# บทที่ 3

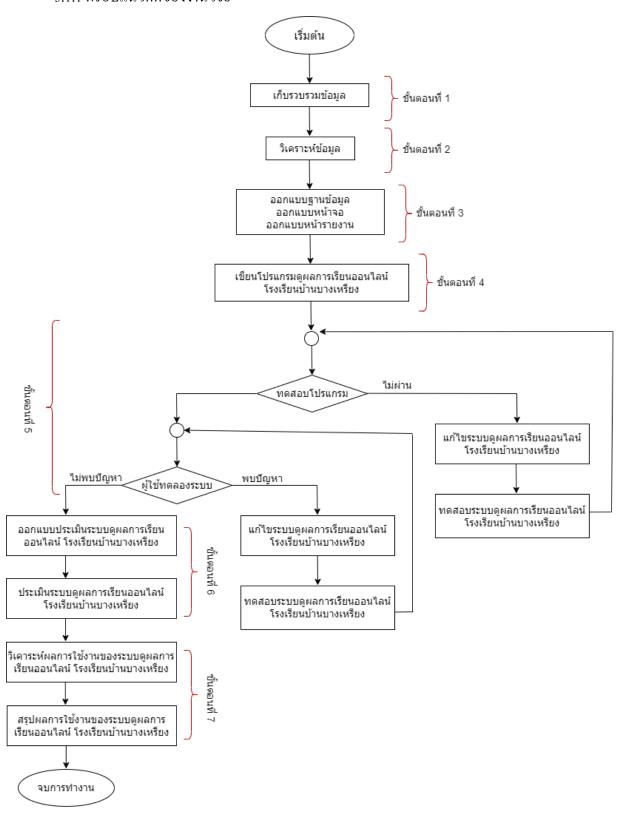
### วิธีดำเนินการวิจัย

การศึกษาเรื่อง "ปัญหาการส่งเกรดและดูผลการเรียนของมัธยมศึกษา : "กรณีศึกษาอาจารย์ โรงเรียนบ้านบางเหรียง อำเภอเขาพนม จังหวัดกระบี่" ได้ดำเนินการศึกษาการวิจัยเชิงคุณภาพ (Qualitative Research) โดยใช้วิธีการสัมภาษณ์เชิงลึก โดยมีวิธีการดำเนินการวิจัย ดังนี้

- 3.1 การสร้างเครื่องมือสำหรับใช้ในการวิจัย
  - 3.1.1 กรอบแนวคิดของงานวิจัย
  - 3.1.2 การออกแบบผังงาน
  - 3.1.3 แผนภาพกระแสป้อมูล (Data Flow Diagram: DFD)
  - 3.1.4 แบบจำลองความสัมพันธ์เอนทิตี้ (E-R Diagram)
  - 3.1.5 ตาราง (Table)
- 3.2 ประชากรและกลุ่มตัวอย่าง
- 3.3 เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย
- 3.4 การใช้และเก็บรวบรวมข้อมูล
- 3.5 การวิเคราะห์ข้อมูลและสรุปผล

### 3.1 การสร้างเครื่องมือสำหรับใช้ในการวิจัย

#### 3.1.1 กรอบแนวคิดของงานวิจัย



จากรูปที่ 3.1.1 ซึ่งแสดงกรอบแนวคิดของงานวิจัย โดยระบบดูผลการเรียนออนไลน์ โรงเรียนบ้าน บางเหรียง มีขั้นตอนดังต่อไปนี้

ขั้นตอนที่ 1 : เก็บรวบรวมข้อมูล

ทำการเก็บรวบรวมข้อมูล โดยการสอบถามข้อมูลจากทาง โรงเรียนและครูที่ เกี่ยวข้อง

ขั้นตอนที่ 2 : วิเคราะห์ข้อมูล

นำข้อมูลที่ได้มาวิเคราะห์ รวมถึงการวิเคราะห์โปรแกรมที่เหมาะสมกับ งานวิจัย

ขั้นตอนที่ 3 : ออกแบบ

การออกแบบฐานข้อมูล โดยการนำข้อมูลที่ได้เก็บรวบรวมมาจัดให้อยู่ใน รูปแบบของงาน การออกแบบหน้าจอสำหรับให้ผู้ที่ใช้งาน สามารถล็อกอิน เข้ามาใช้งานได้อย่างสะดวกเพื่อลดระยะเวลาในการเดินทางไปดูผลการเรียน ที่โรงเรียน และการออกแบบหน้ารายงานนี้แอดมินได้ทำการกรอกข้อมูลเข้า มาก่อนหน้านี้แล้ว และสรุปผลออกมาเป็นรายงาน

ขั้นตอนที่ 4 : เขียนโปรแกรม

ใช้เขียนด้วยโปรแกรมภาษา PHP และเชื่อมต่อฐานข้อมูลด้วย (MySQL)

ขั้นตอนที่ 5 : ทคสอบระบบ

หากพบข้อผิดพลาดต้องนำโปรแกรมกลับมาแก้ไข แล้วนำไปทดสอบอีก ครั้งหากพบข้อผิดพลาดอีก ก็แก้ไข และทดสอบจนไม่พบข้อผิดพลาด

ขั้นตอนที่ 6 : ทคสอบโปรแกรมที่สำเร็จ

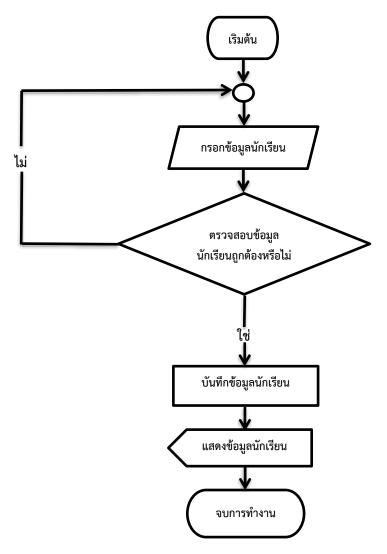
โดยการนำไปใช้งานจริงกับผู้ใช้ และออกแบบประเมินความพึ่งพอใจ

ขั้นตอนที่ 7 : สรุปผล

นำแบบประเมินความพึงพอใจไปให้นักเรียนประเมิน แล้วนำแบบประเมิน ความพึ่งพอใจมาวิเคราะห์และสรุปผล แล้วจัดทำงานวิจัย

#### 3.1.2 การออกแบบผังงาน

Flowchart ระบบการจัดการข้อมูลนักเรียน



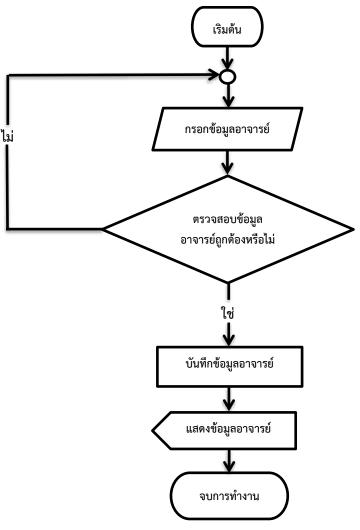
ภาพแสดง Flowchart ระบบการจัดการข้อมูลนักเรียน

อธิบายการทำงานของ Flowchart ระบบการจัดการข้อมูลนักเรียน

ผู้ดูแลระบบรับข้อมูลของนักเรียนแล้วนำข้อมูลของนักเรียนมากรอกลงไป จากนั้น ตรวจสอบข้อมูลของนักเรียนว่าซ้ำหรือไม่ ถ้า

- ใช่ ทำการบันทึกข้อมูลของนักเรียน และจบการทำงาน
- ไม่ ทำการกรอกข้อมูลอีกครั้ง

Flowchart ระบบการจัดการข้อมูลอาจารย์



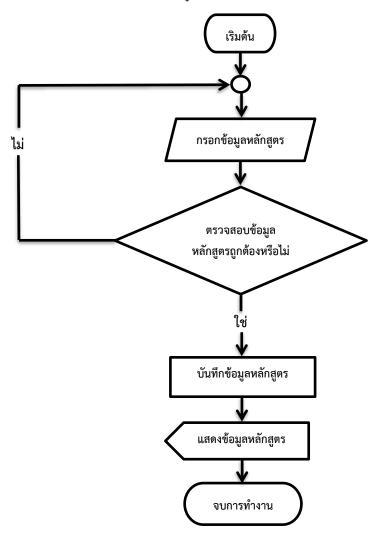
### ภาพแสดง Flowchart ระบบการจัดการข้อมูลอาจารย์

อธิบายการทำงานของ Flowchart ระบบการจัดการข้อมูลอาจารย์

ผู้ดูแลระบบรับข้อมูลของอาจารย์แล้วนำข้อมูลของอาจารย์มากรอกลงไป จากนั้น ตรวจสอบข้อมูลของอาจารย์ว่ามีอยู่แล้วหรือไม่ ถ้า

- ใช่ ทำการบันทึกข้อมูลของนักเรียน และจบการทำงาน
- ไม่ ทำการกรอกข้อมูลอีกครั้ง

### Flowchart ระบบการจัดการหลักสูตร

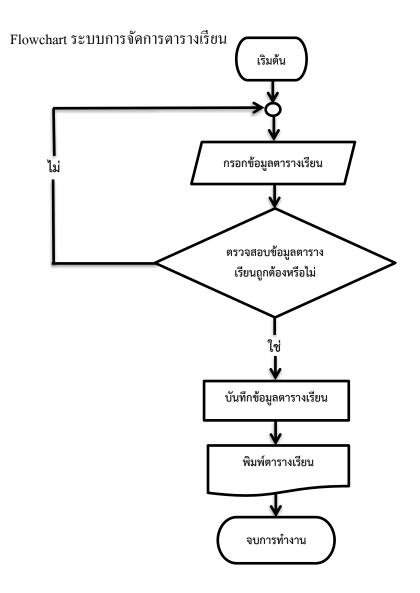


### ภาพแสดง Flowchart ระบบการจัดการหลักสูตร

อธิบายการทำงานของ Flowchart ระบบการจัดการหลักสูตร

ผู้ดูแลระบบรับข้อมูลหลักสูตรตรวจสอบหลักสูตรว่าถูกต้องหรือไม่ ถ้า

- ไม่ ถูกต้องตรวจสอบใหม่อีกครั้ง
- ใช่ แสดงข้อมูลหลักสูตรข้อมูลหลักสูตร
- ทำการบันทึกหลักสูตร
- แสคงข้อมูลหลักสูตร

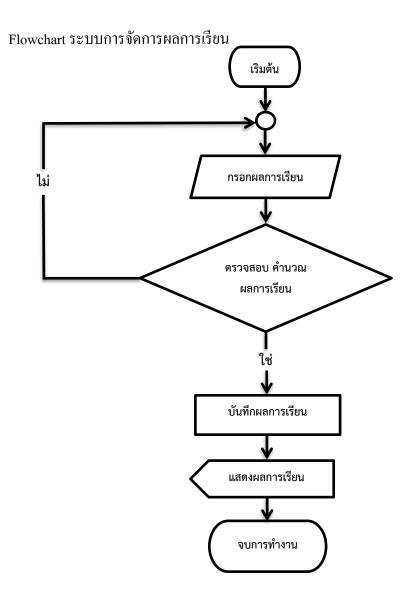


ภาพแสดง Flowchart ระบบการจัดการตารางเรียน

อธิบายการทำงานของ Flowchart ระบบการจัดการตารางเรียน

ผู้ดูแลระบบได้รวบรวมข้อมูลของอาจารย์ ข้อมูลรายวิชา ชั่วโมงเรียน ผู้ดูแลระบบ ได้ทำการจัดตารางเรียน ระบบได้ทำการการตรวจสอบว่าข้อมูลอาจารย์ ข้อมูลวิชา ชั่วโมง เรียนถูกต้องหรือไม่ ถ้า

- ไม่ จัดตารางเรียนอีกครั้ง
- ใช่ แสดงตารางเรียน
- ทำการบันทึกตารางเรียน
- พิมพ์ตารางเรียน เพื่อนำไปให้กับนักเรียน

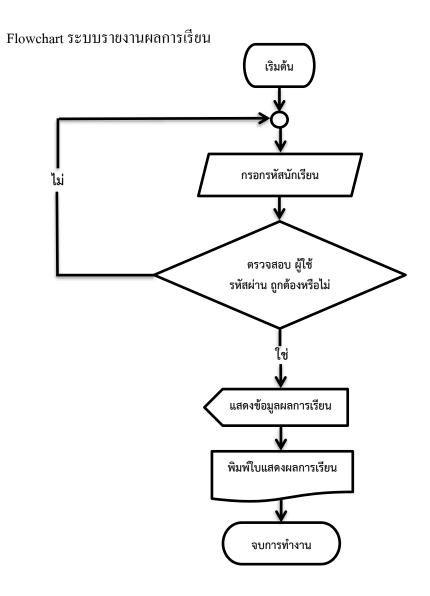


ภาพแสดง Flowchart ระบบการจัดการผลการเรียน

อธิบายการทำงานของFlowchart ระบบการจัดการผลการเรียน

รวบรวมข้อมูลผลการเรียน แต่ละรายราวิชา ทำการกรอกผลการเรียนของนักเรียน ระบบตรวจสอบความถูกต้องพร้อมกับคำนวณผลการเรียนของนักเรียน ถ้า

- ไม่ ให้ทำการกรอกผลการเรียนอีกครั้ง
- ใช่ ให้ทำการบันทึกผลการเรียน
- บันทึกผลการเรียน เพื่อนำไปเก็บไว้ในฐานข้อมูล
- แสดงผลการของนักเรียน เพื่อให้นักเรียนตรวจสอบได้

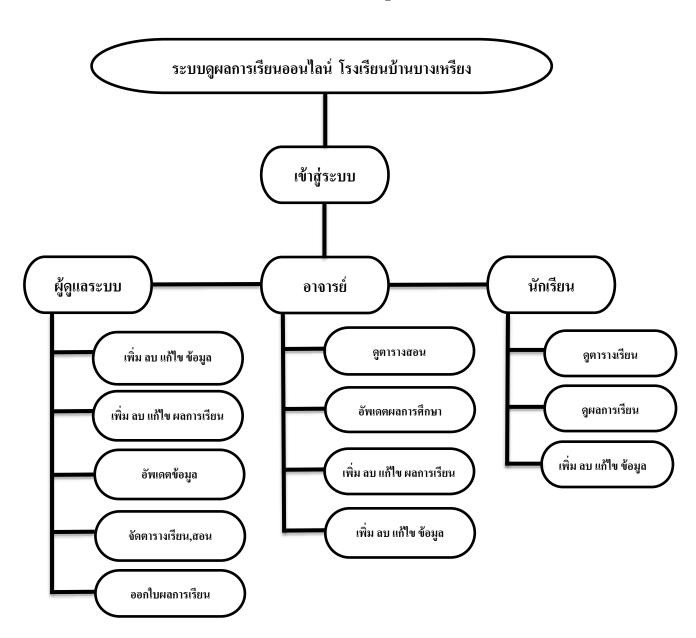


ภาพแสดง Flowchart ระบบรายงานผลการเรียน

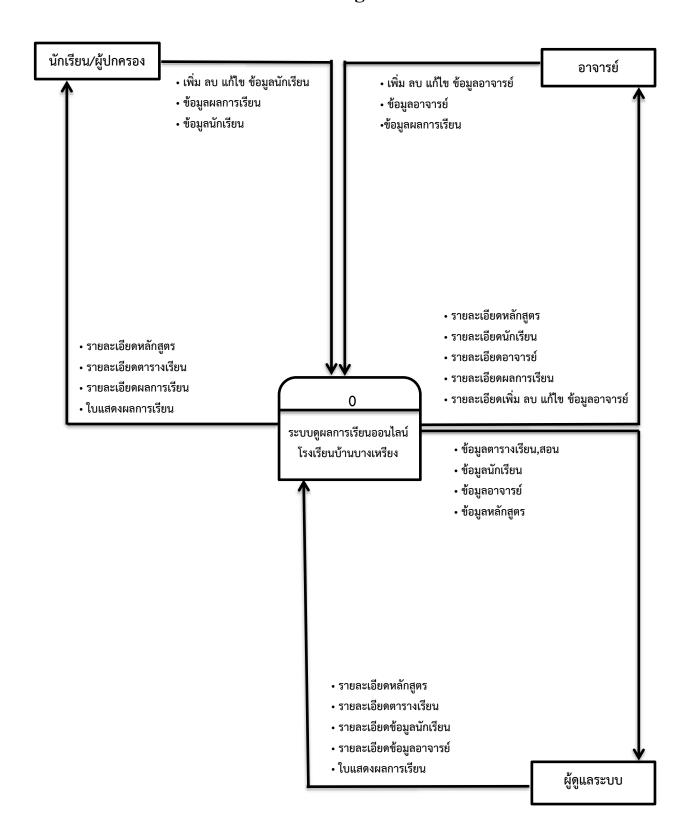
อธิบายการทำงานของ Flowchart ระบบออกใบแสดงผลการเรียน

ผู้ดูแลระบบทำการกรอกรหัสนักเรียนเข้ามาเพื่อทำการตรวจสอบว่าถูกต้องหรือไม่ โดยทำการตรวจสอบจากแฟ้มข้อมูลนักเรียนถ้าข้อมูลมีความถูกต้องระบบจะทำการ แสดงผลข้อมูลผลการเรียนของนักเรียน แสดงใบแสดงผลการเรียนแล้วทำการพิมพ์ใบ แสดงผลการเรียนของนักเรียน

Site Map



### **Context Diagram**

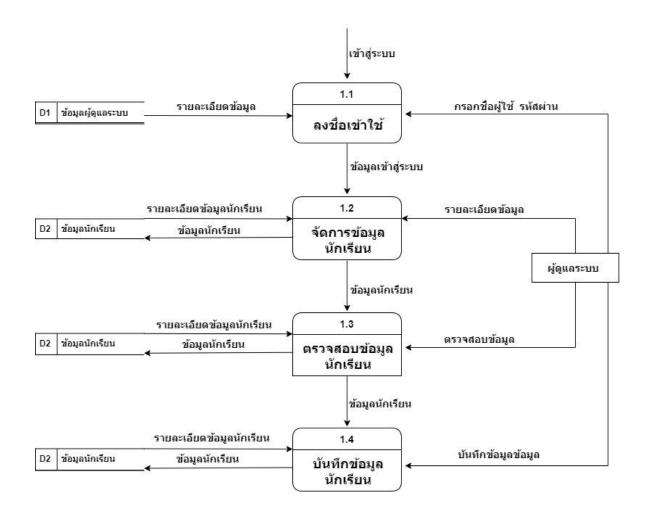


#### 3.1.3 แผนภาพกระแสข้อมูล ( Data Flow Diagram : DFD )

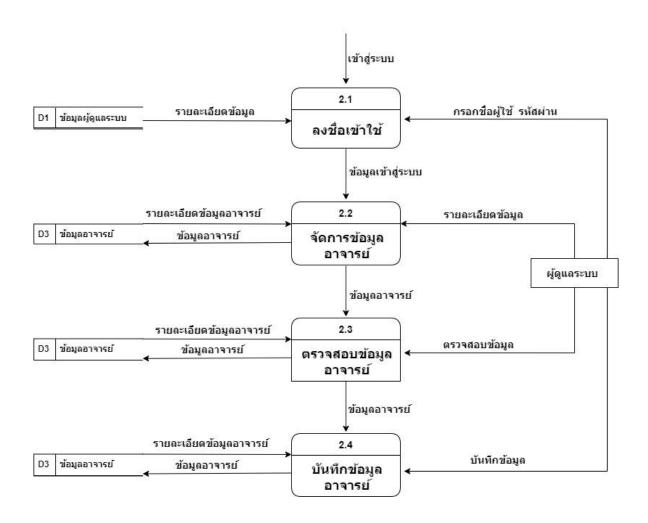
#### Data Flow Diagram Level 1 ข้อมูลนักเรียน-นักเรียน รายละเอียดนักเรียน จัดการข้อมูลนักเรียน ข้อมูลนักเรียน-ข้อมูลนักเรียน รายละเอียดนักเรียน--รายละเอียดนักเรียน-D2 ข้อมูลนักเรียน รายละเอียดอาจารย์-จัดการข้อมูลอาจารย์ -ข้อมูลอาจารย์-อาจารย์ ข้อมูลอาจารย์--ข้อมูลอาจารย์-รายละเอียดอาจารย์-D3 ข้อมูลอาจารย์ 3 ข้อมูลหลักสูตร -รายละเอียดหลักสูตร-จัดการหลักสูตร รายละเอียดหลักสูตร -ข้อมูลหลักสูตร-รายละเอียดหลักสูตร—— D4 ข้อมูลหลักสูตร รายละเอียดนักเรียน นักเรียน ข้อมูลหลักสูตร-รายละเอียดรายวิชา-รายละเอียดอาจารย์– ผู้ดูแลระบบ -รายละเอียดอาจารย์-ตารางเรียน ข้อมูลนักเรียน-D3 ข้อมูลอาจารย์ ∙ข้อมูลวิชา--ข้อมูลอาจารย์-ข้อมูลอาจารย์-รายละเอียดตารางเรียน-D5 ข้อมูลตารางเรียน ข้อมูลวิชา─➤ D6 ข้อมูลรายวิชา ข้อมูลตารางเรียน-รายละเอียดวิชา ข้อมูลนักเรียน-5 อาจารย์ กรอกคะแนน-รายละเอียดนักเรียน-จัดการผลการเรียน ข้อมูลผลการเรียน-รายละเอียดนักเรียน--รายละเอียดผลการเรียน-D2 ข้อมูลนักเรียน ข้อมูลวิชา**→ D**6 | ข้อมูลรายวิชา ข้อมูลนักเรียน-รายละเอียดวิชา 6 -ข้อมูลผลการเรียน -ผลการเรียน -ใบแสดงผลการเรียน ใบแสดงผลการเรียน-รายงานผลการเรียน -ข้อมูลผลการเรียน รายละเอียดผลการเรียน— D7 ข้อมูลผลการเรียน

ภาพแสดง Data Flow Diagram Level 1

# Data Flow Diagram Level 2 ระบบการจัดการข้อมูลนักเรียน

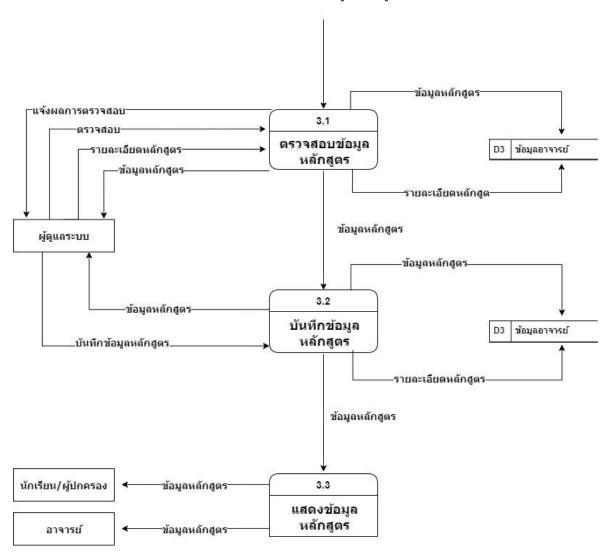


ภาพแสดง DFD Level 2 ระบบจัดการข้อมูลนักเรียน



ภาพแสดง DFD Level 2 ระบบจัดการข้อมูลอาจารย์

### Data Flow Diagram Level 2 ระบบจัดการข้อมูลหลักสูตร



ภาพแสดง DFD Level 2 ระบบจัดการข้อมูลหลักสูตร

# Data Flow Diagram Level 2 ระบบจัดการข้อมูลตารางเรียน รายละเอียดข้อมูลตารางเรียน-4.1 -ข้อมูดอาจารย์<del>-</del> ข้อมูลอาจารย์ ข้อมูลตารางเรียน-ข้อมูดรายวิชา-จัดตารางเรียน ข้อมูลรายวิชา D6 ข้อมูลรายวิชา รายละเอียดข้อมูลรายวิชา-จัดตารางเรียน ผู้ดูแถระบบ 4.2 ตรวจสอบ ตารางเรียน .ตรวจสอบความถูกต้อง. ข้อมูลตารางเรียน 4.3 D5 ข้อมูลตารางเรียน บันทึก ็ตารางเรียน ตารางเรียน -ข้อมูลตารางเรียน-

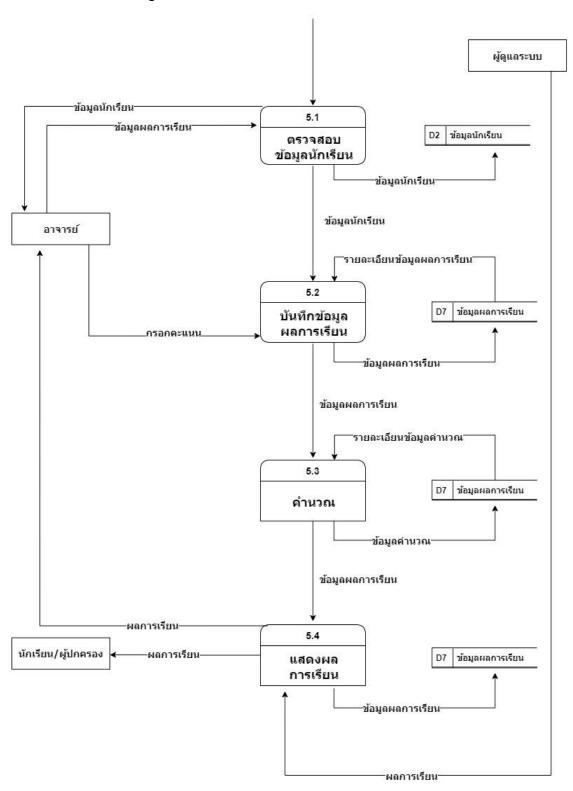
ภาพแสดง DFD Level 2 ระบบจัดการข้อตารางเรียน

บันทึก ตารางเรียน

นักเรียน/ผู้ปกครอง

-ตารางเรียน-

### Data Flow Diagram Level 2 ระบบจัดการผลการเรียน

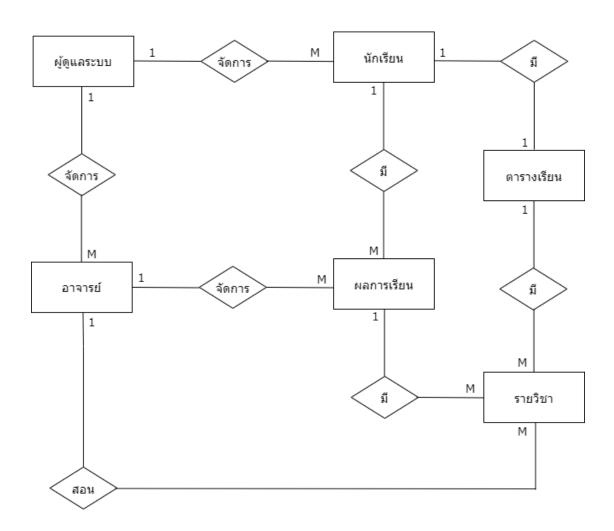


ภาพแสดง DFD Level 2 ระบบจัดการข้อผลการเรียน

# Data Flow Diagram Level 2 ระบบจัดการรายงานผลการเรียน รายละเอียดนักเรียน– 6.1 ข้อมูลนักเรียน ตรวจสอบ ข้อมูลนักเรียน −ข้อมูดนักเรียน− ข้อมูลนักเรียน ข้อมูดผดการเรียน-6.2 D7 ข้อมูลผลการเรียน แสดงผลการเรียน ข้อมูลผลการเรียน ข้อมูลนักเรียน-D2 ข้อมูลนักเรียน ตรวจสอบความ ถูกต้องของข้อมูล ข้อมูลผลการเรียน ข้อมูลผลการเรียน-ข้อมูลผลการเรียน 6.4 นักเรียน/ผู้ปกครอง -ใบแสดงผลการเรียน-พิมพ์ใบแสดง ผลการเรียน

ภาพแสดง DFD Level 2 ระบบจัดการรายงานผลการเรียน

# 3.1.4 แบบจำลองความสัมพันธ์เอนทิตี้ (E-R Diagram)



ภาพแสดง E-R Diagram Mode

### 3.4.1 E-R Model ความสัมพันธ์ของตาราง



แสดงความสัมพันธ์อาจารย์กับรายวิชาเป็นแบบหนึ่งต่อกลุ่มอธิบายอาจารย์หนึ่งคน สามารถสอนในรายวิชาได้หลายวิชา



แสดงความสัมพันธ์ตารางเรียนกับรายวิชาเป็นแบบหนึ่งต่อกลุ่มอธิบาย ตารางเรียน หนึ่งตารางสามารถมีรายวิชาที่ใช้เรียนได้หลายรายวิชา



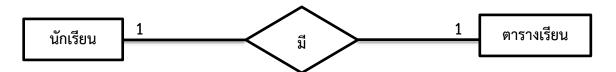
แสดงความสัมพันธ์ผู้ดูแลระบบกับตารางเรียนแบบหนึ่งต่อกลุ่ม อธิบายผู้ดูแลระบบ หนึ่งคนสามารถจัดการตารางเรียนได้หลายตาราง



แสดงความสัมพันธ์ผู้ดูแลระบบกับนักเรียนแบบหนึ่งต่อกลุ่ม อธิบายผู้ดูแลระบบ หนึ่งคนสามรถจัดการนักเรียนได้หลายคน



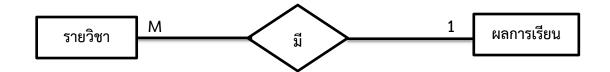
แสดงความสัมพันธ์ผู้อาจารย์กับผลการเรียนแบบหนึ่งต่อกลุ่ม อธิบายอาจารย์หนึ่ง คนสามรถจัดการผลการเรียนได้หลายผลการเรียน



แสดงความสัมพันธ์นักเรียนกับตารางเรียนเป็นแบบหนึ่งต่อหนึ่งอธิบายนักเรียนหนึ่ง คนสามารถมีตารางเรียนได้เพียงหนึ่งตารางเรียนเท่านั้น



แสดงความสัมพันธ์นักเรียนกับตารางเรียนเป็นแบบหนึ่งต่อกลุ่มอธิบายนักเรียนหนึ่ง คนสามารถผลการเรียนหลายวิชาได้



แสดงความสัมพันธ์รายวิชากับผลการเรียนเป็นแบบกลุ่มต่อหนึ่ง อธิบายรายวิชา หลายรายวิชามีอยู่ในผลการเรียนหนึ่งผลการเรียนต่อหนึ่งคน



แสดงความสัมพันธ์ผู้ดูแลระบบกับอาจารย์เป็นแบบหนึ่งต่อกลุ่ม อธิบายผู้ดูแลระบบ หนึ่งคนสามารถจัดการอาจารย์ใด้หลายคน

#### 3.1.5 ตาราง (Table)

# ตารางผู้ดูแลระบบ Administrator\_Table

ลำดับที่	ชื่อเขตข้อมูล	ชนิดข้อมูล	ขนาด	คำอธิบาย	คีย์	อ้างอิง
1	Admin_User	VARCHAR	50	ชื่อผู้ใช้	PK	
2	Admin_Password	VARCHAR	20	รหัสผู้ใช้	-	

# ตารางข้อมูลอาจารย์ Teacher\_Table

ลำดับที่	ชื่อเขตข้อมูล	ชนิดข้อมูล	ขนาด	คำอธิบาย	คีย์	อ้างอิง
1	Tc_ID	VARCHAR	10	รหัสอาจารย์	PK	
2	Tc_User	VARCHAR	20	ชื่อผู้ใช้อาจารย์	-	
3	Tc_Password	VARCHAR	40	รหัสผ่านอาจารย์	-	
4	Tc_Firstname	VARCHAR	50	ชื่ออาจารย์	-	
5	Tc_Lastname	VARCHAR	50	นามสกุลอาจารย์	-	
6	Tc_Sex	VARCHAR	5	เพศอาจารย์	-	
7	Tc_Picture	VARCHAR	200	ภาพอาจารย์	-	

# ตารางข้อมูลนักเรียน Student\_Table

ลำดับที่	ชื่อเขตข้อมูล	ชนิดข้อมูล	ขนาด	คำอธิบาย	คีย์	อ้างอิง
1	Std_ID	VARCHAR	10	รหัสนักเรียน	PK	
2	Std_User	VARCHAR	20	ชื่อผู้ใช้	1	
3	Std_Password	VARCHAR	40	รหัสผ่าน	ı	
4	Std_Firstname	VARCHAR	50	ชื่อนักเรียน	-	
5	Std_ Lastname	VARCHAR	50	นามสกุล นักเรียน	ı	
6	Std_Sex	VARCHAR	5	เพศนักเรียน	-	
7	Std_ Picture	VARCHAR	200	ภาพนักเรียน	1	

# ตารางข้อมูลรายวิชา Course\_Table

ลำดับที่	ชื่อเขตข้อมูล	ชนิดข้อมูล	ขนาด	คำอธิบาย	คีย์	อ้างอิง
1	Course_ID	VARCHAR	10	รหัสรายวิชา	PK	
2	Course _Name	VARCHAR	50	ชื่อรายวิชา	-	
3	Course _Credit	VARCHAR	50	หน่วยกิต	-	

# ตารางผลการเรียน Studied\_Result

ลำดับที่	ชื่อเขตข้อมูล	ชนิดข้อมูล	ขนาด	คำอธิบาย	คีย์	อ้างอิง
1	GPA	VARCHAR	10	เกรด	-	
2	GPA_Term	VARCHAR	20	ปีการศึกษา	-	
3	Sd_ID	VARCHAR	10	รหัสนักเรียน	PK	Student_Table
4	Course_ID	VARCHAR	10	รหัสรายวิชา	FK	Course_Table

# ตารางข้อมูลหลักสูตร Course\_Table

ลำดับที่	ชื่อเขตข้อมูล	ชนิดข้อมูล	ขนาด	คำอธิบาย	คีย์	อ้างอิง
1	Course _ID	VARCHAR	10	รหัสวิชา	PK	
2	Course_Name	VARCHAR	50	ชื่อวิชา	-	
3	Course _Credit	VARCHAR	50	หน่วยกิต	-	

#### 3.2 ประชากรและกลุ่มตัวอย่าง

- 3.2.1 ประชากร ที่ใช้ในการศึกษาครั้งนี้คือ โรงเรียนบ้านบางเหรียง อำเภอเขาพนม จังหวัด กระบี่ มัชยมศึกษาชั้นปีที่ 1-3
- 3.2.2 กลุ่มตัวอย่าง คือ โรงเรียนบ้านบางเหรียง อำเภอเขาพนม จังหวัดกระบี่ มัธยมศึกษาชั้น ปีที่ 1-3จำนวน 30 คน สุ่มกลุ่มตัวอย่างโดย ใช้วิธีการสุ่มกลุ่มตัวอย่างแบบง่าย

#### 3.3 เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย

3.3.1 เครื่องมือที่ใช้ในการพัฒนา ได้แก่

โปรแกรมสำเร็จรูปใช้ในการสร้างโครงการระบบคูเกรคออนไลน์ โปรแกรมสำเร็จรูปใช้ออกแบบหน้าเว็บไซต์ระบบคูเกรคออนไลน์ Database ใช้เก็บฐานข้อมูลต่างๆในการจัดทำโครงการ

MySQL โปรแกรมการวิเคราะห์ข้อมูลทางสถิต แบบประเมินความพึงพอใจ 3.3.2 เครื่องมือที่ใช้ในการรวบรวมข้อมูล ได้แก่

My SQL โปรแกรมการวิเคราะห์ข้อมูลทางสถิต แบบประเมินความพึงพอใจ Database ใช้เก็บฐานข้อมูลต่าง ๆ ในการจัดทำโครงการ

### 3.4 การใช้และเก็บรวบรวมข้อมูล

3.4.1 การเก็บรวบรวมข้อมูลรายวิชาใช้ในการตัดเกรด

ข้อมูลของการตัดเกรคประกอบไปรายวิชาที่มีอยู่แล้วของในแต่ละชั้นปีที่ศึกษา โคย ได้มาจากการของข้อมูลทางโรงเรียนบ้านบางเหรียง เช่น ทางครูประจำชั้นหรือครูผู้สอน

3.4.2 การเก็บรวบรวมข้อมูลของชั้นมัธยมศึกษาในแต่ละชั้นปี

เป็นการเก็บรวบรวมโดยการสอบถามข้อมูลทางครูประจำชั้นโดยการสำรวจ ตรวจสอบ ผู้ที่กำลังศึกษาอยู่ และการเช็คนักเรียนในแต่ละห้องเรียน เพื่อให้ได้ข้อมูลที่ชัดเจนมากยิ่งขึ้น

#### 3.5 การวิเคราะห์ข้อมูลและสรุปผล

การทำโครงการ ครั้งนี้เป็นการวิเคราะห์ข้อมูลเชิงคุณภาพ (Qualitative method) โดยทำการ วิเคราะห์และสรุปข้อมูลไปพร้อมกับการตรวจสอบข้อมูลที่ได้จากการสัมภาษณ์ และการขอข้อมูล จากทางโรงเรียนบ้านบางเหรียง จดบันทึกเรื่องราวต่างๆ ตามความเป็นจริงที่เกิดขึ้นจากการ สอบถามโดยใช้การวิเคราะห์ตามกระบวนการต่างๆ และวิเคราะห์สภาพของเด็กนักเรียนที่ยังศึกษา อยู่ ระบบคูผลการเรียนออนไลน์ ซึ่งประกอบด้วย การวิเคราะห์จำนวนนักเรียนของแต่ละชั้นปี การ วิเคราะห์สภาพการศึกษาอยู่ และสภาพที่ไม่ศึกษาต่อแล้ว แล้วรายงานผลในรูปของการบรรยายเชิง พรรณนาเป็นระบบคูผลการเรียนออนไลน์ขึ้นมา

#### 3.5.1 เครื่องมือในการวิจัย

เครื่องมือที่ใช้ในการศึกษาเป็นแบบสอบถาม แบ่งออกเป็น 3 ส่วน ได้แก่ ส่วนที่ 1 ข้อมูลพื้นฐานของกลุ่มตัวอย่าง ได้แก่ เพศ อายุ อาชีพ ชั้นมัธยมศึกษาปีที่

ส่วนที่ 2 ความพึงพอของผู้ใช้ระบบคูเกรคออนไลน์ แบบสอบถามเป็นแบบประเมินค่า มี 5 ระดับได้แก่

ค่าเฉลี่ย 5 หมายถึง มากที่สุด

ค่าเฉลี่ย 4 หมายถึง มาก

ค่าเฉลี่ย 3 หมายถึง ปานกลาง

ค่าเฉลี่ย 2 หมายถึง น้อย

ค่าเฉลี่ย 1 หมายถึง น้อยที่สุด

การแปลผลคะแนนรายข้อและ โดยรวม ใช้ค่าเฉลี่ยที่มีค่าตั้งแต่ 1.00 – 5.00 โดยพิจารณา ดังนี้

Maximum – Minimumคะแนนสูงสุด – ต่ำสุดIntervalจำนวนชั้น= 
$$5-1$$
=  $0.80$ 

กะแนนเฉลี่ย 4.21 – 5.00 หมายถึง มีความพึงพอใจในระดับมากที่สุด กะแนนเฉลี่ย 3.41 – 4.20 หมายถึง มีความพึงพอใจในระดับมาก กะแนนเฉลี่ย 2.61 – 3.40 หมายถึง มีความพึงพอใจในระดับปานกลาง กะแนนเฉลี่ย 1.81 – 2.60 หมายถึง มีความพึงพอใจในระดับน้อย กะแนนเฉลี่ย 1.00 – 1.80 หมายถึง มีความพึงพอใจในระดับน้อยที่สุด

ส่วนที่ 3 ข้อเสนอแนะเป็นข้อกำถามแบบเติมกำ คือการแสดงความคิดเห็นต่าง ๆ เพื่อนำไป ปรับแก้ไข ในการใช้โปรแกรมเว็บไซต์ระบบดูผลการเรียนออนไลน์ โรงเรียนบ้านบางเหรียง