

บทที่ 3

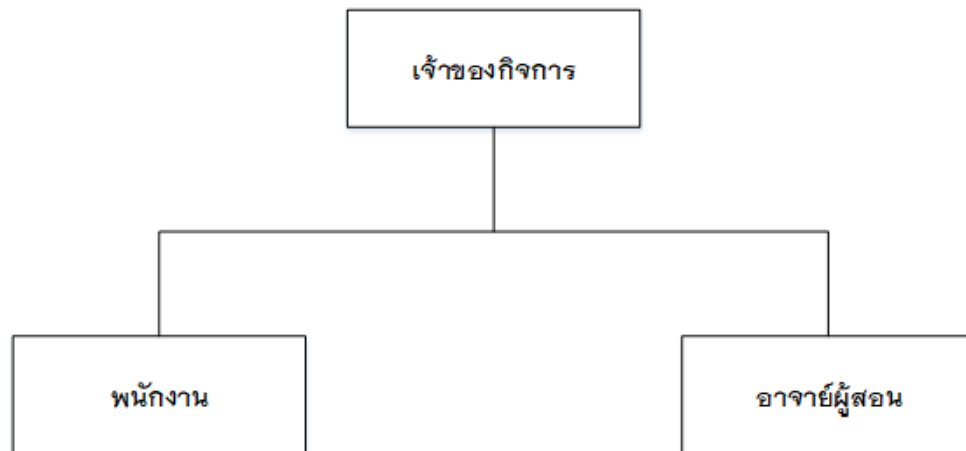
การวิเคราะห์และออกแบบระบบ

โครงการเรื่อง การพัฒนาระบบ บริหาร จัดการสถาบันกวดวิชา DMC ลำปาง ได้ศึกษาแนวคิด ทฤษฎี วรรณกรรม จากเอกสารที่เกี่ยวข้องกับระบบเรียบร้อยแล้ว ในบทนี้จะเป็นการวิเคราะห์และออกแบบระบบ ซึ่งประกอบไปด้วยขั้นตอนการวิเคราะห์และออกแบบระบบ 3 ขั้นตอน ดังนี้

- 1) โครงสร้างขององค์กร
- 2) การวิเคราะห์ระบบงานเดิม
- 3) การออกแบบระบบงานใหม่

3.1 โครงสร้างขององค์กร

สถาบันกวดวิชา DMC ลำปาง ดำเนินการโดยมีเจ้าของและมีพนักงานในการดำเนินงานต่าง ๆ ภายใน และมีอาจารย์ผู้สอนประจำคอร์สเรียนสอนในแต่ละวิชา โครงสร้างของการบริหารภายในร้านเป็นดังนี้



ภาพที่ 3.1 แผนผังโครงสร้างขององค์กร

จากการศึกษาข้อมูลโครงสร้างของสถาบันกวดวิชาและการสัมภาษณ์เจ้าของสถาบัน สามารถแบ่งบทบาทของการทำงานในแต่ละตำแหน่งได้ดังนี้

ประเภทผู้ใช้และบทบาทในระบบงานปัจจุบัน

ตารางที่ 3.1 ประเภทผู้ใช้และบทบาทในระบบงานปัจจุบัน

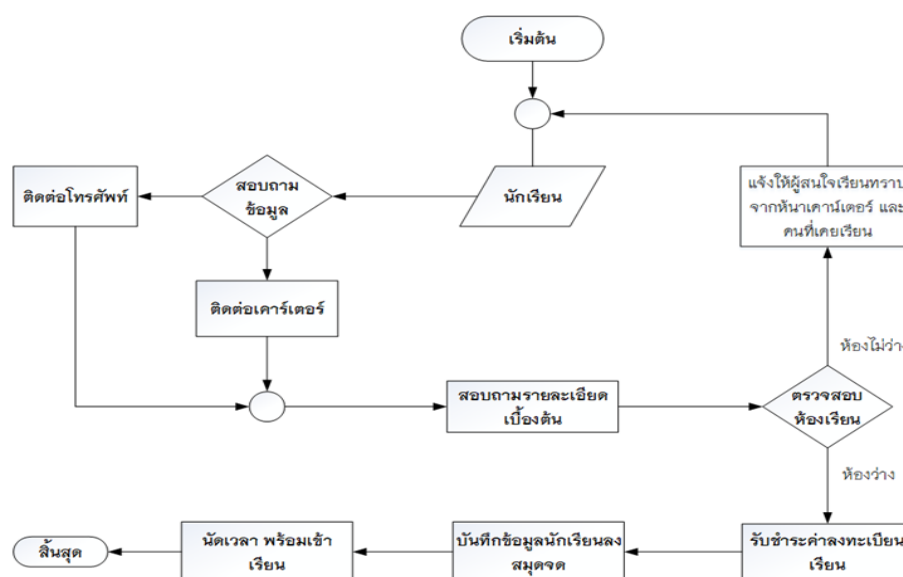
ภายใน	
เจ้าของกิจการ	ควบคุมการบริหารงานภายในสถาบัน รวมถึงจัดการทุกอย่างในระบบ
พนักงาน	รับสมัครนักเรียน และดูแลรายชื่อนักเรียนที่สมัคร
อาจารย์ผู้สอน	มีหน้าที่สอนในรายวิชาของตนเอง
ภายนอก	
นักเรียนที่สมัคร	มีหน้าที่ติดต่อปรึกษาจาก เจ้าของกิจการได้ และได้รับการสมัครเรียน
ลูกค้าทั่วไป	มีหน้าที่ติดต่อปรึกษาจาก เจ้าของกิจการได้ และได้รับการสมัครเรียนหรือสมัครเป็นอาจารย์ผู้สอนประจำวิชา

3.2 การวิเคราะห์การทำงานของการบริหารจัดการสถาบันกวดวิชา

3.2.1 ระบบงานเดิม

จากข้างต้นที่สังเกตการทำงานและจากการสัมภาษณ์เจ้าของกิจการ สรุปขั้นตอนระบบงานของสถาบันกวดวิชา DMC ลำปาง

ระบบงานเดิม

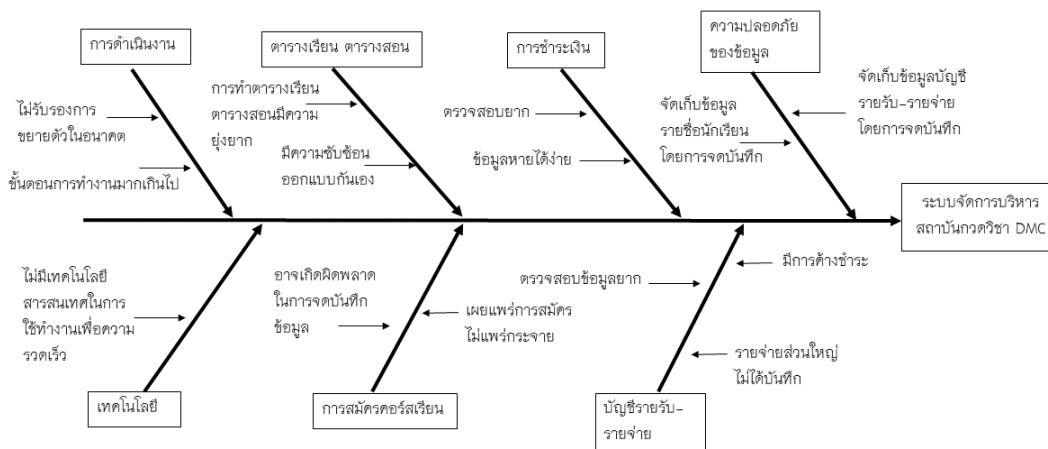


ภาพที่ 3.2 กระบวนการทำงานของระบบเดิมของสถาบันกวดวิชา DMC ลำปาง

3.2.2 ปัญหางานในองค์กร

สถาบันกวดวิชา DMC ได้มีการจัดการรายชื่อของนักเรียนด้วยวิธีการจดบันทึกลงในสมุดบัญชี ซึ่งเป็นแบบเก่า อาทิเช่น ค่าเรียน คอร์สที่เรียน ที่อยู่ ชื่อผู้ปกครอง เบอร์โทร ซึ่งทำให้เกิดข้อผิดพลาด การค้นหารายชื่อนักเรียนทำได้ยากและใช้เวลานาน การจัดเก็บรายชื่อนักเรียนมักไม่เพียงพอ ต้องใช้สมุดบัญชีในการจดบันทึกมาก การตรวจสอบรายชื่อนักเรียนเพื่อนำไปใช้ในอนาคตทำได้ยากและไม่สมบูรณ์ มีรายละเอียดไม่ครบยากต่อการค้นหา เกิดการผิดพลาดต่อการคัดลอกข้อมูลลงสมุดบัญชีเล่มใหม่ ซึ่งทำให้ข้อมูลต่างๆ ไม่มีความปลอดภัยหรืออาจสูญหายได้ เมื่อมีนักเรียนที่ขาดเรียนจะต้องมีการสอนชดเชย จึงต้องมีการหาเวลาเพื่อนัดสอน แต่ส่วนใหญ่จะไม่ค่อยมีเวลาว่างตรงกับนักเรียน จึงทำให้มีนักเรียนบางส่วนไม่ได้เรียนบทเรียนส่วนนั้น ทางด้านรายรับ-รายจ่าย การจ่ายค่าคอร์สเรียนของนักเรียนเมื่อทำการจ่ายเสร็จจะทำการเขียนบันทึกลงในสมุดบัญชีและรวมยอดใหม่ทุกวัน และจะต้องทำการเช็คสมุดบัญชีในแต่ละวันเพื่อที่จะทราบว่านักเรียนคนไหนที่ยังไม่ได้จ่ายค่าเรียน และจดรายชื่อนักเรียนที่ยังไม่ได้ทำการจ่ายค่าเรียนลงในกระดาษแล้วนำไปติดประกาศไว้เพื่อให้ตัวนักเรียนทราบ ซึ่งยากต่อการดำเนินการเพราะต้องจดบันทึกยอดใหม่ลงสมุดบัญชีทุกวันและจะต้องทำการแก้ไขรายชื่อใหม่ทุกครั้งที่มีนักเรียนมาจ่าย จึงทำให้ใช้เวลาในดำเนินการเป็นอย่างมาก การออกไปเสร็จรับเงินดูไม่เป็นทางการ เนื่องจากใช้ใบเสร็จจากที่อื่น การที่จะเผยแพร่ข้อมูลให้ผู้ปกครองบางท่านอาจดูเชิงซ้าไม่ทันท่วงทีและการเผยแพร่ลงเว็บไซต์สู่สาธารณะ

3.2.3 แผนภูมิปัญหาระบบงานเดิม หรือแผนภูมิกำงปลา



ภาพที่ 3.3 วิเคราะห์ปัญหาแผนภูมิปัญหา (แผนภูมิกำงปลา)

3.3 การออกแบบระบบใหม่

จากการศึกษาของระบบงานเดิมและความต้องการของระบบงานใหม่ แนวทางการพัฒนาระบบงานใหม่จะใช้การปรับปรุงกระบวนการธุรกิจ โดยใช้ระบบงานใหม่รับรองการใช้งานผ่านเว็บไซต์ จึงได้จัดทำขั้นตอนที่ตรงและรวดเร็วเพื่อให้สามารถทันต่อความต้องการของนักเรียน นักศึกษาในปริมาณที่มากและเจ้าของสถาบันสามารถเรียกดูสารสนเทศได้ในทันที

ทั้งนี้เป็นการศึกษาของระบบการพัฒนาเว็บไซต์สำหรับการบริหารจัดการสถาบันกวดวิชา DMC ลำปาง ซึ่งมีรายละเอียดของอิเล็กทรอนิกส์เอ็นทีดี และโปรเซสที่เกี่ยวข้อง ดังนี้

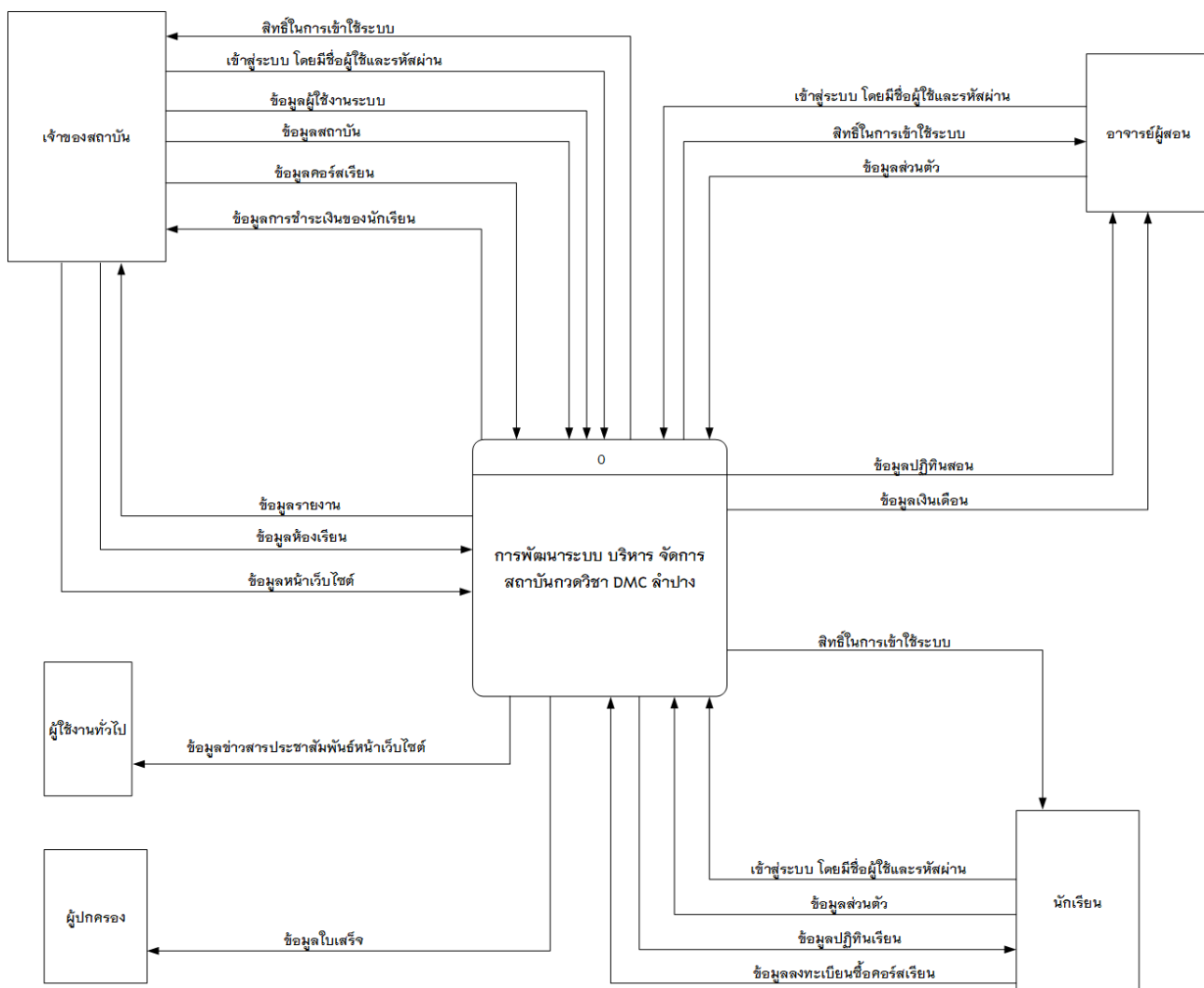
ตารางที่ 3.2 ตารางรายละเอียดของอิเล็กทรอนิกส์เอ็นทีดี และโปรเซสที่เกี่ยวข้อง

รายการผู้ใช้ทั้งหมด	รายการข้อมูล	รายการโปรเซส
1) เจ้าของสถาบัน	1) ข้อมูลนักเรียน	1) สมัครสมาชิกนักเรียน
2) นักเรียน	2) ข้อมูลอาจารย์	1.1) กรอกข้อมูล
3) อาจารย์	3) ข้อมูลคอร์สเปิดสอน	1.2) รอกการอนุมัติ
4) ผู้ปกครอง	4) ข้อมูลปฏิทินเรียน	2) สมัครสมาชิกอาจารย์
5) ผู้ใช้งานทั่วไป	5) ข้อมูลปฏิทินสอน	2.1) กรอกข้อมูล
	6) ข้อมูลรายรับ	2.2) รอกการอนุมัติ
	7) ข้อมูลรายจ่าย	3) เข้าสู่ระบบ
	8) ข้อมูลใบเสร็จ	4) จัดการข้อมูลผู้ใช้
	9) ข้อมูลห้องเรียน	4.1) จัดการข้อมูลนักเรียน
	10) ข้อมูลสถาบัน	4.2) จัดการข้อมูลอาจารย์
	11) ข้อมูลข่าวประชาสัมพันธ์	5) ชำระเงินซื้อคอร์ส
	12) ข้อมูลเงินเดือน	6) จัดการข้อมูลห้องเรียน
		7) จัดการข้อมูลคอร์สเรียน

ตารางที่ 3.3 ตารางรายละเอียดของอิเล็กทรอนิกส์เอ็นทีดี และโปรเซสที่เกี่ยวข้อง (ต่อ)

รายการผู้ใช้ทั้งหมด	รายการข้อมูล	รายการโปรเซส
		8) ข้อมูลรายงานสารสนเทศ 9) จัดการข้อมูลหน้าเว็บไซต์

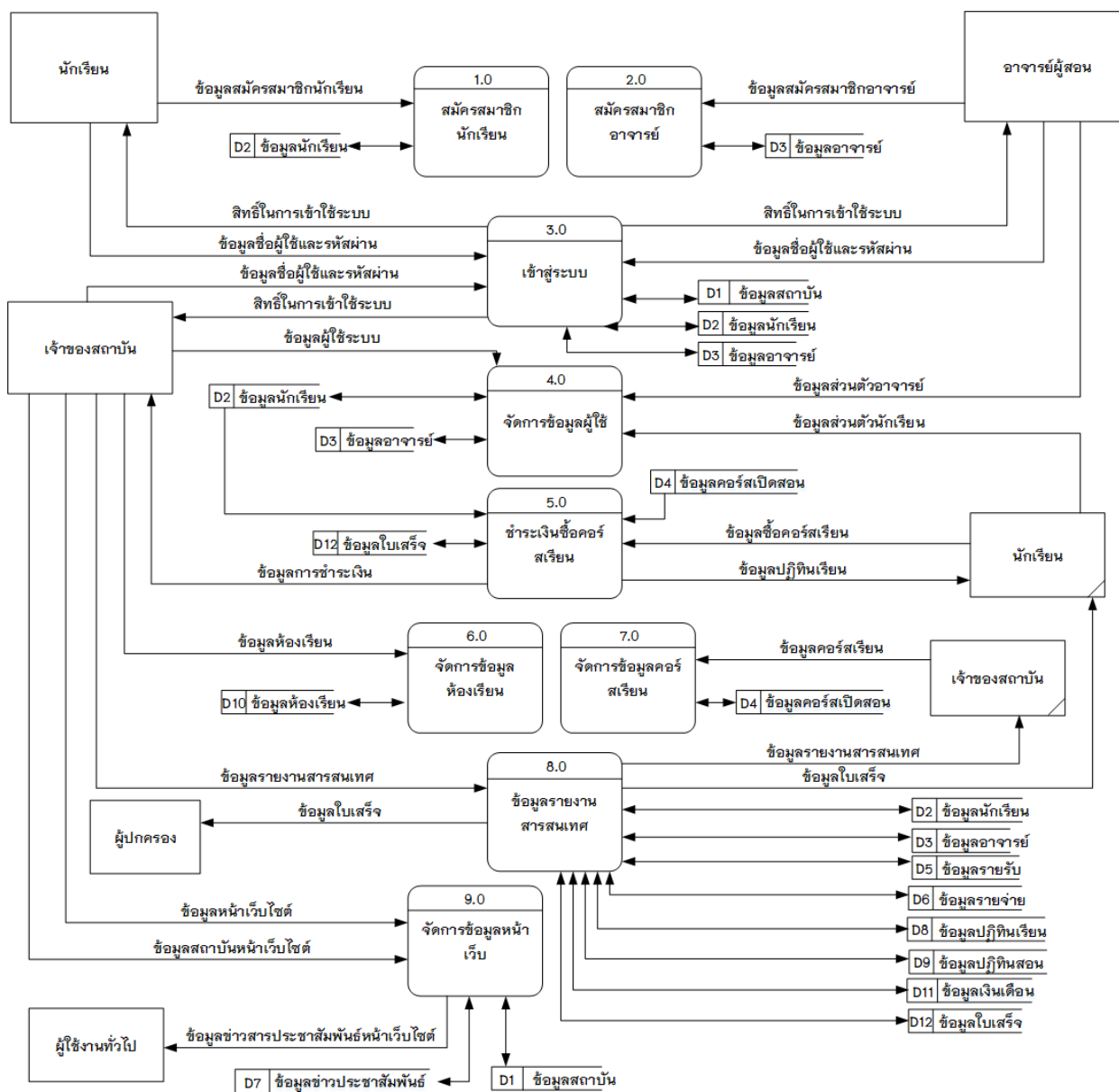
จากการกำหนดผู้ใช้และความต้องการมีใช้ระบบ คือ เจ้าของสถาบัน, นักเรียน, อาจารย์ผู้สอน, ผู้ปกครอง และ ผู้ใช้งานทั่วไป



ภาพที่ 3.4 แผนผังบริบท ระบบการพัฒนาาระบบ บริหาร จัดการสถาบันกวตริชา DMC ลำปาง

3.3.1 แผนภาพกระแสข้อมูล (Data Flow Diagram)

3.3.1.1 แผนภาพกระแสข้อมูล DFD Level 0



ภาพที่ 3.5 แผนภาพกระแสข้อมูล DFD Level 0 ระบบการพัฒนาระบบ บริหาร จัดการสถาบันกวดวิชา DMC ลำปาง

คำอธิบายกระบวนการจากภาพที่ 3.5 แผนภาพกระแสข้อมูล DFD Level 0 ระบบพัฒนาเว็บไซต์สำหรับบริหารจัดการสถาบันกวดวิชา DMC ลำปาง

ตารางที่ 3.4 คำอธิบายกระบวนการจากภาพที่ 3.5 สมัครสมาชิกนักเรียน

Process Description	
System	การพัฒนาระบบ บริหาร จัดการสถาบันกวดวิชา DMC ลำปาง
DFD number	1.0
Process name	สมัครสมาชิกนักเรียน
Input data flows	ข้อมูลสมัครสมาชิกนักเรียน
Output data flows	-
Data store used	ข้อมูลนักเรียน
Description	เป็นกระบวนการสำหรับสมัครสมาชิกนักเรียน

ตารางที่ 3.5 คำอธิบายกระบวนการจากภาพที่ 3.5 สมัครสมาชิกอาจารย์

Process Description	
System	การพัฒนาระบบ บริหาร จัดการสถาบันกวดวิชา DMC ลำปาง
DFD number	2.0
Process name	สมัครสมาชิกอาจารย์
Input data flows	ข้อมูลสมัครสมาชิกอาจารย์
Output data flows	-
Data store used	ข้อมูลอาจารย์
Description	เป็นกระบวนการสำหรับสมัครสมาชิกอาจารย์

ตารางที่ 3.6 คำอธิบายกระบวนการจากภาพที่ 3.5 เข้าสู่ระบบ

Process Description	
System	การพัฒนาระบบ บริหาร จัดการสถาบันกวดวิชา DMC ลำปาง
DFD number	3.0
Process name	เข้าสู่ระบบ
Input data flows	ข้อมูลนักเรียน, ข้อมูลอาจารย์, ข้อมูลเจ้าของสถาบัน
Output data flows	สิทธิ์ในการเข้าใช้ระบบ
Data store used	-
Description	เป็นกระบวนการสำหรับการเข้าสู่ระบบ

ตารางที่ 3.7 คำอธิบายกระบวนการจากภาพที่ 3.5 จัดการข้อมูลผู้ใช้

Process Description	
System	การพัฒนาระบบ บริหาร จัดการสถาบันกวดวิชา DMC ลำปาง
DFD number	4.0
Process name	จัดการข้อมูลผู้ใช้
Input data flows	ข้อมูลส่วนตัวนักเรียน, ข้อมูลส่วนตัวอาจารย์, ข้อมูลผู้ใช้ระบบ
Output data flows	-
Data store used	ข้อมูลอาจารย์, ข้อมูลนักเรียน
Description	เป็นกระบวนการสำหรับแก้ไขข้อมูลส่วนตัวของผู้ใช้ระบบรวมถึงการกำหนดสิทธิ์ในการเข้าถึงข้อมูล

ตารางที่ 3.8 คำอธิบายกระบวนการจากภาพที่ 3.5 ชำระเงินซื้อคอร์สเรียน

Process Description	
System	การพัฒนาระบบ บริหาร จัดการสถาบันกวดวิชา DMC ลำปาง
DFD number	5.0
Process name	ชำระเงินซื้อคอร์สเรียน
Input data flows	ข้อมูลซื้อคอร์สเรียน
Output data flows	ข้อมูลปฏิทินเรียน, ข้อมูลการชำระเงิน
Data store used	ข้อมูลคอร์สเปิดสอน, ข้อมูลใบเสร็จ
Description	เป็นกระบวนการชำระเงินซื้อคอร์สเรียน

ตารางที่ 3.9 คำอธิบายกระบวนการจากภาพที่ 3.5 จัดการข้อมูลห้องเรียน

Process Description	
System	การพัฒนาระบบ บริหาร จัดการสถาบันกวดวิชา DMC ลำปาง
DFD number	6.0
Process name	จัดการข้อมูลห้องเรียน
Input data flows	ข้อมูลห้องเรียน
Output data flows	-
Data store used	ข้อมูลห้องเรียน
Description	เป็นกระบวนการสำหรับจัดการข้อมูลห้องเรียน

ตารางที่ 3.10 คำอธิบายกระบวนการจากภาพที่ 3.5 จัดการข้อมูลคอร์สเรียน

Process Description	
System	การพัฒนาระบบ บริหาร จัดการสถาบันกวดวิชา DMC ลำปาง
DFD number	7.0
Process name	จัดการข้อมูลคอร์สเรียน
Input data flows	ข้อมูลคอร์สเรียน
Output data flows	-
Data store used	ข้อมูลคอร์สเปิดสอน
Description	เป็นกระบวนการสำหรับจัดการข้อมูลคอร์สเรียน

ตารางที่ 3.11 คำอธิบายกระบวนการจากภาพที่ 3.5 ข้อมูลรายงานสารสนเทศ

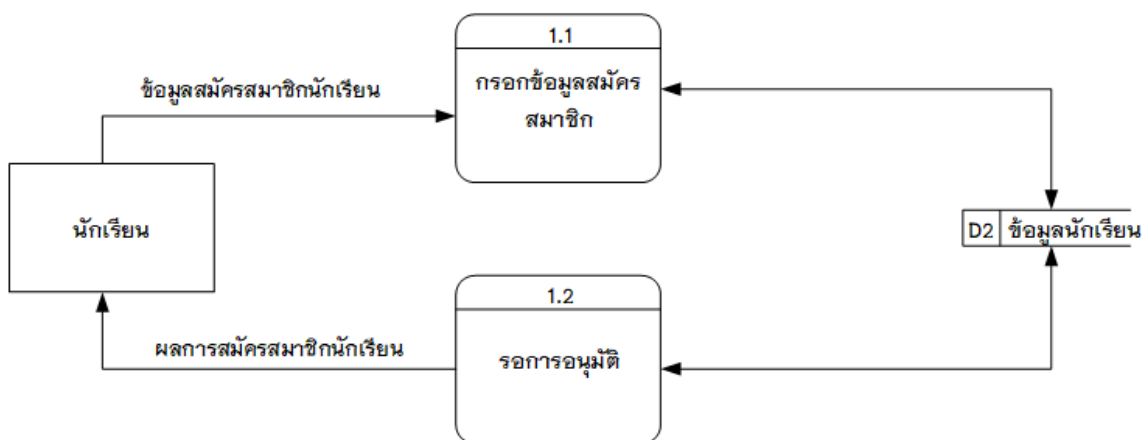
Process Description	
System	การพัฒนาระบบ บริหาร จัดการสถาบันกวดวิชา DMC ลำปาง
DFD number	8.0
Process name	ข้อมูลรายงานสารสนเทศ
Input data flows	ข้อมูลรายงานสารสนเทศ
Output data flows	ข้อมูลรายงานสารสนเทศ, ข้อมูลใบเสร็จ
Data store used	ข้อมูลรายรับ, ข้อมูลรายจ่าย, ข้อมูลใบเสร็จ, ข้อมูลอาจารย์, ข้อมูลนักเรียน, ข้อมูลเงินเดือน, ข้อมูลนักเรียน, ข้อมูลปฏิทินเรียน, ข้อมูลปฏิทินสอน
Description	เป็นกระบวนการสำหรับข้อมูลรายงานสารสนเทศ

ตารางที่ 3.12 คำอธิบายกระบวนการจากภาพที่ 3.5 จัดการข้อมูลหน้าเว็บ

Process Description	
System	การพัฒนาระบบ บริหาร จัดการสถาบันกวดวิชา DMC ลำปาง
DFD number	9.0
Process name	จัดการข้อมูลหน้าเว็บ
Input data flows	ข้อมูลหน้าเว็บไซต์, ข้อมูลสถาบัน
Output data flows	ข้อมูลข่าวประชาสัมพันธ์หน้าเว็บไซต์
Data store used	ข้อมูลหน้าเว็บไซต์, ข้อมูลสถาบัน
Description	เป็นกระบวนการสำหรับจัดการข้อมูลหน้าเว็บ

3.3.1.2 แผนภาพกระแสข้อมูล DFD Level 1

- โพรเซสที่ 1 สมัครสมาชิกนักเรียน



ภาพที่ 3.6 แผนภาพกระแสข้อมูล DFD Level 1 โพรเซสที่ 2 สมัครสมาชิกนักเรียน

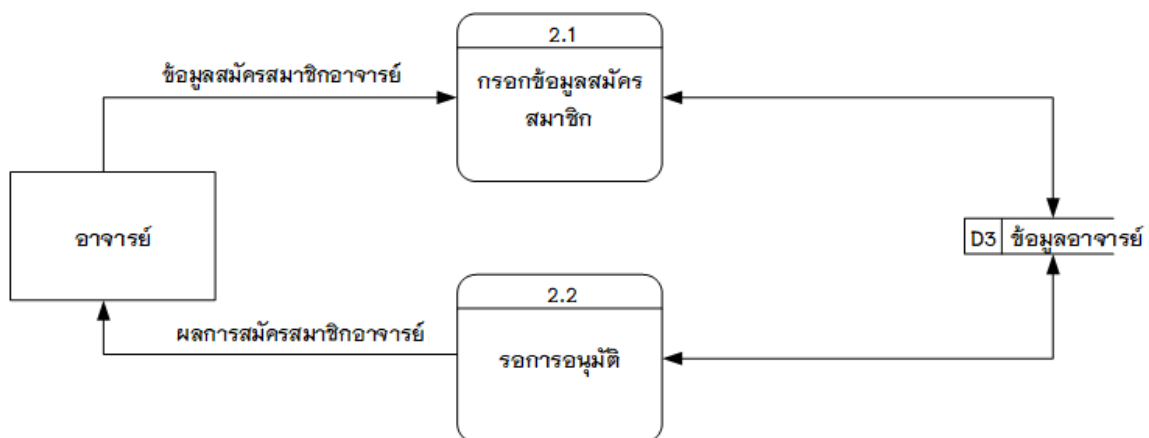
ตารางที่ 3.13 คำอธิบายกระบวนการจากภาพที่ 3.7 สมัครสมาชิกนักเรียน

Process Description	
System	ระบบบริหารจัดการสถาบันกวดวิชา DMC ลำปาง
DFD number	1.1
Process name	กรอกข้อมูลสมัครสมาชิก
Input data flows	ข้อมูลสมัครสมาชิกนักเรียน
Output data flows	ข้อมูลนักเรียน
Data store used	ข้อมูลนักเรียน
Description	เป็นกระบวนการจัดการข้อมูลนักเรียนที่สมัครสมาชิก

ตารางที่ 3.14 คำอธิบายกระบวนการจากภาพที่ 3.7 สมัครสมาชิกนักเรียน

Process Description	
System	ระบบบริหารจัดการสถาบันกวดวิชา DMC ลำปาง
DFD number	1.2
Process name	รอกการอนุมัติ
Input data flows	ข้อมูลสมัครสมาชิกนักเรียน
Output data flows	ผลการสมัครสมาชิกนักเรียน
Data store used	ข้อมูลนักเรียน
Description	เป็นกระบวนการจัดการข้อมูลนักเรียนเข้าเป็นสมาชิก

- โปรเซสที่ 2 สมัครสมาชิกอาจารย์



ภาพที่ 3.7 แผนภาพกระแสข้อมูล DFD Level 1 โปรเซสที่ 2 สมัครสมาชิกอาจารย์

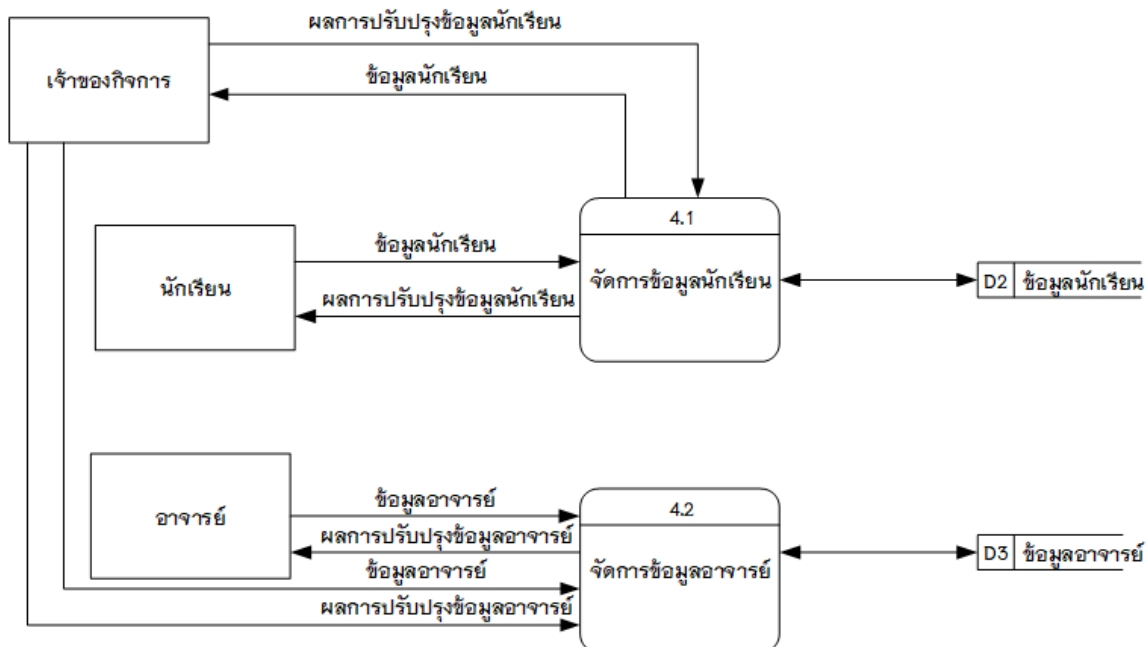
ตารางที่ 3.15 คำอธิบายกระบวนการจากภาพที่ 3.8 สมัครสมาชิกอาจารย์

Process Description	
System	ระบบบริหารจัดการสถาบันกวดวิชา DMC ลำปาง
DFD number	2.1
Process name	กรอกข้อมูลสมัครสมาชิก
Input data flows	ข้อมูลสมัครสมาชิกอาจารย์
Output data flows	ข้อมูลอาจารย์ผู้สอน
Data store used	ข้อมูลอาจารย์ผู้สอน
Description	เป็นกระบวนการจัดการข้อมูลอาจารย์ผู้สอนที่สมัครสมาชิก

ตารางที่ 3.16 คำอธิบายกระบวนการจากภาพที่ 3.8 สมัครสมาชิกอาจารย์

Process Description	
System	ระบบบริหารจัดการสถาบันกวดวิชา DMC ลำปาง
DFD number	2.2
Process name	รอกการอนุมัติ
Input data flows	ข้อมูลสมัครสมาชิกอาจารย์
Output data flows	ผลการสมัครสมาชิกอาจารย์
Data store used	ข้อมูลอาจารย์ผู้สอน
Description	เป็นกระบวนการจัดการข้อมูลอาจารย์ผู้สอนเข้าเป็นสมาชิก

- โปรเซสที่ 4 จัดการข้อมูลผู้ใช้



ภาพที่ 3.8 แผนภาพกระแสข้อมูล DFD Level 1 โปรเซสที่ 4 จัดการข้อมูลผู้ใช้

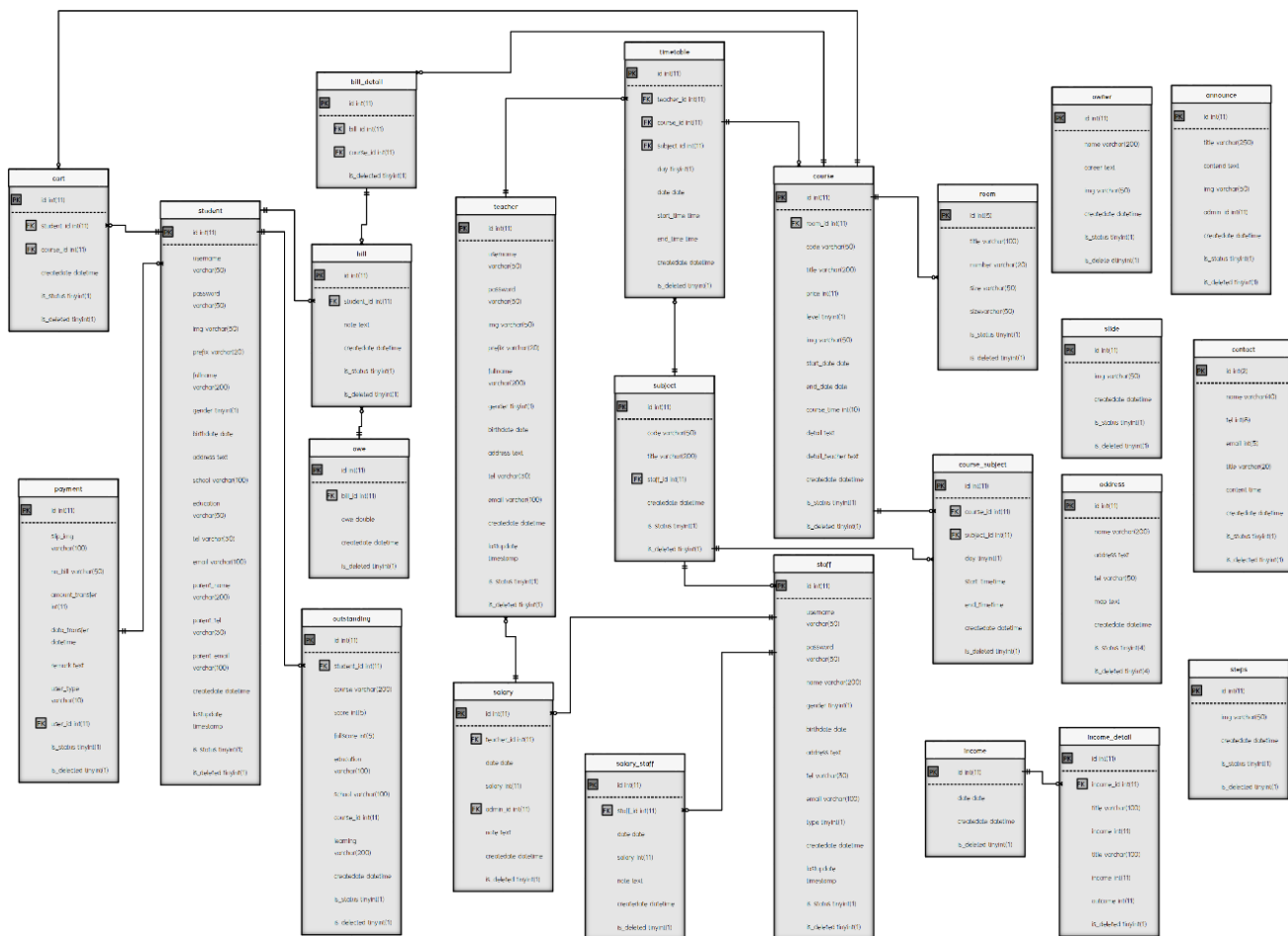
ตารางที่ 3.17 คำอธิบายกระบวนการจากภาพที่ 3.9 จัดการข้อมูลผู้ใช้

Process Description	
System	ระบบบริหารจัดการสถาบันกวดวิชา DMC ลำปาง
DFD number	4.1
Process name	จัดการข้อมูลอาจารย์
Input data flows	ข้อมูลอาจารย์, ข้อมูลส่วนตัวอาจารย์
Output data flows	ผลการปรับปรุงข้อมูลอาจารย์
Data store used	ข้อมูลอาจารย์ผู้สอน
Description	เป็นกระบวนการจัดการข้อมูลอาจารย์ สามารถเพิ่ม ลบ แก้ไข ข้อมูลอาจารย์ได้

ตารางที่ 3.18 คำอธิบายกระบวนการจากภาพที่ 3.9 จัดการข้อมูลผู้ใช้

Process Description	
System	ระบบบริหารจัดการสถาบันกวดวิชา DMC ลำปาง
DFD number	4.2
Process name	จัดการข้อมูลนักเรียน
Input data flows	ข้อมูลนักเรียน, ข้อมูลส่วนตัวนักเรียน
Output data flows	ผลการปรับปรุงข้อมูลนักเรียน
Data store used	ข้อมูลนักเรียน
Description	เป็นกระบวนการจัดการข้อมูลนักเรียนสามารถเพิ่ม ลบ แก้ไข ข้อมูลนักเรียนได้

3.3.2 ความสัมพันธ์ของฐานข้อมูล (ER-Diagram)



ภาพที่ 3.9 แผนภาพความสัมพันธ์ของฐานข้อมูลแบบ Crow's Foot Model

3.3.3 พจนานุกรมข้อมูล (Data dictionary)

จากการออกแบบระบบงานใหม่ซึ่งมีการจัดการระบบฐานข้อมูล จึงสามารถออกแบบฐานข้อมูลใหม่ให้กับระบบที่ประกอบไปด้วยตารางข้อมูลต่าง ๆ ดังตารางที่ 3.21

ตารางที่ 3.19 แสดงรายชื่อตารางทั้งหมดของระบบฐานข้อมูล

ลำดับ	ชื่อตาราง	ประเภท	รายละเอียด
1	owner	Master	เก็บข้อมูลเจ้าของสถาบัน
2	address	Master	เก็บข้อมูลที่อยู่
3	student	Master	เก็บข้อมูลนักเรียน
4	subject	Master	เก็บข้อมูลวิชาเรียน
5	teacher	Master	เก็บข้อมูลอาจารย์
6	contact	Master	เก็บข้อมูลผู้ติดต่อ
7	course	Master	เก็บข้อมูลคอร์สเรียน
8	course_subject	Master	เก็บข้อมูลวิชาในคอร์สเรียน
9	income	Master	เก็บข้อมูลกรอกตัวเลข
10	income_detail	Master	เก็บข้อมูลรายรับรายจ่าย
11	slide	Master	เก็บข้อมูลรูปภาพสไลด์
12	announce	Master	เก็บข้อมูลข่าวประชาสัมพันธ์
13	payment	Master	เก็บข้อมูลการแจ้งโอน
14	staff	Master	เก็บข้อมูลเจ้าหน้าที่
15	timetable	Master	เก็บข้อมูลตารางเรียน-สอน
16	room	Master	เก็บข้อมูลห้องเรียน
17	steps	Reference	เก็บข้อมูลขั้นตอนสมัคร
18	outstanding	Reference	เก็บข้อมูลผลงานนักเรียน
19	salary	Transaction	เก็บข้อมูลเงินเดือน

ตารางที่ 3.20 แสดงรายชื่อตารางทั้งหมดของระบบฐานข้อมูล (ต่อ)

ลำดับ	ชื่อตาราง	ประเภท	รายละเอียด
20	salary_staff	Transaction	เก็บข้อมูลเงินเดือนพนักงาน
21	bill	Transaction	เก็บข้อมูลใบเสร็จ
22	bill_detail	Transaction	เก็บข้อมูลรายละเอียดใบเสร็จ
23	cart	Transaction	เก็บข้อมูลต้องการซื้อครอรัส
24	owe	Transaction	เก็บข้อมูลการค้างจ่าย

คำอธิบาย ประเภทตาราง ได้แก่

Master หมายถึง ตารางข้อมูลหลัก

Transaction หมายถึง ตารางที่มีการเปลี่ยนแปลงข้อมูล

Reference หมายถึง ตารางที่มีการอ้างอิง

จากตารางที่ 3.20 ที่ประกอบไปด้วยตารางข้อมูลต่าง ๆ ซึ่งสามารถแสดงรายละเอียดในแต่ละตารางได้ดังนี้

ตารางที่ 3.21 แสดงรายละเอียดของตาราง owner

ชื่อตาราง : owner			
ประเภทตาราง : Master			
คำอธิบาย : เก็บข้อมูลเจ้าของสถาบัน			
คีย์หลัก : id			
คีย์รอง : -			
เขตข้อมูล	ชนิดและขนาด	ความหมาย	ตัวอย่างข้อมูล
id	int(11)	รหัสพนักงาน	1
name	varchar(200)	ชื่อ	ครูเอ้
career	text	อาชีพ	ครุศาสตร์ เอกประถม
img	varchar(50)	รูปภาพ	41600acb.jpg
createdate	datetime	วันที่สร้าง	2020-04-09

ตารางที่ 3.21 แสดงรายละเอียดของตาราง owner (ต่อ)

ชื่อตาราง : owner			
ประเภทตาราง : Master			
คำอธิบาย : เก็บข้อมูลเจ้าของสถาบัน			
คีย์หลัก : id			
คีย์รอง : -			
เขตข้อมูล	ชนิดและขนาด	ความหมาย	ตัวอย่างข้อมูล
is_status	tinyint(1)	สถานะการแสดง	0
is_deleted	tinyint(1)	สถานะการลบ	0

คำอธิบาย is_status สถานะการแสดง

0 หมายถึง แสดง

1 หมายถึง ซ่อน

คำอธิบาย is_deleted สถานะการลบ

0 หมายถึง ยังไม่ได้ลบ

1 หมายถึง ลบแล้ว

ตารางที่ 3.22 แสดงรายละเอียดของตาราง address

ชื่อตาราง : address			
ประเภทตาราง : Master			
คำอธิบาย : เก็บข้อมูลที่อยู่			
คีย์หลัก : id			
คีย์รอง : -			
เขตข้อมูล	ชนิดและขนาด	ความหมาย	ตัวอย่างข้อมูล
id	int(11)	รหัสที่อยู่	1
name	varchar(200)	ชื่อที่อยู่	สถาบันกวดวิชา
address	text	ที่อยู่	50/55 ป่าตัน จ.ลำปาง
tel	varchar(50)	เบอร์โทรศัพท์	0932145687
map	text	แผนที่	<iframe src="www.>
createdate	datetime	วันที่สร้าง	2020-04-09
is_status	tinyint(4)	สถานะการแสดง	0
is_deleted	tinyint(4)	สถานะการลบ	0

คำอธิบาย is_status สถานะการแสดง

0 หมายถึง แสดง

1 หมายถึง ซ่อน

คำอธิบาย is_deleted สถานะการลบ

0 หมายถึง ยังไม่ได้ลบ

1 หมายถึง ลบแล้ว

ตารางที่ 3.23 แสดงรายละเอียดของตาราง student

ชื่อตาราง : student			
ประเภทตาราง : Master			
คำอธิบาย : เก็บข้อมูลนักเรียน			
คีย์หลัก : id			
คีย์รอง : -			
เขตข้อมูล	ชนิดและขนาด	ความหมาย	ตัวอย่างข้อมูล
id	int(11)	รหัสนักเรียน	1
username	varchar(50)	ชื่อผู้ใช้	John559
password	varchar(50)	รหัสผ่าน	Jjxxxxxxx000
img	varchar(50)	ชื่อรูปภาพ	360bfc
prefix	varchar(20)	คำนำหน้าชื่อ	นาย
fullname	varchar(200)	ชื่อเต็ม	ดวงดี ดวงใจ
gender	tinyint(1)	เพศ	1
birthdate	date	วันเกิด	2010-05-04
address	text	ที่อยู่	หนองห้า จ.ลำปาง
school	varchar(100)	โรงเรียน	ประชาวิทย์
education	varchar(50)	ระดับชั้น	ม.4
tel	varchar(30)	เบอร์โทร	0231456987
email	varchar(100)	อีเมล	dddaaa@gmail.com
parent_name	varchar(200)	ชื่อผู้ปกครอง	สมชาย สุขศรี
parent_tel	varchar(30)	เบอร์โทรผู้ปกครอง	0832564789
parent_email	varchar(100)	อีเมลผู้ปกครอง	prrttmm@gmail.com
createdate	datetime	วันที่สร้าง	2020-03-30
lastupdate	timestamp	วันที่อัปเดตล่าสุด	2020-06-20
is_status	tinyint(1)	สถานะการแสดง	0
is_deleted	tinyint(1)	สถานะการลบ	0

คำอธิบาย gender เพศ

- 1 หมายถึง ชาย
- 2 หมายถึง หญิง

คำอธิบาย is_status สถานะการแสดง

- 0 หมายถึง รออนุมัติ
- 1 หมายถึง เปิดใช้งาน
- 2 หมายถึง ระงับการใช้งาน

คำอธิบาย is_deleted สถานะการลบ

- 0 หมายถึง ยังไม่ได้ลบ
- 1 หมายถึง ลบแล้ว

ตารางที่ 3.24 แสดงรายละเอียดของตาราง subject

ชื่อตาราง : subject			
ประเภทตาราง : Master			
คำอธิบาย : เก็บข้อมูลรายวิชา			
คีย์หลัก : id			
คีย์รอง : staff_id			
เขตข้อมูล	ชนิดและขนาด	ความหมาย	ตัวอย่างข้อมูล
id	int(11)	รหัสลำดับวิชา	1
code	varchar(50)	รหัสวิชา	T0001
title	varchar(200)	ชื่อวิชา	ภาษาไทย
staff_id	int(11)	รหัสพนักงาน	01
createdate	datetime	วันที่สร้าง	2020-03-30
is_status	tinyint(1)	สถานะการแสดง	0
is_deleted	tinyint(1)	สถานะการลบ	0

คำอธิบาย is_status สถานะการแสดง

- 0 หมายถึง แสดง
- 1 หมายถึง ซ่อน

คำอธิบาย is_deleted สถานะการลบ

0 หมายถึง ยังไม่ได้ลบ

1 หมายถึง ลบแล้ว

ตารางที่ 3.25 แสดงรายละเอียดของตาราง teacher

ชื่อตาราง : teacher			
ประเภทตาราง : Master			
คำอธิบาย : เก็บข้อมูลอาจารย์			
คีย์หลัก : id			
คีย์รอง : -			
เขตข้อมูล	ชนิดและขนาด	ความหมาย	ตัวอย่างข้อมูล
id	int(11)	รหัสอาจารย์	1
username	varchar(50)	ชื่อผู้ใช้	teacher01
password	varchar(50)	รหัสผ่าน	t0000xxx1
img	varchar(50)	ชื่อรูปภาพ	23148000000.jpg
prefix	varchar(20)	คำนำหน้าชื่อ	นาย
fullname	varchar(200)	ชื่อเต็ม	ปาริณา ใจดี
gender	tinyint(1)	เพศ	2
birthdate	date	วันเกิด	1988-05-04
address	text	ที่อยู่	32 หัวเวียง ข.ลำปาง
tel	varchar(30)	เบอร์โทร	0823145678
email	varchar(100)	อีเมล	teach002@gmail.com
createdate	datetime	ลำดับคอร์ด	2020-03-30
lastupdate	timestamp	ประเภทคอร์ด	2020-06-20
is_status	tinyint(1)	สถานะการแสดง	1
is_deleted	tinyint(1)	สถานะการลบ	0

คำอธิบาย gender เพศ

1 หมายถึง ชาย

2 หมายถึง หญิง

คำอธิบาย is_status สถานะการแสดง

0 หมายถึง รออนุมัติ

1 หมายถึง เปิดใช้งาน

2 หมายถึง ระงับการใช้งาน

คำอธิบาย is_deleted สถานะการลบ

0 หมายถึง ยังไม่ได้ลบ

1 หมายถึง ลบแล้ว

ตารางที่ 3.26 แสดงรายละเอียดของตาราง contact

ชื่อตาราง : contact			
ประเภทตาราง : Master			
คำอธิบาย : เก็บข้อมูลผู้ติดต่อ			
คีย์หลัก : id			
คีย์รอง : -			
เขตข้อมูล	ชนิดและขนาด	ความหมาย	ตัวอย่างข้อมูล
id	int(2)	รหัสวิชา	1
name	varchar(40)	ชื่อวิชา	Math
tel	int(8)	รหัสโทรศัพท์	T1620711
email	int(5)	รหัสอาจารย์	t002
title	varchar(20)	วันที่	18/12/2000
content	time	เวลา	18:21
createdate	datetime	วันที่สร้าง	2020-03-30
is_status	tinyint(1)	สถานะการแสดง	0
is_deleted	tinyint(1)	สถานะการลบ	0

คำอธิบาย is_status สถานะการแสดง

0 หมายถึง แสดง

1 หมายถึง ซ่อน

คำอธิบาย is_deleted สถานะการลบ

0 หมายถึง ยังไม่ได้ลบ

1 หมายถึง ลบแล้ว

ตารางที่ 3.27 แสดงรายละเอียดของตาราง course

ชื่อตาราง : course			
ประเภทตาราง : Master			
คำอธิบาย : เก็บข้อมูลคอร์สเรียน			
คีย์หลัก : id			
คีย์รอง : room_id			
เขตข้อมูล	ชนิดและขนาด	ความหมาย	ตัวอย่างข้อมูล
id	int(11)	ลำดับคอร์ส	1
room_id	int(11)	รหัสห้องเรียน	8
code	varchar(50)	รหัสคอร์สเรียน	M2345
title	varchar(200)	ชื่อคอร์ส	ปรับพื้นฐาน ม.ต้น
price	int(11)	ราคาคอร์ส	5000
level	tinyint(1)	ลำดับชั้น	1
img	varchar(50)	ชื่อรูปภาพ	2314hgfd.jpg
start_date	date	วันที่เริ่มเปิดคอร์ส	2020-05-07
end_date	date	วันที่สิ้นสุดคอร์ส	2020-09-08
course_time	int(10)	เวลาที่เปิดของคอร์ส	5
detail	text	รายละเอียดคอร์ส	ทบทวนและทดสอบ
detail_teacher	text	รายละเอียดครูผู้สอน	ครูอิว เอกคณิตศาสตร์
createdate	datetime	วันที่สร้าง	2020-03-30

ตารางที่ 3.27 แสดงรายละเอียดของตาราง course (ต่อ)

ชื่อตาราง : course			
ประเภทตาราง : Master			
คำอธิบาย : เก็บข้อมูลคอร์สเรียน			
คีย์หลัก : id			
คีย์รอง : room_id			
เขตข้อมูล	ชนิดและขนาด	ความหมาย	ตัวอย่างข้อมูล
is_status	tinyint(1)	สถานะการแสดง	0
is_deleted	tinyint(1)	สถานะการลบ	0

คำอธิบาย level สถานะลำดับชั้น

- 1 หมายถึง ประถม
- 2 หมายถึง มัธยมต้น
- 3 หมายถึง มัธยมปลาย

คำอธิบาย is_status สถานะการแสดง

- 0 หมายถึง แสดง
- 1 หมายถึง ซ่อน

คำอธิบาย is_deleted สถานะการลบ

- 0 หมายถึง ยังไม่ได้ลบ
- 1 หมายถึง ลบแล้ว

ตารางที่ 3.28 แสดงรายละเอียดของตาราง course_subject

ชื่อตาราง : course_subject			
ประเภทตาราง : Master			
คำอธิบาย : เก็บข้อมูลวิชาในคอร์สเรียน			
คีย์หลัก : id			
คีย์รอง : course_id, subject_id			
เขตข้อมูล	ชนิดและขนาด	ความหมาย	ตัวอย่างข้อมูล
id	int(11)	ลำดับวิชาในคอร์ส	1
course_id	int(11)	จำนวนคอร์ส	1
subject_id	int(11)	จำนวนวิชา	2
day	tinyint(1)	จำนวนวัน	2
start_time	time	เวลาเริ่ม	08.00.00
end_time	time	เวลาสิ้นสุด	12.00.00
createdate	datetime	วันที่สร้าง	2020-04-18
is_deleted	tinyint(1)	สถานะการลบ	0

คำอธิบาย is_deleted สถานะการลบ

0 หมายถึง ยังไม่ได้ลบ

1 หมายถึง ลบแล้ว

ตารางที่ 3.29 แสดงรายละเอียดของตาราง income

ชื่อตาราง : income			
ประเภทตาราง : Master			
คำอธิบาย : เก็บข้อมูลการกรอกตัวเลข			
คีย์หลัก : id			
คีย์รอง : -			
เขตข้อมูล	ชนิดและขนาด	ความหมาย	ตัวอย่างข้อมูล
id	int(11)	รหัสตารางสอน	1
date	date	วันที่	2020-05-01
createdate	datetime	วันที่สร้าง	2020-01-05
is_deleted	tinyint(1)	สถานะการลบ	0

คำอธิบาย is_deleted สถานะการลบ

0 หมายถึง ยังไม่ได้ลบ

1 หมายถึง ลบแล้ว

ตารางที่ 3.30 แสดงรายละเอียดของตาราง income_detail

ชื่อตาราง : income_detail			
ประเภทตาราง : Master			
คำอธิบาย : เก็บข้อมูลยี่รับรายจ่าย			
คีย์หลัก : id			
คีย์รอง : income_id			
เขตข้อมูล	ชนิดและขนาด	ความหมาย	ตัวอย่างข้อมูล
id	int(11)	ลำดับ	1
income_id	int(11)	รหัสรายรับรายจ่าย	1
title	varchar(100)	ชื่อรายการ	รายการที่ 1
income	int(11)	รายรับ	600

ตารางที่ 3.30 แสดงรายละเอียดของตาราง income_detail (ต่อ)

ชื่อตาราง : income_detail			
ประเภทตาราง : Master			
คำอธิบาย : เก็บข้อมูลรายรับรายจ่าย			
คีย์หลัก : id			
คีย์รอง : income_id			
เขตข้อมูล	ชนิดและขนาด	ความหมาย	ตัวอย่างข้อมูล
title	varchar(100)	ชื่อรายการ	รายการที่ 1
income	int(11)	รายรับ	600
outcome	int(11)	รายจ่าย	200
is_deleted	tinyint(1)	สถานะการลบ	0

คำอธิบาย is_deleted สถานะการลบ

0 หมายถึง ยังไม่ได้ลบ

1 หมายถึง ลบแล้ว

ตารางที่ 3.31 แสดงรายละเอียดของตาราง slide

ชื่อตาราง : slide			
ประเภทตาราง : Master			
คำอธิบาย : เก็บข้อมูลรูปภาพสไลด์			
คีย์หลัก : id			
คีย์รอง : -			
เขตข้อมูล	ชนิดและขนาด	ความหมาย	ตัวอย่างข้อมูล
id	int(11)	รหัสภาพสไลด์	1
img	varchar(50)	ชื่อรูปภาพ	xxxx01.jpg
createdate	datetime	วันที่สร้าง	2020-03-30
is_status	tinyint(1)	สถานะการแสดง	0
is_deleted	tinyint(1)	สถานะการลบ	0

คำอธิบาย is_status สถานะการแสดง

0 หมายถึง แสดง

1 หมายถึง ซ่อน

คำอธิบาย is_deleted สถานะการลบ

0 หมายถึง ยังไม่ได้ลบ

1 หมายถึง ลบแล้ว

ตารางที่ 3.32 แสดงรายละเอียดของตาราง announce

ชื่อตาราง : announce			
ประเภทตาราง : Master			
คำอธิบาย : เก็บข้อมูลข่าวประชาสัมพันธ์			
คีย์หลัก : id			
คีย์รอง : -			
เขตข้อมูล	ชนิดและขนาด	ความหมาย	ตัวอย่างข้อมูล
id	int(11)	รหัสข่าวประชาสัมพันธ์	1
title	varchar(250)	ชื่อหัวข้อข่าว	4 ข้อต้องรู้
contend	text	เนื้อหา	สถานการณ์ไวรัส
img	varchar(50)	ชื่อรูปภาพ	02145se0233.jpg
admin_id	int(11)	รหัสแอดมิน	1
createdate	datetime	วันที่สร้าง	2020-03-30
is_status	tinyint(1)	สถานะการแสดง	0
is_deleted	tinyint(1)	สถานะการลบ	0

คำอธิบาย is_status สถานะการแสดง

0 หมายถึง แสดง

1 หมายถึง ซ่อน

คำอธิบาย is_deleted สถานะการลบ

0 หมายถึง ยังไม่ได้ลบ

1 หมายถึง ลบแล้ว

ตารางที่ 3.33 แสดงรายละเอียดของตาราง payment

ชื่อตาราง : payment			
ประเภทตาราง : Master			
คำอธิบาย : เก็บข้อมูลการแจ้งโอน			
คีย์หลัก : id			
คีย์รอง : user_id			
เขตข้อมูล	ชนิดและขนาด	ความหมาย	ตัวอย่างข้อมูล
id	int(11)	สลิปโอน	1
slip_img	varchar(100)	ชื่อรูปภาพสลิปเงินโอน	1230148.jpg
no_bill	varchar(50)	เลขที่ใบเสร็จ	doc023145
amount_transfer	int(11)	จำนวนเงิน	4500
data_transfer	datetime	วันที่โอน	2020-05-22
remark	text	รายละเอียดเพิ่มเติม	โอนแล้วนะคะ
user_type	varchar(10)	ประเภทผู้ใช้งาน	student
user_id	int(11)	ผู้ใช้งาน	1
is_status	tinyint(1)	สถานะการแสดง	0
is_deleted	tinyint(1)	สถานะการลบ	0

คำอธิบาย is_status สถานะการแสดง

0 หมายถึง แสดง

1 หมายถึง ซ่อน

คำอธิบาย is_deleted สถานะการลบ

0 หมายถึง ยังไม่ได้ลบ

1 หมายถึง ลบแล้ว

ตารางที่ 3.34 แสดงรายละเอียดของตาราง staff

ชื่อตาราง : staff			
ประเภทตาราง : Master			
คำอธิบาย : เก็บข้อมูลเจ้าหน้าที่			
คีย์หลัก : id			
คีย์รอง : -			
เขตข้อมูล	ชนิดและขนาด	ความหมาย	ตัวอย่างข้อมูล
id	int(11)	รหัสเจ้าหน้าที่	1
username	varchar(50)	ชื่อผู้ใช้	staffdmc01
password	varchar(50)	รหัสเข้าใช้งาน	stxxxx01
name	varchar(200)	ชื่อ	เจเจ
gender	tinyint(1)	เพศ	1
birthdate	date	วันเกิด	2001-04-12
address	text	ที่อยู่	112 จ.ลำปาง
tel	varchar(30)	เบอร์โทรศัพท์	054231235
email	varchar(100)	อีเมลล์	admdmc@gmail.com
type	tinyint(1)	ประเภท	1
createdate	datetime	ลำดับคอร์ส	2020-03-30
lastupdate	timestamp	ประเภทคอร์ส	2020-06-20
is_status	tinyint(1)	สถานะการแสดง	0
is_deleted	tinyint(1)	สถานะการลบ	0

คำอธิบาย gender เพศ

- 1 หมายถึง ชาย
- 2 หมายถึง หญิง

คำอธิบาย is_status สถานะการแสดง

- 0 หมายถึง แสดง
- 1 หมายถึง ซ่อน

คำอธิบาย is_deleted สถานะการลบ

0 หมายถึง ยังไม่ได้ลบ

1 หมายถึง ลบแล้ว

ตารางที่ 3.35 แสดงรายละเอียดของตาราง timetable

ชื่อตาราง : timetable			
ประเภทตาราง : Master			
คำอธิบาย : เก็บข้อมูลตารางเรียน-ตารางสอน			
คีย์หลัก : id			
คีย์รอง : teacher_id, course_id, subject_id			
เขตข้อมูล	ชนิดและขนาด	ความหมาย	ตัวอย่างข้อมูล
id	int(11)	รหัสตารางเรียน-สอน	1
teacher_id	int(11)	รหัสอาจารย์สอน	2
course_id	int(11)	รหัสคอร์สเรียน	1
subject_id	int(11)	รหัสวิชาเรียน	3
day	tinyint(1)	จำนวนวัน	1
date	date	วันที่	2020-04-18
start_time	time	เวลาเริ่ม	08.00.00
end_time	time	เวลาสิ้นสุด	12.00.00
createdate	datetime	วันที่สร้าง	2005-05-20
is_deleted	tinyint(1)	สถานะการลบ	0

คำอธิบาย is_deleted สถานะการลบ

0 หมายถึง ยังไม่ได้ลบ

1 หมายถึง ลบแล้ว

ตารางที่ 3.36 แสดงรายละเอียดของตาราง room

ชื่อตาราง : room			
ประเภทตาราง : Master			
คำอธิบาย : เก็บข้อมูลห้องเรียน			
คีย์หลัก : id			
คีย์รอง : -			
เขตข้อมูล	ชนิดและขนาด	ความหมาย	ตัวอย่างข้อมูล
id	int(5)	รหัสห้องเรียน	1
title	varchar(100)	รายละเอียด	xxxxxxxx
number	varchar(20)	จำนวนเงิน	88888
size	varchar(50)	ขนาด	ใหญ่
is_status	tinyint(1)	สถานะการแสดง	0
is_deleted	tinyint(1)	สถานะการลบ	0

คำอธิบาย is_status สถานะการแสดง

0 หมายถึง แสดง

1 หมายถึง ซ่อน

คำอธิบาย is_deleted สถานะการลบ

0 หมายถึง ยังไม่ได้ลบ

1 หมายถึง ลบแล้ว

ตารางที่ 3.37 แสดงรายละเอียดของตาราง steps

ชื่อตาราง : steps			
ประเภทตาราง : Reference			
คำอธิบาย : เก็บข้อมูลขั้นตอนการสมัคร			
คีย์หลัก : id			
คีย์รอง : -			
เขตข้อมูล	ชนิดและขนาด	ความหมาย	ตัวอย่างข้อมูล
id	int(11)	รหัสขั้นตอนสมัคร	1
img	varchar(50)	ชื่อรูปภาพ	021364xxx.jpg
createdate	datetime	วันที่สร้าง	2020-03-30
is_status	tinyint(1)	สถานะการแสดง	0
is_delected	tinyint(1)	สถานะการลบ	0

คำอธิบาย is_delected สถานะการแสดง

0 หมายถึง แสดง

1 หมายถึง ซ่อน

คำอธิบาย is_delected สถานะการลบ

0 หมายถึง ยังไม่ได้ลบ

1 หมายถึง ลบแล้ว

ตารางที่ 3.38 แสดงรายละเอียดของตาราง outstanding

ชื่อตาราง : outstanding			
ประเภทตาราง : Reference			
คำอธิบาย : เก็บข้อมูลผลงานนักเรียน			
คีย์หลัก : id			
คีย์รอง : student_id			
เขตข้อมูล	ชนิดและขนาด	ความหมาย	ตัวอย่างข้อมูล
id	int(11)	รหัสผลงานนักเรียน	1
student_id	int(11)	รหัสนักเรียน	1
course	varchar(200)	วิชา	ภาษาไทย
score	int(5)	คะแนน	80
fullscore	int(5)	คะแนนเต็ม	100
education	varchar(100)	ระดับชั้น	ม.4
school	varchar(100)	โรงเรียน	บุญวาทย์วิทยาลัย
course_id	int(11)	รหัสคอร์ส	2
learning	varchar(200)	รางวัล	ได้รับส่วนลด
createdate	datetime	วันที่สร้าง	2020-03-30
is_status	tinyint(1)	สถานะการแสดง	0
is_deleted	tinyint(1)	สถานะการลบ	0

คำอธิบาย is_status สถานะการแสดง

0 หมายถึง แสดง

1 หมายถึง ซ่อน

คำอธิบาย is_deleted สถานะการลบ

0 หมายถึง ยังไม่ได้ลบ

1 หมายถึง ลบแล้ว

ตารางที่ 3.39 แสดงรายละเอียดของตาราง salary

ชื่อตาราง : salary			
ประเภทตาราง : Transaction			
คำอธิบาย : เก็บข้อมูลเงินเดือน			
คีย์หลัก : id			
คีย์รอง : teacher_id			
เขตข้อมูล	ชนิดและขนาด	ความหมาย	ตัวอย่างข้อมูล
id	int(11)	รหัสสลิปเงินเดือน	1
teacher_id	int(11)	รหัสอาจารย์	1
date	date	วันที่	2020-02-20
salary	int(11)	เงินเดือน	12000
note	text	หมายเหตุ	คุณได้โบนัสพิเศษ
createdate	datetime	วันที่สร้าง	2020-03-30
is_deleted	tinyint(1)	สถานะการลบ	0

คำอธิบาย is_deleted สถานะการลบ

0 หมายถึง ยังไม่ได้ลบ

1 หมายถึง ลบแล้ว

ตารางที่ 3.40 แสดงรายละเอียดของตาราง salary_staff

ชื่อตาราง : salary_staff			
ประเภทตาราง : Transaction			
คำอธิบาย : เก็บข้อมูลเงินเดือนพนักงาน			
คีย์หลัก : id			
คีย์รอง : staff_id			
เขตข้อมูล	ชนิดและขนาด	ความหมาย	ตัวอย่างข้อมูล
id	int(11)	รหัสสลิปเงินเดือน	2

ตารางที่ 3.40 แสดงรายละเอียดของตาราง salary_staff (ต่อ)

ชื่อตาราง : salary_staff			
ประเภทตาราง : Transaction			
คำอธิบาย : เก็บข้อมูลเงินเดือนพนักงาน			
คีย์หลัก : id			
คีย์รอง : staff_id			
เขตข้อมูล	ชนิดและขนาด	ความหมาย	ตัวอย่างข้อมูล
staff_id	int(11)	รหัสพนักงาน	1
date	date	วันที่	2020-02-30
salary	int(11)	เงินเดือน	15000
note	text	หมายเหตุ	คุณได้โบนัสพิเศษ
createdate	datetime	วันที่สร้าง	2020-03-30
is_deleted	tinyint(1)	สถานะการลบ	0

คำอธิบาย is_deleted สถานะการลบ

0 หมายถึง ยังไม่ได้ลบ

1 หมายถึง ลบแล้ว

ตารางที่ 3.41 แสดงรายละเอียดของตาราง bill

ชื่อตาราง : bill			
ประเภทตาราง : Transaction			
คำอธิบาย : เก็บข้อมูลใบเสร็จ			
คีย์หลัก : id			
คีย์รอง : student_id			
เขตข้อมูล	ชนิดและขนาด	ความหมาย	ตัวอย่างข้อมูล
id	int(11)	รหัสใบเสร็จ	1
student_id	int(11)	รหัสนักเรียน	3
note	text	หมายเหตุ	-
createdate	datetime	วันที่สร้าง	2020-03-30
is_status	tinyint(1)	สถานะการแสดง	0
is_delected	tinyint(1)	สถานะการลบ	0

คำอธิบาย is_status สถานะการแสดง

0 หมายถึง แสดง

1 หมายถึง ซ่อน

คำอธิบาย is_delected สถานะการลบ

0 หมายถึง ยังไม่ได้ลบ

1 หมายถึง ลบแล้ว

ตารางที่ 3.42 แสดงรายละเอียดของตาราง bill_detail

ชื่อตาราง : bill_detail			
ประเภทตาราง : Transaction			
คำอธิบาย : เก็บข้อมูลรายละเอียดใบเสร็จ			
คีย์หลัก : id			
คีย์รอง : bill_id, course_id			
เขตข้อมูล	ชนิดและขนาด	ความหมาย	ตัวอย่างข้อมูล
id	int(11)	รหัสใบเสร็จ	1
bill_id	int(11)	รหัสนักเรียน	1
course_id	int(11)	รหัสคอร์สเรียน	2
is_deleted	tinyint(1)	สถานะการลบ	0

คำอธิบาย is_deleted สถานะการลบ

0 หมายถึง ยังไม่ได้ลบ

1 หมายถึง ลบแล้ว

ตารางที่ 3.43 แสดงรายละเอียดของตาราง cart

ชื่อตาราง : cart			
ประเภทตาราง : Transaction			
คำอธิบาย : เก็บข้อมูลต้องการซื้อคอร์ส			
คีย์หลัก : id			
คีย์รอง : student_id, course_id			
เขตข้อมูล	ชนิดและขนาด	ความหมาย	ตัวอย่างข้อมูล
id	int(11)	รหัสต้องการซื้อคอร์ส	1
student_id	int(11)	รหัสนักเรียน	1
course_id	int(11)	รหัสคอร์สเรียน	1
createdate	datetime	วันที่สร้าง	2020-03-30
is_status	tinyint(1)	สถานะการแสดง	0
is_deleted	tinyint(1)	สถานะการลบ	0

คำอธิบาย is_status สถานะการแสดง

0 หมายถึง แสดง

1 หมายถึง ซ่อน

คำอธิบาย is_deleted สถานะการลบ

0 หมายถึง ยังไม่ได้ลบ

1 หมายถึง ลบแล้ว

ตารางที่ 3.44 แสดงรายละเอียดของตาราง owe

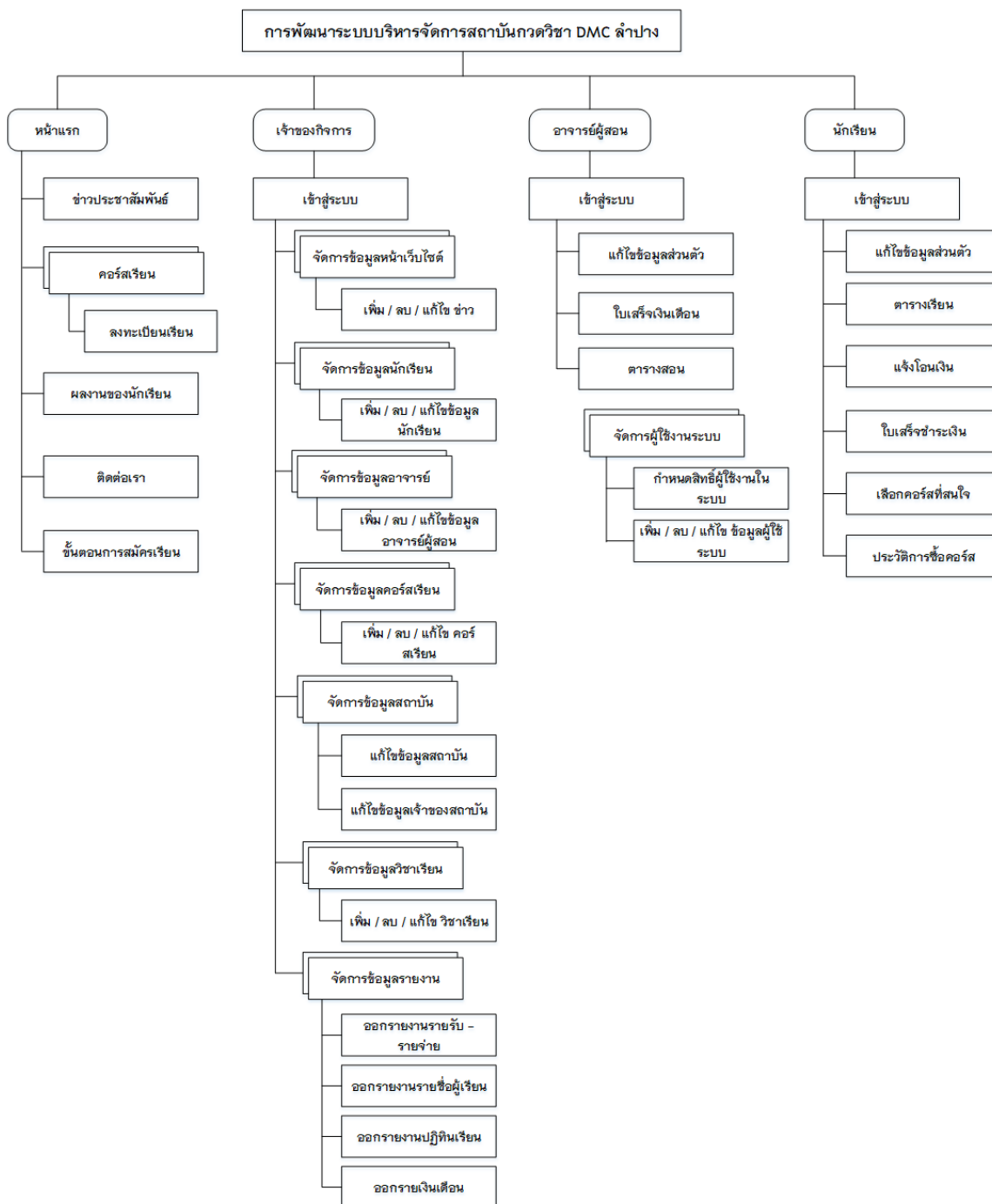
ชื่อตาราง : owe			
ประเภทตาราง : Transaction			
คำอธิบาย : เก็บข้อมูลการค้างจ่าย			
คีย์หลัก : id			
คีย์รอง : bill_id			
เขตข้อมูล	ชนิดและขนาด	ความหมาย	ตัวอย่างข้อมูล
id	int(11)	รหัสค้างจ่าย	1
bill_id	int(11)	รหัสใบเสร็จ	1
owe	double	จำนวนเงินค้างจ่าย	2499
createdate	datetime	วันที่สร้าง	2020-03-30
is_deleted	tinyint(1)	สถานะการลบ	0

คำอธิบาย is_deleted สถานะการลบ

0 หมายถึง ยังไม่ได้ลบ

1 หมายถึง ลบแล้ว

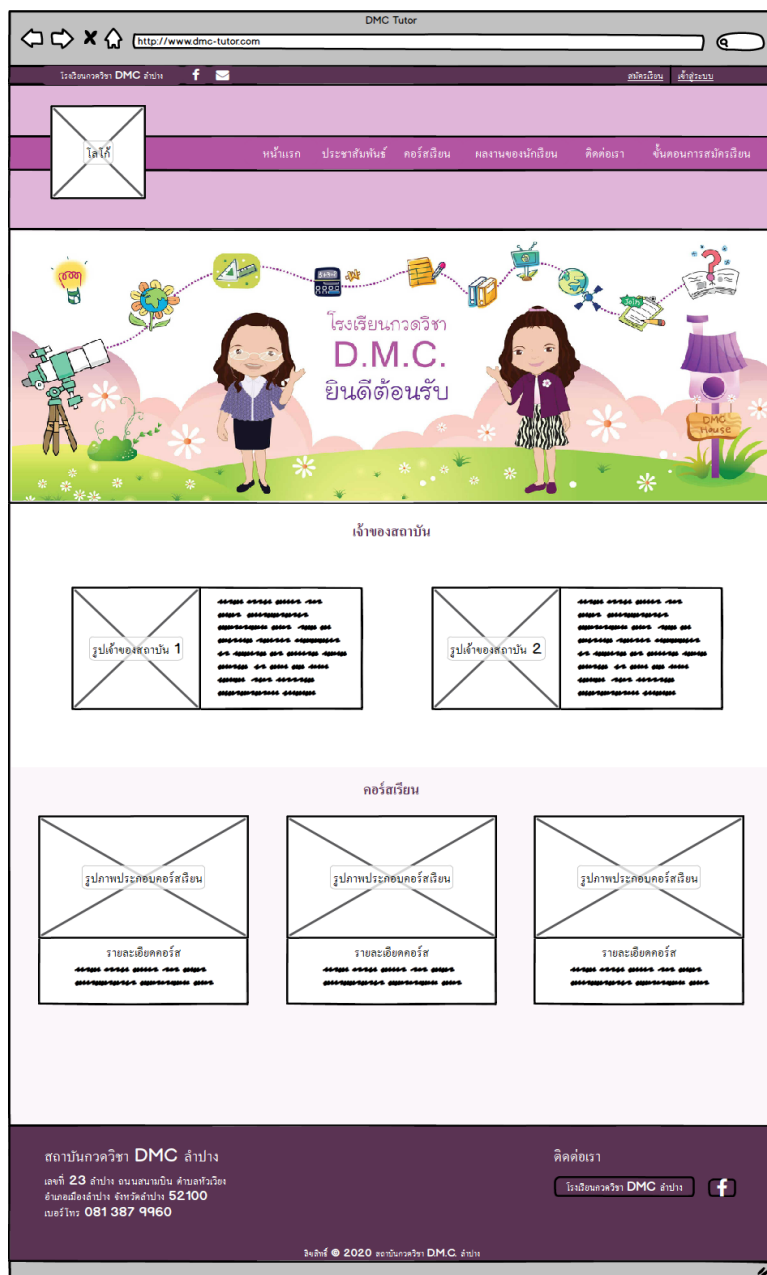
3.3.4 โครงสร้างระบบ



ภาพที่ 3.10 แผนผังโครงสร้างระบบ

3.3.5 การออกแบบหน้าจอและรายงาน

แผนภาพการพัฒนาระบบบริหารจัดการของสถาบันกวดวิชา DMC ประกอบไปด้วยหน้าจอการทำงานต่าง ๆ ดังนี้



ภาพที่ 3.11 หน้าจอสำหรับหน้าแรกของเว็บ

DMC Tutor

โรงเรียน DMC สิปาง

โรงเรียน เข้าสู่ระบบ

สมัครสมาชิก

เลือกการสมัคร

นักเรียน

ชื่อผู้ใช้งานระบบ

รหัสผ่าน รหัสผ่านอีกครั้ง

คำนำหน้า ชื่อ-นามสกุล

เลือกคำนำหน้า

เพศ วันเดือนปีเกิด

ชาย หญิง dd / mm / yyyy

ที่อยู่

โรงเรียน กำลังศึกษาอยู่ระดับชั้น

เบอร์โทรศัพท์ อีเมล

ชื่อผู้ปกครอง เบอร์โทรศัพท์ผู้ปกครอง

อีเมลผู้ปกครอง

สมัครสมาชิก

สถาบันกวดวิชา DMC สิปาง

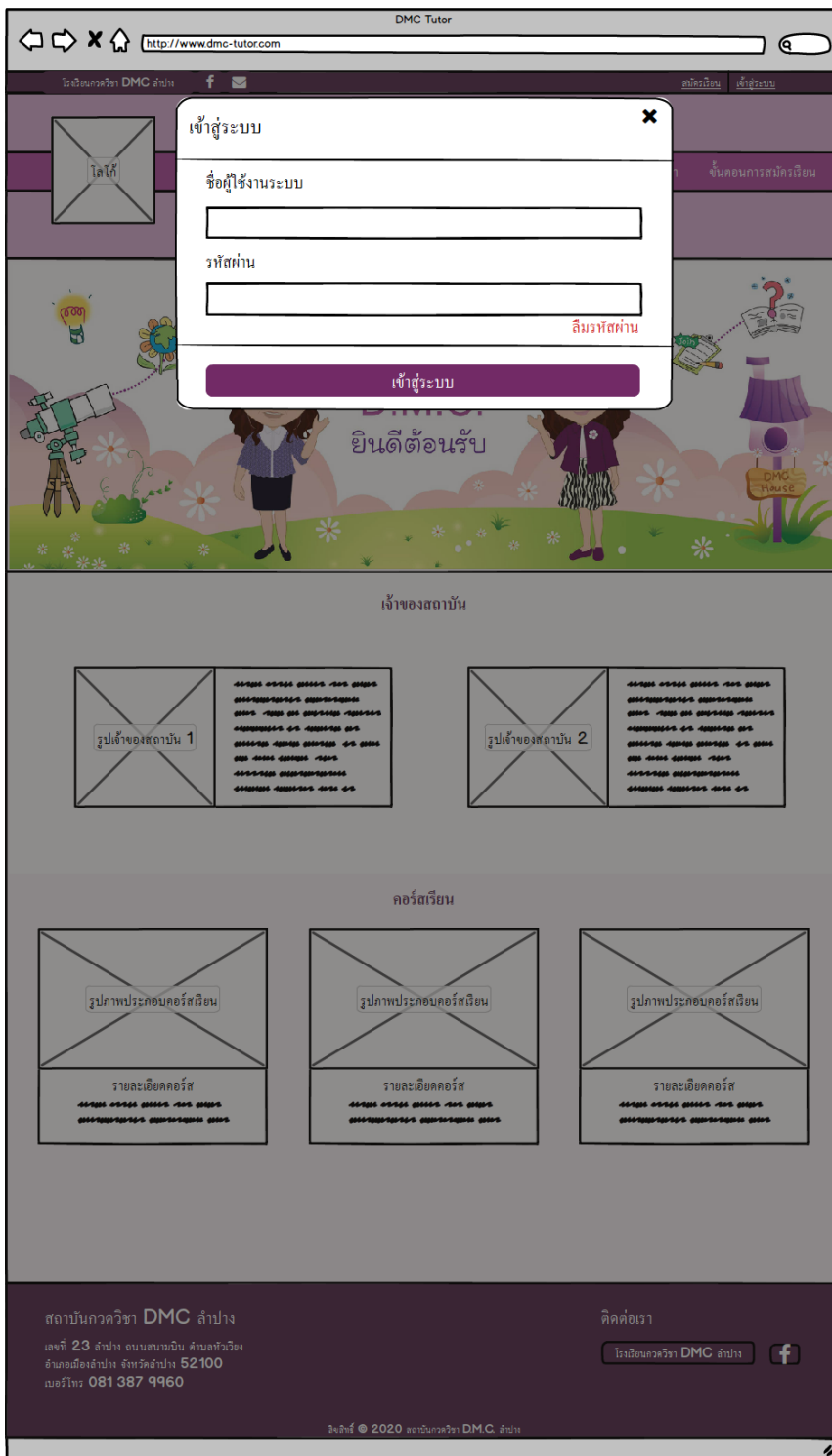
เลขที่ 23 ซุปาง ถนนสนามบิน ตำบลวิเวียง
อำเภอเมืองสิปาง จังหวัดสิปาง 52100
เบอร์โทร 081 387 9960

ติดต่อเรา

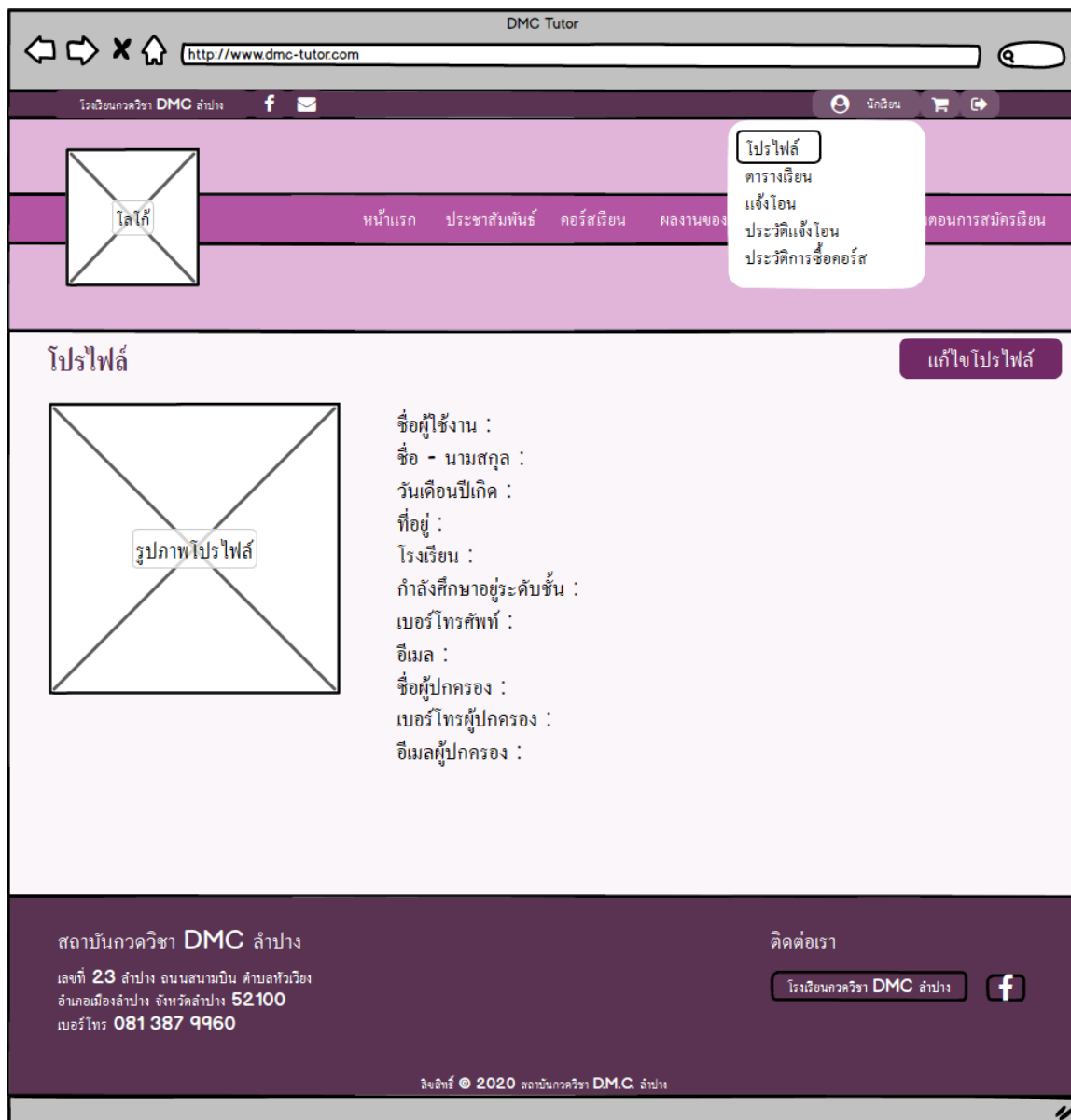
โรงเรียนกวดวิชา DMC สิปาง

ลิขสิทธิ์ © 2020 สถาบันกวดวิชา DMC, สิปาง

ภาพที่ 3.12 หน้าจอสำหรับสมัครสมาชิก



ภาพที่ 3.13 หน้าจอสำหรับเข้าสู่ระบบ



ภาพที่ 3.14 หน้าจอสำหรับโปรไฟล์

DMC Tutor

http://www.dmc-tutor.com

โรงเรียนกวดวิชา DMC ลำปาง

หน้าแรก ประชาสัมพันธ์ คอร์สเรียน ผลงานของ ตอนการสมัครเรียน

ไปรไฟล์
ตารางเรียน
แจ้งโอน
ประวัติแจ้งโอน
ประวัติการซื้อคอร์ส

ตารางเรียน

Today

AUGUST 2020						
S	M	T	W	T	F	S
26	27	28	29	30	31	1
2	3	4	5	6	7	8
9	10	11	12	13	14	15
16	17	18	19	20	21	22
23	24	25	26	27	28	29
30	31	1	2	3	4	5

สถาบันกวดวิชา **DMC** ลำปาง

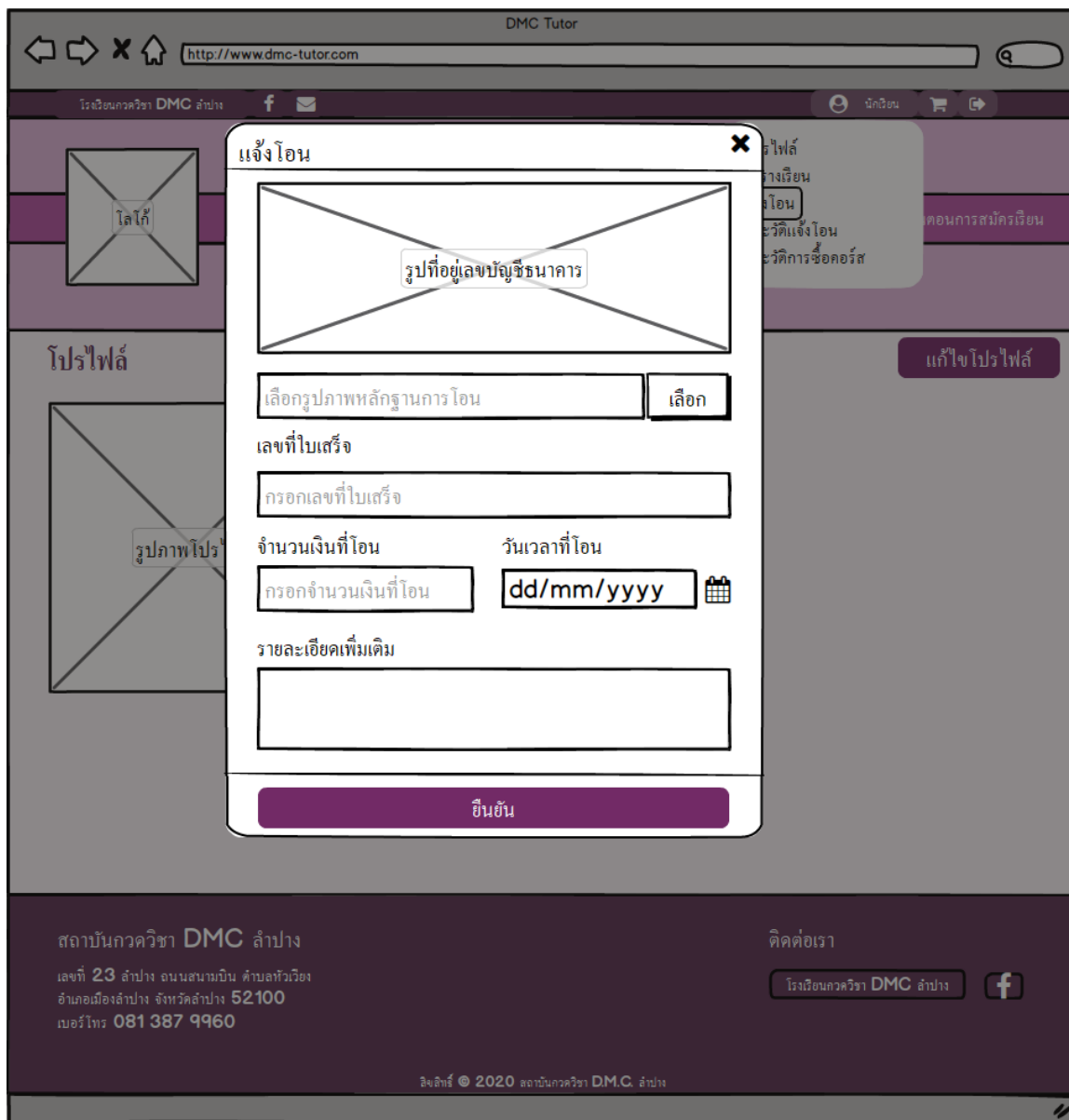
เลขที่ 23 ลำปาง ถนนสนามบิน ตำบลหัวเวียง
อำเภอเมืองลำปาง จังหวัดลำปาง 52100
เบอร์โทร 081 387 9960

ติดต่อเรา

โรงเรียนกวดวิชา DMC ลำปาง

ลิขสิทธิ์ © 2020 สถาบันกวดวิชา D.M.C. ลำปาง

ภาพที่ 3.15 หน้าจอตารางเรียน



ภาพที่ 3.16 หน้าจอสำหรับแจ้งโอน

DMC Tutor

http://www.dmc-tutor.com

โรงเรียนกวดวิชา DMC ลำปาง

ไปรษณีย์
ตารางเรียน
แจ้งโอน
ประวัติแจ้งโอน
ประวัติการซื้อคอร์ส

หน้าแรก ประชาสัมพันธ์ คอร์สเรียน ผลงานของ... ตอนการสมัครเรียน

ประวัติแจ้งโอน

ลำดับ	เลขที่ใบเสร็จ	จำนวนเงินที่โอน (บาท)	วันเวลาที่โอน	รายละเอียดเพิ่มเติม
1	DOC00013	4500	02/02/2560 13:05 น.	ดูรายละเอียด

สถาบันกวดวิชา DMC ลำปาง
เลขที่ 23 ลำปาง ถนนสนามบิน ตำบลหัวเวียง
อำเภอเมืองลำปาง จังหวัดลำปาง 52100
เบอร์โทร 081 387 9960

ติดต่อเรา
โรงเรียนกวดวิชา DMC ลำปาง

ลิขสิทธิ์ © 2020 สถาบันกวดวิชา DMC ลำปาง

ภาพที่ 3.17 หน้าจอประวัติการแจ้งโอน

DMC Tutor

http://www.dmc-tutor.com

โรงเรียนกวดวิชา DMC ลำปาง

ไปรษณีย์
ตารางเรียน
แจ้งโอน
ประวัติแจ้งโอน
ประวัติการซื้อคอร์ส

หน้าแรก ประชาสัมพันธ์ คอร์สเรียน ผลงานของ... ตอนการสมัครเรียน

ประวัติการซื้อคอร์ส

ลำดับ	เลขที่ใบเสร็จ	รหัส/ชื่อคอร์ส	ราคา (บาท)	สถานะ	สถานะเรียน	หมายเหตุ
1	DOC00013	M987 / MP	4500	ผ่านตรวจสอบ	เรียนจบ	ดูรายละเอียดเพิ่มเติม
2	DOC00013	M987 / MP	4500	ผ่านตรวจสอบ	ยังไม่เริ่มเรียน	ดูรายละเอียดเพิ่มเติม

สถาบันกวดวิชา DMC ลำปาง
เลขที่ 23 ลำปาง ถนนสนามบิน ตำบลหัวเวียง
อำเภอเมืองลำปาง จังหวัดลำปาง 52100
เบอร์โทร 081 387 9960

ติดต่อเรา
โรงเรียนกวดวิชา DMC ลำปาง

ลิขสิทธิ์ © 2020 สถาบันกวดวิชา DMC ลำปาง

ภาพที่ 3.18 หน้าจอประวัติซื้อคอร์สเรียน

DMC Tutor

http://www.dmc-tutor.com

โรงเรียนกวาดวิชา DMC ลำปาง

หน้าแรก ประชาสัมพันธ์ คอร์สเรียน ผลงานของนักเรียน ติดต่อเรา ขั้นตอนการสมัครเรียน

ตะกร้าคอร์ส

ลำดับ	รหัส/ชื่อคอร์ส	ราคา (บาท)	หมายเหตุ	
1	M987 / MP	4500	ดูรายละเอียด	X
	รวมราคา	4500		

ยืนยันการสั่งซื้อ

สถาบันกวาดวิชา **DMC** ลำปาง

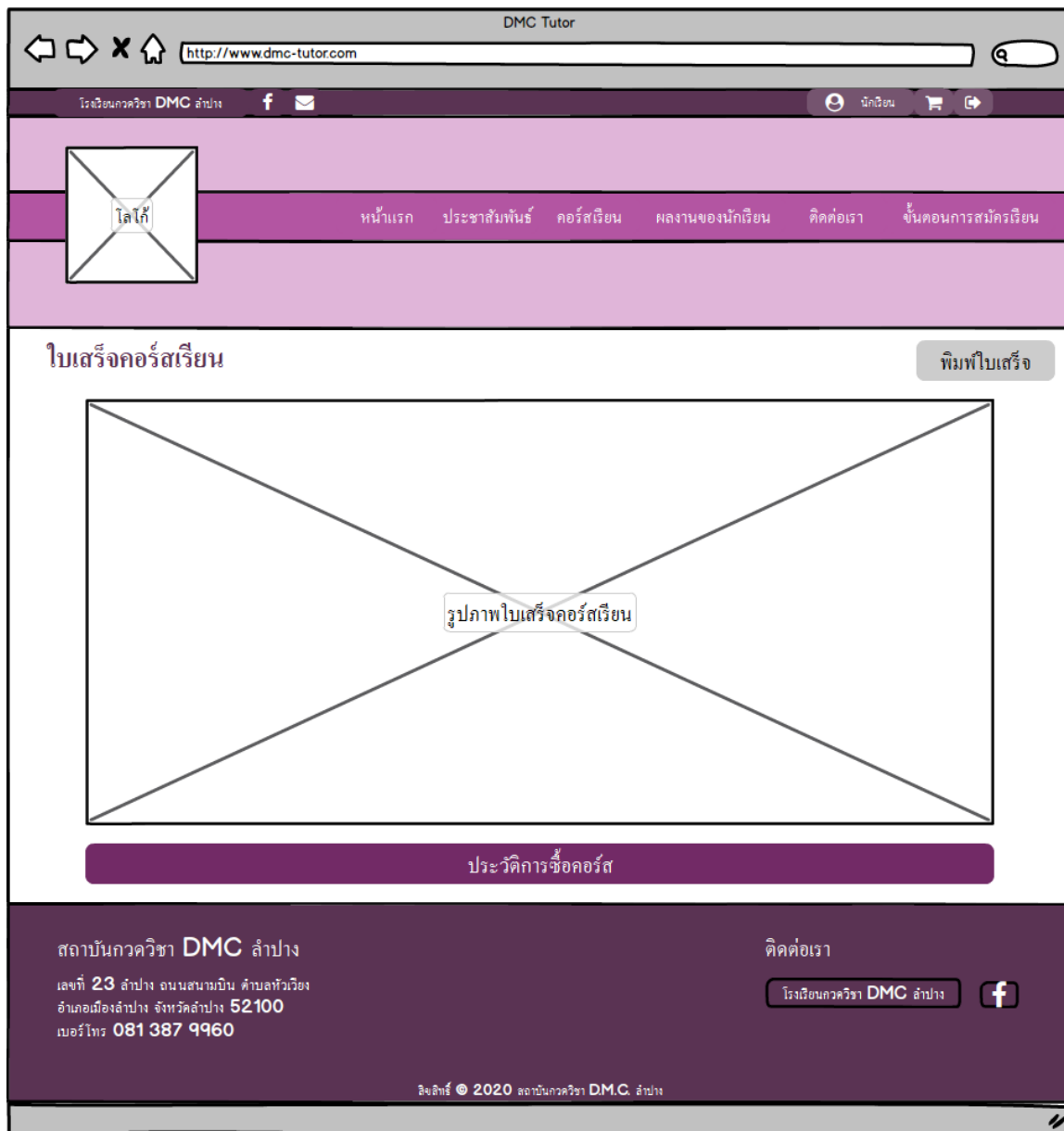
เลขที่ 23 ลำปาง ถนนสนามบิน ตำบลหัวเวียง
อำเภอเมืองลำปาง จังหวัดลำปาง 52100
เบอร์โทร 081 387 9960

ติดต่อเรา

โรงเรียนกวาดวิชา DMC ลำปาง

ลิขสิทธิ์ © 2020 สถาบันกวาดวิชา D.M.C. ลำปาง

ภาพที่ 3.19 หน้าจอตะกร้าคอร์ส



ภาพที่ 3.20 หน้าจอใบเสร็จคอร์สเรียน

DMC Tutor

http://www.dmc-tutor.com

โรงเรียนกวดวิชา DMC สาขา

ไปรไฟล์
ตารางสอน
ประวัติเงินเดือน

หน้าแรก ประชาสัมพันธ์ คอร์สเรียน ผลงานของนักเรียน ขั้นตอนการสมัครเรียน

ตารางสอน

Today

AUGUST 2020						
S	M	T	W	T	F	S
26	27	28	29	30	31	1
2	3	4	5	6	7	8
9	10	11	12	13	14	15
16	17	18	19	20	21	22
23	24	25	26	27	28	29
30	31	1	2	3	4	5

สถาบันกวดวิชา **DMC** สาขา

เลขที่ 23 สาขา ถนนสนามบิน ตำบลหัวเวียง
อำเภอเมืองลำปาง จังหวัดลำปาง 52100
เบอร์โทร 081 387 9960

ติดต่อเรา

โรงเรียนกวดวิชา DMC สาขา

ลิขสิทธิ์ © 2020 สถาบันกวดวิชา D.M.C. สาขา

ภาพที่ 3.21 หน้าจอตารางสอน

The screenshot shows a web browser window with the URL <http://www.dmc-tutor.com>. The page header includes the text "โรงเรียนกวควิชา DMC ลำปาง" and navigation links: "หน้าแรก", "ประชาสัมพันธ์", "คอร์สเรียน", "ผลงานของนักเรียน", and "ขั้นตอนการสมัครเรียน". A search bar is visible in the top right corner.

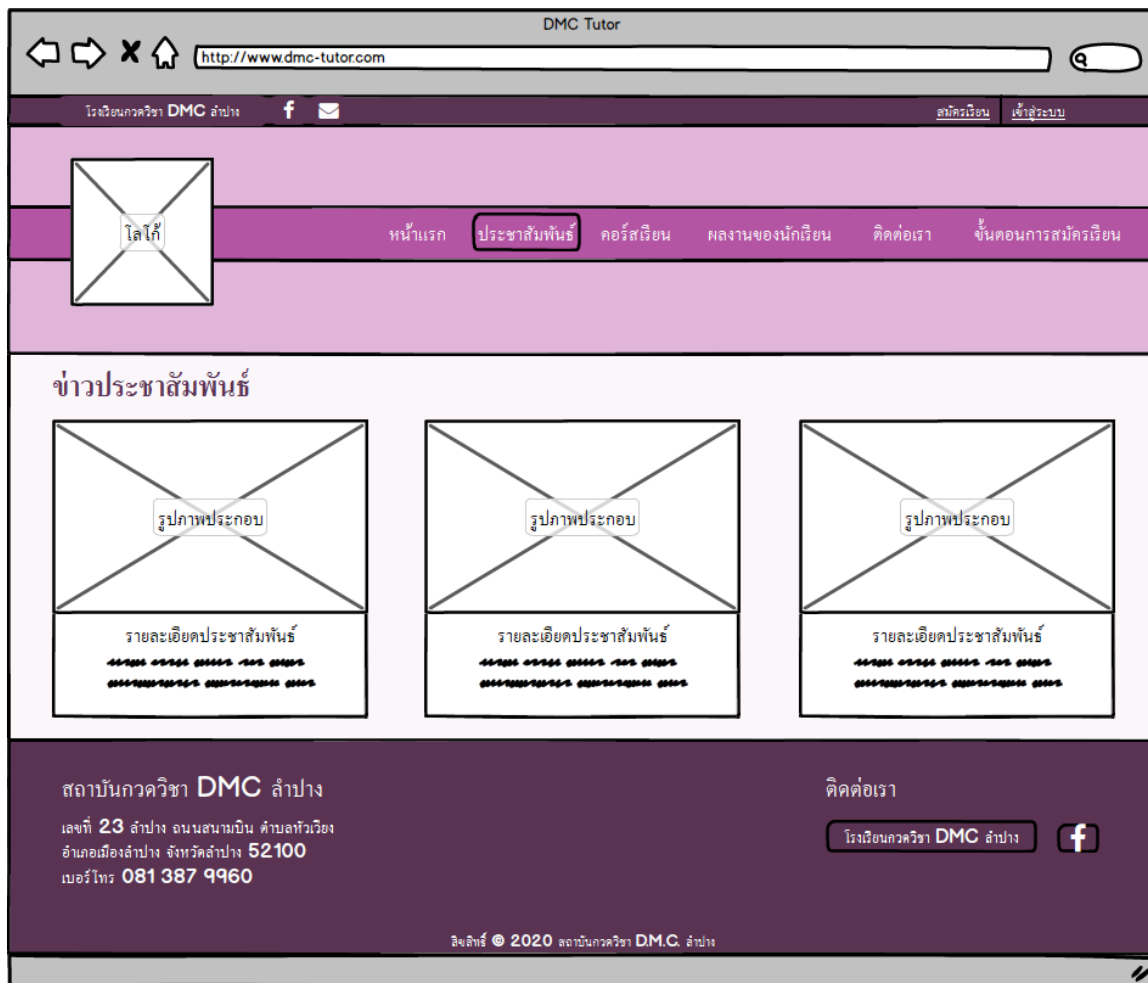
The main content area is titled "ข้อมูลเงินเดือน" (Monthly Payment Information). It contains a table with the following data:

ลำดับ	วันที่	เงินเดือน (บาท)	หมายเหตุ
1	26/03/2560	5000	-

The footer of the page provides contact information for "สถาบันกวควิชา DMC ลำปาง":
 เลขที่ 23 ลำปาง ถนนสนามบิน ตำบลหัวเวียง
 อำเภอเมืองลำปาง จังหวัดลำปาง 52100
 เบอร์โทร 081 387 9960

Additional footer information includes "ติดต่อเรา" (Contact Us), a Facebook icon, and the copyright notice "ลิขสิทธิ์ © 2020 สถาบันกวควิชา D.M.C. ลำปาง".

ภาพที่ 3.22 หน้าจอประวัติเงินเดือน



ภาพที่ 3.23 หน้าจอสำหรับข่าวประชาสัมพันธ์

DMC Tutor

http://www.dmc-tutor.com

โรงเรียนกวดวิชา DMC ลำปาง

สมัครเรียน เข้าสู่ระบบ

โลโก้

หน้าแรก ประชาสัมพันธ์ **คอร์สเรียน** ผลงานของนักเรียน ติดต่อเรา ขั้นตอนการสมัครเรียน

คอร์สเรียน

ระดับประถม ทั้งหมด

รูปภาพประกอบ

รายละเอียดคอร์สเรียน

1-1-1-1 1-1-1-1 1-1-1-1 1-1-1-1 1-1-1-1 1-1-1-1 1-1-1-1 1-1-1-1 1-1-1-1 1-1-1-1

รูปภาพประกอบ

รายละเอียดคอร์สเรียน

1-1-1-1 1-1-1-1 1-1-1-1 1-1-1-1 1-1-1-1 1-1-1-1 1-1-1-1 1-1-1-1 1-1-1-1 1-1-1-1

รูปภาพประกอบ

รายละเอียดคอร์สเรียน

1-1-1-1 1-1-1-1 1-1-1-1 1-1-1-1 1-1-1-1 1-1-1-1 1-1-1-1 1-1-1-1 1-1-1-1 1-1-1-1

ระดับมัธยมต้น ทั้งหมด

รูปภาพประกอบ

รายละเอียดคอร์สเรียน

1-1-1-1 1-1-1-1 1-1-1-1 1-1-1-1 1-1-1-1 1-1-1-1 1-1-1-1 1-1-1-1 1-1-1-1 1-1-1-1

รูปภาพประกอบ

รายละเอียดคอร์สเรียน

1-1-1-1 1-1-1-1 1-1-1-1 1-1-1-1 1-1-1-1 1-1-1-1 1-1-1-1 1-1-1-1 1-1-1-1 1-1-1-1

รูปภาพประกอบ

รายละเอียดคอร์สเรียน

1-1-1-1 1-1-1-1 1-1-1-1 1-1-1-1 1-1-1-1 1-1-1-1 1-1-1-1 1-1-1-1 1-1-1-1 1-1-1-1

สถาบันกวดวิชา **DMC** ลำปาง

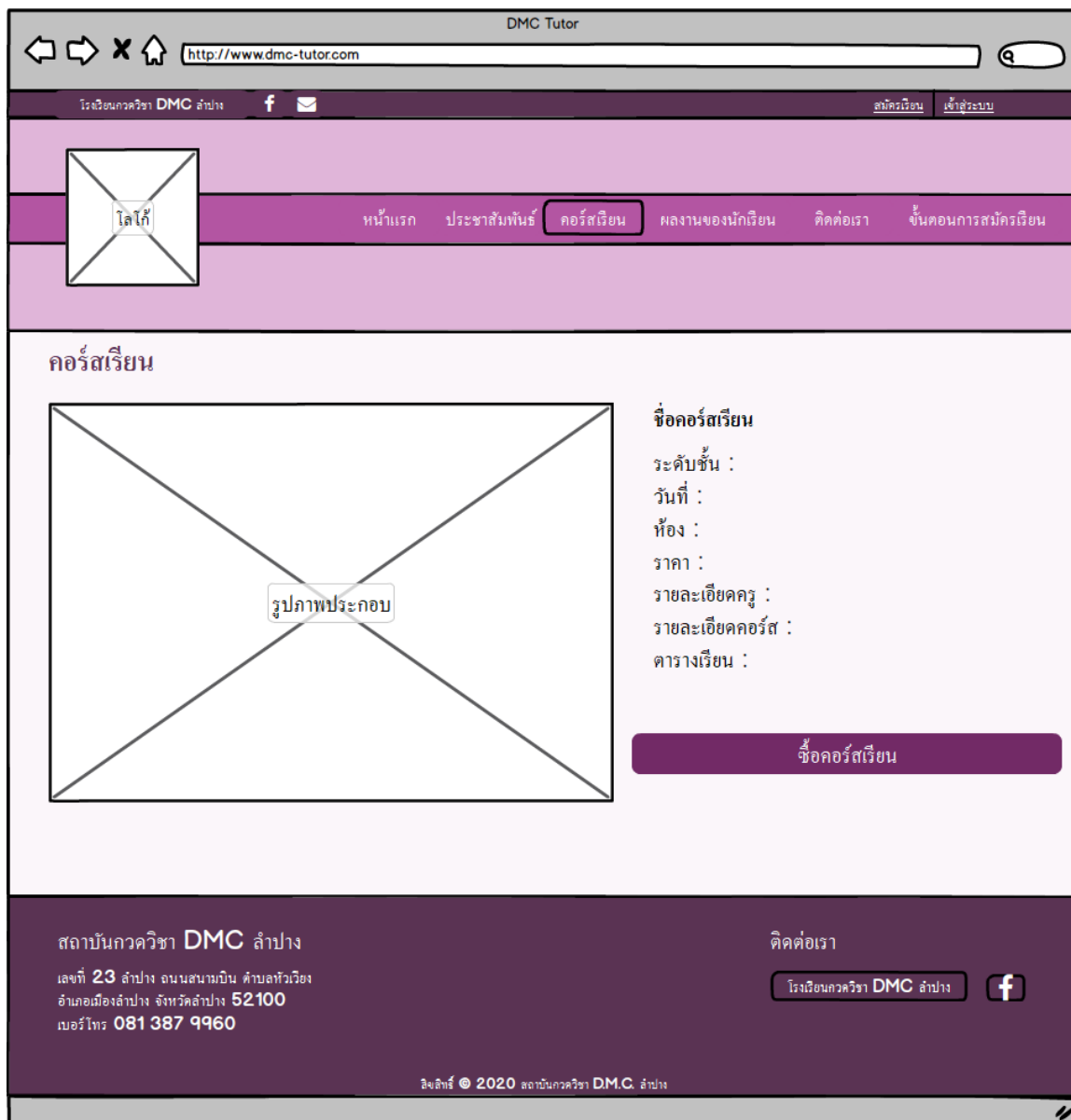
เลขที่ 23 ลำปาง ถนนสนามบิน ตำบลหัวเวียง
อำเภอเมืองลำปาง จังหวัดลำปาง 52100
เบอร์โทร 081 387 9960

ติดต่อเรา

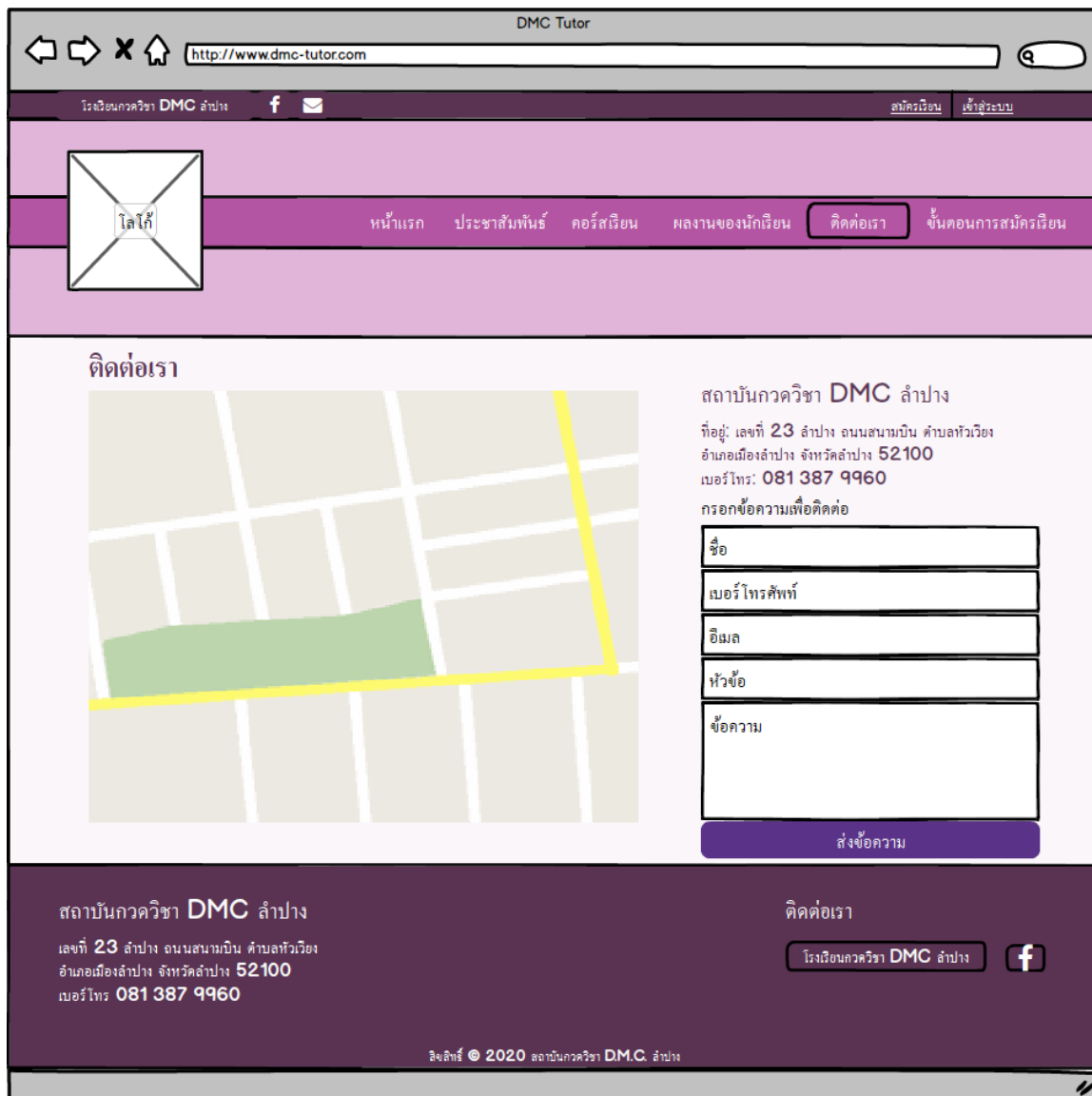
โรงเรียนกวดวิชา DMC ลำปาง

ลิขสิทธิ์ © 2020 สถาบันกวดวิชา D.M.C. ลำปาง

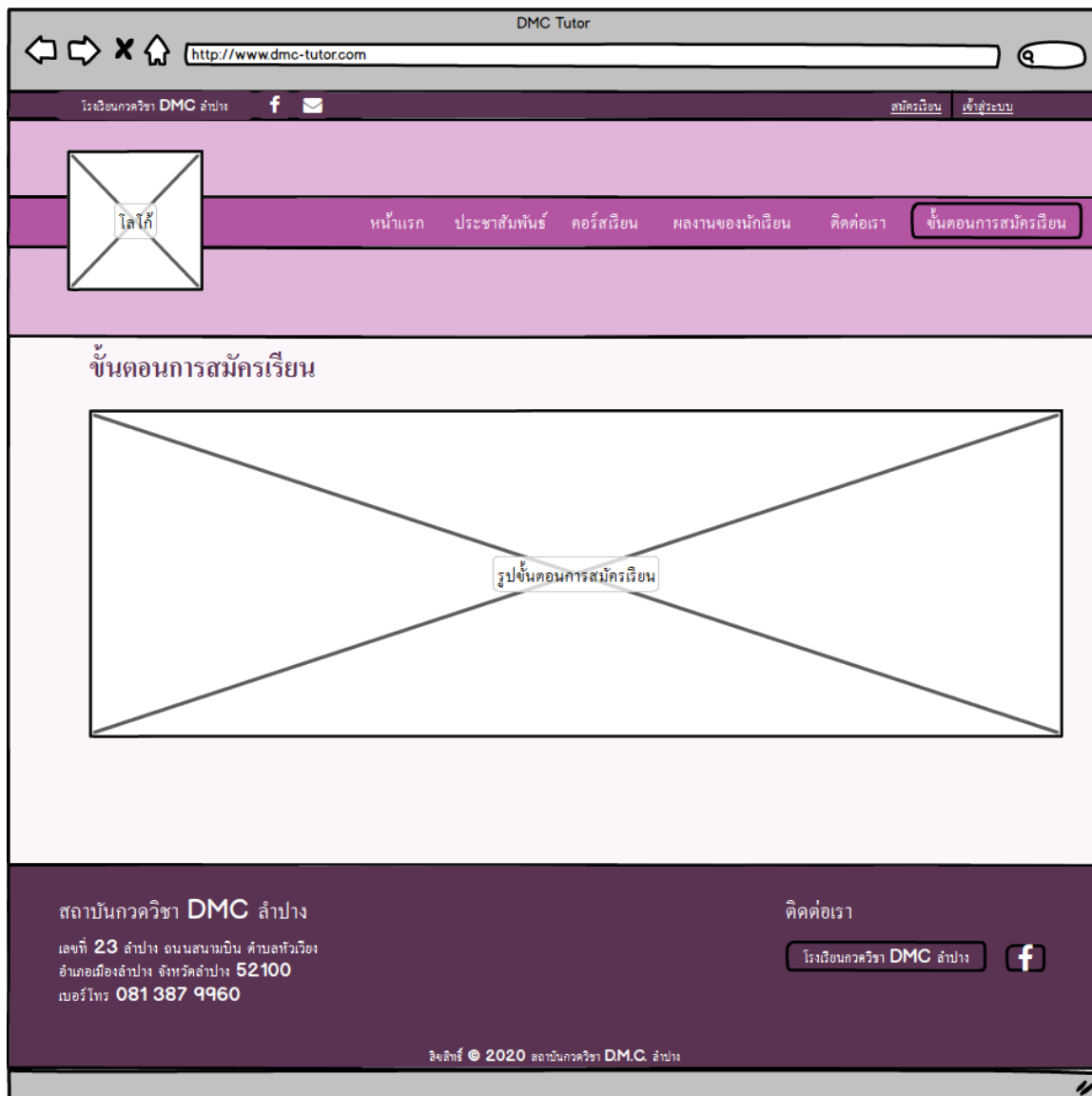
ภาพที่ 3.24 หน้าจอสำหรับเลือกคอร์สเรียน



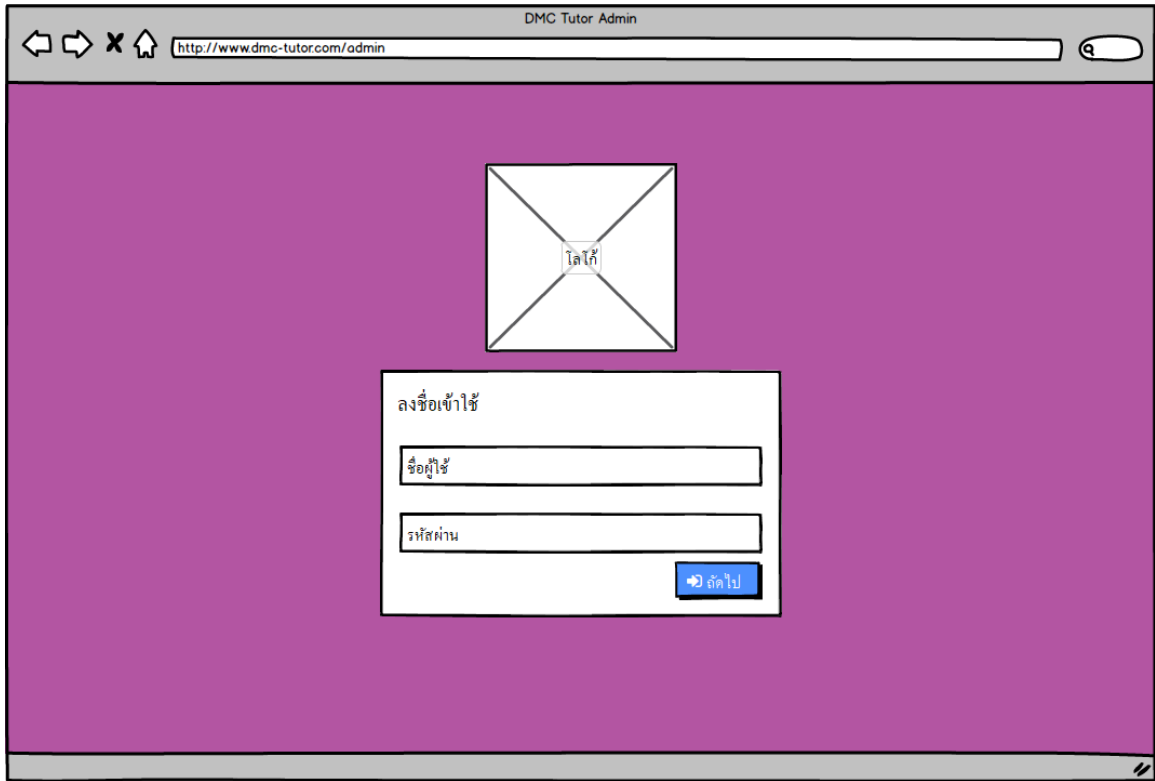
ภาพที่ 3.25 หน้าจอสำหรับรายละเอียดคอร์สเรียน



ภาพที่ 3.27 หน้าจอสำหรับติดต่อ



ภาพที่ 3.28 หน้าจอสำหรับแสดงขั้นตอนการสมัครเรียน



ภาพที่ 3.29 หน้าจอสำหรับเข้าสู่ระบบแอดมิน

The screenshot shows the 'DMC Tutor Admin' interface. The browser address bar displays 'http://www.dmc-tutor.com/admin'. The user is logged in as 'admin'. The main content area is titled 'ประชาสัมพันธ์ ข่าวประชาสัมพันธ์' (Public Relations News). Below the title, there is a navigation breadcrumb 'หน้าหลัก > ข่าวประชาสัมพันธ์' and a button 'เพิ่มข่าวประชาสัมพันธ์'. A search bar with the placeholder 'Q search' is also present. The main content area contains a table with the following data:

#	หัวข้อ	สถานะ	จัดการ
1	xxxxxx	แสดง	รายละเอียด/แก้ไข ลบ

The sidebar menu on the left includes the following items: ประชาสัมพันธ์ (highlighted), นักเรียน, คุณครู, ผลงานนักเรียน, ติดต่อเรา, ที่อยู่สถาบัน, เจ้าของสถาบัน, เจ้าหน้าที่, วิชาเรียน, คอร์สเรียน, แจ้งโอน, ห้องเรียน, สิ่งชื้อคอร์ส, ตารางสอน, รายรับรายจ่าย, จัดการสไลด์, ขึ้นคอนทรสสมัครเรียน, รายงาน (dropdown), รายงานรายรับรายจ่าย, รายงานชื่อผู้เรียน, รายงานปฏิทินเรียน, รายงานเงินเดือน.

ภาพที่ 3.30 หน้าจอสำหรับจัดการข่าวประชาสัมพันธ์

The screenshot shows a web browser window with the URL <http://www.dmc-tutor.com/admin>. The page title is "DMC Tutor Admin" and the user is logged in as "admin".

The main content area is titled "ประชาสัมพันธ์" (Public Relations) and "ข่าวประชาสัมพันธ์" (Public Relations News). The breadcrumb trail is "หน้าหลัก > ข่าวประชาสัมพันธ์ > เพิ่ม". There is a button labeled "เพิ่มข่าวประชาสัมพันธ์" (Add Public Relations News).

The form for adding a new student profile includes the following fields:

- หัวข้อ** (Title): A text input field.
- เนื้อหา** (Content): A large text area for the main content.
- ภาพประกอบ** (Image): A "Choose File" button for selecting an image.
- สถานะ** (Status): A dropdown menu currently set to "แสดง" (Display).

At the bottom of the form, there are two buttons: "บันทึก" (Save) and "ยกเลิก" (Cancel).

The left sidebar contains a navigation menu with the following items:

- ประชาสัมพันธ์ (Public Relations)
- นักเรียน (Students)
- คุณครู (Teachers)
- ผลงานนักเรียน (Student Works)
- ติดต่อเรา (Contact Us)
- ที่อยู่สถาบัน (Institution Address)
- เจ้าของสถาบัน (Institution Owner)
- เจ้าหน้าที่ (Staff)
- วิชาเรียน (Subjects)
- คอร์สเรียน (Courses)
- แข่งโอน (Transfer Competitions)
- ห้องเรียน (Classrooms)
- สิ่งชื่อคอร์ส (Course Names)
- ตารางสอน (Class Schedules)
- รายรับรายจ่าย (Income/Expense)
- จัดการสไลด์ (Manage Slides)
- ชั้นคอนครสมัครเรียน (Concrete Learning Levels)
- รายงาน (Reports)
 - รายงานรายรับรายจ่าย (Income/Expense Report)
 - รายงานชื่อผู้เรียน (Student Name Report)
 - รายงานปฏิทินเรียน (Learning Calendar Report)
 - รายงานเงินเดือน (Salary Report)

ภาพที่ 3.31 หน้าจอเพิ่มข่าวประชาสัมพันธ์

The screenshot shows the DMC Tutor Admin interface. The browser address bar displays "http://www.dmc-tutor.com/admin" and the page title is "DMC Tutor Admin". The user is logged in as "admin". The left sidebar contains a menu with the following items: ไปได้, ประชาสัมพันธ์, นักเรียน (highlighted), คุณครู, ผลงานนักเรียน, ติดต่อเรา, ที่อยู่สถาบัน, เจ้าของสถาบัน, เจ้าหน้าที่, วิจัยเรียน, คอร์สเรียน, แอ็งไอออน, ห้องเรียน, ส่งข้อความ, ตารางสอน, รายรับรายจ่าย, จัดการสไลด์, ขั้นตอนการสมัครเรียน, รายงาน (dropdown), รายงานรายวันรายจ่าย, รายงานชื่อผู้เรียน, รายงานปฏิทินเรียน, รายงานเงินเดือน.

The main content area is titled "นักเรียน รายการนักเรียน" and includes a breadcrumb "หน้าหลัก > รายการนักเรียน". Below this is a search bar and a table of students. The table has the following columns: #, ชื่อ-นามสกุล, โรงเรียน, ระดับชั้น, เบอร์โทร, อีเมล, สถานะ, and จัดการ. The first row of data is as follows:

#	ชื่อ-นามสกุล	โรงเรียน	ระดับชั้น	เบอร์โทร	อีเมล	สถานะ	จัดการ
1	xxxxxx	BWS	ม.6	08x-xxxxxxx	xxx@mail.com	เปิดใช้งาน	รายละเอียด/แก้ไข ลบ

ภาพที่ 3.32 หน้าจอสำหรับแสดงรายชื่อนักเรียนทั้งหมด

DMC Tutor Admin

http://www.dmc-tutor.com/admin

admin

คุณครู รายการคุณครู

หน้าหลัก > รายการคุณครู

รายการคุณครู

search

#	ชื่อ-นามสกุล	เบอร์โทร	อีเมล	สถานะ	จัดการ
1	xxxxxx	08x-xxxxxx	xxx@mail.com	เปิดใช้งาน	รายละเอียด/แก้ไข จัดการตารางสอน จัดการเงินเดือน ลบ

ภาพที่ 3.33 หน้าจอสำหรับแสดงรายชื่อคุณครูทั้งหมด

The screenshot shows the 'DMC Tutor Admin' interface. The browser address bar displays 'http://www.dmc-tutor.com/admin'. The user is logged in as 'admin'. The main content area is titled 'คุณครู รายการคุณครู' (Teacher List). Below the title, there is a breadcrumb trail: 'หน้าหลัก > รายการคุณครู > จัดการตารางสอน' (Home > Teacher List > Manage Schedule). A 'เพิ่มตารางสอน' (Add Schedule) button is visible in the top right. A search bar with the text 'search' is located on the right side. The main content area contains a table with the following data:

#	วันที่	วัน	วิชา	คอร์ส	ช่วงเวลาสอน	
1	20/05/2020	พุธ	คณิตศาสตร์	Math M.6	13:00 - 16:00	รายละเอียด/แก้ไข ลบ

At the bottom of the table area, there is a 'กลับ' (Back) button. The left sidebar menu includes various options such as 'ประชาสัมพันธ์', 'นักเรียน', 'คุณครู', 'ผลงานนักเรียน', 'ติดต่อเรา', 'ที่อยู่สถาบัน', 'เจ้าของสถาบัน', 'เจ้าหน้าที่', 'วิชาเรียน', 'คอร์สเรียน', 'แจ้งไอออน', 'ห้องเรียน', 'ส่งชื่อคอร์ส', 'ตารางสอน', 'รายรับรายจ่าย', 'จัดการสไลด์', 'ขั้นตอนการสมัครเรียน', 'รายงาน', 'รายงานรายวันรายจ่าย', 'รายงานชื่อผู้เรียน', 'รายงานปฏิทินเรียน', and 'รายงานเงินเดือน'.

ภาพที่ 3.34 หน้าจอสำหรับจัดการตารางสอนของคุณครู

DMC Tutor Admin

admin

คุุณครู รายการคุุณครู

หน้าหลัก > รายการคุุณครู > เพิ่มตารางสอน

เพิ่มตารางสอน (ชื่อคุุณครู)

คอร์ส

เลือกคอร์ส

วิชา

เลือกวิชา

วัน

เลือกวัน

วันที่

เลือกวันที่

ช่วงเวลาสอน

เลือกช่วงเวลาสอน

บันทึก ยกเลิก

ไอ้ได้

ประชาสัมพันธ์

นักเรียน

คุุณครู

ผลงานนักเรียน

ติดต่อเรา

ที่อยู่สถาบัน

เจ้าของสถาบัน

เจ้าหน้าที่

วิชาเรียน

คอร์สเรียน

แจ้งโอน

ห้องเรียน

ส่งชื่อคอร์ส

ตารางสอน

รายรับรายจ่าย

จัดการสไลด์

ขั้นตอนการสมัครเรียน

รายงาน

รายงานรายวันรายจ่าย

รายงานชื่อผู้เรียน

รายงานปฏิทินเรียน

รายงานเงินเดือน

ภาพที่ 3.35 หน้าจอสำหรับเพิ่มตารางสอนครู

The screenshot shows the 'DMC Tutor Admin' interface. The browser address bar displays 'http://www.dmc-tutor.com/admin'. The user is logged in as 'admin'. The main content area is titled 'คุณครู รายการคุณครู' (Teacher List) and contains a sub-section for 'จัดการเงินเดือน (ชื่อคุณครู)' (Manage Monthly Income (Teacher Name)). A breadcrumb trail shows 'หน้าหลัก > รายการคุณครู > จัดการเงินเดือน'. A search bar is present with the text 'search'. Below the search bar is a table with the following data:

#	วันที่	เงินเดือน	หมายเหตุ
1	20/05/2020	3000	-

At the bottom of the table, there is a 'รายละเอียด/แก้ไข | ลบ' (Details/Modify | Delete) link. A 'กลับ' (Back) button is located at the bottom left of the table area.

ภาพที่ 3.36 หน้าจอสำหรับจัดการข้อมูลเงินเดือนคุณครู

The screenshot shows the 'ผลงานของนักเรียน' (Student Works) management page in the DMC Tutor Admin system. The page features a sidebar menu on the left with various administrative options. The main content area displays a table of student works, with the following data:

#	ชื่อ-นามสกุล	วิชา	คะแนน	ระดับศึกษา	โรงเรียน	คอร์สที่เรียนจบ	ผลงานของนักเรียน	สถานะ	จัดการ
1	xxxxxx	ภาษาไทย	100(100)	ม.1	บุญวาทย์	มัธยมศึกษาปริมัธยมฐาน	คณะแพทย์ มร.	แสดง	รายละเอียด/แก้ไข ลบ

ภาพที่ 3.38 หน้าจอสำหรับจัดการรายการผลงานของนักเรียน

DMC Tutor Admin

http://www.dmc-tutor.com/admin

admin

ไอ้ได้

ผลงานของนักเรียน

รายชื่อผลงานของนักเรียน

หน้าหลัก > รายการผลงานของนักเรียน

รายการผลงานของนักเรียน

นักเรียน

เลือกนักเรียน

วิชา

คะแนนที่ได้

คะแนนเต็ม

ระดับศึกษา

จากโรงเรียน

คอร์สเรียนที่เรียนจบ

เลือกคอร์ส

ผลงานของนักเรียน

สถานะ

แสดง

บันทึก ยกเลิก

ประวัติส่วนตัว

นักเรียน

คุณครู

ผลงานนักเรียน

ติดต่อเรา

ที่อยู่สถาบัน

เจ้าของสถาบัน

เจ้าหน้าที่

วิชาเรียน

คอร์สเรียน

แจ้งโอน

ห้องเรียน

ส่งข้อควรระวัง

ตารางสอน

รายรับรายจ่าย

จัดการสไลด์

ขั้นตอนการสมัครเรียน

รายงาน

รายงานรายรับรายจ่าย

รายงานชื่อผู้เรียน

รายงานปฏิทินเรียน

รายงานเงินเดือน

ภาพที่ 3.39 หน้าจอเพิ่มรายการผลงานของนักเรียน

DMC Tutor Admin

admin

ติดต่อเรา รายการติดต่อเรา

หน้าหลัก > รายการติดต่อเรา

รายการติดต่อเรา

search

#	หัวข้อ	ชื่อ	เบอร์โทร	จัดการ
1	xxxxxx	xxxxxx	08x-xxxxxxx	รายละเอียด ลบ

[ประวัติ](#)
[ประชาสัมพันธ์](#)
[นักเรียน](#)
[คุณครู](#)
[ผลงานนักเรียน](#)
[ติดต่อเรา](#)
[ที่อยู่สถาบัน](#)
[เจ้าของสถาบัน](#)
[เจ้าหน้าที่](#)
[วิชาเรียน](#)
[คอร์สเรียน](#)
[แจ้งโอน](#)
[ห้องเรียน](#)
[ส่งข้อควรระวัง](#)
[ตารางสอน](#)
[รายรับรายจ่าย](#)
[จัดการสไลด์](#)
[ขั้นตอนการสมัครเรียน](#)
[รายงาน](#)
[รายงานรายวันรายจ่าย](#)
[รายงานชื่อผู้เรียน](#)
[รายงานปฏิทินเรียน](#)
[รายงานเงินเดือน](#)

ภาพที่ 3.40 หน้าจอสำหรับแสดงรายการผู้ที่ต้องการติดต่อเรา

DMC Tutor Admin

http://www.dmc-tutor.com/admin

admin

ไปใต้

ประวัติสัมพันธ์

นักเรียน

คุณครู

ผลงานนักเรียน

ติดต่อเรา

ที่อยู่สถาบัน

เจ้าของสถาบัน

เจ้าหน้าที่

วิชาเรียน

คอร์สเรียน

แจ้งโอน

ห้องเรียน

ส่งอีเมลล์

ตารางสอน

รายรับรายจ่าย

จัดการสไลด์

ขั้นตอนการสมัครเรียน

รายงาน

รายงานรายรับรายจ่าย

รายงานชื่อผู้เรียน

รายงานปฏิทินเรียน

รายงานเงินเดือน

ที่อยู่สถาบัน ข้อมูลที่อยู่สถาบัน

หน้าหลัก > ข้อมูลที่อยู่สถาบัน

ข้อมูลที่อยู่สถาบัน

ชื่อสถาบัน

สถาบันกวศรา D.M.C. ลำปาง

ที่อยู่สถาบัน

เลขที่ 23 ลำปาง ถนนสนามบิน ตำบลหัวเวียง อำเภอเมืองลำปาง จังหวัดลำปาง 52100

เบอร์โทร

08x-xxxxxxx

แผนที่

link ไปยังแผนที่

แก้ไข

ภาพที่ 3.41 หน้าจอแสดงข้อมูลที่อยู่ของสถาบัน

The screenshot shows the 'DMC Tutor Admin' interface. The browser address bar displays 'http://www.dmc-tutor.com/admin'. The user is logged in as 'admin'. The main heading is 'เจ้าของสถาบัน รายการเจ้าของสถาบัน'. Below the heading, there is a breadcrumb 'หน้าหลัก > รายการเจ้าของสถาบัน' and a '+ เพิ่มเจ้าของสถาบัน' button. A search bar with the text 'search' is present. The table below has columns for '#', 'รูป', 'ชื่อ', 'สถานะ', and 'จัดการ'. The first row contains the number '1', a placeholder box for a profile picture labeled 'รูปเจ้าของสถาบัน', the name 'ชื่อ', the status 'แสดง', and a link 'รายละเอียด/แก้ไข | ลบ'.

ภาพที่ 3.42 หน้าจอสำหรับรายการข้อมูลเจ้าของสถาบัน

DMC Tutor Admin

admin

เจ้าหน้าที่ ข้อมูลเจ้าหน้าที่

หน้าหลัก > ข้อมูลเจ้าหน้าที่ [เพิ่มเจ้าหน้าที่](#)

ข้อมูลเจ้าหน้าที่

search

#	ชื่อ - นามสกุล	Username	Password	เบอร์โทร	อีเมล	สิทธิ์	สถานะ	จัดการ
1	ชื่อ	admin	*****	08x-xxxxxxx	admin@dmc-tutor.com	Admin	เปิดใช้งาน	

ภาพที่ 3.43 หน้าจอสำหรับแสดงรายชื่อเจ้าหน้าที่และจัดการข้อมูล

The screenshot shows the DMC Tutor Admin interface. The browser address bar displays 'http://www.dmc-tutor.com/admin'. The page title is 'วิชาเรียน ข้อมูลวิชาเรียน'. The sidebar menu on the left includes options like 'ประชาสัมพันธ์', 'นักเรียน', 'คุณครู', 'ผลงานนักเรียน', 'ติดต่อเรา', 'ที่อยู่สถาบัน', 'เจ้าของสถาบัน', 'เจ้าหน้าที่', 'วิชาเรียน', 'คอร์สเรียน', 'แจ้งโอน', 'ห้องเรียน', 'ส่งข้อความ', 'ตารางสอน', 'รายรับรายจ่าย', 'จัดการสไลด์', 'ขั้นตอนการสมัครเรียน', and 'รายงาน'. The 'วิชาเรียน' menu item is highlighted. The main content area shows a search bar and a table with the following data:

#	รหัสวิชา	ชื่อวิชา	สถานะ	จัดการ
1	m005	คณิตศาสตร์	เปิดใช้งาน	รายละเอียด/แก้ไข ลบ

ภาพที่ 3.44 หน้าจอสำหรับการจัดการรายชื่อวิชา

The screenshot shows the 'DMC Tutor Admin' interface. The browser address bar displays 'http://www.dmc-tutor.com/admin'. The user is logged in as 'admin'. The main content area is titled 'คอร์สเรียน ข้อมูลคอร์สเรียน' (Courses Course Information). Below the title, there is a search bar and a table listing course details.

#	รหัสคอร์ส	ชื่อคอร์ส	ราคา	ระดับ	วันที่เริ่มสอน	วันที่สิ้นสุด	ห้องเรียน	สถานะ	จัดการ
1	m005	คณิตศาสตร์ ม.6	2500	ม.6	04/05/2020	10/09/2020	201	เปิดใช้งาน	รายละเอียด/แก้ไข ลบ

ภาพที่ 3.45 หน้าจอสำหรับจัดการรายการคอร์สเรียน

DMC Tutor Admin

http://www.dmc-tutor.com/admin

admin

คอร์สเรียน ข้อมูลคอร์สเรียน

หน้าหลัก > ข้อมูลคอร์สเรียน

เพิ่มคอร์สเรียน

ข้อมูลคอร์สเรียน

รหัสคอร์ส

ชื่อคอร์ส

ราคาคอร์ส

ระดับ

เลือกระดับ

ภาพประกอบ

Choose File

วันที่เริ่มคอร์ส

/ /

วันที่สิ้นสุดคอร์ส

/ /

ห้องเรียน

เลือกห้องเรียน

รายละเอียด

รายละเอียดคุณครู

รายวิชา

เลือกวิชา

เลือกวัน

เวลาเริ่มเรียน

เวลาเลิกเรียน

เพิ่มวิชา

สถานะ

เปิดใช้งาน

บันทึก

ยกเลิก

ภาพที่ 3.46 หน้าจอสำหรับเพิ่มคอร์สเรียน

The screenshot shows a web application interface for 'DMC Tutor Admin'. The browser address bar displays 'http://www.dmc-tutor.com/admin'. The page title is 'แจ้งโอน ข้อมูลการแจ้งโอน'. The sidebar menu on the left includes options like 'ประชาสัมพันธ์', 'นักเรียน', 'คุณครู', 'ผลงานนักเรียน', 'ติดต่อเรา', 'ที่อยู่สถาบัน', 'เจ้าของสถาบัน', 'เจ้าหน้าที่', 'วิชาเรียน', 'คอร์สเรียน', 'แจ้งโอน', 'ห้องเรียน', 'ส่งข้อความ', 'ตารางสอน', 'รายรับรายจ่าย', 'จัดการสไลด์', 'ขั้นตอนการสมัครเรียน', and 'รายงาน'. The main content area shows a search bar and a table with the following data:

#	เลขที่ใบเสร็จ	จำนวนเงินที่โอน (บาท)	วันที่โอน	รายละเอียดเพิ่มเติม	ผู้ใช้งาน	จัดการ
1	42889751	2500	04/05/2020 09:00น.	-	xxxxxxx	รายละเอียด ลบ

ภาพที่ 3.47 หน้าจอแสดงรายการการแจ้งโอน

DMC Tutor Admin

http://www.dmc-tutor.com/admin

admin

โลโก้

ประชาสัมพันธ์

นักเรียน

คุณครู

ผลงานนักเรียน

ติดต่อเรา

ที่อยู่สถาบัน

เจ้าของสถาบัน

เจ้าหน้าที่

วิชาเรียน

คอร์สเรียน

แจ้งโอน

ห้องเรียน

สั่งซื้อคอร์ส

ตารางสอน

รายรับรายจ่าย

จัดการสไลด์

ขั้นตอนการสมัครเรียน

รายงาน

รายงานรายรับรายจ่าย

รายงานชื่อผู้เรียน

รายงานปฏิทินเรียน

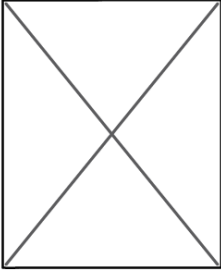
รายงานเงินเดือน

แจ้งโอน ข้อมูลการแจ้งโอน

หน้าหลัก > ข้อมูลการแจ้งโอน > รายละเอียด

ข้อมูลการแจ้งโอน

รูปภาพหลักฐานการโอน



เลขที่ใบเสร็จ

42889751

จำนวนเงินที่โอน

2500

วันเวลาเงินที่โอน

04/05/2020 09:00น.

รายละเอียดเพิ่มเติม

ผู้ใช้งาน

xxxxxxxx xxxxxxxx

กลับ

ภาพที่ 3.48 หน้าจอสำหรับแสดงข้อมูลรายละเอียดของการแจ้งโอน

DMC Tutor Admin

admin

ห้องเรียน รายการห้องเรียน

หน้าหลัก > รายการห้องเรียน

เพิ่มห้องเรียน

รายการห้องเรียน

search

#	ชื่อห้อง	เลขที่ห้อง	ขนาดห้องเรียน	สถานะ	จัดการ
1	ใจกลาง	201	ใหญ่	วาง	รายละเอียด/แก้ไข ลบ

ประชาสัมพันธ์
 นักเรียน
 คุณครู
 ผลงานนักเรียน
 ติดต่อเรา
 ที่อยู่สถาบัน
 เจ้าของสถาบัน
 เจ้าหน้าที่
 วิชาเรียน
 คอร์สเรียน
 แอ็งไอออน
ห้องเรียน
 ส่งข้อความ
 ตารางสอน
 วิทยากร
 จัดการสไลด์
 ขั้นตอนการสมัครเรียน
 รายงาน
 รายงานรายวันรายจ่าย
 รายงานชื่อผู้เรียน
 รายงานปฏิทินเรียน
 รายงานเงินเดือน

ภาพที่ 3.49 หน้าจอสำหรับจัดการรายการห้องเรียน

The screenshot shows the DMC Tutor Admin interface. The browser address bar displays "http://www.dmc-tutor.com/admin". The page title is "DMC Tutor Admin". The user is logged in as "admin".

The main content area is titled "สั่งซื้อคอร์ส" (Purchase Course) and "ข้อมูลการสั่งซื้อคอร์ส" (Course Order Information). Below the title is a search bar with the text "search".

The main content area displays a table with the following data:

#	เลขที่ใบเสร็จ	รหัส/ชื่อคอร์ส	ราคา (บาท)	ผู้ซื้อ	สถานะ	หมายเหตุ	จัดการ
1	DOC005	M202001/คณิตศาสตร์.6	4500	XXXXXX	รอดตรวจสอบ		รายละเอียด ลบ

The left sidebar contains a menu with the following items:

- ประชาสัมพันธ์
- นักเรียน
- คุณครู
- ผลงานนักเรียน
- ติดต่อเรา
- ที่อยู่สถาบัน
- เจ้าของสถาบัน
- เจ้าหน้าที่
- วิชาเรียน
- คอร์สเรียน
- แจ้งโอน
- ห้องเรียน
- สั่งซื้อคอร์ส
- ตารางสอน
- รายรับรายจ่าย
- จัดการสไลด์
- ขั้นตอนการสมัครเรียน
- รายงาน
 - รายงานรายวันรายจ่าย
 - รายงานชื่อผู้เรียน
 - รายงานปฏิทินเรียน
 - รายงานเงินเดือน

ภาพที่ 3.50 หน้าจอแสดงรายการและจัดการการสั่งซื้อคอร์สเรียน

DMC Tutor Admin

http://www.dmc-tutor.com/admin

admin

สั่งซื้อคอร์ส ข้อมูลการสั่งซื้อคอร์ส

หน้าหลัก > ข้อมูลการสั่งซื้อคอร์ส

ข้อมูลการสั่งซื้อคอร์ส

เลขที่ใบเสร็จ

DOC0005

รหัส/ชื่อคอร์ส

#	รหัสคอร์ส	ชื่อคอร์ส	ราคา (บาท)
1	M202001	คณิตศาสตร์.6	4500

ราคารวม (บาท)

4500

ผู้ซื้อ

XXXXXX

สถานะ

รอตรวจสอบ

ผ่านตรวจสอบ

ไม่ผ่านตรวจสอบ

หมายเหตุ

ภาพที่ 3.51 หน้าจอแสดงข้อมูลและจัดการการสั่งซื้อคอร์สเรียน

The screenshot shows a web application interface for "DMC Tutor Admin". The browser address bar displays "http://www.dmc-tutor.com/admin". The user is logged in as "admin".

The sidebar menu on the left contains the following items:

- ประชาสัมพันธ์
- นักเรียน
- คุณครู
- ผลงานนักเรียน
- ติดต่อเรา
- ที่อยู่สถาบัน
- เจ้าของสถาบัน
- เจ้าหน้าที่
- วิชาเรียน
- คอร์สเรียน
- แอดมิชชั่น
- ห้องเรียน
- ส่งข้อควรระวัง
- ตารางสอน**
- รายรับรายจ่าย
- จัดการสไลด์
- ขั้นตอนการสมัครเรียน
- รายงาน
 - รายงานรายวันรายจ่าย
 - รายงานชื่อผู้เรียน
 - รายงานปฏิทินเรียน
 - รายงานเงินเดือน

The main content area displays "ตารางสอน" (Class Schedule) and "ข้อมูลตารางสอนทั้งหมด" (All Class Schedule Information). Below this, there is a navigation breadcrumb: "หน้าหลัก > ข้อมูลตารางสอนทั้งหมด". A purple button labeled "ข้อมูลตารางสอนทั้งหมด" is visible.

The calendar for August 2020 is displayed below. The days of the week are labeled S, M, T, W, T, F, S. The dates are arranged in a grid. The date 27 is highlighted in blue.

AUGUST 2020						
S	M	T	W	T	F	S
26	27	28	29	30	31	1
2	3	4	5	6	7	8
9	10	11	12	13	14	15
16	17	18	19	20	21	22
23	24	25	26	27	28	29
30	31					

ภาพที่ 3.52 หน้าจอแสดงตารางสอน

The screenshot shows the DMC Tutor Admin interface. The browser address bar displays <http://www.dmc-tutor.com/admin>. The user is logged in as 'admin'. The main content area is titled 'รายรับรายจ่าย ข้อมูลรายรับรายจ่าย' (Income and Expense Information). Below the title, there is a search bar and a table with the following data:

#	วันที่	รายรับ	รายจ่าย	จัดการ
1	02/05/2020	14000	4500	รายละเอียด/แก้ไข ลบ

The sidebar menu on the left includes the following items: ประชาสัมพันธ์, นักเรียน, คุณครู, ผลงานนักเรียน, ติดต่อเรา, ที่อยู่สถาบัน, เจ้าของสถาบัน, เจ้าหน้าที่, วิชาเรียน, คอร์สเรียน, แอ็งไอออน, ห้องเรียน, ส่งข้อควร์, ตารางสอน, รายรับรายจ่าย (highlighted), จัดการสไลด์, ขั้นตอนการสมัครเรียน, รายงาน, รายงานรายรับรายจ่าย, รายงานชื่อผู้เรียน, รายงานปฏิทินเรียน, รายงานเงินเดือน.

ภาพที่ 3.53 หน้าจอสำหรับจัดการรายการรายรับรายจ่าย

The screenshot shows a web browser window with the URL <http://www.dmc-tutor.com/admin>. The page title is "DMC Tutor Admin" and the user is logged in as "admin".

On the left side, there is a vertical navigation menu with the following items:

- ประชาสัมพันธ์
- นักเรียน
- คุณครู
- ผลงานนักเรียน
- ติดต่อเรา
- ที่อยู่สถาบัน
- เจ้าของสถาบัน
- เจ้าหน้าที่
- วิชาเรียน
- คอร์สเรียน
- แจ้งโอน
- ห้องเรียน
- ส่งข้อควรระวัง
- ตารางสอน
- รายรับรายจ่าย** (highlighted)
- จัดการสไลด์
- ขั้นตอนการสมัครเรียน
- รายงาน
 - รายงานรายวันรายจ่าย
 - รายงานชื่อผู้เรียน
 - รายงานปฏิทินเรียน
 - รายงานเงินเดือน

The main content area is titled "รายรับรายจ่าย ข้อมูลรายรับรายจ่าย". Below the title, there is a breadcrumb trail: "หน้าหลัก > ข้อมูลรายรับรายจ่าย > เพิ่ม".

The form for adding a record includes:

- A purple header bar with the text "ข้อมูลรายรับรายจ่าย".
- A "วันที่" (Date) field with a calendar icon.
- A "รายการ" (Item) section with three input fields: "รายการ", "รายรับ", and "รายจ่าย".
- A purple "เพิ่มรายการ" (Add Item) button.
- At the bottom, there are two buttons: "บันทึก" (Save) and "ยกเลิก" (Cancel).

ภาพที่ 3.54 หน้าจอสำหรับเพิ่มรายรับรายจ่าย

DMC Tutor Admin

http://www.dmc-tutor.com/admin

admin

รายได้

ประธานสัมพันธ์

นักเรียน

คุณครู

ผลงานนักเรียน

ติดต่อเรา

ที่อยู่สถาบัน

เจ้าของสถาบัน

เจ้าหน้าที่

วิชาเรียน

คอร์สเรียน

แจ้งโอน

ห้องเรียน

สั่งซื้อคอร์ส

ตารางสอน

รายรับรายจ่าย

จัดการสไลด์

ขั้นตอนการสมัครเรียน

รายงาน

รายงานรายรับรายจ่าย

รายงานชื่อผู้เรียน

รายงานปฏิทินเรียน

รายงานเงินเดือน

รายรับรายจ่าย ข้อมูลรายรับรายจ่าย

หน้าหลัก > ข้อมูลรายรับรายจ่าย > รายละเอียด/แก้ไข

ข้อมูลรายรับรายจ่าย

วันที่

02 / 05 / 2020

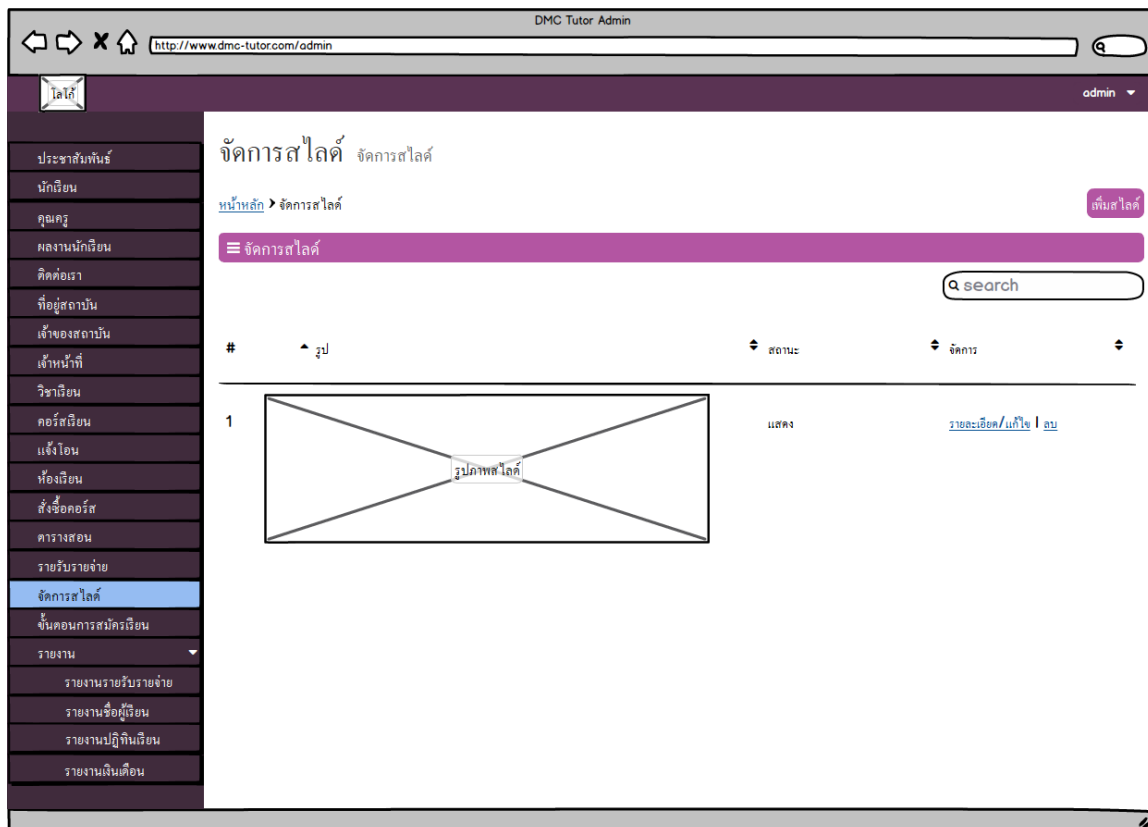
รายการ

คอร์ส ม.6 x 2	9000	0	
คอร์ส ติวเข้ม.4	5000	0	ลบ
ค่าสารานุกรมปกค	0	4500	ลบ

เพิ่มรายการ

บันทึก ยกเลิก

ภาพที่ 3.55 หน้าจอแสดงข้อมูลรายรับรายจ่าย




ภาพที่ 3.56 หน้าจอสำหรับจัดการสไลด์หน้าเว็บไซต์

The screenshot shows the DMC Tutor Admin interface. The browser address bar displays 'http://www.dmc-tutor.com/admin'. The page title is 'จัดการขั้นตอนการสมัครเรียน ขั้นตอนการสมัครเรียน'. The breadcrumb trail is 'หน้าหลัก > ขั้นตอนการสมัครเรียน'. A search bar is present with the text 'search'. The main content area contains a table with the following structure:

#	รูป	สถานะ	จัดการ
1		แสดง	รายละเอียด/แก้ไข ลบ

The sidebar menu on the left includes the following items: ไปได้, ประชาสัมพันธ์, นักเรียน, คุณครู, ผลงานนักเรียน, ติดต่อเรา, ที่อยู่สถาบัน, เจ้าของสถาบัน, เจ้าหน้าที่, วิชาเรียน, คอร์สเรียน, แอ็งโอม, ห้องเรียน, ส่งข้อความ, ตารางสอน, รายรับรายจ่าย, จัดการสไลด์, ขั้นตอนการสมัครเรียน (highlighted), รายงาน, รายงานรายวันรายจ่าย, รายงานชื่อผู้เรียน, รายงานปฏิทินเรียน, รายงานเงินเดือน.

ภาพที่ 3.57 หน้าจอสำหรับจัดการรายการขั้นตอนการสมัครเรียน

		สถาบันกวดวิชา D.M.C. ลำปาง เลขที่ 23 ลำปาง ถนนสนามบิน ตำบลหัวเวียง อำเภอเมืองลำปาง จังหวัดลำปาง 52100 Tel : 081 387 9960	
ชื่อ-นามสกุล : ตำแหน่ง :		วันเวลาที่ออกใบเสร็จ : 17/05/2020 22:01 เลขที่เอกสาร : DOC00012 **ศิษย์เลขอัตโนมัติ	
		อาจารย์	
รายได้	จำนวนเงิน (บาท)	รายการหัก	จำนวนเงิน (บาท)
เงินเดือนค่าจ้าง	9,000.00	**กรอกเพิ่มเองได้	
ค่าสอนแทน **กรอกเพิ่มเองได้ (วิชา ภาษาไทย วันที่ 17/08/53)	300.00		
			รวมเงินได้ 9,300.00
			รวมเงินหัก 0.00
			เงินได้สุทธิ <input type="text" value="9,300.00"/>
			รูปแบบการรับ : <input type="checkbox"/> เงินสด <input type="checkbox"/> โอนบัญชีธนาคาร
			ลงชื่อผู้รับเงิน _____
			วันที่ _____
รวมรายได้	9,300.00	รวมรายการหัก	0.00

ภาพที่ 3.58 ตัวอย่างการออกแบบใบเสร็จเงินเดือน

ปฏิทินเรียน สถาบันกวดวิชา D.M.C. ลำปาง คอร์สเรียน (ชื่อคอร์สเรียน) ระดับชั้น ม.6 ตั้งแต่วันที่ xx มกราคม 25xx ถึงวันที่ xx กุมภาพันธ์ 25xx	
จันทร์	ภาษาไทย 10:00-11:00 น. คุณครูศรวิวรรณ พร่องทนาย ห้อง 201
พุธ	อังกฤษ 10:00-11:00 น. คุณครูศรีพร่อง วรรณทนาย ห้อง 202
เสาร์	คณิตศาสตร์พื้นฐาน 10:00-11:00 น. คุณครูศรทัย พร่องวรรณ ห้อง 201 คณิตศาสตร์เพิ่มเติม 10:00-11:00 น. คุณครูพร่องทนาย ศรีวรรณ ห้อง 201

ภาพที่ 3.59 ตัวอย่างการออกแบบรายงานปฏิทินเรียน

รายชื่อนักเรียน กวดวิชา D.M.C. ลำปาง
 คอร์สเรียน (ชื่อคอร์ส)
 ออกรายงานโดย (แอดมินที่เข้าสู่ระบบ)

ปีการศึกษา S/2563
 วันที่ xx มกราคม 25xx

ลำดับ	ชื่อ-นามสกุล			ภาษาไทย	คณิตศาสตร์ พื้นฐาน	อังกฤษ	สังคม	หมายเหตุ
	ชื่อจริง	ชื่อเล่น	โรงเรียน					
	xx คน			รวม				


ลงชื่อผู้ตรวจเช็ค

 (.....)
 วันที่...../...../.....

ภาพที่ 3.60 ตัวอย่างการออกแบบรายงานรายชื่อนักเรียน

รายรับ

บัญชีรายรับประจำวันที่ xx มกราคม 25xx
 สถาบันกวดวิชา D.M.C. ลำปาง
 ออกรายงานโดย (แอดมินที่เข้าสู่ระบบ)

โรงเรียนกวดวิชา
D.M.C.


Rectangular Snip

วันเดือนปี	รายการ	รายรับ (บาท)		รายจ่าย (บาท)				หมายเหตุ
				เงินเดือน		ค่าใช้จ่ายอื่น ๆ		
รวม								

สรุป รายรับประจำวันที่ xx มกราคม 25xx

รายรับ	คอร์ดเรียนทั้งหมด	xxxx บาท	
	อื่น ๆ	xxxx บาท	xxxx บาท
รายจ่าย	เงินเดือน	xxxx บาท	
	ค่าใช้จ่ายอื่น ๆ	xxxx บาท	xxxx บาท
กำไร(ขาดทุน)			xxxx บาท

ภาพที่ 3.61 ตัวอย่างการออกแบบรายงานรายรับรายจ่าย