

## บทที่ 3

### การวิเคราะห์และออกแบบระบบ

โครงการ รวม.มช. ปัจจุบันกระบวนการการทำงาน ในรูปแบบของการจัดเก็บข้อมูล ด้วยเอกสารและเก็บใส่แฟ้มเพียงอย่างเดียวมีพื้นที่จัดเก็บไม่เพียงพอ เมื่อมีการสูญหายทำให้ไม่สามารถเก็บกู้ข้อมูลได้ทำให้การค้นหาข้อมูลมีความล่าช้า และเป็นอุปสรรคในการทำงาน รวมถึงต้องมีค่าใช้จ่ายในการบำรุงรักษาเอกสาร เอกสารจำเป็นต้องเก็บรักษาในห้องเก็บหลักฐานไม่ต่ำกว่า 5 ปี เพราะเนื่องจากเอกสารมีโอกาสที่จะเสื่อมสภาพและถูกทำลายได้ง่าย ถ้าเอกสารเสื่อมสภาพและถูกทำลาย อาจทำให้ข้อมูลนั้นมีความผิดพลาด หากนำข้อมูลที่ผิดพลาดไปใช้ก็จะก่อให้เกิดผลเสียได้จะทำให้ไม่สามารถเบิกงบประมาณจากกระทรวงได้ จากการศึกษากระบวนการการทำงานพบว่าไม่มีการนำระบบจัดการแบบออนไลน์เข้ามาช่วย ในการเก็บ ดังนั้นผู้จัดทำจึงได้วิเคราะห์และออกแบบระบบขึ้นมาใหม่ เพื่อช่วยแก้ปัญหาซึ่งขั้นตอนปัญหาดังกล่าวสามารถสรุปเป็นแผนผัง ดังนี้

#### 3.1 โครงสร้างองค์กร

##### 3.1.1 ประวัติความเป็นมาของโครงการ

#### 3.2 การวิเคราะห์ระบบงานใหม่

##### 3.2.1 System Flowchart

##### 3.2.2 แผนภูมิกำงปลา

##### 3.2.3 แผนผังบริบท (Context Diagram)

##### 3.2.4 แผนภาพกระแสข้อมูล (Data flow Diagram: DFD)

##### 3.2.5 พจนานุกรมข้อมูล (Data Dictionary)

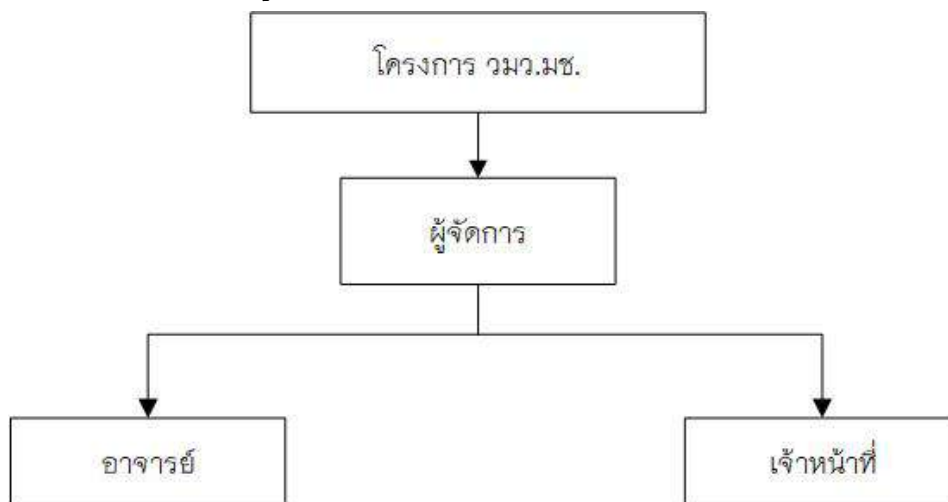
##### 3.2.6 ความสัมพันธ์ของฐานข้อมูล (E-R Diagram: ERD)

##### 3.2.7 โครงสร้างระบบ

##### 3.2.8 การออกแบบหน้าจอและรายงาน

### 3.1 โครงสร้างองค์กร

โครงการ วมว.มช. เป็นโครงการที่มีการจัดการเรียนรู้มุ่งเน้นให้ นักเรียนมีความโดดเด่นในด้านทักษะกระบวนการคิด วิเคราะห์ ผสมผสานกระบวนการเรียนรู้แบบองค์รวม ซึ่งสามารถแบ่งหน้าที่การทำงานได้แก่ ผู้จัดการ เจ้าหน้าที่ และอาจารย์ ดังภาพที่ 3.1



ภาพที่ 3.1 แสดงภาพโครงสร้างการบริหารงานโครงการ วมว.มช.

#### 3.1.1 ประวัติความเป็นมาของโครงการ

โครงการ วมว.มช. การสร้างกำลังคนทางวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีที่มีคุณภาพจำเป็นต้องเริ่มตั้งแต่ระดับเยาวชน โดยการคัดสรรผู้เรียนที่มีศักยภาพสูง เพื่อนำเข้าสู่กระบวนการพัฒนาอย่างถูกต้องและเหมาะสม ส่งเสริมให้อัจฉริยะภาพที่มีอยู่ได้เบ่งบานอย่างเต็มที่และได้รับการพัฒนาเป็นนักวิจัยด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีที่มีคุณภาพ อันจะเป็นกำลังสำคัญต่อการพัฒนาประเทศโดยใช้ความรู้ทางวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีในการเพิ่มผลิตภาพและสร้างนวัตกรรมในภาคการผลิตและบริการต่อไปในอนาคต เป็นหลักสูตรที่มีการจัดการเรียนรู้มุ่งเน้นให้ นักเรียนมีความโดดเด่นในด้านทักษะกระบวนการการคิด วิเคราะห์ ผสมผสานกระบวนการเรียนรู้แบบองค์รวม ผ่านหน่วยการเรียนรู้ที่เน้นใช้เทคนิค Problem based ในที่เรียนการสอน ร่วมกับการสอนในรูปแบบปกติ (Text based) ตลอดจนการทำโครงงานและฝึกทำวิจัย โดยมีคณาจารย์จากมหาวิทยาลัยเชียงใหม่เป็นนักวิทยาศาสตร์พี่เลี้ยง รวมทั้งส่งเสริมให้นักเรียนได้เลือกเรียนกระบวนวิชาวิทยาศาสตร์ชั้นสูงตามโครงการเรียนล่วงหน้า Advance Placement Program ตามความถนัด เพื่อเตรียมความพร้อมของนักเรียนเข้าสู่ Honor Program ในระดับอุดมศึกษาต่อไป

ในปัจจุบัน โครงการ วมว.มช. มีการคัดเลือกเด็กนักเรียน จากทั่วประเทศ ที่มีคุณสมบัติตามเกณฑ์ เพื่อเข้าร่วมการเรียนในโครงการ โดยในปัจจุบันมีนักเรียนในโครงการ

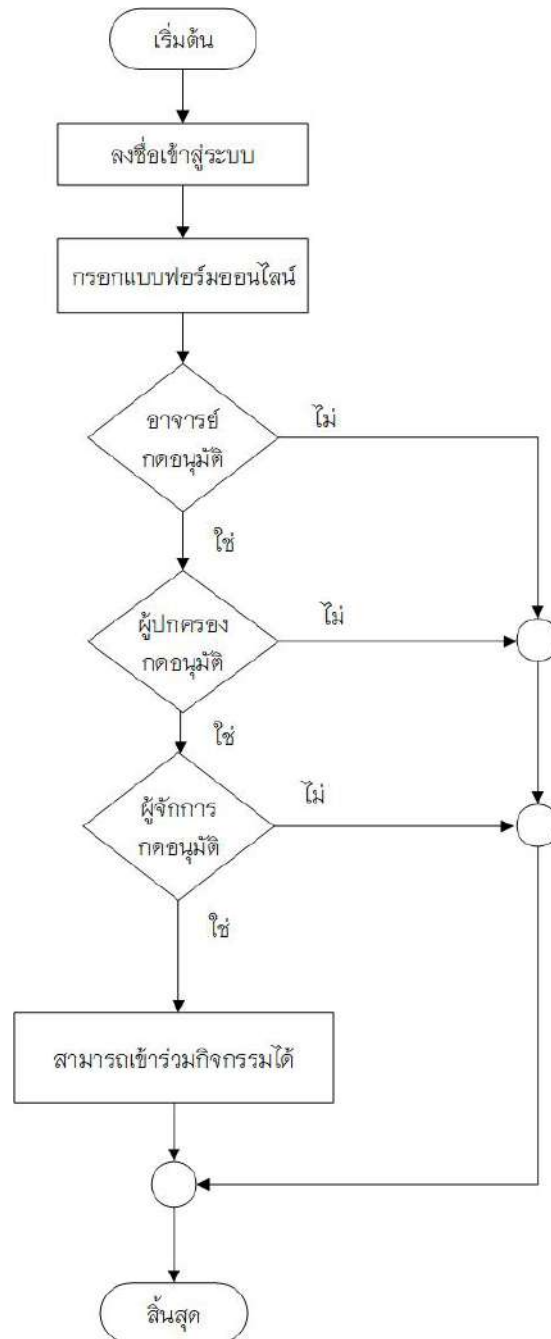
180 คน อาจารย์โครงการ 9 คน เจ้าหน้าที่ 3 คน ตั้งอยู่ที่ 239 ถนนห้วยแก้ว ตำบลสุเทพ อำเภอเมือง จังหวัดเชียงใหม่ 50200

### 3.2 การวิเคราะห์ระบบงานใหม่

การวิเคราะห์ระบบงานใหม่ ผู้พัฒนาได้ศึกษาหลักการ แนวความคิดและทฤษฎี เกี่ยวข้องกับการพัฒนาระบบสารสนเทศเพื่อการบริหารจากแหล่งความรู้ต่างๆ ไม่ว่าจะเป็น หนังสือ หรือ งานวิจัยต่างๆ ที่เกี่ยวข้องและได้เก็บรวบรวมองค์ความรู้ข้อมูลต่างๆ การ สัมภาษณ์หรือสอบถามจากผู้ที่เกี่ยวข้องในงาน และปัญหาที่เกิดขึ้นและศึกษาความรู้ในการ แก้ปัญหาเบื้องต้นจากเว็บไซต์ มีลักษณะดำเนินงานหลักๆ ดังนี้

### 3.2.1 System Flowchart

#### 3.2.1.1 Flowchart ขั้นตอนการขออนุมัติการเข้าร่วมกิจกรรม

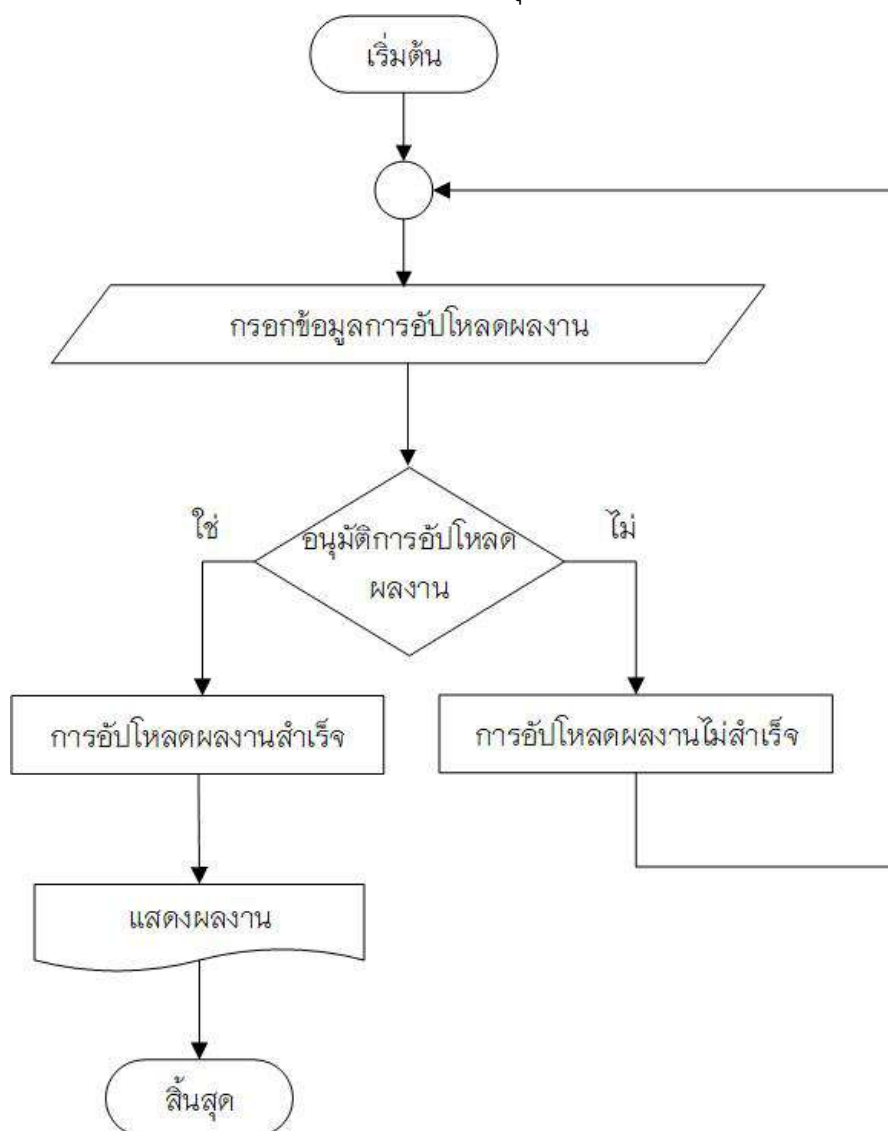


ภาพที่ 3.2 แสดงภาพ Flowchart ขั้นตอนการขออนุมัติการเข้าร่วมกิจกรรม

### 3.2.1.2 อธิบายขั้นตอนการทำงาน Flowchart การขออนุมัติการเข้าร่วมกิจกรรม

- ก) ลงชื่อเข้าสู่ระบบ
- ข) กรอกแบบฟอร์มออนไลน์
- ค) จากนั้นระบบจะส่งข้อมูลไปยังอาจารย์เพื่อทำการอนุมัติ
  - ถ้าผ่าน ระบบจะส่งไปยังผู้ใช้ถัดไป
  - ถ้าไม่ผ่าน ให้จบการทำงาน
- ง) จากนั้นระบบจะส่งข้อมูลไปยังผู้ปกครองเพื่อทำการอนุมัติ
  - ถ้าผ่าน ระบบจะส่งไปยังผู้ใช้ถัดไป
  - ถ้าไม่ผ่าน ให้จบการทำงาน
- จ) จากนั้นระบบจะส่งข้อมูลไปยังผู้จัดการเพื่อทำการอนุมัติ
  - ถ้าผ่าน ระบบจะส่งไปยังผู้ใช้ถัดไป
  - ถ้าไม่ผ่าน ให้จบการทำงาน
- ฉ) สามารถเข้าร่วมกิจกรรมได้
- ช) จบการทำงาน

### 3.2.1.3 Flowchart ขั้นตอนการขออนุมัติการอัปโหลดผลงาน

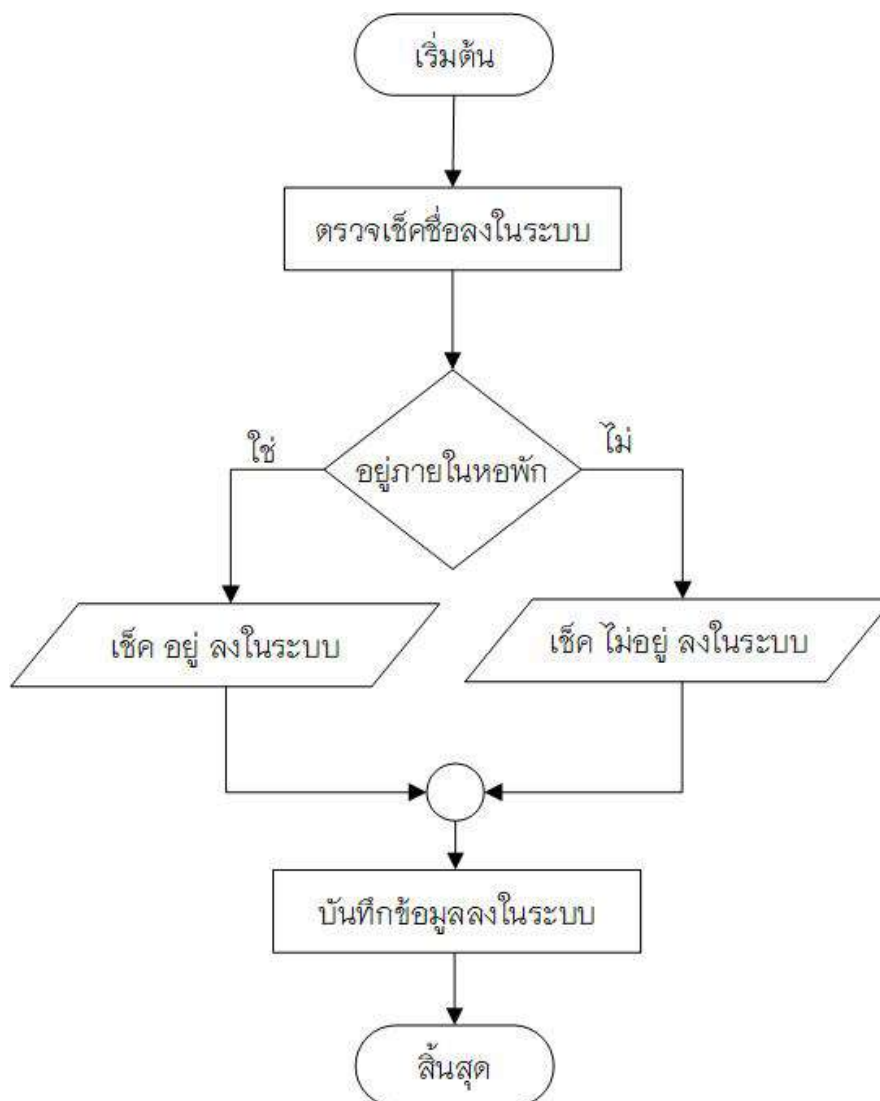


ภาพที่ 3.3 แสดงภาพ Flowchart ขั้นตอนการขออนุมัติการอัปโหลดผลงาน

### 3.2.1.4 อธิบายขั้นตอนการทำงาน Flowchart การขออนุมัติการอัปโหลดผลงาน

- ก) กรอกข้อมูลการอัปโหลดผลงาน
- ข) จากนั้นระบบจะส่งข้อมูลไปยังอาจารย์เพื่อทำการอนุมัติ
  - ถ้าผ่าน ระบบจะส่งไปยังขั้นตอนถัดไป
  - ถ้าไม่ผ่าน ให้ทำการขั้นตอนใหม่
- ค) อัปโหลดผลงานสำเร็จ
- ง) แสดงผลงาน
- จ) จบการทำงาน

### 3.2.1.5 Flowchart ขั้นตอนการเช็คเข้าหอพัก

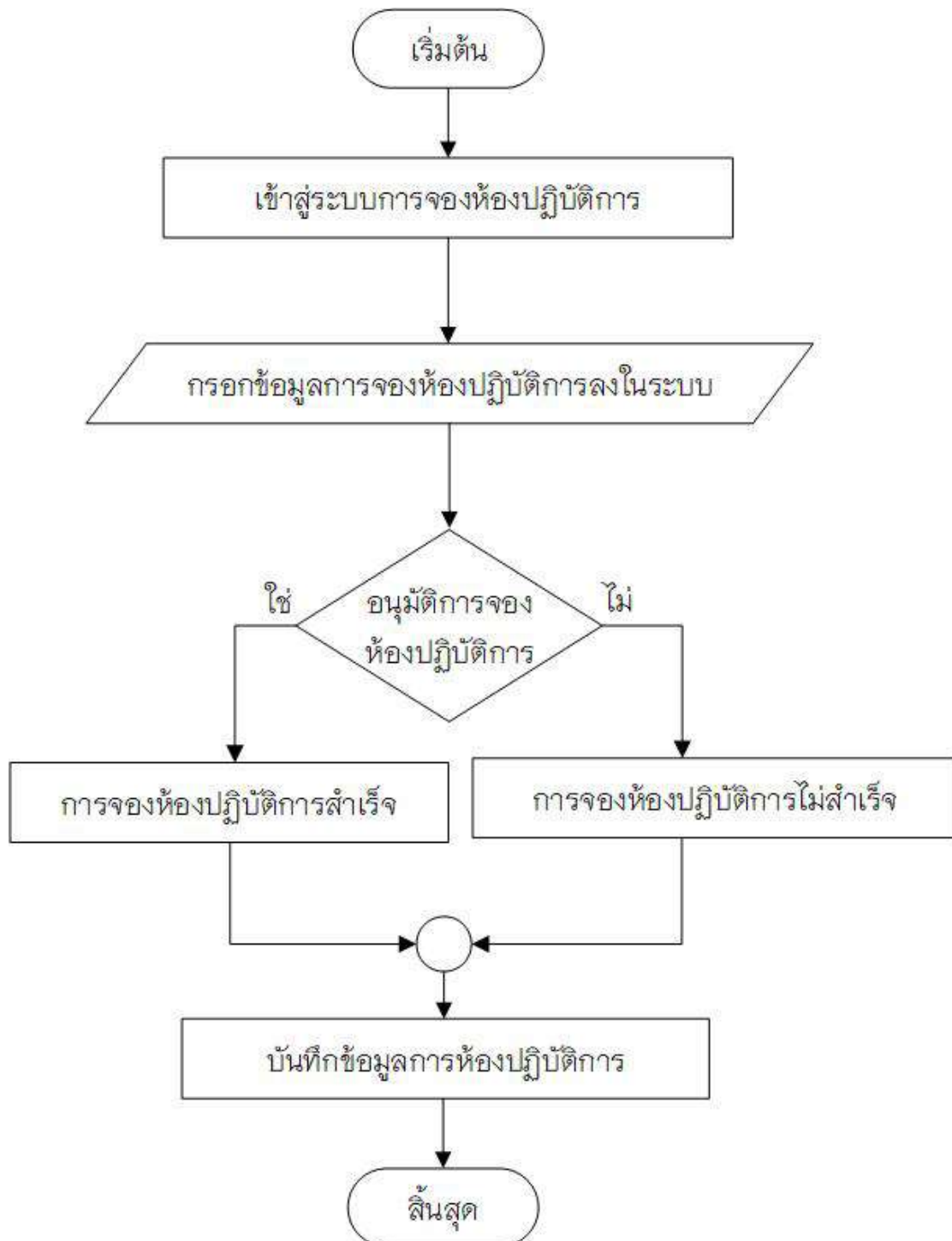


ภาพที่ 3.4 แสดงภาพ Flowchart ขั้นตอนการเช็คเข้าหอพัก

### 3.2.1.6 อธิบายขั้นตอนการทำงาน Flowchart การเช็คเข้าหอพัก

- ก) ตรวจเช็คชื่อลงในระบบ
- ข) จากนั้นอาจารย์จะทำการตรวจเช็ค
  - ถ้าอยู่ บันทึกข้อมูลลงในระบบ
  - ถ้าไม่อยู่ บันทึกข้อมูลลงในระบบ
- ค) จบการทำงาน

## 3.2.1.7 Flowchart ขั้นตอนการจองห้องปฏิบัติการ



ภาพที่ 3.5 แสดงภาพ Flowchart ขั้นตอนการจองห้องปฏิบัติการ

## 3.2.1.8 อธิบายขั้นตอนการทำงาน Flowchart การจองห้องปฏิบัติการ

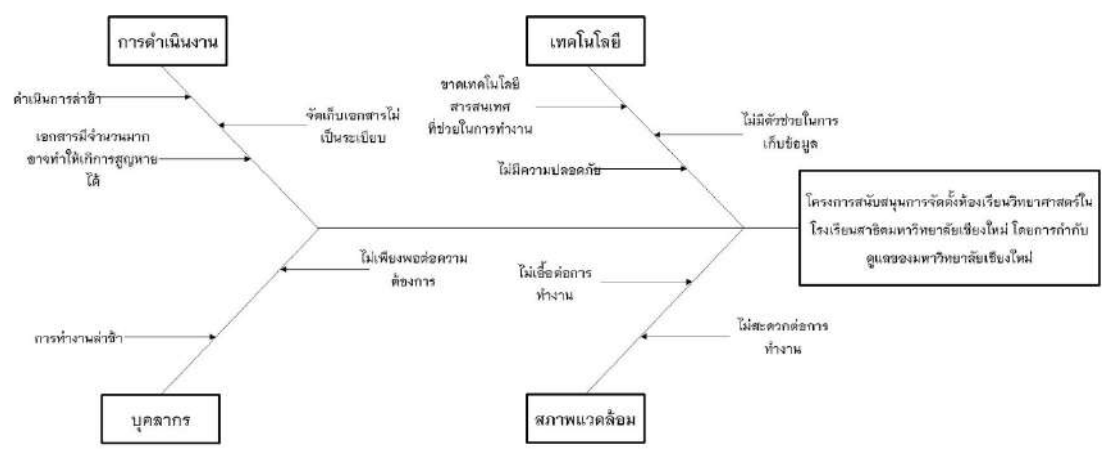
ก) เข้าสู่ระบบการจองห้องปฏิบัติการ

ข) กรอกข้อมูลการจองห้องปฏิบัติการลงในระบบ



- ค) จากนั้นอาจารย์จะทำการอนุมัติการจ้องห้องปฏิบัติการ
- ถ้าผ่าน บันทึกข้อมูลลงในระบบ
  - ถ้าไม่ผ่าน บันทึกข้อมูลลงในระบบ
- ง) จบการทำงาน

**3.2.2 แผนภูมิปัญหาของระบบงานเดิม หรือแผนภูมิกางปลา**



ภาพที่ 3.6 วิเคราะห์แผนภูมิปัญหา (แผนภูมิกางปลา)

จากขั้นตอนของการทำงานของระบบงานเดิม นั้นจะต้องจัดทำเอกสารเป็นจำนวนมาก ทำให้การจัดเก็บและบำรุงรักษาเสียค่าใช้จ่ายจำนวนมาก เอกสารไม่มีความเป็นระเบียบ การนำเอกสารมาใช้ทำได้ล่าช้า และการรายงานสารสนเทศเป็นไปอย่างล่าช้า

จึงสามารถสรุปได้ว่าปัญหาในการดำเนินงานของโครงการนั้นมาจากการที่ยังไม่มีระบบงานเข้าไปช่วยเหลือการทำงานหรือจัดเก็บข้อมูล ทำให้มีประสิทธิภาพในการทำงานที่ไม่เพียงพอ เกิดปัญหาข้อมูลสูญหายหรือเสียหาย เป็นต้น

**3.2.3 แผนผังบริบท (Context Diagram)**

คำอธิบายบายการประมวลผลของการพัฒนาเว็บแอปพลิเคชัน สำหรับบริหารจัดการข้อมูลสารสนเทศในโครงการสนับสนุนการจัดตั้งห้องเรียนวิทยาศาสตร์ในโรงเรียน โดยการกำกับดูแลของมหาวิทยาลัยเชียงใหม่

ตารางที่ 3.1 ตารางรายละเอียดของเอนทิตีและโปรเซสที่เกี่ยวข้อง

ผู้ใช้	รายการข้อมูล	รายการโปรเซส
1) ผู้ดูแลระบบ	1) ข้อมูลผู้จัดการ	1) ตรวจสอบการเข้าสู่ระบบ
2) ผู้จัดการ	2) ข้อมูลเจ้าหน้าที่	2) จัดการข้อมูลส่วนตัว
3) เจ้าหน้าที่	3) ข้อมูลอาจารย์	3) จัดการข้อมูลผู้ใช้งานในระบบ

ตารางที่ 3.2 ตารางรายละเอียดของอิเล็กทรอนิกส์เอ็นทีดี และโปรเซสที่เกี่ยวข้อง (ต่อ)

ผู้ใช้	รายการข้อมูล	รายการโปรเซส
4) อาจารย์ 5) นักเรียน 6) ผู้ปกครอง	4) ข้อมูลนักเรียน 5) ข้อมูลผู้ปกครอง 6) ข้อมูลชาวประชาสัมพันธ 7) ข้อมูลเข้าร่วมกิจกรรม 8) ข้อมูลกิจกรรม 9) ข้อมูลเช็คชื่อ 10) ข้อมูลผลงานวิจัย 11) ข้อมูลห้องปฏิบัติการ 12) ข้อมูลอุปกรณ์	4) จัดการข้อมูลชาวประชาสัมพันธ 5) เข้าร่วมกิจกรรม 5.1) รับข้อมูลขออนุมัติเข้าร่วมกิจกรรม 5.2) อนุมัติจากผู้จัดการ 5.3) อนุมัติจากอาจารย์ 5.4) อนุมัติจากผู้ปกครอง 5.5) แสดงผลการอนุมัติ 6) อัปโหลดผลงานกิจกรรม 6.1) แสดงข้อมูลผลงานกิจกรรม 6.2) รับข้อมูลขออนุมัติอัปโหลดผลงานกิจกรรม 6.3) อนุมัติจากอาจารย์ 6.4) แสดงผลการอนุมัติ 7) เช็คชื่อนักเรียนในหอพัก 7.1) แสดงข้อมูลรายชื่อนักเรียน 7.2) เช็คชื่อนักเรียน 8) อัปโหลดผลงานวิจัย 8.1) แสดงข้อมูลผลงานวิจัย 8.2) รับข้อมูลขออนุมัติอัปโหลดผลงานวิจัย 8.3) อนุมัติจากอาจารย์ 8.4) แสดงผลการอนุมัติ

ตารางที่ 3.3 ตารางรายละเอียดของอิเล็กทรอนิกส์เอ็นทีดี และโปรเซสที่เกี่ยวข้อง (ต่อ)

ผู้ใช้	รายการข้อมูล	รายการโปรเซส
		9) จอห้องปฏิบัติการ 9.1) แสดงข้อมูลตารางการใช้ งานห้องปฏิบัติการ 9.2) รับข้อมูลขออนุมัติของ ห้องปฏิบัติการ 9.3) อนุมัติผลจากอาจารย์ 9.4) แสดงผลการอนุมัติ 10) ยืมอุปกรณ์ 10.1) แสดงข้อมูลอุปกรณ์ 10.2) รับข้อมูลอนุมัติยืม อุปกรณ์ 10.3) อนุมัติจากเจ้าหน้าที่ 10.4) แสดงผลการอนุมัติ 11) เข้าหอพักล่วงหน้า 11.1) รับข้อมูลขออนุมัติเข้า หอพักล่วงหน้า 11.2) อนุมัติจากอาจารย์ 11.3) แสดงผลการอนุมัติ 12) จัดการข้อมูลรายงาน

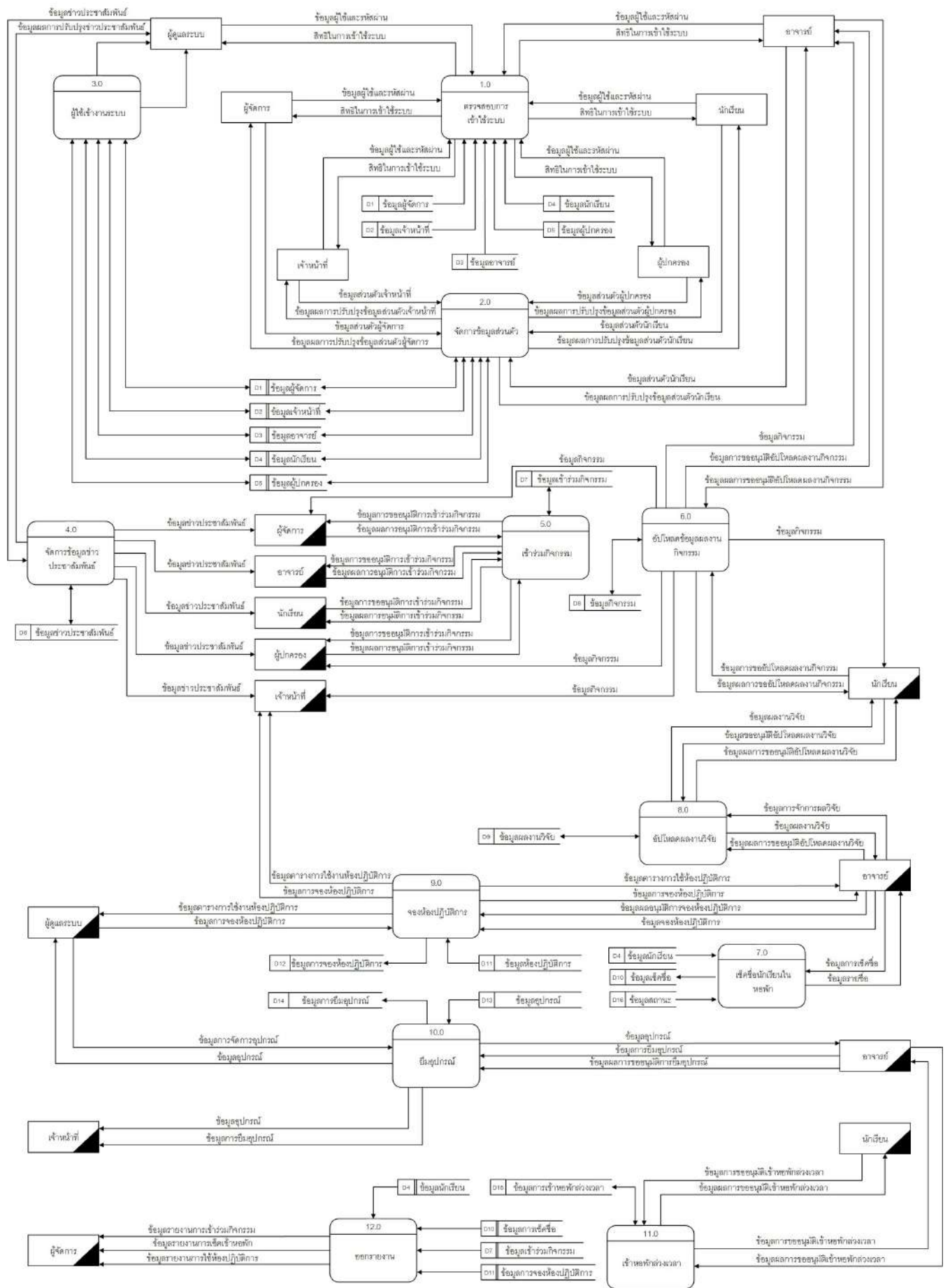
จากการกำหนดผู้ใช้และความต้องการ ที่ใช้ระบบ คือ ผู้ดูแลระบบ ผู้จัดการ เจ้าหน้าที่  
อาจารย์ นักเรียน และผู้ปกครอง สามารถแสดงความสัมพันธ์ด้วยแผนผังบริบทดังนี้



### 3.2.4 แผนภาพกระแสข้อมูล (Data flow Diagram: DFD)

#### 3.2.4.1 แผนภาพกระแสข้อมูล DFD ระดับ 0

แผนภาพกระแสข้อมูล (Data Flow Diagram: DFD) เป็นแผนภาพกระแสข้อมูลระดับบนสุดที่แสดงภาพรวมการทำงานของระบบที่มีความสัมพันธ์กับสภาพแวดล้อมภายนอก จะแสดงภาพโดยรวมของระบบการพัฒนาเว็บแอปพลิเคชัน สำหรับบริหารจัดการข้อมูลสารสนเทศในโครงการสนับสนุนการจัดตั้งห้องเรียนวิทยาศาสตร์ในโรงเรียน โดยการกำกับดูแลของมหาวิทยาลัยเชียงใหม่ ทั้งหมด ดังภาพที่ 3.8



ภาพที่ 3.8 แผนภาพกระแสข้อมูลระดับที่ 0 ของระบบการพัฒนาเว็บแอปพลิเคชัน สำหรับบริหารจัดการข้อมูลสารสนเทศในโครงการสนับสนุนการจัดตั้งห้องเรียนวิทยาศาสตร์ในโรงเรียน โดยการกำกับดูแลของมหาวิทยาลัยเชียงใหม่

คำอธิบายกระบวนการจากภาพภาพที่ 3.8 แผนภาพกระแสข้อมูล DFD ระดับที่ 0 ระบบบริหารจัดการข้อมูลสารสนเทศในโครงการสนับสนุนการจัดตั้งห้องเรียนวิทยาศาสตร์ในโรงเรียน โดยการกำกับดูแลของมหาวิทยาลัยเชียงใหม่

**ตารางที่ 3.4** แสดงคำอธิบายกระบวนการทำงานที่ 1.0 ตรวจสอบการเข้าสู่ระบบ

Process Description	
System	การพัฒนาเว็บแอปพลิเคชัน สำหรับบริหารจัดการข้อมูลสารสนเทศในโครงการสนับสนุนการจัดตั้งห้องเรียนวิทยาศาสตร์ในโรงเรียน โดยการกำกับดูแลของมหาวิทยาลัยเชียงใหม่
DFD Number	1.0
Process Name	ตรวจสอบการเข้าสู่ระบบ
Input Data Flow	ข้อมูลชื่อผู้ใช้และรหัสผ่าน
Output Data Flow	สิทธิในการเข้าใช้ระบบ
Data Store Used	ข้อมูลผู้ดูแลระบบ, ข้อมูลผู้จัดการ, ข้อมูลอาจารย์, ข้อมูลเจ้าหน้าที่, ข้อมูลนักเรียน, ข้อมูลผู้ปกครอง, ข้อมูลสถานะ
Description	เป็นกระบวนการในการเข้าใช้งานระบบและขอสิทธิในการเข้าถึงระบบ

ตารางที่ 3.5 แสดงคำอธิบายกระบวนการทำงานที่ 2.0 จัดการข้อมูลส่วนตัว

Process Description	
System	การพัฒนาเว็บแอปพลิเคชัน สำหรับบริหารจัดการข้อมูลสารสนเทศ ในโครงการสนับสนุนการจัดตั้งห้องเรียนวิทยาศาสตร์ในโรงเรียน โดย การกำกับดูแลของมหาวิทยาลัยเชียงใหม่
DFD Number	2.0
Process Name	จัดการข้อมูลส่วนตัว
Input Data Flow	ข้อมูลส่วนตัว
Output Data Flow	ข้อมูลผลการปรับปรุงข้อมูลส่วนตัว
Data Store Used	ข้อมูลผู้ดูแลระบบ, ข้อมูลผู้จัดการ, ข้อมูลอาจารย์, ข้อมูลเจ้าหน้าที่, ข้อมูลนักเรียน, ข้อมูลผู้ปกครอง, ข้อมูลสถานะ
Description	เป็นการจัดการข้อมูลส่วนตัวของผู้ใช้ในระบบ

ตารางที่ 3.6 แสดงคำอธิบายกระบวนการทำงานที่ 3.0 จัดการข้อมูลผู้ใช้งานในระบบ

Process Description	
System	การพัฒนาเว็บแอปพลิเคชัน สำหรับบริหารจัดการข้อมูลสารสนเทศ ในโครงการสนับสนุนการจัดตั้งห้องเรียนวิทยาศาสตร์ในโรงเรียน โดย การกำกับดูแลของมหาวิทยาลัยเชียงใหม่
DFD Number	3.0
Process Name	จัดการข้อมูลผู้ใช้งานในระบบ
Input Data Flow	ข้อมูลส่วนตัวของผู้ใช้ระบบ
Output Data Flow	ข้อมูลผลการปรับปรุงข้อมูลของผู้ใช้ระบบ
Data Store Used	ข้อมูลผู้ดูแลระบบ, ข้อมูลผู้จัดการ, ข้อมูลอาจารย์, ข้อมูลเจ้าหน้าที่, ข้อมูลนักเรียน, ข้อมูลผู้ปกครอง, ข้อมูลสถานะ
Description	เป็นการจัดการข้อมูลของผู้ใช้งานในระบบโดยผู้ดูแลระบบ



ตารางที่ 3.7 แสดงคำอธิบายกระบวนการทำงานที่ 4.0 จัดการข้อมูลชาวประชาสัมพันธ์

Process Description	
System	การพัฒนาเว็บแอปพลิเคชัน สำหรับบริหารจัดการข้อมูลสารสนเทศ ในโครงการสนับสนุนการจัดตั้งห้องเรียนวิทยาศาสตร์ในโรงเรียน โดย การกำกับดูแลของมหาวิทยาลัยเชียงใหม่
DFD Number	4.0
Process Name	จัดการข้อมูลชาวประชาสัมพันธ์
Input Data Flow	ข้อมูลชาวประชาสัมพันธ์
Output Data Flow	ข้อมูลผลการปรับปรุงชาวประชาสัมพันธ์
Data Store Used	ข้อมูลชาวประชาสัมพันธ์
Description	เป็นการจัดการชาวประชาสัมพันธ์ในระบบ

ตารางที่ 3.8 แสดงคำอธิบายกระบวนการทำงานที่ 5.0 จัดการข้อมูลการเข้าร่วมกิจกรรม

Process Description	
System	การพัฒนาเว็บแอปพลิเคชัน สำหรับบริหารจัดการข้อมูลสารสนเทศ ในโครงการสนับสนุนการจัดตั้งห้องเรียนวิทยาศาสตร์ในโรงเรียน โดย การกำกับดูแลของมหาวิทยาลัยเชียงใหม่
DFD Number	5.0
Process Name	จัดการข้อมูลการเข้าร่วมกิจกรรม
Input Data Flow	ข้อมูลการขออนุมัติการเข้าร่วมกิจกรรม, ข้อมูลผลการขออนุมัติการเข้าร่วมกิจกรรม
Output Data Flow	ข้อมูลการขออนุมัติการเข้าร่วมกิจกรรม, ข้อมูลผลการอนุมัติการเข้าร่วมกิจกรรม
Data Store Used	ข้อมูลเข้าร่วมกิจกรรม
Description	เป็นการขออนุมัติการเข้าร่วมกิจกรรมของนักเรียน
Method	5.1) รับข้อมูลขออนุมัติเข้าร่วมกิจกรรม 5.2) อนุมัติจากผู้จัดการ 5.3) อนุมัติจากอาจารย์ 5.4) อนุมัติจาก

ตารางที่ 3.9 แสดงคำอธิบายกระบวนการทำงานที่ 6.0 จัดการผลงานกิจกรรม

Process Description	
System	การพัฒนาเว็บแอปพลิเคชัน สำหรับบริหารจัดการข้อมูลสารสนเทศ ในโครงการสนับสนุนการจัดตั้งห้องเรียนวิทยาศาสตร์ในโรงเรียน โดย การกำกับดูแลของมหาวิทยาลัยเชียงใหม่
DFD Number	6.0
Process Name	จัดการผลงานกิจกรรม
Input Data Flow	ข้อมูลการขออนุมัติอัปโหลดผลงานกิจกรรม, ข้อมูลผลการขออนุมัติอัปโหลดผลงานกิจกรรม
Output Data Flow	ข้อมูลกิจกรรม, ข้อมูลผลการขออนุมัติอัปโหลดผลงานกิจกรรม, ข้อมูลการขออนุมัติอัปโหลดผลงานกิจกรรม
Data Store Used	ข้อมูลกิจกรรม
Description	เป็นการจัดการข้อมูลผลงานกิจกรรมในระบบ
Method	6.1) แสดงข้อมูลผลงานกิจกรรม 6.2) รับข้อมูลขออนุมัติอัปโหลดผลงานกิจกรรม 6.3) อนุมัติจากอาจารย์ 6.4) แสดงผลการอนุมัติ

**ตารางที่ 3.10** แสดงคำอธิบายกระบวนการทำงานที่ 7.0 เช็คชื่อนักเรียนในหอพัก

Process Description	
System	การพัฒนาเว็บแอปพลิเคชัน สำหรับบริหารจัดการข้อมูลสารสนเทศ ในโครงการสนับสนุนการจัดตั้งห้องเรียนวิทยาศาสตร์ในโรงเรียน โดย การกำกับดูแลของมหาวิทยาลัยเชียงใหม่
DFD Number	7.0
Process Name	เช็คชื่อนักเรียนในหอพัก
Input Data Flow	ข้อมูลการเช็คชื่อ
Output Data Flow	ข้อมูลรายชื่อ
Data Store Used	ข้อมูลเช็คชื่อ , ข้อมูลสถานะ , ข้อมูลเช็คชื่อ
Description	เป็นจัดการเช็คชื่อนักเรียนในหอพักในระบบ
Method	7.1) แสดงข้อมูลรายชื่อนักเรียน 7.2) เช็คชื่อนักเรียน

**ตารางที่ 3.11** แสดงคำอธิบายกระบวนการทำงานที่ 8.0 จัดการข้อมูลผลงานวิจัย

Process Description	
System	การพัฒนาเว็บแอปพลิเคชัน สำหรับบริหารจัดการข้อมูลสารสนเทศ ในโครงการสนับสนุนการจัดตั้งห้องเรียนวิทยาศาสตร์ในโรงเรียน โดย การกำกับดูแลของมหาวิทยาลัยเชียงใหม่
DFD Number	8.0
Process Name	จัดการข้อมูลผลงานวิจัย
Input Data Flow	ข้อมูลขออนุมัติอัปโหลดผลงานวิจัย, ข้อมูลผลการขออนุมัติอัปโหลดผลงานวิจัย
Output Data Flow	ข้อมูลผลงานวิจัย, ข้อมูลผลการขออนุมัติอัปโหลดผลงานวิจัย, ข้อมูลขออนุมัติอัปโหลดผลงานวิจัย
Data Store Used	ข้อมูลผลงานวิจัย
Description	เป็นการจัดการข้อมูลผลงานวิจัยในระบบ
Method	8.1) แสดงข้อมูลผลงานวิจัย 8.2) รับข้อมูลขออนุมัติอัปโหลดผลงานวิจัย 8.3) อนุมัติจากอาจารย์ 8.4) แสดงผลการอนุมัติ

**ตารางที่ 3.12** แสดงคำอธิบายกระบวนการทำงานที่ 9.0 จัดการข้อมูลห้องปฏิบัติการ

Process Description	
System	การพัฒนาเว็บแอปพลิเคชัน สำหรับบริหารจัดการข้อมูลสารสนเทศ ในโครงการสนับสนุนการจัดตั้งห้องเรียนวิทยาศาสตร์ในโรงเรียน โดย การกำกับดูแลของมหาวิทยาลัยเชียงใหม่
DFD Number	9.0
Process Name	จัดการข้อมูลห้องปฏิบัติการ
Input Data Flow	ข้อมูลการขออนุมัติการจองห้องปฏิบัติการ, ข้อมูลผลการขออนุมัติการจองห้องปฏิบัติการ
Output Data Flow	ข้อมูลตารางการใช้งานห้องปฏิบัติการ, ข้อมูลผลการขออนุมัติการจอง ห้องปฏิบัติการ
Data Store Used	ข้อมูลห้องปฏิบัติการ, ข้อมูลการจองห้องปฏิบัติการ
Description	เป็นการจัดการข้อมูลการใช้งานภายในห้องปฏิบัติการ
Method	9.1) แสดงข้อมูลตารางการใช้งานห้องปฏิบัติการ 9.2) จองห้องปฏิบัติการ

**ตารางที่ 3.13** แสดงคำอธิบายกระบวนการทำงานที่ 10.0 จัดการข้อมูลอุปกรณ์

Process Description	
System	การพัฒนาเว็บแอปพลิเคชัน สำหรับบริหารจัดการข้อมูลสารสนเทศ ในโครงการสนับสนุนการจัดตั้งห้องเรียนวิทยาศาสตร์ในโรงเรียน โดย การกำกับดูแลของมหาวิทยาลัยเชียงใหม่
DFD Number	10.0
Process Name	จัดการข้อมูลอุปกรณ์
Input Data Flow	ข้อมูลการจัดการอุปกรณ์, ข้อมูลผลการขออนุมัติการยืมอุปกรณ์ ข้อมูล
Output Data Flow	ข้อมูลอุปกรณ์
Data Store Used	ข้อมูลอุปกรณ์, ข้อมูลการยืมอุปกรณ์
Description	เป็นการจัดการข้อมูลการใช้งานอุปกรณ์ภายในห้องปฏิบัติการ
Method	10.1) แสดงข้อมูลอุปกรณ์    10.2) รับข้อมูลอนุมัติยืมอุปกรณ์ 10.3) อนุมัติจากเจ้าหน้าที่    10.4) แสดงผลการอนุมัติ

ตารางที่ 3.14 แสดงคำอธิบายกระบวนการทำงานที่ 11.0 จัดการการเข้าหอพักล่วงหน้า

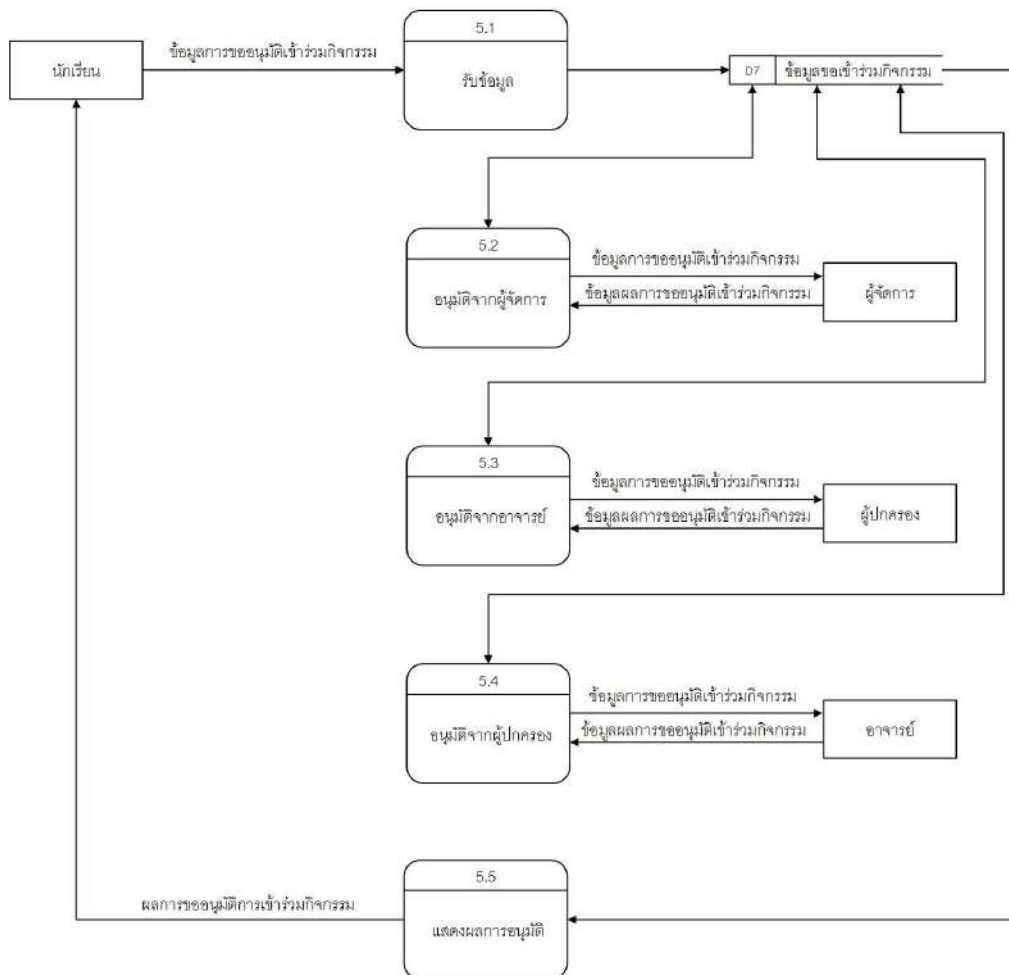
Process Description	
System	การพัฒนาเว็บแอปพลิเคชัน สำหรับบริหารจัดการข้อมูลสารสนเทศ ในโครงการสนับสนุนการจัดตั้งห้องเรียนวิทยาศาสตร์ในโรงเรียน โดย การกำกับดูแลของมหาวิทยาลัยเชียงใหม่
DFD Number	11.0
Process Name	จัดการการเข้าหอพักล่วงหน้า
Input Data Flow	ข้อมูลการขออนุมัติเข้าหอพักล่วงหน้า, ข้อมูลผลการขออนุมัติเข้าหอพักล่วงหน้า
Output Data Flow	ข้อมูลผลการขออนุมัติเข้าหอพักล่วงหน้า, ข้อมูลการขออนุมัติเข้าหอพักล่วงหน้า
Data Store Used	ข้อมูลการเข้าหอพักล่วงหน้า
Description	เป็นการอนุญาตให้นักเรียนเข้าหอพักล่วงหน้า
Method	11.1) รับข้อมูลขออนุมัติเข้าหอพักล่วงหน้า 11.2) อนุมัติจากอาจารย์ 11.3) อนุมัติจากผู้ปกครอง 11.4) แสดงผลการอนุมัติ

ตารางที่ 3.15 แสดงคำอธิบายกระบวนการทำงานที่ 12.0 จัดการข้อมูลรายงาน

Process Description	
System	การพัฒนาเว็บแอปพลิเคชัน สำหรับบริหารจัดการข้อมูลสารสนเทศ ในโครงการสนับสนุนการจัดตั้งห้องเรียนวิทยาศาสตร์ในโรงเรียน โดยการกำกับดูแลของมหาวิทยาลัยเชียงใหม่
DFD Number	12.0
Process Name	จัดการข้อมูลรายงาน
Input Data Flow	ข้อมูลรายงานการเข้าร่วมกิจกรรม, ข้อมูลรายงานการเช็คเข้าหอพัก , ข้อมูลรายงานการใช้ห้องปฏิบัติการ
Output Data Flow	ข้อมูลรายงานการเข้าร่วมกิจกรรม, ข้อมูลรายงานการเช็คเข้าหอพัก , ข้อมูลรายงานการใช้ห้องปฏิบัติการ
Data Store Used	ข้อมูลนักเรียน, ข้อมูลเข้าร่วมกิจกรรม, ข้อมูลการเช็คชื่อ, ข้อมูลห้องการจองปฏิบัติการ
Description	เป็นการออกรายงานให้กับผู้จัดการ

### 3.2.4.2 แผนภาพกระแสข้อมูล DFD ระดับ 1

- โปรเซสที่ 5 ขอเข้าร่วมกิจกรรม



ภาพที่ 3.9 แสดงแผนภาพกระแสข้อมูล ระดับที่ 1 (DFD Level 1 Process 5)

จากภาพที่ 3.9 แสดงแผนภาพกระแสข้อมูล ระดับที่ 1 ของกระบวนการย่อยที่ 5 เข้าร่วมกิจกรรม สามารถแยกกระบวนการของระบบออกเป็นกระบวนการย่อยๆ ได้ทั้งหมด 5 กระบวนการ ดังนี้

**ตารางที่ 3.16** แสดงคำอธิบายกระบวนการทำงานที่ 5.1 รับข้อมูลขออนุมัติเข้าร่วมกิจกรรม

Process Description	
System	การพัฒนาเว็บแอปพลิเคชัน สำหรับบริหารจัดการข้อมูลสารสนเทศ ในโครงการสนับสนุนการจัดตั้งห้องเรียนวิทยาศาสตร์ในโรงเรียน โดย การกำกับดูแลของมหาวิทยาลัยเชียงใหม่
DFD Number	5.1
Process Name	รับข้อมูลขออนุมัติเข้าร่วมกิจกรรม
Input Data Flow	ข้อมูลการขออนุมัติอัปโหลดผลงานกิจกรรม
Output Data Flow	ข้อมูลการขออนุมัติอัปโหลดผลงานกิจกรรม
Data Store Used	ข้อมูลเข้าร่วมกิจกรรม
Description	เป็นการรับข้อมูลจากนักเรียนเพื่อรอการอนุมัติ

**ตารางที่ 3.17** แสดงคำอธิบายกระบวนการทำงานที่ 5.2 อนุมัติจากผู้จัดการ

Process Description	
System	การพัฒนาเว็บแอปพลิเคชัน สำหรับบริหารจัดการข้อมูลสารสนเทศ ในโครงการสนับสนุนการจัดตั้งห้องเรียนวิทยาศาสตร์ในโรงเรียน โดย การกำกับดูแลของมหาวิทยาลัยเชียงใหม่
DFD Number	5.2
Process Name	อนุมัติจากผู้จัดการ
Input Data Flow	ข้อมูลการขออนุมัติเข้าร่วมกิจกรรม
Output Data Flow	ข้อมูลผลการขออนุมัติเข้าร่วมกิจกรรม
Data Store Used	ข้อมูลเข้าร่วมกิจกรรม
Description	เป็นการรับข้อมูลจากผู้จัดการ ว่าอนุมัติหรือไม่อนุมัติสำหรับการเข้า รวมกิจกรรมของนักเรียน

**ตารางที่ 3.18** แสดงคำอธิบายกระบวนการทำงานที่ 5.3 อนุมัติจากอาจารย์

Process Description	
System	การพัฒนาเว็บแอปพลิเคชัน สำหรับบริหารจัดการข้อมูลสารสนเทศ ในโครงการสนับสนุนการจัดตั้งห้องเรียนวิทยาศาสตร์ในโรงเรียน โดย การกำกับดูแลของมหาวิทยาลัยเชียงใหม่
DFD Number	5.3
Process Name	อนุมัติจากอาจารย์
Input Data Flow	ข้อมูลผลการขออนุมัติเข้าร่วมกิจกรรม
Output Data Flow	ข้อมูลการขออนุมัติเข้าร่วมกิจกรรม
Data Store Used	ข้อมูลเข้าร่วมกิจกรรม
Description	เป็นการรับข้อมูลจากอาจารย์ ว่าอนุมัติหรือไม่อนุมัติสำหรับการเข้า ร่วมกิจกรรมของนักเรียน

**ตารางที่ 3.19** แสดงคำอธิบายกระบวนการทำงานที่ 5.4 อนุมัติจากผู้ปกครอง

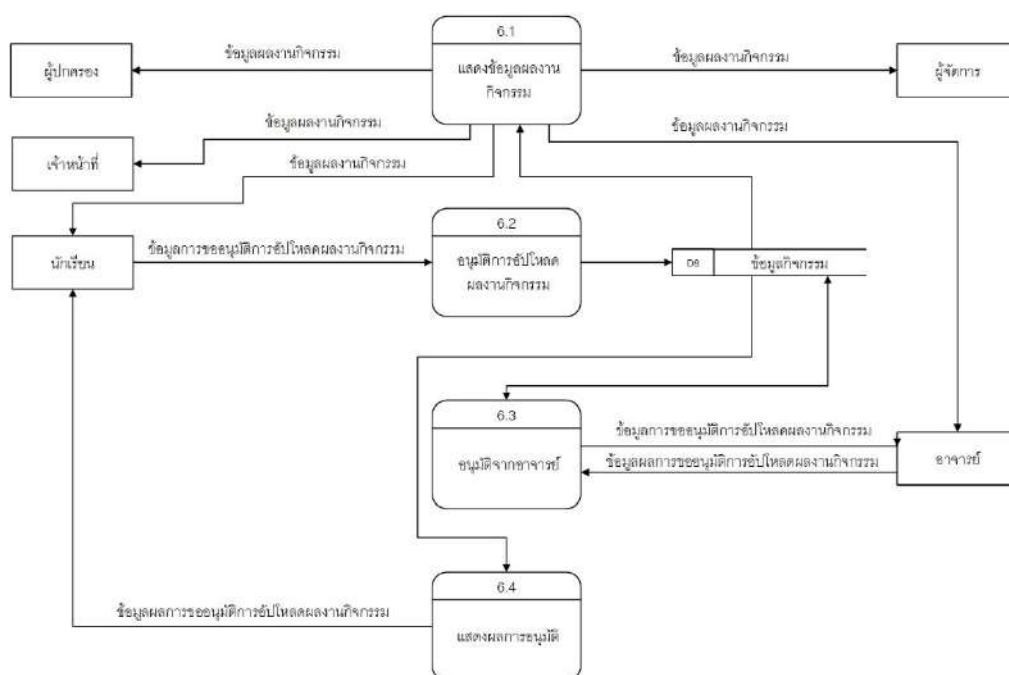
Process Description	
System	การพัฒนาเว็บแอปพลิเคชัน สำหรับบริหารจัดการข้อมูลสารสนเทศ ในโครงการสนับสนุนการจัดตั้งห้องเรียนวิทยาศาสตร์ในโรงเรียน โดย การกำกับดูแลของมหาวิทยาลัยเชียงใหม่
DFD Number	5.4
Process Name	อนุมัติจากผู้ปกครอง
Input Data Flow	ข้อมูลผลการขออนุมัติเข้าร่วมกิจกรรม
Output Data Flow	ข้อมูลการขออนุมัติเข้าร่วมกิจกรรม
Data Store Used	ข้อมูลเข้าร่วมกิจกรรม
Description	เป็นการรับข้อมูลจากผู้ปกครอง ว่าอนุมัติหรือไม่อนุมัติสำหรับการ เข้าร่วมกิจกรรมของนักเรียน



ตารางที่ 3.20 แสดงคำอธิบายกระบวนการทำงานที่ 5.5 แสดงผลการอนุมัติ

Process Description	
System	การพัฒนาเว็บแอปพลิเคชัน สำหรับบริหารจัดการข้อมูลสารสนเทศ ในโครงการสนับสนุนการจัดตั้งห้องเรียนวิทยาศาสตร์ในโรงเรียน โดย การกำกับดูแลของมหาวิทยาลัยเชียงใหม่
DFD Number	5.5
Process Name	แสดงผลการอนุมัติ
Input Data Flow	ข้อมูลผลการขออนุมัติเขารวมกิจกรรม
Output Data Flow	ข้อมูลผลการขออนุมัติเขารวมกิจกรรม
Data Store Used	ข้อมูลเขารวมกิจกรรม
Description	เป็นการส่งข้อมูลผลการอนุมัติให้กับนักเรียน

- โปรเซสที่ 6 อับโหลดผลงานกิจกรรม



ภาพที่ 3.10 แสดงแผนภาพกระแสข้อมูล ระดับที่ 1 (DFD Level 1 Process 6)

จากภาพที่ 3.10 แสดงแผนภาพกระแสข้อมูล ระดับที่ 1 ของกระบวนการย่อยที่ 6 อับโหลดผลงานกิจกรรม สามารถแยกกระบวนการของระบบออกเป็นกระบวนการย่อยๆ ได้ทั้งหมด 4 กระบวนการ ดังนี้

**ตารางที่ 3.21** แสดงคำอธิบายกระบวนการทำงานที่ 6.1 แสดงข้อมูลผลงานกิจกรรม

Process Description	
System	การพัฒนาเว็บแอปพลิเคชัน สำหรับบริหารจัดการข้อมูลสารสนเทศ ในโครงการสนับสนุนการจัดตั้งห้องเรียนวิทยาศาสตร์ในโรงเรียน โดย การกำกับดูแลของมหาวิทยาลัยเชียงใหม่
DFD Number	6.1
Process Name	แสดงข้อมูลผลงานกิจกรรม
Input Data Flow	ข้อมูลผลงานกิจกรรม
Output Data Flow	ข้อมูลผลงานกิจกรรม
Data Store Used	ข้อมูลผลงานกิจกรรม
Description	เป็นการรับข้อมูลผลงานกิจกรรมขึ้นมาดู

**ตารางที่ 3.22** แสดงคำอธิบายกระบวนการทำงานที่ 6.2 รับข้อมูลขออนุมัติอัปโหลดผลงาน  
กิจกรรม

Process Description	
System	การพัฒนาเว็บแอปพลิเคชัน สำหรับบริหารจัดการข้อมูลสารสนเทศ ในโครงการสนับสนุนการจัดตั้งห้องเรียนวิทยาศาสตร์ในโรงเรียน โดย การกำกับดูแลของมหาวิทยาลัยเชียงใหม่
DFD Number	6.2
Process Name	รับข้อมูลขออนุมัติอัปโหลดผลงานกิจกรรม
Input Data Flow	ข้อมูลการขออนุมัติอัปโหลดผลงานกิจกรรม
Output Data Flow	ข้อมูลการขออนุมัติอัปโหลดผลงานกิจกรรม
Data Store Used	ข้อมูลผลงานกิจกรรม
Description	เป็นการรับข้อมูลจากนักเรียนเพื่อรอการอนุมัติ

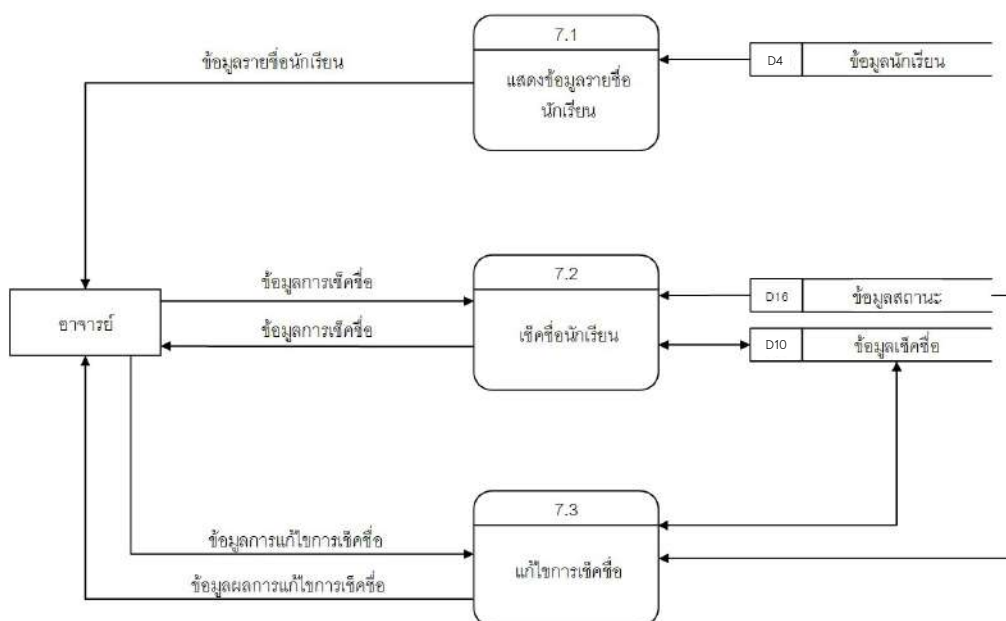
**ตารางที่ 3.23** แสดงคำอธิบายกระบวนการทำงานที่ 6.3 อนุมัติจากอาจารย์

Process Description	
System	การพัฒนาเว็บแอปพลิเคชัน สำหรับบริหารจัดการข้อมูลสารสนเทศ ในโครงการสนับสนุนการจัดตั้งห้องเรียนวิทยาศาสตร์ในโรงเรียน โดย การกำกับดูแลของมหาวิทยาลัยเชียงใหม่
DFD Number	6.3
Process Name	อนุมัติจากอาจารย์
Input Data Flow	ข้อมูลผลการขออนุมัติอัปโหลดผลงานกิจกรรม
Output Data Flow	ข้อมูลการขออนุมัติอัปโหลดผลงานกิจกรรม
Data Store Used	ข้อมูลผลงานกิจกรรม
Description	เป็นการรับข้อมูลจากอาจารย์ ว่าอนุมัติหรือไม่อนุมัติสำหรับการเข้า อัปโหลดผลงานกิจกรรม

**ตารางที่ 3.24** แสดงคำอธิบายกระบวนการทำงานที่ 6.4 แสดงผลการอนุมัติ

Process Description	
System	การพัฒนาเว็บแอปพลิเคชัน สำหรับบริหารจัดการข้อมูลสารสนเทศ ในโครงการสนับสนุนการจัดตั้งห้องเรียนวิทยาศาสตร์ในโรงเรียน โดย การกำกับดูแลของมหาวิทยาลัยเชียงใหม่
DFD Number	6.4
Process Name	แสดงผลการอนุมัติ
Input Data Flow	ข้อมูลผลการขออนุมัติการอัปโหลดผลงานกิจกรรม
Output Data Flow	ข้อมูลผลการขออนุมัติการอัปโหลดผลงานกิจกรรม
Data Store Used	ข้อมูลผลงานกิจกรรม
Description	เป็นการส่งข้อมูลผลการอนุมัติให้กับนักเรียน

- โปรเซสที่ 7 เช็คชื่อนักเรียนในหอพัก



ภาพที่ 3.11 แสดงแผนภาพกระแสข้อมูล ระดับที่ 1 (DFD Level 1 Process 7)

จากภาพที่ 3.11 แสดงแผนภาพกระแสข้อมูล ระดับที่ 1 ของกระบวนการย่อยที่ 7 เช็คชื่อนักเรียนในหอพัก สามารถแยกกระบวนการของระบบออกเป็นกระบวนการย่อยๆ ได้ทั้งหมด 2 กระบวนการ ดังนี้

ตารางที่ 3.25 แสดงคำอธิบายกระบวนการทำงานที่ 7.1 แสดงข้อมูลรายชื่อนักเรียน

Process Description	
System	การพัฒนาเว็บแอปพลิเคชัน สำหรับบริหารจัดการข้อมูลสารสนเทศในโครงการสนับสนุนการจัดตั้งห้องเรียนวิทยาศาสตร์ในโรงเรียน โดยการกำกับดูแลของมหาวิทยาลัยเชียงใหม่
DFD Number	7.1
Process Name	แสดงข้อมูลรายชื่อนักเรียน
Input Data Flow	ข้อมูลรายชื่อนักเรียน
Output Data Flow	ข้อมูลรายชื่อนักเรียน
Data Store Used	ข้อมูลนักเรียน
Description	เป็นการรับข้อมูลไปแสดงให้กับอาจารย์ดู

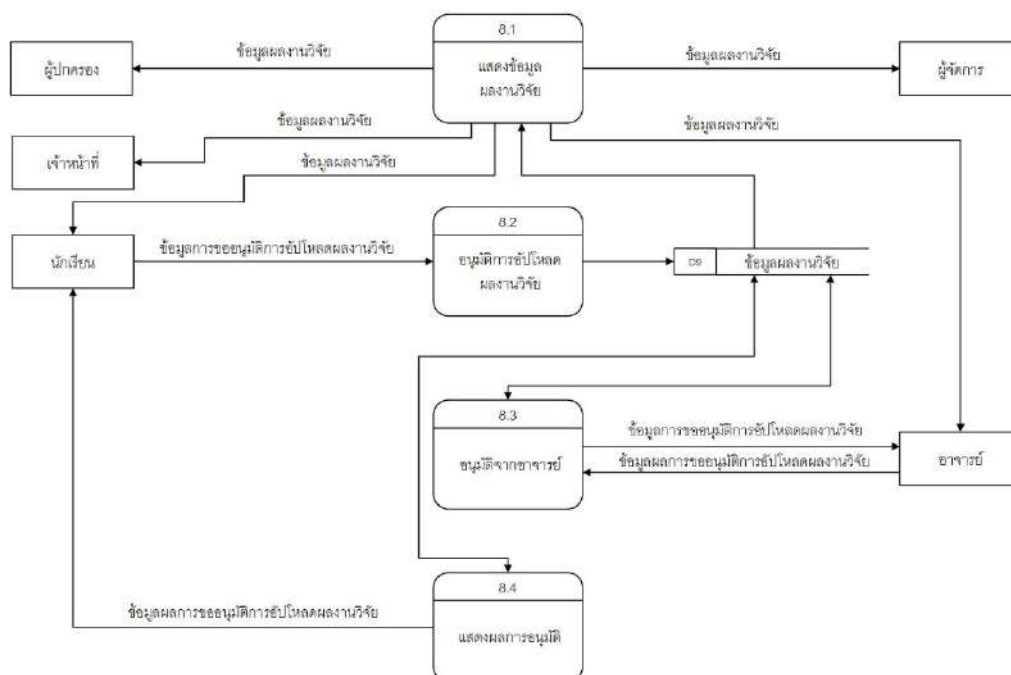
**ตารางที่ 3.26** แสดงคำอธิบายกระบวนการทำงานที่ 7.2 เช็คชื่อนักเรียน

Process Description	
System	การพัฒนาเว็บแอปพลิเคชัน สำหรับบริหารจัดการข้อมูลสารสนเทศ ในโครงการสนับสนุนการจัดตั้งห้องเรียนวิทยาศาสตร์ในโรงเรียน โดยการกำกับดูแลของมหาวิทยาลัยเชียงใหม่
DFD Number	7.2
Process Name	เช็คชื่อนักเรียน
Input Data Flow	ข้อมูลการเช็คชื่อ
Output Data Flow	ข้อมูลการเช็คชื่อ
Data Store Used	ข้อมูลเช็คชื่อ , ข้อมูลสถานะ
Description	เป็นการเช็คชื่อนักเรียนในห้องพักโดยอาจารย์

**ตารางที่ 3.27** แสดงคำอธิบายกระบวนการทำงานที่ 7.3 แกะไขการเช็คชื่อนักเรียน

Process Description	
System	การพัฒนาเว็บแอปพลิเคชัน สำหรับบริหารจัดการข้อมูลสารสนเทศ ในโครงการสนับสนุนการจัดตั้งห้องเรียนวิทยาศาสตร์ในโรงเรียน โดยการกำกับดูแลของมหาวิทยาลัยเชียงใหม่
DFD Number	7.2
Process Name	แกะไขการเช็คชื่อนักเรียน
Input Data Flow	ข้อมูลการแกะไขการเช็คชื่อ
Output Data Flow	ข้อมูลการเช็คชื่อ
Data Store Used	ข้อมูลเช็คชื่อ , ข้อมูลสถานะ
Description	เป็นแกะไขการเช็คชื่อนักเรียนในห้องพักโดยอาจารย์

- โปรเซสที่ 8 อับโหลดผลงานวิจัย



ภาพที่ 3.12 แสดงแผนภาพกระแสข้อมูล ระดับที่ 1 (DFD Level 1 Process 8)

จากภาพที่ 3.12 แสดงแผนภาพกระแสข้อมูล ระดับที่ 1 ของกระบวนการย่อยที่ 8 อับโหลดผลงานวิจัย สามารถแยกกระบวนการของระบบออกเป็นกระบวนการย่อยๆ ได้ทั้งหมด 4 กระบวนการ ดังนี้

ตารางที่ 3.28 แสดงคำอธิบายกระบวนการทำงานที่ 8.1 แสดงข้อมูลผลงานวิจัย

Process Description	
System	การพัฒนาเว็บแอปพลิเคชัน สำหรับบริหารจัดการข้อมูลสารสนเทศในโครงการสนับสนุนการจัดตั้งห้องเรียนวิทยาศาสตร์ในโรงเรียน โดยการกำกับดูแลของมหาวิทยาลัยเชียงใหม่
DFD Number	8.1
Process Name	แสดงข้อมูลผลงานวิจัย
Input Data Flow	ข้อมูลผลงานวิจัย
Output Data Flow	ข้อมูลผลงานวิจัย
Data Store Used	ข้อมูลผลงานวิจัย
Description	เป็นการรับข้อมูลผลงานวิจัยมาเพื่อดู

**ตารางที่ 3.29** แสดงคำอธิบายกระบวนการทำงานที่ 8.2 รับข้อมูลขออนุมัติอัปโหลดผลงานวิจัย

Process Description	
System	การพัฒนาเว็บแอปพลิเคชัน สำหรับบริหารจัดการข้อมูลสารสนเทศ ในโครงการสนับสนุนการจัดตั้งห้องเรียนวิทยาศาสตร์ในโรงเรียน โดยการกำกับดูแลของมหาวิทยาลัยเชียงใหม่
DFD Number	8.2
Process Name	รับข้อมูลขออนุมัติอัปโหลดผลงานวิจัย
Input Data Flow	ข้อมูลการขออนุมัติการอัปโหลดผลงานวิจัย
Output Data Flow	ข้อมูลการขออนุมัติการอัปโหลดผลงานวิจัย
Data Store Used	ข้อมูลผลงานวิจัย
Description	เป็นการรับข้อมูลจากนักเรียนเพื่อรอการอนุมัติ

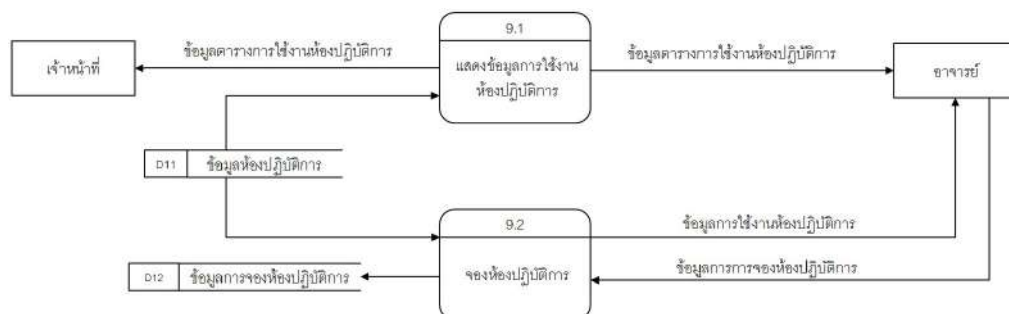
**ตารางที่ 3.30** แสดงคำอธิบายกระบวนการทำงานที่ 8.3 อนุมัติจากอาจารย์

Process Description	
System	การพัฒนาเว็บแอปพลิเคชัน สำหรับบริหารจัดการข้อมูลสารสนเทศ ในโครงการสนับสนุนการจัดตั้งห้องเรียนวิทยาศาสตร์ในโรงเรียน โดยการกำกับดูแลของมหาวิทยาลัยเชียงใหม่
DFD Number	8.3
Process Name	อนุมัติจากอาจารย์
Input Data Flow	ข้อมูลผลการขออนุมัติการอัปโหลดผลงานวิจัย
Output Data Flow	ข้อมูลการขออนุมัติการอัปโหลดผลงานวิจัย
Data Store Used	ข้อมูลผลงานวิจัย
Description	เป็นการรับข้อมูลจากอาจารย์ ว่าอนุมัติหรือไม่อนุมัติสำหรับการเข้า อัปโหลดผลงานวิจัย

ตารางที่ 3.31 แสดงคำอธิบายกระบวนการทำงานที่ 8.4 แสดงผลการอนุมัติ

Process Description	
System	การพัฒนาเว็บแอปพลิเคชัน สำหรับบริหารจัดการข้อมูลสารสนเทศ ในโครงการสนับสนุนการจัดตั้งห้องเรียนวิทยาศาสตร์ในโรงเรียน โดยการกำกับดูแลของมหาวิทยาลัยเชียงใหม่
DFD Number	8.4
Process Name	แสดงผลการอนุมัติ
Input Data Flow	ข้อมูลผลการขออนุมัติการอัปโหลดผลงานวิจัย
Output Data Flow	ข้อมูลผลการขออนุมัติการอัปโหลดผลงานวิจัย
Data Store Used	ข้อมูลผลงานวิจัย
Description	เป็นการส่งข้อมูลผลการอนุมัติให้กับนักเรียน

- โปรเซสที่ 9 ห้องปฏิบัติการ



ภาพที่ 3.13 แสดงแผนภาพกระแสข้อมูล ระดับที่ 1 (DFD Level 1 Process 9)

จากภาพที่ 3.13 แสดงแผนภาพกระแสข้อมูล ระดับที่ 1 ของกระบวนการย่อยที่ 9 ของห้องปฏิบัติการ สามารถแยกกระบวนการของระบบออกเป็นกระบวนการย่อยๆ ได้ทั้งหมด 4 กระบวนการ ดังนี้



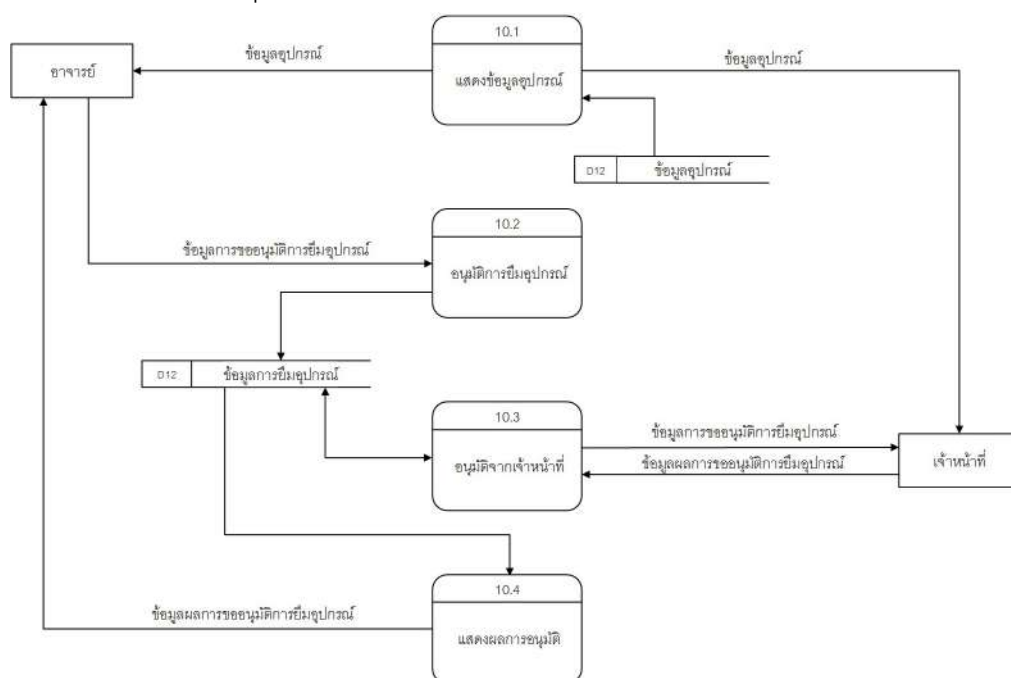
**ตารางที่ 3.32** แสดงคำอธิบายกระบวนการทำงานที่ 9.1 แสดงข้อมูลตารางการใช้งานห้องปฏิบัติการ

Process Description	
System	การพัฒนาเว็บแอปพลิเคชัน สำหรับบริหารจัดการข้อมูลสารสนเทศ ในโครงการสนับสนุนการจัดตั้งห้องเรียนวิทยาศาสตร์ในโรงเรียน โดย การกำกับดูแลของมหาวิทยาลัยเชียงใหม่
DFD Number	9.1
Process Name	แสดงข้อมูลตารางการใช้งานห้องปฏิบัติการ
Input Data Flow	ข้อมูลตารางการใช้งานห้องปฏิบัติการ
Output Data Flow	ข้อมูลตารางการใช้งานห้องปฏิบัติการ
Data Store Used	ข้อมูลห้องปฏิบัติการ
Description	เป็นการรับข้อมูลตารางการใช้งานห้องปฏิบัติการ

**ตารางที่ 3.33** แสดงคำอธิบายกระบวนการทำงานที่ 9.2 รับข้อมูลขออนุมัติจองห้องปฏิบัติการ

Process Description	
System	การพัฒนาเว็บแอปพลิเคชัน สำหรับบริหารจัดการข้อมูลสารสนเทศ ในโครงการสนับสนุนการจัดตั้งห้องเรียนวิทยาศาสตร์ในโรงเรียน โดย การกำกับดูแลของมหาวิทยาลัยเชียงใหม่
DFD Number	9.2
Process Name	จองห้องปฏิบัติการ
Input Data Flow	ข้อมูลการจองห้องปฏิบัติการ
Output Data Flow	ข้อมูลผลการจองห้องปฏิบัติการ
Data Store Used	ข้อมูลการจองห้องปฏิบัติการ
Description	เป็นการส่งข้อมูลการจองห้องปฏิบัติ

- โปรเซสที่ 10 อุปกรณ์



ภาพที่ 3.14 แสดงแผนภาพกระแสข้อมูล ระดับที่ 1 (DFD Level 1 Process 10)

จากภาพที่ 3.14 แสดงแผนภาพกระแสข้อมูล ระดับที่ 1 ของกระบวนการย่อยที่ 10 ของห้องปฏิบัติการ สามารถแยกกระบวนการของระบบออกเป็นกระบวนการย่อยๆ ได้ทั้งหมด 4 กระบวนการ ดังนี้

**ตารางที่ 3.34** แสดงคำอธิบายกระบวนการทำงานที่ 10.1 แสดงข้อมูลตารางการใช้งานห้องปฏิบัติการ

Process Description	
System	การพัฒนาเว็บแอปพลิเคชัน สำหรับบริหารจัดการข้อมูลสารสนเทศในโครงการสนับสนุนการจัดตั้งห้องเรียนวิทยาศาสตร์ในโรงเรียน โดยการกำกับดูแลของมหาวิทยาลัยเชียงใหม่
DFD Number	10.1
Process Name	แสดงข้อมูลอุปกรณ์
Input Data Flow	ข้อมูลอุปกรณ์
Output Data Flow	ข้อมูลอุปกรณ์
Data Store Used	ข้อมูลอุปกรณ์
Description	เป็นการรับข้อมูลตารางการใช้งานห้องปฏิบัติการ

**ตารางที่ 3.35** แสดงคำอธิบายกระบวนการทำงานที่ 10.2 รับข้อมูลอนุมัติยืมอุปกรณ์

Process Description	
System	การพัฒนาเว็บแอปพลิเคชัน สำหรับบริหารจัดการข้อมูลสารสนเทศในโครงการสนับสนุนการจัดตั้งห้องเรียนวิทยาศาสตร์ในโรงเรียน โดยการกำกับดูแลของมหาวิทยาลัยเชียงใหม่
DFD Number	10.2
Process Name	รับข้อมูลอนุมัติยืมอุปกรณ์
Input Data Flow	ข้อมูลการขออนุมัติการยืมอุปกรณ์
Output Data Flow	ข้อมูลการขออนุมัติการยืมอุปกรณ์
Data Store Used	ข้อมูลการยืมอุปกรณ์
Description	เป็นการรับข้อมูลจากอาจารย์เพื่อรอการอนุมัติ

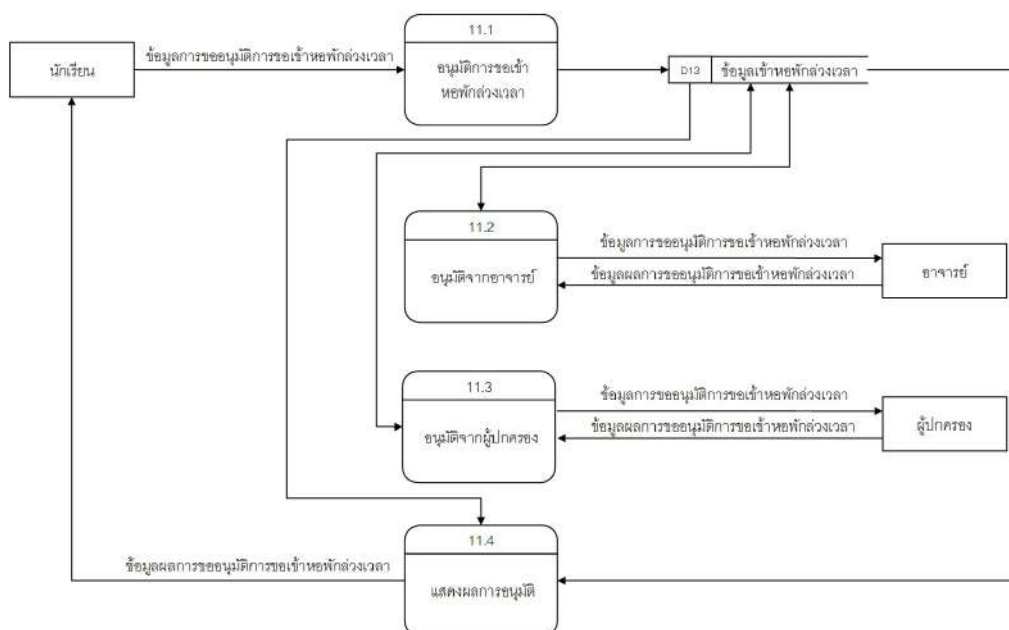
**ตารางที่ 3.36** แสดงคำอธิบายกระบวนการทำงานที่ 10.3 อนุมัติจากเจ้าหน้าที่

Process Description	
System	การพัฒนาเว็บแอปพลิเคชัน สำหรับบริหารจัดการข้อมูลสารสนเทศ ในโครงการสนับสนุนการจัดตั้งห้องเรียนวิทยาศาสตร์ในโรงเรียน โดย การกำกับดูแลของมหาวิทยาลัยเชียงใหม่
DFD Number	10.3
Process Name	อนุมัติจากเจ้าหน้าที่
Input Data Flow	ข้อมูลผลการขออนุมัติการเยี่ยมอุปกรณ์
Output Data Flow	ข้อมูลการขออนุมัติการเยี่ยมอุปกรณ์
Data Store Used	ข้อมูลการเยี่ยมอุปกรณ์
Description	เป็นการรับข้อมูลจากอาจารย์ เพื่ออนุมัติการเยี่ยมอุปกรณ์

**ตารางที่ 3.37** แสดงคำอธิบายกระบวนการทำงานที่ 10.4 แสดงผลการอนุมัติ

Process Description	
System	การพัฒนาเว็บแอปพลิเคชัน สำหรับบริหารจัดการข้อมูลสารสนเทศ ในโครงการสนับสนุนการจัดตั้งห้องเรียนวิทยาศาสตร์ในโรงเรียน โดย การกำกับดูแลของมหาวิทยาลัยเชียงใหม่
DFD Number	10.4
Process Name	แสดงผลการอนุมัติ
Input Data Flow	ข้อมูลผลการขออนุมัติการเยี่ยมอุปกรณ์
Output Data Flow	ข้อมูลผลการขออนุมัติการเยี่ยมอุปกรณ์
Data Store Used	ข้อมูลการเยี่ยมอุปกรณ์
Description	เป็นการส่งข้อมูลผลการอนุมัติให้กับอาจารย์

- โปรเซสที่ 11 เข้าหอพักล่วงหน้า



ภาพที่ 3.15 แสดงแผนภาพกระแสข้อมูล ระดับที่ 1 (DFD Level 1 Process 11)

จากภาพที่ 3.15 แสดงแผนภาพกระแสข้อมูล ระดับที่ 1 ของกระบวนการย่อยที่ 11 เข้าหอพักล่วงหน้า สามารถแยกกระบวนการของระบบออกเป็นกระบวนการย่อยๆ ได้ทั้งหมด 3 กระบวนการ ดังนี้

ตารางที่ 3.38 แสดงคำอธิบายกระบวนการทำงานที่ 11.1 รับข้อมูลขออนุมัติเข้าหอพักล่วงหน้า

Process Description	
System	การพัฒนาเว็บแอปพลิเคชัน สำหรับบริหารจัดการข้อมูลสารสนเทศในโครงการสนับสนุนการจัดตั้งห้องเรียนวิทยาศาสตร์ในโรงเรียน โดยการกำกับดูแลของมหาวิทยาลัยเชียงใหม่
DFD Number	11.1
Process Name	รับข้อมูลขออนุมัติเข้าหอพักล่วงหน้า
Input Data Flow	ข้อมูลการขออนุมัติการขอเข้าหอพักล่วงหน้า
Output Data Flow	ข้อมูลการขออนุมัติการขอเข้าหอพักล่วงหน้า
Data Store Used	ข้อมูลเข้าหอพักล่วงหน้า
Description	เป็นการรับข้อมูลจากนักเรียนเพื่อรอการอนุมัติ

**ตารางที่ 3.39** แสดงคำอธิบายกระบวนการทำงานที่ 11.2 อนุมัติจากอาจารย์

Process Description	
System	การพัฒนาเว็บแอปพลิเคชัน สำหรับบริหารจัดการข้อมูลสารสนเทศ ในโครงการสนับสนุนการจัดตั้งห้องเรียนวิทยาศาสตร์ในโรงเรียน โดย การกำกับดูแลของมหาวิทยาลัยเชียงใหม่
DFD Number	11.2
Process Name	อนุมัติจากอาจารย์
Input Data Flow	ข้อมูลผลการขออนุมัติการขอเข้าหอพักล่วงหน้า
Output Data Flow	ข้อมูลการขออนุมัติการขอเข้าหอพักล่วงหน้า
Data Store Used	ข้อมูลเข้าหอพักล่วงหน้า
Description	เป็นการรับข้อมูลจากอาจารย์ ว่าอนุมัติหรือไม่อนุมัติสำหรับการขอ เข้าหอพักล่วงหน้า

**ตารางที่ 3.40** แสดงคำอธิบายกระบวนการทำงานที่ 11.3 อนุมัติจากผู้นักครอง

Process Description	
System	การพัฒนาเว็บแอปพลิเคชัน สำหรับบริหารจัดการข้อมูลสารสนเทศ ในโครงการสนับสนุนการจัดตั้งห้องเรียนวิทยาศาสตร์ในโรงเรียน โดย การกำกับดูแลของมหาวิทยาลัยเชียงใหม่
DFD Number	11.3
Process Name	อนุมัติจากผู้นักครอง
Input Data Flow	ข้อมูลผลการขออนุมัติการขอเข้าหอพักล่วงหน้า
Output Data Flow	ข้อมูลการขออนุมัติการขอเข้าหอพักล่วงหน้า
Data Store Used	ข้อมูลเข้าหอพักล่วงหน้า
Description	เป็นการรับข้อมูลจากผู้นักครอง ว่าอนุมัติหรือไม่อนุมัติสำหรับการขอ เข้าหอพักล่วงหน้า

ตารางที่ 3.41 แสดงคำอธิบายกระบวนการทำงานที่ 11.4 แสดงผลการอนุมัติ

Process Description	
System	การพัฒนาเว็บแอปพลิเคชัน สำหรับบริหารจัดการข้อมูลสารสนเทศ ในโครงการสนับสนุนการจัดตั้งห้องเรียนวิทยาศาสตร์ในโรงเรียน โดย การกำกับดูแลของมหาวิทยาลัยเชียงใหม่
DFD Number	11.4
Process Name	แสดงผลการอนุมัติ
Input Data Flow	ข้อมูลผลการขออนุมัติการขอเข้าหอพักล่วงหน้า
Output Data Flow	ข้อมูลผลการขออนุมัติการขอเข้าหอพักล่วงหน้า
Data Store Used	ข้อมูลเข้าหอพักล่วงหน้า
Description	เป็นการส่งข้อมูลผลการอนุมัติให้กับนักเรียน

จากการสร้างแผนภาพกระแสข้อมูลของระบบการพัฒนาเว็บแอปพลิเคชัน สำหรับบริหารจัดการข้อมูลสารสนเทศในโครงการสนับสนุนการจัดตั้งห้องเรียนวิทยาศาสตร์ในโรงเรียน โดยการกำกับดูแลของมหาวิทยาลัยเชียงใหม่ ดังนี้

- 1) ข้อมูลผู้จัดการ
- 2) ข้อมูลเจ้าหน้าที่
- 3) ข้อมูลอาจารย์
- 4) ข้อมูลนักเรียน
- 5) ข้อมูลผู้ปกครอง
- 6) ข้อมูลชาวประชาสัมพันธ์
- 7) ข้อมูลเข้าร่วมกิจกรรม
- 8) ข้อมูลผลงานวิจัย
- 9) ข้อมูลเช็คชื่อ
- 10) ข้อมูลห้องปฏิบัติการ
- 11) ข้อมูลการจองห้องปฏิบัติการ
- 12) ข้อมูลจุดสั่งซื้ออุปกรณ์อะไหล่
- 13) ข้อมูลอุปกรณ์
- 14) ข้อมูลการยืมอุปกรณ์
- 15) ข้อมูลการเข้าหอพักกลางวัน
- 16) ข้อมูลสถานะการเช็คชื่อ



3.2.5) พจนานุกรมข้อมูล หรือ Data Dictionary เพื่อบอกรายละเอียดสำคัญต่าง ๆ ประกอบด้วยหน่วยข้อมูล หรือข้อมูลย่อยในพจนานุกรมข้อมูล

ตารางที่ 3.42 ตารางข้อมูลในระบบ

ลำดับ	ชื่อตาราง	ประเภท	รายละเอียด
D1	manager	Master	แฟ้มข้อมูลผู้จัดการ
D2	officer	Master	แฟ้มข้อมูลเจ้าหน้าที่
D3	professor	Master	แฟ้มข้อมูลอาจารย์
D4	student	Master	แฟ้มข้อมูลนักเรียน
D5	parent	Master	แฟ้มข้อมูลผู้ปกครอง
D6	news	Transaction	แฟ้มข้อมูลข่าวประชาสัมพันธ์
D7	join_activity	Transaction	แฟ้มข้อมูลเข้าร่วมกิจกรรม
D8	activity	Reference	แฟ้มข้อมูลกิจกรรม
D9	research	Transaction	แฟ้มข้อมูลผลงานวิจัย
D10	check_name	Transaction	แฟ้มข้อมูลเช็คชื่อ
D11	laboratory	Reference	แฟ้มข้อมูลห้องปฏิบัติการ
D12	book_lab	Transaction	แฟ้มข้อมูลการจองห้องปฏิบัติการ
D13	tool	Reference	แฟ้มข้อมูลอุปกรณ์
D14	borrow_tool	Transaction	แฟ้มข้อมูลการยืมอุปกรณ์
D15	dormitory	Transaction	แฟ้มข้อมูลการเช่าหอพักกลางวัน
D16	check_status	Reference	แฟ้มข้อมูลสถานะการเช็คชื่อ

คำอธิบาย : Master ใช้สำหรับไม่ค่อยมีการเปลี่ยนแปลงข้อมูลบ่อย

Transaction ใช้สำหรับการเปลี่ยนข้อมูลบ่อย

Reference ใช้สำหรับการอ้างอิง

**ตารางที่ 3.43** ตารางคำอธิบายพจนานุกรมข้อมูล ตารางข้อมูลผู้จัดการ

ชื่อตาราง : manager			
รายละเอียดตาราง : เก็บข้อมูลผู้จัดการ			
คีย์หลัก (Primary Key) : man_id			
คีย์นอก (Foreign Key) : -			
ฟิลด์	ชนิด/ขนาด	คำอธิบาย	ตัวอย่าง
man_id	int(3)	รหัสผู้จัดการ	101
man_username	varchar(25)	ชื่อผู้ใช้งาน	addison
man_password	varchar(25)	รหัสผ่าน	123456789
man_title	varchar(50)	ตำแหน่ง	นาย
man_name	varchar(50)	ชื่อ	แอนดิสัน
man_lastname	varchar(50)	นามสกุล	อาร์ณย์
man_date	date	วันเกิด	1999-12-12
man_age	int(2)	อายุ	20
man_email	varchar(150)	อีเมล	addison123@gmail.com
man_phone	varchar(10)	เบอร์โทรศัพท์	0998887777
man_address	text	ที่อยู่	64/2 หมู่ 2 ตำบล ช่าง เคียน อำเภอก เมือง จังหวัด เชียงใหม่ 50100
man_idcard	varchar(13)	รหัสบัตรประชาชน	1520700220017

**ตารางที่ 3.44** ตารางคำอธิบายพจนานุกรมข้อมูล ตารางข้อมูลเจ้าหน้าที่

ชื่อตาราง : officer			
รายละเอียดตาราง : เก็บข้อมูลเจ้าหน้าที่			
คีย์หลัก (Primary Key) : off_id			
คีย์นอก (Foreign Key) : -			
ฟิลด์	ชนิด/ขนาด	คำอธิบาย	ตัวอย่าง
off_id	int(3)	รหัสเจ้าหน้าที่	201
off_username	varchar(25)	ชื่อผู้ใช้งาน	damian
off_password	varchar(25)	รหัสผ่าน	123456789
off_title	varchar(50)	ตำแหน่ง	นาย
off_name	varchar(50)	ชื่อ	เดเมียน
off_lastname	varchar(50)	นามสกุล	แดน
off_date	date	วันเกิด	1985-12-12
off_age	int(2)	อายุ	35
off_email	varchar(150)	อีเมล	damian123@gmail.com
off_phone	varchar(10)	เบอร์โทรศัพท์	0998887777
off_address	text	ที่อยู่	64/2 หมู่ 2 ตำบล ช่าง เคียน อำเภอก เมือง จังหวัด เชียงใหม่ 50100
off_idcard	varchar(13)	รหัสบัตรประชาชน	1520700220017
off_status	varchar(10)	สถานะผู้ใช้งาน	admin , officer

**ตารางที่ 3.45** ตารางคำอธิบายพจนานุกรมข้อมูล ตารางข้อมูลอาจารย์

ชื่อตาราง : professor			
รายละเอียดตาราง : เก็บข้อมูลอาจารย์			
คีย์หลัก (Primary Key) : pro_id			
คีย์นอก (Foreign Key) : -			
ฟิลด์	ชนิด/ขนาด	คำอธิบาย	ตัวอย่าง
pro_id	int(3)	รหัสอาจารย์	301
pro_username	varchar(25)	ชื่อผู้ใช้งาน	katlynn
pro_password	varchar(25)	รหัสผ่าน	123456789
pro_title	varchar(50)	ตำแหน่ง	นางสาว
pro_name	varchar(50)	ชื่อ	คัทลีน
pro_lastname	varchar(50)	นามสกุล	โลลา
pro_date	date	วันเกิด	1990-12-12
pro_age	int(2)	อายุ	30
pro_email	varchar(150)	อีเมล	katlynn11@gmail.com
pro_phone	varchar(10)	เบอร์โทรศัพท์	0998887777
pro_address	text	ที่อยู่	64/2 หมู่ 2 ตำบล ช่าง เคียน อำเภอก เมือง จังหวัด เชียงใหม่ 50100
pro_idcard	varchar(13)	รหัสบัตรประชาชน	1520700220017

**ตารางที่ 3.46** ตารางคำอธิบายพจนานุกรมข้อมูล ตารางข้อมูลนักเรียน

ชื่อตาราง : student			
รายละเอียดตาราง : เก็บข้อมูลนักเรียน			
คีย์หลัก (Primary Key) : stu_id			
คีย์นอก (Foreign Key) : pro_id , par_id			
ฟิลด์	ชนิด/ขนาด	คำอธิบาย	ตัวอย่าง
stu_id	varchar(10)	รหัสนักเรียน	10001
stu_username	varchar(25)	ชื่อผู้ใช้งาน	samuel
stu_password	varchar(25)	รหัสผ่าน	123456789
stu_title	varchar(50)	คำนำหน้า	นาย
stu_name	varchar(50)	ชื่อ	ซามูเอล
stu_lastname	varchar(50)	นามสกุล	ซัมเมอร์
stu_nickname	varchar(30)	ชื่อเล่น	เบล
stu_grade_level	varchar(5)	ระดับชั้น	4/6
stu_number	int(3)	เลขที่	1
stu_date	date	วันเกิด	2004-12-12
stu_age	int(3)	อายุ	16
stu_email	varchar(150)	อีเมล	samuel123@gmail.com
stu_phone	varchar(10)	เบอร์โทรศัพท์	0998887777
stu_address	text	ที่อยู่	64/2 หมู่ 2 ตำบล ช่าง เคียน อำเภอก เมือง จังหวัด เชียงใหม่ 50100
stu_idcard	varchar(13)	รหัสบัตรประชาชน	1520700220017
pro_id	int(3)	รหัสอาจารย์	301
par_id	int(5)	รหัสผู้ปกครอง	20001

ตารางที่ 3.47 ตารางคำอธิบายพจนานุกรมข้อมูล ตารางข้อมูลผู้ปกครอง

ชื่อตาราง : parent			
รายละเอียดตาราง : เก็บข้อมูลผู้ปกครอง			
คีย์หลัก (Primary Key) : par_id			
คีย์นอก (Foreign Key) : -			
ฟิลด์	ชนิด/ขนาด	คำอธิบาย	ตัวอย่าง
par_id	int(5)	รหัสผู้ปกครอง	20001
par_username	varchar(25)	ชื่อผู้ใช้งาน	sophia
par_password	varchar(25)	รหัสผ่าน	123456789
par_title	varchar(50)	คำนำหน้า	นาง
par_name	varchar(50)	ชื่อ	โซเฟีย
par_lastname	varchar(50)	นามสกุล	ธารา
par_date	date	วันเกิด	1980-12-12
par_age	int(2)	อายุ	40
par_email	varchar(150)	อีเมล	sophia123@gmail.com
par_phone	varchar(10)	เบอร์โทรศัพท์	0998887777
par_address	text	ที่อยู่	64/2 หมู่ 2 ตำบล ช่าง เคียน อำเภอก เมือง จังหวัด เชียงใหม่ 50100
par_idcard	varchar(13)	รหัสบัตรประชาชน	1520700220017

**ตารางที่ 3.48** ตารางคำอธิบายพจนานุกรมข้อมูล ตารางข้อมูลข่าวประชาสัมพันธ์

ชื่อตาราง : news			
รายละเอียดตาราง : เก็บข้อมูลข่าวประชาสัมพันธ์			
คีย์หลัก (Primary Key) : new_id			
คีย์นอก (Foreign Key) : off_id			
ฟิลด์	ชนิด/ขนาด	คำอธิบาย	ตัวอย่าง
new_id	int(3)	รหัสข่าว	501
new_head	varchar(150)	หัวข้อข่าว	เปิดรับสมัครนักเรียน ปี 2563
new_detail	text	ข้อมูลข่าว	รับสมัครนักเรียนชั้น ม.4 – ม.6 เพื่อเข้าร่วม โครงการ รวม.มช
new_picture	varchar(150)	ชื่อรูปภาพ	Images001.jpg
new_date	date	วันที่โพสต์ข่าว	2020-11-18
off_id	int(3)	รหัสเจ้าหน้าที่	201

**ตารางที่ 3.49** ตารางคำอธิบายพจนานุกรมข้อมูล ตารางข้อมูลเข้าร่วมกิจกรรม

ชื่อตาราง : join_activity			
รายละเอียดตาราง : เก็บข้อมูลเข้าร่วมกิจกรรม			
คีย์หลัก (Primary Key) : joi_id			
คีย์นอก (Foreign Key) : stu_id , man_id , pro_id , par_id			
ฟิลด์	ชนิด/ขนาด	คำอธิบาย	ตัวอย่าง
joi_id	int(10)	รหัสเข้าร่วมกิจกรรม	1001
joi_petition_date	date	วันที่ยื่นเอกสาร	2020-11-12
joi_subject	varchar(150)	ชื่อเรื่องกิจกรรม	ค่ายสนุกคิดกับวิทยาศาสตร์ ครั้งที่ 13 (Zygote Camp XIII)
joi_start_date	date	วันที่เข้าร่วม	2020-11-16
joi_end_date	date	วันที่สิ้นสุด	2020-11-20
joi_detail	text	รายละเอียดกิจกรรม	กลับมาอีกครั้งกับค่ายที่น้องๆ ม.ปลายตั้งตารอ กับค่ายสนุกคิดกับวิทยาศาสตร์ ครั้งที่ 13
joi_place	text	สถานที่กิจกรรม	คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ บางเขน
Joi_behlf_of	varchar(50)	เข้าร่วมในนาม	ส่วนตัว , โครงการ วมว.มช.



ตารางที่ 3.50 ตารางคำอธิบายพจนานุกรมข้อมูล ตารางข้อมูลเข้าร่วมกิจกรรม (ต่อ)

joi_support	varchar(150)	ผู้สนับสนุน	โรงเรียนสาธิต มช. , โครงการ วมว.มช , ผู้ปกครอง
manager_status	varchar(1)	การอนุมัติเข้าร่วม	0 , 1
teacher_status	varchar(1)	การอนุมัติเข้าร่วม	0 , 1
parent_status	varchar(1)	การอนุมัติเข้าร่วม	0 , 1
stu_id	int(5)	รหัสนักเรียน	10001
man_id	int(3)	รหัสผู้จัดการ	101
pro_id	int(3)	รหัสอาจารย์	301
par_id	int(5)	รหัสผู้ปกครอง	20001

คำอธิบาย : 0 หมายถึง ไม่อนุมัติ

1 หมายถึง อนุมัติ

ตารางที่ 3.51 ตารางคำอธิบายพจนานุกรมข้อมูล ตารางข้อมูลกิจกรรม

ชื่อตาราง : activity			
รายละเอียดตาราง : เก็บข้อมูลกิจกรรม			
คีย์หลัก (Primary Key) : act_id			
คีย์นอก (Foreign Key) : stu_id , tec_id			
ฟิลด์	ชนิด/ขนาด	คำอธิบาย	ตัวอย่าง
act_id	Int4(10)	รหัสข้อมูลกิจกรรม	2001
act_subject	text	ชื่อเรื่องกิจกรรม	ค่ายสนุกคิดกับ วิทยาศาสตร์ ครั้งที่ 13 (Zygote Camp XIII)
act_date	date	วันที่โพสต์ข้อมูล	2020-12-12
act_detail	text	ข้อมูลกิจกรรม	กลับมาอีกครั้งกับค่าย ที่น้องๆ ม.ปลายตั้งตา รอ กับค่ายสนุกคิด
act_pic	varchar(150)	ชื่อรูปภาพ	Images001.jpg
act_status	varchar(1)	การอนุมัติอัปโหลด	0 , 1
stu_id	int(5)	รหัสนักเรียน	10001
pro_id	int(3)	รหัสอาจารย์	301

คำอธิบาย : 0 หมายถึง ไม่อนุมัติ  
1 หมายถึง อนุมัติ

**ตารางที่ 3.52** ตารางคำอธิบายพจนานุกรมข้อมูล ตารางข้อมูลผลงานวิจัย

ชื่อตาราง : research			
รายละเอียดตาราง : เก็บข้อมูลผลงานวิจัย			
คีย์หลัก (Primary Key) : res_id			
คีย์นอก (Foreign Key) : stu_id , pro_id			
ฟิลด์	ชนิด/ขนาด	คำอธิบาย	ตัวอย่าง
res_id	varchar(10)	รหัสข้อมูล ผลงานวิจัย	3001
res_subject	varchar(250)	ชื่อเรื่องงานวิจัย	การทำโครงการและ งานวิจัย ทางด้าน วิทยาศาสตร์สุขภาพ
res_date	date	วันที่โพสต์ข้อมูล	2020-12-12
res_detail	text	ข้อมูลผลงานวิจัย	ศูนย์แนะแนวและให้ คำปรึกษา จัดกิจกรรม “การทำโครงการและ งานวิจัย ทางด้าน วิทยาศาสตร์สุขภาพ”
res_pic	varchar(150)	ชื่อรูปภาพ	Images001.jpg
res_status	varchar(1)	การอนุมัติอัปโหลด	0 , 1
stu_id	int(5)	รหัสนักเรียน	10001
pro_id	int(3)	รหัสอาจารย์	301

คำอธิบาย : 0 หมายถึง ไม่อนุมัติ  
1 หมายถึง อนุมัติ

**ตารางที่ 3.53** ตารางคำอธิบายพจนานุกรมข้อมูล ตารางข้อมูลเช็คชื่อ

ชื่อตาราง : check_name			
รายละเอียดตาราง : เก็บข้อมูลเช็คชื่อ			
คีย์หลัก (Primary Key) : che_id			
คีย์นอก (Foreign Key) : pro_id , stu_id			
ฟิลด์	ชนิด/ขนาด	คำอธิบาย	ตัวอย่าง
che_id	varchar(10)	รหัสการเช็คชื่อ	30001
che_date	date	วันที่เช็คชื่อ	2020-12-12
che_status	varchar(1)	การเช็คชื่อ	0 , 1
che_note	varchar(150)	หมายเหตุ	เขารวมกิจกรรม
pro_id	int(3)	รหัสอาจารย์	301
stu_id	int(5)	รหัสนักเรียน	10001

คำอธิบาย : 0 หมายถึง ไม่อยู่  
1 หมายถึง อยู่

**ตารางที่ 3.54** ตารางคำอธิบายพจนานุกรมข้อมูล ตารางข้อมูลห้องปฏิบัติการ

ชื่อตาราง : laboratory			
รายละเอียดตาราง : เก็บข้อมูลห้องปฏิบัติการ			
คีย์หลัก (Primary Key) : lab_id			
คีย์นอก (Foreign Key) : -			
ฟิลด์	ชนิด/ขนาด	คำอธิบาย	ตัวอย่าง
lab_id	varchar(10)	รหัสห้องปฏิบัติการ	601
lab_name	varchar(150)	ชื่อห้องปฏิบัติการ	ห้องปฏิบัติการฟิสิกส์

**ตารางที่ 3.55** ตารางคำอธิบายพจนานุกรมข้อมูล ตารางข้อมูลการจองห้องปฏิบัติการ

ชื่อตาราง : book_lab			
รายละเอียดตาราง : เก็บข้อมูลการจองห้องปฏิบัติการ			
คีย์หลัก (Primary Key) : boo_id			
คีย์นอก (Foreign Key) : lab_id , stu_id , pro_id			
ฟิลด์	ชนิด/ขนาด	คำอธิบาย	ตัวอย่าง
boo_id	varchar(10)	รหัสการจองห้อง	40001
boo_start	datetime	วันที่และเวลาที่เริ่มใช้งาน	2020-12-12 12:30:00
boo_end	datetime	วันที่และเวลาที่สิ้นสุดการใช้งาน	2020-12-12 14:30:00
boo_subject	varchar(150)	วิชาที่เรียน	วิชาเคมี
boo_subject	varchar(150)	ชื่อห้องปฏิบัติการ	ห้องปฏิบัติการฟิสิกส์
lab_id	int(3)	รหัสห้องปฏิบัติการ	601
pro_id	int(3)	รหัสอาจารย์	301

**ตารางที่ 3.56** ตารางคำอธิบายพจนานุกรมข้อมูล ตารางข้อมูลอุปกรณ์

ชื่อตาราง : tool			
รายละเอียดตาราง : เก็บข้อมูลอุปกรณ์			
คีย์หลัก (Primary Key) : too_id			
คีย์นอก (Foreign Key) : -			
ฟิลด์	ชนิด/ขนาด	คำอธิบาย	ตัวอย่าง
too_id	varchar(10)	รหัสอุปกรณ์	701
too_name	varchar(150)	ชื่อห้องปฏิบัติการ	หลอดทดลอง
too_quantity	int(3)	จำนวน	20

**ตารางที่ 3.57** ตารางคำอธิบายพจนานุกรมข้อมูล ตารางข้อมูลการยืมอุปกรณ์

ชื่อตาราง : borrow_tool			
รายละเอียดตาราง : เก็บข้อมูลการยืมอุปกรณ์			
คีย์หลัก (Primary Key) : bor_id			
คีย์นอก (Foreign Key) : off_id , too_id , pro_id , stu_id , lab_id			
ฟิลด์	ชนิด/ขนาด	คำอธิบาย	ตัวอย่าง
bor_id	varchar(10)	รหัสนักเรียน	40001
bor_start	datetime	วันที่และเวลาที่เริ่มใช้งาน	2020-12-12 12:30:00
bor_end	datetime	วันที่และเวลาที่สิ้นสุดการใช้งาน	2020-12-12 14:30:00
bor_typework	varchar(150)	ประเภทของงาน	โครงการ , วิจัยและสื่อการสอน
bor_status	varchar(1)	การอนุมัติการยืม	0 , 1
bor_note	text	หมายเหตุ	หลุดทดลองแตกเสียหาย
off_id	int(3)	รหัสเจ้าหน้าที่	201
too_id	int(3)	รหัสอุปกรณ์	701
lab_id	int(3)	รหัสห้องปฏิบัติการ	601

คำอธิบาย :     0     หมายถึง     ไม่อนุมัติ  
                  1     หมายถึง     อนุมัติ

**ตารางที่ 3.58** ตารางคำอธิบายพจนานุกรมข้อมูล ตารางข้อมูลการเข้าหอพักล่วงหน้า

ชื่อตาราง : dormitory			
รายละเอียดตาราง : เก็บข้อมูลการเข้าหอพักล่วงหน้า			
คีย์หลัก (Primary Key) : lat_id			
คีย์นอก (Foreign Key) : stu_id , pro_id			
ฟิลด์	ชนิด/ขนาด	คำอธิบาย	ตัวอย่าง
dor_id	varchar(10)	รหัสนักเรียน	50001
dor_petition_date	Date	วันที่ยื่นเอกสาร	2020-12-12
dor_head	varchar(100)	หัวข้อสาเหตุการ ล่วงหน้า	ทำกิจกรรมล่วงหน้า
dor_detail	text	รายละเอียด	เนื่องจากเกิดฝนตก ขณะเข้าร่วมกิจกรรมทำ ให้กำหนดการเลื่อน
dor_arrive	datetime	เวลาที่กลับถึง	2020-12-12 17:30:00
dor_how	varchar(150)	วิธีการกลับหอพัก	รถบัส
stu_id	int(5)	รหัสนักเรียน	10001
pro_id	int(3)	รหัสอาจารย์	301

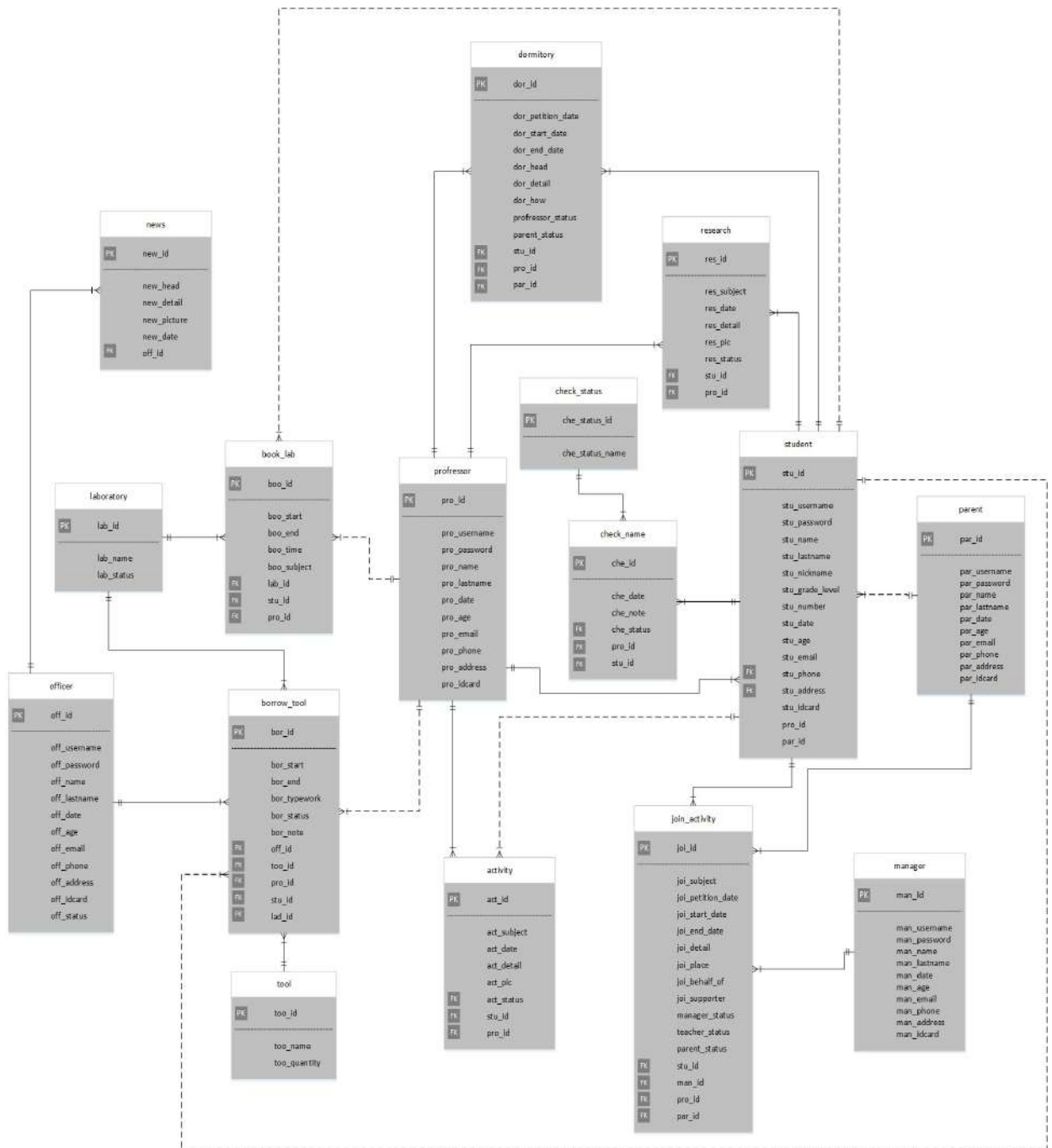
**ตารางที่ 3.59** ตารางคำอธิบายพจนานุกรมข้อมูล ตารางข้อมูลการเข้าพักกลางวัน

ชื่อตาราง : check_status			
รายละเอียดตาราง : เก็บข้อมูลการเข้าพักกลางวัน			
คีย์หลัก (Primary Key) : lat_id			
คีย์นอก (Foreign Key) : stu_id , pro_id			
ฟิลด์	ชนิด/ขนาด	คำอธิบาย	ตัวอย่าง
check_status_id	Int(2)	รหัสสถานะ	1
check_status_name	varchar(10)	สถานะ	1 , 2 , 3

คำอธิบาย :     1     หมายถึง     อยู่หอพัก  
                   2     หมายถึง     กลับบ้าน  
                   3     หมายถึง     อื่น ๆ



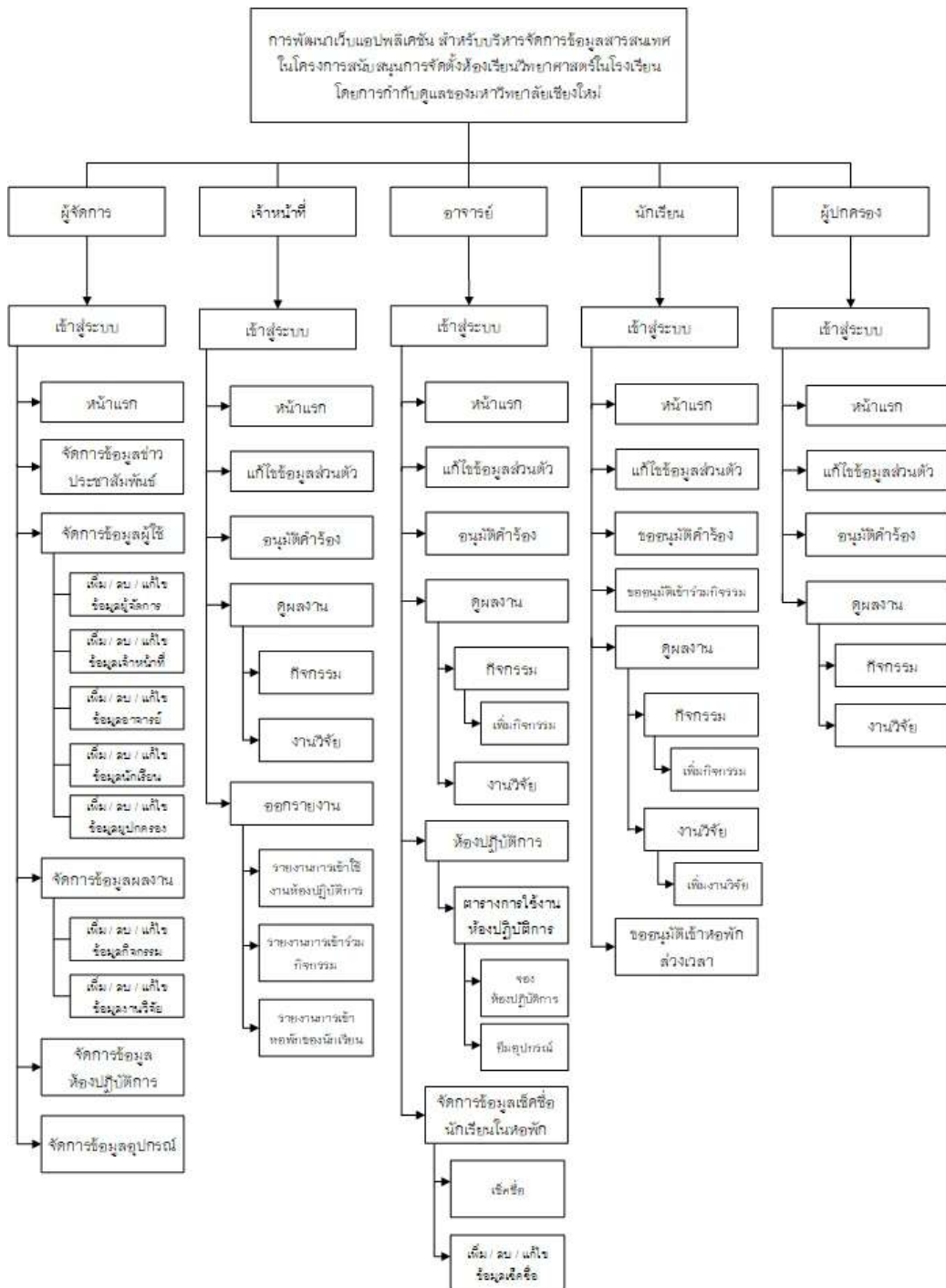
### 3.2.6) ความสัมพันธ์ของฐานข้อมูล (ER-Diagram)



ภาพที่ 3.16 แผนภาพอีอาร์ ระบบการพัฒนาเว็บแอปพลิเคชัน สำหรับบริหารจัดการข้อมูลสารสนเทศในโครงการสนับสนุนการจัดตั้งห้องเรียนวิทยาศาสตร์ในโรงเรียน โดยการกำกับดูแลของมหาวิทยาลัยเชียงใหม่

### 3.2.7) โครงสร้างระบบ

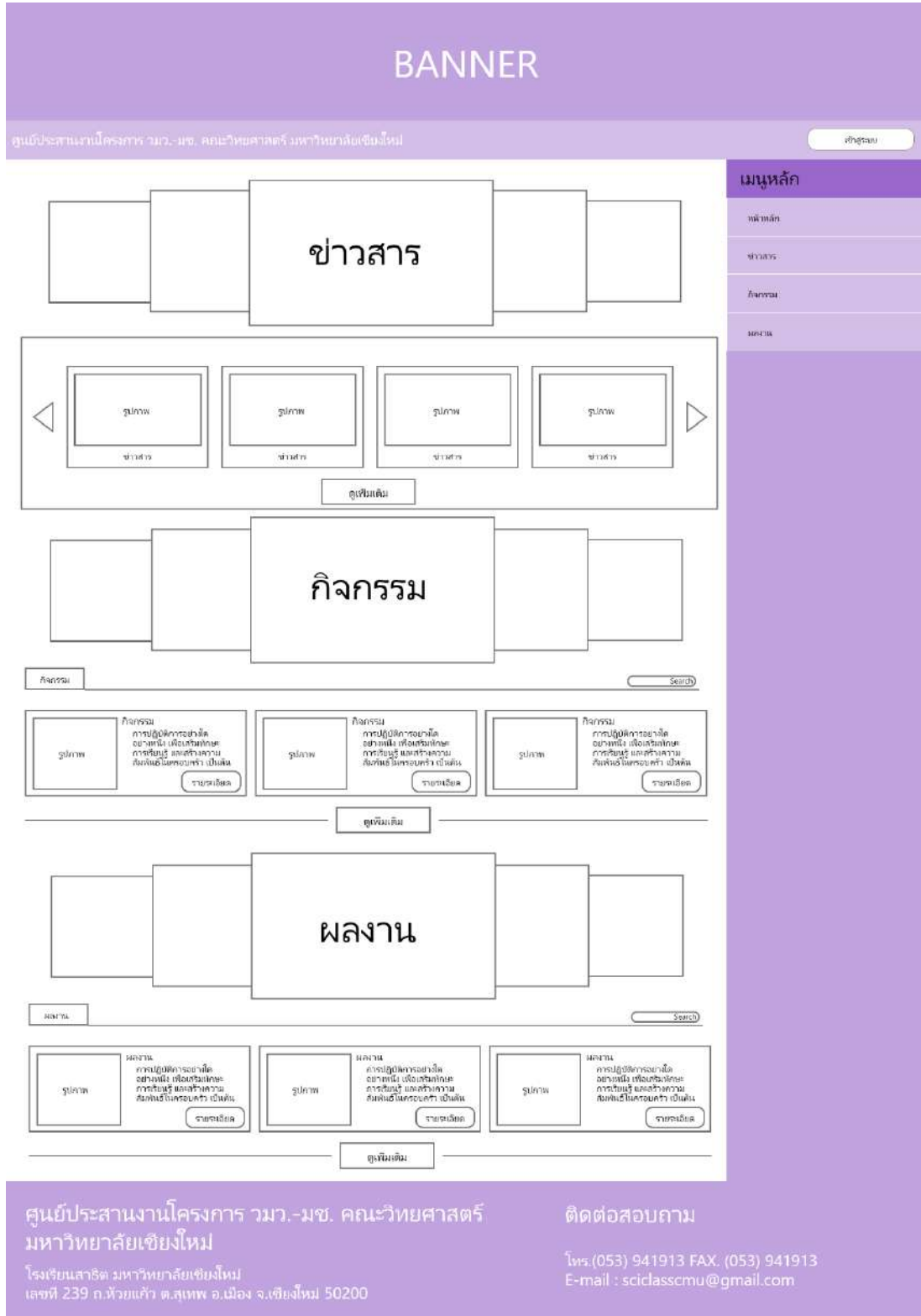
ระบบการพัฒนาเว็บแอปพลิเคชัน สำหรับบริหารจัดการข้อมูลสารสนเทศในโครงการสนับสนุนการจัดตั้งห้องเรียนวิทยาศาสตร์ในโรงเรียน โดยการกำกับดูแลของมหาวิทยาลัยเชียงใหม่ ประกอบด้วยโครงสร้างระบบ ดังนี้



ภาพที่ 3.17 โครงสร้างระบบการพัฒนาเว็บแอปพลิเคชัน สำหรับบริหารจัดการข้อมูลสารสนเทศในโครงการสนับสนุนการจัดตั้งห้องเรียนวิทยาศาสตร์ในโรงเรียน โดยการกำกับดูแลของมหาวิทยาลัยเชียงใหม่

### 3.2.8 การออกแบบหน้าจอ

#### 3.2.8.1 หน้าจอแรกของผู้ใช้ทั่วไป



ภาพที่ 3.18 หน้าจอแรกของผู้ใช้ทั่วไป

### 3.2.8.2 หน้าจอสถานะการ Login ของผู้<sup>ู้</sup>ใช้ทั้งหมด

BANNER

ศูนย์ประสานงานโครงการ ววม.-มช. คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

เข้าสู่ระบบ (สำหรับผู้จัดการ) ผู้จัดการ

เข้าสู่ระบบ (สำหรับอาจารย์) อาจารย์

เข้าสู่ระบบ (สำหรับนักเรียน) นักเรียน

เข้าสู่ระบบ (สำหรับผู้ปกครอง) ผู้ปกครอง

ศูนย์ประสานงานโครงการ ววม.-มช. คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่  
 โทร.(053) 941913 FAX. (053) 941913  
 E-mail : sciclasscmu@gmail.com

ภาพที่ 3.19 หน้าจอสถานะการ Login ของผู้<sup>ู้</sup>ใช้ทั้งหมด

### 3.2.8.3 หน้าจอ Login ของผู้<sup>ู้</sup>ใช้

BANNER

ศูนย์ประสานงานโครงการ ววม.-มช. คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

ศูนย์ประสานงานโครงการ ววม.-มช. คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

เข้าสู่ระบบ (สำหรับผู้<sup>ู้</sup>ใช้)

Username

Password

เข้าสู่ระบบ

ศูนย์ประสานงานโครงการ ววม.-มช. คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่  
 โทร.(053) 941913 FAX. (053) 941913  
 E-mail : sciclasscmu@gmail.com

ภาพที่ 3.20 หน้าจอ Login ของผู้<sup>ู้</sup>ใช้

### 3.2.8.4 หน้าจอเพิ่มผู้ใช้งานระบบ

## BANNER

ศูนย์ประสานงานโครงการ วมว.-มช. คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
ชื่อผู้ดูแล

**เพิ่มผู้ใช้**

ชื่อ

ที่อยู่

เบอร์โทร

E-mail

สถานะ ลงชื่อ

บันทึก

อัปโหลดรูป

รูปถ่าย

เพิ่ม

**เมนูหลัก**

- หน้าหลัก
- ข่าวประชาสัมพันธ์
- ขอสมัครเข้าร่วมโครงการ
- สิทธิประโยชน์
- เว็บไซต์ที่เกี่ยวข้อง
- ขอสงวนลิขสิทธิ์
- ข้อมูลติดต่อ
- แจ้งเหตุขัดข้อง

ศูนย์ประสานงานโครงการ วมว.-มช. คณะวิทยาศาสตร์  
มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

โรงเรียนสาธิต มหาวิทยาลัยเชียงใหม่  
เลขที่ 239 ถ.วิจัยแก้ว ต.สุเทพ อ.เมือง จ.เชียงใหม่ 50200

ติดต่อสอบถาม

โทร:(053) 941913 FAX: (053) 941913  
E-mail : sciclasscmu@gmail.com

ภาพที่ 3.21 หน้าจอเพิ่มผู้ใช้งานระบบ

### 3.2.8.5 หน้าจอจัดการข้อมูลจัดการข้อมูลข่าวประชาสัมพันธ์ สำหรับผู้ดูแลระบบ

## BANNER

ศูนย์ประสานงานโครงการ วมว.-มช. คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

ชื่อผู้ดูแล

### ข่าวสาร

รูปภาพ

รูปภาพ

รูปภาพ

รูปภาพ

ดูเพิ่มเติม

### กิจกรรม

กิจกรรม
5 รายการ

รูปภาพ

กิจกรรม การปฏิบัติงานอย่างมี  
อย่างมี เพื่อเสริมทักษะ  
ภาคีศูนย์ และสร้างความ  
สัมพันธ์ในครอบครัว เป็นต้น

รายละเอียด

รูปภาพ

กิจกรรม การปฏิบัติงานอย่างมี  
อย่างมี เพื่อเสริมทักษะ  
ภาคีศูนย์ และสร้างความ  
สัมพันธ์ในครอบครัว เป็นต้น

รายละเอียด

รูปภาพ

กิจกรรม การปฏิบัติงานอย่างมี  
อย่างมี เพื่อเสริมทักษะ  
ภาคีศูนย์ และสร้างความ  
สัมพันธ์ในครอบครัว เป็นต้น

รายละเอียด

ดูเพิ่มเติม

### ผลงาน

ผลงาน
5 รายการ

รูปภาพ

ผลงาน การปฏิบัติงานอย่างมี  
อย่างมี เพื่อเสริมทักษะ  
ภาคีศูนย์ และสร้างความ  
สัมพันธ์ในครอบครัว เป็นต้น

รายละเอียด

รูปภาพ

ผลงาน การปฏิบัติงานอย่างมี  
อย่างมี เพื่อเสริมทักษะ  
ภาคีศูนย์ และสร้างความ  
สัมพันธ์ในครอบครัว เป็นต้น

รายละเอียด

รูปภาพ

ผลงาน การปฏิบัติงานอย่างมี  
อย่างมี เพื่อเสริมทักษะ  
ภาคีศูนย์ และสร้างความ  
สัมพันธ์ในครอบครัว เป็นต้น

รายละเอียด

ดูเพิ่มเติม

#### เมนูหลัก

- หน้าหลัก
- จัดการข้อมูลข่าวประชาสัมพันธ์
- จัดการข้อมูลของผลิตภัณฑ์
- จัดการข้อมูลสถานที่
- จัดการข้อมูลเพื่อเชื่อมโยง
- จัดการข้อมูลองค์ประกอบ
- จัดการข้อมูลข่าวสาร
- จัดการข้อมูลผู้ใช้
- ข้อมูลสถานะ
- ตั้งค่าระบบ

ศูนย์ประสานงานโครงการ วมว.-มช. คณะวิทยาศาสตร์  
มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

โรงเรียนสาธิต มหาวิทยาลัยเชียงใหม่  
เลขที่ 239 ถ.พิชัยแก้ว ต.สุเทพ อ.เมือง จ.เชียงใหม่ 50200

ติดต่อสอบถาม  
โทร.(053) 941913 FAX: (053) 941913  
E-mail : sciclasscmu@gmail.com

ภาพที่ 3.22 หน้าจอจัดการข้อมูลข่าวประชาสัมพันธ์สำหรับผู้ดูแลระบบ

### 3.2.8.6 หน้าจอรายการจัดการข้อมูลจัดการข้อมูลประประสัมพันธ์ สำหรับผู้ดูแลระบบ

## BANNER

ศูนย์ประสานงานโครงการ วมว.-มช. คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

ลำดับ	หัวข้อข่าว	ผู้ลงข่าว	วันที่	รายละเอียด
1	งานวิชาการ	ภาณุวิชญ์ เนาคำ	20 พฤศจิกายน 2563	
2	งานวิชาการ	ภาณุวิชญ์ เนาคำ	20 พฤศจิกายน 2563	
3	งานวิชาการ	ภาณุวิชญ์ เนาคำ	20 พฤศจิกายน 2563	

ชื่อผู้ดูแล

เมนูหลัก

หน้าหลัก

จัดการข้อมูลด้านกิจกรรม

จัดการข้อมูลของนักศึกษา นักศึกษาจบ

จัดการข้อมูลเว็บไซต์ของคณะ

จัดการข้อมูลเว็บไซต์ของภาควิชา

จัดการข้อมูลบุคลากร

จัดการข้อมูลผู้ใต้

ข้อมูลระบบ

เอกสารประกอบ

ศูนย์ประสานงานโครงการ วมว.-มช. คณะวิทยาศาสตร์  
มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

โรงเรียนสาธิต มหาวิทยาลัยเชียงใหม่  
เลขที่ 239 ถ.พิบูลย์รักษ์ ต.สุเทพ อ.เมือง จ.เชียงใหม่ 50200

ติดต่อสอบถาม

โทร.(053) 941913 FAX. (053) 941913  
E-mail : sciclasscmu@gmail.com

ภาพที่ 3.23 หน้าจอรายการจัดการข้อมูลข่าวประสัมพันธ์สำหรับผู้ดูแล

### 3.2.8.7 หน้าจอรายการจัดการข้อมูลผู้จัดการ สำหรับผู้ดูแล

## BANNER

ศูนย์ประสานงานโครงการ วมว.-มช. คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

ผู้จัดการ

ลำดับ	ชื่อ	แก้ไข	ลบ
1	ชื่อ.....	<input type="button" value="แก้ไข"/>	<input type="button" value="ลบ"/>

ชื่อผู้ดูแล

เมนูหลัก

หน้าหลัก

จัดการข้อมูลด้านกิจกรรม

จัดการข้อมูลของนักศึกษา นักศึกษาจบ

จัดการข้อมูลเว็บไซต์ของคณะ

จัดการข้อมูลเว็บไซต์ของภาควิชา

จัดการข้อมูลบุคลากร

จัดการข้อมูลผู้ใต้

ข้อมูลระบบ

เอกสารประกอบ

ศูนย์ประสานงานโครงการ วมว.-มช. คณะวิทยาศาสตร์  
มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

โรงเรียนสาธิต มหาวิทยาลัยเชียงใหม่  
เลขที่ 239 ถ.พิบูลย์รักษ์ ต.สุเทพ อ.เมือง จ.เชียงใหม่ 50200

ติดต่อสอบถาม

โทร.(053) 941913 FAX. (053) 941913  
E-mail : sciclasscmu@gmail.com

ภาพที่ 3.24 หน้าจอรายการจัดการข้อมูลผู้จัดการ สำหรับผู้ดูแล

### 3.2.8.8 หน้าจอเพิ่มและแก้ไขข้อมูลผู้จัดการ สำหรับผู้ดูแลระบบ

## BANNER

ศูนย์ประสานงานโครงการ วมว.-มช. คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

ชื่อผู้ดูแล

ข่าวสาร

ชื่อ

ที่อยู่

เบอร์โทร

E-mail

อัปโหลดรูป

รูปภาพ

เมนูหลัก

- [หน้าหลัก](#)
- [จัดการข้อมูลโครงการววมว.](#)
- [จัดการข้อมูลของฝ่ายวิชาววมว.](#)
- [จัดการข้อมูลเว็บไซต์ววมว.](#)
- [จัดการข้อมูลเชิงวิชาการ](#)
- [จัดการข้อมูลบุคลากร](#)
- [จัดการข้อมูลผู้ใช้](#)
- [ข้อมูลข่าวสาร](#)
- [ติดต่อสอบถาม](#)

ศูนย์ประสานงานโครงการ วมว.-มช. คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

โทร:(053) 941913 FAX. (053) 941913 E-mail : sciclasscmu@gmail.com

ภาพที่ 3.25 หน้าจอเพิ่มและแก้ไขข้อมูลผู้จัดการ สำหรับผู้ดูแลระบบ

### 3.2.8.9 หน้าจอรายการจัดการข้อมูลเจ้าหน้าที่ สำหรับผู้ดูแลระบบ

## BANNER

ศูนย์ประสานงานโครงการ วมว.-มช. คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

ชื่อผู้ดูแล

เจ้าหน้าที่

ลำดับ  ชื่อ

เมนูหลัก

- [หน้าหลัก](#)
- [จัดการข้อมูลโครงการววมว.](#)
- [จัดการข้อมูลของฝ่ายวิชาววมว.](#)
- [จัดการข้อมูลเว็บไซต์ววมว.](#)
- [จัดการข้อมูลเชิงวิชาการ](#)
- [จัดการข้อมูลบุคลากร](#)
- [จัดการข้อมูลผู้ใช้](#)
- [ข้อมูลข่าวสาร](#)
- [ติดต่อสอบถาม](#)

ศูนย์ประสานงานโครงการ วมว.-มช. คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

โทร:(053) 941913 FAX. (053) 941913 E-mail : sciclasscmu@gmail.com

ภาพที่ 3.26 หน้าจอรายการจัดการข้อมูลเจ้าหน้าที่ สำหรับผู้ดูแลระบบ



### 3.2.8.10 หน้าจอเพิ่มและแก้ไขข้อมูลเจ้าหน้าที่ สำหรับผู้ดูแลระบบ

The screenshot shows the Banner system interface for adding and editing staff information. The page has a purple header with "BANNER" and a purple footer with contact information. The main content area is white and contains a form for staff details and a sidebar menu.

**Header:** BANNER

**Navigation:** คู่มือประสานงานโครงการ รวภ.-มช. คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

**Form Fields:**

- เจ้าหน้าที่
- ชื่อ:
- ที่อยู่:
- เบอร์โทร:
- E-mail:
- รูป:
- ปุ่ม: เพิ่ม
- ปุ่ม: บันทึก

**Menu (เมนูหลัก):**

- หน้าหลัก
- จัดการข้อมูลการรับสมัคร
- จัดการข้อมูลคณะวิทยาการสารสนเทศ
- จัดการข้อมูลบัณฑิตวิทยาลัย
- จัดการข้อมูลห้องเรียน
- จัดการข้อมูลบุคลากร
- จัดการข้อมูลผู้เ
- ข้อมูลระบบ
- เอกสารประกอบ

**Footer:**

ศูนย์ประสานงานโครงการ รวภ.-มช. คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่  
 โทร. (053) 941913 FAX. (053) 941913  
 E-mail : sciclasscmu@gmail.com

ภาพที่ 3.27 หน้าจอเพิ่มและแก้ไขข้อมูลเจ้าหน้าที่ สำหรับผู้ดูแลระบบ

### 3.2.8.11 หน้าจอรายการจัดการข้อมูลอาจารย์ สำหรับผู้ดูแลระบบระบบ

The screenshot shows the Banner system interface for displaying a list of teachers. The page has a purple header with "BANNER" and a purple footer with contact information. The main content area is white and contains a search and filter interface for teachers.

**Header:** BANNER

**Navigation:** คู่มือประสานงานโครงการ รวภ.-มช. คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

**Form Fields:**

- อาจารย์:
- ค้นหา:
- ปุ่ม: ค้นหา
- ปุ่ม: แก้ไข
- ปุ่ม: ลบ
- ปุ่ม: 1
- ปุ่ม: ชื่อ
- ปุ่ม: ชื่อ
- ปุ่ม: แก้ไข
- ปุ่ม: ลบ

**Menu (เมนูหลัก):**

- หน้าหลัก
- จัดการข้อมูลการรับสมัคร
- จัดการข้อมูลคณะวิทยาการสารสนเทศ
- จัดการข้อมูลบัณฑิตวิทยาลัย
- จัดการข้อมูลห้องเรียน
- จัดการข้อมูลบุคลากร
- จัดการข้อมูลผู้เ
- ข้อมูลระบบ
- เอกสารประกอบ

**Footer:**

ศูนย์ประสานงานโครงการ รวภ.-มช. คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่  
 โทร. (053) 941913 FAX. (053) 941913  
 E-mail : sciclasscmu@gmail.com

ภาพที่ 3.28 หน้าจอรายการจัดการข้อมูลอาจารย์ สำหรับผู้ดูแลระบบ

### 3.2.8.12 หน้าจอเพิ่มและแก้ไขข้อมูลอาจารย์ สำหรับผู้ดูแลระบบ

## BANNER

ศูนย์ประสานงานโครงการ วทว.-มช. คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
ชื่อผู้ดูแล

**อาจารย์**

ชื่อ

ที่อยู่

เบอร์โทร

E-mail

**อัปโหลดรูป**

รูปถ่าย

**เมนูหลัก**

- หน้าหลัก
- จัดการข้อมูลด้านบุคลากร
- จัดการข้อมูลของคณะ/ภาควิชา/สาขา
- จัดการข้อมูลบัณฑิตศึกษา
- จัดการข้อมูลบัณฑิตศึกษา
- จัดการข้อมูลของคณะ/ภาควิชา
- จัดการข้อมูลสาขา
- จัดการข้อมูลผู้เ
- ข้อมูลงานอื่น
- เอกสารประกอบ

ศูนย์ประสานงานโครงการ วทว.-มช. คณะวิทยาศาสตร์  
มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

โรงเรียนสาธิต มหาวิทยาลัยเชียงใหม่  
เลขที่ 239 ถ.พญาแก้ว ต.สุเทพ อ.เมือง จ.เชียงใหม่ 50200

ติดต่อสอบถาม

โทร. (053) 941913 FAX. (053) 941913  
E-mail : sciclasscmu@gmail.com

ภาพที่ 3.29 หน้าจอเพิ่มและแก้ไขข้อมูลอาจารย์ สำหรับผู้ดูแลระบบ

### 3.2.8.13 หน้าจอรายการจัดการข้อมูลนักเรียน สำหรับผู้ดูแลระบบ

## BANNER

ศูนย์ประสานงานโครงการ วทว.-มช. คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
ชื่อผู้ดูแล

นักเรียน

ลบ

ลำดับ	ชื่อ	แก้ไข	ลบ
1	ชื่อ.....	<input type="button" value="แก้ไข"/>	<input type="button" value="ลบ"/>

**เมนูหลัก**

- หน้าหลัก
- จัดการข้อมูลด้านบุคลากร
- จัดการข้อมูลของคณะ/ภาควิชา/สาขา
- จัดการข้อมูลบัณฑิตศึกษา
- จัดการข้อมูลบัณฑิตศึกษา
- จัดการข้อมูลของคณะ/ภาควิชา
- จัดการข้อมูลสาขา
- จัดการข้อมูลผู้เ
- ข้อมูลงานอื่น
- เอกสารประกอบ

ศูนย์ประสานงานโครงการ วทว.-มช. คณะวิทยาศาสตร์  
มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

โรงเรียนสาธิต มหาวิทยาลัยเชียงใหม่  
เลขที่ 239 ถ.พญาแก้ว ต.สุเทพ อ.เมือง จ.เชียงใหม่ 50200

ติดต่อสอบถาม

โทร. (053) 941913 FAX. (053) 941913  
E-mail : sciclasscmu@gmail.com

ภาพที่ 3.30 หน้าจอรายการจัดการข้อมูลนักเรียน สำหรับผู้ดูแลระบบ

### 3.2.8.14 หน้าจอเพิ่มและแก้ไขข้อมูลนักเรียน สำหรับผู้ดูแลระบบ

## BANNER

ศูนย์ประสานงานโครงการ วมา.-มช. คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

**นักเรียน**

รหัสประจำตัวนักเรียน

ชื่อ

ที่อยู่

เบอร์โทร

E-mail

อัปโหลดรูป

**เมนูหลัก**

- หน้าหลัก
- จัดการข้อมูลด้านวิชาการ
- จัดการข้อมูลของนักศึกษาทั้งหมด
- จัดการข้อมูลฉบับโดยตนเอง
- จัดการข้อมูลติดต่อทางอื่น
- จัดการข้อมูลของนักศึกษา
- จัดการข้อมูลบุคลากร
- จัดการข้อมูลผู้เ
- ข้อมูลงานอื่น
- เอกสารประกอบ

ศูนย์ประสานงานโครงการ วมา.-มช. คณะวิทยาศาสตร์  
มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

โรงเรียนสาธิต มหาวิทยาลัยเชียงใหม่  
เลขที่ 239 ถ.พญาแก้ว ต.สุเทพ อ.เมือง จ.เชียงใหม่ 50200

ติดต่อสอบถาม

โทร. (053) 941913 FAX. (053) 941913  
E-mail : sciclasscmu@gmail.com

ภาพที่ 3.31 หน้าจอเพิ่มและแก้ไขข้อมูลนักเรียน สำหรับผู้ดูแลระบบ

### 3.2.8.16 หน้าจอรายการจัดการข้อมูลผู้ปกครอง สำหรับผู้ดูแลระบบ

## BANNER

ศูนย์ประสานงานโครงการ วมา.-มช. คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

ผู้ปกครอง

ลำดับ ชื่อ

1 ชื่อ.....

อัปโหลดรูป

**เมนูหลัก**

- หน้าหลัก
- จัดการข้อมูลด้านวิชาการ
- จัดการข้อมูลของนักศึกษาทั้งหมด
- จัดการข้อมูลฉบับโดยตนเอง
- จัดการข้อมูลติดต่อทางอื่น
- จัดการข้อมูลของนักศึกษา
- จัดการข้อมูลบุคลากร
- จัดการข้อมูลผู้เ
- ข้อมูลงานอื่น
- เอกสารประกอบ

ศูนย์ประสานงานโครงการ วมา.-มช. คณะวิทยาศาสตร์  
มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

โรงเรียนสาธิต มหาวิทยาลัยเชียงใหม่  
เลขที่ 239 ถ.พญาแก้ว ต.สุเทพ อ.เมือง จ.เชียงใหม่ 50200

ติดต่อสอบถาม

โทร. (053) 941913 FAX. (053) 941913  
E-mail : sciclasscmu@gmail.com

ภาพที่ 3.32 หน้าจอรายการจัดการข้อมูลผู้ปกครอง สำหรับผู้ดูแลระบบ

### 3.2.8.17 หน้าจอเพิ่มและแก้ไขข้อมูลผู้ปกครอง สำหรับผู้ดูแลระบบ

## BANNER

ศูนย์ประสานงานโครงการ วมา.-มช. คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

**ผู้ปกครอง**

ชื่อ

ที่อยู่

เบอร์โทร

E-mail

**ชื่อผู้ดูแล**

**เมนูหลัก**

- 
- 
- 
- 
- 
- 
- 
- 
-

**ศูนย์ประสานงานโครงการ วมา.-มช. คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่**

โรงเรียนสาธิต มหาวิทยาลัยเชียงใหม่  
เลขที่ 239 ถ.พญาแก้ว ต.สุเทพ อ.เมือง จ.เชียงใหม่ 50200

**ติดต่อสอบถาม**

โทร.(053) 941913 FAX. (053) 941913  
E-mail : sciclasscmu@gmail.com

ภาพที่ 3.33 หน้าจอเพิ่มและแก้ไขข้อมูลผู้ปกครอง สำหรับผู้ดูแลระบบ

### 3.2.8.18 หน้าจอรายการจัดการข้อมูลผลงานกิจกรรม สำหรับผู้ดูแลระบบ

## BANNER

ศูนย์ประสานงานโครงการ วมา.-มช. คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

**รายการ**

ลำดับ	ชื่อกิจกรรม	ผู้ลงกิจกรรม	วันที่	รายละเอียด
1	งานวิชาการ	ภาควิชาญี ภาควิชา	20 พฤศจิกายน 2563	<input type="button" value="ดู"/>
2	งานวิชาการ	ภาควิชาญี ภาควิชา	20 พฤศจิกายน 2563	<input type="button" value="ดู"/>
3	งานวิชาการ	ภาควิชาญี ภาควิชา	20 พฤศจิกายน 2563	<input type="button" value="ดู"/>

**ชื่อผู้ดูแล**

**เมนูหลัก**

- 
- 
- 
- 
- 
- 
- 
- 
-

**ศูนย์ประสานงานโครงการ วมา.-มช. คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่**

โรงเรียนสาธิต มหาวิทยาลัยเชียงใหม่  
เลขที่ 239 ถ.พญาแก้ว ต.สุเทพ อ.เมือง จ.เชียงใหม่ 50200

**ติดต่อสอบถาม**

โทร.(053) 941913 FAX. (053) 941913  
E-mail : sciclasscmu@gmail.com

ภาพที่ 3.34 หน้าจอรายการจัดการข้อมูลผลงานกิจกรรม สำหรับผู้ดูแลระบบ

### 3.2.8.19 หน้าจอเพิ่มและแก้ไขข้อมูลผลงานกิจกรรม สำหรับผู้ดูแลระบบ

## BANNER

ศูนย์ประสานงานโครงการ วมว.-มช. คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

**กิจกรรม**

หัวข้อกิจกรรม

วันเดือน

ผู้ลงข่าว

อัปโหลดรูป  
รูปภาพ  +

**ข้อความ**

คอลัมน์ 1

คอลัมน์ 2

คอลัมน์ 3

[บันทึก](#)

เมนูหลัก

- หน้าหลัก
- จัดการข้อมูลเข้าร่วมกิจกรรม
- จัดการข้อมูลขอสมัครเข้าร่วมกิจกรรม
- จัดการข้อมูลฉบับโดดเด่น
- จัดการข้อมูลขอตั้งชื่อแข่งขัน
- จัดการข้อมูลขอแจ้งเบี่ยงเบน
- จัดการข้อมูลข่าวสาร
- จัดการข้อมูลผู้ใช้
- ข้อมูลถาม-ตอบ
- ออกจากระบบ

ศูนย์ประสานงานโครงการ วมว.-มช. คณะวิทยาศาสตร์  
มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

โรงเรียนสารีต มหาวิทยาลัยเชียงใหม่  
เลขที่ 239 ถ.วิทยแก้ว ต.สุเทพ อ.เมือง จ.เชียงใหม่ 50200

ติดต่อสอบถาม

โทร.(053) 941913 FAX. (053) 941913  
E-mail : sciclasscmu@gmail.com

ภาพที่ 3.35 หน้าจอเพิ่มและแก้ไขข้อมูลผลงานกิจกรรม สำหรับผู้ดูแลระบบ

### 3.2.8.18 หน้าจอรายการจัดการข้อมูลผลงานวิจัย สำหรับผู้ดูแลระบบ

## BANNER

ศูนย์ประสานงานโครงการ วมว.-มช. คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

ผลงาน

ผลงาน ▼

ชื่อผู้ดูแล

ลำดับ	ชื่อผลงาน	ผู้ลงผลงาน	วันที่	รายละเอียด
1	งานวิชาการ	ภาณุวิชญ์ นาคำ	20 พฤศจิกายน 2563	
2	งานวิชาการ	ภาณุวิชญ์ นาคำ	20 พฤศจิกายน 2563	
3	งานวิชาการ	ภาณุวิชญ์ นาคำ	20 พฤศจิกายน 2563	

แม่เหล็ก

- เพิ่มผลึก
- จัดการข้อมูลด้านการแข่งขัน
- จัดการข้อมูลขอเงินค่าตอบแทน
- จัดการข้อมูลบัณฑิตจบใหม่
- จัดการข้อมูลศิษย์เก่าบัณฑิต
- จัดการข้อมูลขอเงินค่าจ้าง
- จัดการข้อมูลค่าเช่า
- จัดการข้อมูลผู้ให้
- ข้อมูลงบเงิน
- เอกสารแนบ

ศูนย์ประสานงานโครงการ วมว.-มช. คณะวิทยาศาสตร์  
มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

โรงเรียนสาธิต มหาวิทยาลัยเชียงใหม่  
เลขที่ 239 ถ.วิทยแก้ว ต.สุเทพ อ.เมือง จ.เชียงใหม่ 50200

ติดต่อสอบถาม

โทร. (053) 941913 FAX. (053) 941913  
E-mail : sciclasscmu@gmail.com

ภาพที่ 3.36 หน้าจอรายการจัดการข้อมูลผลงานวิจัยสำหรับผู้ดูแลระบบ

### 3.2.8.19 หน้าจอเพิ่มและแก้ไขข้อมูลผลงานวิจัยสำหรับผู้ดูแลระบบ

## BANNER

ศูนย์ประสานงานโครงการ วมา.-มช. คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
ชื่อผู้ดูแล

**ผลงาน**

หัวข้อผลงาน

วันเริ่ม

ผู้ลงข่าว

อัปโหลดรูป  
รูปภาพ  +

**ข้อความ**

คอลัมน์ 1

คอลัมน์ 2

คอลัมน์ 3

บันทึก

**เมนูหลัก**

- หน้าหลัก
- จัดการข้อมูลเข้าร่วมกิจกรรม
- จัดการข้อมูลขอสมัครเข้าร่วมกิจกรรม
- จัดการข้อมูลปิดโครงการ
- จัดการข้อมูลเปิดโครงการ
- จัดการข้อมูลจองห้องปฏิบัติการ
- จัดการข้อมูลข่าวสาร
- จัดการข้อมูลผู้วิจัย
- ข้อมูลระบบ

ศูนย์ประสานงานโครงการ วมา.-มช. คณะวิทยาศาสตร์  
มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

โรงเรียนสารีต มหาวิทยาลัยเชียงใหม่  
เลขที่ 239 ถ.วิทยแก้ว ต.สุเทพ อ.เมือง จ.เชียงใหม่ 50200

ติดต่อสอบถาม

โทร.(053) 941913 FAX. (053) 941913  
E-mail : sciclasscmu@gmail.com

ภาพที่ 3.37 หน้าจอเพิ่มและแก้ไขข้อมูลผลงานวิจัยสำหรับผู้ดูแลระบบ

### 3.2.8.20 หน้าจอรายการจัดการข้อมูลห้องปฏิบัติการ สำหรับผู้ดูแลระบบ

BANNER

ศูนย์ประสานงานโครงการ วทว.-มช. คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
ชื่อผู้ดูแล

ห้องปฏิบัติการ

รูปภาพ

รูปภาพ

ห้องปฏิบัติการฝึกส์

ชั้น 4 โรงเรียนสาธิตมหาวิทยาลัยเชียงใหม่

แก้ไข

ลบ

ห้องปฏิบัติการฝึกส์

ชั้น 4 โรงเรียนสาธิตมหาวิทยาลัยเชียงใหม่

แก้ไข

ลบ

**เมนูหลัก**

- หน้าหลัก
- จัดการข้อมูลด้านกิจกรรม
- จัดการข้อมูลหอพักนักเรียน
- จัดการข้อมูลบัณฑิตวิทยาลัย
- จัดการข้อมูลห้องปฏิบัติการ
- จัดการข้อมูลศูนย์วิจัย
- จัดการข้อมูลบุคลากร
- จัดการข้อมูลผู้เ
- ข้อมูลระบบ
- สมัครสมาชิก

ศูนย์ประสานงานโครงการ วทว.-มช. คณะวิทยาศาสตร์  
มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

โรงเรียนสาธิต มหาวิทยาลัยเชียงใหม่  
เลขที่ 239 ถ.พิชัยแก้ว ต.สุเทพ อ.เมือง จ.เชียงใหม่ 50200

ติดต่อสอบถาม

โทร:(053) 941913 FAX: (053) 941913  
E-mail : sciclasscmu@gmail.com

ภาพที่ 3.38 หน้าจอรายการจัดการข้อมูลห้องปฏิบัติการ สำหรับผู้ดูแลระบบ

### 3.2.8.21 หน้าจอเพิ่มและแก้ไขข้อมูลห้องปฏิบัติการ สำหรับผู้ดูแลระบบ

BANNER

ศูนย์ประสานงานโครงการ วทว.-มช. คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
ชื่อผู้ดูแล

ห้อง

อาคาร

ชั้น

เวลาปิด - เปิด

รูปปกครุ

สำเนา 1 ชิ้น, รองรับต่อ 1 เครื่อง, ใช้ได้  
 เคื่อง, เครื่องปรับอากาศ 1 เครื่อง, โต๊ะ

อัปโหลดรูป

รูปภาพ

เพิ่ม

**เมนูหลัก**

- หน้าหลัก
- จัดการข้อมูลด้านกิจกรรม
- จัดการข้อมูลหอพักนักเรียน
- จัดการข้อมูลบัณฑิตวิทยาลัย
- จัดการข้อมูลห้องปฏิบัติการ
- จัดการข้อมูลศูนย์วิจัย
- จัดการข้อมูลบุคลากร
- จัดการข้อมูลผู้เ
- ข้อมูลระบบ
- สมัครสมาชิก

ศูนย์ประสานงานโครงการ วทว.-มช. คณะวิทยาศาสตร์  
มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

โรงเรียนสาธิต มหาวิทยาลัยเชียงใหม่  
เลขที่ 239 ถ.พิชัยแก้ว ต.สุเทพ อ.เมือง จ.เชียงใหม่ 50200

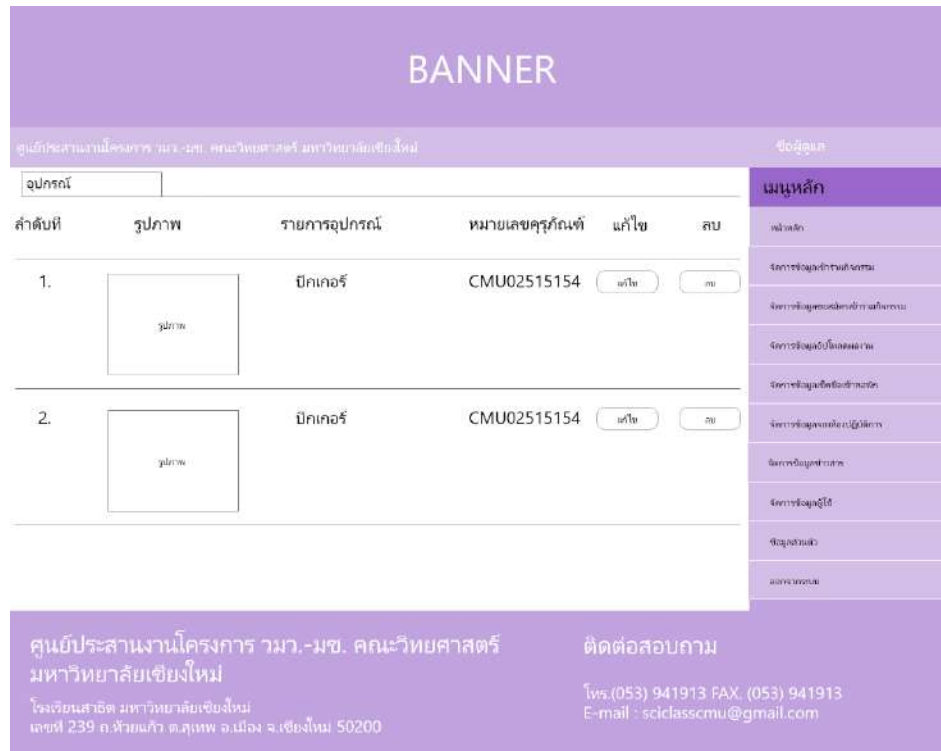
ติดต่อสอบถาม

โทร:(053) 941913 FAX: (053) 941913  
E-mail : sciclasscmu@gmail.com

ภาพที่ 3.39 หน้าจอเพิ่มและแก้ไขข้อมูลห้องปฏิบัติการ สำหรับผู้ดูแลระบบ

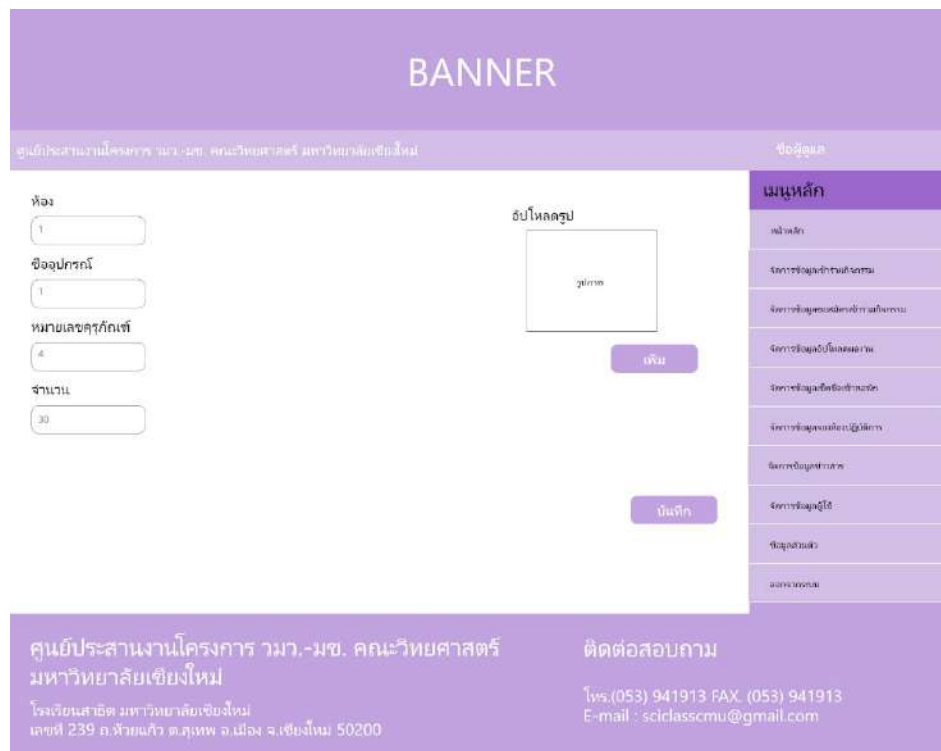


3.2.8.22 หน้าจอรายการจัดการข้อมูลอุปกรณ์ สำหรับผู้ดูแลระบบ



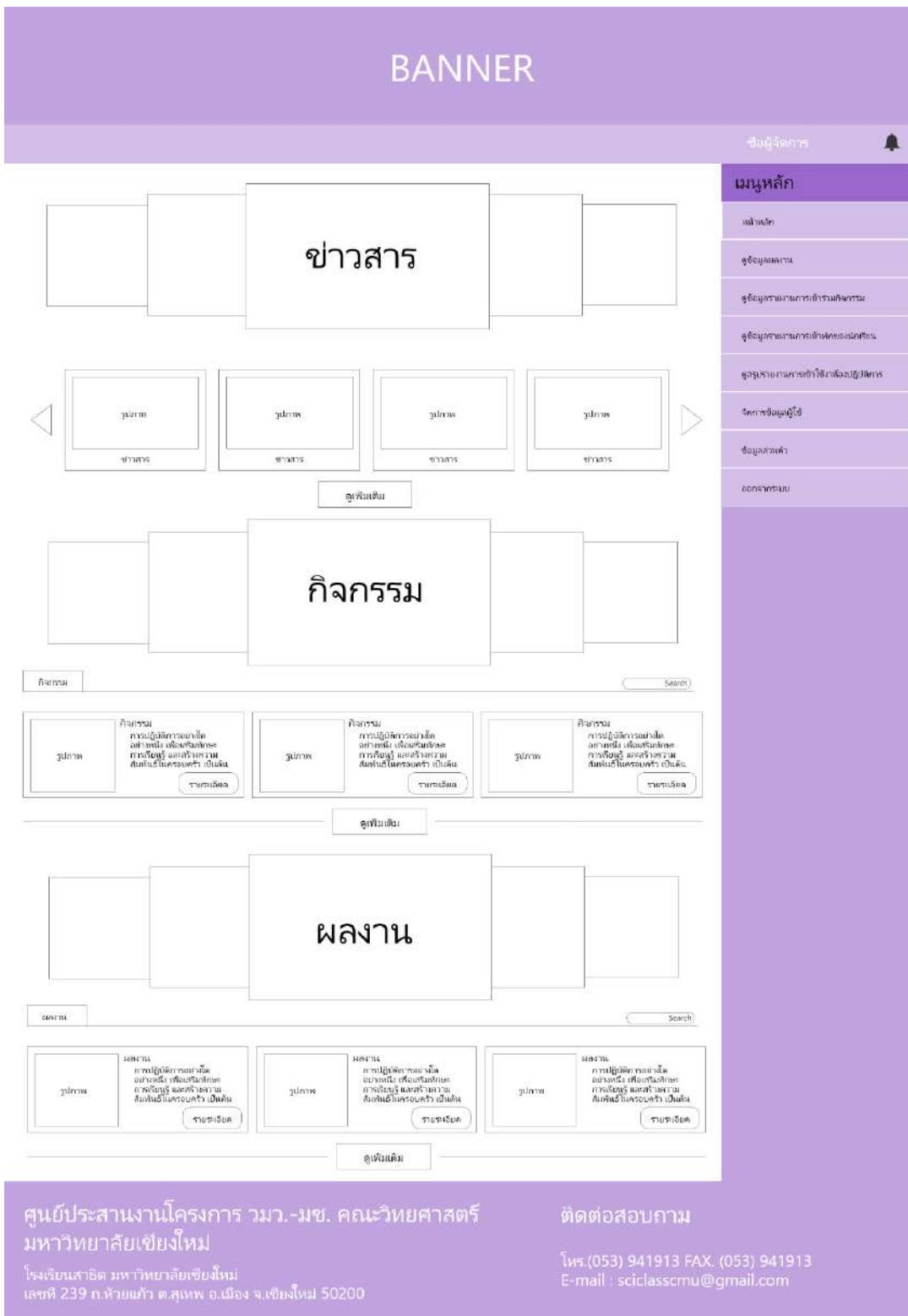
ภาพที่ 3.40 หน้าจอรายการจัดการข้อมูลอุปกรณ์ สำหรับผู้ดูแลระบบ

3.2.8.23 หน้าจอเพิ่มและแก้ไขข้อมูลอุปกรณ์ สำหรับผู้ดูแลระบบ



ภาพที่ 3.41 หน้าจอเพิ่มและแก้ไขข้อมูลอุปกรณ์ สำหรับผู้ดูแลระบบ

3.2.8.24 หน้าจอแรกของผู้จัดการ



ภาพที่ 3.42 หน้าจอแรกของผู้จัดการ

### 3.2.8.25 หน้าจอแก้ไขข้อมูลส่วนตัว สำหรับผู้จัดการ

## BANNER

ศูนย์ประสานงานโครงการ วมา.-มช. คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

ผู้จัดการ
🔔

**ข่าวสาร**

ชื่อ

ที่อยู่

เบอร์โทร

E-mail

อัปโหลดรูป

รูปถ่าย

**เมนูหลัก**

- หน้าหลัก
- ข้อมูลผลงาน
- ศูนย์ประสานงานคณะวิทยาศาสตร์
- ศูนย์ประสานงานภาควิชาฟิสิกส์
- ศูนย์ประสานงานภาควิชาเคมี
- ศูนย์ประสานงานภาควิชาชีววิทยา
- จัดการข้อมูลผู้ได้
- ข้อมูลผลงาน
- เอกสารประกอบ

ศูนย์ประสานงานโครงการ วมา.-มช. คณะวิทยาศาสตร์  
มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

โรงเรียนสาธิต มหาวิทยาลัยเชียงใหม่  
เลขที่ 239 ถ.พริ้งแควี ต.สุเทพ อ.เมือง จ.เชียงใหม่ 50200

ติดต่อสอบถาม

โทร.(053) 941913 FAX. (053) 941913  
E-mail : sciclasscmu@gmail.com

ภาพที่ 3.43 หน้าจอแก้ไขข้อมูลส่วนตัว สำหรับผู้จัดการ

### 3.2.8.26 หน้าจออนุมัติคำร้อง สำหรับผู้จัดการ

## BANNER

ศูนย์ประสานงานโครงการ วมา.-มช. คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

ผู้จัดการ
🔔

ลำดับ	รายการ	ผู้ส่งคำร้อง	วันที่	รายละเอียด
1	คำขอเข้าร่วมกิจกรรม	ภาณุวิชญ์ นาคำ	20 พฤศจิกายน 2563	
2	คำขอเข้าร่วมกิจกรรม	ภาณุวิชญ์ นาคำ	20 พฤศจิกายน 2563	
3	คำขอเข้าร่วมกิจกรรม	ภาณุวิชญ์ นาคำ	20 พฤศจิกายน 2563	
4	คำขอเข้าร่วมกิจกรรม	ภาณุวิชญ์ นาคำ	20 พฤศจิกายน 2563	

**เมนูหลัก**

- หน้าหลัก
- ข้อมูลผลงาน
- ศูนย์ประสานงานคณะวิทยาศาสตร์
- ศูนย์ประสานงานภาควิชาฟิสิกส์
- ศูนย์ประสานงานภาควิชาเคมี
- ศูนย์ประสานงานภาควิชาชีววิทยา
- จัดการข้อมูลผู้ได้
- ข้อมูลผลงาน
- เอกสารประกอบ

ศูนย์ประสานงานโครงการ วมา.-มช. คณะวิทยาศาสตร์  
มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

โรงเรียนสาธิต มหาวิทยาลัยเชียงใหม่  
เลขที่ 239 ถ.พริ้งแควี ต.สุเทพ อ.เมือง จ.เชียงใหม่ 50200

ติดต่อสอบถาม

โทร.(053) 941913 FAX. (053) 941913  
E-mail : sciclasscmu@gmail.com

ภาพที่ 3.44 หน้าจออนุมัติคำร้อง สำหรับผู้จัดการ

### 3.2.8.27 หน้าจอรายละเอียดการอนุมัติคำร้อง สำหรับผู้จัดการ

## BANNER

ศูนย์ประสานงานโครงการ วมา.-มช. คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
ผู้จัดการ
🔔

### คำขอเข้าร่วมกิจกรรม

โครงการสนับสนุนการจัดตั้งห้องเรียนวิทยาลัยในโรงเรียนสาธิตมหาวิทยาลัยเชียงใหม่  
โดยการกำกับดูแลของมหาวิทยาลัยเชียงใหม่ (โครงการวมา.-มช.)

**ชื่อ-นามสกุล**

นาย ภาควิชญ์ แคนำ

**นักเรียนเชียงใหม่ศึกษาปีที่**

4

**รหัสประจำตัวนักเรียน**

61521207019-2

---

**จุดประสงค์ขอเข้าร่วมกิจกรรม**

เพื่อขอเข้าร่วม

**ช่วงเวลาในการทำกิจกรรม**

ในวันที่ 20/11/2563 ถึง 23/11/2563

**สถานที่**

โรงเรียนสาธิตมหาวิทยาลัยเชียงใหม่

**รูปแบบกิจกรรม**

การวิจัย

---

การเข้าร่วมกิจกรรมครั้งนี้เข้าพเจ้าไปในนาม

ตัวแทนโรงเรียน / โครงการ วมา.-มช.

ส่วนตัว

---

ดร.....	นาง/นาย.....	ดร.....
ผู้จัดการ	ผู้ปกครอง	อาจารย์
รองเมตติ	รองเมตติ	รองเมตติ

อนุมัติคำร้อง

ศูนย์ประสานงานโครงการ วมา.-มช. คณะวิทยาศาสตร์  
มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

โรงเรียนสาธิต มหาวิทยาลัยเชียงใหม่  
เลขที่ 239 ถ.ห้าแยก อ.เมือง จ.เชียงใหม่ 50200

ติดต่อสอบถาม

โทร.(053) 941913 FAX. (053) 941913  
E-mail : sciclasscmu@gmail.com

ภาพที่ 3.45 หน้าจอรายละเอียดการอนุมัติคำร้อง สำหรับผู้จัดการ

### 3.2.8.28 หน้าจอผลงานกิจกรรม สำหรับผู้จัดการ

## BANNER

ศูนย์ประสานงานโครงการ วมว.-มช. คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

ผู้จัดการ 🔔

รายการ	กิจกรรม			
ลำดับ	รายการ	สถานที่	วันที่	รายละเอียด
1	งานวิชาการ	โรงเรียนสาธิต มช.	20 พฤศจิกายน 2563	
2	งานวิชาการ	โรงเรียนสาธิต มช.	20 พฤศจิกายน 2563	
3	งานวิชาการ	โรงเรียนสาธิต มช.	20 พฤศจิกายน 2563	
4	งานวิชาการ	โรงเรียนสาธิต มช.	20 พฤศจิกายน 2563	

**เมนูหลัก**  
[หน้าหลัก](#)  
[จุดประสงค์งาน](#)  
[ข้อมูลบุคลากรและเจ้าหน้าที่ของชม](#)  
[ข้อมูลโครงการและงานวิจัยของชม](#)  
[ข้อมูลรายงานการดำเนินงานของชม](#)  
[จัดการข้อมูลผู้วิจัย](#)  
[ข้อมูลงบประมาณ](#)  
[เอกสารประกอบ](#)

ศูนย์ประสานงานโครงการ วมว.-มช. คณะวิทยาศาสตร์  
มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

โรงเรียนสาธิต มหาวิทยาลัยเชียงใหม่  
เลขที่ 239 ถ.พิบูลย์รักษ์ ต.สุเทพ อ.เมือง จ.เชียงใหม่ 50200

ติดต่อสอบถาม

โทร.(053) 941913 FAX. (053) 941913  
E-mail : sciclasscmu@gmail.com

ภาพที่ 3.46 หน้าจอผลงานกิจกรรม สำหรับผู้จัดการ

### 3.2.8.29 หน้าจอผลงานงานวิจัย สำหรับผู้จัดการ

## BANNER

ศูนย์ประสานงานโครงการ วมว.-มช. คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

ผู้จัดการ 🔔

ผลงาน	ผลงาน			
ลำดับ	ชื่อผลงาน	ผู้ลงผลงาน	วันที่	รายละเอียด
1	งานวิชาการ	ภาควิชาเคมี ภาควิชา	20 พฤศจิกายน 2563	
2	งานวิชาการ	ภาควิชาเคมี ภาควิชา	20 พฤศจิกายน 2563	
3	งานวิชาการ	ภาควิชาเคมี ภาควิชา	20 พฤศจิกายน 2563	

**เมนูหลัก**  
[หน้าหลัก](#)  
[จัดการข้อมูลบุคลากรของชม](#)  
[จัดการข้อมูลโครงการและงานวิจัยของชม](#)  
[จัดการข้อมูลงบประมาณของชม](#)  
[จัดการข้อมูลงานวิจัยของชม](#)  
[จัดการข้อมูลงานวิจัยของชม](#)  
[จัดการข้อมูลเอกสาร](#)  
[จัดการข้อมูลผู้วิจัย](#)  
[ข้อมูลงบประมาณ](#)  
[เอกสารประกอบ](#)

ศูนย์ประสานงานโครงการ วมว.-มช. คณะวิทยาศาสตร์  
มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

โรงเรียนสาธิต มหาวิทยาลัยเชียงใหม่  
เลขที่ 239 ถ.พิบูลย์รักษ์ ต.สุเทพ อ.เมือง จ.เชียงใหม่ 50200

ติดต่อสอบถาม

โทร.(053) 941913 FAX. (053) 941913  
E-mail : sciclasscmu@gmail.com

ภาพที่ 3.47 หน้าจอผลงานงานวิจัย สำหรับผู้จัดการ

### 3.2.8.30 หน้าจอรายการออกรายงาน สำหรับผู้จัดการ

## BANNER

ศูนย์ประสานงานโครงการ วมา.-มช. คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

ผู้จัดการ

เมนูหลัก	
หน้าหลัก	
ข้อมูลผลงาน	
ข้อมูลรายงานการชี้แจงกิจกรรม	
ข้อมูลรายงานการชี้แจงนักศึกษา	
รายงานการดำเนินงานวิจัย	
การดำเนินงานวิจัย	
ข้อมูลผลงาน	
เอกสารประกอบ	

ศูนย์ประสานงานโครงการ วมา.-มช. คณะวิทยาศาสตร์  
มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

โรงเรียนสาธิต มหาวิทยาลัยเชียงใหม่  
เลขที่ 239 ถ.พริ้วแก้ว ต.สุเทพ อ.เมือง จ.เชียงใหม่ 50200

ติดต่อสอบถาม

โทร. (053) 941913 FAX. (053) 941913  
E-mail : sciclasscmu@gmail.com

ภาพที่ 3.48 หน้าจอรายการออกรายงาน สำหรับผู้จัดการ

### 3.2.8.31 หน้าจอรายการออกรายงานการเข้าใช้ห้องปฏิบัติการ สำหรับผู้จัดการ

## BANNER

ศูนย์ประสานงานโครงการ วมา.-มช. คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

ผู้จัดการ

เมนูหลัก	
หน้าหลัก	
ข้อมูลผลงาน	
ข้อมูลรายงานการชี้แจงกิจกรรม	
ข้อมูลรายงานการชี้แจงนักศึกษา	
รายงานการดำเนินงานวิจัย	
การดำเนินงานวิจัย	
ข้อมูลผลงาน	
เอกสารประกอบ	

ลำดับ	ชื่อผู้จอง	เจ้าหน้าที่ห้อง	วันการจอง	อาจารย์ผู้ดูแล
1	ภาณุวิชญ์ นาคำ	ศิริพงศ์ วงศ์ชื้อ	20 พฤศจิกายน 2563	อ.พงษ์ ใสอก
2	ภาณุวิชญ์ นาคำ	ศิริพงศ์ วงศ์ชื้อ	20 พฤศจิกายน 2563	อ.พงษ์ ใสอก
3	ภาณุวิชญ์ นาคำ	ศิริพงศ์ วงศ์ชื้อ	20 พฤศจิกายน 2563	อ.พงษ์ ใสอก

ศูนย์ประสานงานโครงการ วมา.-มช. คณะวิทยาศาสตร์  
มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

โรงเรียนสาธิต มหาวิทยาลัยเชียงใหม่  
เลขที่ 239 ถ.พริ้วแก้ว ต.สุเทพ อ.เมือง จ.เชียงใหม่ 50200

ติดต่อสอบถาม

โทร. (053) 941913 FAX. (053) 941913  
E-mail : sciclasscmu@gmail.com

ภาพที่ 3.49 หน้าจอรายการออกรายงานการเข้าใช้ห้องปฏิบัติการ สำหรับผู้จัดการ

### 3.2.8.32 หน้าจอรายการออกรายงานการเข้าร่วมกิจกรรม สำหรับผู้จัดการ

## BANNER

ศูนย์ประสานงานโครงการ วมา.-มช. คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

รายการ

หมวดหมู่

วันที่

ผู้จอง

Search

ผู้จัดการ

ลำดับ	ชื่อกิจกรรม	ชื่อผู้เข้าร่วมกิจกรรม	วันที่เข้าร่วม	สถานที่
1	กีฬาสิ	สิรพงศ์ วงศ์ช่อ	20 พฤศจิกายน 2563	โรงแรมสลาฮิต มช.
2	กีฬาสิ	สิรพงศ์ วงศ์ช่อ	20 พฤศจิกายน 2563	โรงแรมสลาฮิต มช.
3	กีฬาสิ	สิรพงศ์ วงศ์ช่อ	20 พฤศจิกายน 2563	โรงแรมสลาฮิต มช.

ศูนย์ประสานงานโครงการ วมา.-มช. คณะวิทยาศาสตร์  
มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

โรงแรมสลาฮิต มหาวิทยาลัยเชียงใหม่  
เลขที่ 239 ถ.พริ้งแคว้ ต.สุเทพ อ.เมือง จ.เชียงใหม่ 50200

ติดต่อสอบถาม

โทร.(053) 941913 FAX. (053) 941913  
E-mail : sciclasscmu@gmail.com

ภาพที่ 3.50 หน้าจอรายการออกรายงานการเข้าร่วมกิจกรรม สำหรับผู้จัดการ

### 3.2.8.33 หน้าจอรายการออกรายงานการเข้าหอพักของนักเรียน สำหรับผู้จัดการ

## BANNER

ศูนย์ประสานงานโครงการ วมา.-มช. คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

รายการ

ชื่อ

หมวดหมู่

วันที่

ผู้จอง

Search

ชื่อผู้จอง

ลำดับ	อาคาร	ชั้น	วันที่เข้าร่วม	อาจารย์ผู้ดูแล
1	2	4	20 พฤศจิกายน 2563	อ.พงศ์ โออ
2	1	5	20 พฤศจิกายน 2563	อ.พงศ์ โออ
3	1	4	20 พฤศจิกายน 2563	อ.พงศ์ โออ

ศูนย์ประสานงานโครงการ วมา.-มช. คณะวิทยาศาสตร์  
มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

โรงแรมสลาฮิต มหาวิทยาลัยเชียงใหม่  
เลขที่ 239 ถ.พริ้งแคว้ ต.สุเทพ อ.เมือง จ.เชียงใหม่ 50200

ติดต่อสอบถาม

โทร.(053) 941913 FAX. (053) 941913  
E-mail : sciclasscmu@gmail.com

ภาพที่ 3.51 หน้าจอรายการออกรายงานการเข้าหอพักของนักเรียน สำหรับผู้จัดการ

### 3.2.8.34 หน้าจอออกรายงานการเข้าใช้ห้องปฏิบัติการ สำหรับผู้จัดการ



ศูนย์ประสานงานโครงการ วมา.-มช.  
คณะวิทยาศาสตร์  
มหาวิทยาลัยเชียงใหม่  
รายงานการเข้าใช้ห้องปฏิบัติการ

ลำดับ	ชื่อผู้จอง	เจ้าหน้าที่ห้อง	วันที่จอง	อาจารย์ผู้ดูแล
1	ภาณุวิชญ์ นาคำ	ศิริพงษ์ วงศ์ชื้อ	20 พฤศจิกายน 2563	อ.พงษ์ ใสอก
2	ภาณุวิชญ์ นาคำ	ศิริพงษ์ วงศ์ชื้อ	20 พฤศจิกายน 2563	อ.พงษ์ ใสอก
3	ภาณุวิชญ์ นาคำ	ศิริพงษ์ วงศ์ชื้อ	20 พฤศจิกายน 2563	อ.พงษ์ ใสอก

ภาพที่ 3.52 หน้าจอออกรายงานการเข้าใช้ห้องปฏิบัติการ สำหรับผู้จัดการ

### 3.2.8.35 หน้าจอออกรายงานการเข้าร่วมกิจกรรม สำหรับผู้จัดการ



ศูนย์ประสานงานโครงการ วมา.-มช.  
คณะวิทยาศาสตร์  
มหาวิทยาลัยเชียงใหม่  
รายงานการเข้าร่วมกิจกรรม

ลำดับ	ชื่อกิจกรรม	ชื่อผู้เข้าร่วมกิจกรรม	วันที่เข้าร่วม	สถานที่
1	กีฬาซี	ศิริพงษ์ วงศ์ชื้อ	20 พฤศจิกายน 2563	โรงเรียนเสนาธิต มช.
2	กีฬาซี	ศิริพงษ์ วงศ์ชื้อ	20 พฤศจิกายน 2563	โรงเรียนเสนาธิต มช.
3	กีฬาซี	ศิริพงษ์ วงศ์ชื้อ	20 พฤศจิกายน 2563	โรงเรียนเสนาธิต มช.

ภาพที่ 3.53 หน้าจอออกรายงานการเข้าร่วมกิจกรรม สำหรับผู้จัดการ

### 3.2.8.36 หน้าจอออกรายงานการเข้าหอพักของนักเรียน สำหรับผู้จัดการ





ศูนย์ประสานงานโครงการ วมว.-มช.  
คณะวิทยาศาสตร์  
มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

รายงานการเข้าหอพักของนักเรียน

ลำดับ	อาคาร	ชั้น	วันที่เข้าร่วม	อาจารย์ผู้ดูแล
1	2	4	20 พฤศจิกายน 2563	อ.นงนิตย์ ไชยกุล
2	1	5	20 พฤศจิกายน 2563	อ.นงนิตย์ ไชยกุล
3	1	4	20 พฤศจิกายน 2563	อ.นงนิตย์ ไชยกุล

ภาพที่ 3.54 หน้าจอออกรายงานการเข้าหอพักของนักเรียน สำหรับผู้จัดการ

## 3.2.8.37 หน้าจอแรกของอาจารย์

## BANNER

ศูนย์ประสานงานโครงการ วมา.-มช. คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
ชื่ออาจารย์

### ข่าวสาร

รูปภาพ  
ข่าวสาร

รูปภาพ  
ข่าวสาร

รูปภาพ  
ข่าวสาร

รูปภาพ  
ข่าวสาร

[ดูเพิ่มเติม](#)

### กิจกรรม

กิจกรรม
Search

รูปภาพ  
กิจกรรม  
การปฏิบัติงานภายใต้  
อำนวยการ เพื่อเสริมทักษะ  
การคิดริเริ่ม และสร้างความรู้  
เชิงประจักษ์ในครอบครัว เป็นต้น

รูปภาพ  
กิจกรรม  
การปฏิบัติงานภายใต้  
อำนวยการ เพื่อเสริมทักษะ  
การคิดริเริ่ม และสร้างความรู้  
เชิงประจักษ์ในครอบครัว เป็นต้น

รูปภาพ  
กิจกรรม  
การปฏิบัติงานภายใต้  
อำนวยการ เพื่อเสริมทักษะ  
การคิดริเริ่ม และสร้างความรู้  
เชิงประจักษ์ในครอบครัว เป็นต้น

[ดูเพิ่มเติม](#)

### ผลงาน

ผลงาน
Search

รูปภาพ  
ผลงาน  
การปฏิบัติงานภายใต้  
อำนวยการ เพื่อเสริมทักษะ  
การคิดริเริ่ม และสร้างความรู้  
เชิงประจักษ์ในครอบครัว เป็นต้น

รูปภาพ  
ผลงาน  
การปฏิบัติงานภายใต้  
อำนวยการ เพื่อเสริมทักษะ  
การคิดริเริ่ม และสร้างความรู้  
เชิงประจักษ์ในครอบครัว เป็นต้น

รูปภาพ  
ผลงาน  
การปฏิบัติงานภายใต้  
อำนวยการ เพื่อเสริมทักษะ  
การคิดริเริ่ม และสร้างความรู้  
เชิงประจักษ์ในครอบครัว เป็นต้น

[ดูเพิ่มเติม](#)

### เมนูหลัก

- หน้าหลัก
- เกี่ยวกับโครงการ
- ขบวนโครงการข้ามศาสตร์
- วัตถุประสงค์งาน
- เครือข่ายพันธมิตร
- กลยุทธ์ศาสตร์
- องค์ประกอบโครงการ
- วิธีการเชื่อมโยงผู้ใช้
- ข้อมูลงานด้าน
- ออกงานเผยแพร่

ศูนย์ประสานงานโครงการ วมา.-มช. คณะวิทยาศาสตร์  
มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

โรงเรียนสาธิต มหาวิทยาลัยเชียงใหม่  
เลขที่ 239 ถ.ห้วยแก้ว ต.สุเทพ อ.เมือง จ.เชียงใหม่ 50200

ติดต่อสอบถาม

โทร.(053) 941913 FAX. (053) 941913  
E-mail : sciclasscmu@gmail.com

ภาพที่ 3.55 หน้าจอแรกของอาจารย์

### 3.2.8.25 หน้าจอแก้ไขข้อมูลส่วนตัว สำหรับอาจารย์

## BANNER

ศูนย์ประสานงานโครงการ วมา.-มช. คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

ชื่ออาจารย์
🔔

แก้ไขข้อมูลส่วนตัว

ชื่อ

ที่อยู่

เบอร์โทร

E-mail

บันทึก

อัปโหลดรูป

รูปถ่าย

เพิ่ม

**เมนูหลัก**

- หน้าหลัก
- ข่าวประชาสัมพันธ์
- ขอสมัครเข้ารับการอบรม
- อัปเดตผลงาน
- ติดต่อทางวิทยุ
- ขอสงวนลิขสิทธิ์
- แจ้งขอข้อมูล
- แจ้งขอรับทราบ
- แจ้งขอรับทราบ
- แจ้งขอรับทราบ
- แจ้งขอรับทราบ
- แจ้งขอรับทราบ

ศูนย์ประสานงานโครงการ วมา.-มช. คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

โรงเรียนสาธิต มหาวิทยาลัยเชียงใหม่  
เลขที่ 239 ถ.พายนแก้ว ต.สุเทพ อ.เมือง จ.เชียงใหม่ 50200

ติดต่อสอบถาม  
โทร.(053) 941913 FAX. (053) 941913  
E-mail : sciclasscmu@gmail.com

ภาพที่ 3.56 หน้าจอแก้ไขข้อมูลส่วนตัว สำหรับอาจารย์

### 3.2.8.26 หน้าจออนุมัติคำร้อง สำหรับอาจารย์

## BANNER

ศูนย์ประสานงานโครงการ วมา.-มช. คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

ชื่ออาจารย์
🔔

ลำดับ	รายการ	ผู้ส่งคำร้อง	วันที่	รายละเอียด
1	คำขอเข้าร่วมกิจกรรม	ภาณุวิชญ์ นาคำ	20 พฤศจิกายน 2563	🔍
2	คำขอเข้าร่วมกิจกรรม	ภาณุวิชญ์ นาคำ	20 พฤศจิกายน 2563	🔍
3	คำขอเข้าร่วมกิจกรรม	ภาณุวิชญ์ นาคำ	20 พฤศจิกายน 2563	🔍
4	คำขอเข้าร่วมกิจกรรม	ภาณุวิชญ์ นาคำ	20 พฤศจิกายน 2563	🔍

**เมนูหลัก**

- หน้าหลัก
- ข่าวประชาสัมพันธ์
- ขอสมัครเข้ารับการอบรม
- อัปเดตผลงาน
- ติดต่อทางวิทยุ
- ขอสงวนลิขสิทธิ์
- แจ้งขอข้อมูล
- แจ้งขอรับทราบ
- แจ้งขอรับทราบ
- แจ้งขอรับทราบ
- แจ้งขอรับทราบ
- แจ้งขอรับทราบ

ศูนย์ประสานงานโครงการ วมา.-มช. คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

โรงเรียนสาธิต มหาวิทยาลัยเชียงใหม่  
เลขที่ 239 ถ.พายนแก้ว ต.สุเทพ อ.เมือง จ.เชียงใหม่ 50200

ติดต่อสอบถาม  
โทร.(053) 941913 FAX. (053) 941913  
E-mail : sciclasscmu@gmail.com

ภาพที่ 3.57 หน้าจออนุมัติคำร้อง สำหรับอาจารย์

### 3.2.8.27 หน้าจอรายละเอียดการอนุมัติคำร้อง สำหรับอาจารย์

## BANNER

ศูนย์ประสานงานโครงการ รว.-มช. คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
ชื่อผู้ใช้
🔔

### คำขอเข้าร่วมกิจกรรม

โครงการในแผนการจัดตั้งห้องเรียนวิทยาลัยโรรเรียนเสธธฒมหาวิทยาลัยเชียงใหม่  
โดยการกำกับดูแลของมหาวิทยาลัยเชียงใหม่ (โครงการรว.-มช.)

ชื่อ-นามสกุล

นักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่

รหัสประจำตัวนักเรียน

---

**จุดประสงค์ขอเข้าร่วมกิจกรรม**

เขียนเฉพาะครู

ช่วงเวลาในการทำกิจกรรม

ในวันที่  ถึง

สถานที่

รูปแบบกิจกรรม

---

การเข้าร่วมกิจกรรมครั้งนี้อาจารย์ไปใแนม

ตำแหน่งโรงเรียน / โครงการ รว.-มช.

ส่วนตัว

---

ดร.....	นาง/นาย.....	ดร.....
ผู้จัดการ	ผู้ปกครอง	อาจารย์
อนุมัติแล้ว	รออนุมัติ	รออนุมัติ

ศูนย์ประสานงานโครงการ รว.-มช. คณะวิทยาศาสตร์  
มหาวิทยาลัยเชียงใหม่  
โรงเรียนเสธธฒ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่  
เลขที่ 239 ถ.ท้ายแก้ว ต.สุเทพ อ.เมือง จ.เชียงใหม่ 50200

ติดต่อสอบถาม

โทร.(053) 941913 FAX. (053) 941913  
E-mail : sciclasscmu@gmail.com

ภาพที่ 3.58 หน้าจอรายละเอียดการอนุมัติคำร้อง สำหรับอาจารย์

### 3.2.8.28 หน้าจอแสดงผลงานกิจกรรม สำหรับอาจารย์

**BANNER**

ศูนย์ประสานงานโครงการ วามว.-มช. คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

ชื่ออาจารย์

รายการ

กิจกรรม

เพิ่ม

ลำดับ	รายการ	สถานที่	วันที่	รายละเอียด
1	งานวิชาการ	โรงเรียนสาธิต มช.	20 พฤศจิกายน 2563	แก้ไข
2	งานวิชาการ	โรงเรียนสาธิต มช.	20 พฤศจิกายน 2563	แก้ไข
3	งานวิชาการ	โรงเรียนสาธิต มช.	20 พฤศจิกายน 2563	แก้ไข
4	งานวิชาการ	โรงเรียนสาธิต มช.	20 พฤศจิกายน 2563	แก้ไข

เมนูหลัก

- หน้าหลัก
- ข่าวประชาสัมพันธ์
- ขอเสนอข่าวประชาสัมพันธ์
- บริการข้อมูลงาน
- ติดต่อฝ่ายขอคำปรึกษา
- ขอคำปรึกษา/ให้บริการ
- แจ้งรายการและผู้ใช้ได้
- แจ้งบุคลากร
- แจ้งจากภายนอก

ศูนย์ประสานงานโครงการ วามว.-มช. คณะวิทยาศาสตร์  
มหาวิทยาลัยเชียงใหม่  
โรงเรียนสาธิต มหาวิทยาลัยเชียงใหม่  
เลขที่ 239 ถ.พยุหะเทวี ต.สุเทพ อ.เมือง จ.เชียงใหม่ 50200

ติดต่อสอบถาม  
โทร. (053) 941913 FAX. (053) 941913  
E-mail : sciclasscmu@gmail.com

ภาพที่ 3.59 หน้าจอแสดงผลงานกิจกรรม สำหรับอาจารย์

### 3.2.8.29 หน้าจอรายละเอียดผลงานกิจกรรม สำหรับอาจารย์

## BANNER

ศูนย์ประสานงานโครงการ วมา.-มช. คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
ชื่ออาจารย์

**หัวข้อกิจกรรม**

เผยแพร่เมื่อ : 20 พฤศจิกายน 2563

รูปภาพ

**บทความ**

คอลัมน์ 1.....  
.....  
.....

คอลัมน์ 2.....  
.....  
.....

คอลัมน์ 3.....  
.....  
.....

**คลังรูปภาพ**

รูปภาพ

รูปภาพ

รูปภาพ

รูปภาพ

รูปภาพ

เมนูหลัก

- หน้าหลัก
- ข่าวและกิจกรรม
- ขงองค์กรเข้าร่วมกิจกรรม
- สายงานใหม่
- ฉบับกิจกรรมงาน
- จดหมายปฏิรูประบบ
- ทีม - ทีม บุคลากรและเครื่องมือสารสนเทศ
- ภาพข่าวกิจกรรมงาน
- ข้อมูลข่าวสาร
- ออกกลางฉบับ

ศูนย์ประสานงานโครงการ วมา.-มช. คณะวิทยาศาสตร์  
มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

โรงเรียนสาธิต มหาวิทยาลัยเชียงใหม่  
เลขที่ 239 ถ.ห้วยแก้ว ต.สุเทพ อ.เมือง จ.เชียงใหม่ 50200

ติดต่อสอบถาม

โทร.(053) 941913 FAX. (053) 941913  
E-mail : sciclasscmu@gmail.com

ภาพที่ 3.60 หน้าจอรายละเอียดผลงานกิจกรรม สำหรับอาจารย์

### 3.2.8.30 หน้าจอเพิ่มและแก้ไขผลงานกิจกรรม สำหรับอาจารย์

## BANNER

ศูนย์ประสานงานโครงการ วมา.-มช. คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
ชื่ออาจารย์ 🔔

**กิจกรรม**

หัวข้อกิจกรรม

วันเดือนปี

ผู้ลงข่าว

อัปโหลดรูป

รูปภาพ

+

**ข้อความ**

คอลัมน์ 1

คอลัมน์ 2

คอลัมน์ 3

บันทึก

**เมนูหลัก**

- หน้าหลัก
- เข้าร่วมกิจกรรม
- ขอสมัครเข้าร่วมกิจกรรม
- คำทอเชิญ
- สืบโศคนงาน
- จดแจ้งปฎิบัติการ
- มี - กับ อุปกรณ์ในเครื่องมือถือและตาสตาร์
- การยื่นคำขอลงเวลา
- ข้อมูลส่วนตัว
- ออกจากระบบ

ศูนย์ประสานงานโครงการ วมา.-มช. คณะวิทยาศาสตร์  
มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

โรงเรียนสาธิต มหาวิทยาลัยเชียงใหม่  
เลขที่ 239 ถ.ห้วยแก้ว ต.สุเทพ อ.เมือง จ.เชียงใหม่ 50200

ติดต่อสอบถาม

โทร.(053) 941913 FAX. (053) 941913  
E-mail : sciclasscmu@gmail.com

ภาพที่ 3.61 หน้าจอเพิ่มและแก้ไขผลงานกิจกรรม สำหรับอาจารย์

### 3.2.8.31 หน้าจอผลงานงานวิจัย สำหรับอาจารย์

## BANNER

ศูนย์ประสานงานโครงการ วมว.-มช. คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ ชื่ออาจารย์

ผลงาน	ผลงาน				เมนูหลัก
ลำดับ	ชื่อผลงาน	ผู้ลงผลงาน	วันที่	รายละเอียด	หน้าหลัก
1	งานวิชาการ	ภาณุวิชญ์ นาคำ	20 พฤศจิกายน 2563		ข่าวสาร
2	งานวิชาการ	ภาณุวิชญ์ นาคำ	20 พฤศจิกายน 2563		ข่าวสาร
3	งานวิชาการ	ภาณุวิชญ์ นาคำ	20 พฤศจิกายน 2563		ข่าวยุทธศาสตร์มหาวิทยาลัย
					ประวัติผลงาน
					รายชื่อสื่อมวลชน
					ขอเชิญผู้วิจัย
					แจ้งรายชื่อผู้วิจัย
					แจ้งผู้ร่วมทำ
					ผลงานเผยแพร่

ศูนย์ประสานงานโครงการ วมว.-มช. คณะวิทยาศาสตร์  
มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

โรงเรียนสาธิต มหาวิทยาลัยเชียงใหม่  
เลขที่ 239 ถ.พยุหะคีรี ต.สุเทพ อ.เมือง จ.เชียงใหม่ 50200

ติดต่อสอบถาม

โทร. (053) 941913 FAX. (053) 941913  
E-mail : sciclasscmu@gmail.com

ภาพที่ 3.62 หน้าจอผลงานงานวิจัย สำหรับอาจารย์



### 3.2.8.32 หน้าจอรายละเอียดผลงานงานวิจัย สำหรับอาจารย์

## BANNER

ศูนย์ประสานงานโครงการ วมา.-มช. คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
ชื่ออาจารย์

**หัวข้องานวิจัย**

เผยแพร่เมื่อ : 20 พฤศจิกายน 2563

รูปภาพ

**บทความ**

คอลัมน์ 1.....  
.....  
.....

คอลัมน์ 2.....  
.....  
.....

คอลัมน์ 3.....  
.....  
.....

**คลังรูปภาพ**

รูปภาพ

รูปภาพ

รูปภาพ

รูปภาพ

รูปภาพ

**เมนูหลัก**

- หน้าหลัก
- เกี่ยวกับโครงการ
- ขบวนการประชาสัมพันธ์
- สายงานวิจัย
- บริการชุมชน
- งานวิจัยสู่สังคม
- ทีม - คณะผู้บริหารและคณาจารย์
- ภาพข่าวโครงการ
- ข้อมูลทั่วไป
- เอกสารแนบ

ศูนย์ประสานงานโครงการ วมา.-มช. คณะวิทยาศาสตร์  
มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

โรงเรียนสาธิต มหาวิทยาลัยเชียงใหม่  
เลขที่ 239 ถ.ห้วยแก้ว ต.สุเทพ อ.เมือง จ.เชียงใหม่ 50200

ติดต่อสอบถาม

โทร.(053) 941913 FAX. (053) 941913  
E-mail : sciclasscmu@gmail.com

ภาพที่ 3.63 หน้าจอรายละเอียดผลงานงานวิจัย สำหรับอาจารย์

### 3.2.8.33 หน้าจอตารางการใช้ห้องปฏิบัติการ สำหรับอาจารย์

BANNER

ศูนย์ประสานงานโครงการ วมา.-มช. คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

ชื่ออาจารย์

แจ้งเตือน

จองห้องปฏิบัติการ

พิมพ์

เลือกดูข้อมูล

	08:00	09:00	10:00	11:00	12:00	13:00	14:00	15:00	16:00	17:00	18:00	19:00	20:00	21:00	22:00	23:00
20 พ.ย. 2563																
21 พ.ย. 2563																
22 พ.ย. 2563																
23 พ.ย. 2563																
24 พ.ย. 2563																
25 พ.ย. 2563																
26 พ.ย. 2563																
27 พ.ย. 2563																
28 พ.ย. 2563																
29 พ.ย. 2563																

ศูนย์ประสานงานโครงการ วมา.-มช. คณะวิทยาศาสตร์  
มหาวิทยาลัยเชียงใหม่  
โรงเรียนสาธิต มหาวิทยาลัยเชียงใหม่  
เลขที่ 239 ถ.พิบูลย์รักษ์ ต.สุเทพ อ.เมือง จ.เชียงใหม่ 50200

ติดต่อสอบถาม  
โทร.(053) 941913 FAX. (053) 941913  
E-mail : sciclasscmu@gmail.com

เมนูหลัก

- หน้าหลัก
- สารานุกรม
- ขอสมัครเข้าระบบ
- สปีดดีเทล
- เชื่อมต่อห้องปฏิบัติการ
- จองห้องปฏิบัติการ
- แจ้งรายละเอียด
- ข้อมูลระบบ
- ขอสมัครระบบ

ภาพที่ 3.64 หน้าจอตารางการใช้ห้องปฏิบัติการ สำหรับอาจารย์

### 3.2.8.34 หน้าจอรายการจองห้องปฏิบัติการ สำหรับอาจารย์

BANNER

ศูนย์ประสานงานโครงการ วมา.-มช. คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

ชื่ออาจารย์

แจ้งเตือน

ห้องปฏิบัติการ

ในการเรียนการสอน

รูปภาพ

รูปภาพ

จองห้องปฏิบัติการ

จองห้องปฏิบัติการ

จองห้องปฏิบัติการ

จองห้องปฏิบัติการ

ศูนย์ประสานงานโครงการ วมา.-มช. คณะวิทยาศาสตร์  
มหาวิทยาลัยเชียงใหม่  
โรงเรียนสาธิต มหาวิทยาลัยเชียงใหม่  
เลขที่ 239 ถ.พิบูลย์รักษ์ ต.สุเทพ อ.เมือง จ.เชียงใหม่ 50200

ติดต่อสอบถาม  
โทร.(053) 941913 FAX. (053) 941913  
E-mail : sciclasscmu@gmail.com

เมนูหลัก

- หน้าหลัก
- สารานุกรม
- ขอสมัครเข้าระบบ
- สปีดดีเทล
- เชื่อมต่อห้องปฏิบัติการ
- จองห้องปฏิบัติการ
- แจ้งรายละเอียด
- ข้อมูลระบบ
- ขอสมัครระบบ

ภาพที่ 3.65 หน้าจอรายการการจองห้องปฏิบัติการ สำหรับอาจารย์

### 3.2.8.35 หน้าจอการจองห้องปฏิบัติการสำหรับการเรียนการสอน สำหรับอาจารย์

## BANNER

ศูนย์ประสานงานโครงการ รวทว.-มช. คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
ชื่ออาจารย์

◀ ก่อนหน้า

**แบบฟอร์มขอใช้ห้องปฏิบัติการฟิสิกส์สำหรับการเรียนการสอน**  
**ห้องปฏิบัติการฟิสิกส์ ชั้น 4 โรงเรียนสาธิตมหาวิทยาลัยเชียงใหม่**

ถัดไป ▶

ชื่อ .....  
 รหัสประจำตัวนักเรียน.....  
 วันที่.....เดือน.....ปี.....

ค้นหาหน้า ▼

ชื่อ-นามสกุล

อาจารย์ประจำวิชา

เบอร์โทรศัพท์มือถือ

**มีความประสงค์ขอใช้ห้องปฏิบัติการฟิสิกส์ ชั้น 4**

ช่วงเวลา  
 ในวันที่  ถึง

และเครื่องมือในห้อง ดังมี

เพื่อใช้ในการเรียนการสอนเรื่อง

สำหรับนักเรียนในระดับชั้น

บันทึก

ศูนย์ประสานงานโครงการ รวทว.-มช. คณะวิทยาศาสตร์  
 มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

โรงเรียนสาธิต มหาวิทยาลัยเชียงใหม่  
 เลขที่ 239 ถ.พิชัยแก้ว ต.สุเทพ อ.เมือง จ.เชียงใหม่ 50200

ติดต่อสอบถาม

โทร.(053) 941913 FAX. (053) 941913  
 E-mail : sciclasscmu@gmail.com

ภาพที่ 3.66 หน้าจอการจองห้องปฏิบัติการสำหรับการเรียนการสอน สำหรับอาจารย์

### 3.2.8.36 หน้าจอการลงทะเบียนห้องปฏิบัติการนอกเวลา สำหรับอาจารย์

## BANNER

ศูนย์ประสานงานโครงการ วมา.-มช. คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
ชื่ออาจารย์

← ก่อนหน้า

แบบฟอร์มขอใช้ห้องปฏิบัติการพิเศษนอกเวลาเรียน

ห้องปฏิบัติการฟิสิกส์ ชั้น 4 โรงเรียนสาธิตมหาวิทยาลัยเชียงใหม่

ถัดไป →

ชื่อ

รหัสประจำตัวนักเรียน

วันที่ เดือน ปี

คำจำกัด

ชื่อ-นามสกุล

อาจารย์ประจำวิชา

อาจารย์  
 นักเรียน ระดับชั้น  รหัสประจำตัวนักเรียน  เลขที่

เบอร์โทรศัพท์มือถือ

และมีผู้ร่วมขอใช้ห้องดังนี้ ชื่อ-นามสกุล

1.

2.

3.

---

มีความประสงค์ขอใช้ห้องปฏิบัติการฟิสิกส์ ชั้น 4

ช่วงเวลา

ในแรมปี  ถึง

และเครื่องมือในห้อง ดังนี้

เพื่อใช้ในการเรียนการสอนเรื่อง

สำหรับนักเรียนในระดับชั้น

เพื่อใช้ในการศึกษา

โครงงานเรื่อง

โดยมีอาจารย์  เป็นอาจารย์ปรึกษา

วิจัยและสื่อการสอน เรื่อง

โดยมี  เป็นป็นผู้ดำเนินการ

อื่น ๆ (ระบุ)

โดยมีอาจารย์  เป็นผู้รับผิดชอบ

ศูนย์ประสานงานโครงการ วมา.-มช. คณะวิทยาศาสตร์  
มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

โรงเรียนสาธิต มหาวิทยาลัยเชียงใหม่  
เลขที่ 239 ก.หัวหมาก อ.สุเทพ จ.เชียงใหม่ 50200

ติดต่อสอบถาม

โทร.(053) 941913 FAX. (053) 941913  
E-mail : sciclasscmu@gmail.com

ภาพที่ 3.67 หน้าจอการลงทะเบียนห้องปฏิบัติการนอกเวลา สำหรับอาจารย์

### 3.2.8.37 หน้าจอการยื่นอุปกรณ์ สำหรับอาจารย์

## BANNER

ศูนย์ประสานงานโครงการฯ วามว.-มท. คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

← ก่อนหน้า      **ใบยื่น - สินค้า อุปกรณ์และเครื่องมือวิทยาศาสตร์**      หลัง →

**ห้องปฏิบัติการฟิสิกส์ ชั้น 4 โรงเรียนสาธิตมหาวิทยาลัยเชียงใหม่**

ชื่อ \_\_\_\_\_  
 รหัสประจำตัวนักเรียน \_\_\_\_\_  
 ชั้นปี \_\_\_\_\_ / วิชา \_\_\_\_\_

คำสั่งนำส่ง ▼

ชื่อ-นามสกุล \_\_\_\_\_  
 อาจารย์  
 นักศึกษา

ชื่อประจำตัวนักเรียน \_\_\_\_\_  
 นามสกุล \_\_\_\_\_  
 เบอร์โทรศัพท์มือถือ \_\_\_\_\_

ประเภทของงาน :  วัสดุงาน หุ่นยนต์ \_\_\_\_\_  
 วัสดุงานอิเล็กทรอนิกส์ ห้อง \_\_\_\_\_  
 การเขียนการทดลอง \_\_\_\_\_  
 อื่นๆ \_\_\_\_\_

อาจารย์ผู้รับผิดชอบ \_\_\_\_\_  
 เบอร์โทรศัพท์มือถือ \_\_\_\_\_

สถานที่นำอุปกรณ์ไปใช้ \_\_\_\_\_  
 วัน/เดือน/ปี ยื่นอุปกรณ์ \_\_\_\_\_  
 คืนอุปกรณ์ \_\_\_\_\_

รายละเอียดของเครื่อง/ของส่งเข้า  
 อุปกรณ์ \_\_\_\_\_  
 หมายเลขครุภัณฑ์ \_\_\_\_\_  
 จำนวน  
 ปี \_\_\_\_\_  
 ชิ้น \_\_\_\_\_

เป็น

ลำดับที่	รายการอุปกรณ์	หมายเลขครุภัณฑ์	จำนวน		หมายเหตุ
			ปี	ชิ้น	
1.	อิมกอร์	CMU02515154	20	20	ครบ
2.	อิมกอร์	CMU02515154	20	20	ครบ
3.	อิมกอร์	CMU02515154	20	20	ครบ
4.	อิมกอร์	CMU02515154	20	20	ครบ

บันทึก

ศูนย์ประสานงานโครงการฯ วามว.-มท. คณะวิทยาศาสตร์      ติดต่อสอบถาม

มหาวิทยาลัยเชียงใหม่      โทร.(053) 941913 FAX. (053) 941913

โรงเรียนสาธิต มหาวิทยาลัยเชียงใหม่      E-mail : sciclass@cmu@gmail.com

เลขที่ 239 ถนนสามัคคี ส.ต.พ. อ.เมือง จ.เชียงใหม่ 50200

ภาพที่ 3.68 หน้าจอการยื่นอุปกรณ์ สำหรับอาจารย์

### 3.2.8.38 หน้าจอการจัดการข้อมูลเช็คชื่อนักเรียนในหอพัก สำหรับอาจารย์

BANNER

ศูนย์ประสานงานโครงการ วมา.-มช. คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

ชื่ออาจารย์

รายชื่อ ตึก ชั้น เช็คชื่อ

แก้ไขการเช็คชื่อ ดำเนินการเช็คชื่อใหม่

ไม่มีรายการ

ศูนย์ประสานงานโครงการ วมา.-มช. คณะวิทยาศาสตร์  
มหาวิทยาลัยเชียงใหม่  
โรงเรียนสาธิต มหาวิทยาลัยเชียงใหม่  
เลขที่ 239 ถ.พิบูลย์รักษ์ ต.สุเทพ อ.เมือง จ.เชียงใหม่ 50200

ติดต่อสอบถาม  
โทร.(053) 941913 FAX. (053) 941913  
E-mail : sciclasscmu@gmail.com

ภาพที่ 3.69 หน้าจอการจัดการข้อมูลเช็คชื่อนักเรียนในหอพัก สำหรับอาจารย์

### 3.2.8.39 หน้าจอเช็คชื่อนักเรียนในหอพัก สำหรับอาจารย์

BANNER

ศูนย์ประสานงานโครงการ วมา.-มช. คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

ชื่ออาจารย์

รายชื่อ วันที่ ตึก ชั้น เช็คชื่อ

ตกลง

กำหนดวันที่  
20 กรกฎาคม 2563

ศูนย์ประสานงานโครงการ วมา.-มช. คณะวิทยาศาสตร์  
มหาวิทยาลัยเชียงใหม่  
โรงเรียนสาธิต มหาวิทยาลัยเชียงใหม่  
เลขที่ 239 ถ.พิบูลย์รักษ์ ต.สุเทพ อ.เมือง จ.เชียงใหม่ 50200

ติดต่อสอบถาม  
โทร.(053) 941913 FAX. (053) 941913  
E-mail : sciclasscmu@gmail.com

ภาพที่ 3.70 หน้าจอเช็คชื่อนักเรียนในหอพัก สำหรับอาจารย์

### 3.2.8.40 หน้าจอรายการการเช็คชื่อนักเรียนในหอพัก สำหรับอาจารย์

ศูนย์ประสานงานโครงการ วมา.-มช. คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

ชื่ออาจารย์

รายชื่อ	ดึก	เช้าน	เช็ดชื่อ	ลบชื่อ	เพิ่มชื่อใหม่
ลำดับ รหัสประจำตัวนักเรียน ชื่อ สถานะ					
1 CMU615245244118 ภาคเรียนที่ 1	อยู่	ไม่อยู่	ตาม		
2 CMU615245244118 ภาคเรียนที่ 1	อยู่	ไม่อยู่	ตาม		
3 CMU615245244118 ภาคเรียนที่ 1	อยู่	ไม่อยู่	ตาม		
4 CMU615245244118 ภาคเรียนที่ 1	อยู่	ไม่อยู่	ตาม		

ปุ่มเพิ่ม

ศูนย์ประสานงานโครงการ วมา.-มช. คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่  
 โรงเรียนสาธิต มหาวิทยาลัยเชียงใหม่  
 เลขที่ 239 ถ.พิบูลย์รักษ์ ต.สุเทพ อ.เมือง จ.เชียงใหม่ 50200

ติดต่อสอบถาม  
 โทร.(053) 941913 FAX. (053) 941913  
 E-mail : sciclasscmu@gmail.com

ภาพที่ 3.71 หน้าจอรายการการเช็คชื่อนักเรียนในหอพัก สำหรับอาจารย์

### 3.2.8.41 หน้าจอรายการการแก้ไขการเช็คชื่อนักเรียนในหอพัก สำหรับอาจารย์

ศูนย์ประสานงานโครงการ วมา.-มช. คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

ชื่ออาจารย์

กำหนดวันที่

20 พฤศจิกายน 2563

ตกลง

ศูนย์ประสานงานโครงการ วมา.-มช. คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่  
 โรงเรียนสาธิต มหาวิทยาลัยเชียงใหม่  
 เลขที่ 239 ถ.พิบูลย์รักษ์ ต.สุเทพ อ.เมือง จ.เชียงใหม่ 50200

ติดต่อสอบถาม  
 โทร.(053) 941913 FAX. (053) 941913  
 E-mail : sciclasscmu@gmail.com

ภาพที่ 3.72 หน้าจอรายการการแก้ไขการเช็คชื่อนักเรียนในหอพัก สำหรับอาจารย์

### 3.2.8.42 หน้าจอการแก้ไขการเช็คชื่อนักเรียนในหอพัก สำหรับอาจารย์

## BANNER

ศูนย์ประสานงานโครงการ วมา.-มช. คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ ชื่ออาจารย์

รายชื่อ	วันที่	ตึก	ชั้น	เช็คชื่อ	
					<input type="button" value="แก้ไขการเช็คชื่อ"/> <input type="button" value="เพิ่มการเช็คชื่อใหม่"/>
ลำดับ	รหัสประจำตัวนักเรียน	ชื่อ	สถานะ		
1	CMU615245244118	ภาณุวิชญ์ แดคำ	<input type="button" value="อยู่"/>	<input type="button" value="ไม่อยู่"/>	<input type="button" value="ตาม"/>
2	CMU615245244118	ภาณุวิชญ์ แดคำ	<input type="button" value="อยู่"/>	<input type="button" value="ไม่อยู่"/>	<input type="button" value="ตาม"/>
3	CMU615245244118	ภาณุวิชญ์ แดคำ	<input type="button" value="อยู่"/>	<input type="button" value="ไม่อยู่"/>	<input type="button" value="ตาม"/>
4	CMU615245244118	ภาณุวิชญ์ แดคำ	<input type="button" value="อยู่"/>	<input type="button" value="ไม่อยู่"/>	<input type="button" value="ตาม"/>

ศูนย์ประสานงานโครงการ วมา.-มช. คณะวิทยาศาสตร์  
มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

โรงเรียนสาธิต มหาวิทยาลัยเชียงใหม่  
เลขที่ 239 ถ.พริ้วแก้ว ต.สุเทพ อ.เมือง จ.เชียงใหม่ 50200

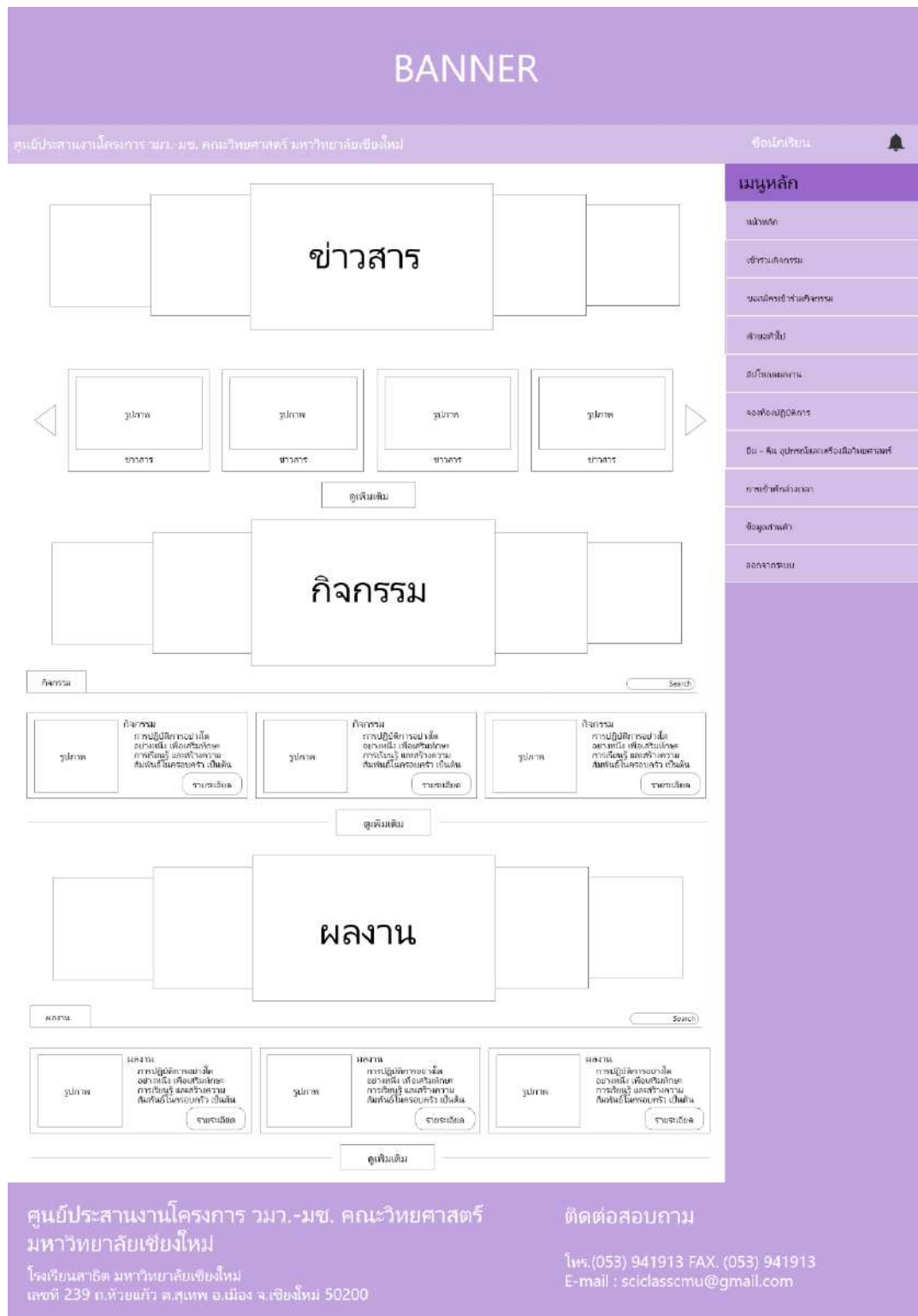
ติดต่อสอบถาม

โทร. (053) 941913 FAX. (053) 941913  
E-mail : sciclasscmu@gmail.com

ภาพที่ 3.73 หน้าจอการแก้ไขการเช็คชื่อนักเรียนในหอพัก สำหรับอาจารย์



### 3.2.8.43 หน้าจอแรกของนักเรียน



ภาพที่ 3.74 หน้าจอแรกของนักเรียน

### 3.2.8.44 หน้าจอแก้ไขข้อมูลส่วนตัว สำหรับนักเรียน

## BANNER

ศูนย์ประสานงานโครงการ วมา.-มช. คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

แก้ไขข้อมูลส่วนตัว

รหัสประจำตัวนักเรียน

ชื่อ

ที่อยู่

เบอร์โทร

E-mail

[บันทึก](#)

อัปโหลดรูป

รูปถ่าย

[เพิ่ม](#)

เมนูหลัก

- [หน้าหลัก](#)
- [เกี่ยวกับโครงการ](#)
- [ขอสมัครเข้าร่วมกิจกรรม](#)
- [คำขอรับใบ](#)
- [บันทึกผลคะแนน](#)
- [ผลสอบปฏิบัติภาระ](#)
- [ทีม - ทีม อุปกรณ์และย้อมสีอินทรีย์สังเคราะห์](#)
- [สาระเชิงทศวรรษชา](#)
- [ข้อมูลส่วนตัว](#)
- [เอกสารประกอบ](#)

ศูนย์ประสานงานโครงการ วมา.-มช. คณะวิทยาศาสตร์  
มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

โรงเรียนสาธิต มหาวิทยาลัยเชียงใหม่  
เลขที่ 239 ถ.พิบูลย์แก้ว ต.สุเทพ อ.เมือง จ.เชียงใหม่ 50200

ติดต่อสอบถาม

โทร. (053) 941913 FAX. (053) 941913  
E-mail : sciclasscmu@gmail.com

ภาพที่ 3.75 หน้าจอแก้ไขข้อมูลส่วนตัว สำหรับนักเรียน

### 3.2.8.45 หน้าจออนุมัติคำร้อง สำหรับนักเรียน

## BANNER

ศูนย์ประสานงานโครงการ วมา.-มช. คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

ลำดับ	รายการ	ผู้ส่งคำร้อง	วันที่	รายละเอียด
1	คำขอเข้าร่วมกิจกรรม	ภาณุวิชญ์ นาคำ	20 พฤศจิกายน 2563	
2	คำขอเข้าร่วมกิจกรรม	ภาณุวิชญ์ นาคำ	20 พฤศจิกายน 2563	
3	คำขอเข้าร่วมกิจกรรม	ภาณุวิชญ์ นาคำ	20 พฤศจิกายน 2563	
4	คำขอเข้าร่วมกิจกรรม	ภาณุวิชญ์ นาคำ	20 พฤศจิกายน 2563	

เมนูหลัก

- [หน้าหลัก](#)
- [เกี่ยวกับโครงการ](#)
- [ขอสมัครเข้าร่วมกิจกรรม](#)
- [คำขอรับใบ](#)
- [บันทึกผลคะแนน](#)
- [ผลสอบปฏิบัติภาระ](#)
- [ทีม - ทีม อุปกรณ์และย้อมสีอินทรีย์สังเคราะห์](#)
- [สาระเชิงทศวรรษชา](#)
- [ข้อมูลส่วนตัว](#)
- [เอกสารประกอบ](#)

ศูนย์ประสานงานโครงการ วมา.-มช. คณะวิทยาศาสตร์  
มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

โรงเรียนสาธิต มหาวิทยาลัยเชียงใหม่  
เลขที่ 239 ถ.พิบูลย์แก้ว ต.สุเทพ อ.เมือง จ.เชียงใหม่ 50200

ติดต่อสอบถาม

โทร. (053) 941913 FAX. (053) 941913  
E-mail : sciclasscmu@gmail.com

ภาพที่ 3.76 หน้าจออนุมัติคำร้อง สำหรับนักเรียน

### 3.2.8.46 หน้าจอรายละเอียดการอนุมัติคำร้อง สำหรับนักเรียน

## BANNER

ศูนย์ประสานงานโครงการ วมว.-มช. คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ ชื่อผู้ใช้

#### คำขอเข้าร่วมกิจกรรม

โครงการสนับสนุนการจัดตั้งห้องเรียนวิทยาศาสตร์ในโรงเรียนสาธิตมหาวิทยาลัยเชียงใหม่  
โดยการกำกับดูแลของมหาวิทยาลัยเชียงใหม่ (โครงการววมว.-มช.)

ชื่อ-นามสกุล

นักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่

รหัสประจำตัวนักเรียน

**จุดประสงค์ขอเข้าร่วมกิจกรรม**

ช่วงเวลาในการทำกิจกรรม

ในวันที่  ถึง

สถานที่

รูปแบบกิจกรรม

การเข้าร่วมกิจกรรมครั้งนี้ข้าพเจ้าไปใ้แนม

ส่วนห้องเรียน / โครงการ ววมว.-มช.

ส่วนตัว

ดร.....	นาง/นาย.....	ดร.....
ผู้จัดการ	ผู้ปกครอง	อาจารย์
อนุมัติแล้ว	อนุมัติแล้ว	รออนุมัติ

ศูนย์ประสานงานโครงการ ววมว.-มช. คณะวิทยาศาสตร์ ติดต่อสอบถาม  
 มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ โทร.(053) 941913 FAX. (053) 941913  
 โรงเรียนสาธิต มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ E-mail : sciclasscmu@gmail.com  
 เลขที่ 239 ก.ท้ายแก้ว ต.สุเทพ อ.เมือง จ.เชียงใหม่ 50200

ภาพที่ 3.77 หน้าจอรายละเอียดการอนุมัติคำร้อง สำหรับนักเรียน

### 3.2.8.47 หน้าจอแสดงผลงานกิจกรรม สำหรับนักเรียน

## BANNER

ศูนย์ประสานงานโครงการ วมา.-มช. คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

ชื่อแก้ไข 🔔

ลำดับ	รายการ	สถานที่	วันที่	
1	งานวิชาการ	โรงเรียนสาธิต มช.	20 พฤศจิกายน 2563	🔍
2	งานวิชาการ	โรงเรียนสาธิต มช.	20 พฤศจิกายน 2563	🔍
3	งานวิชาการ	โรงเรียนสาธิต มช.	20 พฤศจิกายน 2563	🔍
4	งานวิชาการ	โรงเรียนสาธิต มช.	20 พฤศจิกายน 2563	🔍

รายการ

กิจกรรม ▼

เพิ่ม +

รายละเอียด -

เมนูหลัก

- 🏠 หน้าหลัก
- 📄 รายการกิจกรรม
- 📄 ขอเชิญเข้าร่วมกิจกรรม
- 📄 กำหนดการ
- 📄 ฝึกอบรม
- 📄 ขอเชิญผู้ให้บริการ
- 📄 ติดต่อศูนย์ประสานงานโครงการ
- 📄 คณะวิทยาศาสตร์
- 📄 ติดต่อศูนย์
- 📄 ติดต่อหน่วยงาน

ศูนย์ประสานงานโครงการ วมา.-มช. คณะวิทยาศาสตร์  
มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

โรงเรียนสาธิต มหาวิทยาลัยเชียงใหม่  
เลขที่ 239 ถ.พยุหะเทวี ต.สุเทพ อ.เมือง จ.เชียงใหม่ 50200

ติดต่อสอบถาม

โทร. (053) 941913 FAX. (053) 941913  
E-mail : sciclasscmu@gmail.com

ภาพที่ 3.78 หน้าจอแสดงผลงานกิจกรรม สำหรับนักเรียน

### 3.2.8.48 หน้าจอรายละเอียดผลงานกิจกรรม สำหรับอาจารย์

## BANNER

ศูนย์ประสานงานโครงการ วมา.-มช. คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
ชื่อโปรไฟล์

**หัวข้อกิจกรรม**

เผยแพร่เมื่อ : 20 พฤศจิกายน 2563

รูปภาพ

**บทความ**

คอลัมน์ 1.....  
.....  
.....

คอลัมน์ 2.....  
.....  
.....

คอลัมน์ 3.....  
.....  
.....

**คลังรูปภาพ**

รูปภาพ

รูปภาพ

รูปภาพ

รูปภาพ

รูปภาพ

**เมนูหลัก**

- หน้าหลัก
- ข่าวและกิจกรรม
- ขงองค์กรเข้าร่วมกิจกรรม
- สายงานใหม่
- บริการของหน่วยงาน
- งานวิจัย/นวัตกรรม
- ทีม - ทีม บุคลากรและเครื่องมือวิทยาศาสตร์
- ภาพข่าวกิจกรรม
- ข้อมูลข่าวสาร
- ออกกลางฉบับ

ศูนย์ประสานงานโครงการ วมา.-มช. คณะวิทยาศาสตร์  
มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

โรงเรียนสาธิต มหาวิทยาลัยเชียงใหม่  
เลขที่ 239 ถ.ห้วยแก้ว ต.สุเทพ อ.เมือง จ.เชียงใหม่ 50200

ติดต่อสอบถาม

โทร.(053) 941913 FAX. (053) 941913  
E-mail : sciclasscmu@gmail.com

ภาพที่ 3.79 หน้าจอรายละเอียดผลงานกิจกรรม สำหรับอาจารย์

### 3.2.8.49 หน้าจอเพิ่มและแก้ไขผลงานกิจกรรม สำหรับอาจารย์

## BANNER

ศูนย์ประสานงานโครงการ วมา.-มช. คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
ชื่อไม่เก็บ

**ผลงานงานวิจัย**

หัวข้องานวิจัย

วันเดือนปี

ผู้ลงข่าว

อัปโหลดรูป  

รูปภาพ

+

**ข้อความ**

คอลัมน์ 1

คอลัมน์ 2

คอลัมน์ 3

[บันทึก](#)

**เมนูหลัก**

- หน้าหลัก
- เข้าร่วมกิจกรรม
- ขอสมัครเข้าร่วมกิจกรรม
- คำขอรับใบ
- ฉบับใบแสดงผลงาน
- แจ้งต่อปฎิบัติการ
- มี - กับ อุปกรณ์และเครื่องมือวิทยาศาสตร์
- การยื่นคำขอขอลา
- ข้อมูลส่วนตัว
- เอกสารประกอบ

ศูนย์ประสานงานโครงการ วมา.-มช. คณะวิทยาศาสตร์  
มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

โรงเรียนสาธิต มหาวิทยาลัยเชียงใหม่  
เลขที่ 239 ถ.ห้วยแก้ว ต.สุเทพ อ.เมือง จ.เชียงใหม่ 50200

ติดต่อสอบถาม

โทร.(053) 941913 FAX. (053) 941913  
E-mail : sciclasscmu@gmail.com

ภาพที่ 3.80 หน้าจอเพิ่มและแก้ไขผลงานกิจกรรม สำหรับนักเรียน

### 3.2.8.50 หน้าจอผลงานงานวิจัย สำหรับนักเรียน

## BANNER

ศูนย์ประสานงานโครงการ วมว.-มช. คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ ชื่ออาจารย์

ผลงาน	ผลงาน				
ลำดับ	ชื่อผลงาน	ผู้ลงผลงาน	วันที่	เพิ่ม	<b>เมนูหลัก</b> <a href="#">หน้าหลัก</a> <a href="#">เกี่ยวกับเรา</a> <a href="#">ขอรับใบแจ้งผลการเรียน</a> <a href="#">ประวัติผลงาน</a> <a href="#">รายชื่ออาจารย์</a> <a href="#">ผลงานที่ได้รับรางวัล</a> <a href="#">กิจกรรมและผู้ใช้</a> <a href="#">ข้อมูลระบบ</a> <a href="#">ติดต่อสอบถาม</a>
1	งานวิชาการ	ภาณุวิชญ์ นาคำ	20 พฤศจิกายน 2563		
2	งานวิชาการ	ภาณุวิชญ์ นาคำ	20 พฤศจิกายน 2563		
3	งานวิชาการ	ภาณุวิชญ์ นาคำ	20 พฤศจิกายน 2563		

ศูนย์ประสานงานโครงการ วมว.-มช. คณะวิทยาศาสตร์  
มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

โรงเรียนสาธิต มหาวิทยาลัยเชียงใหม่  
เลขที่ 239 ถ.วิทยแก้ว ต.สุเทพ อ.เมือง จ.เชียงใหม่ 50200

ติดต่อสอบถาม

โทร. (053) 941913 FAX. (053) 941913  
E-mail : sciclasscmu@gmail.com

ภาพที่ 3.81 หน้าจอผลงานงานวิจัย สำหรับนักเรียน

### 3.2.8.51 หน้าจอรายละเอียดผลงานงานวิจัย สำหรับอาจารย์

## BANNER

ศูนย์ประสานงานโครงการ วมา.-มช. คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
ชื่อไปรษณีย์

**หัวข้องานวิจัย**

เผยแพร่เมื่อ : 20 พฤศจิกายน 2563

รูปภาพ

**บทความ**

คอลัมน์ 1.....

.....

.....

คอลัมน์ 2.....

.....

.....

คอลัมน์ 3.....

.....

.....

**คลังรูปภาพ**

รูปภาพ

รูปภาพ

รูปภาพ

รูปภาพ

รูปภาพ

**เมนูหลัก**

- หน้าหลัก
- เกี่ยวกับโครงการ
- ขอแจ้งกรณีสถานะโครงการ
- สายงานวิจัย
- บริการผลงานงาน
- แจ้งข้อร้องเรียน/ข้อคิดเห็น
- ทีม - ทีม บุคลากรและเครื่องมือวิทยาศาสตร์
- ภาพข่าวโครงการงาน
- ข้อมูลข่าวสาร
- ออกกลางฉบับ

ศูนย์ประสานงานโครงการ วมา.-มช. คณะวิทยาศาสตร์  
มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

โรงเรียนสาธิต มหาวิทยาลัยเชียงใหม่  
เลขที่ 239 ถ.หัวขี้แก้ว ต.สุเทพ อ.เมือง จ.เชียงใหม่ 50200

ติดต่อสอบถาม

โทร.(053) 941913 FAX. (053) 941913  
E-mail : sciclasscmu@gmail.com

ภาพที่ 3.82 หน้าจอรายละเอียดผลงานงานวิจัย สำหรับอาจารย์



### 3.2.8.52 หน้าจอเพิ่มและแก้ไขผลงานงานวิจัย สำหรับนักเรียน

## BANNER

ศูนย์ประสานงานโครงการ วมา.-มช. คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
ชื่อไม่เก็บ

**ผลงานงานวิจัย**

หัวข้องานวิจัย

วันเดือนปี

ผู้ลงข่าว

อัปโหลดรูป  

รูปภาพ

+

**ข้อความ**

คอลัมน์ 1

คอลัมน์ 2

คอลัมน์ 3

บันทึก

**เมนูหลัก**

- หน้าหลัก
- เข้าร่วมกิจกรรม
- ขอสมัครเข้าร่วมกิจกรรม
- คำทอเชิญ
- สืบโสตผลงาน
- แจ้งต่อปฎิบัติการ
- มี - กับ อุปกรณ์และเครื่องมือวิทยาศาสตร์
- การยื่นคำขออนุญาต
- ข้อมูลส่วนตัว
- เอกสารประกอบ

ศูนย์ประสานงานโครงการ วมา.-มช. คณะวิทยาศาสตร์  
มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

โรงเรียนสาธิต มหาวิทยาลัยเชียงใหม่  
เลขที่ 239 ถ.ห้วยแก้ว ต.สุเทพ อ.เมือง จ.เชียงใหม่ 50200

ติดต่อสอบถาม

โทร.(053) 941913 FAX. (053) 941913  
E-mail : sciclasscmu@gmail.com

ภาพที่ 3.83 หน้าจอเพิ่มและแก้ไขผลงานงานวิจัย สำหรับนักเรียน

3.2.8.53 หน้าจอตารางการใช้ห้องปฏิบัติการ สำหรับนักเรียน

BANNER

ศูนย์ประสานงานโครงการ วมว.-มช. คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

ชื่อนักเรียน

จองห้องปฏิบัติการ

รับอุปกรณ์

เลือกชื่อรุ่น

เมนูหลัก

- หน้าหลัก
- ข่าวประชาสัมพันธ์
- ขอสมัครเข้างานฝึกงาน
- คำขอรับใบ
- สมัครขอผลงาน
- จองห้องปฏิบัติการ
- รับ - คืน อุปกรณ์และเครื่องมือวิทยาศาสตร์
- การขอรับค่าผลงาน
- ข้อมูลข่าวสาร
- ออกจากระบบ

20 พ.ย. 2563	21 พ.ย. 2563	22 พ.ย. 2563	23 พ.ย. 2563	24 พ.ย. 2563	25 พ.ย. 2563	26 พ.ย. 2563	27 พ.ย. 2563	28 พ.ย. 2563	29 พ.ย. 2563
			ห้องปฏิบัติการ 401	ห้องปฏิบัติการ 401					

ศูนย์ประสานงานโครงการ วมว.-มช. คณะวิทยาศาสตร์  
มหาวิทยาลัยเชียงใหม่  
โรงเรียนสาธิต มหาวิทยาลัยเชียงใหม่  
เลขที่ 239 ถ.พายนแก้ว ต.สุเทพ อ.เมือง จ.เชียงใหม่ 50200

ติดต่อสอบถาม  
โทร.(053) 941913 FAX. (053) 941913  
E-mail : sciclasscmu@gmail.com

ภาพที่ 3.84 หน้าจอตารางการใช้ห้องปฏิบัติการ สำหรับนักเรียน

3.2.8.54 หน้าจอรายการจองห้องปฏิบัติการ สำหรับนักเรียน

BANNER

ศูนย์ประสานงานโครงการ วมว.-มช. คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

ชื่อนักเรียน

ห้องปฏิบัติการ

โปรแกรมเรียนการสอน

เมนูหลัก

- หน้าหลัก
- ข่าวประชาสัมพันธ์
- ขอสมัครเข้างานฝึกงาน
- คำขอรับใบ
- สมัครขอผลงาน
- จองห้องปฏิบัติการ
- รับ - คืน อุปกรณ์และเครื่องมือวิทยาศาสตร์
- การขอรับค่าผลงาน
- ข้อมูลข่าวสาร
- ออกจากระบบ

รูปภาพ

รูปภาพ

ห้องปฏิบัติการฝึกส์

จองห้องปฏิบัติการ

ห้องปฏิบัติการฝึกส์

จองห้องปฏิบัติการ

ศูนย์ประสานงานโครงการ วมว.-มช. คณะวิทยาศาสตร์  
มหาวิทยาลัยเชียงใหม่  
โรงเรียนสาธิต มหาวิทยาลัยเชียงใหม่  
เลขที่ 239 ถ.พายนแก้ว ต.สุเทพ อ.เมือง จ.เชียงใหม่ 50200

ติดต่อสอบถาม  
โทร.(053) 941913 FAX. (053) 941913  
E-mail : sciclasscmu@gmail.com

ภาพที่ 3.85 หน้าจอรายการการจองห้องปฏิบัติการ สำหรับนักเรียน

### 3.2.8.55 หน้าจอการจองห้องปฏิบัติการสำหรับการเรียนการสอน สำหรับนักเรียน

## BANNER

ศูนย์ประสานงานโครงการ วมว.-มช. คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
ชื่อโรงเรียน

◀ ก่อนหน้า
แบบฟอร์มขอใช้ห้องปฏิบัติการฟิสิกส์สำหรับการเรียนการสอน  
ห้องปฏิบัติการฟิสิกส์ ชั้น 4 โรงเรียนสาธิตมหาวิทยาลัยเชียงใหม่
ถัดไป ▶

ชื่อ .....  
 รหัสประจำตัวนักเรียน.....  
 วันที่.....เดือน.....ปี.....

ค่าเช่าหน้า

ชื่อ-นามสกุล

อาจารย์ประจำวิชา

เบอร์โทรศัพท์มือถือ

มีความประสงค์ขอใช้ห้องปฏิบัติการฟิสิกส์ ชั้น 4  
 ช่วงเวลา  
 ในวันที่  ถึง   
 และเครื่องมือในห้อง ดังนี้

เพื่อใช้ในการเรียนการสอนเรื่อง   
 สำหรับนักเรียนมีระดับชั้น

ศูนย์ประสานงานโครงการ วมว.-มช. คณะวิทยาศาสตร์  
 มหาวิทยาลัยเชียงใหม่  
 โรงเรียนสาธิต มหาวิทยาลัยเชียงใหม่  
 เลขที่ 239 ถ.ห้วยแก้ว ต.สุเทพ อ.เมือง จ.เชียงใหม่ 50200

ติดต่อสอบถาม

โทร.(053) 941913 FAX. (053) 941913  
 E-mail : sciclasscmu@gmail.com

ภาพที่ 3.86 หน้าจอการจองห้องปฏิบัติการสำหรับการเรียนการสอน สำหรับนักเรียน

### 3.2.8.56 หน้าจอการลงทะเบียนขอใช้ห้องปฏิบัติการนอกเวลา สำหรับนักเรียน

## BANNER

ศูนย์ประสานงานโครงการ วมว.-มช. คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
ชื่อเว็บไซต์
🔔

◀️ กลับหน้า

**แบบฟอร์มขอใช้ห้องปฏิบัติการฟิสิกส์นอกเวลาเรียน**  
**ห้องปฏิบัติการฟิสิกส์ ชั้น 4 โรงเรียนสาธิตมหาวิทยาลัยเชียงใหม่**

➡️ ถัดไป

ชื่อ

รหัสประจำตัวนักเรียน

วันที่ เดือน ปี

ค้นหาห้อง

ชื่อ-นามสกุล

อาจารย์ประจำวิชา

อาจารย์  
 นักเรียน ระดับชั้น  รหัสประจำตัวนักเรียน  เลขที่

เบอร์โทรศัพท์มือถือ

ลงทะเบียนขอใช้ห้องดังนี้ ชื่อ-นามสกุล

1.

2.

3.

**มีความประสงค์ขอใช้ห้องปฏิบัติการฟิสิกส์ ชั้น 4**

ช่วงเวลา

วันเริ่ม  ถึง

และเครื่องมือในห้อง ดังนี้

เพื่อใช้ในการเรียนการสอนเรื่อง

สำหรับนักเรียนในระดับชั้น

**เพื่อใช้ในการศึกษา**

โครงการเรื่อง

โดยมีอาจารย์  เป็นอาจารย์ปรึกษา

วิจัยและสื่อสารสื่อ เรื่อง

โดยมี  เป็นพี่ผู้ดำเนินการ

อื่น ๆ (ระบุ)

โดยมีอาจารย์  เป็นผู้รับผิดชอบ

ศูนย์ประสานงานโครงการ วมว.-มช. คณะวิทยาศาสตร์  
มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

โรงเรียนสาธิต มหาวิทยาลัยเชียงใหม่  
เลขที่ 239 ก.ห้าแยกทั่ว ต.สุเทพ อ.เมือง จ.เชียงใหม่ 50200

ติดต่อสอบถาม

โทร.(053) 941913 FAX. (053) 941913  
E-mail : sciclasscmu@gmail.com

ภาพที่ 3.87 หน้าจอการลงทะเบียนขอใช้ห้องปฏิบัติการนอกเวลา สำหรับนักเรียน

### 3.2.8.57 หน้าจอการยืมอุปกรณ์ สำหรับนักเรียน

## BANNER

โรงเรียนสาธิตมหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ ปทุมวัน กรุงเทพมหานคร

← กลับหน้า **ใบยืม - คืน อุปกรณ์และเครื่องมือวิทยาศาสตร์** ส่งไป

ห้องปฏิบัติการฟิสิกส์ ชั้น 4 โรงเรียนสาธิตมหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ ปทุมวัน

ชื่อ .....  
รหัสประจำตัวนักเรียน  
วันที่ ..... เดือน ..... ปี .....

ค้นหา

ชื่อ-นามสกุล

อาจารย์  
 นักเรียน

รหัสประจำตัวนักเรียน

นักเรียนชั้นประถมศึกษาปีที่

เบอร์โทรศัพท์มือถือ

ประเภทของงาน :  โครงการ  ทั่วไป

วิชาคณิตศาสตร์

วิชาวิทยาศาสตร์

อื่นๆ

อาจารย์ที่ปรึกษา/อาจารย์ผู้สอน

เบอร์โทรศัพท์มือถือ

สถานที่ยืมอุปกรณ์ไปใช้

วันที่ยืม/คืน อุปกรณ์

คืนอุปกรณ์

รายละเอียดการยืมของนักศึกษา

อุปกรณ์

หมายเลขครุภัณฑ์

จำนวน

ยืม

คืน

ลำดับที่	รายการอุปกรณ์	หมายเลขครุภัณฑ์	จำนวน		หมายเหตุ
			ยืม	คืน	
1.	อิกเกอร์	CMU02515154	20	20	ครบ
2.	อิกเกอร์	CMU02515154	20	20	ครบ
3.	อิกเกอร์	CMU02515154	20	20	ครบ
4.	อิกเกอร์	CMU02515154	20	20	ครบ

ศูนย์ประสานงานโครงการ วมว.-วช. คณะวิทยาศาสตร์ ติดต่อสอบถาม

มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ โทร: (053) 941913 Fax: (053) 941913

โรงเรียนสาธิต มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ ปทุมวัน E-mail : sciclasswmv@gmail.com

เลขที่ 239 ถนนพหลโยธิน แขวงสามยุค เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร 10200

ภาพที่ 3.88 หน้าจอการยืมอุปกรณ์ สำหรับนักเรียน

### 3.2.8.58 หน้าจอการขออนุมัติการเข้าหอพักล่วงหน้า สำหรับนักเรียน

## BANNER

ศูนย์ประสานงานโครงการ รวท.-มช. คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
นักเรียน
🔔

◀ ก่อนหน้า
**คำขอกลับหอพักล่าช้า**
ถัดไป ▶

โครงการสนับสนุนการจัดตั้งห้องเรียนวิทยาลัยในโรงเรียนสาธิตมหาวิทยาลัยเชียงใหม่  
 โดยการกำกับดูแลของมหาวิทยาลัยเชียงใหม่ (โครงการรทว.-มช.)

ชื่อ .....  
 รหัสประจำตัวนักเรียน.....  
 วันที่.....เดือน.....ปี.....

ชื่อ-นามสกุล

นักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่

รหัสประจำตัวนักเรียน

---

จุดประสงค์ขอกลับหอพักล่าช้า

ในกรณี

เนื่องจาก

ศูนย์ประสานงานโครงการ รวท.-มช. คณะวิทยาศาสตร์  
มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

โรงเรียนสาธิต มหาวิทยาลัยเชียงใหม่  
เลขที่ 239 ถ.ห้าแยก อ.เมือง จ.เชียงใหม่ 50200

ติดต่อสอบถาม

โทร.(053) 941913 FAX. (053) 941913  
E-mail : sciclasscmu@gmail.com

ภาพที่ 3.89 หน้าจอการขออนุมัติการเข้าหอพักล่วงหน้า สำหรับนักเรียน

### 3.2.8.59 หน้าจอแรกของผู้ปกครอง

## BANNER

ศูนย์ประสานงานโครงการ วมา.-มช. คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
ชื่อผู้ปกครอง 🔔

ข่าวสาร

รูปภาพ  
ข่าวสาร

รูปภาพ  
ข่าวสาร

รูปภาพ  
ข่าวสาร

รูปภาพ  
ข่าวสาร

[ดูเพิ่มเติม](#)

กิจกรรม

กิจกรรม
Search

รูปภาพ

กิจกรรม การปฏิบัติงานอย่างมี  
ความตั้งใจ เพื่อเสริมทักษะ  
การคิดริเริ่ม และสร้างความรู้  
เชิงพื้นที่ในครอบครัว เป็นต้น

รายละเอียด

รูปภาพ

กิจกรรม การปฏิบัติงานอย่างมี  
ความตั้งใจ เพื่อเสริมทักษะ  
การคิดริเริ่ม และสร้างความรู้  
เชิงพื้นที่ในครอบครัว เป็นต้น

รายละเอียด

รูปภาพ

กิจกรรม การปฏิบัติงานอย่างมี  
ความตั้งใจ เพื่อเสริมทักษะ  
การคิดริเริ่ม และสร้างความรู้  
เชิงพื้นที่ในครอบครัว เป็นต้น

รายละเอียด

[ดูเพิ่มเติม](#)

ผลงาน

ผลงาน
Search

รูปภาพ

ผลงาน การปฏิบัติงานอย่างมี  
ความตั้งใจ เพื่อเสริมทักษะ  
การคิดริเริ่ม และสร้างความรู้  
เชิงพื้นที่ในครอบครัว เป็นต้น

รายละเอียด

รูปภาพ

ผลงาน การปฏิบัติงานอย่างมี  
ความตั้งใจ เพื่อเสริมทักษะ  
การคิดริเริ่ม และสร้างความรู้  
เชิงพื้นที่ในครอบครัว เป็นต้น

รายละเอียด

รูปภาพ

ผลงาน การปฏิบัติงานอย่างมี  
ความตั้งใจ เพื่อเสริมทักษะ  
การคิดริเริ่ม และสร้างความรู้  
เชิงพื้นที่ในครอบครัว เป็นต้น

รายละเอียด

[ดูเพิ่มเติม](#)

**เมนูหลัก**

- หน้าหลัก
- ข้อมูลส่วนตัว
- แจ้งจาครอบครัว

ศูนย์ประสานงานโครงการ วมา.-มช. คณะวิทยาศาสตร์  
มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

โรงเรียนสาธิต มหาวิทยาลัยเชียงใหม่  
เลขที่ 239 ถ.หัวแก้ว ต.สุเทพ อ.เมือง จ.เชียงใหม่ 50200

ติดต่อสอบถาม

โทร.(053) 941913 FAX. (053) 941913  
E-mail : sciclasscmu@gmail.com

ภาพที่ 3.90 หน้าจอแรกของผู้ปกครอง

### 3.2.8.60 หน้าจอแก้ไขข้อมูลส่วนตัว สำหรับผู้ปกครอง

## BANNER

ศูนย์ประสานงานโครงการ รวมา.-มช. คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

ชื่อผู้ปกครอง 🔔

ข่าวสาร

รหัสประจำตัวนักเรียน

ชื่อ

ที่อยู่

เบอร์โทร

E-mail

บันทึก

อัปโหลดรูป

📷

รูปถ่าย

เพิ่ม

เมนูหลัก

🏠 หน้าหลัก

📄 ข้อมูลส่วนตัว

📧 ติดต่อสอบถาม

ศูนย์ประสานงานโครงการ รวมา.-มช. คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

โรงเรียนสาธิต มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ เลขที่ 239 ถ.พิบูลย์รักษ์ ต.สุเทพ อ.เมือง จ.เชียงใหม่ 50200

ติดต่อสอบถาม  
โทร.(053) 941913 FAX. (053) 941913  
E-mail : sciclasscmu@gmail.com

ภาพที่ 3.91 หน้าจอแก้ไขข้อมูลส่วนตัว สำหรับผู้ปกครอง

### 3.2.8.61 หน้าจออนุมัติคำร้อง สำหรับผู้ปกครอง

## BANNER

ศูนย์ประสานงานโครงการ รวมา.-มช. คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

ชื่อผู้ปกครอง 🔔

ลำดับ	รายการ	ผู้ส่งคำร้อง	วันที่	รายละเอียด
1	คำขอเข้าร่วมกิจกรรม	ภาณุวิชญ์ นาค่า	20 พฤศจิกายน 2563	👁
2	คำขอเข้าร่วมกิจกรรม	ภาณุวิชญ์ นาค่า	20 พฤศจิกายน 2563	👁
3	คำขอเข้าร่วมกิจกรรม	ภาณุวิชญ์ นาค่า	20 พฤศจิกายน 2563	👁
4	คำขอเข้าร่วมกิจกรรม	ภาณุวิชญ์ นาค่า	20 พฤศจิกายน 2563	👁

เมนูหลัก

🏠 หน้าหลัก

📄 ข้อมูลส่วนตัว

📧 ติดต่อสอบถาม

ศูนย์ประสานงานโครงการ รวมา.-มช. คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

โรงเรียนสาธิต มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ เลขที่ 239 ถ.พิบูลย์รักษ์ ต.สุเทพ อ.เมือง จ.เชียงใหม่ 50200

ติดต่อสอบถาม  
โทร.(053) 941913 FAX. (053) 941913  
E-mail : sciclasscmu@gmail.com

ภาพที่ 3.92 หน้าจออนุมัติคำร้อง สำหรับผู้ปกครอง



### 3.2.8.62 หน้าจอรายละเอียดการอนุมัติคำร้อง สำหรับผู้ปกครอง

## BANNER

ศูนย์ประสานงานโครงการ วมว.-มช. คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ ชื่อผู้ใช้

### คำขอเข้าร่วมกิจกรรม

โครงการสนับสนุนการจัดตั้งห้องเรียนวิทยาศาสตร์ในโรงเรียนสาธิตมหาวิทยาลัยเชียงใหม่  
โดยการกำกับดูแลของมหาวิทยาลัยเชียงใหม่ (โครงการววมว.-มช.)

ชื่อ-นามสกุล

นักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่

รหัสประจำตัวนักเรียน

**จุดประสงค์ขอเข้าร่วมกิจกรรม**

ช่วงเวลาในการทำกิจกรรม

ในวันที่  ถึง

สถานที่

รูปแบบกิจกรรม

การเข้าร่วมกิจกรรมครั้งนี้ข้าพเจ้าไปในนาม

ส่วนหน้าโรงเรียน / โครงการ ววมว.-มช.

ส่วนตัว

ดร.....	นาง/นาย.....	ดร.....
ผู้จัดการ	ผู้ปกครอง	อาจารย์
อนุมัติแล้ว	อนุมัติแล้ว	รออนุมัติ

ศูนย์ประสานงานโครงการ ววมว.-มช. คณะวิทยาศาสตร์  
มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

โรงเรียนสาธิต มหาวิทยาลัยเชียงใหม่  
เลขที่ 239 ก.ท้ายแก้ว ต.สุเทพ อ.เมือง จ.เชียงใหม่ 50200

ติดต่อสอบถาม

โทร.(053) 941913 FAX. (053) 941913  
E-mail : sciclasscmu@gmail.com

ภาพที่ 3.93 หน้าจอรายละเอียดการอนุมัติคำร้อง สำหรับผู้ปกครอง

### 3.2.8.63 หน้าจอแสดงผลงานกิจกรรมและงานวิจัย สำหรับผู้ปกครอง

## BANNER

ศูนย์ประสานงานโครงการ วมา.-มช. คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
ชื่อผู้ปกครอง

รายการ	รายการ	สถานที่	วันที่	รายละเอียด
1	งานวิชาการ	โรงเรียนสาธิต มช.	20 พฤศจิกายน 2563	
2	งานวิชาการ	โรงเรียนสาธิต มช.	20 พฤศจิกายน 2563	
3	งานวิชาการ	โรงเรียนสาธิต มช.	20 พฤศจิกายน 2563	
4	งานวิชาการ	โรงเรียนสาธิต มช.	20 พฤศจิกายน 2563	

ศูนย์ประสานงานโครงการ วมา.-มช. คณะวิทยาศาสตร์  
มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

โรงเรียนสาธิต มหาวิทยาลัยเชียงใหม่  
เลขที่ 239 ถ.พริ้วแก้ว ต.สุเทพ อ.เมือง จ.เชียงใหม่ 50200

ติดต่อสอบถาม

โทร. (053) 941913 FAX. (053) 941913  
E-mail : sciclasscmu@gmail.com

ภาพที่ 3.94 หน้าจอแสดงผลงานกิจกรรม สำหรับผู้ปกครอง

### 3.2.8.64 หน้าจอรายละเอียดผลงานกิจกรรม สำหรับผู้ปกครอง

## BANNER

ศูนย์ประสานงานโครงการ วมา.-มช. คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
ชื่อผู้ปกครอง 🔔

**หัวข้อกิจกรรม**

เผยแพร่เมื่อ : 20 พฤศจิกายน 2563

รูปภาพ

**บทความ**

คอลัมน์ 1.....  
.....  
.....

คอลัมน์ 2.....  
.....  
.....

คอลัมน์ 3.....  
.....  
.....

**คลังรูปภาพ**

รูปภาพ

รูปภาพ

รูปภาพ

รูปภาพ

รูปภาพ

**เมนูหลัก**

- หน้าหลัก
- ข้อมูลสำนัก
- จากครอบครัว

ศูนย์ประสานงานโครงการ วมา.-มช. คณะวิทยาศาสตร์  
มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

ติดต่อสอบถาม  
โทร.(053) 941913 FAX. (053) 941913  
E-mail : sciclasscmu@gmail.com

โรงเรียนสาธิต มหาวิทยาลัยเชียงใหม่  
เลขที่ 239 ถ.หัวขี้เหล็ก ต.สุเทพ อ.เมือง จ.เชียงใหม่ 50200

ภาพที่ 3.95 หน้าจอเพิ่มและแก้ไขผลงานกิจกรรม สำหรับผู้ปกครอง

### 3.2.8.65 หน้าจอรายละเอียดผลงานงานวิจัย สำหรับผู้ปกครอง

## BANNER

ศูนย์ประสานงานโครงการ วมา.-มช. คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
ชื่อผู้ปกครอง

**หัวข้องานวิจัย**

เผยแพร่เมื่อ : 20 พฤศจิกายน 2563

รูปภาพ

**บทความ**

คอลัมน์ 1.....

.....

.....

คอลัมน์ 2.....

.....

.....

คอลัมน์ 3.....

.....

.....

**คลังรูปภาพ**

รูปภาพ

รูปภาพ

รูปภาพ

รูปภาพ

รูปภาพ

**เมนูหลัก**

หน้าหลัก

ข้อมูลสาขา

โครงการอบรม

ศูนย์ประสานงานโครงการ วมา.-มช. คณะวิทยาศาสตร์  
มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

โรงเรียนสาธิต มหาวิทยาลัยเชียงใหม่  
เลขที่ 239 ถ.หัวแก้ว ต.สุเทพ อ.เมือง จ.เชียงใหม่ 50200

ติดต่อสอบถาม

โทร.(053) 941913 FAX. (053) 941913  
E-mail : sciclasscmu@gmail.com

ภาพที่ 3.96 หน้าจอรายละเอียดผลงานงานวิจัย สำหรับผู้ปกครอง