฏิบัติการ	13202	108	3.5	30.86	13	341	26.23	37.14	85.01
ปฏิบัติการ	13206	108	3.5	30.86	23	560	24.35	65.71	78.90
ปฏิบัติการ	13302	108	3.5	30.86	28	1000	35.71	80.00	115.74
ปฏิบัติการ	13306	108	3.5	30.86	26	836	32.15	74.29	104.20

ตารางที่ 3.48 การใช้ประโยชน์ห้องตามขนาด 60-120 ตร.ม.ประจำภาคต้น ปีการศึกษา 2544

การใช้ห้อง	หมายเลขห้อง	พื้นที่(ตร.ม.)	เกณฑ์พ.ท.:นศ.	ความจุเต็มที	ชม.ที่ใช้ห้องจริง /สัปดาห์	นศ.ที่ใช้ห้องจริง /สัปดาห์	ความจุจริง /สัปดาห์	อัตราการใช้ห้อง (RUR %)	อัตราการใช้พื้นที่ห้อง(SUR %)
ปฏิบัติการ	13402	108	3.5	30.86	14	486	34.71	40.00	112.50
ปฏิบัติการ	13405	72	3.5	20.57	17	541	31.82	48.57	154.70
ปฏิบัติการ	13406	108	3.5	30.86	14	468	33.43	40.00	108.33
ปฏิบัติการ	13416	72	3.5	20.57	12	492	41.00	34.29	199.31
ปฏิบัติการ	ดนตรี 111	61.44	3.5	17.55	11	220	20.00	31.43	113.93
เฉลี่ยปฏิบัติการ					21.54	759.50	34.31	61.55	144.60
เฉลี่ยรวม					27.39	967.66	35.28	78.27	68.59

ตารางที่ 3.49 การใช้ประโยชน์ห้องตามขนาด 121-180 ตร.ม.ประจำภาคต้น ปีการศึกษา 2544

การใช้ห้อง	หมายเลขห้อง	พื้นที่(ตร.ม.)	เกณฑ์พ.ท.:นศ.	ความจุเต็มที่	ชม.ที่ใช้ห้องจริง /สัปดาห์	นศ.ที่ใช้ห้องจริง /สัปดาห์	ความจุจริง /สัปดาห์	อัตราการใช้ห้อง (RUR %)	อัตราการใช้พื้นที่ห้อง(SUR %)
บรรยาย	1024	128	0.9	142.22	25	1033	41.32	71.43	29.05
บรรยาย	1034	128	0.9	142.22	33	1521	46.09	94.29	32.41
บรรยาย	1044	128	0.9	142.22	23	1068	46.43	65.71	32.65
บรรยาย	1054	128	0.9	142.22	34	1468	43.18	97.14	30.36
เฉลี่ยบรรยาย					28.75	1272.50	44.26	82.14	31.12
ปฏิบัติการ	612	126	3.5	36.00	22	643	29.23	62.86	81.19
เฉลี่ยปฏิบัติการ					22.00	643.00	29.23	62.86	81.19
เฉลี่ยรวม					27.40	1146.60	41.25	78.29	41.13

ตารางที่ 3.50 การใช้ประโยชน์ห้องตามขนาด 181-240 ตร.ม.ประจำภาคต้น ปีการศึกษา 2544

การใช้ห้อง	หมายเลขห้อง	พื้นที่(ตร.ม.)	เกณฑ์พ.ท.:นศ.	ความจุเต็มที	ชม.ที่ใช้ห้องจริง /สัปดาห์	นศ.ที่ใช้ห้องจริง /สัปดาห์	ความจุจริง /สัปดาห์	อัตราการใช้ห้อง (RUR %)	อัตราการใช้พื้นที่ห้อง(SUR %)
บรรยาย	511	192	0.9	213.33	24	1439	59.96	68.57	28.11
บรรยาย	512	192	0.9	213.33	22	643	29.23	62.86	13.70
เฉลี่ยบรรยาย					23.00	1041.00	44.59	65.71	20.90
ปฏิบัติการ	125	199.2	3.5	56.91	10	182	18.20	28.57	31.98
เฉลี่ยปฏิบัติการ					10.00	182.00	18.20	28.57	31.98
เฉลี่ยรวม					18.67	754.67	35.80	53.33	24.59

ตารางที่ 3.51 การใช้ประโยชน์ห้องตามขนาด มากกว่า 240 ตร.ม.ประจำภาคต้น ปีการศึกษา 2544

การใช้ห้อง	หมายเลขห้อง	พื้นที่(ตร.ม.)	เกณฑ์พ.ท.:นศ.	ความจุเต็มที	ชม.ที่ใช้ห้องจริง /สัปดาห์	นศ.ที่ใช้ห้องจริง /สัปดาห์	ความจุจริง /สัปดาห์	อัตราการใช้ห้อง (RUR %)	อัตราการใช้พื้นที่ห้อง(SUR %)
ปฏิบัติการ	ยิมส์2	616	3.5	176.00	16	402	25.13	45.71	14.28
เฉลี่ยปฏิบัติการ					16.00	402.00	25.13	45.71	14.28
เฉลี่ยรวม					16.00	402.00	25.13	45.71	14.28

ตารางที่ 3.52 การใช้ประโยชน์ห้องตามขนาด น้อยกว่า 60 ตร.ม.ประจำภาคปลาย ปีการศึกษา 2544

การใช้ห้อง	หมายเลขห้อง	พื้นที่(ตร.ม.)	เกณฑ์พ.ท.:นศ.	ความจุเต็มที	ชม.ที่ใช้ห้องจริง /สัปดาห์	นศ.ที่ใช้ห้องจริง /สัปดาห์	ความจุจริง /สัปดาห์	อัตราการใช้ห้อง (RUR %)	อัตราการใช้พื้นที่ห้อง(SUR %)
บรรยาย	ดนตรี 113	22.4	0.9	24.89		23	11.52	65.71	46.29
เฉลี่ยบรรยาย									
ปฏิบัติการ	323	32	3.5	9.14		19	26.89	54.29	294.16
ปฏิบัติการ	447	32	3.5	9.14		28	22.86	80.00	250.00
เฉลี่ยปฏิบัติการ									
เฉลี่ยรวม						23.50	24.88	67.14	272.08
						472.00	20.42	66.67	196.82

ตารางที่ 3.53 การใช้ประโยชน์ห้องตามขนาด 60-120 ตร.ม.ประจำภาคปลาย ปีการศึกษา 2544

การใช้ห้อง	หมายเลขห้อง	พื้นที่(ตร.ม.)	เกณฑ์พ.ท.:มศ.	ความจุเต็มที่	ชม.ที่ใช้ห้องจริง /สัปดาห์	นศ.ที่ใช้ห้องจริง /สัปดาห์	ความจุจริง /สัปดาห์	อัตราการใช้ห้อง (RUR %)	อัตราการใช้พื้นที่ห้อง(SUR %)
บรรยาย	122	65.7	0.9	73.00	29	1002	34.55	82.86	47.33
บรรยาย	123	65.7	0.9	73.00	31	1118	36.06	88.57	49.40
บรรยาย	124	65.7	0.9	73.00	34	1125	33.09	97.14	45.33
บรรยาย	125	65.7	0.9	73.00	36	1408	39.11	102.86	53.58
บรรยาย	126	65.7	0.9	73.00	31	1153	37.19	88.57	50.95
บรรยาย	132	65.7	0.9	73.00	25	612	24.48	71.43	33.53
บรรยาย	133	65.7	0.9	73.00	28	1146	40.93	80.00	56.07
บรรยาย	134	65.7	0.9	73.00	29	1102	38.00	82.86	52.05
บรรยาย	135	65.7	0.9	73.00	32	1380	43.13	91.43	59.08
บรรยาย	232	72	0.9	80.00	29	1033	35.62	82.86	44.53
บรรยาย	233	72	0.9	80.00	34	1244	36.59	97.14	45.74
บรรยาย	234	72	0.9	80.00	40	1555	38.88	114.29	48.59
บรรยาย	235	72	0.9	80.00	35	1177	33.63	100.00	42.04
บรรยาย	314	96	0.9	106.67	20	693	34.65	57.14	32.48
บรรยาย	324	64	0.9	71.11	19	492	25.89	54.29	36.41
บรรยาย	325	64	0.9	71.11	22	474	21.55	62.86	30.30

ตารางที่ 3.53 การใช้ประโยชน์ของตามขนาด 60-120 ตร.ม.ประจำภาคปลาย ปีการศึกษา 2544

การใช้ห้อง	หมายเลขห้อง	พื้นที่(ตร.ม.)	เกณฑ์พ.ท.:นศ.	ความจุเต็มที	ชม.ที่ใช้ห้องจริง /สัปดาห์	นศ.ที่ใช้ห้องจริง /สัปดาห์	ความจุจริง /สัปดาห์	อัตราการใช้ห้อง (RUR %)	อัตราการใช้พื้นที่ห้อง(SUR %)
A	B	C	D	E=C/D	F	G	H=G/F	I=(F/35)*100	J=(H/E)*100
บรรยาย	331	64	0.9	71.11	29	1197	41.28	82.86	58.04
บรรยาย	332	64	0.9	71.11	29	1194	41.17	82.86	57.90
บรรยาย	333	64	0.9	71.11	25	957	38.28	71.43	53.83
บรรยาย	334	64	0.9	71.11	19	728	38.32	54.29	53.88
บรรยาย	335	64	0.9	71.11	27	1000	37.04	77.14	52.08
บรรยาย	343	64	0.9	71.11	23	841	36.57	65.71	51.42
บรรยาย	344	64	0.9	71.11	27	1015	37.59	77.14	52.86
บรรยาย	345	64	0.9	71.11	30	1065	35.50	85.71	49.92
บรรยาย	346	64	0.9	71.11	30	1264	42.13	85.71	59.25
บรรยาย	622	62.6	0.9	69.56	25	936	37.44	71.43	53.83
บรรยาย	623	80	0.9	88.89	31	1191	38.42	88.57	43.22
บรรยาย	727	96	0.9	106.67	19	505	26.58	54.29	24.92
บรรยาย	742	64	0.9	71.11	34	1339	39.38	97.14	55.38
บรรยาย	744	64	0.9	71.11	41	1454	35.46	117.14	49.87
บรรยาย	745	64	0.9	71.11	33	947	28.70	94.29	40.36
บรรยาย	746	64	0.9	71.11	32	1148	35.88	91.43	50.45

ตารางที่ 3.53 การใช้ประโยชน์ห้องตามขนาด 60-120 ตร.ม.ประจำภาคปลาย ปีการศึกษา 2544

การใช้ห้อง	หมายเลขห้อง	พื้นที่(ตร.ม.)	เกณฑ์พ.ท.:มศ.	ความจุเต็มที	ชม.ที่ใช้ห้องจริง /สัปดาห์	นศ.ที่ใช้ห้องจริง /สัปดาห์	ความจุจริง /สัปดาห์	อัตราการใช้ห้อง (RUR %)	อัตราการใช้พื้นที่ห้อง(SUR %)
บรรยาย	748	64	0.9	71.11	39	1394	35.74	111.43	50.26
บรรยาย	811	96	0.9	106.67	33	758	22.97	94.29	21.53
บรรยาย	932	64	0.9	71.11	27	720	26.67	77.14	37.50
บรรยาย	934	64	0.9	71.11	33	824	24.97	94.29	35.11
บรรยาย	935	64	0.9	71.11	26	811	31.19	74.29	43.86
บรรยาย	942	64	0.9	71.11	35	1216	34.74	100.00	48.86
บรรยาย	943	64	0.9	71.11	28	1017	36.32	80.00	51.08
บรรยาย	944	64	0.9	71.11	26	879	33.81	74.29	47.54
บรรยาย	945	64	0.9	71.11	29	1090	37.59	82.86	52.86
บรรยาย	946	64	0.9	71.11	29	928	32.00	82.86	45.00
บรรยาย	1012	64	0.9	71.11	35	1057	30.20	100.00	42.47
บรรยาย	1013	64	0.9	71.11	23	804	34.96	65.71	49.16
บรรยาย	1014	64	0.9	71.11	32	1114	34.81	91.43	48.96
บรรยาย	1022	96	0.9	106.67	33	549	16.64	94.29	15.60
บรรยาย	1031	96	0.9	106.67	34	1471	43.26	97.14	40.56
บรรยาย	1032	96	0.9	106.67	33	1387	42.03	94.29	39.40

ตารางที่ 3.53 การใช้ประโยชน์ห้องตามขนาด 60-120 ตร.ม.ประจำภาคปลาย ปีการศึกษา 2544

การใช้ห้อง	หมายเลขห้อง	พื้นที่(ตร.ม.)	เกณฑ์พ.ท.:นศ.	ความจุเต็มที่	ชม.ที่ใช้ห้องจริง /สัปดาห์	นศ.ที่ใช้ห้องจริง /สัปดาห์	ความจุจริง /สัปดาห์	อัตราการใช้ห้อง (RUR %)	อัตราการใช้พื้นที่ห้อง(SUR %)
บรรยาย	1033	64	0.9	71.11	30	1093	36.43	85.71	51.23
บรรยาย	1041	96	0.9	106.67	32	1342	41.94	91.43	39.32
บรรยาย	1042	96	0.9	106.67	29	1211	41.76	82.86	39.15
บรรยาย	1043	64	0.9	71.11	26	942	36.23	74.29	50.95
บรรยาย	1051	96	0.9	106.67	32	1917	59.91	91.43	56.16
บรรยาย	1052	96	0.9	106.67	30	1762	58.73	85.71	55.06
บรรยาย	1053	96	0.9	106.67	31	1071	34.55	88.57	32.39
บรรยาย	1061	64	0.9	71.11	38	1487	39.13	108.57	55.03
บรรยาย	1062	64	0.9	71.11	29	1098	37.86	82.86	53.24
บรรยาย	1063	64	0.9	71.11	32	1109	34.66	91.43	48.74
บรรยาย	1124	80	0.9	88.89	34	1101	32.38	97.14	36.43
บรรยาย	1125	80	0.9	88.89	37	1087	29.38	105.71	33.05
บรรยาย	1126	80	0.9	88.89	39	1428	36.62	111.43	41.19
บรรยาย	1132	80	0.9	88.89	31	1001	32.29	88.57	36.33
บรรยาย	1133	80	0.9	88.89	30	951	31.70	85.71	35.66
บรรยาย	1134	80	0.9	88.89	34	1078	31.71	97.14	35.67

ตารางที่ 3.53 การใช้ประโยชน์ห้องตามขนาด 60-120 ตร.ม.ประจำภาคปลาย ปีการศึกษา 2544

การใช้ห้อง	หมายเลขห้อง	พื้นที่(ตร.ม.)	เกณฑ์พ.ท. : นศ.	ความจุเต็มที	นศ.ที่ใช้ห้องจริง / สัปดาห์	ความจุจริง / สัปดาห์	อัตราการใช้ง	อัตราการใช้ง (RUR %)	อัตราการใช้พื้นที่ห้อง(SUR %)
บรรยาย	1137	80	0.9	88.89	15	356	23.73	42.86	26.70
บรรยาย	1145	80	0.9	88.89	28	911	32.54	80.00	36.60
บรรยาย	1146	80	0.9	88.89	29	795	27.41	82.86	30.84
บรรยาย	1147	80	0.9	88.89	30	899	29.97	85.71	33.71
บรรยาย	13103	72	0.9	80.00	18	438	24.33	51.43	30.42
บรรยาย	13104	72	0.9	80.00	31	1207	38.94	88.57	48.67
บรรยาย	13107	84	0.9	93.33	18	532	29.56	51.43	31.67
บรรยาย	ปรัชญา1	80	0.9	88.89	28	887	31.68	80.00	35.64
บรรยาย	ปรัชญา2/1	80	0.9	88.89	20	672	33.60	57.14	37.80
บรรยาย	ดนตรี 112	61.44	0.9	68.27	15	255	17.00	42.86	24.90
บรรยาย	ยิมส์1	96	0.9	106.67	30	862	28.73	85.71	26.94
เฉลี่ยบรรยาย					29.32	1026.75	34.58	83.77	43.57
ปฏิบัติการ	136	65.7	3.5	18.77	4	172	43.00	11.43	229.07
ปฏิบัติการ	137	98.55	3.5	28.16	12	558	46.50	34.29	165.14
ปฏิบัติการ	442	64	3.5	18.29	33	1308	39.64	94.29	216.76
ปฏิบัติการ	443	64	3.5	18.29	36	1616	44.89	102.86	245.49

ตารางที่ 3.53 การใช้ประโยชน์ห้องตามขนาด 60-120 ตร.ม.ประจำภาคปลาย ปีการศึกษา 2544

การใช้ห้อง	หมายเลขห้อง	พื้นที่(ตร.ม.)	เกณฑ์พ.ท.:นศ.	ความจุเต็มที	ชม.ที่ใช้ห้องจริง /สัปดาห์	นศ.ที่ใช้ห้องจริง /สัปดาห์	ความจุจริง /สัปดาห์	อัตราการใช้ห้อง (RUR %)	อัตราการใช้พื้นที่ห้อง(SUR %)
ปฏิบัติการ	444	64	3.5	18.29	37	1149	31.05	105.71	169.83
ปฏิบัติการ	445	64	3.5	18.29	37	1164	31.46	105.71	172.04
ปฏิบัติการ	446	64	3.5	18.29	20	829	41.45	57.14	226.68
ปฏิบัติการ	614	80	3.5	22.86	31	689	22.23	88.57	97.24
ปฏิบัติการ	621	94.5	3.5	27.00	25	466	18.64	71.43	69.04
ปฏิบัติการ	717	32	3.5	9.14	32	1041	32.53	91.43	355.81
ปฏิบัติการ	722	96	3.5	27.43	21	413	19.67	60.00	71.70
ปฏิบัติการ	725	96	3.5	27.43	29	851	29.34	82.86	106.99
ปฏิบัติการ	734	96	3.5	27.43	24	653	27.21	68.57	99.20
ปฏิบัติการ	735	96	3.5	27.43	32	799	24.97	91.43	91.03
ปฏิบัติการ	737	96	3.5	27.43	4	112	28.00	11.43	102.08
ปฏิบัติการ	1122	120	3.5	34.29	36	1210	33.61	102.86	98.03
ปฏิบัติการ	13202	108	3.5	30.86	10	321	32.10	28.57	104.03
ปฏิบัติการ	13206	108	3.5	30.86	16	487	30.44	45.71	98.64
ปฏิบัติการ	13218	72	3.5	20.57	12	220	18.33	34.29	89.12
ปฏิบัติการ	13302	108	3.5	30.86	34	971	28.56	97.14	92.55

ตารางที่ 3.53 การใช้ประโยชน์ห้องตามขนาด 60-120 ตร.ม.ประจำภาคปลาย ปีการศึกษา 2544

การใช้ห้อง	หมายเลขห้อง	พื้นที่(ตร.ม.)	เกณฑ์พ.ท.:นศ.	ความจุเต็มที	ชม.ที่ใช้ห้องจริง /สัปดาห์	นศ.ที่ใช้ห้องจริง /สัปดาห์	ความจุจริง /สัปดาห์	อัตราการใช้ห้อง (RUR %)	อัตราการใช้พื้นที่ห้อง(SUR %)
ปฏิบัติการ	13306	108	3.5	30.86	38	1209	31.82	108.57	103.11
ปฏิบัติการ	13401	72	3.5	20.57	5	143	28.60	14.29	139.03
ปฏิบัติการ	13402	108	3.5	30.86	5	140	28.00	14.29	90.74
ปฏิบัติการ	13405	72	3.5	20.57	4	90	22.50	11.43	109.38
ปฏิบัติการ	13406	108	3.5	30.86	13	515	39.62	37.14	128.38
ปฏิบัติการ	13413	72	3.5	20.57	15	411	27.40	42.86	133.19
ปฏิบัติการ	13416	72	3.5	20.57	26	798	30.69	74.29	149.20
ปฏิบัติการ	ดนตรี 111	61.44	3.5	17.55	14	160	11.43	40.00	65.10
เฉลี่ยปฏิบัติการ					21.61	660.54	30.13	61.73	136.38
เฉลี่ยรวม					27.22	927.19	33.37	77.78	68.80

ตารางที่ 3.54 การใช้ประโยชน์ห้องตามขนาด 121-180 ตร.ม.ประจำภาคปลาย ปีการศึกษา 2544

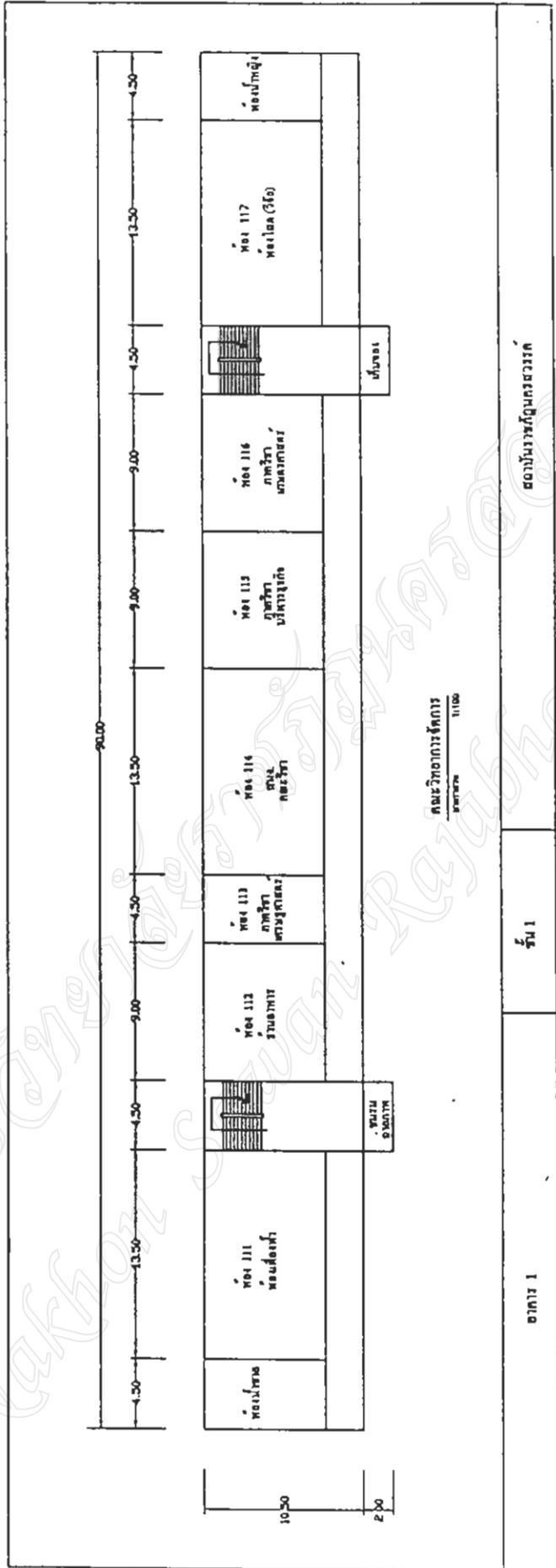
การใช้ห้อง	หมายเลขห้อง	พื้นที่(ตร.ม.)	เกณฑ์พ.ท.:นต.	ความจุเต็มที	ชม.ที่ใช้ห้องจริง /สัปดาห์	นต.ที่ใช้ห้องจริง /สัปดาห์	ความจุจริง /สัปดาห์	อัตราการใช้งห้อง (RUR %)	อัตราการใช้งพื้นที่ห้อง(SUR %)
บรรยาย	1024	128	0.9	142.22	27	1018	37.70	77.14	26.51
บรรยาย	1034	128	0.9	142.22	29	1496	51.59	82.86	36.27
บรรยาย	1044	128	0.9	142.22	32	1611	50.34	91.43	35.40
บรรยาย	1054	128	0.9	142.22	35	2339	59.97	111.43	42.17
เฉลี่ยบรรยาย					30.75	1616.00	49.90	90.71	35.09
ปฏิบัติการ	236	126	3.5	36.00	7	400	57.14	20.00	158.73
เฉลี่ยปฏิบัติการ					7.00	400.00	57.14	20.00	158.73
เฉลี่ยรวม					26.00	1372.80	51.35	76.57	59.82

ตารางที่ 3.55 การใช้ประโยชน์ของตามขนาด 181-240 ตร.ม.ประจำภาคปลาย ปีการศึกษา 2544

การใช้ห้อง	หมายเลขห้อง	พื้นที่(ตร.ม.)	เกณฑ์พ.ท.:นศ.	ความจุเต็มที่	ชม.ที่ใช้ห้องจริง /สัปดาห์	นศ.ที่ใช้ห้องจริง /สัปดาห์	ความจุจริง /สัปดาห์	อัตราการใช้ห้อง (RUR %)	อัตราการใช้พื้นที่ห้อง(SUR %)
บรรยาย	511	192	0.9	213.33	22	885	40.23	62.86	18.86
บรรยาย	512	192	0.9	213.33	17	727	42.76	48.57	20.05
เฉลี่ยบรรยาย					19.50	806.00	41.50	55.71	19.45
ปฏิบัติการ	125	199.2	3.5	56.91	33	338	10.24	94.29	18.00
เฉลี่ยปฏิบัติการ					33	338	10.24	94.29	18.00
เฉลี่ยรวม					24.00	650.00	31.08	68.57	18.97

ตารางที่ 3.56 การใช้ประโยชน์ห้องตามขนาด มากกว่า 240 ตร.ม.ประจำภาคปลาย ปีการศึกษา 2544

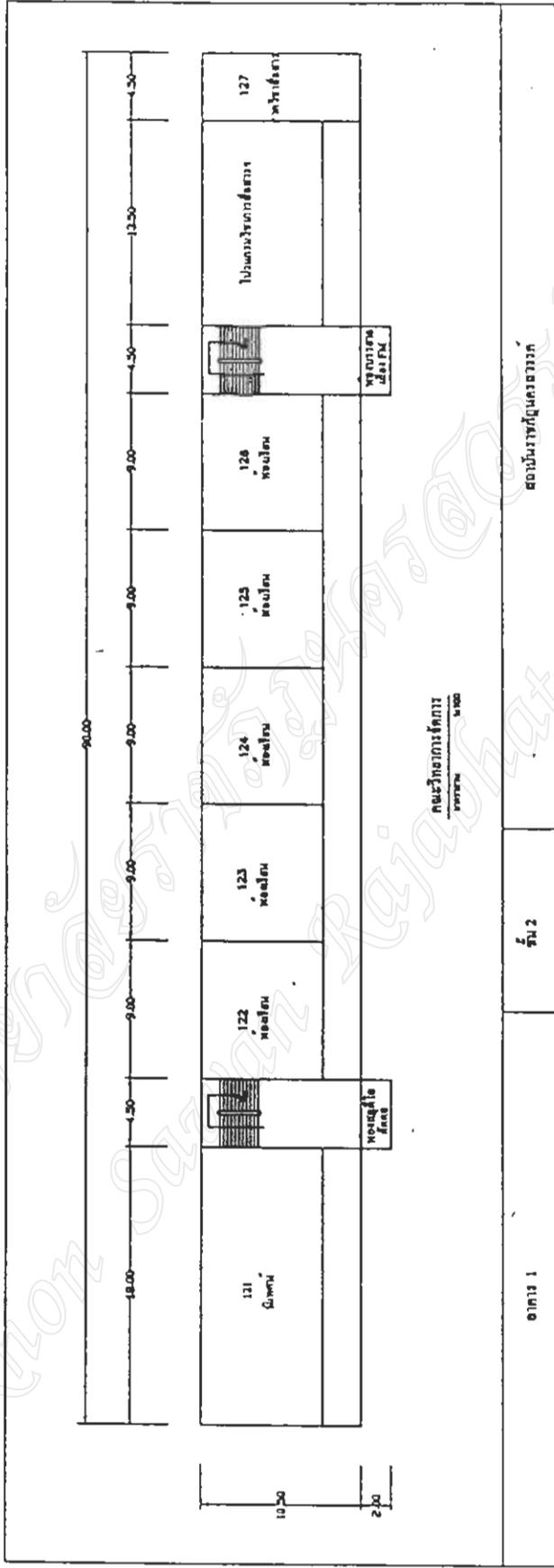
การใช้ห้อง	หมายเลขห้อง	พื้นที่(ตร.ม.)	เกณฑ์พ.ท.:นศ.	ความจุเต็มที่	ชม.ที่ใช้ห้องจริง /สัปดาห์	นศ.ที่ใช้ห้องจริง /สัปดาห์	ความจุจริง /สัปดาห์	อัตราการใช้ห้อง (RUR %)	อัตราการใช้พื้นที่ห้อง(SUR %)
ปฏิบัติการ	ยิมส์2	616	3.5	176.00	33	924	28.00	94.29	15.91
เฉลี่ยปฏิบัติการ					33.00	924.00	28.00	94.29	15.91
เฉลี่ยรวม					33.00	924.00	28.00	94.29	15.91



สถาปัตย์ศาสตร์

ชั้น 1

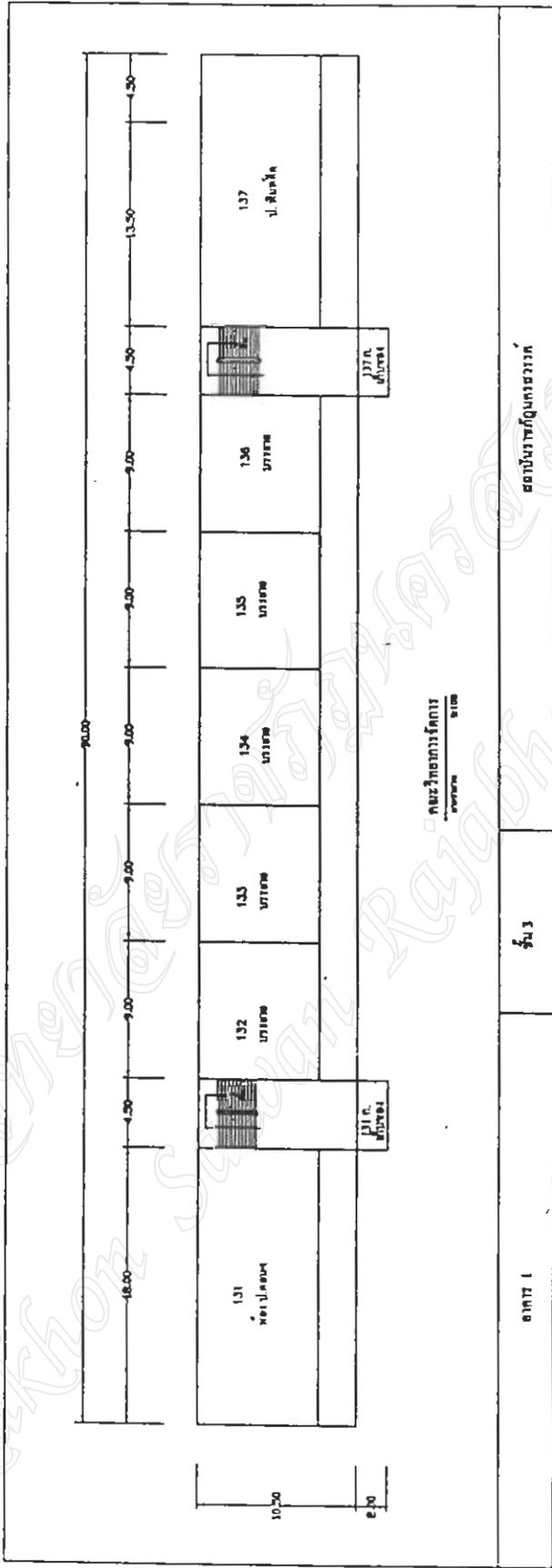
1



01011 1

ชั้น 2

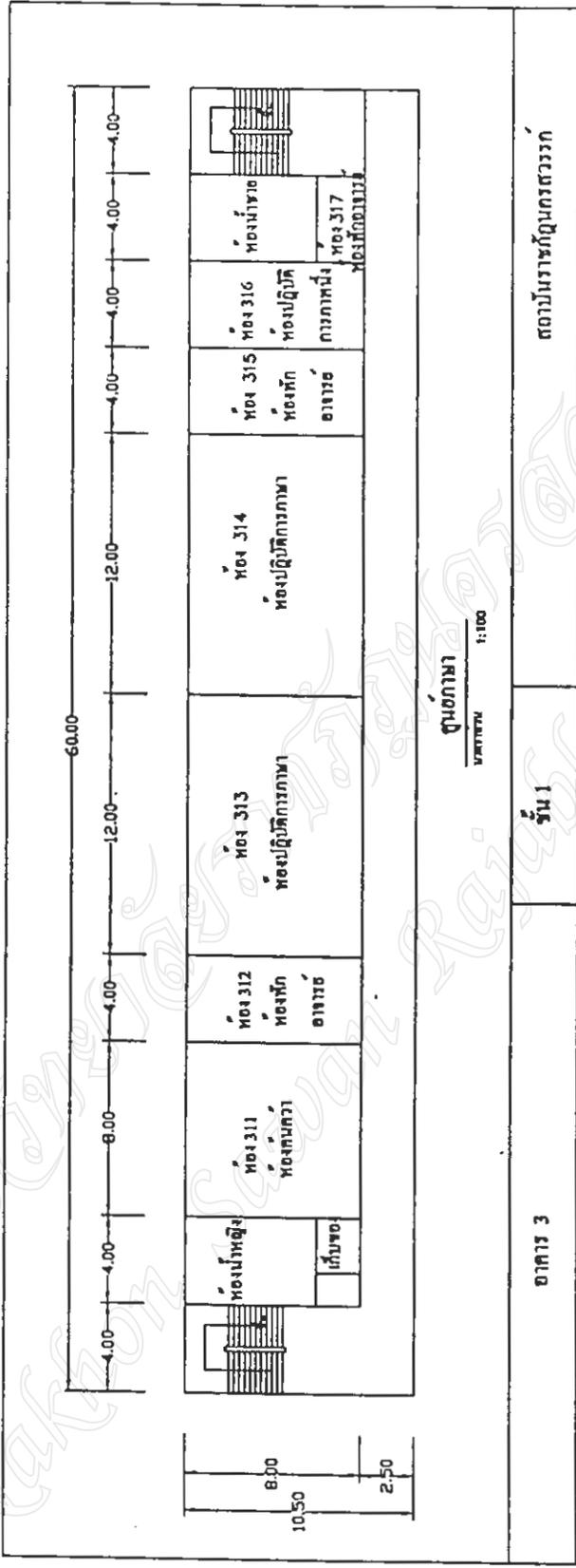
สถาบันพัฒนาอาชีวศึกษา



หน้า 1

หน้า 3

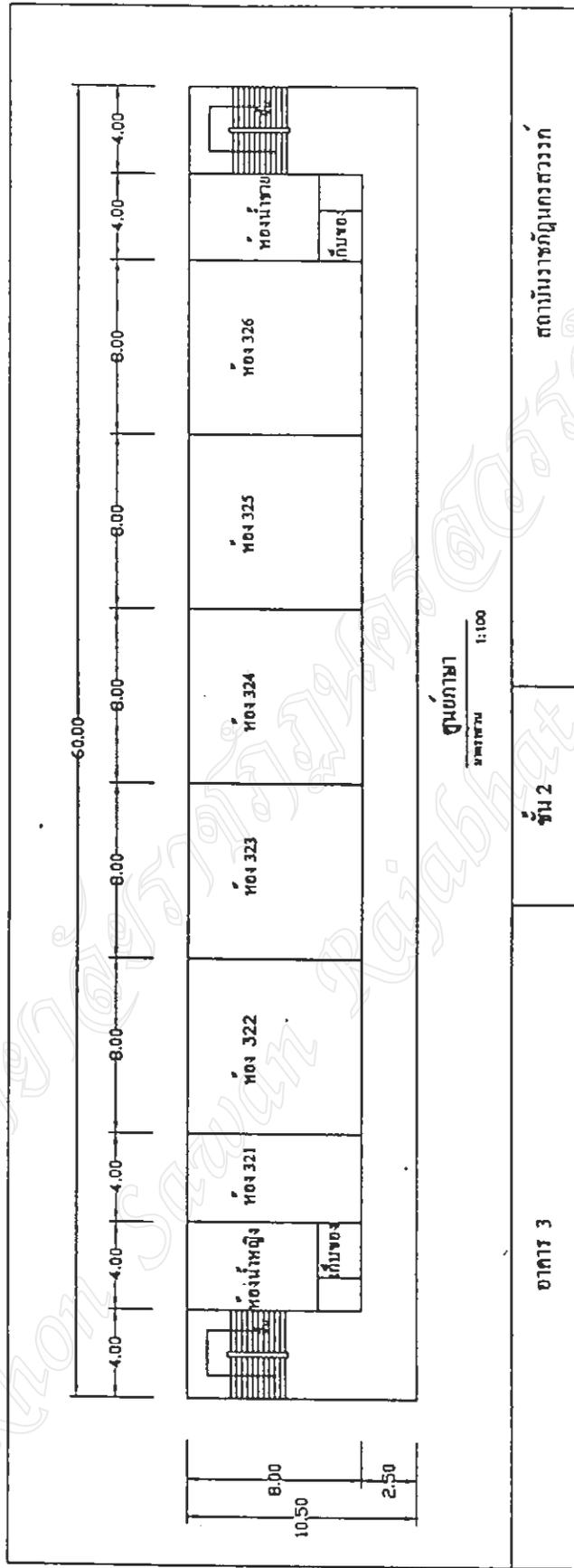
มหาวิทยาลัยราชภัฏวชิราวุธวิทยาลัย



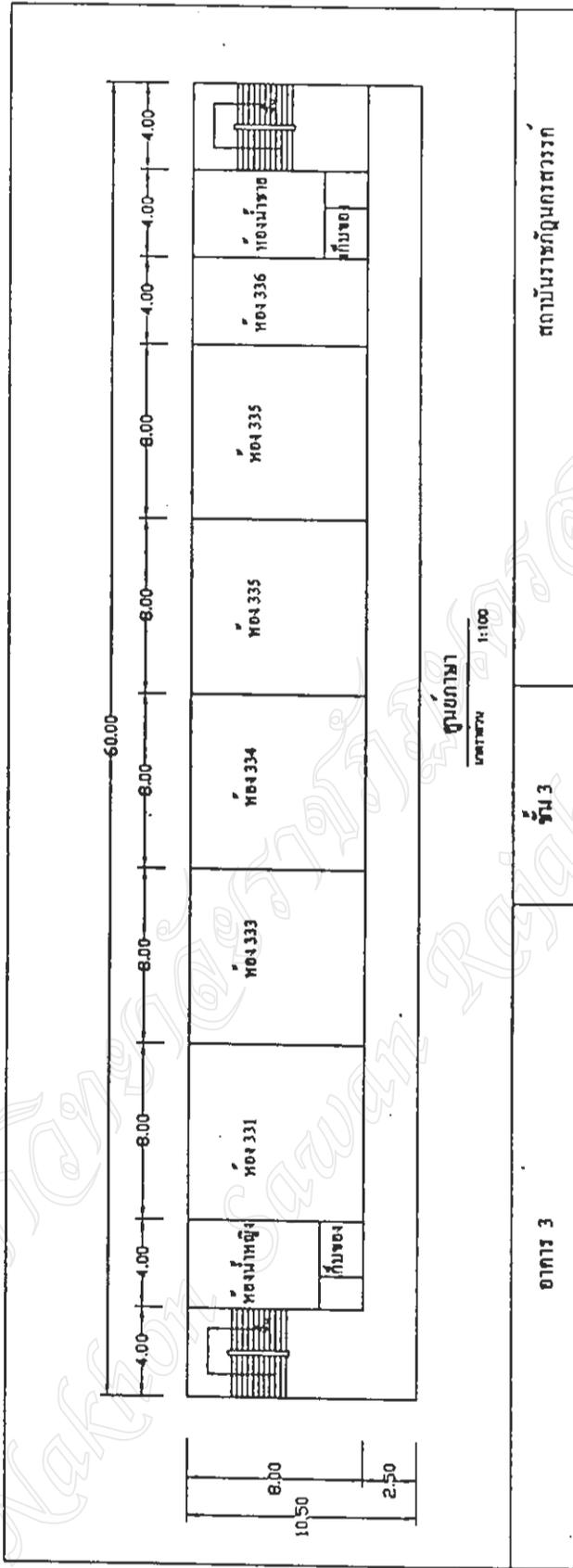
อาคาร 3

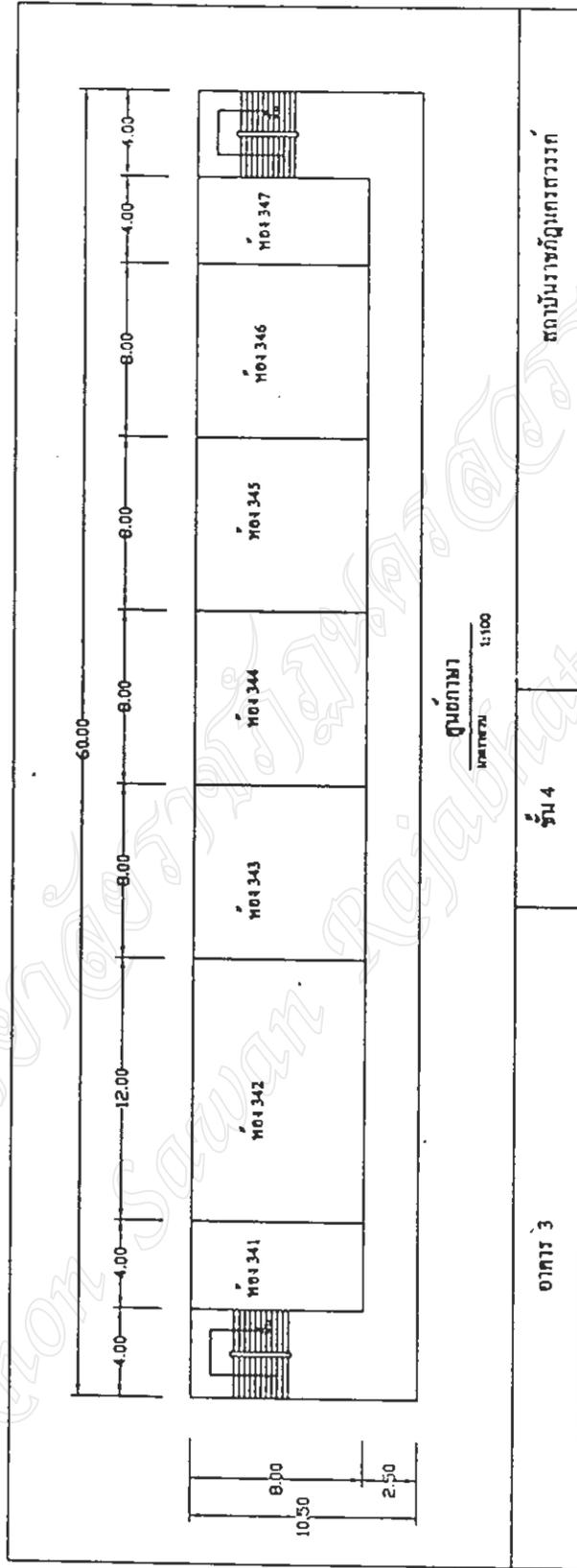
ชั้น 1

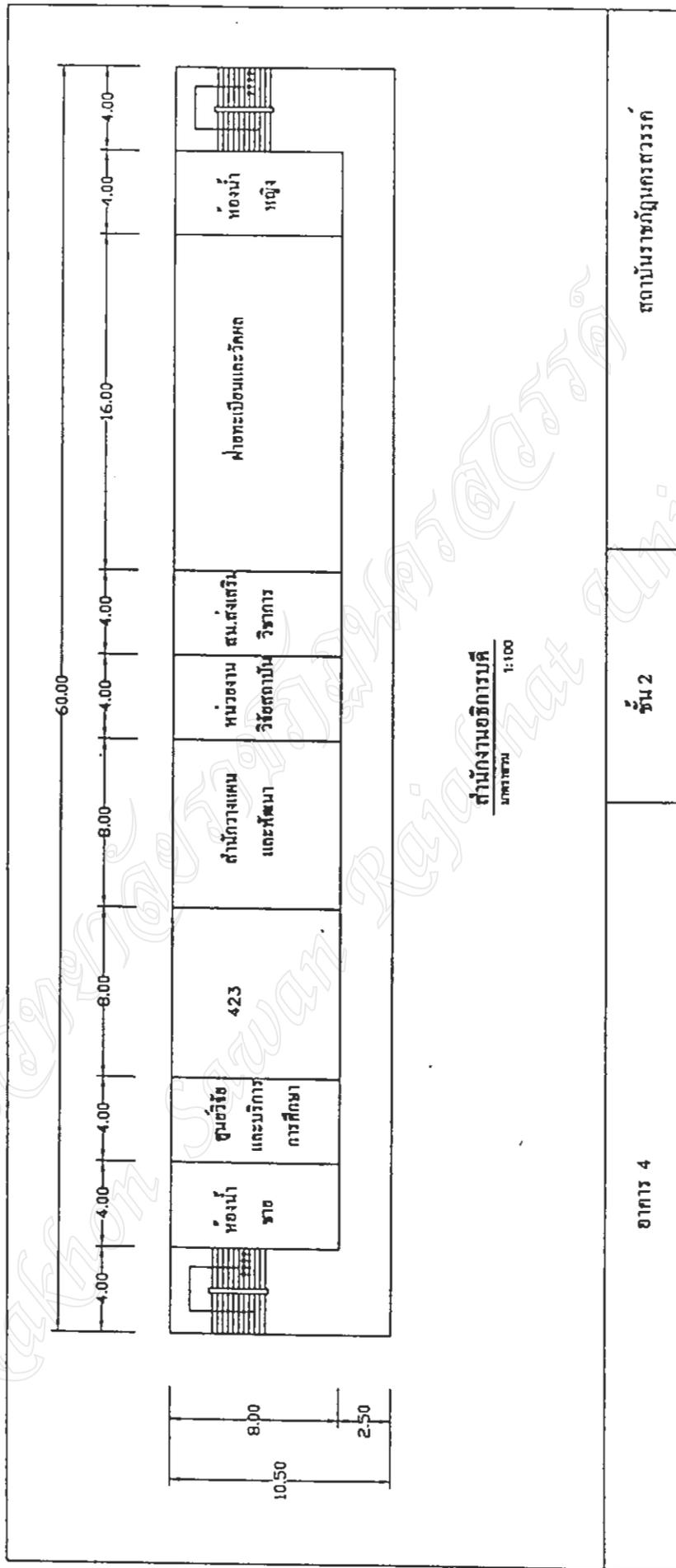
สถาบันราชภัฏนครสวรรค์



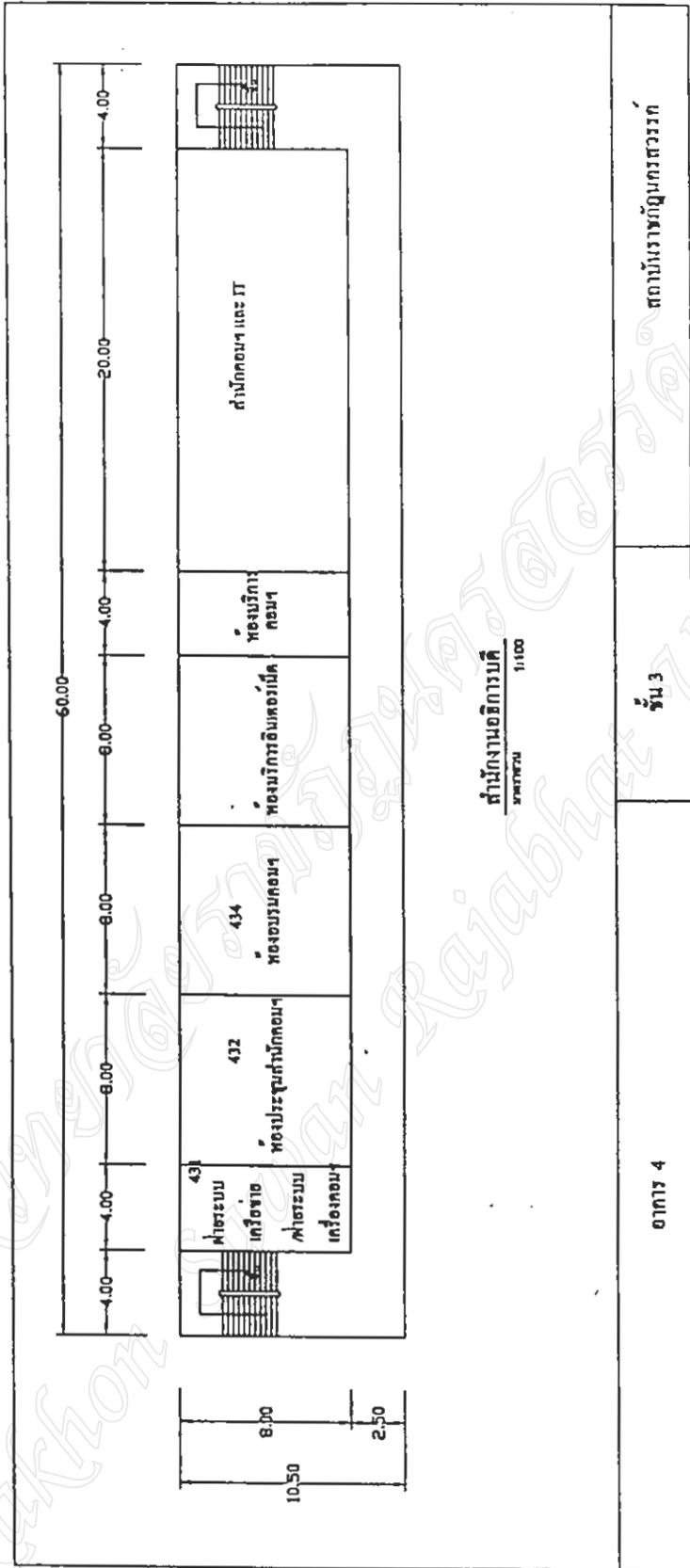
<p>อาคาร 3</p>	<p>ชั้น 2</p>	<p>สถานีวิทยุเกษตรศาสตร์</p>
----------------	---------------	------------------------------





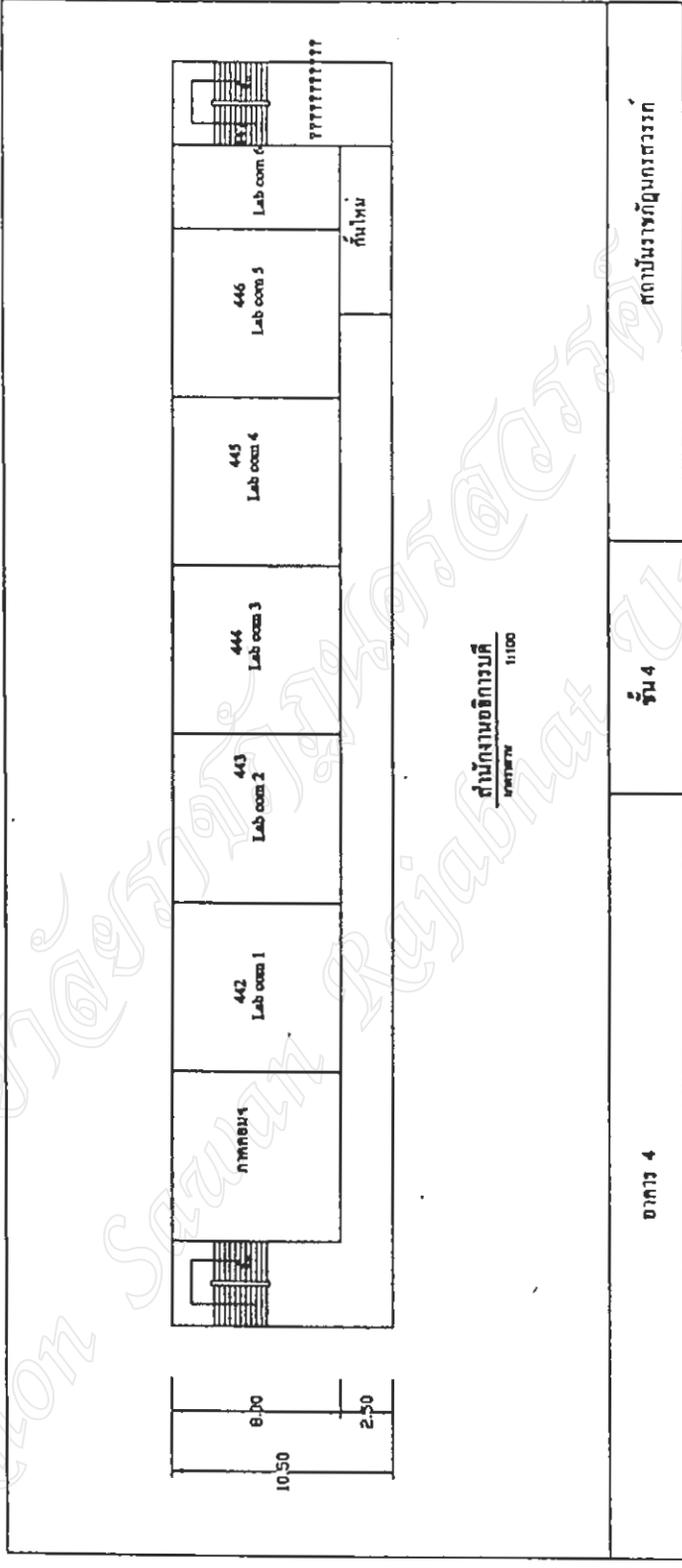


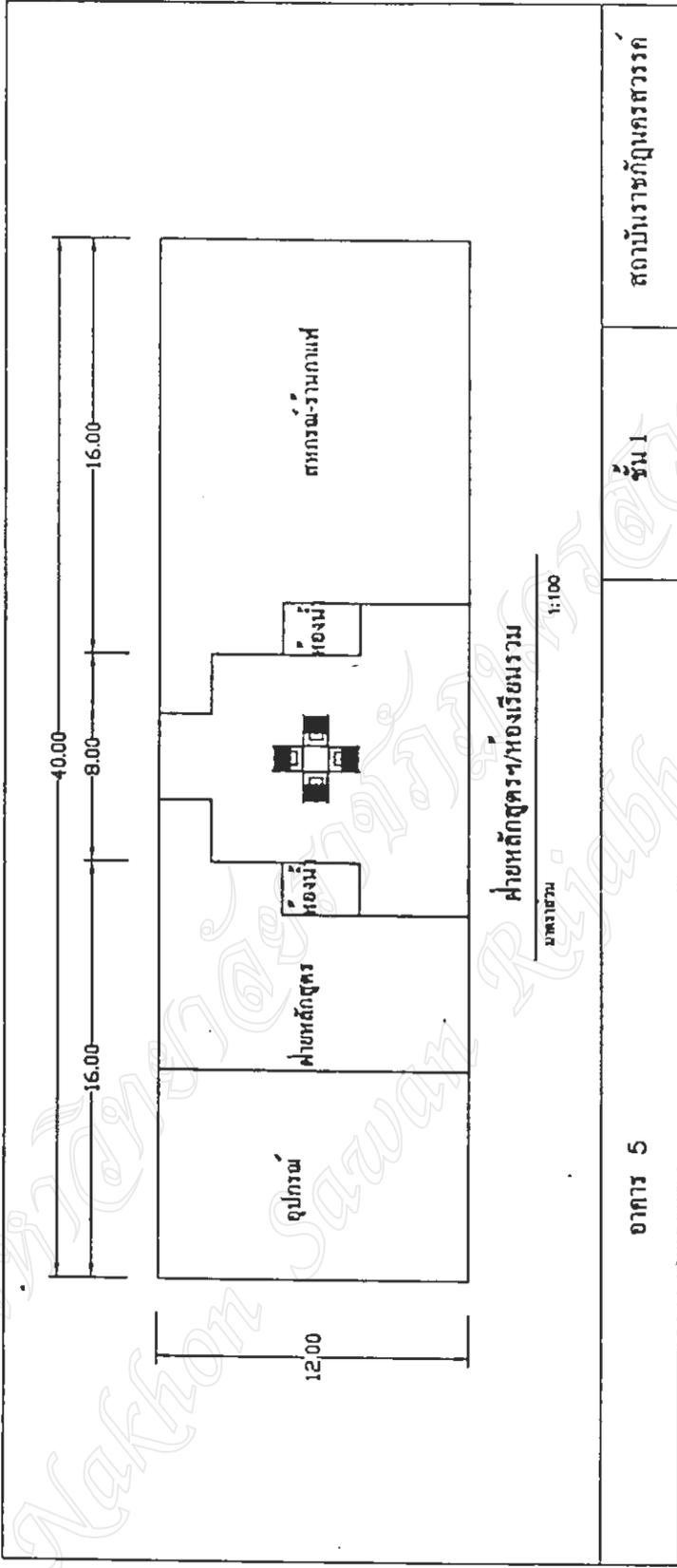
อาคาร 4	ชั้น 2	สถาบันราชภัฏนครสวรรค์
---------	--------	-----------------------



0103 4

สถาปนาราชภัฏนครสวรรค์

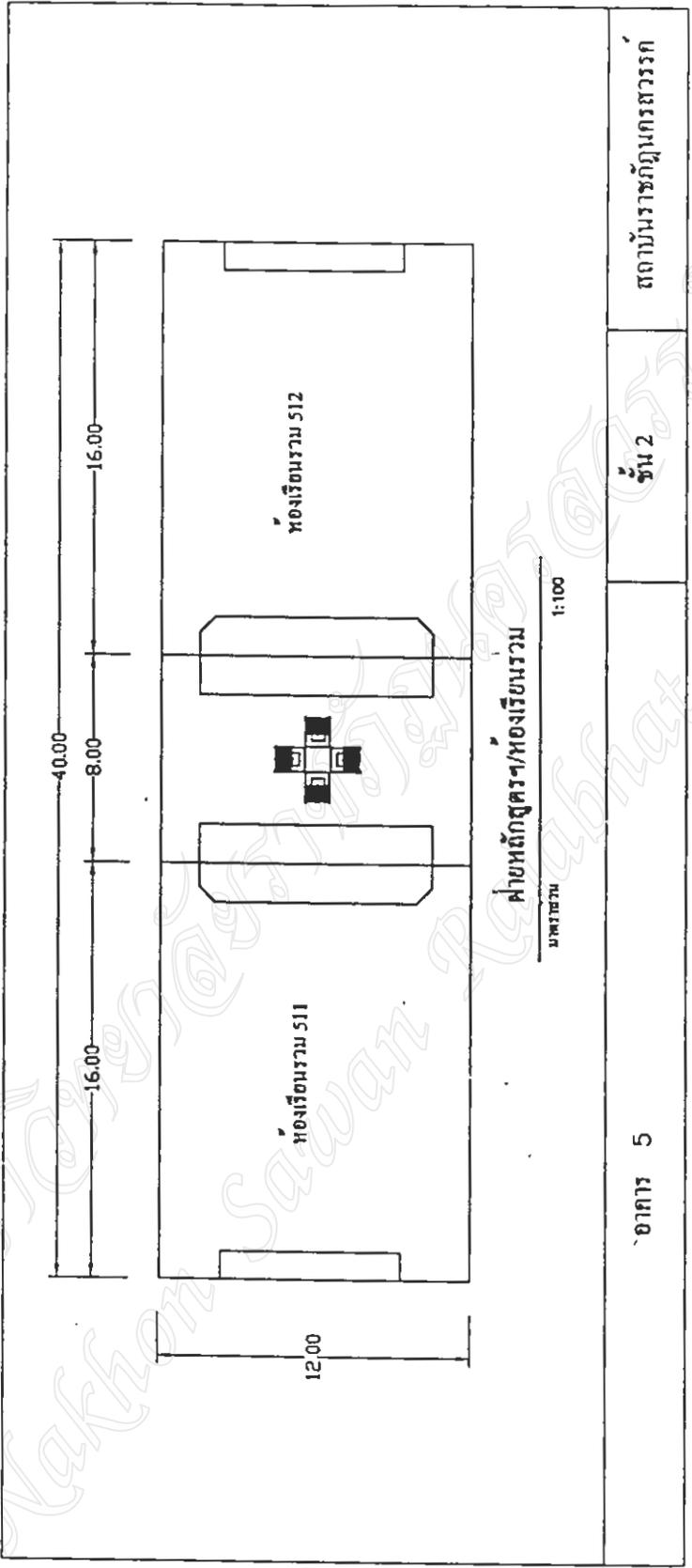




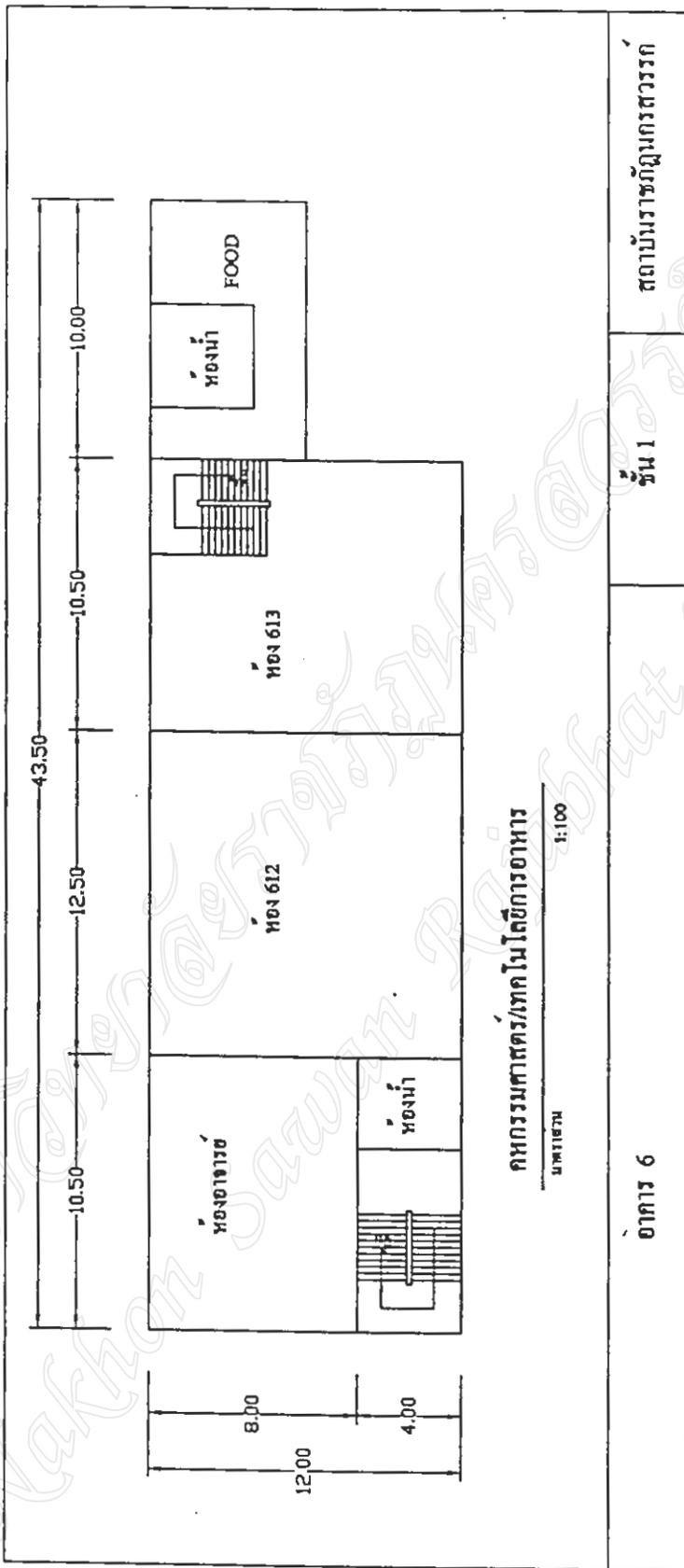
อาคาร 5

ชั้น 1

สถาบันราชภัฏนครสวรรค์



อาคาร 5	ชั้น 2	สถาบันราชภัฏนครสวรรค์
---------	--------	-----------------------



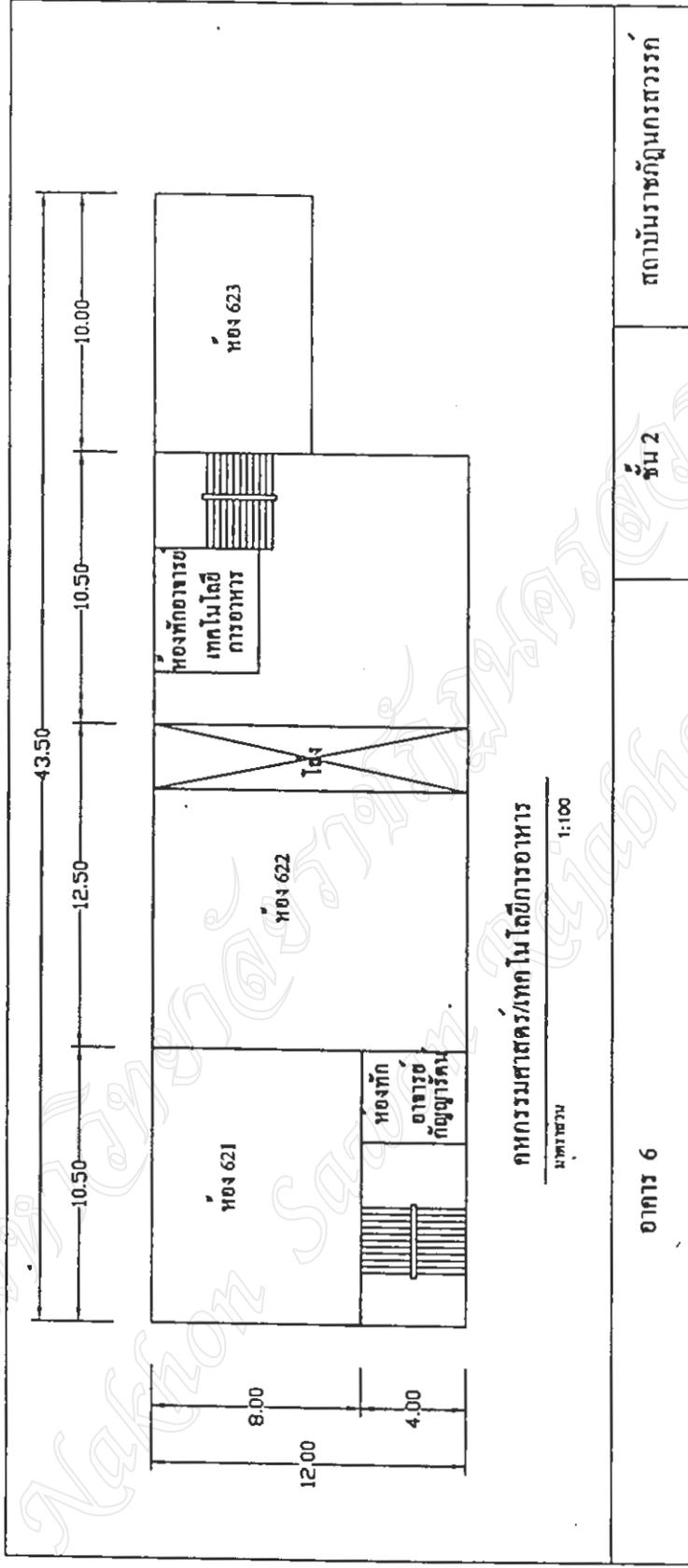
คหกรรมศาสตร์/เทคโนโลยีการอาหาร

1:100

อาคาร 6

ชั้น 1

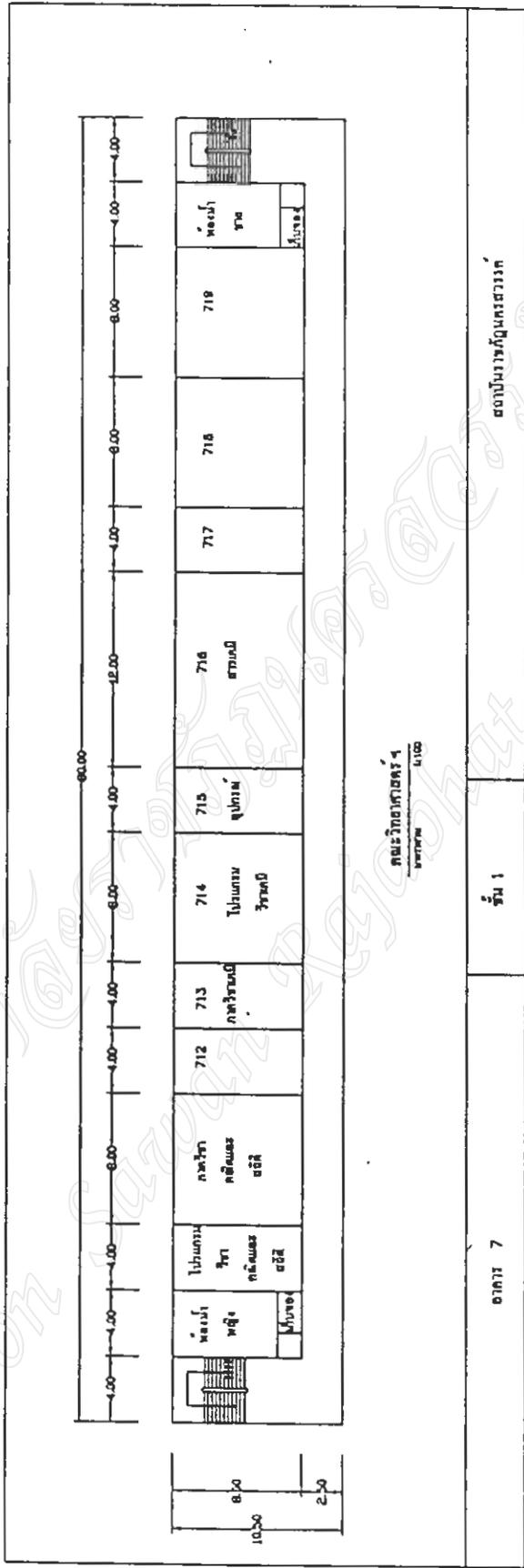
สถาบันราชภัฏนครสวรรค์



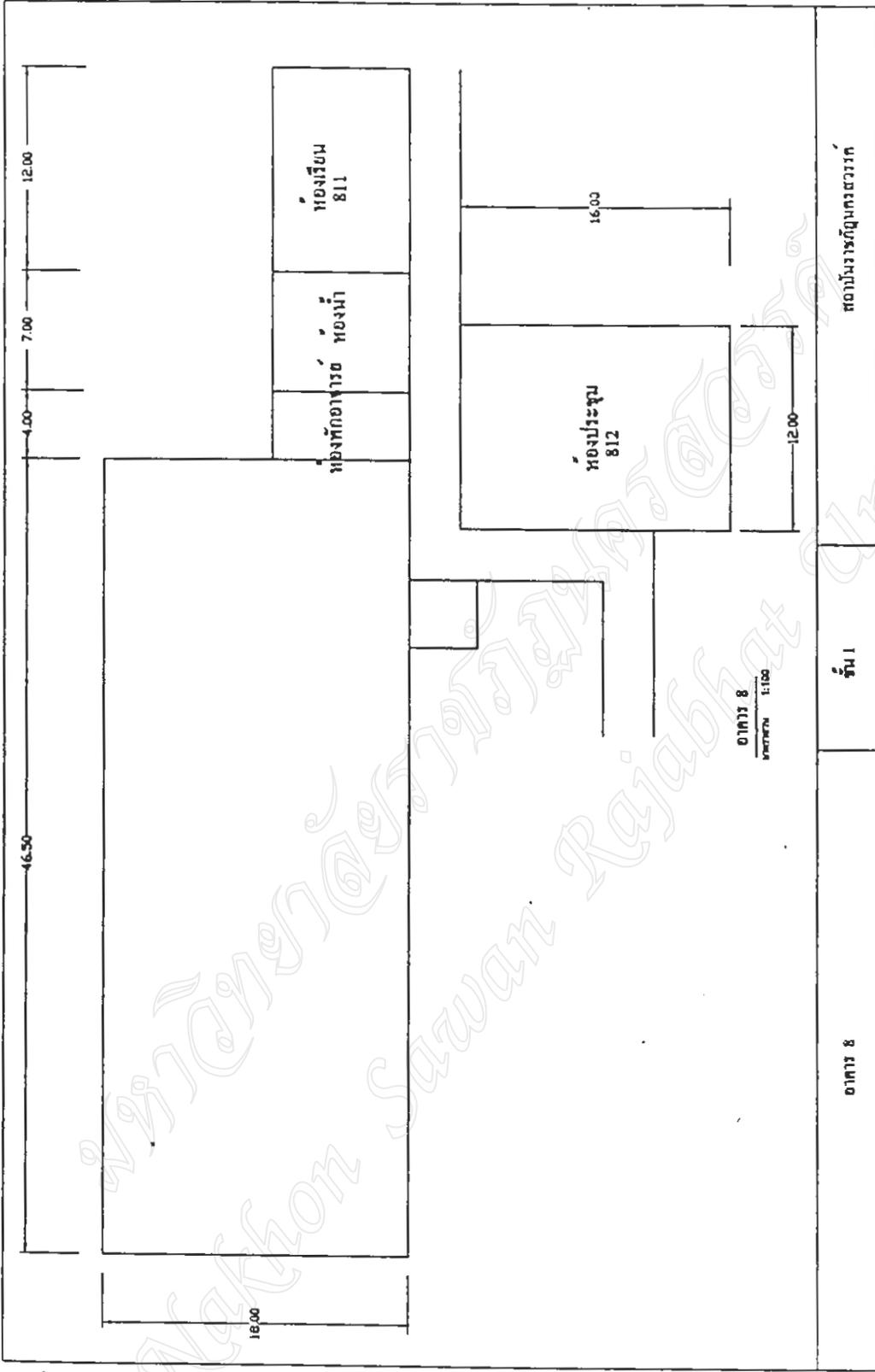
อาคาร 6

ชั้น 2

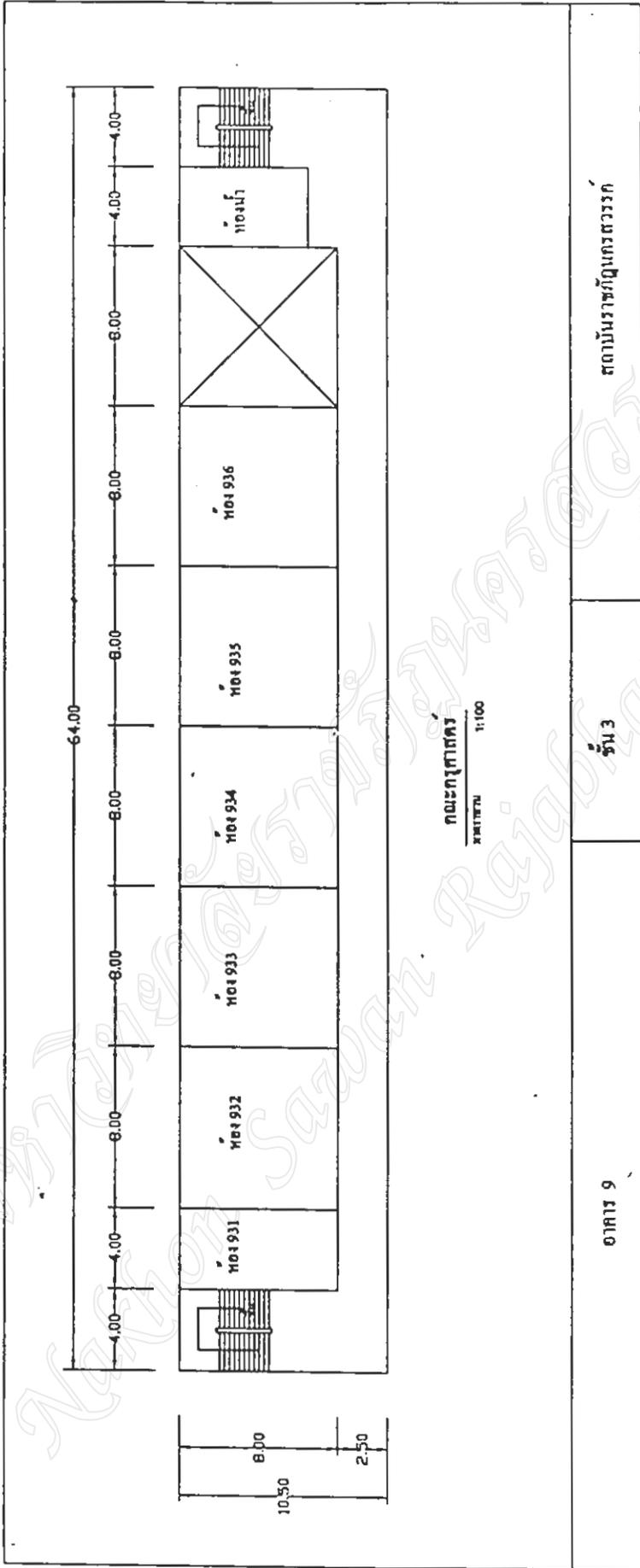
สถาบันราชภัฏนครสวรรค์



อาคาร 7	ชั้น 1	สถาปัตย์วิศวกรรม
---------	--------	------------------



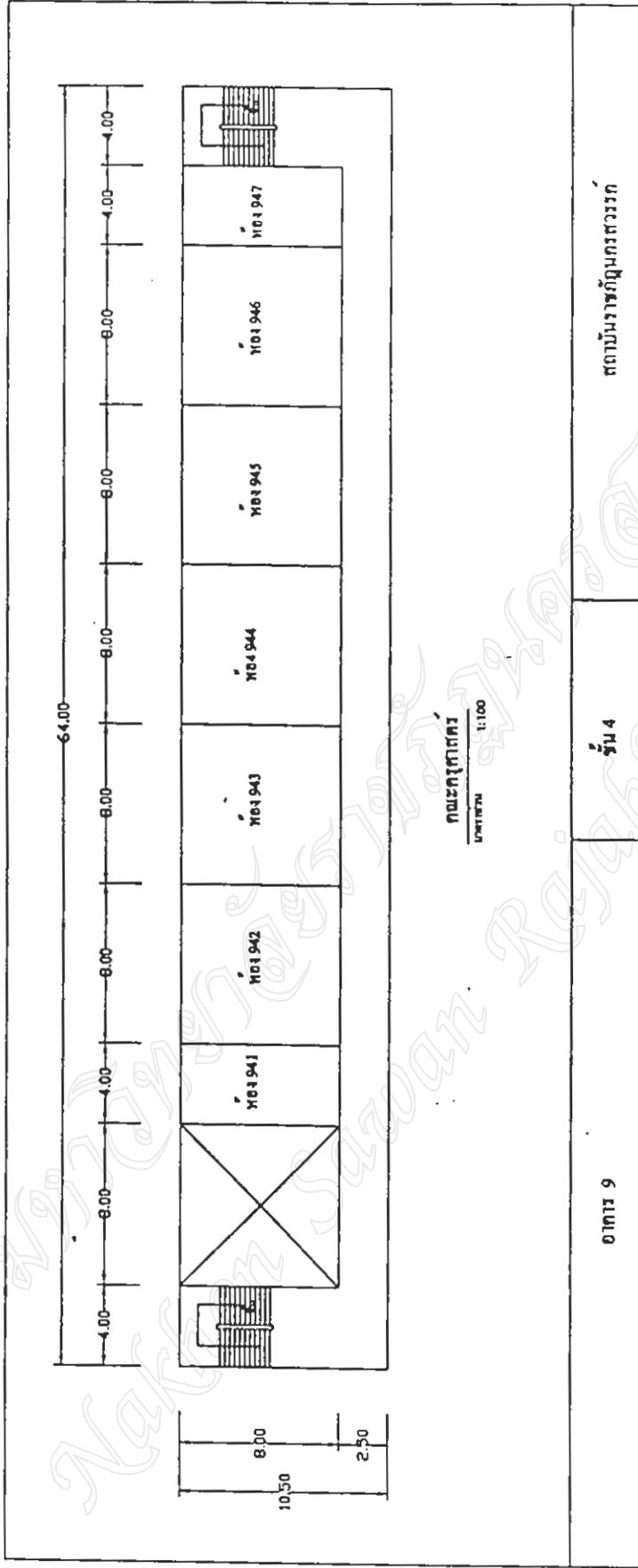
0101 8	ชั้น 1	สถาบันราชภัฏสวนสุนันทา
--------	--------	------------------------

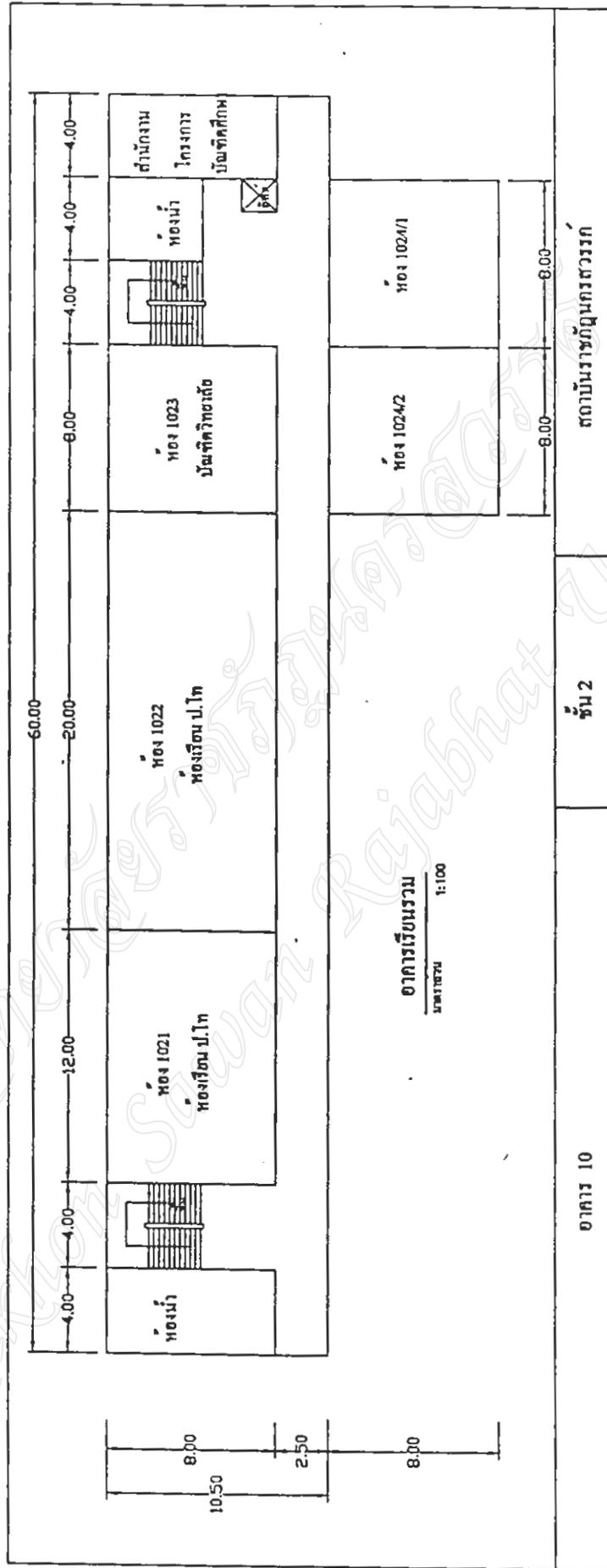


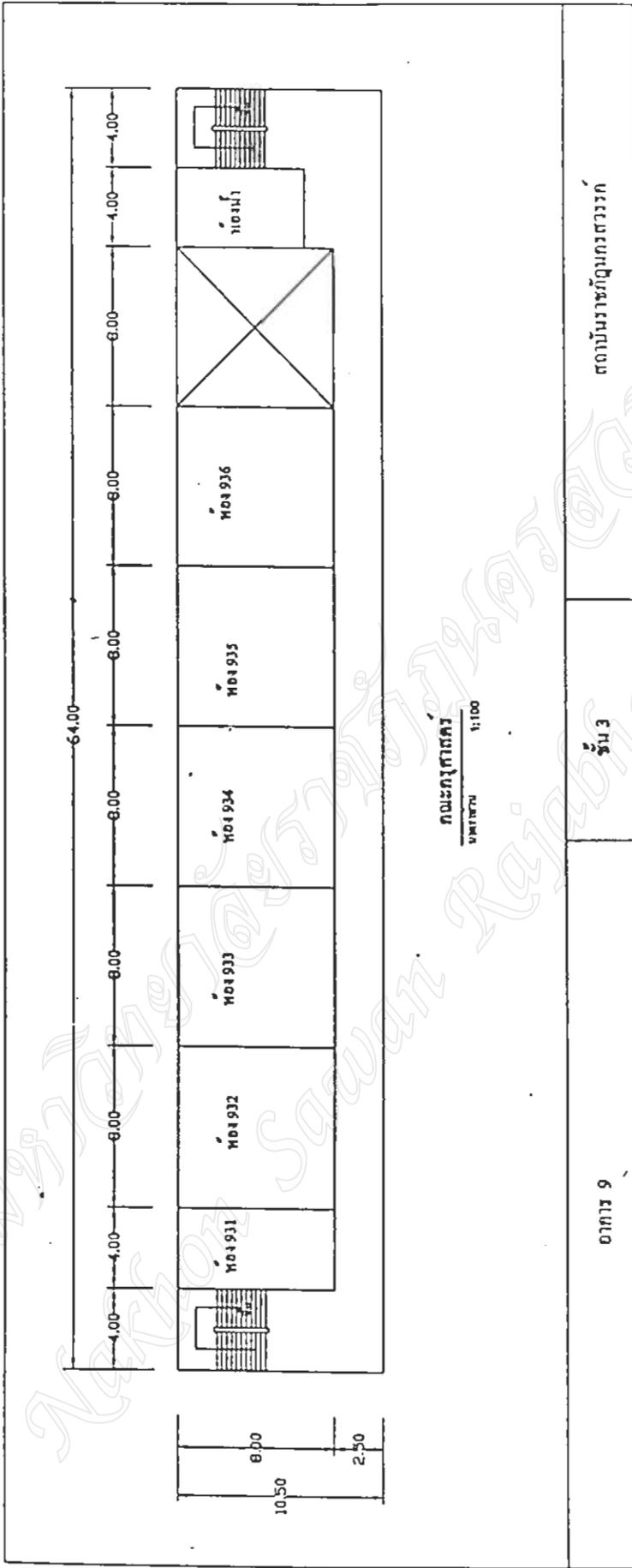
สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้า

ชั้น 3

ตาราง 9



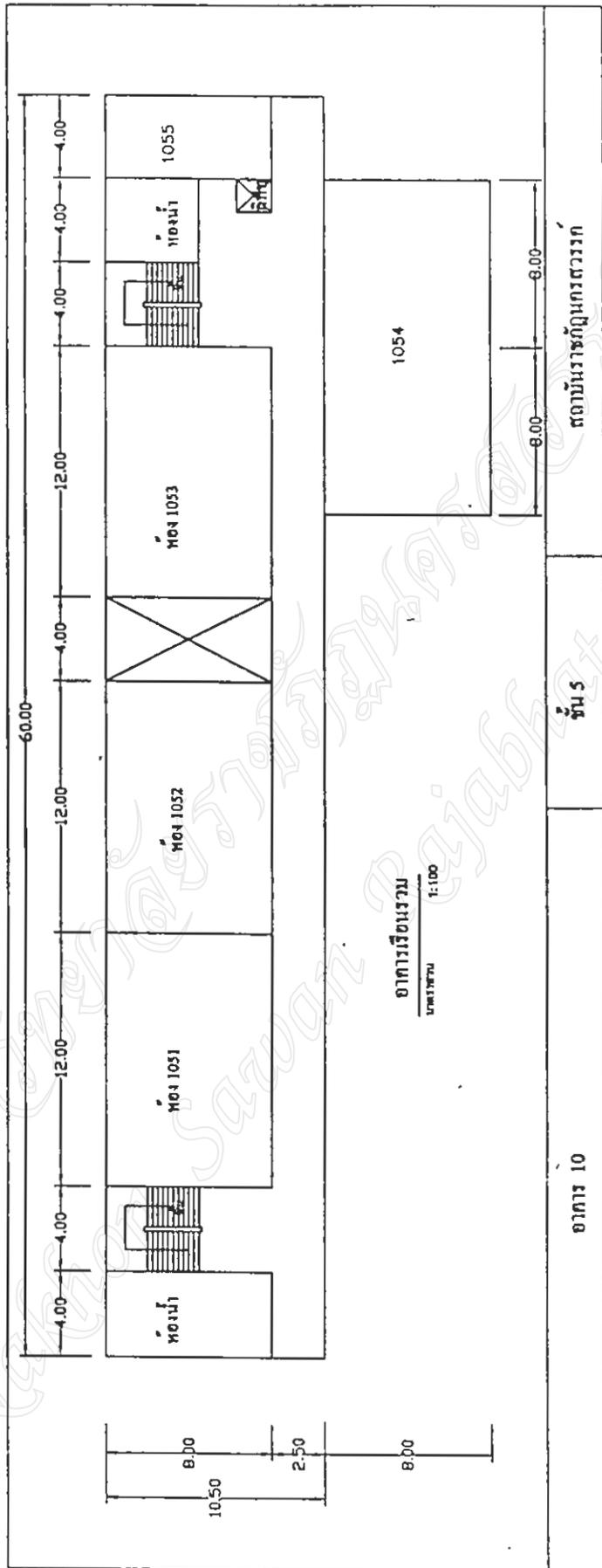




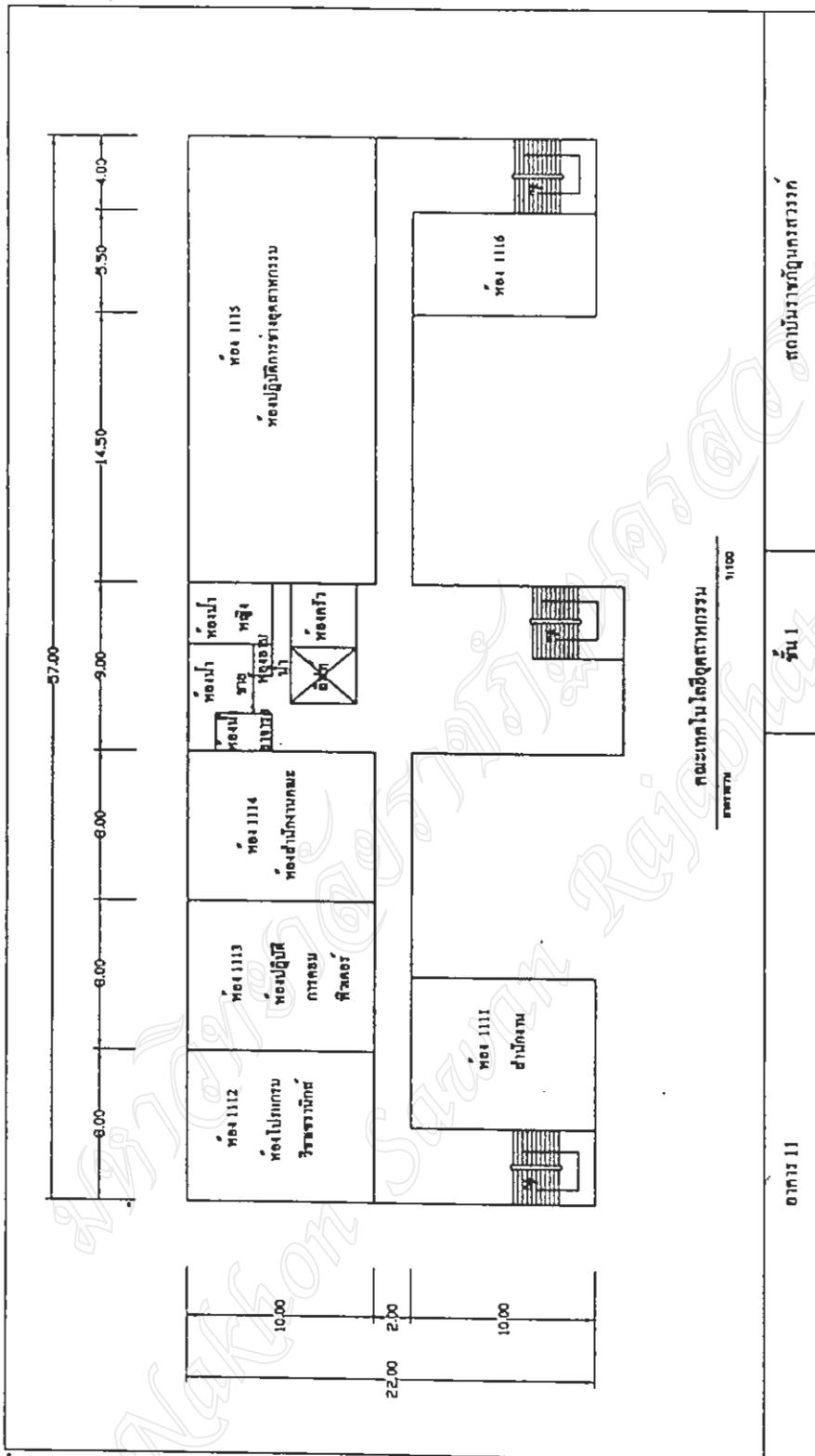
หน้า 9

หน้า 3

สถาปนิกสุวิภาดาพร



มหาวิทยาลัยราชภัฏจันทบุรี University

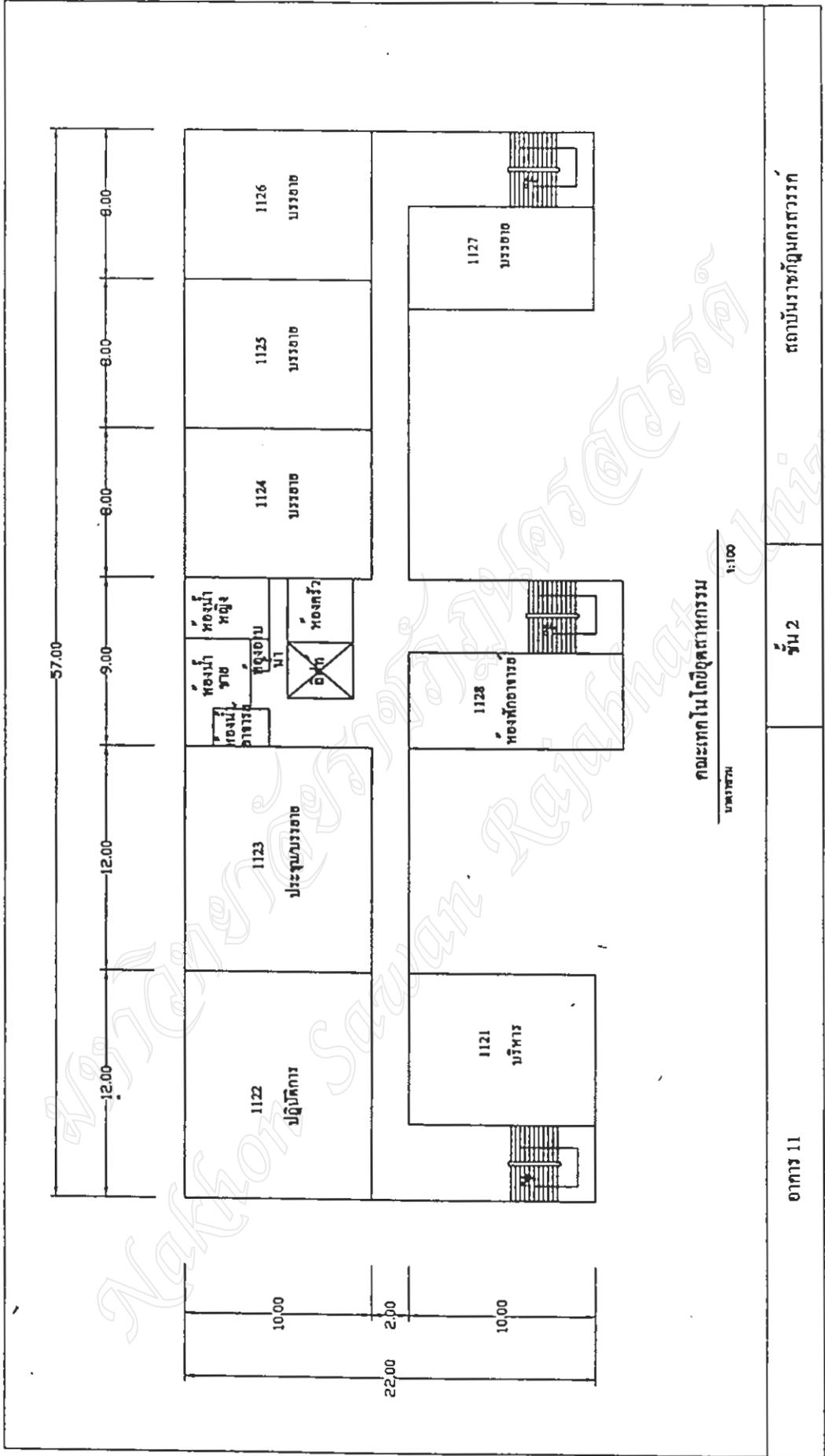


คณะเทคโนโลยีอุตสาหกรรม

ชั้น 1

อาคาร 11

สถาบันราชภัฏนครราชสีมา

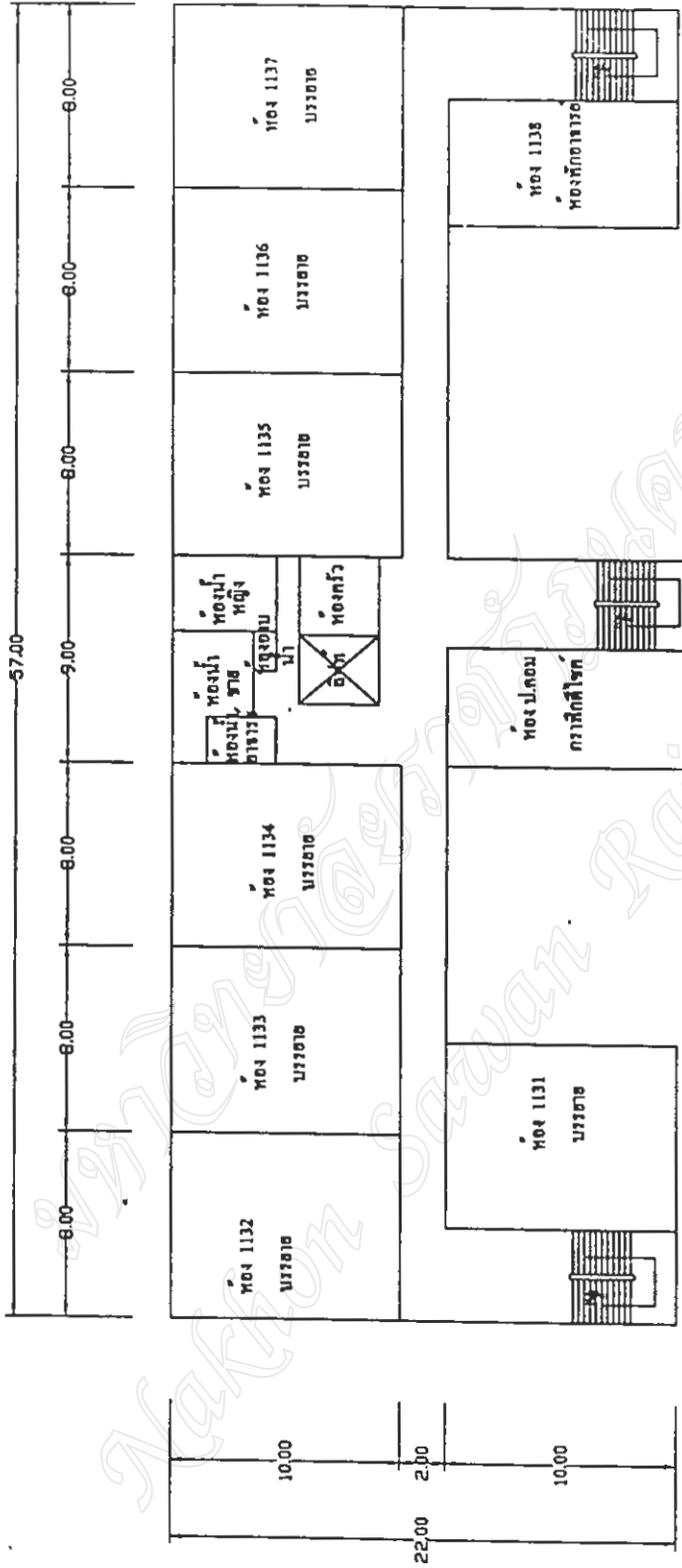


คณะเทคโนโลยีอุตสาหกรรม
 นนทบุรี
 1:100

อาคาร 11

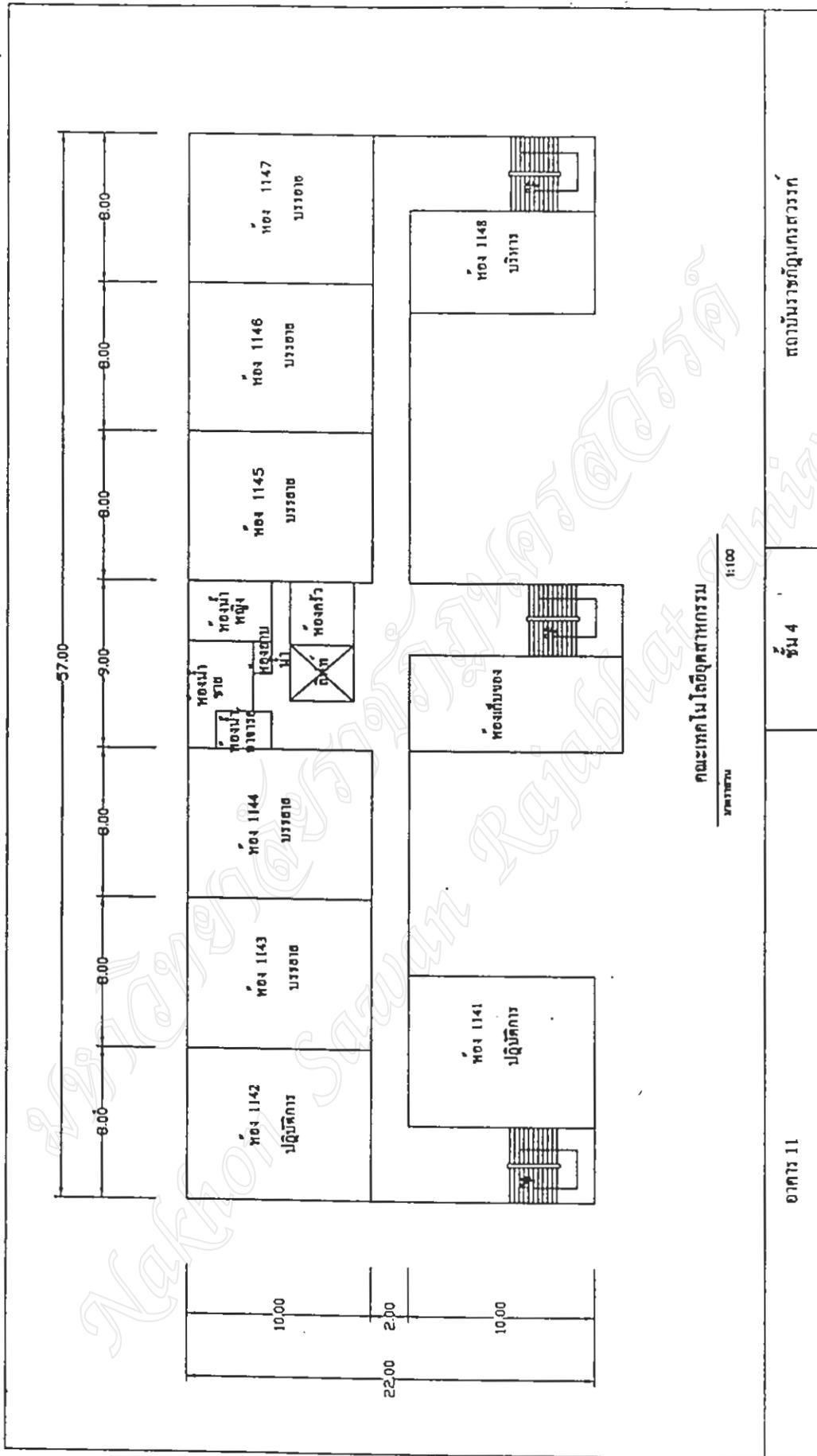
ชั้น 2

สถาบันราชภัฏนครสวรรค์



คณะเทคโนโลยีอุตสาหกรรม
 วิทยาลัยราชภัฏนครราชสีมา
 1:100

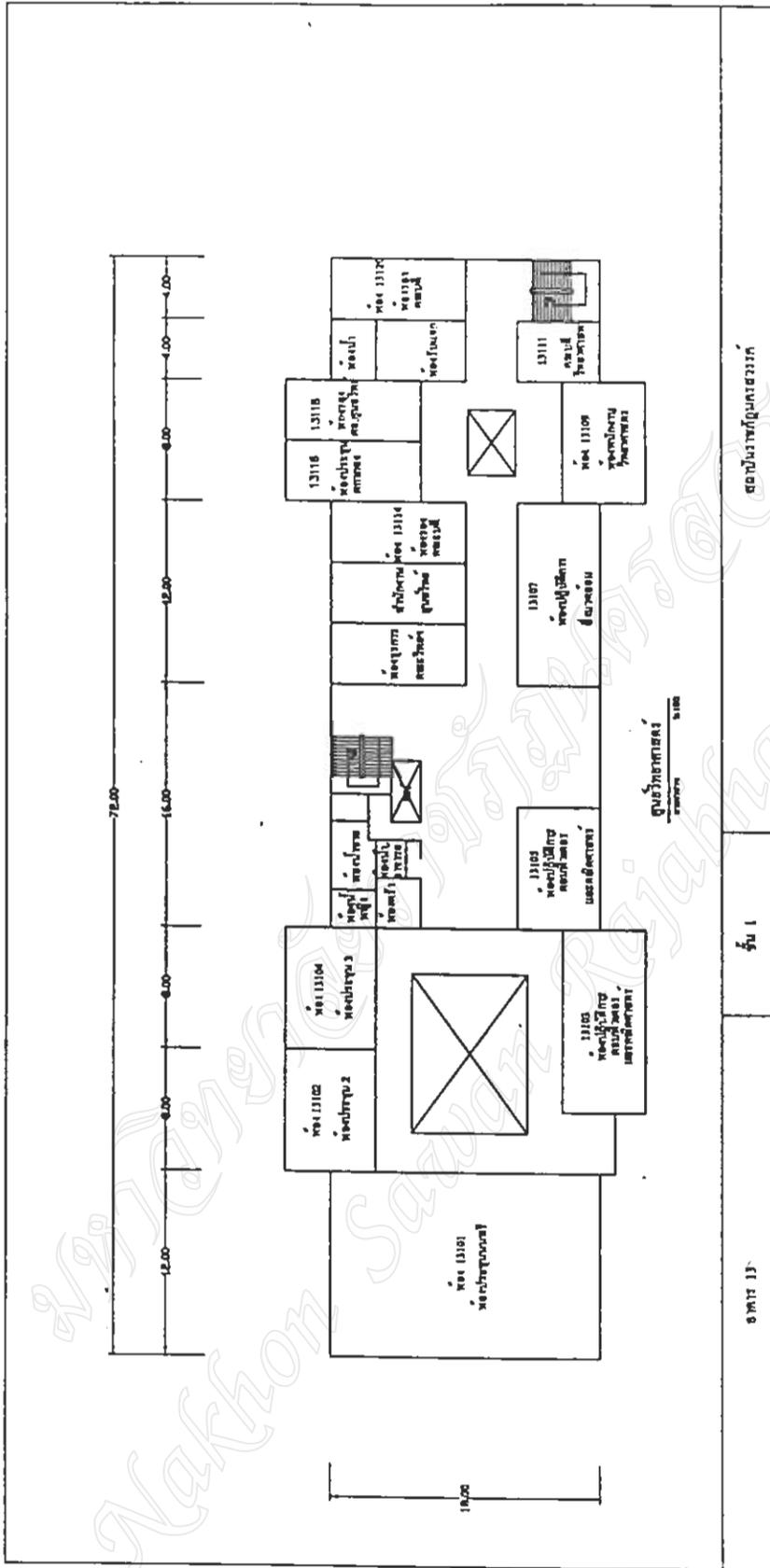
อาคาร 11	ชั้น 3	ตึกบริหารวิทยุคมนาคม
----------	--------	----------------------



สถาบันราชภัฏนครสวรรค์

ชั้น 4

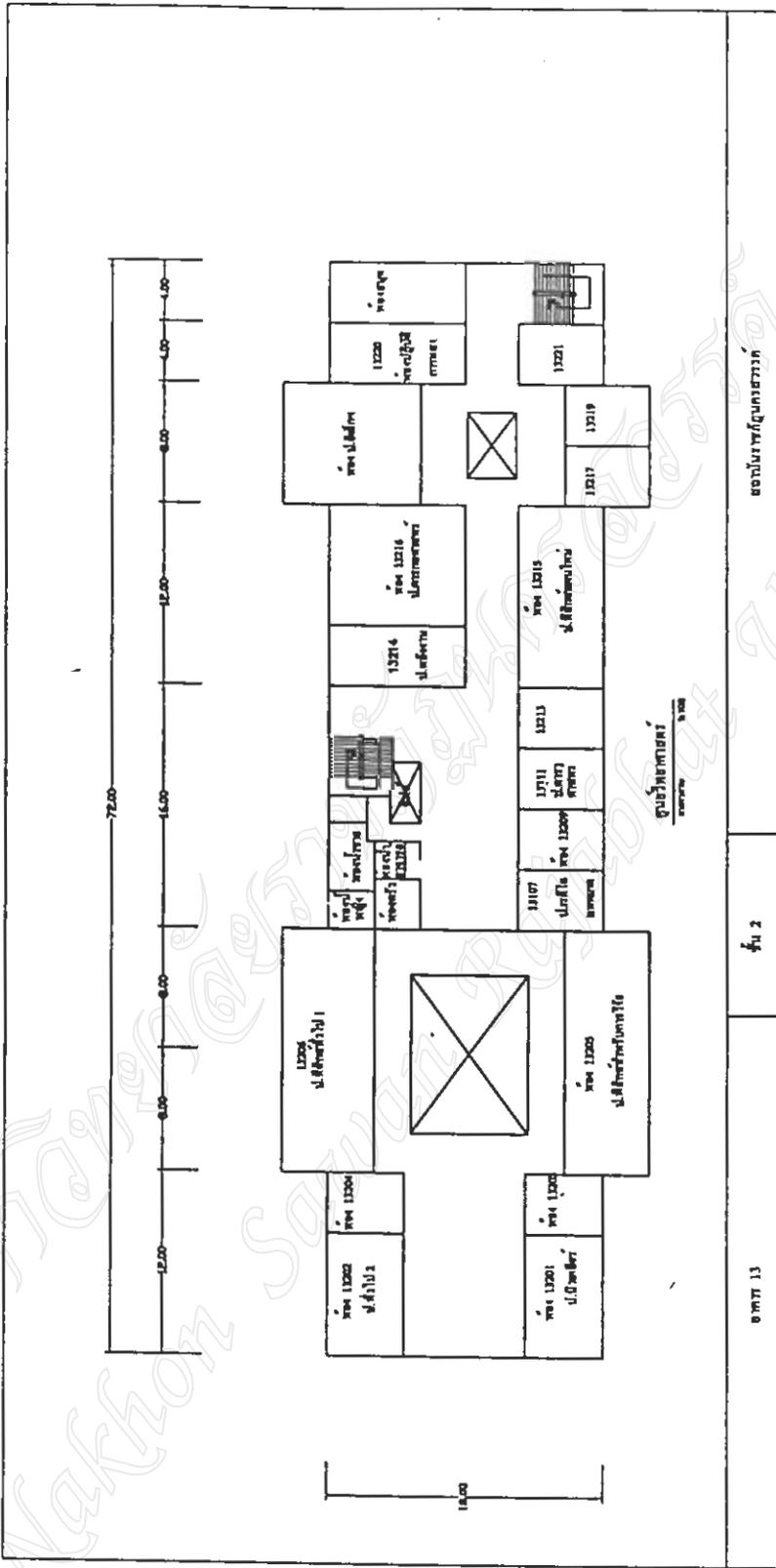
อาคาร 11



ชั้น 1

8 พฤศจิกายน 2563

สถาปัตย์วิศวกรรม



13

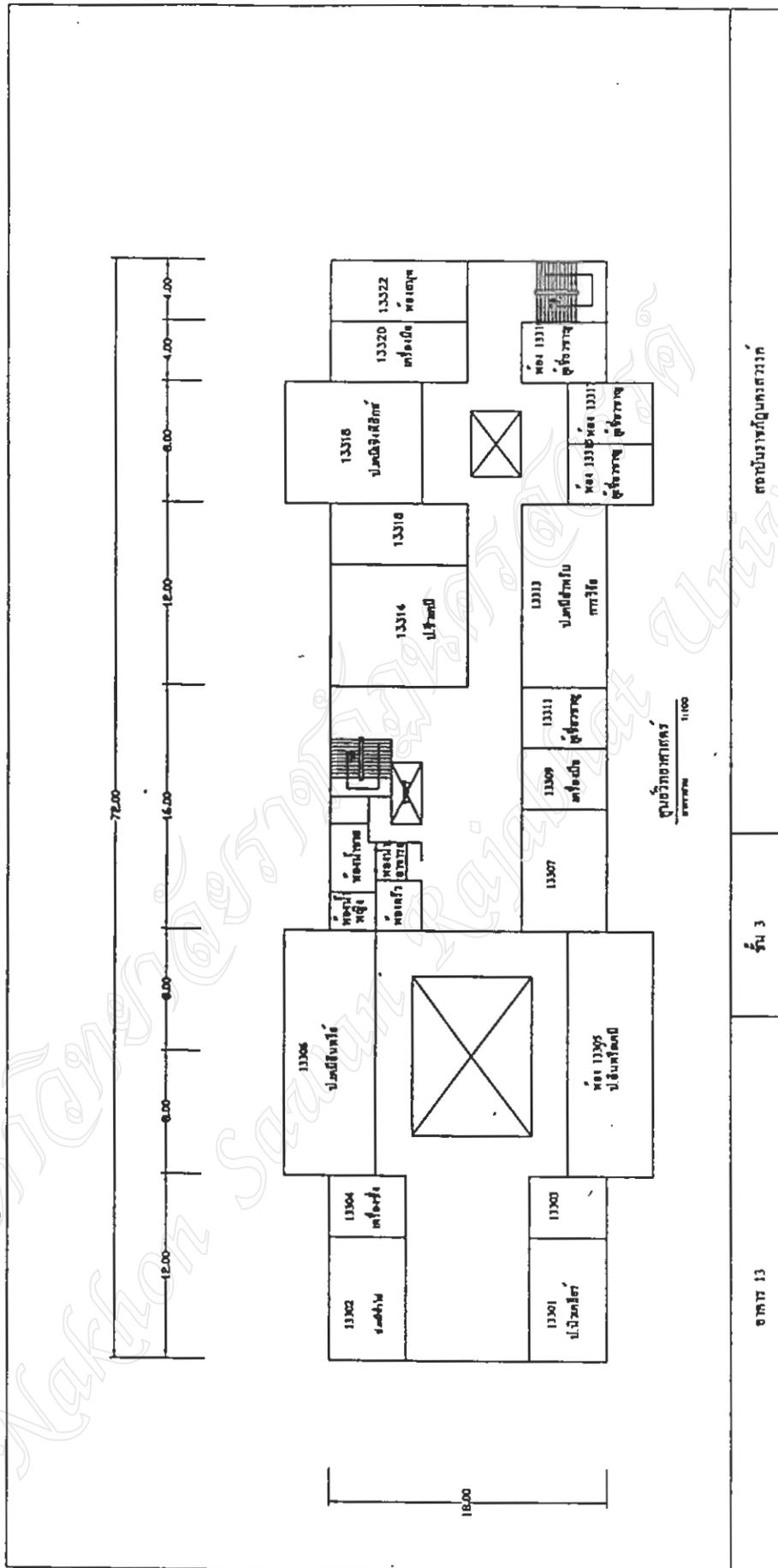
2

13

2

13

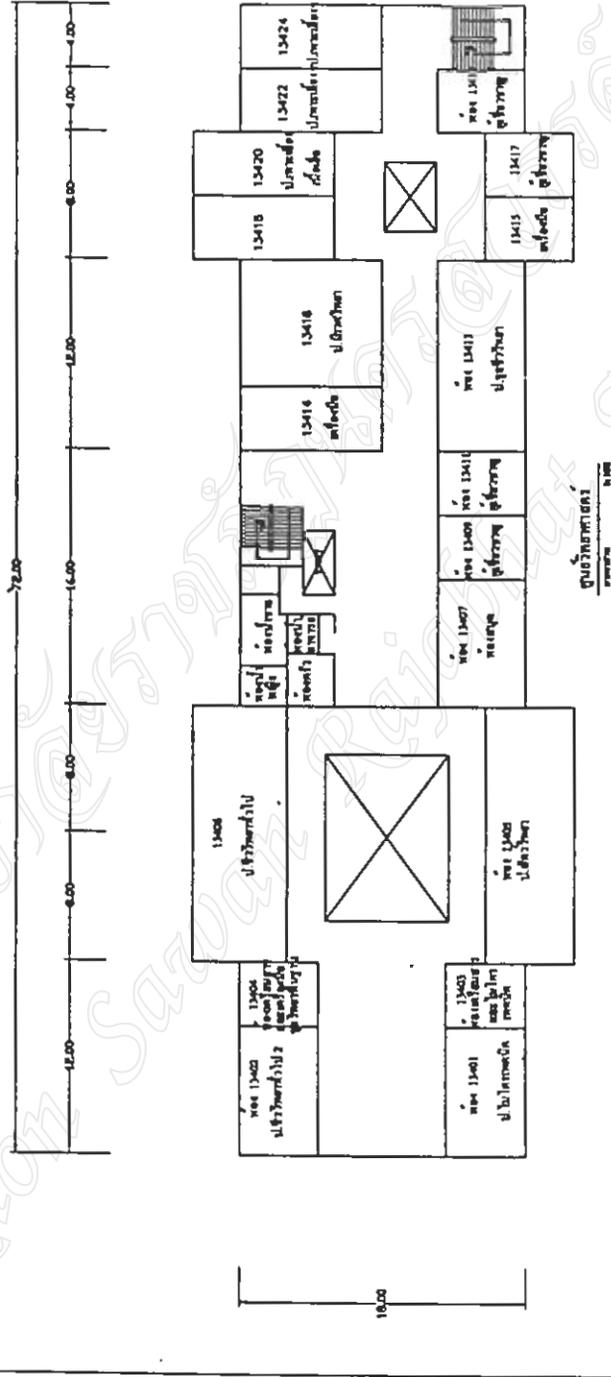
2



គម្រោងប្រតិបត្តិការសាលា

ទំព័រ 3

១៣ ១៣

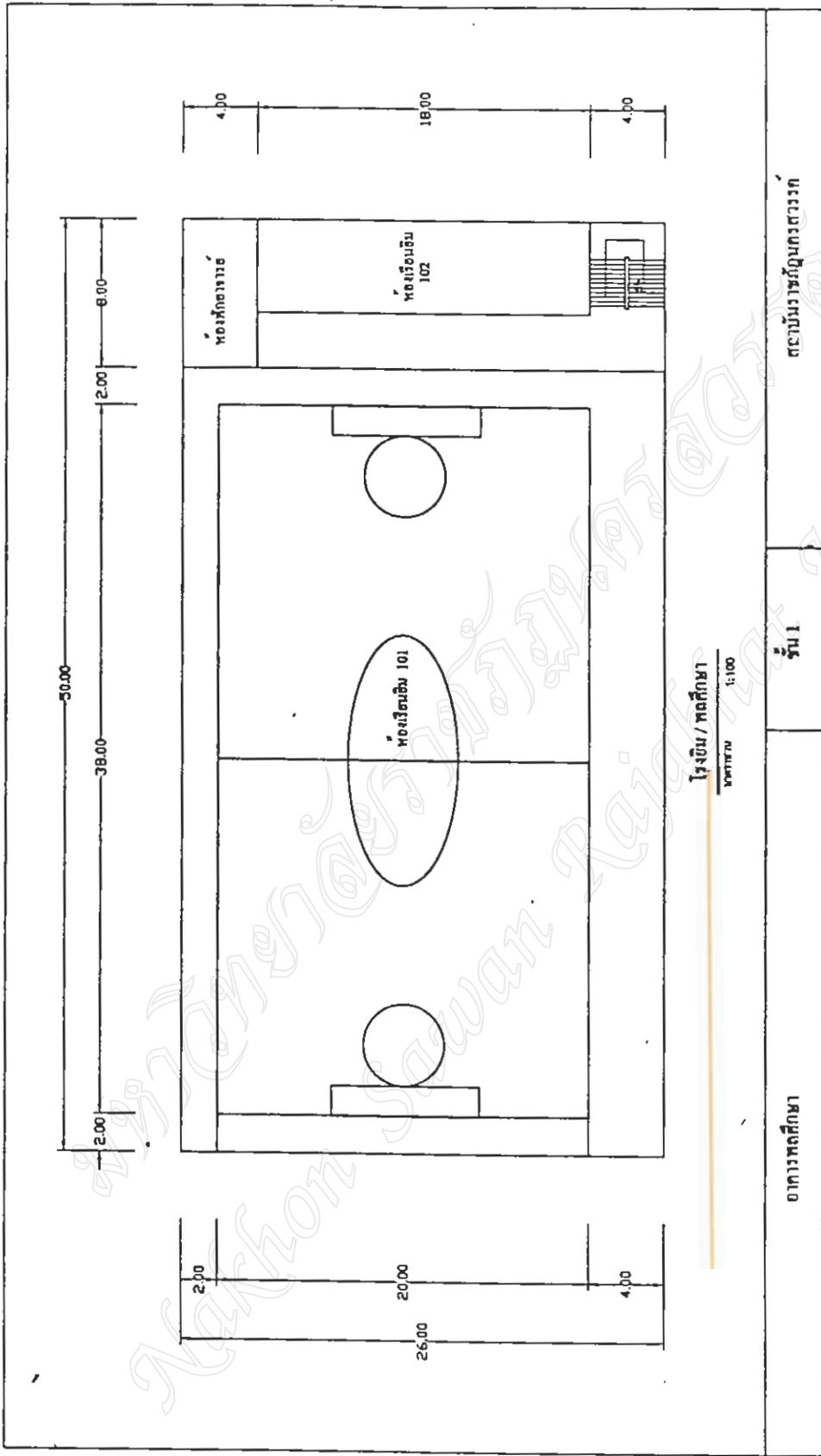


ศูนย์คอมพิวเตอร์
คอมพิวเตอร์
1000

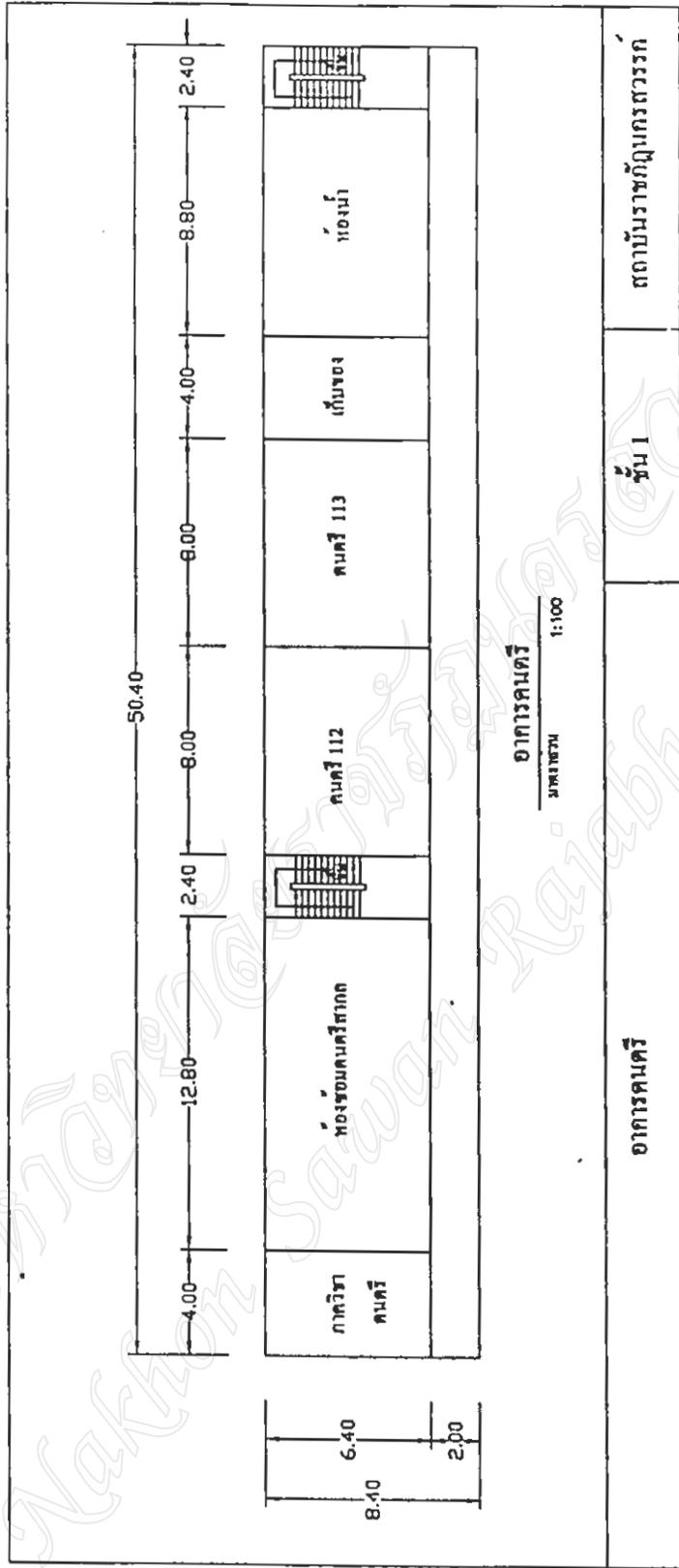
ศูนย์คอมพิวเตอร์

หน้า 4

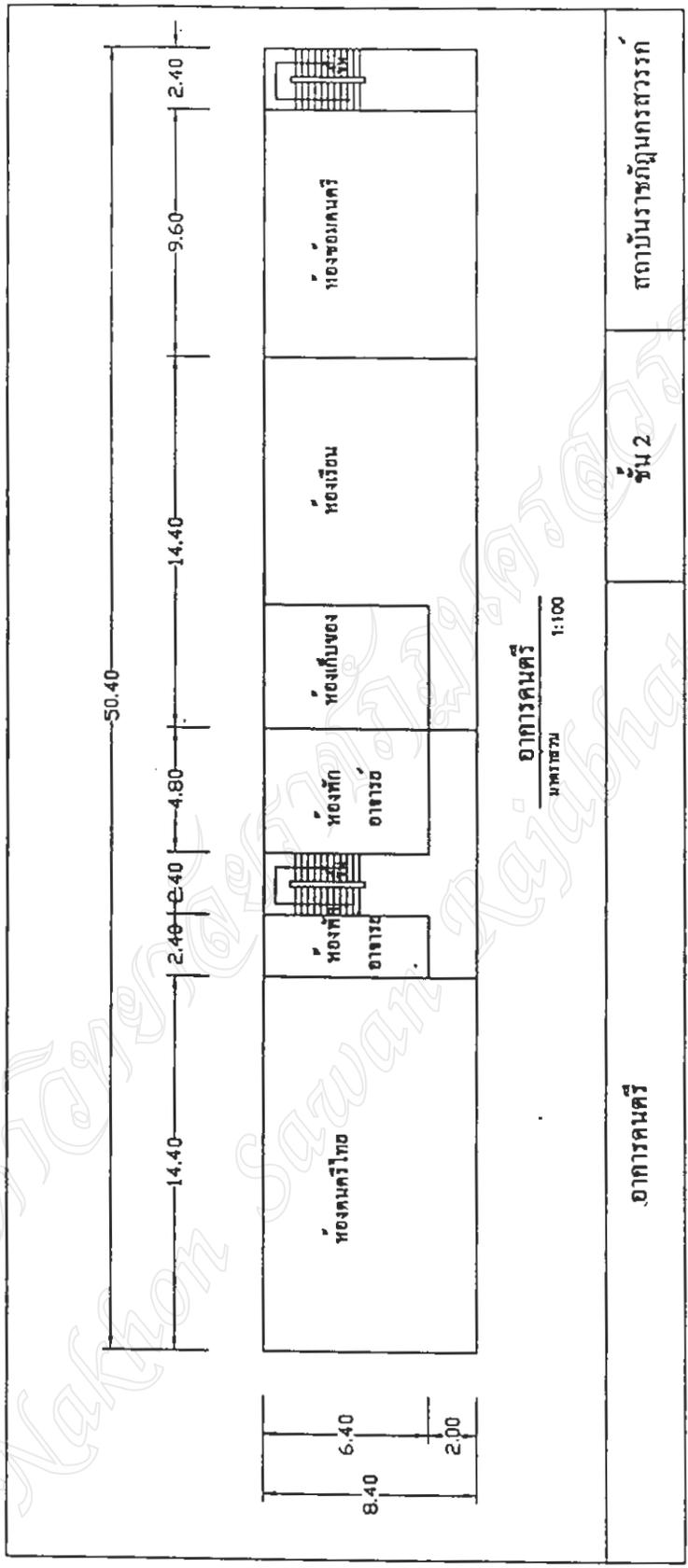
หน้า 13

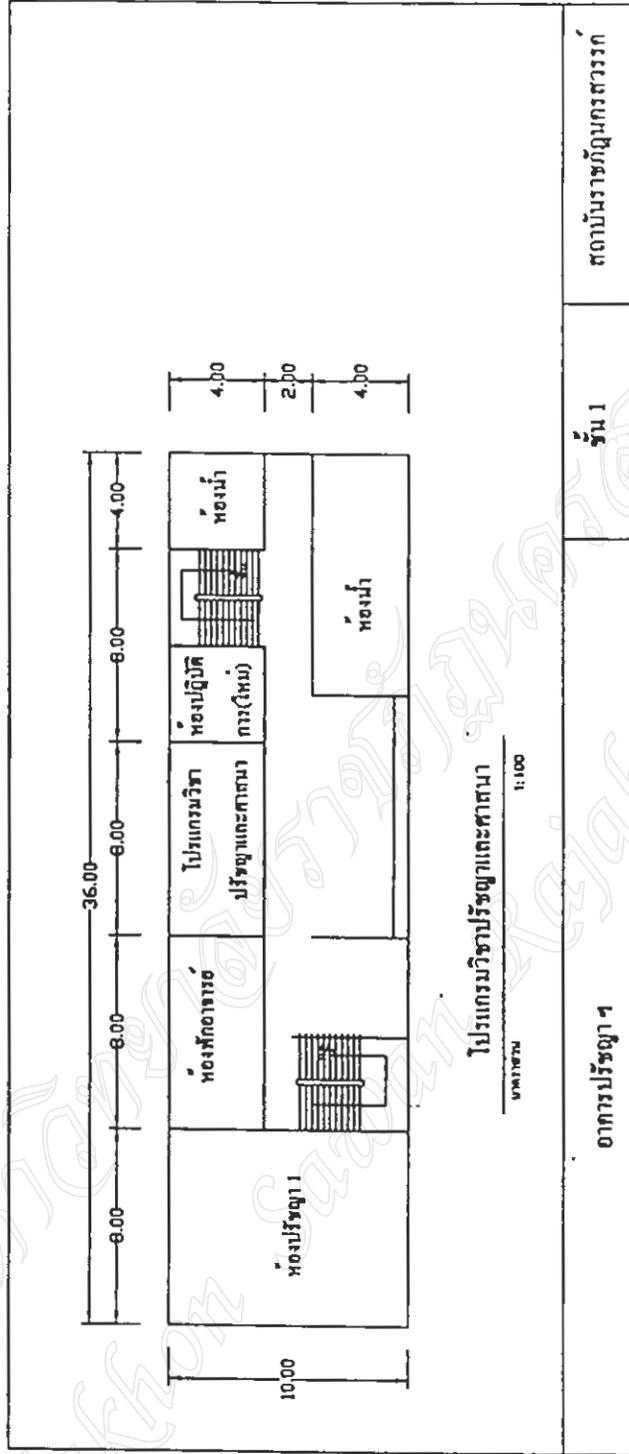


มหาวิทยาลัยราชภัฏนครสวรรค์ Rajabhat Nakhon Si Thammaraj University

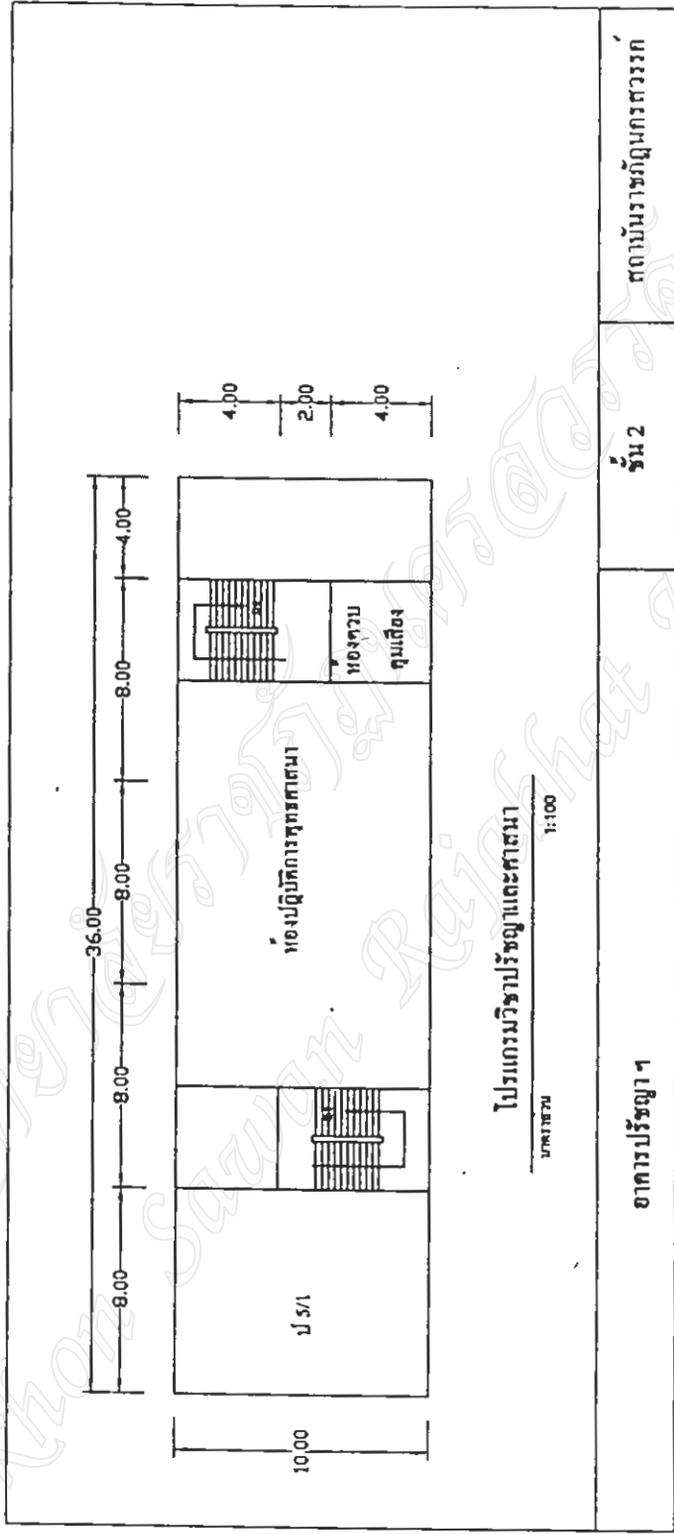


มหาวิทยาลัยราชภัฏนครสวรรค์ Rajabhat University





อาคารปฐชา ๑	ชั้น 1	สถาบันราชภัฏนครสวรรค์
-------------	--------	-----------------------



สถาปัตยกรรมศาสตร์

ชั้น 2

อาคารปริญญา 1

สถาปัตยกรรมศาสตร์

ประวัติคณะผู้วิจัย

1. ผศ.ปวีชา สนธิรักษ์

ตำแหน่ง ผู้ช่วยศาสตราจารย์ระดับ 8

รองอธิการบดีฝ่ายบริหาร

อาจารย์ภาคทดสอบและวิจัยการศึกษา คณะครุศาสตร์

2. ผศ.จงดี้ ศรีนพรัตน์วัฒน

ตำแหน่ง ผู้ช่วยศาสตราจารย์ระดับ 8

รองคณบดีฝ่ายวิชาการ

อาจารย์โปรแกรมวิชาเกษตรศาสตร์ คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

3. ผศ.สุเทพ ไม้ทองดี

ตำแหน่ง ผู้ช่วยศาสตราจารย์ระดับ 8

อาจารย์โปรแกรมวิชาดนตรี คณะมนุษยศาสตร์และสังคมศาสตร์

4. ผศ.นันทิยา น้อยจันทร์

ตำแหน่ง ผู้ช่วยศาสตราจารย์ระดับ 8

ประธานโปรแกรมวิชาอนุบาลศึกษา

อาจารย์โปรแกรมวิชาอนุบาลศึกษา คณะครุศาสตร์

5. นายสาร วรรณ

ตำแหน่ง นักสถิติ 6 ว.

รองผู้อำนวยการสำนักวางแผนและพัฒนา