

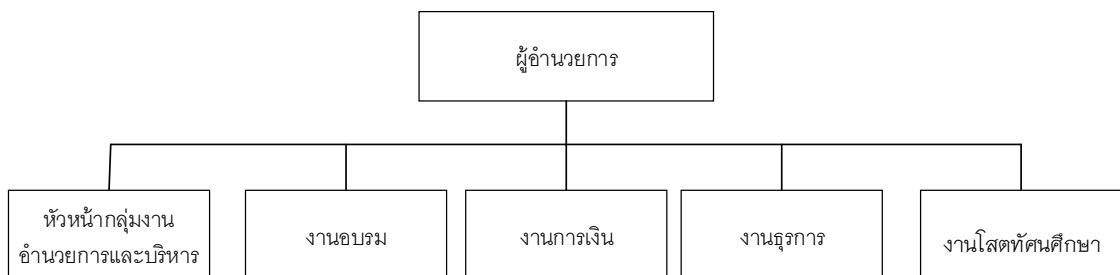
บทที่ 3 การวิเคราะห์และออกแบบระบบ

โครงการเรื่อง การพัฒนาระบบบริหารจัดการ ศูนย์ถ่ายทอดเทคโนโลยีการสหกรณ์ที่ 10 จังหวัดลำปาง ได้ศึกษาแนวคิด ทฤษฎี วรรณกรรม จากเอกสารที่เกี่ยวข้องกับระบบเรียบร้อยแล้ว ในบทนี้ จะเป็นการวิเคราะห์และออกแบบระบบ ซึ่งประกอบไปด้วยขั้นตอนการวิเคราะห์และออกแบบระบบ 3 ขั้นตอน ดังนี้

- 3.1 โครงสร้างขององค์กร
- 3.2 การวิเคราะห์ระบบงานเดิม
- 3.3 การออกแบบระบบงานใหม่
 - 1) แผนภาพกระแสข้อมูล (Data Flow Diagram)
 - 2) ความสัมพันธ์ของฐานข้อมูล (E-R Diagram)
 - 3) พจนานุกรมข้อมูล (Data Dictionary)
 - 4) โครงสร้างระบบ
 - 5) การออกแบบหน้าจอและรายงาน

3.1 โครงสร้างองค์กร

โครงสร้างองค์กรศูนย์ถ่ายทอดเทคโนโลยีการสหกรณ์ที่ 10 จังหวัดลำปาง เป็นหน่วยงานราชการส่วนกลาง สังกัดสำนักพัฒนาและถ่ายทอดเทคโนโลยีการสหกรณ์ กรมส่งเสริมสหกรณ์ กระทรวงเกษตรและสหกรณ์ที่มีการเปิดหลักสูตรต่าง ๆ ให้เข้าร่วมฝึกอบรม ซึ่งภายในองค์กรจะประกอบด้วย 5 กลุ่มงานหลัก ดังภาพที่ 3.1



ภาพที่ 3.1 โครงสร้างขององค์กร

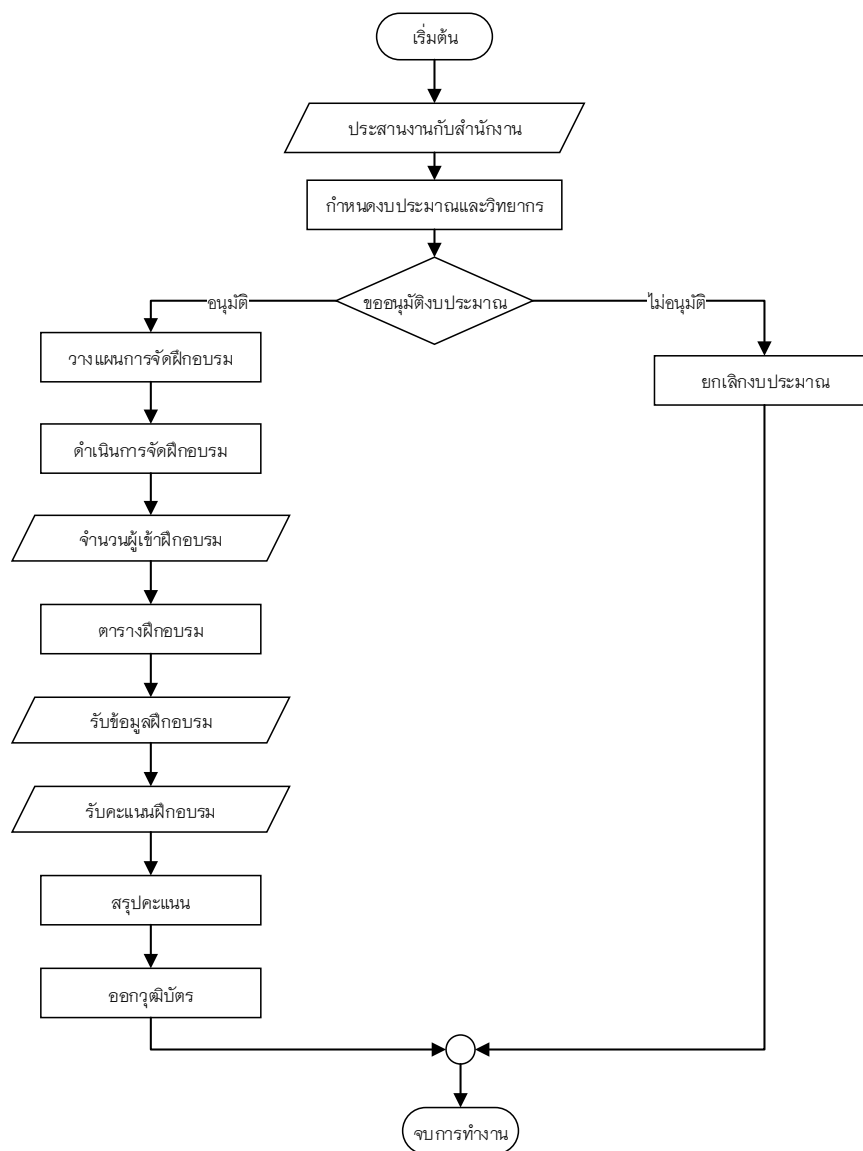
จากภาพที่ 3.1 สามารถอธิบายระบบงานทั้งหมดได้ดังนี้

- ผู้อำนวยการ ทำหน้าที่ดูแลภาพรวมการทำงานของแต่ละกลุ่มงาน วางแผนการดำเนินงานต่าง ๆ เพื่อให้หน่วยงานสามารถดำเนินไปได้อย่างเป็นระบบ
- หัวหน้ากลุ่มผู้อำนวยการและบริหาร ทำหน้าที่ควบคุมดูแลในส่วนองงานผู้อำนวยการต่าง ๆ รวมไปถึงงานด้านการเงิน การบัญชี
- งานอบรม ทำหน้าที่ในส่วนของการควบคุมดูแล จัดการ และวางแผนการฝึกอบรมทั้งหมดรวมถึงการจัดการวัสดุบัตรให้ผู้สำเร็จการฝึกอบรม การตรวจสอบคะแนนและการประเมินแบบสำรวจงานฝึกอบรม
- งานการเงิน ทำหน้าที่ในส่วนของการเบิกงบประมาณในการฝึกอบรมแต่ละโครงการ การบันทึกค่าใช้จ่ายในส่วนของการโครงการทั้งหมด
- งานธุรการ ทำหน้าที่ในการจัดเก็บข้อมูลทั้งหมดขององค์กร และทำหน้าที่ในการบันทึกการลงเวลาการปฏิบัติงาน การลาและการมาสาย ของพนักงานทุกคน
- งานโสตทัศนศึกษา ทำหน้าที่ในการดูแลระบบภายในเว็บไซต์ขององค์กร การประชาสัมพันธ์ข้อมูลข่าวสารทั้งหมดบนเว็บไซต์

3.2 การวิเคราะห์ระบบงานเดิม

ในส่วนของระบบงานเดิมทางผู้จัดทำโครงการได้ศึกษาขั้นตอนการดำเนินงานของทางศูนย์ถ่ายทอดเทคโนโลยีการสหกรณ์ที่ 10ฯ พบว่า ในการจัดการฝึกอบรมในแต่ละโครงการ ศูนย์ถ่ายทอดเทคโนโลยีการสหกรณ์ที่ 10 จังหวัดลำปาง ได้รับโครงการจากกรมส่งเสริมสหกรณ์มาเพื่อใช้ในการจัดการฝึกอบรม ให้แก่สมาชิกในสหกรณ์ โดยการจัดโครงการแต่ละโครงการจะต้องมีแผนรายละเอียดการอบรมเพื่อที่จะทำเรื่องของบประมาณไปยังสำนักงานใหญ่ เมื่อสำนักงานใหญ่อนุมัติ จะจัดการให้งบประมาณในการจัดโครงการไปยังสหกรณ์ เมื่อสำนักงานใหญ่อนุมัติงบประมาณ สหกรณ์จึงจัดทำแผนงานอบรมที่ได้ส่งเรื่องขอไปยังสำนักงานใหญ่ เพื่อจะได้ทำการฝึกอบรมแก่กลุ่มเป้าหมายของสหกรณ์ แล้วถ้าหากมีผู้ที่สนใจที่จะเข้าร่วมการฝึกอบรมก็จะทำการส่งแฟกซ์แบบสำรวจความต้องการฝึกอบรมกลับมาทางศูนย์ถ่ายทอดเทคโนโลยีการสหกรณ์ที่ 10ฯ และพนักงานฝึกอบรม ก็จะบันทึกข้อมูลผู้ที่เข้าร่วมการฝึกอบรมลงในฐานข้อมูล (Microsoft Access) เมื่อมีจำนวนผู้ที่ประสงค์จะเข้ารับการศึกษาฝึกอบรมเพียงพอและเหมาะสม ก็จะทำการยืนยันการเปิดอบรมหลักสูตรนั้น ๆ อีกครั้งหนึ่ง

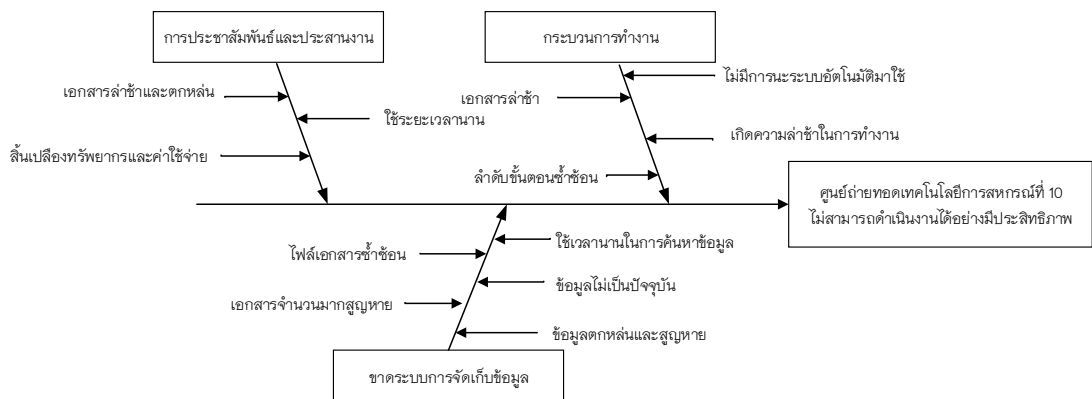
โดยการส่งเรื่องขอเปิดอบรมไปทางกรมส่งเสริมสหกรณ์แล้วจึงทำการโทรกลับไปยังผู้ที่เข้าร่วมการฝึกอบรมเพื่อยืนยันการเข้าร่วมฝึกอบรมในหลักสูตรนั้น ๆ และเมื่อถึงเวลาฝึกอบรมผู้เข้าร่วมการฝึกอบรมก็ต้องทำการเซ็นชื่อลงทะเบียนเข้าร่วมฝึกอบรม ในการฝึกอบรมก็จะมีทั้งทฤษฎีและปฏิบัติ ก็จะมีการเก็บคะแนนก่อนฝึกอบรมและหลังฝึกอบรม ซึ่งผู้เข้าฝึกอบรมจะสามารถดูคะแนนต่าง ๆ ได้ จากเอกสารที่ทำการแปะไว้ที่บอร์ด เช่นเดียวกับตารางฝึกอบรมจนกระทั่งสิ้นสุดการฝึกอบรมก็จะมีการออกวุฒิบัตร ให้แก่ผู้เข้าร่วมฝึกอบรม ซึ่งขั้นตอนดังกล่าวสามารถสรุปเป็นแผนภาพดังภาพที่ 3.2 ดังนี้



ภาพที่ 3.2 แผนผังแสดงการทำงานของระบบงานเดิม

จากภาพที่ 3.2 การทำงานเริ่มต้นจากการประสานงานกับสำนักงานสหกรณ์จังหวัด สำนักงานการเกษตรจังหวัด/อำเภอและหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง เพื่อบูรณาการงานและงบประมาณการจัดทำแผนปฏิบัติการ และประสานงานกลุ่มเป้าหมายเกษตรกร สมาชิกสหกรณ์ ในพื้นที่ เมื่อได้ประสานงานเรียบร้อยแล้ว ทางสำนักงานจะกำหนดหลักสูตรการจัดประชุมและที่มหาวิทยาลัย โดยการระบุนายละเอียดและงบประมาณที่ชัดเจน โดยคำนึงถึงเป้าหมายที่กำหนดไว้ตามตัวชี้วัด จากนั้นจะทำการส่งเอกสารขออนุมัติโครงการไปยังสหกรณ์จังหวัด ถ้าสหกรณ์จังหวัดอนุมัติโครงการก็จะทำการวางแผนกำหนดประเด็นการจัดทำโครงการให้เป็นระบบเพื่อประกอบการดำเนินงาน เมื่อถึงวันจัดทำโครงการก็จะดำเนินการตามแผนการ เริ่มต้นเมื่อผู้เข้าฝึกอบรมมาถึงก็จะทำการเก็บข้อมูลของผู้เข้ารับการฝึกอบรมโดยการให้ลงทะเบียนลงในเอกสารที่มีไว้ จากนั้นผู้เข้าฝึกอบรมก็จะได้รับการฝึกอบรมตามตารางฝึกอบรมที่ได้แจ้งไว้ เมื่อเสร็จการฝึกอบรม ผู้ฝึกอบรมจะต้องทำแบบประเมินโครงการฝึกอบรม และทำแบบทดสอบเพื่อนำไปวัดผลการประเมินฝึกอบรม แล้วจึงบันทึกลงในฐานข้อมูลเพื่อสรุปผลคะแนนออกมาเมื่อสิ้นสุดการฝึกอบรมก็จะมีกรมอบุฒิบัตรให้แก่ผู้ผ่านการฝึกอบรมแล้วจากนั้นก็สิ้นสุดการทำงาน

การเขียนแผนภูมิแกงปลาเป็นการวิเคราะห์หาเครื่องมือ (Tools) ที่เหมาะสมในการพัฒนาแก้ปัญหาที่เกิดขึ้น ช่วยให้เจ้าหน้าที่ในหน่วยพบข้อบกพร่องหรือข้อแก้ไขได้ดีเยี่ยมทีเดียว ทั้งในส่วนของการทำงานในสำนักงานอีกด้วยสามารถทำเป็นแผนภูมิแกงปลาได้ดังภาพที่ 3.3



ภาพที่ 3.3 แสดงแผนผังแกงปลาในระบบงานเดิม

จากภาพที่ 3.3 สามารถอธิบายแผนภูมิข้างปลาจากปัญหาที่พบในระบบงานเดิมดังนี้

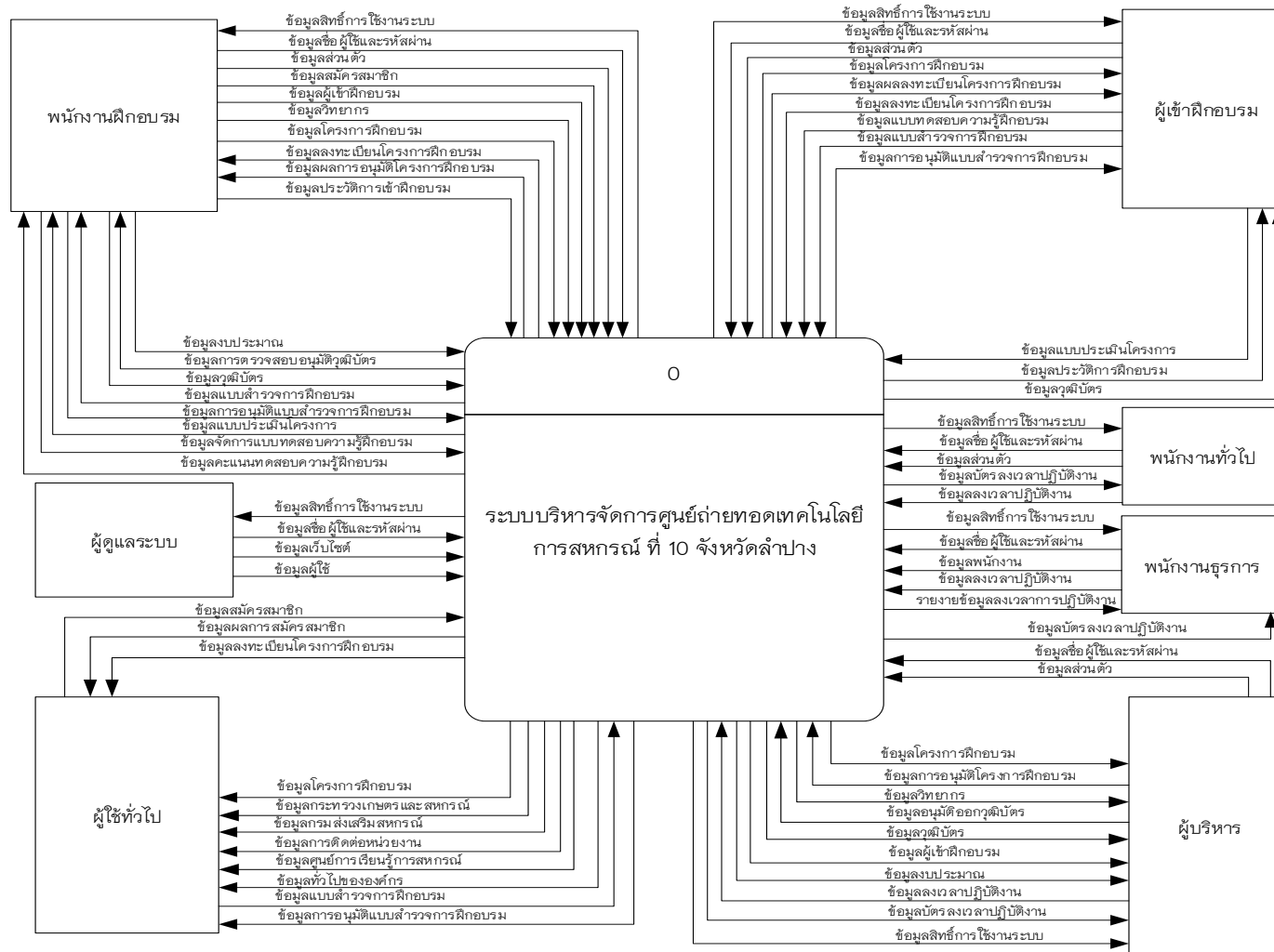
- 1) มีไฟล์ฐานข้อมูลหลายไฟล์ใช้วิธีการคัดลอกข้อมูลลงในแต่ละเครื่อง ซึ่งทำให้ข้อมูลซ้ำซ้อน ไม่เป็นปัจจุบัน และข้อมูลตกหล่นได้
- 2) การเก็บข้อมูลจะเป็นรูปแบบกระดาษเช่นกันทำให้การสืบค้นข้อมูลทำได้ยาก และอาจจะเสียหายได้ง่าย
- 3) การประชาสัมพันธ์หลักสูตรยังใช้การส่งจดหมายไปยังหน่วยงานต่าง ๆ อาจทำให้การประชาสัมพันธ์ต้องใช้ระยะเวลาและไม่ทั่วถึงได้
- 4) เอกสารต่าง ๆ ยังต้องรอให้เจ้าหน้าที่นำมาแปะไว้ที่บอร์ด ซึ่งอาจจะทำให้ข้อมูลเอกสารไม่ทั่วถึง ตกหล่น และยังล่าช้าอีกด้วย

3.3 การออกแบบระบบงานใหม่

จากการศึกษาระบบงานเดิมและความต้องการของระบบงานใหม่ โดยทำการปรับปรุงรูปแบบการจัดเก็บข้อมูลแบบเดิม และใช้เทคโนโลยีเข้ามาช่วยในการจัดการข้อมูลต่าง ๆ ในแต่ละขั้นตอน ด้วยการพัฒนาระบบงานใหม่ออกมาในรูปแบบของเว็บไซต์ ใช้การติดต่อสื่อสารผ่านเครือข่ายอินเทอร์เน็ตในรูปแบบการใช้งานผ่านเว็บเบราว์เซอร์ ซึ่งมีการจัดการข้อมูลด้วยระบบฐานข้อมูลแบบเดียวกัน เพื่อให้หน่วยงานดำเนินไปด้วยความรวดเร็วและเกิดความสะดวกสบายให้กับผู้ใช้ระบบ ซึ่งการวิเคราะห์ระบบงานใหม่สามารถอธิบายการทำงานในรูปแบบต่าง ๆ ดังนี้

3.3.1 แผนภาพกระแสข้อมูล (Data Flow Diagram)

แผนภาพบริบท (Context Diagram) เป็นแผนภาพกระแสข้อมูลระดับบนสุดที่แสดงภาพรวมการทำงานของระบบที่มีความสัมพันธ์กับสภาพแวดล้อมภายนอก โดยยังไม่มี การแสดงรายละเอียดในระบบงานและไม่มีการแสดงแหล่งเก็บข้อมูล (Data Store) จะแสดงภาพโดยรวมของระบบบริหารจัดการ ศูนย์ถ่ายทอดเทคโนโลยีการสหกรณ์ที่ 10 จังหวัดลำปาง ทั้งหมด ดังภาพที่ 3.4



ภาพที่ 3.4 แผนผังบริบท (Context Diagram)

จากรูปภาพที่ 3.4 เป็นแผนผังของระบบบริหารจัดการ ศูนย์ถ่ายทอดเทคโนโลยีการ สหกรณ์ที่ 10 จังหวัดลำปาง แบ่งผู้ใช้ออกเป็น 7 ประเภท ได้แก่

1) ผู้ดูแลระบบ สามารถล็อกอินเข้าสู่ระบบได้ สามารถจัดการข้อมูลบุคลากรของ หน่วยงานได้ สามารถจัดการข้อมูลเว็บไซต์ในส่วนของคุณข้อมูลข่าวสารและข่าวกิจกรรมได้

2) ผู้บริหาร สามารถล็อกอินเข้าสู่ระบบได้ สามารถแก้ไขข้อมูลส่วนตัวได้ สามารถ อนุมัติการออกวุฒิบัตรได้ สามารถเรียกดูข้อมูลโครงการฝึกอบรม และอนุมัติโครงการ ฝึกอบรม และสามารถเรียกดูข้อมูลสารสนเทศต่าง ๆ ดังนี้ ข้อมูลสารสนเทศผู้เข้าฝึกอบรม ข้อมูลสารสนเทศวิทยากรผู้เข้าอบรม ข้อมูลสารสนเทศงบประมาณและข้อมูลสารสนเทศวุฒิบัตร และสามารถลงเวลาการปฏิบัติงานผ่าน Barcode โดยการพิมพ์บัตรลงเวลาหรือสแกนผ่านทาง หน้าจอ ผู้บริหารสามารถดูข้อมูลลงเวลาปฏิบัติงานของผู้ใช้และบุคลากรได้

3) พนักงานฝึกอบรม สามารถล็อกอินเข้าสู่ระบบได้ สามารถแก้ไขข้อมูลส่วนตัวและ ในส่วนของวิทยากร ผู้เข้าฝึกอบรม งบประมาณการฝึกอบรม และสามารถจัดการโครงการ ฝึกอบรมขออนุมัติเปิดโครงการ และจัดการบันทึกข้อมูลประวัติการเข้าฝึกอบรมของผู้เข้า ฝึกอบรมได้ สามารถตรวจสอบการอนุมัติวุฒิบัตรจากผู้บริหาร สามารถพิมพ์วุฒิบัตรให้ผู้เข้า ฝึกอบรมได้ สามารถพิมพ์รายชื่อผู้เข้าฝึกอบรมได้ และสามารถจัดการแบบสำรวจข้อมูลการ ฝึกอบรม แบบประเมินโครงการฝึกอบรม คะแนนทดสอบความรู้โครงการฝึกอบรมได้

4) ผู้เข้าฝึกอบรม สามารถล็อกอินเข้าสู่ระบบได้ สามารถแก้ไขข้อมูลส่วนตัว และ สามารถดูข้อมูลโครงการฝึกอบรมที่เปิดรับสมัคร สามารถลงทะเบียนโครงการฝึกอบรม สามารถดาวน์โหลดวุฒิบัตรได้ สามารถเรียกดูประวัติการเข้าฝึกอบรมของผู้เข้าฝึกอบรม สามารถทำแบบทดสอบความรู้โครงการฝึกอบรม และแบบประเมินโครงการฝึกอบรมได้

5) ผู้ใช้ทั่วไป สามารถสมัครสมาชิกได้และสามารถดูข้อมูลในส่วนของคุณข้อมูลได้ เช่น ข้อมูลทั่วไปขององค์กร ศูนย์การเรียนรู้การสหกรณ์ และข้อมูลกระทรวงเกษตรและสหกรณ์ และสามารถทำแบบสำรวจข้อมูลการฝึกอบรมได้

6) พนักงานธุรการ สามารถล็อกอินเข้าสู่ระบบได้ ลงเวลาการปฏิบัติงานผ่าน Barcode ได้ สามารถจัดการข้อมูลพนักงาน ข้อมูลลงเวลาปฏิบัติงาน สามารถพิมพ์บัตรลงเวลา ปฏิบัติงานให้กับพนักงานทุกคน และออกรายงานข้อมูลลงเวลาการปฏิบัติงาน

7) พนักงานทั่วไป สามารถล็อกอินเข้าสู่ระบบได้ สามารถแก้ไขข้อมูลส่วนตัวได้ พิมพ์ บัตรลงเวลาการปฏิบัติงานผ่าน Barcode และเรียกดูข้อมูลการลงเวลาปฏิบัติงานได้

แผนภาพกระแสข้อมูลที่มีการวิเคราะห์แบบในเชิงโครงสร้าง (Structure) ซึ่งเป็นแผนภาพที่บอกถึงรายละเอียดของระบบโดยเฉพาะข้อมูลและผังการไหลของข้อมูลโดยรวมของระบบบริหารจัดการ ศูนย์ถ่ายถอดเทคโนโลยีการสหกรณ์ที่ 10 จังหวัดลำปางอย่างละเอียดทำให้ทราบถึงข้อมูลที่เข้ามาและแหล่งของข้อมูล การเกิดเหตุการณ์ต่าง ๆ ได้ดียิ่งขึ้น ดังภาพที่

3.5

จากภาพที่ 3.5 สามารถอธิบายแผนภาพกระแสข้อมูลระดับ 0 (DFD Level 0) เป็นแผนภาพกระแสข้อมูลทั้งระบบ ประกอบด้วยโปรเซสย่อย 13 โปรเซสได้แก่ 1) จัดการข้อมูลผู้ใช้งานระบบ 2) จัดการข้อมูลวิทยากร 3) จัดการข้อมูลผู้เข้าฝึกอบรม 4) จัดการข้อมูลงบประมาณ 5) จัดการข้อมูลพนักงาน 6) จัดการข้อมูลวุฒิบัตร 7) จัดการข้อมูลแบบทดสอบความรู้ฝึกอบรม 8) จัดการข้อมูลแบบประเมินโครงการ 9) จัดการข้อมูลแบบสำรวจการฝึกอบรม 10) จัดการข้อมูลเว็บไซต์ 11) จัดการข้อมูลลงเวลาปฏิบัติงาน 12) จัดการข้อมูลโครงการฝึกอบรม 13) จัดการข้อมูลการลงทะเบียนฝึกอบรม

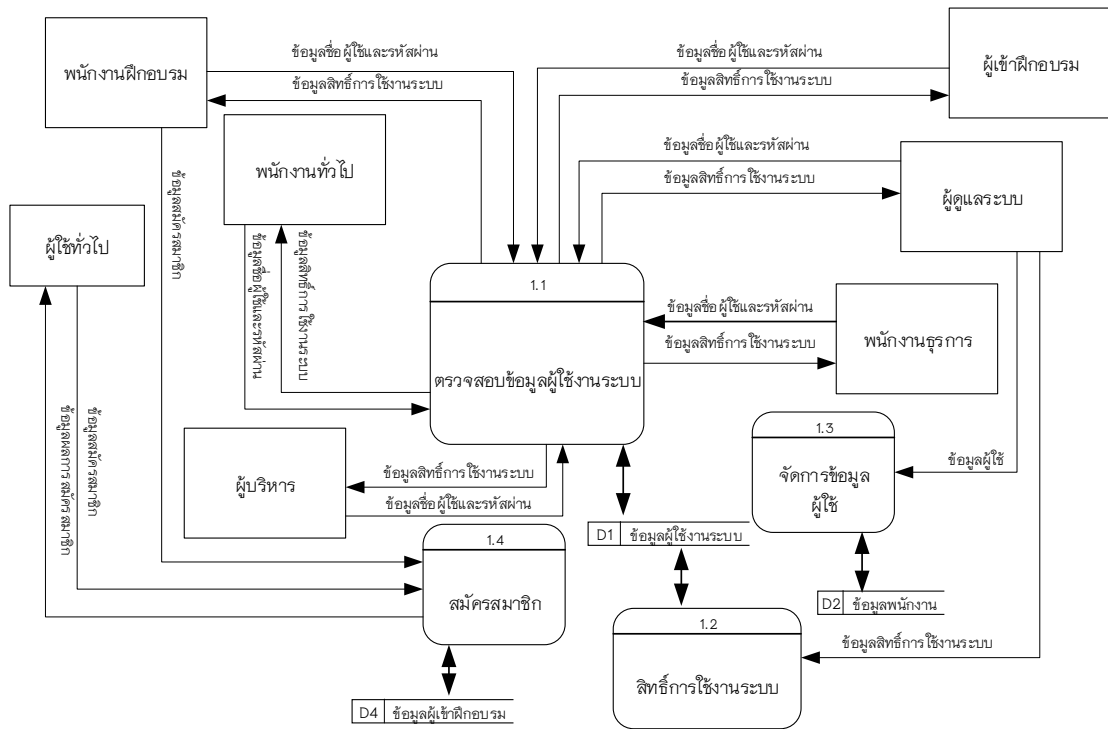
แต่ละกระบวนการในแผนภาพกระแสข้อมูล สามารถอธิบายการทำงานได้ด้วยคำอธิบายกระบวนการ ดังนี้

ตารางที่ 3.1 แสดงคำอธิบายกระบวนการจัดการข้อมูลผู้ใช้งานระบบ Data Flow Diagram ระดับที่ 0

ตารางที่ 3.1 คำอธิบายกระบวนการที่ 1.0 สำหรับจัดการข้อมูลผู้ใช้งานระบบ

Process Description	
System	การพัฒนาบบบริหารจัดการ ศูนย์ถ่ายทอดเทคโนโลยีการสหกรณ์ที่ 10 จังหวัดลำปาง
DFD Number	1.0
Process Name	จัดการข้อมูลผู้ใช้งานระบบ
Input Data Flow	ข้อมูลการจัดการชื่อผู้ใช้และรหัสผ่าน , ข้อมูลผู้ใช้, ข้อมูลสมัครสมาชิกผู้เข้าฝึกอบรม
Out Data Flow	ข้อมูลผู้ใช้งานระบบ, ข้อมูลสิทธิ์เข้าใช้งานระบบ
Data Store Used	ข้อมูลผู้ใช้งานระบบ, ข้อมูลพนักงาน
Description	เป็นกระบวนการสำหรับตรวจสอบสิทธิ์ในการใช้งาน โดยให้ผู้ใช้เข้าใช้ระบบโดยใช้ชื่อผู้ใช้และรหัสผ่านที่กำหนดให้โดยระบบจะตรวจสอบว่ามีชื่อผู้ใช้และรหัสผ่านถูกต้อง จึงกำหนดสิทธิ์ในการเข้าใช้ให้กับผู้นั้น และการสมัครสมาชิกให้กับผู้ใช้งานที่ยังไม่มีข้อมูลผู้ใช้

จากภาพกระแสข้อมูลกระบวนการที่ 1 ระดับที่ 0 สามารถแยกย่อยออกเป็นกระบวนการย่อยระดับที่ 1 ดังนี้



ภาพที่ 3.6 แผนภาพกระแสข้อมูล กระบวนการที่ 1 ระดับที่ 1 สำหรับจัดการข้อมูลผู้ใช้งานระบบ

จากภาพที่ 3.6 สามารถแสดงคำอธิบายกระบวนการจัดการข้อมูลผู้ใช้งานระบบได้ดังตารางที่ 3.2 ถึง 3.5

ตารางที่ 3.2 คำอธิบายกระบวนการที่ 1.1 สำหรับตรวจสอบข้อมูลผู้ใช้งานระบบ

Process Description	
System	การพัฒนาบบบริหารจัดการ ศูนย์ถ่ายทอดเทคโนโลยีการสหกรณ์ที่ 10 จังหวัดลำปาง
DFD Number	1.1
Process Name	ตรวจสอบข้อมูลผู้ใช้งานระบบ
Input Data Flow	ข้อมูลชื่อผู้ใช้และรหัสผ่าน
Out Data Flow	สิทธิ์การเข้าใช้งานระบบ
Data Store Used	ข้อมูลผู้ใช้งาน
Description	เป็นกระบวนการสำหรับตรวจสอบสิทธิ์ในการใช้งาน โดยให้ผู้ใช้เข้าใช้ระบบโดยใช้ชื่อผู้ใช้และรหัสผ่านที่กำหนดให้โดยระบบจะตรวจสอบว่ามีชื่อผู้ใช้และรหัสผ่านถูกต้อง จึงกำหนดสิทธิ์ในการเข้าใช้ให้กับผู้ใช้นั้น

ตารางที่ 3.3 คำอธิบายกระบวนการที่ 1.2 จัดการสิทธิ์การใช้งานระบบ

Process Description	
System	การพัฒนาบบบริหารจัดการ ศูนย์ถ่ายทอดเทคโนโลยีการสหกรณ์ ที่ 10 จังหวัดลำปาง
DFD Number	1.2
Process Name	สิทธิ์การใช้งานระบบ
Input Data Flow	ข้อมูลสิทธิ์การใช้งานระบบ
Out Data Flow	-
Data Store Used	ข้อมูลผู้ใช้ระบบ
Description	ผู้ดูแลระบบจะเป็นผู้กำหนดสิทธิ์การเข้าใช้ระบบให้แก่ผู้ใช้งานระบบ

ตารางที่ 3.4 คำอธิบายกระบวนการที่ 1.3 สำหรับจัดการข้อมูลผู้ใช้

Process Description	
System	การพัฒนาบบบริหารจัดการ ศูนย์ถ่ายทอดเทคโนโลยีการสหกรณ์ ที่ 10 จังหวัดลำปาง
DFD Number	1.3
Process Name	จัดการข้อมูลผู้ใช้
Input Data Flow	ข้อมูลผู้ใช้
Out Data Flow	-
Data Store Used	ข้อมูลผู้ใช้ระบบ
Description	ผู้ดูแลระบบเข้าสู่ระบบเพื่อจัดการข้อมูลผู้ใช้ระบบ

ตารางที่ 3.5 คำอธิบายกระบวนการที่ 1.4 สำหรับสมัครสมาชิก

Process Description	
System	การพัฒนาระบบบริหารจัดการ ศูนย์ถ่ายทอดเทคโนโลยีการสหกรณ์ ที่ 10 จังหวัดลำปาง
DFD Number	1.4
Process Name	สมัครสมาชิก
Input Data Flow	ข้อมูลสมัครสมาชิก
Out Data Flow	ข้อมูลผลการสมัครสมาชิก
Data Store Used	ข้อมูลผู้เข้าฝึกอบรม
Description	ผู้ใช้ทั่วไปทำการสมัครสมาชิก และพนักงานฝึกอบรมเข้าสู่ระบบสมัคร เพื่อสมาชิกให้ผู้เข้าฝึกอบรมและผู้ใช้ทั่วไปในระบบ

ตารางที่ 3.6 แสดงคำอธิบายกระบวนการจัดการข้อมูลวิทยากร Data Flow
Diagram ระดับที่ 0

ตารางที่ 3.6 คำอธิบายกระบวนการที่ 2.0 สำหรับจัดการข้อมูลวิทยากร

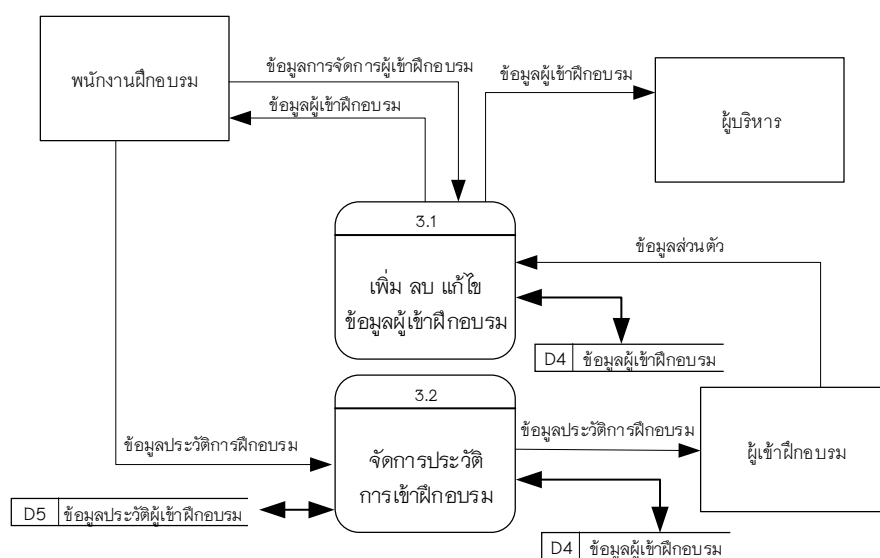
Process Description	
System	การพัฒนาระบบบริหารจัดการ ศูนย์ถ่ายทอดเทคโนโลยีการสหกรณ์ ที่ 10 จังหวัดลำปาง
DFD Number	2.0
Process Name	จัดการข้อมูลวิทยากร
Input Data Flow	ข้อมูลวิทยากร
Out Data Flow	ข้อมูลวิทยากร
Data Store Used	ข้อมูลวิทยากร
Description	เป็นกระบวนการสำหรับเพิ่ม แก้ไข และลบข้อมูลวิทยากร

ตารางที่ 3.7 แสดงคำอธิบายกระบวนการจัดการข้อมูลผู้เข้าฝึกอบรม Data Flow Diagram ระดับที่ 0

ตารางที่ 3.7 คำอธิบายกระบวนการที่ 3.0 สำหรับจัดการข้อมูลผู้เข้าฝึกอบรม

Process Description	
System	การพัฒนาระบบบริหารจัดการ ศูนย์ถ่ายทอดเทคโนโลยีการสหกรณ์ ที่ 10 จังหวัดลำปาง
DFD Number	3.0
Process Name	จัดการข้อมูลผู้เข้าฝึกอบรม
Input Data Flow	ข้อมูลส่วนตัว, ข้อมูลผู้เข้าฝึกอบรม, ข้อมูลประวัติการเข้าฝึกอบรม
Out Data Flow	ข้อมูลผู้เข้าฝึกอบรม, ข้อมูลประวัติการเข้าฝึกอบรม
Data Store Used	ข้อมูลผู้เข้าฝึกอบรม, ข้อมูลประวัติการเข้าฝึกอบรม
Description	เป็นกระบวนการสำหรับเพิ่ม แก้ไข และลบข้อมูลผู้เข้าฝึกอบรม

จากภาพกระแสข้อมูลกระบวนการที่ 3 ระดับที่ 0 สามารถแยกย่อยออกเป็นกระบวนการย่อยระดับที่ 1 ดังนี้



ภาพที่ 3.7 แผนภาพกระแสข้อมูล กระบวนการที่ 3 ระดับที่ 1 สำหรับจัดการข้อมูลผู้เข้าฝึกอบรม

จากภาพที่ 3.7 สามารถแสดงคำอธิบายกระบวนการจัดการข้อมูลผู้เข้าฝึกอบรมได้ดังตารางที่ 3.8 ถึง 3.9

ตารางที่ 3.8 คำอธิบายกระบวนการที่ 3.1 สำหรับเพิ่มลบแก้ไขข้อมูลผู้เข้าฝึกอบรม

Process Description	
System	การพัฒนาการบริหารจัดการ ศูนย์ถ่ายทอดเทคโนโลยีการสหกรณ์ที่ 10 จังหวัดลำปาง
DFD Number	3.1
Process Name	เพิ่มลบแก้ไขข้อมูลผู้เข้าฝึกอบรม
Input Data Flow	ข้อมูลการจัดการผู้เข้าฝึกอบรม, ข้อมูลส่วนตัว
Out Data Flow	ข้อมูลผู้เข้าฝึกอบรม
Data Store Used	ข้อมูลผู้เข้าฝึกอบรม
Description	จัดการข้อมูลผู้เข้าฝึกอบรม โดยพนักงานฝึกอบรมเข้าสู่ระบบเพื่อจัดการข้อมูลผู้เข้าฝึกอบรมในระบบโดยการเพิ่มลบแก้ไข และผู้บริหารเข้าสู่ระบบเรียกดูข้อมูลผู้เข้าฝึกอบรม โดยผู้เข้าฝึกอบรมสามารถเข้าสู่ระบบเพื่อจัดการข้อมูลส่วนตัวในระบบ

ตารางที่ 3.9 คำอธิบายกระบวนการที่ 3.2 สำหรับจัดการประวัติการฝึกอบรม

Process Description	
System	การพัฒนาการบริหารจัดการ ศูนย์ถ่ายทอดเทคโนโลยีการสหกรณ์ที่ 10 จังหวัดลำปาง
DFD Number	3.2
Process Name	จัดการประวัติการฝึกอบรม
Input Data Flow	ข้อมูลประวัติการฝึกอบรม
Out Data Flow	ข้อมูลประวัติการฝึกอบรม
Data Store Used	ข้อมูลประวัติการฝึกอบรม, ข้อมูลผู้เข้าฝึกอบรม
Description	พนักงานฝึกอบรมสามารถเพิ่ม ลบ แก้ไขข้อมูลประวัติการฝึกอบรมแต่ละโครงการของผู้เข้าฝึกอบรม และผู้เข้าฝึกอบรมสามารถเรียกดูประวัติการเข้าฝึกอบรมได้

ตารางที่ 3.10 แสดงคำอธิบายกระบวนการจัดการข้อมูลงบประมาณ Data Flow Diagram ระดับที่ 0

ตารางที่ 3.10 คำอธิบายกระบวนการที่ 4.0 สำหรับจัดการข้อมูลงบประมาณ

Process Description	
System	การพัฒนาระบบบริหารจัดการ ศูนย์ถ่ายทอดเทคโนโลยีการสหกรณ์ ที่ 10 จังหวัดลำปาง
DFD Number	4.0
Process Name	จัดการข้อมูลงบประมาณ
Input Data Flow	ข้อมูลงบประมาณ
Out Data Flow	ข้อมูลงบประมาณ
Data Store Used	ข้อมูลงบประมาณ
Description	เป็นกระบวนการจัดการข้อมูลงบประมาณ โดยสามารถเพิ่ม แก้ไข และลบได้

ตารางที่ 3.11 แสดงคำอธิบายกระบวนการจัดการข้อมูลพนักงาน Data Flow Diagram ระดับที่ 0

ตารางที่ 3.11 คำอธิบายกระบวนการที่ 5.0 สำหรับจัดการข้อมูลพนักงาน

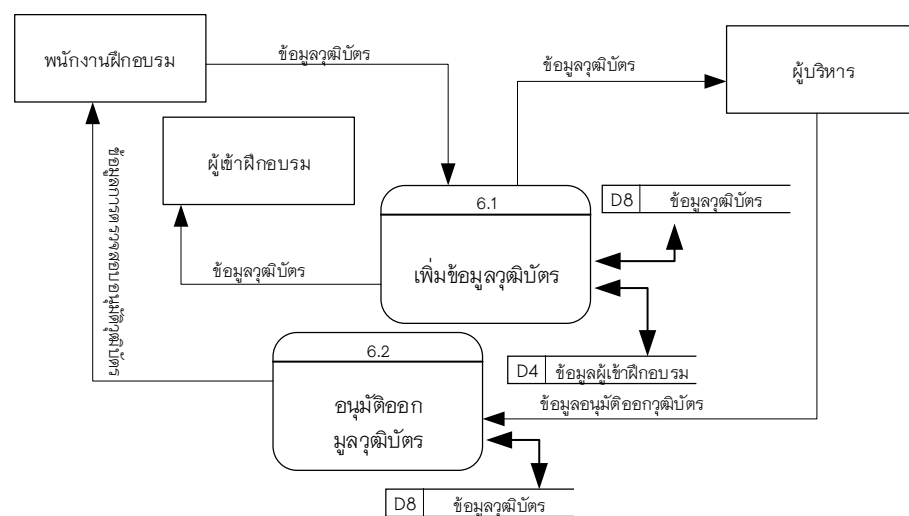
Process Description	
System	การพัฒนาระบบบริหารจัดการ ศูนย์ถ่ายทอดเทคโนโลยีการสหกรณ์ ที่ 10 จังหวัดลำปาง
DFD Number	5.0
Process Name	จัดการข้อมูลพนักงาน
Input Data Flow	ข้อมูลพนักงาน, ข้อมูลส่วนตัว
Out Data Flow	-
Data Store Used	ข้อมูลพนักงาน
Description	เป็นกระบวนการจัดการข้อมูลพนักงาน สามารถเพิ่ม ลบ และแก้ไขได้ และสามารถจัดการข้อมูลส่วนตัวของพนักงานได้

ตารางที่ 3.12 แสดงคำอธิบายกระบวนการจัดการข้อมูลผู้สมัคร Data Flow Diagram ระดับที่ 0

ตารางที่ 3.12 คำอธิบายกระบวนการที่ 6.0 สำหรับจัดการข้อมูลผู้สมัคร

Process Description	
System	การพัฒนาาระบบบริหารจัดการ ศูนย์ถ่ายทอดเทคโนโลยีการสหกรณ์ ที่ 10 จังหวัดลำปาง
DFD Number	6.0
Process Name	จัดการข้อมูลผู้สมัคร
Input Data Flow	ข้อมูลอนุมัติออกผู้สมัคร, ข้อมูลผู้สมัคร
Out Data Flow	ข้อมูลการตรวจสอบอนุมัติออกผู้สมัคร, ข้อมูลผู้สมัคร
Data Store Used	ข้อมูลผู้สมัคร, ข้อมูลผู้เข้าฝึกอบรม
Description	เป็นกระบวนการสำหรับจัดการข้อมูลผู้สมัคร รวมไปถึงเพิ่ม แก้ไข ลายมือชื่ออิเล็กทรอนิกส์ และสามารถพิมพ์ผู้สมัครให้กับผู้เข้า ฝึกอบรมได้

จากภาพกระแสข้อมูลกระบวนการที่ 6 ระดับที่ 0 สามารถแยกย่อยออกเป็น
กระบวนการย่อยระดับที่ 1 ดังนี้



ภาพที่ 3.8 แผนภาพกระแสข้อมูล กระบวนการที่ 6 ระดับที่ 1 สำหรับจัดการข้อมูลผู้สมัคร

จากภาพที่ 3.8 สามารถแสดงคำอธิบายกระบวนการจัดการข้อมูลผู้สมัครได้ดังตารางที่ 3.13 ถึง 3.14

ตารางที่ 3.13 คำอธิบายกระบวนการที่ 6.1 สำหรับเพิ่มข้อมูลผู้สมัคร

Process Description	
System	การพัฒนาระบบบริหารจัดการ ศูนย์ถ่ายทอดเทคโนโลยีการสหกรณ์ที่ 10 จังหวัดลำปาง
DFD Number	6.1
Process Name	เพิ่มข้อมูลผู้สมัคร
Input Data Flow	ข้อมูลผู้สมัคร
Out Data Flow	ข้อมูลผู้สมัคร
Data Store Used	ข้อมูลผู้สมัคร, ข้อมูลผู้เข้าฝึกอบรม
Description	การเพิ่มข้อมูลผู้สมัคร โดยพนักงานฝึกอบรมจะเข้าสู่ระบบเพื่อจัดการเพิ่มข้อมูลผู้สมัครแต่ละโครงการฝึกอบรมในระบบ และผู้เข้าฝึกอบรมสามารถพิมพ์ผู้สมัครได้หลังจากเสร็จสิ้นโครงการฝึกอบรม

ตารางที่ 3.14 คำอธิบายกระบวนการที่ 6.2 สำหรับอนุมัติออกผู้สมัคร

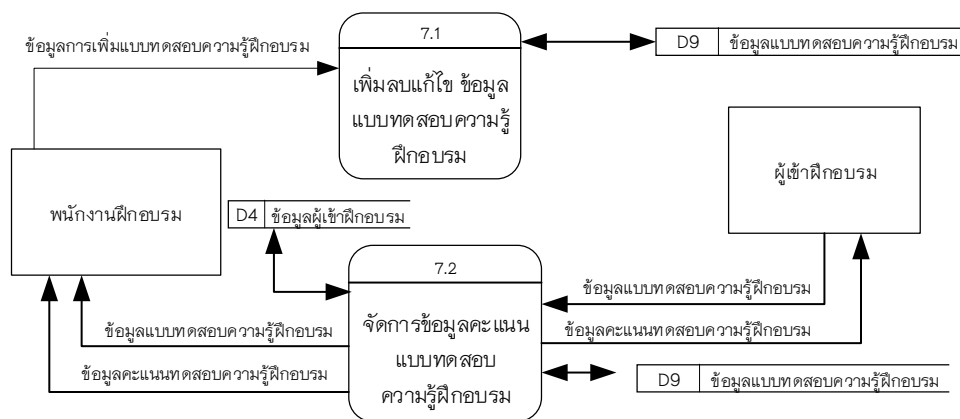
Process Description	
System	การพัฒนาระบบบริหารจัดการ ศูนย์ถ่ายทอดเทคโนโลยีการสหกรณ์ที่ 10 จังหวัดลำปาง
DFD Number	6.2
Process Name	อนุมัติออกผู้สมัคร
Input Data Flow	ข้อมูลอนุมัติออกผู้สมัคร
Out Data Flow	ข้อมูลการตรวจสอบอนุมัติผู้สมัคร
Data Store Used	ข้อมูลผู้สมัคร
Description	การอนุมัติออกผู้สมัคร โดยผู้บริหารจะเข้าสู่ระบบเพื่อจัดการตรวจสอบข้อมูลผู้สมัคร และทำการส่งเรื่องอนุมัติออกผู้สมัครให้กับพนักงานฝึกอบรมหลังเสร็จสิ้นโครงการฝึกอบรม

ตารางที่ 3.15 แสดงคำอธิบายกระบวนการจัดการข้อมูลแบบทดสอบความรู้ฝึกอบรม Data Flow Diagram ระดับที่ 0

ตารางที่ 3.15 คำอธิบายกระบวนการที่ 7.0 สำหรับจัดการข้อมูลแบบทดสอบความรู้ฝึกอบรม

Process Description	
System	การพัฒนาาระบบบริหารจัดการ ศูนย์ถ่ายทอดเทคโนโลยีการสหกรณ์ ที่ 10 จังหวัดลำปาง
DFD Number	7.0
Process Name	จัดการข้อมูลแบบทดสอบความรู้ฝึกอบรม
Input Data Flow	ข้อมูลจัดการแบบทดสอบความรู้ฝึกอบรม
Out Data Flow	ข้อมูลคะแนนทดสอบความรู้ฝึกอบรม
Data Store Used	ข้อมูลแบบทดสอบความรู้ฝึกอบรม, ข้อมูลผู้เข้าฝึกอบรม
Description	เป็นกระบวนการจัดการข้อมูลแบบทดสอบความรู้ฝึกอบรม โดยผู้เข้าฝึกอบรมสามารถจัดการทำแบบทดสอบ และพนักงานฝึกอบรมเป็น คนตรวจจสอบคะแนนแบบทดสอบความรู้ฝึกอบรม

จากภาพกระแสข้อมูลกระบวนการที่ 7 ระดับที่ 0 สามารถแยกย่อยออกเป็น กระบวนการย่อยระดับที่ 1 ดังนี้



ภาพที่ 3.9 แผนภาพกระแสข้อมูล กระบวนการที่ 7 ระดับที่ 1 สำหรับจัดการข้อมูลแบบทดสอบความรู้ฝึกอบรม

จากภาพที่ 3.9 สามารถแสดงคำอธิบายกระบวนการจัดการข้อมูลแบบทดสอบความรู้ฝึกอบรม ได้ดังตารางที่ 3.16 ถึง 3.17

ตารางที่ 3.16 คำอธิบายกระบวนการที่ 7.1 สำหรับเพิ่ม ลบ แก้ไขข้อมูลแบบทดสอบความรู้
ฝึกอบรม

Process Description	
System	การพัฒนาระบบบริหารจัดการ ศูนย์ถ่ายทอดเทคโนโลยีการสหกรณ์ ที่ 10 จังหวัดลำปาง
DFD Number	7.1
Process Name	เพิ่ม ลบ แก้ไขข้อมูลแบบทดสอบความรู้ฝึกอบรม
Input Data Flow	ข้อมูลการเพิ่มแบบทดสอบความรู้ฝึกอบรม
Out Data Flow	-
Data Store Used	ข้อมูลแบบทดสอบความรู้ฝึกอบรม
Description	พนักงานฝึกอบรมเข้าสู่ระบบเพื่อทำการเพิ่มแบบทดสอบความรู้โครงการ ฝึกอบรม

ตารางที่ 3.17 คำอธิบายกระบวนการที่ 7.2 สำหรับจัดการข้อมูลคะแนนทดสอบความรู้
ฝึกอบรม

Process Description	
System	การพัฒนาระบบบริหารจัดการ ศูนย์ถ่ายทอดเทคโนโลยีการสหกรณ์ ที่ 10 จังหวัดลำปาง
DFD Number	7.2
Process Name	จัดการข้อมูลคะแนนแบบทดสอบความรู้ฝึกอบรม
Input Data Flow	ข้อมูลแบบทดสอบความรู้ฝึกอบรม
Out Data Flow	ข้อมูลคะแนนแบบทดสอบความรู้ฝึกอบรม, ข้อมูลแบบทดสอบความรู้ ฝึกอบรม
Data Store Used	ข้อมูลผู้เข้าฝึกอบรม
Description	พนักงานฝึกอบรมจะเข้าสู่ระบบเพื่อไปตรวจสอบคะแนนจาก แบบทดสอบความรู้ฝึกอบรมจากผู้เข้าฝึกอบรม หลังจบโครงการ ฝึกอบรม และผู้เข้าฝึกอบรมจะสามารถตรวจสอบคะแนนหลังจากทำ แบบทดสอบเสร็จสิ้น

ตารางที่ 3.18 แสดงคำอธิบายกระบวนการจัดการข้อมูลแบบประเมินโครงการ Data Flow Diagram ระดับที่ 0

ตารางที่ 3.18 คำอธิบายกระบวนการที่ 8.0 สำหรับจัดการข้อมูลแบบประเมินโครงการ

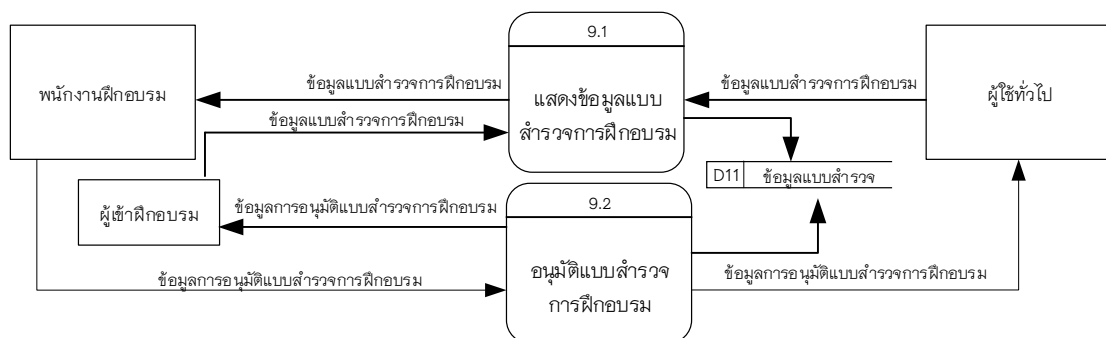
Process Description	
System	การพัฒนาบบบริหารจัดการ ศูนย์ถ่ายทอดเทคโนโลยีการสหกรณ์ ที่ 10 จังหวัดลำปาง
DFD Number	8.0
Process Name	จัดการข้อมูลแบบประเมินโครงการ
Input Data Flow	ข้อมูลแบบประเมินโครงการ
Out Data Flow	ข้อมูลแบบประเมินโครงการ
Data Store Used	ข้อมูลแบบประเมินโครงการ, ข้อมูลผู้เข้าฝึกอบรม
Description	เป็นกระบวนการจัดการข้อมูลแบบประเมินโครงการ โดยสามารถเข้าไปทำการกรอกข้อมูลในการประเมิน หรือเรียกดูข้อมูลประเมินโครงการได้

ตารางที่ 3.19 แสดงคำอธิบายกระบวนการจัดการข้อมูลแบบสำรวจการฝึกอบรม
Data Flow Diagram ระดับที่ 0

ตารางที่ 3.19 คำอธิบายกระบวนการที่ 9.0 สำหรับจัดการข้อมูลแบบสำรวจการฝึกอบรม

Process Description	
System	การพัฒนาบบบริหารจัดการ ศูนย์ถ่ายทอดเทคโนโลยีการสหกรณ์ ที่ 10 จังหวัดลำปาง
DFD Number	9.0
Process Name	จัดการข้อมูลแบบสำรวจการฝึกอบรม
Input Data Flow	ข้อมูลแบบสำรวจการฝึกอบรม, ข้อมูลการอนุมัติแบบสำรวจการ ฝึกอบรม
Out Data Flow	ข้อมูลแบบสำรวจการฝึกอบรม
Data Store Used	ข้อมูลแบบสำรวจ
Description	เป็นกระบวนการจัดการข้อมูลแบบสำรวจการฝึกอบรม โดยผู้ใช้ทั่วไป สามารถเข้าจัดการข้อมูลแบบสำรวจการฝึกอบรมเพื่อขอเปิด โครงการฝึกอบรม และพนักงานฝึกอบรมสามารถเข้าสู่ระบบเพื่อทำ การออกรายงานข้อมูลแบบสำรวจการฝึกอบรม และทำการอนุมัติคำ ขอเปิดโครงการฝึกอบรมให้กับผู้ใช้ทั่วไป

จากภาพกระแสข้อมูลกระบวนการที่ 9 ระดับที่ 0 สามารถแยกย่อยออกเป็น
กระบวนการย่อยระดับที่ 1 ดังนี้



ภาพที่ 3.10 แผนภาพกระแสข้อมูล กระบวนการที่ 9 ระดับที่ 1 สำหรับแสดงข้อมูล
แบบสำรวจการฝึกอบรม

จากภาพที่ 3.10 สามารถแสดงคำอธิบายกระบวนการเรียกดูข้อมูลแบบสำรวจการฝึกอบรมได้ดังตารางที่ 3.20 ถึง 3.21

ตารางที่ 3.20 คำอธิบายกระบวนการที่ 9.1 สำหรับแสดงข้อมูลแบบสำรวจการฝึกอบรม

Process Description	
System	การพัฒนาาระบบบริหารจัดการ ศูนย์ถ่ายทอดเทคโนโลยีการสหกรณ์ ที่ 10 จังหวัดลำปาง
DFD Number	9.1
Process Name	แสดงข้อมูลแบบสำรวจการฝึกอบรม
Input Data Flow	ข้อมูลแบบสำรวจการฝึกอบรม
Out Data Flow	-
Data Store Used	ข้อมูลแบบสำรวจ
Description	ผู้ใช้ทั่วไปจะเข้ามาหน้าเว็บไซต์ และสามารถจัดการข้อมูลแบบสำรวจการฝึกอบรมได้ โดยสามารถกรอกข้อมูลที่ต้องการเปิดโครงการฝึกอบรมได้ตามหัวข้อแบบสำรวจ และพนักงานฝึกอบรมจะสามารถเข้าสู่ระบบเพื่อเข้าไปดูข้อมูลแบบสำรวจของผู้ใช้ทั่วไปที่กรอกส่งเข้ามาได้

ตารางที่ 3.21 คำอธิบายกระบวนการที่ 9.2 สำหรับอนุมัติแบบสำรวจการฝึกอบรม

Process Description	
System	การพัฒนาาระบบบริหารจัดการ ศูนย์ถ่ายทอดเทคโนโลยีการสหกรณ์ ที่ 10 จังหวัดลำปาง
DFD Number	9.2
Process Name	อนุมัติแบบสำรวจการฝึกอบรม
Input Data Flow	ข้อมูลการอนุมัติแบบสำรวจการฝึกอบรม
Out Data Flow	ข้อมูลการอนุมัติแบบสำรวจการฝึกอบรม
Data Store Used	ข้อมูลแบบสำรวจ
Description	พนักงานฝึกอบรมจะเข้าสู่ระบบเพื่อตรวจคำขออนุมัติเปิดโครงการฝึกอบรมจากแบบสำรวจการฝึกอบรมและทำการอนุมัติ ผู้ใช้ทั่วไปจะสามารถตรวจสอบคำขออนุมัติเปิดโครงการฝึกอบรมได้จากทางเว็บไซต์ หรือ ข้อมูลแบบสำรวจสำรวจสำหรับผู้เข้าฝึกอบรม

ตารางที่ 3.22 แสดงคำอธิบายกระบวนการจัดการข้อมูลเว็บไซต์ Data Flow Diagram ระดับที่ 0

ตารางที่ 3.22 คำอธิบายกระบวนการที่ 10.0 สำหรับจัดการข้อมูลเว็บไซต์

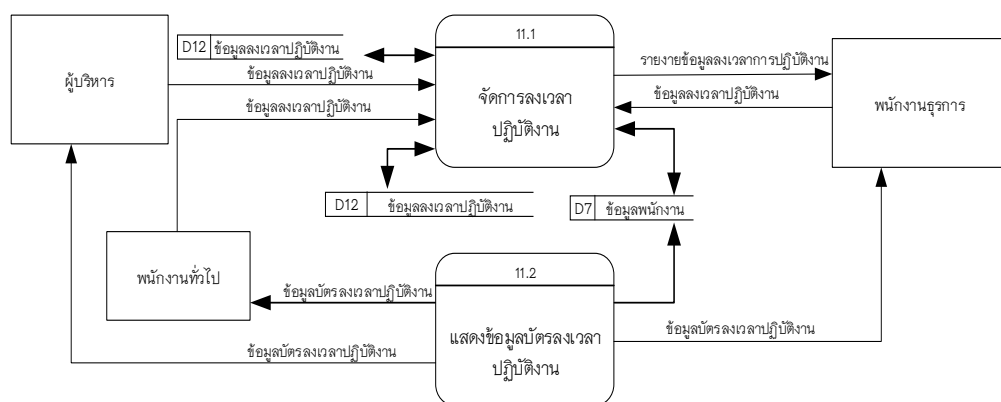
Process Description	
System	การพัฒนาระบบบริหารจัดการ ศูนย์ถ่ายทอดเทคโนโลยีการสหกรณ์ ที่ 10 จังหวัดลำปาง
DFD Number	10.0
Process Name	จัดการข้อมูลเว็บไซต์
Input Data Flow	ข้อมูลเว็บไซต์
Out Data Flow	ข้อมูลการติดต่อหน่วยงาน, ข้อมูลกรมส่งเสริมสหกรณ์, ข้อมูล กระทรวงเกษตรและสหกรณ์, ข้อมูลศูนย์การเรียนรู้สหกรณ์, ข้อมูล ทั่วไปขององค์กร
Data Store Used	ข้อมูลเว็บไซต์
Description	เป็นกระบวนการในการจัดการข้อมูลเว็บไซต์ โดยสามารถเพิ่ม ลบ และแก้ไขข้อมูลภายในเว็บไซต์ได้ และสามารถเรียกดูข้อมูลต่าง ๆ ผ่านทางเว็บไซต์

ตารางที่ 3.23 แสดงคำอธิบายกระบวนการจัดการข้อมูลลงเวลาปฏิบัติงาน Data Flow Diagram ระดับที่ 0

ตารางที่ 3.23 คำอธิบายกระบวนการที่ 11.0 สำหรับจัดการข้อมูลลงเวลาปฏิบัติงาน

Process Description	
System	การพัฒนาาระบบบริหารจัดการ ศูนย์ถ่ายทอดเทคโนโลยีการสหกรณ์ ที่ 10 จังหวัดลำปาง
DFD Number	11.0
Process Name	จัดการข้อมูลลงเวลาปฏิบัติงาน
Input Data Flow	ข้อมูลลงเวลาปฏิบัติงาน
Out Data Flow	ข้อมูลบัตรลงเวลาปฏิบัติงาน , รายงานข้อมูลลงเวลาการปฏิบัติงาน
Data Store Used	ข้อมูลพนักงาน, ข้อมูลลงเวลาปฏิบัติงาน
Description	เป็นกระบวนการจัดการลงเวลาปฏิบัติงาน โดยสามารถจัดการ เพิ่ม และแก้ไขข้อมูลลงเวลาได้ โดยพนักงานสามารถเข้าสู่ระบบเพื่อทำ การลงเวลาปฏิบัติงาน และเรียกดูข้อมูลลงเวลาในแต่ละวันได้

จากภาพกระแสข้อมูลกระบวนการที่ 11 ระดับที่ 0 สามารถแยกย่อยออกเป็น
กระบวนการย่อยระดับที่ 1 ดังนี้



ภาพที่ 3.11 แผนภาพกระแสข้อมูล กระบวนการที่ 11 ระดับที่ 1 สำหรับจัดการข้อมูล
ลงเวลาปฏิบัติงาน

จากภาพที่ 3.11 สามารถแสดงคำอธิบายกระบวนการจัดการข้อมูลลงเวลาปฏิบัติงาน ได้ดังตารางที่ 3.24 ถึง 3.25

ตารางที่ 3.24 คำอธิบายกระบวนการที่ 11.1 สำหรับจัดการลงเวลาปฏิบัติงาน

Process Description	
System	การพัฒนาระบบบริหารจัดการ ศูนย์ถ่ายทอดเทคโนโลยีการสหกรณ์ ที่ 10 จังหวัดลำปาง
DFD Number	11.1
Process Name	จัดการลงเวลาปฏิบัติงาน
Input Data Flow	ข้อมูลลงเวลาปฏิบัติงาน
Out Data Flow	รายงานข้อมูลลงเวลาปฏิบัติงาน
Data Store Used	ข้อมูลพนักงาน, ข้อมูลลงเวลาปฏิบัติงาน
Description	พนักงานทุกตำแหน่งเข้าสู่ระบบเพื่อจัดการข้อมูลลงเวลาปฏิบัติงาน โดยพนักงานธุรการสามารถจัดการข้อมูลลงเวลาของพนักงานได้ สามารถเรียกดูข้อมูลลงเวลาปฏิบัติงานในแต่ละวันได้ และสามารถออกรายงานข้อมูลลงเวลาปฏิบัติงาน

ตารางที่ 3.25 คำอธิบายกระบวนการที่ 11.2 สำหรับแสดงข้อมูลบัตรลงเวลาปฏิบัติงาน

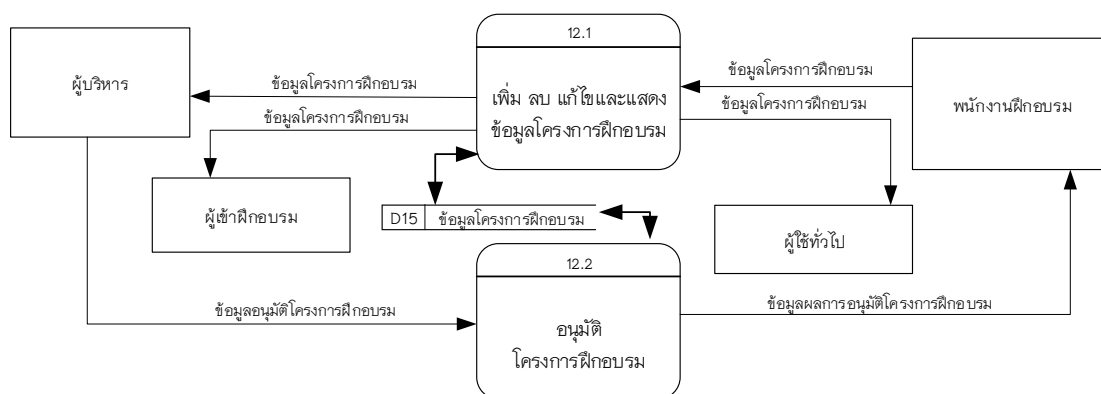
Process Description	
System	การพัฒนาระบบบริหารจัดการ ศูนย์ถ่ายทอดเทคโนโลยีการสหกรณ์ ที่ 10 จังหวัดลำปาง
DFD Number	11.2
Process Name	แสดงข้อมูลบัตรลงเวลาปฏิบัติงาน
Input Data Flow	-
Out Data Flow	ข้อมูลบัตรลงเวลาปฏิบัติงาน
Data Store Used	ข้อมูลพนักงาน
Description	พนักงานทุกตำแหน่งเข้าสู่ระบบเพื่อสามารถพิมพ์บัตรลงเวลาปฏิบัติงานหรือสามารถสแกนผ่านทางหน้าจอมือถือเพื่อลงเวลาปฏิบัติงานได้ทันที

ตารางที่ 3.26 แสดงคำอธิบายกระบวนการจัดการข้อมูลโครงการฝึกอบรม Data Flow Diagram ระดับที่ 0

ตารางที่ 3.26 คำอธิบายกระบวนการที่ 12.0 สำหรับจัดการข้อมูลโครงการฝึกอบรม

Process Description	
System	การพัฒนาาระบบบริหารจัดการ ศูนย์ถ่ายทอดเทคโนโลยีการสหกรณ์ ที่ 10 จังหวัดลำปาง
DFD Number	12.0
Process Name	จัดการข้อมูลโครงการฝึกอบรม
Input Data Flow	ข้อมูลโครงการฝึกอบรม, ข้อมูลอนุมัติโครงการฝึกอบรม
Out Data Flow	ข้อมูลผลการอนุมัติโครงการฝึกอบรม
Data Store Used	ข้อมูลโครงการฝึกอบรม
Description	เป็นกระบวนการจัดการโครงการฝึกอบรม โดยสามารถจัดการ เพิ่ม และแก้ไขข้อมูลโครงการฝึกอบรมได้ และพนักงานฝึกอบรมจะส่งคำ ขออนุมัติเปิดโครงการฝึกอบรมไปให้ผู้บริหารเป็นคนอนุมัติเปิด โครงการ

จากภาพกระแสข้อมูลกระบวนการที่ 12 ระดับที่ 0 สามารถแยกย่อยออกเป็น
กระบวนการย่อยระดับที่ 1 ดังนี้



ภาพที่ 3.12 แผนภาพกระแสข้อมูล กระบวนการที่ 11 ระดับที่ 1 สำหรับจัดการข้อมูลโครงการฝึกอบรม

จากภาพที่ 3.12 สามารถแสดงคำอธิบายกระบวนการจัดการข้อมูลโครงการฝึกอบรม ได้ดังตารางที่ 3.27 ถึง 3.28

ตารางที่ 3.27 คำอธิบายกระบวนการที่ 12.1 สำหรับเพิ่มลบแก้ไขและแสดงข้อมูลโครงการฝึกอบรม

Process Description	
System	การพัฒนาระบบบริหารจัดการ ศูนย์ถ่ายทอดเทคโนโลยีการสหกรณ์ ที่ 10 จังหวัดลำปาง
DFD Number	12.1
Process Name	เพิ่มลบแก้ไขและแสดงข้อมูลโครงการฝึกอบรม
Input Data Flow	ข้อมูลโครงการฝึกอบรม
Out Data Flow	ข้อมูลโครงการฝึกอบรม
Data Store Used	ข้อมูลโครงการฝึกอบรม
Description	พนักงานฝึกอบรมจะเข้าสู่ระบบเพื่อทำการเพิ่มโครงการฝึกอบรมและเพิ่มไฟล์เอกสาร แต่ละโครงการที่จะทำการเปิดรับสมัคร หลังจากนั้น ผู้บริการจะเข้าสู่ระบบเพื่อทำการดูรายละเอียดโครงการฝึกอบรม

ตารางที่ 3.28 คำอธิบายกระบวนการที่ 12.2 สำหรับอนุมัติโครงการฝึกอบรม

Process Description	
System	การพัฒนาระบบบริหารจัดการ ศูนย์ถ่ายทอดเทคโนโลยีการสหกรณ์ ที่ 10 จังหวัดลำปาง
DFD Number	12.2
Process Name	อนุมัติโครงการฝึกอบรม
Input Data Flow	ข้อมูลอนุมัติโครงการฝึกอบรม
Out Data Flow	ข้อมูลผลการอนุมัติโครงการฝึกอบรม
Data Store Used	ข้อมูลโครงการฝึกอบรม
Description	พนักงานฝึกอบรมจะเข้าสู่ระบบเพื่อทำการขออนุมัติเปิดโครงการฝึกอบรม และผู้บริหารจะเข้าสู่ระบบเพื่อทำการอนุมัติเปิดโครงการฝึกอบรม

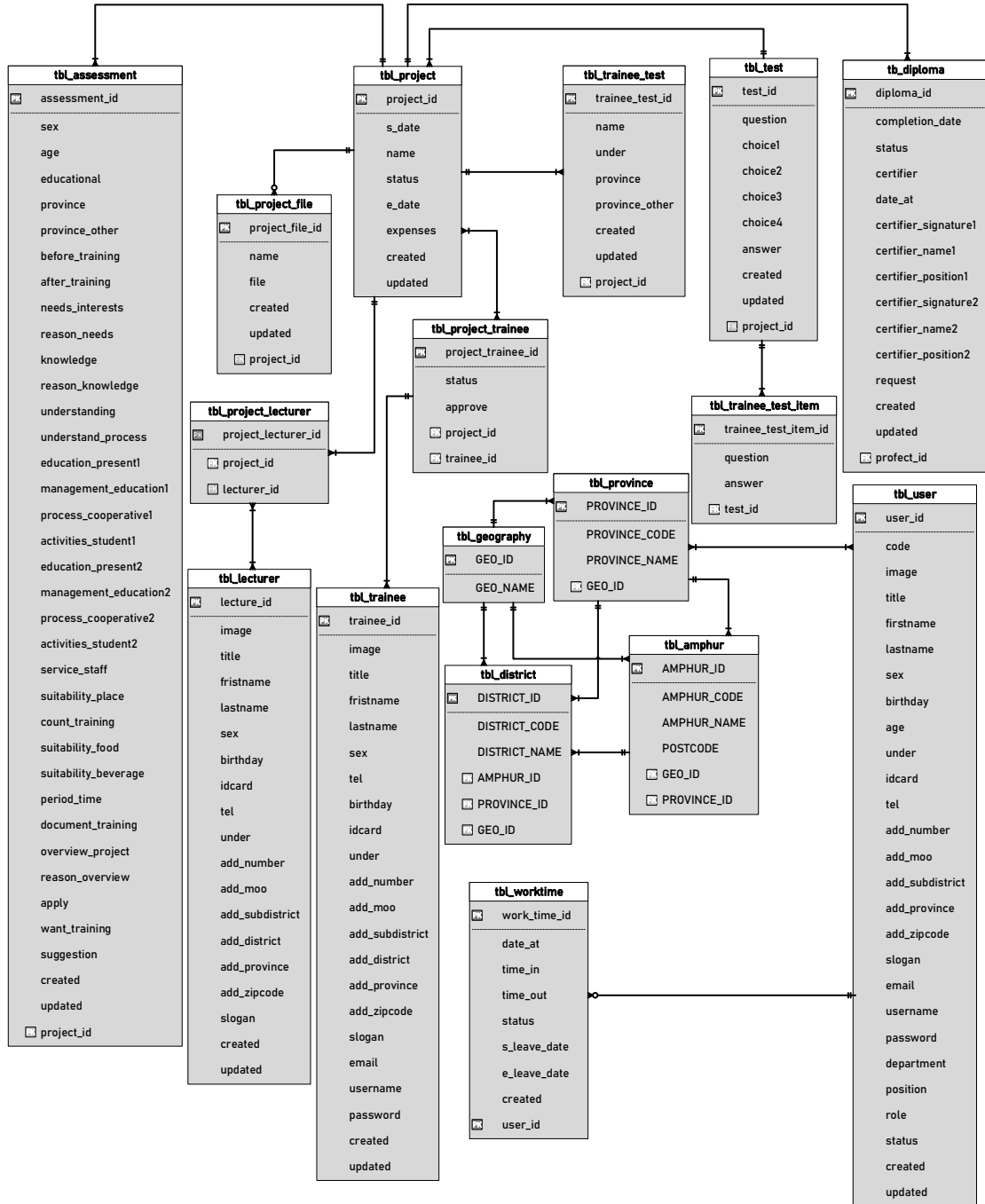
ตารางที่ 3.29 แสดงคำอธิบายกระบวนการจัดการข้อมูลการลงทะเบียนฝึกรบ
Data Flow Diagram ระดับที่ 0

ตารางที่ 3.29 คำอธิบายกระบวนการที่ 13.0 สำหรับจัดการข้อมูลการลงทะเบียนฝึกรบ

Process Description	
System	การพัฒนาระบบบริหารจัดการ ศูนย์ถ่ายทอดเทคโนโลยีการสหกรณ์ ที่ 10 จังหวัดลำปาง
DFD Number	13.0
Process Name	จัดการข้อมูลการลงทะเบียนฝึกรบ
Input Data Flow	ข้อมูลลงทะเบียนโครงการฝึกรบ
Out Data Flow	ข้อมูลลงทะเบียนโครงการฝึกรบ, ข้อมูลผลลงทะเบียนโครงการ ฝึกรบ
Data Store Used	ข้อมูลการลงทะเบียน, ข้อมูลผู้เข้าฝึกรบ
Description	เป็นกระบวนการจัดการข้อมูลการลงทะเบียนฝึกรบ โดยสามารถ ตรวจสอบข้อมูลการลงทะเบียน และสามารถลงทะเบียนแต่ละ โครงการฝึกรบ

3.3.2 ความสัมพันธ์ของฐานข้อมูล (E-R Diagram)

จากพจนานุกรมข้อมูล (Data Dictionary) ข้างต้นสามารถนำมาทำเป็นแผนผังความสัมพันธ์ข้อมูล (E-R Diagram) ได้ดังภาพที่ 3.17



ภาพที่ 3.13 แสดงความสัมพันธ์แบบ Crow's Foot Model

3.3.3 พจนานุกรมข้อมูล (Data Dictionary)

จากการออกแบบระบบใหม่ซึ่งมีการจัดการด้วยระบบฐานข้อมูล จึงสามารถออกแบบฐานข้อมูลให้กับระบบที่ประกอบไปด้วยตารางข้อมูลต่าง ๆ ดังตารางที่ 3.30

ตารางที่ 3.30 แสดงชื่อตารางทั้งหมดของระบบฐานข้อมูล

ลำดับ	ชื่อตาราง	ประเภท	รายละเอียด
1	tbl_user	Master	ข้อมูลผู้ใช้
2	tbl_trainee	Master	ข้อมูลผู้เข้าฝึกอบรม
3	tbl_role	Master	ข้อมูลตำแหน่ง
4	tbl_lecturer	Master	ข้อมูลวิทยากร
5	tbl_geography	Master	ข้อมูลภาค
6	tbl_department	Master	ข้อมูลสังกัด
7	tbl_project	Transaction	ข้อมูลโครงการฝึกอบรม
8	tbl_activity	Transaction	ข้อมูลกิจกรรม
9	tbl_contact	Transaction	ข้อมูลการติดต่อ
10	tbl_news	Transaction	ข้อมูลข่าวสาร
11	tbl_want_course	Transaction	ข้อมูลแบบสำรวจความ ต้องการฝึกอบรม
12	tbl_test	Transaction	ข้อมูลแบบทดสอบ
13	tbl_trainee_test	Transaction	ข้อมูลผู้เข้าฝึกทำแบบทดสอบ
14	tbl_project_trainee	Transaction	ข้อมูลผู้เข้าฝึกอบรมในโครงการ
15	tbl_project_lecturer	Transaction	ข้อมูลวิทยากรโครงการ
16	tbl_activity_image	Reference	ข้อมูลรูปภาพกิจกรรม
17	tbl_work_time	Reference	ข้อมูลการลงเวลาทำงาน
18	tbl_diploma	Reference	ข้อมูลวุฒิปัตร์
19	tbl_trainee_test_item	Reference	ข้อมูลคำตอบแบบทดสอบ
20	tbl_amphur	Reference	ข้อมูลอำเภอ
21	tbl_assessment	Reference	ข้อมูลแบบประเมิน
22	tbl_province	Reference	ข้อมูลจังหวัด

ตารางที่ 3.30 แสดงชื่อตารางทั้งหมดของระบบฐานข้อมูล (ต่อ)

ลำดับ	ชื่อตาราง	ประเภท	รายละเอียด
23	tbl_district	Reference	ข้อมูลตำบล
24	tbl_project_file	Reference	ข้อมูลไฟล์โครงการฝึกอบรม

คำอธิบาย ประเภทของตาราง ได้แก่

Master หมายถึง ตารางข้อมูลหลัก

Transaction หมายถึง ตารางที่มีการเปลี่ยนแปลงของข้อมูล

Reference หมายถึง ตารางที่มีการอ้างอิง

จากตารางที่ 3.30 ประกอบไปด้วยตารางข้อมูลต่าง ๆ ซึ่งสามารถแสดงรายละเอียด ในตารางที่ 3.31 – 3.54 ได้ดังนี้

ตารางที่ 3.31 ตารางแสดงข้อมูลผู้ใช้

ชื่อตาราง : tbl_user			
คำอธิบาย : ข้อมูลผู้ใช้			
ประเภทของตาราง : Master			
คีย์หลัก (Primary Key) : user_id			
คีย์นอก (Foreign Key) : -			
เขตข้อมูล	ชนิดและขนาด	ความหมาย	ตัวอย่าง
user_id	int(5)	รหัสผู้ใช้	1
code	varchar(6)	บาร์โค้ด	PS0001
image	varchar(255)	รูปภาพ	Green.jpg
title	varchar(10)	คำนำหน้า	นาย
fristname	varchar(50)	ชื่อ	ชจี
lastname	varchar(50)	นามสกุล	เขียวช่อม
sex	varchar(10)	เพศ	ชาย
tel	int(10)	เบอร์โทรศัพท์	0894357821

ตารางที่ 3.31 ตารางแสดงข้อมูลผู้ใช้ (ต่อ)

ชื่อตาราง : tbl_user			
คำอธิบาย : ข้อมูลผู้ใช้			
ประเภทของตาราง : Master			
คีย์หลัก (Primary Key) : user_id			
คีย์นอก (Foreign Key) : -			
เขตข้อมูล	ชนิดและขนาด	ความหมาย	ตัวอย่าง
age	int(2)	อายุ	35
under	varchar(255)	สังกัด	สหกรณ์โคนมแมลาว จำกัด
idcard	int(13)	รหัสบัตรประชาชน	1520009816473
tel	int(10)	เบอร์โทรศัพท์	0894357821
add_number	varchar(10)	บ้านเลขที่	124
add_moo	varchar(10)	หมู่	1
add_subdistrict	varchar(50)	ตำบล	หัวเวียง
add_district	varchar(50)	อำเภอ	เมือง
add_province	varchar(50)	จังหวัด	ลำปาง
add_zipcode	int(5)	รหัสไปรษณีย์	52000
slogan	varchar(255)	คติพจน์	ทำวันนี้ให้ดีที่สุด
email	varchar(50)	E-Mail	Green1@hotmail.com
username	varchar(50)	Username	admin
password	int(10)	Password	1234
department	varchar(50)	แผนก	งานโสตทัศนศึกษา
position	varchar(50)	ตำแหน่ง	เจ้าพนักงานโสตทัศน ศึกษา
role	varchar(50)	สิทธิการใช้งาน	admin
status	int(2)	สถานะ	1
created	datetime	วันที่เริ่ม	2019-06-13 14:34:49

ตารางที่ 3.31 ตารางแสดงข้อมูลผู้ใช้ (ต่อ)

<p>ชื่อตาราง : tbl_user คำอธิบาย : ข้อมูลผู้ใช้ ประเภทของตาราง : Master คีย์หลัก (Primary Key) : user_id คีย์นอก (Foreign Key) : -</p>			
เขตข้อมูล	ชนิดและขนาด	ความหมาย	ตัวอย่าง
updated	datetime	วันที่ปรับปรุง	2019-06-13 14:34:49

คำอธิบาย เขตข้อมูล status ชนิดข้อมูล int(2) ความหมาย สถานะ ได้แก่

- 1 หมายถึง ใช้งาน
- 2 หมายถึง ระงับการใช้งาน

ตารางที่ 3.32 ตารางแสดงข้อมูลผู้เข้าฝึกอบรม

<p>ชื่อตาราง : tbl_trainee คำอธิบาย : ข้อมูลผู้เข้าฝึกอบรม ประเภทของตาราง : Master คีย์หลัก (Primary Key) : trainee_id คีย์นอก (Foreign Key) : -</p>			
เขตข้อมูล	ชนิดและขนาด	ความหมาย	ตัวอย่าง
trainee_id	int(5)	รหัสผู้เข้าฝึกอบรม	1
image	varchar(255)	รูปภาพ	Image.jpg
title	varchar(10)	ตำแหน่ง	นาย
firstname	varchar(50)	ชื่อ	เอกพันธ์
lastname	varchar(50)	นามสกุล	พิยาหลวง
sex	varchar(10)	เพศ	ชาย
birthday	date	วันเกิด	1994-08-14

ตารางที่ 3.32 ตารางแสดงข้อมูลผู้เข้าฝึกอบรม (ต่อ)

<p>ชื่อตาราง : tbl_trainee</p> <p>คำอธิบาย : ข้อมูลผู้เข้าฝึกอบรม</p> <p>ประเภทของตาราง : Master</p> <p>คีย์หลัก (Primary Key) : trainee_id</p> <p>คีย์นอก (Foreign Key) : -</p>			
เขตข้อมูล	ชนิดและขนาด	ความหมาย	ตัวอย่าง
idcard	int(13)	เลขบัตรประชาชน	1204567851234
tel	int(10)	เบอร์โทร	0613590194
under	varchar(255)	สังกัด	ศูนย์ถ่ายทอด เทคโนโลยีการ สหกรณ์ที่ 10 จังหวัด ลำปาง
add_number	varchar(10)	บ้านเลขที่	85
add_moo	varchar(10)	หมู่	5
add_subdistrict	varchar(50)	อำเภอ	เมือง
add_district	varchar(50)	ตำบล	พระบาท
add_province	varchar(50)	จังหวัด	ลำปาง
add_zipcode	int(5)	รหัสไปรษณีย์	52000
slogan	varchar(255)	สโลแกน	เป็นตัวของตัวเอง
email	varchar(50)	อีเมล	trainee2@mail.com
username	varchar(50)	ชื่อผู้ใช้	Trainee2
password	int(10)	รหัสผ่าน	123456
created	datetime	วันที่เริ่ม	2019-06-13 14:34:49
updated	datetime	วันที่ปรับปรุง	2019-06-13 14:34:49

ตารางที่ 3.33 ตารางแสดงข้อมูลตำแหน่ง

ชื่อตาราง : tbl_role			
คำอธิบาย : ข้อมูลตำแหน่ง			
ประเภทของตาราง : Master			
คีย์หลัก (Primary Key) : role_id			
คีย์นอก (Foreign Key) : -			
เขตข้อมูล	ชนิดและขนาด	ความหมาย	ตัวอย่าง
role_id	int(5)	รหัสตำแหน่ง	1
name	varchar(50)	ชื่อผู้ใช้	admin
position	varchar(50)	ตำแหน่ง	ผู้ดูแลระบบ

ตารางที่ 3.34 ตารางแสดงข้อมูลวิทยากร

ชื่อตาราง : tbl_lecturer			
คำอธิบาย : ข้อมูลวิทยากร			
ประเภทของตาราง : Master			
คีย์หลัก (Primary Key) : lecture_id			
คีย์นอก (Foreign Key) : -			
เขตข้อมูล	ชนิดและขนาด	ความหมาย	ตัวอย่าง
lecture_id	int(5)	รหัสวิทยากร	1
image	varchar(255)	รูปภาพ	Image.jpg
title	varchar(10)	คำนำหน้า	นาย
fristname	varchar(50)	ชื่อ	เอกพันธ์
lastname	varchar(50)	นามสกุล	สมชายชาติศรี
sex	varchar(50)	เพศ	ชาย
birthday	date	วันเกิด	1994-08-14
idcard	int(13)	รหัสบัตรประชาชน	1204578964521
tel	int(10)	เบอร์โทรศัพท์	08124955876
under	varchar(255)	สังกัด	ศพก.เชียงคำ
add_number	varchar(10)	บ้านเลขที่	12/4

ตารางที่ 3.34 ตารางแสดงข้อมูลวิทยากร (ต่อ)

<p>ชื่อตาราง : tbl_lecturer คำอธิบาย : ข้อมูลวิทยากร ประเภทของตาราง : Master คีย์หลัก (Primary Key) : lecture_id คีย์นอก (Foreign Key) : -</p>			
เขตข้อมูล	ชนิดและขนาด	ความหมาย	ตัวอย่าง
add_moo	varchar(10)	หมู่	1
add_subdistrict	varchar(50)	อำเภอ	เมือง
add_district	varchar(50)	ตำบล	พระบาท
add_province	varchar(50)	จังหวัด	ลำปาง
add_zipcode	int(5)	รหัสไปรษณีย์	52000
slogan	varchar(255)	สโลแกน	ทำวันนี้ให้ดีที่สุด
created	datetime	วันที่สร้าง	2019-05-14 10:20:11
updated	datetime	วันที่แก้ไข	2019-05-20 20:00:50

ตารางที่ 3.35 ตารางแสดงข้อมูลภาค

<p>ชื่อตาราง : tbl_geography คำอธิบาย : ข้อมูลภาค ประเภทของตาราง : Master คีย์หลัก (Primary Key) : GEO_ID คีย์นอก (Foreign Key) : -</p>			
เขตข้อมูล	ชนิดและขนาด	ความหมาย	ตัวอย่าง
GEO_ID	int(5)	รหัสภาค	1
GEO_NAME	varchar(50)	ชื่อภาค	ภาคเหนือ

ตารางที่ 3.36 ตารางแสดงข้อมูลสังกัด

<p>ชื่อตาราง : tbl_department คำอธิบาย : ข้อมูลตำแหน่ง/แผนก ประเภทของตาราง : Master คีย์หลัก (Primary Key) : department_id คีย์นอก (Foreign Key) : -</p>			
เขตข้อมูล	ชนิดและขนาด	ความหมาย	ตัวอย่าง
department_id	int(5)	รหัสสังกัด	2
name	varchar(255)	ชื่อสังกัด	ศพท.ดอกคำใต้
add_number	varchar(10)	บ้านเลขที่	12
add_moo	varchar(10)	หมู่	1
add_subdistrict	varchar(50)	อำเภอ	เชียงแสน
add_district	varchar(50)	ตำบล	เวียง
add_province	varchar(50)	จังหวัด	เชียงราย
add_zipcode	int(5)	รหัสไปรษณีย์	57150
tel	int(10)	เบอร์โทรศัพท์	053694111
fax	int(10)	เบอร์แฟกซ์	053694110
created	datetime	วันที่สร้าง	2019-05-14 10:20:11
updated	datetime	วันที่แก้ไข	2019-05-20 20:00:50

ตารางที่ 3.37 ตารางแสดงข้อมูลโครงการฝึกอบรม

ชื่อตาราง : tbl_project			
คำอธิบาย : ข้อมูลโครงการฝึกอบรม			
ประเภทของตาราง : Transaction			
คีย์หลัก (Primary Key) : project_id			
คีย์นอก (Foreign Key) : -			
เขตข้อมูล	ชนิดและขนาด	ความหมาย	ตัวอย่าง
project_id	int(5)	รหัสโครงการ	1
name	varchar(255)	ชื่อโครงการ	ครูผู้สอนวิชาการสหกรณ์
expenses	Decimal(8,2)	ค่าใช้จ่าย	50000
s_date	date	วันที่เริ่ม	2019-06-21
e_date	date	วันที่สิ้นสุด	2019-06-23
status	int(2)	สถานะ	3
created	datetime	วันที่สร้าง	2019-05-14 10:20:11
updated	datetime	วันที่แก้ไข	2019-05-20 20:00:50

คำอธิบาย เขตข้อมูล status ชนิดข้อมูล int(2) ความหมาย สถานะ ได้แก่

- 1 หมายถึง เปิดรับสมัคร
- 2 หมายถึง ปิดรับสมัคร
- 3 หมายถึง กำลังดำเนินการ
- 4 หมายถึง เสร็จสิ้น

ตารางที่ 3.38 ตารางแสดงข้อมูลกิจกรรม

<p>ชื่อตาราง : tbl_activity</p> <p>คำอธิบาย : ข้อมูลกิจกรรม</p> <p>ประเภทของตาราง : Transaction</p> <p>คีย์หลัก (Primary Key) : activity_id</p> <p>คีย์นอก (Foreign Key) : -</p>			
เขตข้อมูล	ชนิดและขนาด	ความหมาย	ตัวอย่าง
activity_id	int(5)	รหัสกิจกรรม	3
title	varchar(255)	หัวข้อกิจกรรม	โครงการค่ายเยาวชน...รักษ์ พงไพร เชียงใหม่ รุ่นที่ 3
short_content	text	เนื้อหาย่อ	โครงการค่ายเยาวชน...รักษ์ พงไพร เชียงใหม่ รุ่นที่ 3
content	text	เนื้อหา	โครงการค่ายเยาวชน...รักษ์ พงไพร เชียงใหม่ รุ่นที่ 3...
image	varchar(255)	รูปภาพ	activity.jpg
created	datetime	วันที่เริ่ม	2019-06-13 14:34:47
updated	datetime	วันที่ปรับปรุง	2019-06-13 14:34:47

ตารางที่ 3.39 ตารางแสดงข้อมูลการติดต่อ

<p>ชื่อตาราง : tbl_contact</p> <p>คำอธิบาย : ข้อมูลการติดต่อ</p> <p>ประเภทของตาราง : Transaction</p> <p>คีย์หลัก (Primary Key) : contact_id</p> <p>คีย์นอก (Foreign Key) : -</p>			
เขตข้อมูล	ชนิดและขนาด	ความหมาย	ตัวอย่าง
contact_id	int(5)	รหัสติดต่อ	1
information	text	ข้อมูล	ศูนย์ถ่ายทอดเทคโนโลยีการ สหกรณ์ที่ 10
detail	text	รายละเอียด	286 หมู่ 14 ถนนพหลโยธิน ตำบลพิชัย อำเภอเมือง จังหวัดลำปาง 52000
updated	datetime	วันที่ปรับปรุง	2019-06-13 14:34:47

ตารางที่ 3.40 ตารางแสดงข้อมูลข่าวสาร

<p>ชื่อตาราง : tbl_news</p> <p>คำอธิบาย : ข้อมูลข่าวสาร</p> <p>ประเภทของตาราง : Transaction</p> <p>คีย์หลัก (Primary Key) : news_id</p> <p>คีย์นอก (Foreign Key) : -</p>			
เขตข้อมูล	ชนิดและขนาด	ความหมาย	ตัวอย่าง
news_id	int(5)	รหัสข่าว	1
image	varchar(255)	รูปภาพ	Image.jpg
created	datetime	วันที่เริ่ม	2019-06-13 14:34:47
updated	datetime	วันที่ปรับปรุง	2019-06-13 14:34:47

ตารางที่ 3.41 ตารางแสดงข้อมูลแบบสำรวจความต้องการฝึกอบรม

<p>ชื่อตาราง : tbl_want_course</p> <p>คำอธิบาย : ข้อมูลแบบสำรวจความต้องการฝึกอบรม</p> <p>ประเภทของตาราง : Transaction</p> <p>คีย์หลัก (Primary Key) : want_course_id</p> <p>คีย์นอก (Foreign Key) : -</p>			
เขตข้อมูล	ชนิดและขนาด	ความหมาย	ตัวอย่าง
want_course_id	int(5)	รหัสแบบสำรวจ	1
name	varchar(255)	ชื่อสหกรณ์	ศูนย์ถ่ายทอดเทคโนโลยี การสหกรณ์ที่ 10
address	text	ที่อยู่	ลำปาง
tel	int(10)	เบอร์โทรศัพท์	0861245521
email	varchar(50)	อีเมล	lactasoy@hotmail.com
group_amount1	int(5)	จำนวนสมาชิก ของสหกรณ์ / กลุ่มเกษตรกร	30
group_amount2	int(5)	จำนวนกลุ่ม สมาชิกสหกรณ์ / กลุ่มเกษตรกร	20
president	varchar(50)	ชื่อประธาน คณะกรรมการ ดำเนินการ	นายณัฐพล เกณฑ์ทัพ
board_amount	int(5)	จำนวน คณะกรรมการ	10
manager	varchar(50)	ชื่อผู้จัดการของ สหกรณ์ / กลุ่ม เกษตรกร	นายสุพจน์ เชื้อเมือง พลาณ
management_amount	int(5)	จำนวนฝ่าย จัดการ	15

ตารางที่ 3.41 ตารางแสดงข้อมูลแบบสำรวจความต้องการฝึกอบรม (ต่อ)

<p>ชื่อตาราง : tbl_want_course</p> <p>คำอธิบาย : ข้อมูลแบบสำรวจความต้องการฝึกอบรม</p> <p>ประเภทของตาราง : Transaction</p> <p>คีย์หลัก (Primary Key) : want_course_id</p> <p>คีย์นอก (Foreign Key) : -</p>			
เขตข้อมูล	ชนิดและขนาด	ความหมาย	ตัวอย่าง
problem	text	ปัญหาหรืออุปสรรค	งบในการจัดทำ การเกษตร
problem_solve	text	การแก้ไขปัญหาและ อุปสรรค	บริหารการจัดการ งบประมาณ
person_amount1	int(5)	จำนวนสมาชิกใหม่	12
former_member	enum('1', '2', '3')	ข้อมูลสมาชิกเก่า	3
president_amount	int(5)	จำนวนประธาน	20
ndirector_amount	int(5)	จำนวนเลขานุการ	10
odirector_amount	int(5)	จำนวนคนสมาชิกชั้นนำ	10
Director_new	int(5)	จำนวนกรรมการใหม่	10
Director_former	int(5)	จำนวนกรรมการเก่า	10
cooperative	enum('1', '2', '3')	เจ้าหน้าที่สหกรณ์	1
course1	varchar(255)	หลักสูตร1	อบรมการออมเงิน
objective1	text	วัตถุประสงค์	การเก็บเงินที่มั่นคง
duration1	varchar(50)	ช่วงเวลาในการ ฝึกอบรม (เดือน)	คุณภาพพันธ
group1	varchar(255)	กลุ่มเป้าหมาย	เกษตรกร
group_amount1	int(5)	จำนวน (คน)	50
course2	varchar(255)	หลักสูตร2	การปลูกผักอินทรีย์
objective2	text	วัตถุประสงค์	ผักไร้สารพิษ
duration2	varchar(50)	ช่วงเวลาในการ ฝึกอบรม (เดือน)	คุณภาพพันธ

ตารางที่ 3.41 ตารางแสดงข้อมูลแบบสำรวจความต้องการฝึกอบรม (ต่อ)

ชื่อตาราง : tbl_want_course			
คำอธิบาย : ข้อมูลแบบสำรวจความต้องการฝึกอบรม			
ประเภทของตาราง : Transaction			
คีย์หลัก (Primary Key) : want_course_id			
คีย์นอก (Foreign Key) : -			
เขตข้อมูล	ชนิดและขนาด	ความหมาย	ตัวอย่าง
group2	varchar(255)	กลุ่มเป้าหมาย	เกษตรกร
group_amount2	int(5)	จำนวน (คน)	50
course3	varchar(255)	หลักสูตร3	การกำจัดศัตรูพืช
objective3	text	วัตถุประสงค์	เพื่อฝึกที่สวยงาม
duration3	varchar(50)	ช่วงเวลาในการฝึกอบรม (เดือน)	กุมภาพันธ์
group3	varchar(255)	กลุ่มเป้าหมาย	เกษตรกร
group_amount3	int(5)	จำนวน (คน)	50
comments	text	ความคิดเห็นอื่น	อยากให้จัดทั้ง3หลักสูตร

คำอธิบาย เขตข้อมูล former_member ชนิดข้อมูล enum('1', '2', '3') ความหมาย สถานะ ได้แก่

- 1 หมายถึง สิ้นเชื้อ
- 2 หมายถึง รวมเชื้อ
- 3 หมายถึง รวมขาย

คำอธิบาย เขตข้อมูล cooperative ชนิดข้อมูล enum('1', '2', '3') ความหมาย สถานะ ได้แก่

- 1 หมายถึง ผู้จัดการ
- 2 หมายถึง สิ้นเชื้อ
- 3 หมายถึง การตลาด

ตารางที่ 3.42 ตารางแสดงข้อมูลแบบทดสอบ

<p>ชื่อตาราง : tbl_test</p> <p>คำอธิบาย : ข้อมูลแบบทดสอบ</p> <p>ประเภทของตาราง : Transaction</p> <p>คีย์หลัก (Primary Key) : test_id</p> <p>คีย์นอก (Foreign Key) : project_id</p>			
เขตข้อมูล	ชนิดและขนาด	ความหมาย	ตัวอย่าง
test_id	int(5)	รหัสแบบทดสอบ	3
project_id	int(5)	รหัสโครงการ	1
question	varchar(255)	คำถาม	สหกรณ์มีทั้งหมดกี่ประเภท
choice1	varchar(255)	1	4 ประเภท
choice2	varchar(255)	2	5 ประเภท
choice3	varchar(255)	3	6 ประเภท
choice4	varchar(255)	4	7 ประเภท
answer	int(2)	คำตอบ	4
created	datetime	วันที่สร้าง	2019-08-07 03:54:33
updated	datetime	วันที่แก้ไข	2019-08-07 03:54:33

ตารางที่ 3.43 ตารางแสดงข้อมูลผู้เข้าฝึกทำแบบทดสอบ

<p>ชื่อตาราง : tbl_trainee_test</p> <p>คำอธิบาย : ข้อมูลผู้เข้าฝึกทำแบบทดสอบ</p> <p>ประเภทของตาราง : Transaction</p> <p>คีย์หลัก (Primary Key) : trainee_test_id</p> <p>คีย์นอก (Foreign Key) : project_id</p>			
เขตข้อมูล	ชนิดและขนาด	ความหมาย	ตัวอย่าง
trainee_test_id	int(5)	รหัสการทดสอบ	14
project_id	int(5)	รหัสโครงการ	1
name	varchar(50)	ชื่อ-นามสกุล	สมคิด ทูลกิจใจ

ตารางที่ 3.43 ตารางแสดงข้อมูลผู้เข้าฝึกทำแบบทดสอบ (ต่อ)

ชื่อตาราง : tbl_trainee_test			
คำอธิบาย : ข้อมูลผู้เข้าฝึกทำแบบทดสอบ			
ประเภทของตาราง : Transaction			
คีย์หลัก (Primary Key) : trainee_test_id			
คีย์นอก (Foreign Key) : project_id			
เขตข้อมูล	ชนิดและขนาด	ความหมาย	ตัวอย่าง
under	varchar(50)	สังกัด	ศปก.เชียงคำ
province	varchar(50)	จังหวัด	เชียงราย
created	datetime	วันที่สร้าง	2019-06-23 14:34:47
updated	datetime	วันที่ปรับปรุง	2019-06-23 14:34:47

ตารางที่ 3.44 ตารางข้อมูลผู้เข้าฝึกอบรมในโครงการ

ชื่อตาราง : tb_project_trainee			
คำอธิบาย : ข้อมูลผู้เข้าฝึกอบรมในโครงการ			
ประเภทของตาราง : Transaction			
คีย์หลัก (Primary Key) : project_trainee_id			
คีย์นอก (Foreign Key) : project_id, trainee_id			
เขตข้อมูล	ชนิดและขนาด	ความหมาย	ตัวอย่าง
project_trainee_id	int(5)	รหัส	11
project_id	int(5)	รหัสโครงการ	1
trainee_id	int(5)	รหัสผู้เข้าฝึกอบรม	1
status	int(2)	สถานะ	1
approve	int(11)	จำนวนผู้เข้าฝึกอบรม	3

คำอธิบาย เขตข้อมูล status ชนิดข้อมูล int(2) ความหมาย สถานะ ได้แก่

- 1 หมายถึง เปิดรับสมัคร
- 2 หมายถึง ปิดรับสมัคร
- 3 หมายถึง กำลังดำเนินการ
- 4 หมายถึง เสร็จสิ้น

ตารางที่ 3.45 ตารางข้อมูลวิทยากรฝึกอบรม

<p>ชื่อตาราง : tb_project_lecturer</p> <p>คำอธิบาย : ข้อมูลวิทยากรฝึกอบรม</p> <p>ประเภทของตาราง : Transaction</p> <p>คีย์หลัก (Primary Key) : project_lecturer_id</p> <p>คีย์นอก (Foreign Key) : project_id, lecturer_id</p>			
เขตข้อมูล	ชนิดและขนาด	ความหมาย	ตัวอย่าง
project_lecturer_id	int(5)	รหัส	9
project_id	int(5)	รหัสโครงการ	1
lecturer_id	int(5)	รหัสวิทยากร	4

ตารางที่ 3.46 ตารางแสดงข้อมูลรูปภาพกิจกรรม

<p>ชื่อตาราง : tbl_activity_image</p> <p>คำอธิบาย : ข้อมูลรูปภาพกิจกรรม</p> <p>ประเภทของตาราง : Reference</p> <p>คีย์หลัก (Primary Key) : activity_image_id</p> <p>คีย์นอก (Foreign Key) : activity_id</p>			
เขตข้อมูล	ชนิดและขนาด	ความหมาย	ตัวอย่าง
activity_image_id	int(5)	รหัสรูปภาพ	5
activity_id	int(5)	รหัสกิจกรรม	1
image	varchar(255)	รูปภาพ	image.jpg

ตารางที่ 3.47 ตารางแสดงข้อมูลการลงเวลาทำงาน

ชื่อตาราง : tbl_work_time			
คำอธิบาย : ข้อมูลการลงเวลาทำงาน			
ประเภทของตาราง : Reference			
คีย์หลัก (Primary Key) : work_time_id			
คีย์นอก (Foreign Key) : user_id			
เขตข้อมูล	ชนิดและขนาด	ความหมาย	ตัวอย่าง
work_time_id	int(5)	รหัสการลงเวลา	1
user_id	int(5)	รหัสผู้ใช้	13
date_at	date	วันที่เพิ่ม	2019-07-05
time_in	time	เวลาเข้า	06:15:21
time_out	time	เวลาออก	14:30:01
status	int(2)	สถานะ	1
s_leave_date	date	วันที่เริ่ม	2019-07-04
e_leave_date	date	วันที่สิ้นสุด	2019-07-06
created	datetime	วันที่สร้าง	2019-07-11 06:56:24

คำอธิบาย เขตข้อมูล status ชนิดข้อมูล int(2) ความหมาย สถานะ ได้แก่

- 1 หมายถึง มาทำงาน
- 2 หมายถึง เข้างานสาย
- 3 หมายถึง ขาดงาน

ตารางที่ 3.48 ตารางแสดงข้อมูลวุฒิบัตร

ชื่อตาราง : tbl_diploma			
คำอธิบาย : ข้อมูลวุฒิบัตร			
ประเภทของตาราง : Reference			
คีย์หลัก (Primary Key) : diploma_id			
คีย์นอก (Foreign Key) : project_id			
เขตข้อมูล	ชนิดและขนาด	ความหมาย	ตัวอย่าง
diploma_id	int(5)	รหัสวุฒิบัตร	8
project_id	int(5)	รหัสโครงการ	1
completion_date	date	วันที่ตอบรับ	2019-06-23
status	int(2)	สถานะ	1
certifier	int(2)	รับรอง	2
date_at	date	วันที่เพิ่ม	2019-07-06
certifier_signature1	varchar(255)	ลายเซ็นที่ 1	Sign1.jpg
certifier_name1	varchar(50)	ชื่อที่ 1	นายวิฑูร โภธิศรี
certifier_position1	varchar(50)	ตำแหน่งที่ 1	ผู้บริหาร
certifier_signature2	varchar(255)	ลายเซ็นที่ 2	Sign2.jpg
certifier_name2	varchar(50)	ชื่อที่ 2	นายวิฑูร โภธิศรี
certifier_position2	varchar(50)	ตำแหน่งที่ 2	ผู้บริหาร
request	int(11)	ตอบกลับ	1
created	datetime	วันที่สร้าง	2019-08-07 03:54:16
updated	datetime	วันที่แก้ไข	2019-08-07 03:54:16

คำอธิบาย เขตข้อมูล status ชนิดข้อมูล int(2) ความหมาย สถานะ ได้แก่

- 1 หมายถึง เสร็จสิ้น
- 2 หมายถึง ยังไม่เสร็จสิ้น

ตารางที่ 3.49 ตารางแสดงข้อมูลคำตอบแบบทดสอบ

<p>ชื่อตาราง : tbl_trainee_test_item</p> <p>คำอธิบาย : ข้อมูลคำตอบแบบทดสอบ</p> <p>ประเภทของตาราง : Reference</p> <p>คีย์หลัก (Primary Key) : trainee_test_item_id</p> <p>คีย์นอก (Foreign Key) : test_id</p>			
เขตข้อมูล	ชนิดและขนาด	ความหมาย	ตัวอย่าง
trainee_test_item_id	int(5)	รหัสคำตอบ	27
test_id	int(5)	รหัสแบบทดสอบ	14
question	int(11)	คำถาม	2
answer	int(11)	คำตอบ	1

ตารางที่ 3.50 ตารางข้อมูลอำเภอ

<p>ชื่อตาราง : tbl_amphur</p> <p>คำอธิบาย : ข้อมูลอำเภอ</p> <p>ประเภทของตาราง : Reference</p> <p>คีย์หลัก (Primary Key) : amphur_id</p> <p>คีย์นอก (Foreign Key) : geo_id, province_id</p>			
เขตข้อมูล	ชนิดและขนาด	ความหมาย	ตัวอย่าง
amphur_id	int(5)	รหัสอำเภอ	1
amphur_code	varchar(4)	รหัสประจำอำเภอ	1001
amphur_name	varchar(150)	ชื่ออำเภอ	เขตพระนคร
postcode	varchar(5)	รหัสไปรษณีย์	10200
geo_id	int(5)	รหัสภาค	2
province_id	int(5)	รหัสจังหวัด	1

ตารางที่ 3.51 ตารางข้อมูลแบบประเมิน

ชื่อตาราง : tbl_assessment			
คำอธิบาย : ข้อมูลแบบประเมิน			
ประเภทของตาราง : Reference			
คีย์หลัก (Primary Key) : assessment_id			
คีย์นอก (Foreign Key) : project_id			
เขตข้อมูล	ชนิดและขนาด	ความหมาย	ตัวอย่าง
assessment_id	int(5)	รหัสแบบประเมิน	5
project_id	int(5)	รหัสโครงการ	1
sex	varchar(10)	เพศ	หญิง
age	varchar(2)	อายุ	40
educational	varchar(50)	การศึกษา	ประถม .ศึกษา
province	varchar(50)	จังหวัด	ลำปาง
before_training	int(2)	ก่อนอบรม	5
after_training	int(2)	หลังอบรม	5
needs_interests	int(2)	ความต้องการและความสนใจ	5
reason_needs	varchar(100)	เหตุผล	มีประโยชน์
knowledge	int(2)	ความรู้ที่ได้รับ	5
reason_knowledge	varchar(100)	เหตุผล	มีประโยชน์
understanding	int(2)	มีความรู้ ความเข้าใจ	5
understand_process	int(2)	ความเข้าใจกระบวนการ	5
education_present1	int(2)	การจัดการศึกษาไทยในปัจจุบัน	5
management_education1	int(2)	การจัดการศึกษาไทย	5
process_cooperative1	int(2)	กระบวนการจัดการเรียนรู้ การสหกรณ์	5
activities_student1	int(2)	กิจกรรมสหกรณ์นักเรียน	5

ตารางที่ 3.51 ตารางข้อมูลแบบประเมิน (ต่อ)

<p>ชื่อตาราง : tbl_assessment</p> <p>คำอธิบาย : ข้อมูลแบบประเมิน</p> <p>ประเภทของตาราง : Reference</p> <p>คีย์หลัก (Primary Key) : assessment_id</p> <p>คีย์นอก (Foreign Key) : project_id</p>			
เขตข้อมูล	ชนิดและขนาด	ความหมาย	ตัวอย่าง
education_present2	int(2)	การจัดการศึกษา ไทยในปัจจุบัน	5
management_education2	int(2)	วัดกรรมรองรับ การจัดการศึกษา ไทย	5
process_cooperative2	int(2)	กระบวนการ จัดการเรียนรู้การ สหกรณ์	5
activities_student2	int(2)	กิจกรรมสหกรณ์ นักเรียน	5
service_staff	int(2)	การให้บริการของ เจ้าหน้าที่	5
suitability_place	int(2)	ความเหมาะสม ด้านสถานที่	5
count_training	int(2)	จำนวนผู้อบรมต่อ รุ่น	5
suitability_food	int(2)	อาหาร (ความ เหมาะสม/ เพียงพอ)	5
suitability_beverage	int(2)	อาหารว่างและ เครื่องดื่ม (ความ เหมาะสม/ เพียงพอ)	5

ตารางที่ 3.51 ตารางข้อมูลแบบประเมิน (ต่อ)

<p>ชื่อตาราง : tbl_assessment</p> <p>คำอธิบาย : ข้อมูลแบบประเมิน</p> <p>ประเภทของตาราง : Reference</p> <p>คีย์หลัก (Primary Key) : assessment_id</p> <p>คีย์นอก (Foreign Key) : project_id</p>			
เขตข้อมูล	ชนิดและขนาด	ความหมาย	ตัวอย่าง
period_time	int(2)	ระยะเวลาที่จัดอบรม	5
document_training	int(2)	เอกสารประกอบการ อบรม	5
overview_project	int(2)	ภาพรวมโครงการฯ	5
reason_overview	varchar(255)	เหตุผล	มีประโยชน์มาก
apply	varchar(255)	นำความรู้ที่ได้ไปปรับ ใช้อย่างไร	ประยุกต์กับ ชีวิตประจำวัน
want_training	varchar(255)	อยากให้มีการจัด อบรมเรื่องใด	การเพิ่มรายได้
suggestion	varchar(255)	ขอคิดและ ขอเสนอแนะอื่น	เพิ่มระยะเวลาในการ ฝึกอบรม
created	datetime	วันที่สร้าง	2019-05-14 10:20:11
updated	datetime	วันที่แก้ไข	2019-05-20 20:00:50

ตารางที่ 3.52 ตารางข้อมูลจังหวัด

<p>ชื่อตาราง : tbl_province คำอธิบายตาราง : ข้อมูลจังหวัด ประเภทของตาราง : Reference คีย์หลัก (Primary Key) : province_id คีย์นอก (Foreign Key) : geo_id</p>			
เขตข้อมูล	ชนิดและขนาด	ความหมาย	ตัวอย่าง
province_id	int(5)	รหัสจังหวัด	1
province_code	int(5)	รหัสประจำจังหวัด	10
province_name	varchar(150)	ชื่อจังหวัด	กรุงเทพมหานคร
geo_id	int(5)	รหัสภาค	2

ตารางที่ 3.53 ตารางข้อมูลตำบล

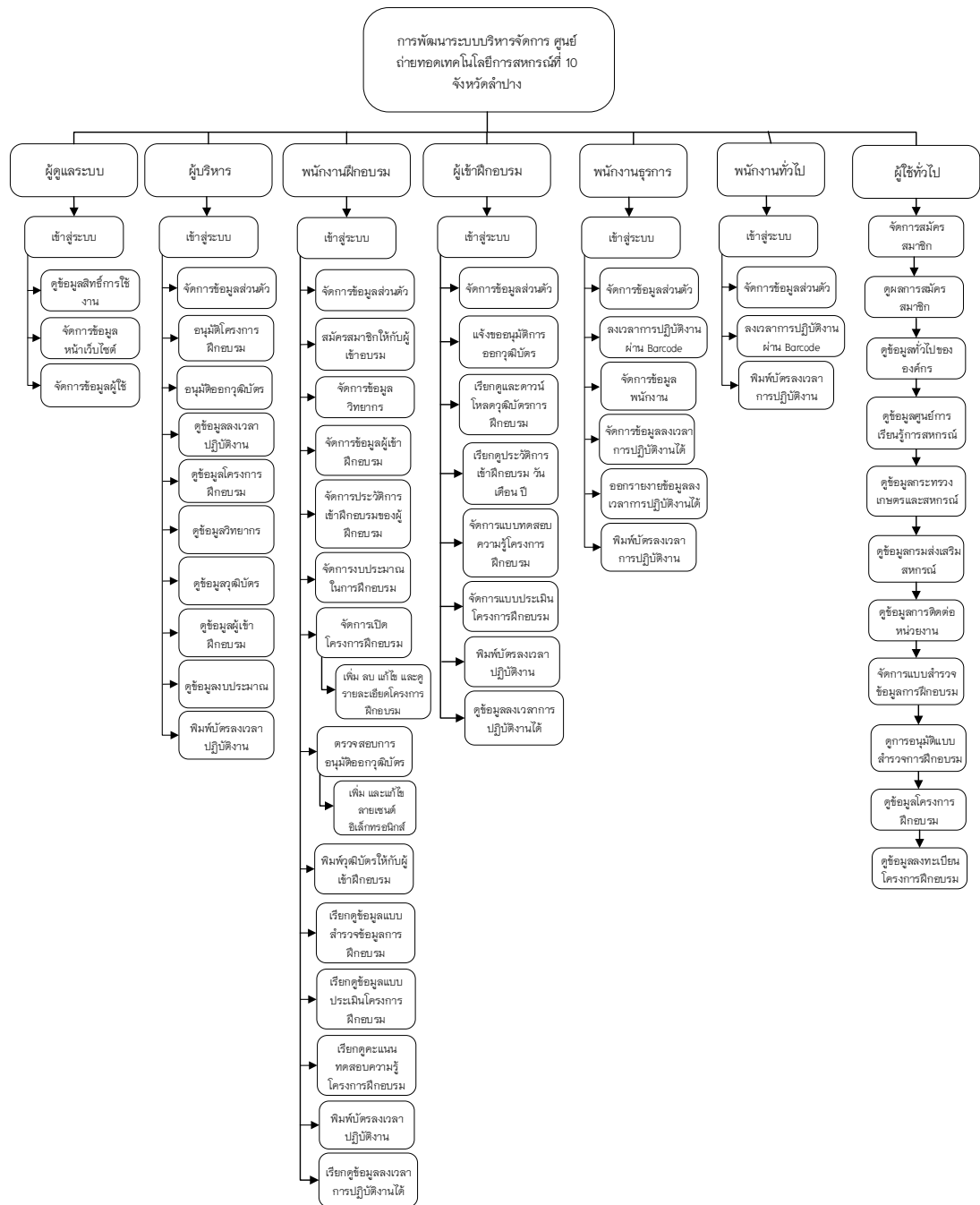
<p>ชื่อตาราง : tb_district คำอธิบาย : ข้อมูลตำบล ประเภทของตาราง : Reference คีย์หลัก (Primary Key) : district_id คีย์นอก (Foreign Key) : amphur_id, province_id, geo_id</p>			
เขตข้อมูล	ชนิดและขนาด	ความหมาย	ตัวอย่าง
district_id	int(5)	รหัส	1
district_code	int(6)	รหัสประจำตำบล	100101
district_name	varchar(150)	ชื่อตำบล	พระบรมมหาราชวัง
amphur_id	int(5)	รหัสอำเภอ	1
province_id	int(5)	รหัสจังหวัด	1
geo_id	int(10)	รหัสภาค	2

ตารางที่ 3.54 ตารางข้อมูลไฟล์โครงการฝึกอบรม

<p>ชื่อตาราง : tb_project_file</p> <p>คำอธิบาย : ข้อมูลไฟล์โครงการฝึกอบรม</p> <p>ประเภทของตาราง : Reference</p> <p>คีย์หลัก (Primary Key) : project_file_id</p> <p>คีย์นอก (Foreign Key) : project_id</p>			
เขตข้อมูล	ชนิดและขนาด	ความหมาย	ตัวอย่าง
project_file_id	int(5)	รหัสไฟล์	1
project_id	int(5)	รหัสโครงการ	1
name	varchar(255)	ชื่อโครงการ	ครูผู้สอนวิชาการสหกรณ์
file	varchar(255)	ไฟล์ข้อมูล	Teacher.pdf
created	datetime	วันที่สร้าง	2019-05-14 10:20:11
updated	datetime	วันที่แก้ไข	2019-05-20 20:00:50

3.3.4 โครงสร้างระบบ

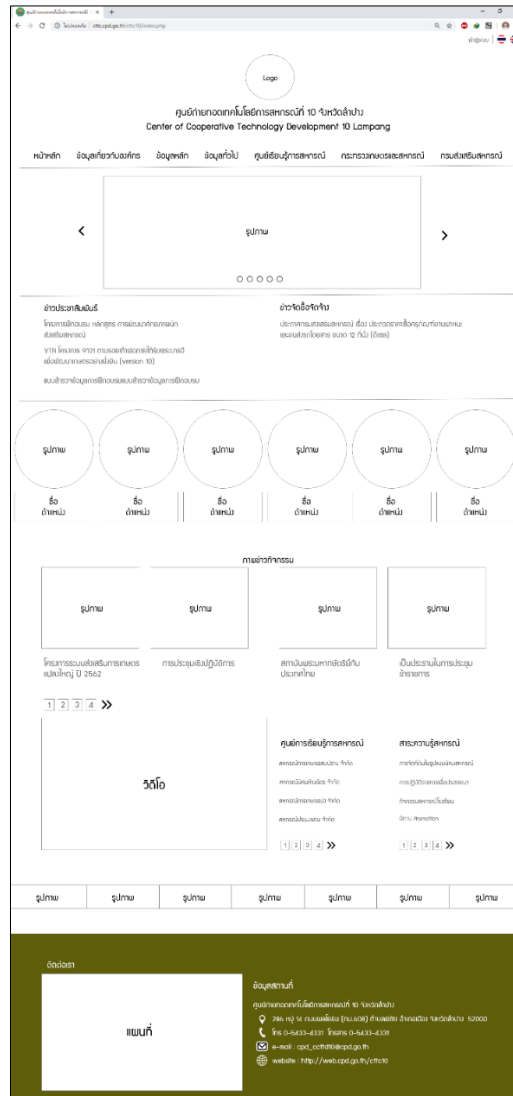
โครงสร้างการพัฒนาโปรแกรมบนเว็บสำหรับบริหารจัดการการพัฒนาระบบบริหารจัดการ ศูนย์ถ่ายทอดเทคโนโลยีการสหกรณ์ที่ 10 จังหวัดลำปาง สามารถแสดงได้ดังภาพที่ 3.18



ภาพที่ 3.14 โครงสร้างการพัฒนาระบบบริหารจัดการ ศูนย์ถ่ายทอดเทคโนโลยีการสหกรณ์ที่ 10 จังหวัดลำปาง

3.3.5 การออกแบบหน้าจอ

การออกแบบหน้าจอการใช้งานของเว็บแอปพลิเคชัน ซึ่งจะแสดงดังภาพที่ 3.15 – 3.68



ภาพที่ 3.15 การออกแบบหน้าจอสำหรับหน้าแรก

จากภาพที่ 3.15 เป็นการออกแบบหน้าจอสำหรับหน้าแรก มีส่วนของแถบเมนูหลัก ข้อมูลที่เกี่ยวข้องกับองค์กร ข้อมูลหลัก ข้อมูลทั่วไป ศูนย์เรียนรู้สหกรณ์ กระทรวงเกษตรและสหกรณ์ และกรมส่งเสริมสหกรณ์ ถัดมาจะเป็นส่วนของข่าวประชาสัมพันธ์ ข่าวจัดซื้อจัดจ้าง และแบบสำรวจความต้องการฝึกอบรม ถัดมาจะแสดงชื่อและตำแหน่งของผู้บริหารของกระทรวงเกษตรและสหกรณ์ ถัดมาเป็นส่วนของภาพข่าวกิจกรรม ศูนย์การเรียนรู้สหกรณ์ สารระควมรู้สหกรณ์ และส่วนท้ายของหน้าแรกเป็นข้อมูลติดต่อ และข้อมูลสถานที่

ศูนย์ถ่ายทอดเทคโนโลยีการสหกรณ์ที่ 10 จังหวัดลำปาง

แบบสำรวจความต้องการฝึกอบรม
ของศูนย์ถ่ายทอดเทคโนโลยีการสหกรณ์ที่ 10 จังหวัดลำปาง

ส่วนที่ 1 ข้อมูลทั่วไป

1. ชื่อสหกรณ์

2. ที่อยู่

เบอร์โทรศัพท์

E-mail Address

3. จำนวนสมาชิกของสหกรณ์ / กลุ่มเกษตรกร คน
จำนวนกลุ่มสมาชิกสหกรณ์ / กลุ่มเกษตรกร กลุ่ม

4. ชื่อประธานคณะกรรมการดำเนินงาน
จำนวนคณะกรรมการ คน

5. ชื่อผู้จัดการของสหกรณ์ / กลุ่มเกษตรกร
จำนวนฝ่ายจัดการ คน

6. สหกรณ์ / กลุ่มเกษตรกร มีประสบการณ์ทางอาชีพหรือการดำเนินงาน

7. ท่านเห็นว่าปัญหาและอุปสรรคของสหกรณ์ / กลุ่มเกษตรกร ในเรื่องใดควรได้รับการแก้ไขโดยการฝึกอบรม

ส่วนที่ 2 ความต้องการฝึกอบรม

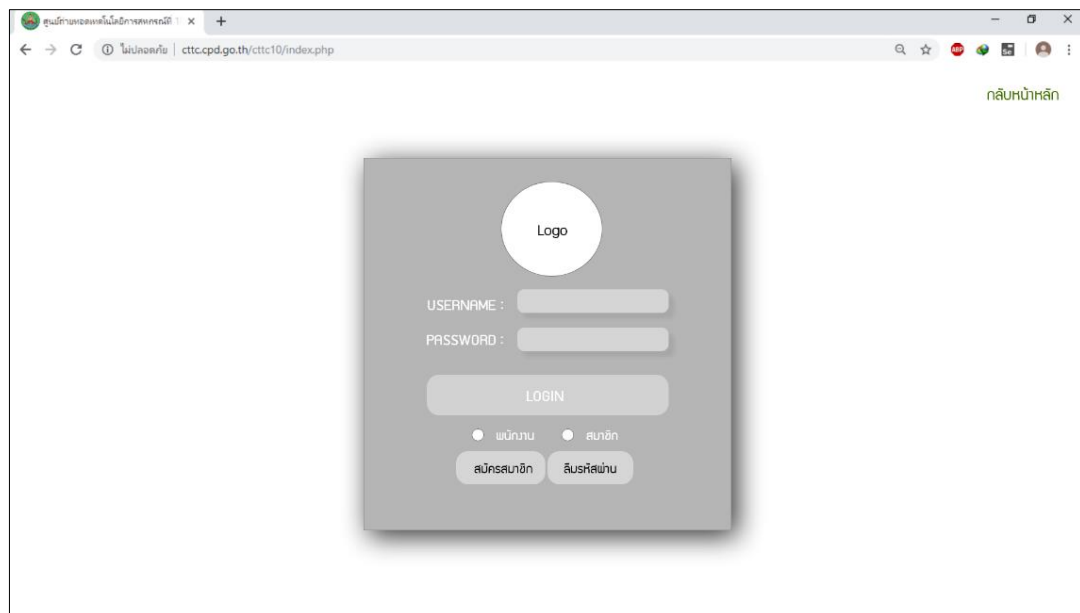
2.1 ท่านมีความต้องการให้ศูนย์ จัดหลักสูตรอบรมเพื่อใช้การศึกษาแก่กลุ่มเป้าหมายซึ่งบุคลากรของสหกรณ์

ประเภทบุคลากร	จำนวนคน	เดือน
1. สมาชิกใหม่	<input type="text"/>	<input type="text"/>
2. สมาชิกเก่า		
สิ้นชื่อ	<input type="radio"/>	<input type="text"/>
รวมชื่อ	<input type="radio"/>	<input type="text"/>
รวมชาย	<input type="radio"/>	<input type="text"/>
3. ประธานกลุ่ม / เลขานุการกลุ่ม / สมาชิกชั้นนำ	<input type="text"/>	<input type="text"/>
4. กรรมการใหม่	<input type="text"/>	<input type="text"/>
5. กรรมการ (เก่า) ที่เคยผ่านการอบรมหลักสูตรกรรมการมาแล้วแล้ว		
6. เจ้าหน้าที่สหกรณ์		
ผู้จัดการ	<input type="radio"/>	<input type="text"/>
สิ้นชื่อ	<input type="radio"/>	<input type="text"/>
การตลาด	<input type="radio"/>	<input type="text"/>

2.2 ความคิดเห็นอื่น

ภาพที่ 3.16 การออกแบบหน้าจอสำหรับแบบสำรวจความต้องการฝึกอบรม

จากภาพที่ 3.16 เป็นการออกแบบหน้าจอสำหรับแบบสำรวจความต้องการฝึกอบรม มีส่วนของข้อมูลทั่วไปของสหกรณ์ และข้อมูลความต้องการฝึกอบรม และมีปุ่มสำหรับบันทึกและยกเลิกได้



ภาพที่ 3.17 การออกแบบหน้าจอสำหรับ Login

จากภาพที่ 3.17 การออกแบบหน้าจอสำหรับ Login มีส่วนของโลโก้ศูนย์ถ่ายทอดเทคโนโลยีการสหกรณ์ที่ 10 จังหวัดลำปาง มีส่วนสำหรับกรอกข้อมูล username และ password มีปุ่มสำหรับสมัครสมาชิก ให้ผู้ใช้ทั่วไปสมัครสำหรับเข้าเป็นสมาชิกของผู้เข้าฝึกอบรม และมีปุ่มไว้สำหรับลืมรหัสผ่าน

Logo ศูนย์ถ่ายทอดเทคโนโลยีการสหกรณ์ที่ 10 จังหวัดลำปาง

สมัครสมาชิกผู้เข้าฝึกอบรม

รูปภาพ

สังกัด

เลขที่ หมู่ที่ อำเภอ ตำบล

จังหวัด รหัสไปรษณีย์ โทรศัพท์

โทรสาร

คำนำหน้า ชื่อ นามสกุล เพศ

เลขบัตรประชาชน E-mail : @

รหัสผ่าน ยืนยันรหัสผ่าน

เลขที่ หมู่ที่ อำเภอ ตำบล จังหวัด

รหัสไปรษณีย์ โทรศัพท์

บันทึก

ภาพที่ 3.18 การออกแบบหน้าจอสำหรับสมัครสมาชิก

จากภาพที่ 3.18 เป็นการออกแบบหน้าจอสำหรับสมัครสมาชิก สามารถเพิ่มรูปภาพ ข้อมูลสังกัดของผู้เข้าฝึกอบรม และข้อมูลทั่วไปของผู้เข้าฝึกอบรม และมีปุ่มบันทึกข้อมูลได้

ศูนย์ถ่ายทอดเทคโนโลยีการสหกรณ์ที่ 10 จังหวัดลำปาง

ยินดีต้อนรับเข้าสู่ระบบ

รูปภาพ

ยินดีต้อนรับ คุณ ประภาส ใจดี
ชื่อผู้ใช้ระบบ Sasi
ตำแหน่งพนักงาน xxxxxx

ออกจากระบบ แก้ไขข้อมูลส่วนตัว

รูปภาพ

รหัสนักงาน : PS0001
นาย ก ใจดี
แผนก : พนักงานฝึกอบรม
ตำแหน่ง : นักกรรรมการบุคคลชำนาญการนักกรรรมการบุคคลชำนาญการ

รูปภาพ

แสดงบัตรสุภาพที่จะถ่ายแบบรูปบัตร
และออกจากระบบปฏิบัติงาน

ให้พนักงานทุกคนเตรียมกรอบ แล้วนำไปเคลือบบัตร
และให้แสดงบัตรสุภาพที่เวลาปฏิบัติงาน
เช่น สวมใส่เข้างาน , สวมใส่ออกงาน

พิมพ์

จัดการข้อมูลวิทยากร
จัดการข้อมูลผู้เข้าฝึกอบรม
จัดการประวัติผู้เข้าฝึกอบรม
ระบบบริหารฝึกอบรม
ตรวจสอบการอนุมัติวุฒิบัตร [0]
วุฒิบัตร
แบบสำรวจข้อมูลการฝึกอบรม
แบบประเมินโครงการ
แบบทดสอบความรู้โครงการ
สมัครสมาชิกผู้เข้าฝึกอบรม
บัตรลวงเวลาปฏิบัติงาน

ภาพที่ 3.19 การออกแบบหน้าจอสำหรับพิมพ์บัตรลงเวลาปฏิบัติงาน

จากภาพที่ 3.19 เป็นการออกแบบหน้าจอสำหรับพิมพ์บัตรลงเวลาปฏิบัติงาน มีแสดงรายละเอียดของพนักงาน เช่น รูปภาพ รหัสพนักงาน ชื่อ นามสกุล ตำแหน่ง แผนก และบาร์โค้ดสำหรับสแกนลงเวลาเข้างานและออกงาน มีปุ่มพิมพ์สามารถพิมพ์บัตรได้

Logo ศูนย์ถ่ายทอดเทคโนโลยีการสหกรณ์ที่ 10 จังหวัดลำปาง

ยินดีต้อนรับเข้าสู่ระบบ

รูปภาพ

ยินดีต้อนรับ คุณ สาส์ ช่างสุด
ชื่อผู้ใช้ระบบ Sasi
ตำแหน่งพนักงาน ฝึกอบรม

ออกจากระบบ แก้ไขข้อมูลส่วนตัว

จัดการข้อมูลวิทยากร
จัดการข้อมูลผู้เข้าฝึกอบรม
จัดการประวัติผู้เข้าฝึกอบรม
ระบบการฝึกอบรม
ตรวจสอบการอนุมัติผู้สมัคร [0]
ผู้สมัคร
แบบสำรวจข้อมูลการฝึกอบรม
แบบประเมินโครงการ
แบบทดสอบความรู้โครงการ
สมัครสมาชิกผู้เข้าฝึกอบรม
บัตรรวมลาปฏิบัติงาน

คำนำหน้า ชื่อ นามสกุล

เพศ วัน/เดือน/ปี เกิด อายุ ปี

สังกัด

เลขบัตรประชาชน โทรศัพท์

เลขที่ หมู่ที่ อำเภอ ตำบล

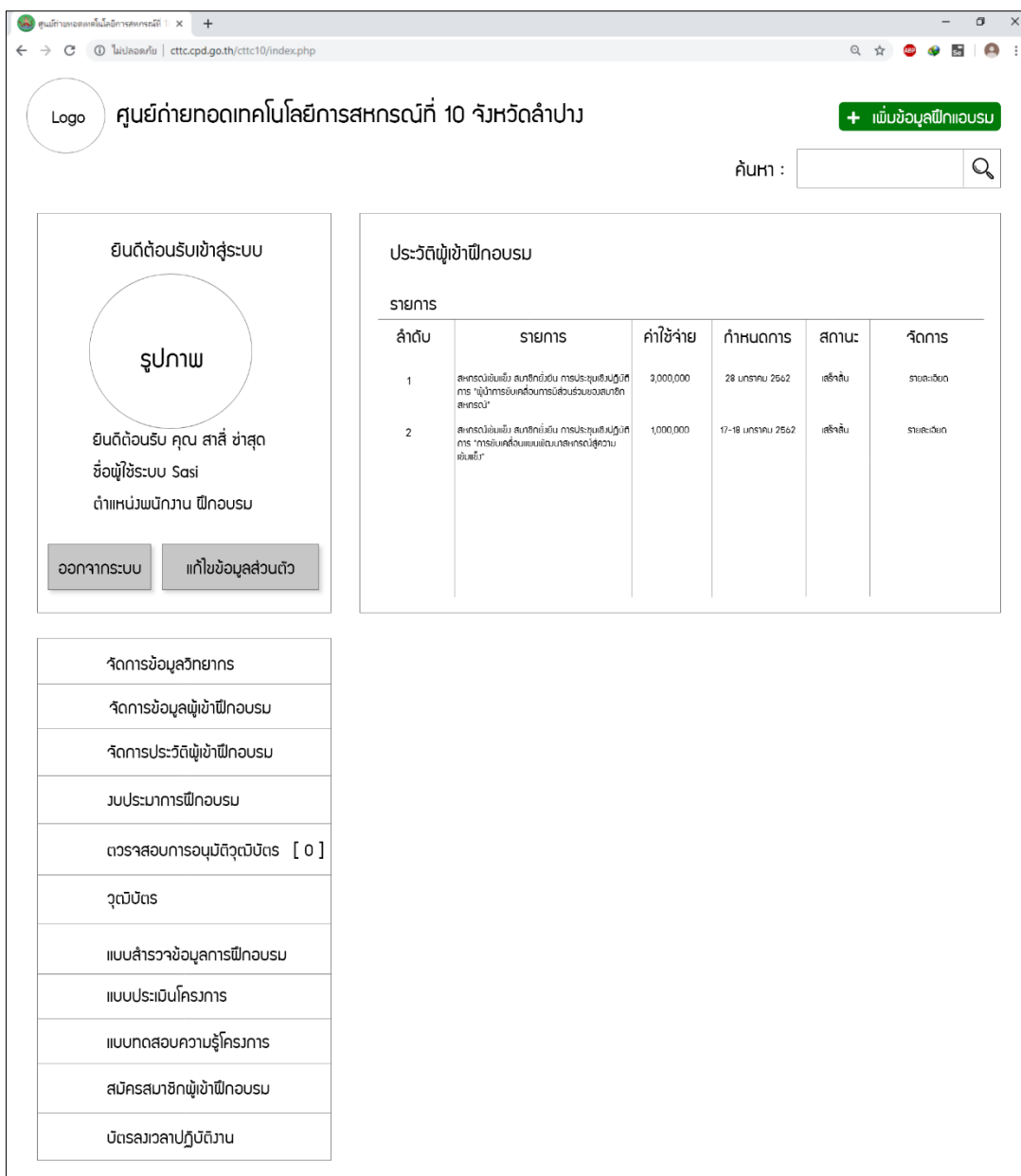
จังหวัด รหัสไปรษณีย์

จดหมาย

บันทึก

ภาพที่ 3.20 การออกแบบหน้าจอสำหรับแก้ไขข้อมูลส่วนตัว

จากภาพที่ 3.20 เป็นการออกแบบหน้าจอสำหรับแก้ไขข้อมูลส่วนตัว มีส่วนจากรูปภาพและข้อมูลส่วนตัว และมีปุ่มสำหรับบันทึก



ภาพที่ 3.21 การออกแบบหน้าจอสำหรับประวัติผู้เข้าฝึกอบรม (พนักงานฝึกอบรม)

จากภาพที่ 3.21 เป็นการออกแบบหน้าจอสำหรับประวัติผู้เข้าฝึกอบรม ส่วนของพนักงานฝึกอบรม มีปุ่มสามารถเพิ่มข้อมูลผู้เข้าฝึกอบรม และมีข้อมูลประวัติผู้เข้าฝึกอบรม โดยมีรายการ คือ ลำดับ รายการ ค่าใช้จ่าย กำหนดการ สถานะ และจัดการข้อมูล

ศูนย์ถ่ายทอดเทคโนโลยีการสหกรณ์ที่ 10 จังหวัดลำปาง

ยินดีต้อนรับเข้าสู่ระบบ

รูปภาพ

ยินดีต้อนรับ คุณ สาสี ช่างสุด
ชื่อผู้ใช้ระบบ Sasi
ตำแหน่งพนักงาน ฝึกอบรม

ออกจากระบบ แก้ไขข้อมูลส่วนตัว

จัดการข้อมูลวิทยากร

จัดการข้อมูลผู้เข้าฝึกอบรม

จัดการประวัติผู้เข้าฝึกอบรม

งบประมาณการฝึกอบรม

ตรวจสอบการอนุมัติวีดิทัศน์ [0]

วีดิทัศน์

แบบสำรวจข้อมูลการฝึกอบรม

แบบประเมินโครงการ

แบบทดสอบความรู้โครงการ

สมัครสมาชิกผู้เข้าฝึกอบรม

บัตรลวดลายปฏิทิน

เพิ่มข้อมูลผู้ก่อบรม

ประวัติเข้าการอบรม

ชื่อโครงการ

ค่าใช้จ่าย

กำหนดการ

สถานะ

ชื่อ

นามสกุล

เลขที่ หมู่

ตำบล อำเภอ

จังหวัด รหัสไปรษณีย์

เบอร์โทร

บันทึก ยกเลิก

ภาพที่ 3.22 การออกแบบหน้าจอสำหรับเพิ่มข้อมูลผู้เข้าฝึกอบรม (พนักงานฝึกอบรม)

จากภาพที่ 3.22 เป็นการออกแบบหน้าจอสำหรับเพิ่มข้อมูลผู้เข้าฝึกอบรม ส่วนของพนักงานฝึกอบรม มีส่วนของรายละเอียดโครงการ คือ ชื่อโครงการ ค่าใช้จ่าย กำหนดการ และสถานะ และมีปุ่มสำหรับบันทึกและยกเลิกได้

ศูนย์ถ่ายทอดเทคโนโลยีการสหกรณ์ที่ 10 จังหวัดลำปาง

ข้อมูลผู้เข้าฝึกอบรม

รูปภาพ

สังกัด

เลขที่ หมู่ที่ อำเภอ ตำบล

จังหวัด รหัสไปรษณีย์ โทรศัพท์

โทรสาร

คำนำหน้า ชื่อ นามสกุล เพศ

สังกัด เลขบัตรประชาชน โทรศัพท์

เลขที่ หมู่ที่ อำเภอ ตำบล จังหวัด

รหัสไปรษณีย์ คณิชากร

บันทึก

ภาพที่ 3.23 การออกแบบหน้าจอสำหรับแก้ไขข้อมูลผู้เข้าฝึกอบรม (พนักงานฝึกอบรม)

จากภาพที่ 3.23 เป็นการออกแบบหน้าจอสำหรับแก้ไขข้อมูลผู้เข้าฝึกอบรม ส่วนของพนักงานฝึกอบรม สามารถเพิ่มรูปภาพ ข้อมูลสังกัดของผู้เข้าฝึกอบรม และข้อมูลทั่วไปของผู้เข้าฝึกอบรม และมีปุ่มบันทึกข้อมูลได้

The screenshot shows a web browser window with the URL ctc.cpd.go.th/ctc10/index.php. The page header includes a logo and the text 'ศูนย์ถ่ายทอดเทคโนโลยีการสหกรณ์ที่ 10 จังหวัดลำปาง'. The main content area is titled 'แก้ไขข้อมูลวิทยากร' (Edit Instructor Information). It features a circular profile picture placeholder labeled 'รูปภาพ'. Below this is a form with the following fields:

- สังกัด (Institution): Text input field.
- เลขที่ (Number): Text input field.
- หมู่ที่ (Group): Text input field.
- อำเภอ (District): Dropdown menu.
- ตำบล (Sub-district): Dropdown menu.
- จังหวัด (Province): Dropdown menu.
- รหัสไปรษณีย์ (Postal Code): Text input field.
- โทรศัพท์ (Telephone): Text input field.
- โทรสาร (Fax): Text input field.

Below the first form is a second form with the following fields:

- คำนำหน้า (Prefix): Dropdown menu.
- ชื่อ (Name): Text input field.
- นามสกุล (Surname): Text input field.
- เพศ (Gender): Dropdown menu.
- สังกัด (Institution): Text input field.
- เลขบัตรประชาชน (ID Number): Text input field.
- โทรศัพท์ (Telephone): Text input field.
- เลขที่ (Number): Text input field.
- หมู่ที่ (Group): Text input field.
- อำเภอ (District): Dropdown menu.
- ตำบล (Sub-district): Dropdown menu.
- จังหวัด (Province): Dropdown menu.
- รหัสไปรษณีย์ (Postal Code): Text input field.
- คติพจน์ (Motto): Text input field.

At the bottom of the form is a 'บันทึก' (Save) button.

ภาพที่ 3.24 การออกแบบหน้าจอสำหรับแก้ไขข้อมูลวิทยากร (พนักงานฝึกอบรม)

จากภาพที่ 3.24 เป็นการออกแบบหน้าจอสำหรับแก้ไขข้อมูลวิทยากร ส่วนพนักงานฝึกอบรม สามารถเพิ่มรูปภาพ ข้อมูลสังกัดของผู้เข้าฝึกอบรม และข้อมูลทั่วไปของผู้เข้าฝึกอบรม และมีปุ่มบันทึกข้อมูลได้

ศูนย์ถ่ายทอดเทคโนโลยีการสหกรณ์ที่ 10 จังหวัดลำปาง

ข้อมูลคะแนนโครงการฝึกอบรม

ชื่อโครงการ

ลำดับ	รายการ	กำหนดการ	สถานะ	จัดการ
1	xxxxxx	xxxxxx		ดูคะแนน
2	xxxxxx	xxxxxx		ดูคะแนน

ภาพที่ 3.25 การออกแบบหน้าจอสำหรับข้อมูลคะแนนโครงการฝึกอบรม (พนักงานฝึกอบรม)

จากภาพที่ 3.25 เป็นการออกแบบหน้าจอสำหรับข้อมูลคะแนนโครงการฝึกอบรม ส่วนของพนักงานฝึกอบรม มีช่องสำหรับค้นหาโครงการ รายการชื่อโครงการ กำหนดการ สถานะ และจัดการดูคะแนนได้

ศูนย์ถ่ายทอดเทคโนโลยีการสหกรณ์ที่ 10 จังหวัดลำปาง

ชื่อโครงการ

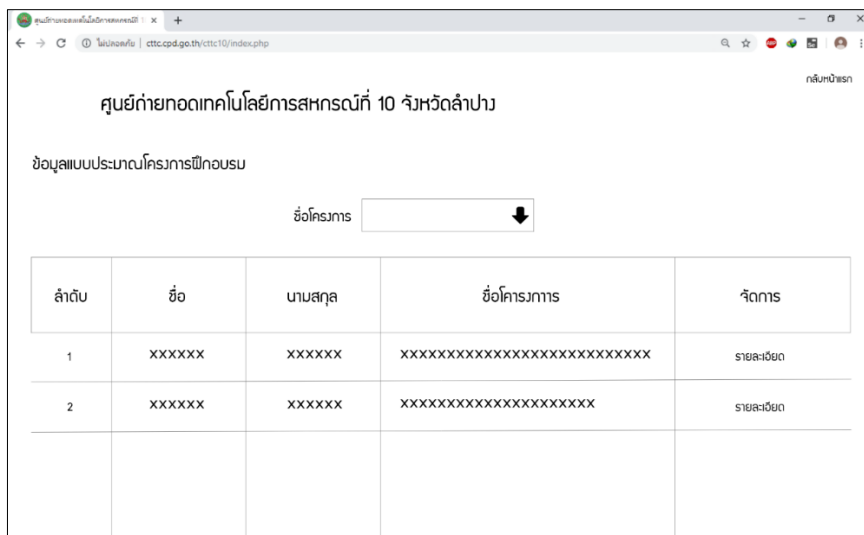
กำหนดการ

สถานะ

ลำดับ	ชื่อ	สกุล	สังกัด	คะแนน	สถานะ
					ผ่าน / ไม่ผ่าน

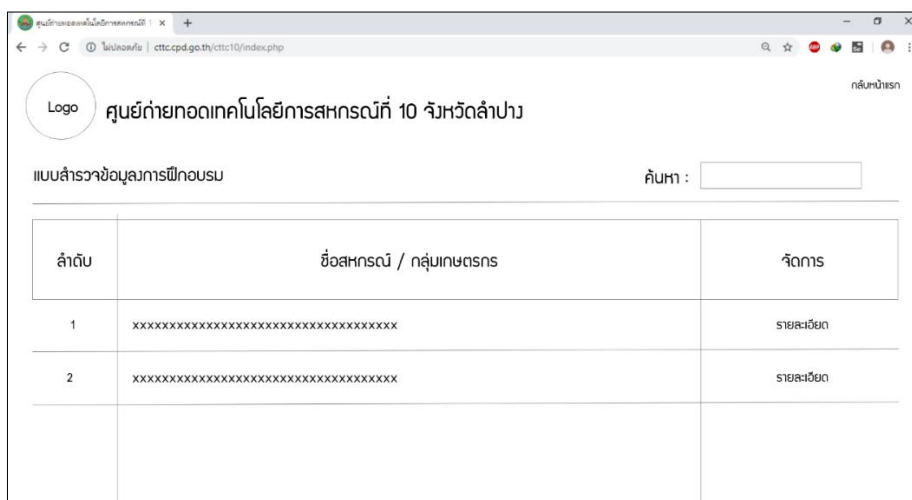
ภาพที่ 3.26 การออกแบบหน้าจอสำหรับดูคะแนนแบบทดสอบ (พนักงานฝึกอบรม)

จากภาพที่ 3.26 เป็นการออกแบบหน้าจอสำหรับดูคะแนนแบบทดสอบ ส่วนของพนักงานฝึกอบรม มีชื่อโครงการ กำหนดการ สถานะ และมีส่วนของข้อมูลคะแนนแบบทดสอบ คือ ชื่อ นามสกุล สังกัด คะแนน และสถานะ ว่าผ่านหรือไม่ผ่าน



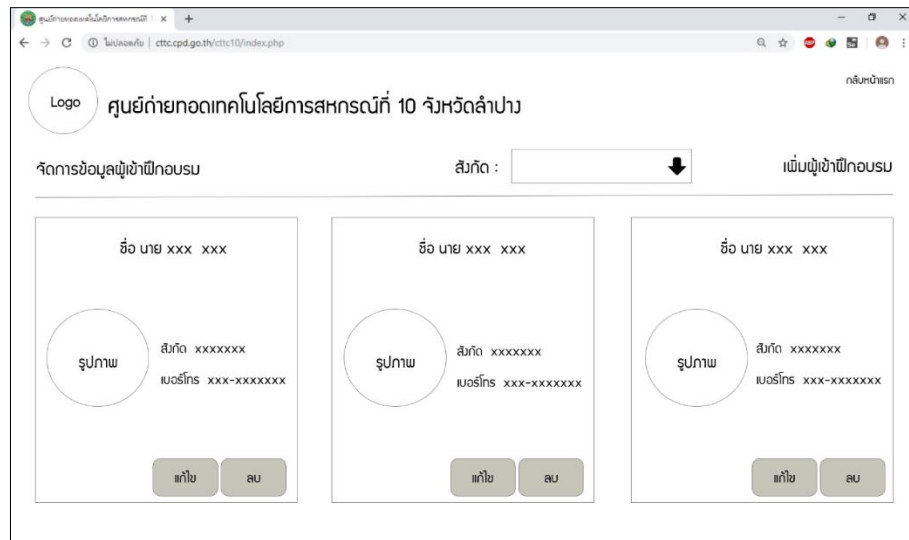
ภาพที่ 3.27 การออกแบบหน้าจอสำหรับข้อมูลแบบประเมินโครงการฝึกอบรม (พนักงานฝึกอบรม)

จากภาพที่ 3.27 เป็นการออกแบบหน้าจอสำหรับข้อมูลแบบประเมินโครงการฝึกอบรม ส่วนของพนักงานฝึกอบรม มีช่องสำหรับค้นหาชื่อโครงการ มีข้อมูลชื่อ นามสกุล ชื่อโครงการ และจัดการดูรายละเอียดได้



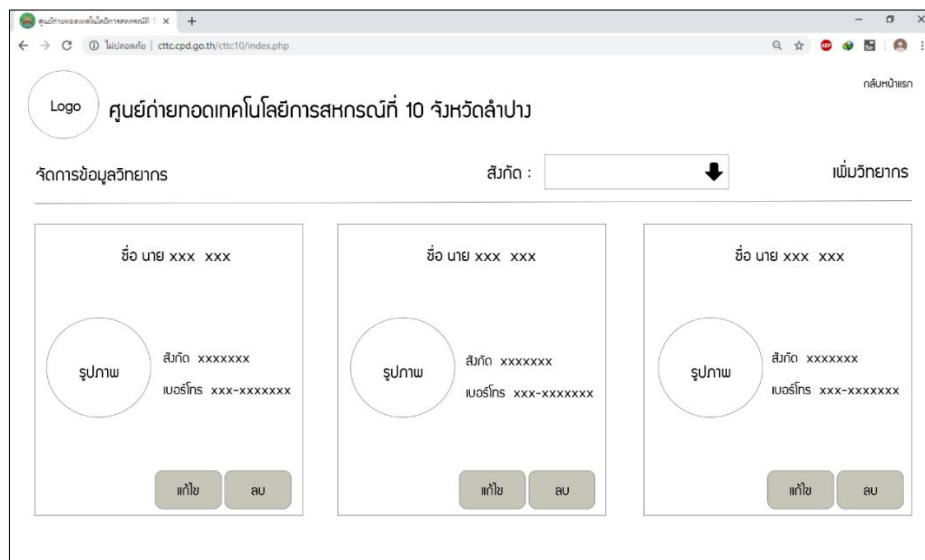
ภาพที่ 3.28 การออกแบบหน้าจอสำหรับข้อมูลแบบสำรวจ (พนักงานฝึกอบรม)

จากภาพที่ 3.28 เป็นการออกแบบหน้าจอสำหรับข้อมูลแบบสำรวจ ส่วนของพนักงานฝึกอบรม มีช่องสำหรับค้นหาชื่อโครงการ มีชื่อสหกรณ์/กลุ่มเกษตรกร และจัดการดูรายละเอียดได้



ภาพที่ 3.29 การออกแบบหน้าจอสำหรับจัดการข้อมูลผู้เข้าฝึก (พนักงานฝึกอบรม)

จากภาพที่ 3.29 เป็นการออกแบบหน้าจอสำหรับข้อมูลแบบสำรวจ ส่วนของพนักงานฝึกอบรม มีช่องสำหรับค้นหาสังกัด มีชื่อของผู้เข้าฝึกอบรม รูปภาพ สังกัด เบอร์โทรศัพท์ สามารถแก้ไขและลบได้



ภาพที่ 3.30 การออกแบบหน้าจอสำหรับจัดการข้อมูลวิทยากร (พนักงานฝึกอบรม)

จากภาพที่ 3.30 เป็นการออกแบบหน้าจอสำหรับจัดการข้อมูลวิทยากร ส่วนของพนักงานฝึกอบรม มีช่องสำหรับค้นหาสังกัด มีชื่อของวิทยากร รูปภาพ สังกัด เบอร์โทรศัพท์ สามารถแก้ไขและลบได้

The screenshot shows the CCTC 10 website interface. On the left, there is a user profile section with a circular profile picture placeholder labeled 'รูปภาพ'. Below it, the text reads: 'ยินดีต้อนรับเข้าสู่ระบบ', 'ชื่อผู้ใช้ระบบ Sasi', and 'ตำแหน่งพนักงาน พนักงาน'. There are two buttons: 'ออกจากระบบ' and 'แก้ไขข้อมูลส่วนตัว'. Below the profile is a vertical menu with the following items: 'จัดการข้อมูลวิทยากร', 'จัดการข้อมูลผู้เข้าฝึกอบรม', 'จัดการประวัติผู้เข้าฝึกอบรม', 'ระบบการฝึกอบรม', 'ตรวจสอบการอนุมัติผู้เข้าฝึกอบรม [0]', 'ผู้เข้าฝึกอบรม', 'แบบสำรวจข้อมูลการฝึกอบรม', 'แบบประเมินโครงการ', 'แบบทดสอบความรู้โครงการ', 'สมัครสมาชิกผู้เข้าฝึกอบรม', and 'บัตรลวดลายปฏิบัติงาน'.

On the right, there is a section titled 'ตรวจสอบการอนุมัติผู้เข้าฝึกอบรม'. It includes a search bar with 'ค้นหา' and a dropdown menu with 'หน้า'. Below this is a table with the following columns: 'ลำดับ', 'หลักสูตร', 'วันที่สำเร็จ', 'ผู้เข้าฝึกอบรม', 'สถานะ', and 'จัดการ'.

ลำดับ	หลักสูตร	วันที่สำเร็จ	ผู้เข้าฝึกอบรม	สถานะ	จัดการ
1	สหกรณ์ออมทรัพย์ สหกรณ์ออมทรัพย์ การประชุมสัมมนาวิชาการ "ผู้นำการขับเคลื่อนการมีส่วนร่วมของสมาชิกสหกรณ์"	28 มกราคม 2562	นายนิยม สัมเฝ้า	ผ่าน	อนุมัติ ไม่อนุมัติ

ภาพที่ 3.31 การออกแบบหน้าจอสำหรับตรวจสอบการอนุมัติผู้เข้าฝึกอบรม (พนักงานฝึกอบรม)

จากภาพที่ 3.31 เป็นการออกแบบหน้าจอสำหรับตรวจสอบการอนุมัติผู้เข้าฝึกอบรม ส่วนของพนักงานฝึกอบรม มีช่องสำหรับค้นหา มีชื่อหลักสูตร วันที่เสร็จ ชื่อผู้เข้าฝึกอบรม สถานะ และสามารถอนุมัติหรือไม่อนุมัติได้

ศูนย์ถ่ายทอดเทคโนโลยีการสหกรณ์ที่ 10 จังหวัดลำปาง

ยินดีต้อนรับเข้าสู่ระบบ

รูปภาพ

ยินดีต้อนรับ คุณ ประกาศ ชาติ
ชื่อผู้ใช้ระบบ Sasi
ตำแหน่งพนักงาน ผู้บริหาร

ออกจากระบบ แก้ไขข้อมูลส่วนตัว

ข้อมูลผู้เข้าฝึกอบรม

ข้อมูลวิทยากร

ข้อมูลงบประมาณ

ค่ารวมผู้จัดบัตร [0]

ฟอร์มผู้จัดบัตร

ผู้จัดบัตร

ประวัติการรวมเวลาปฏิบัติงาน

บัตรรวมเวลาปฏิบัติงาน

เพิ่มผู้จัดบัตร

ชื่อหลักผู้จัด : สหกรณ์แม่แตง สหกรณ์อิน การประมงอินวิดิทอร์ "ผู้ทำการและสิ้นกรรมสิทธิ์ของสหกรณ์สหกรณ์"

วันที่สำเร็จ : 02/11/2562

สถานะ : เสร็จสิ้น


ลำดับ	รูปภาพ	ชื่อ - นามสกุล	เบอร์โทร	สถานะ	จัดการ
1	สงวนสิทธิ์	นายนิยม สันมิษา	080-0000000	ผ่าน	ระงับบัตร

ภาพที่ 3.32 การออกแบบหน้าจอสำหรับผู้จัดบัตร (พนักงานฝึกอบรม)

จากภาพที่ 3.32 เป็นการออกแบบหน้าจอสำหรับผู้จัดบัตร ส่วนของพนักงานฝึกอบรม มีช่องสำหรับเพิ่มชื่อหลักสูตร วันที่สำเร็จโครงการฝึกอบรม และสถานะการฝึกอบรม

ศูนย์ถ่ายทอดเทคโนโลยีการสหกรณ์ที่ 10 จังหวัดลำปาง

ยินดีต้อนรับเข้าสู่ระบบ



รูปภาพ

ยินดีต้อนรับ คุณ สาธิ ช่างสุด
ชื่อผู้ใช้ระบบ Sasi
ตำแหน่งพนักงาน ฝึกอบรม

ออกจากระบบ แก้ไขข้อมูลส่วนตัว

ออกดูฉบับตร

ชื่อหลักสูตร :	สหกรณ์เข้มแข็ง สหกรณ์ยั่งยืน การประชุมเชิงปฏิบัติการ "ผู้นำการขับเคลื่อนการมีส่วนร่วมของสมาชิกสหกรณ์"
กำหนดการ :	28 มกราคม 2562
สถานะ :	เสร็จสิ้น

ลำดับ	รูปภาพ	ชื่อ - นามสกุล	สังกัด	สถานะ	จัดการ	<input type="checkbox"/> แสดงทั้งหมด
1		นายนิยม สิมป่า	xxxxxxx	ผ่าน	แก้ไขผู้ดูแลระบบ	<input type="checkbox"/> แสดง
						<input type="checkbox"/> แสดง
						<input type="checkbox"/> แสดง

🏠 📄 📊 📄 📄

- จัดการข้อมูลวิทยากร
- จัดการข้อมูลผู้เข้าฝึกอบรม
- จัดการประวัติผู้เข้าฝึกอบรม
- ระบบการฝึกอบรม
- ตรวจสอบการอนุมัติผู้ดูแลระบบ [0]
- ผู้ดูแลระบบ
- แบบสำรวจข้อมูลการฝึกอบรม
- แบบประเมินโครงการ
- แบบทดสอบความรู้โครงการ
- สมัครสมาชิกผู้เข้าฝึกอบรม
- บัตรลวดลายปฏิทิน

ภาพที่ 3.33 การออกแบบหน้าจอสำหรับออกดูฉบับตร (พนักงานฝึกอบรม)

จากภาพที่ 3.33 เป็นการออกแบบหน้าจอสำหรับออกดูฉบับตร ส่วนของพนักงานฝึกอบรม มีชื่อหลักสูตร กำหนดการ และสถานะ มีรูปภาพผู้ดูแลระบบ ชื่อผู้เข้าฝึกอบรม สังกัดสถานะ และจัดการพิมพ์ผู้ดูแลระบบได้

ศูนย์ถ่ายทอดเทคโนโลยีการสหกรณ์ที่ 10 จังหวัดลำปาง

ชื่อโครงการ

กำหนดการ

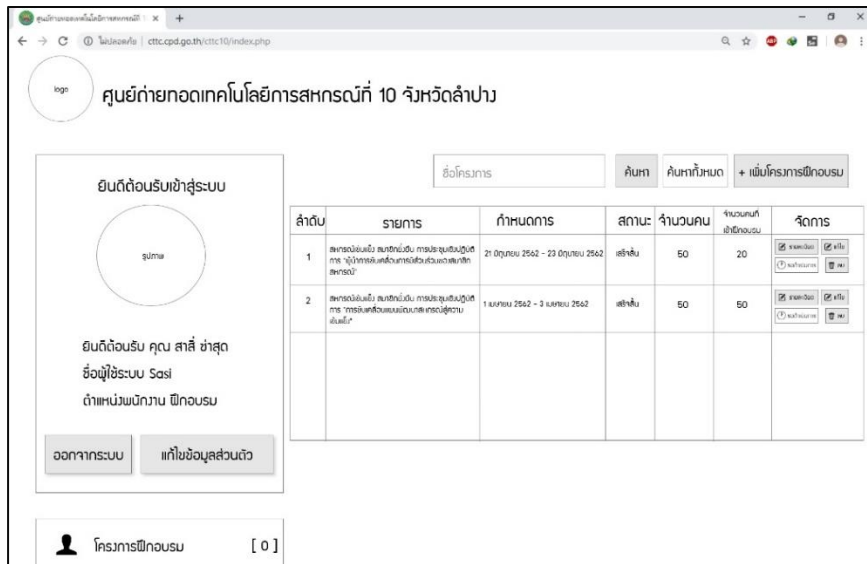
สถานะ

จำนวนผู้เข้ารับการอบรม

ลำดับ	ชื่อ - สกุล	เลขที่	หมู่ที่	ตำบล	อำเภอ	จังหวัด	เบอร์โทร	จัดการ
								ลบ

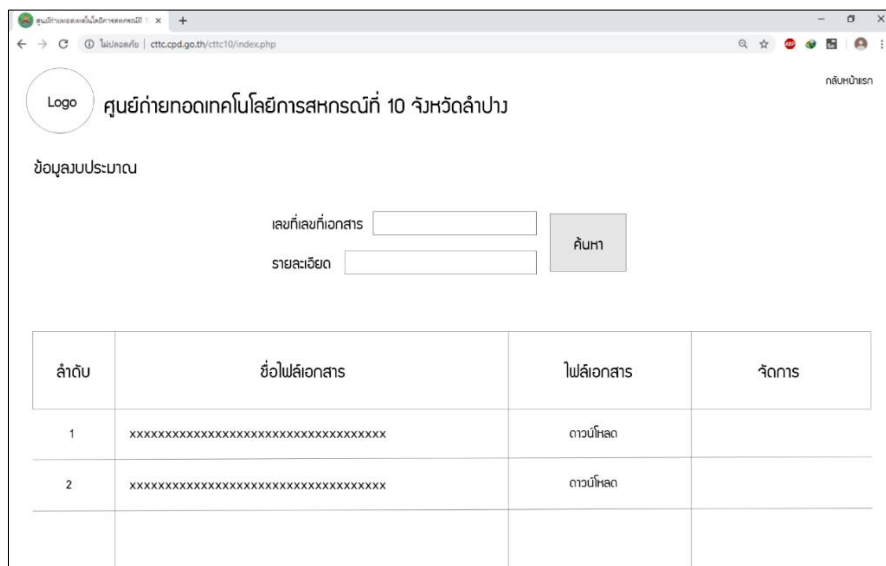
ภาพที่ 3.34 การออกแบบหน้าจอสำหรับรายละเอียดพนักงานฝึกอบรม (พนักงานฝึกอบรม)

จากภาพที่ 3.34 เป็นการออกแบบหน้าจอสำหรับรายละเอียดพนักงานฝึกอบรม ส่วนของพนักงานฝึกอบรม มีชื่อโครงการ กำหนดการ สถานะจำนวนผู้เข้ารับการอบรม มีชื่อ-สกุล รายละเอียดที่อยู่ เช่น บ้านเลขที่ หมู่ ตำบล อำเภอ จังหวัด เบอร์โทรศัพท์ และจัดการข้อมูลได้



ภาพที่ 3.35 การออกแบบหน้าจอสำหรับจัดการโครงการฝึกอบรม (พนักงานฝึกอบรม)

จากภาพที่ 3.35 เป็นการออกแบบหน้าจอสำหรับจัดการโครงการฝึกอบรม ส่วนของพนักงานฝึกอบรม มีปุ่มเพิ่มโครงการฝึกอบรม สามารถตรวจสอบรายละเอียดของโครงการ สามารถแก้ไขข้อมูล และลบได้ สามารถตรวจสอบสถานะการอนุมัติจากผู้บริหาร



ภาพที่ 3.36 การออกแบบหน้าจอสำหรับข้อมูลงบประมาณ (พนักงานฝึกอบรม)

จากภาพที่ 3.36 เป็นการออกแบบหน้าจอสำหรับข้อมูลงบประมาณ ส่วนของพนักงานฝึกอบรม มีช่องสำหรับค้นหา มีชื่อไฟล์เอกสาร ดาวน์โหลดเอกสารได้ และจัดการข้อมูลได้

ศูนย์ถ่ายทอดเทคโนโลยีการสหกรณ์ที่ 10 จังหวัดลำปาง

กสิณหน้าเรณ

แผนปฏิบัติงานประจำปีงบประมาณ
ศูนย์ถ่ายทอดเทคโนโลยีการสหกรณ์ที่ 10 จังหวัดลำปาง

+ เพิ่มงบประมาณ

เดือน / วันที่	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
มกราคม																															
กุมภาพันธ์																															
มีนาคม																															
เมษายน																															
พฤษภาคม																															
มิถุนายน																															
กรกฎาคม																															
สิงหาคม																															
กันยายน																															
ตุลาคม																															
พฤศจิกายน																															
ธันวาคม																															

■ เปิดรับสมัคร
 ■ ปิดรับสมัคร
 ■ กำลังดำเนินการ
 ■ เสร็จสิ้น

ภาพที่ 3.37 การออกแบบหน้าจอสำหรับแผนปฏิบัติงานประจำปีงบประมาณ
(พนักงานฝึกอบรม)

จากภาพที่ 3.37 เป็นการออกแบบหน้าจอสำหรับแผนปฏิบัติงานประจำปีงบประมาณ ส่วนของพนักงานฝึกอบรม มีแสดงตารางระยะเวลาที่จัดโครงการ โดยจะแสดงเป็นแถบสี สีน้ำเงิน คือเปิดรับสมัคร สีแดง คือ ปิดรับสมัคร สีเหลือง คือ กำลังดำเนินการ สีเขียว คือ เสร็จสิ้น สามารถคลิกเข้าดูรายละเอียดได้

ศูนย์ถ่ายทอดเทคโนโลยีการสหกรณ์ที่ 10 จังหวัดลำปาง

เพิ่มข้อมูลงบประมาณ

ชื่อโครงการ

วันที่

ค่าใช้จ่าย บาท

จำนวนผู้เข้าร่วม คน

สถานะ

ชื่อไฟล์เอกสาร

เอกสาร

ภาพที่ 3.38 การออกแบบหน้าจอสำหรับเพิ่มข้อมูลงบประมาณ (พนักงานฝึกอบรม)

จากภาพที่ 3.38 เป็นการออกแบบหน้าจอสำหรับเพิ่มข้อมูลงบประมาณ ส่วนของพนักงานฝึกอบรม มีช่องสำหรับกรอกชื่อโครงการ วันที่ ค่าใช้จ่าย จำนวนผู้เข้าร่วม สถานะ และสามารถเพิ่มเอกสารได้

ศูนย์ถ่ายถอดเทคโนโลยีการสหกรณ์ที่ 10 จังหวัดลำปาง

ยินดีต้อนรับเข้าสู่ระบบ

รูปภาพ

ยินดีต้อนรับ คุณ ประกาศ ะดี
ชื่อผู้ใช้ระบบ Sasi
ตำแหน่งพนักงาน ผู้บริหาร

ออกจากระบบ แก้ไขข้อมูลส่วนตัว

พนักงาน + เพิ่มพนักงาน

แสดง หน้า ค้นหา

รูป	รหัส	ชื่อ	เบอร์โทร	แผนก	จัดการ
รูปภาพ	P50001	นายนิยม สันมี	081-0000000	ฝึกอบรม	ลบออก แก้ไข ปิด
รูปภาพ	P50002	นางสาวดวงใจ ไส้ขาด	082-0000000	บัญชี	ลบออก แก้ไข ปิด
รูปภาพ	P50003	นายสมจิต มีเนตดา	083-0000000	ธุรการ	ลบออก แก้ไข ปิด

ข้อมูลพนักงาน

เวลาการทำงาน

บันทึกเวลาเข้ามา

บันทึกการขาดงาน

บันทึกการลางาน

บันทึมเวลาปฏิบัติงาน

ภาพที่ 3.39 การออกแบบหน้าจอสำหรับแก้ไขพนักงาน (พนักงานธุรการ)

จากภาพที่ 3.39 เป็นการออกแบบหน้าจอสำหรับแก้ไขพนักงาน ส่วนของพนักงานธุรการ มีช่องสำหรับค้นหา มีรูปภาพ รหัสพนักงาน เบอร์โทรศัพท์ แผนก และสามารถจัดการข้อมูลได้

ศูนย์ถ่ายทอดเทคโนโลยีการสหกรณ์ที่ 10 จังหวัดลำปาง

ข้อมูลพนักงาน

รูปภาพ

ชื่อ - นามสกุล :	นาย ก ไร่ไร่
เพศ :	ชาย
สัญชาติ :	ไทย
โทรศัพท์ :	07 พ.ย. 2517
แผนก :	ฝึกอบรม
ตำแหน่ง :	นักวิทยากรบุคคลอำเภอ

ภาพที่ 3.40 การออกแบบหน้าจอสำหรับข้อมูลพนักงาน (พนักงานธุรการ)

จากภาพที่ 3.40 เป็นการออกแบบหน้าจอสำหรับข้อมูลพนักงาน ส่วนของพนักงานธุรการ มีแสดงรูปภาพ และข้อมูลส่วนตัวของพนักงาน

ศูนย์ถ่ายทอดเทคโนโลยีการสหกรณ์ที่ 10 จังหวัดลำปาง

แก้ไขพนักงาน

รหัสพนักงาน	PS0010
แผนก	ฝึกอบรม
ชื่อ	ก
นามสกุล	ใจดี
สัญชาติ	ไทย
เลขบัตรประชาชน	0000000000000
เพศ	<input checked="" type="radio"/> ชาย <input type="radio"/> หญิง
วันเกิด	07/11/2517
ที่อยู่	17/2 หมู่ 11 ต.ต้นนุ่น อ.เมือง จ.ลำปาง 52000
ตำแหน่ง	นักเรียนการบุคคลชำนาญการ

บันทึก ยกเลิก

ภาพที่ 3.41 การออกแบบหน้าจอสำหรับแก้ไขข้อมูลพนักงาน (พนักงานธุรการ)

จากภาพที่ 3.41 เป็นการออกแบบหน้าจอสำหรับแก้ไขข้อมูลพนักงาน ส่วนของพนักงานธุรการ มีช่องรหัสพนักงานที่ไม่สามารถแก้ไขได้ มีช่องให้กรอกแผนก ชื่อ นามสกุล สัญชาติ เลขบัตรประชาชน เพศ วันเกิด ที่อยู่ ตำแหน่ง และปุ่มบันทึกและยกเลิกได้

ศูนย์ถ่ายทอดเทคโนโลยีการสหกรณ์ที่ 10 จังหวัดลำปาง

ย้อนกลับ

เพิ่มพนักงาน

รหัสพนักงาน

แผนก

ชื่อ

นามสกุล

สัญชาติ

เลขบัตรประชาชน

เพศ ชาย หญิง

วันเกิด

ที่อยู่

ตำแหน่ง

ภาพที่ 3.42 การออกแบบหน้าจอสำหรับเพิ่มพนักงาน (พนักงานธุรการ)

จากภาพที่ 3.42 เป็นการออกแบบหน้าจอสำหรับเพิ่มพนักงาน ส่วนของพนักงานธุรการ มีช่องรหัสพนักงานที่ไม่สามารถแก้ไขได้ มีช่องให้กรอกแผนก ชื่อ นามสกุล สัญชาติ เลขบัตรประชาชน เพศ วันเกิด ที่อยู่ ตำแหน่ง และปุ่มบันทึกและยกเลิกได้

ภาพที่ 3.43 การออกแบบหน้าจอสำหรับระบบลงเวลา (พนักงานธุรการ)

จากภาพที่ 3.43 เป็นการออกแบบหน้าจอสำหรับระบบลงเวลา ส่วนของพนักงานธุรการ มีช่องสำหรับกรอกรหัสพนักงานหรือยิงบาร์โค้ดที่บัตรลงเวลาปฏิบัติงาน เพื่อลงเวลาปฏิบัติงาน มีหน้าจอแสดงชื่อ-นามสกุล เวลาเข้า-ออกงาน และสถานะการทำงาน

ศูนย์ถ่ายทอดเทคโนโลยีการสหกรณ์ที่ 10 จังหวัดลำปาง

ยินดีต้อนรับเข้าสู่ระบบ

รูปภาพ

ยินดีต้อนรับ คุณ ประภาส ชาติ
ชื่อผู้ใช้ระบบ Sasi
ตำแหน่งพนักงาน ผู้บริหาร

ออกจากระบบ แก้ไขข้อมูลส่วนตัว

ข้อมูลพนักงาน

เวลาราชการ

- บันทึกเวลาเข้ามา
- บันทึกการลา
- บันทึกการลา

บันทึกเวลาราชการ

เลือกวันที่

เวลาเข้ามาวันนี้ เวลาออกวันนี้ + เข้าระบบการทำงาน

แสดง หน้า ค้นหา

รูปภาพ	รหัส	ชื่อ	สถานะ
รูปภาพ	P50001	นายนิยม สันธิ	บันทึก
รูปภาพ	P50002	นางสาวดวงใจ ไสยะวงค์	บันทึก
รูปภาพ	P50003	นางสาวจิต นันทดา	บันทึก

ภาพที่ 3.44 การออกแบบหน้าจอสำหรับบันทึกเวลาเข้างานพนักงาน (พนักงานธุรการ)

จากภาพที่ 3.44 เป็นการออกแบบหน้าจอสำหรับบันทึกเวลาเข้างานพนักงาน ส่วนของพนักงานธุรการ มีปุ่มสำหรับเลือกวันที่ และปุ่มเข้าระบบการทำงาน มีช่องสำหรับค้นหา มีการแสดงรูปภาพ รหัสพนักงาน ชื่อ-นามสกุล และสถานะการเข้าทำงาน

ศูนย์ถ่ายทอดเทคโนโลยีการสหกรณ์ที่ 10 จังหวัดลำปาง

ยินดีต้อนรับเข้าสู่ระบบ

รูปภาพ

ยินดีต้อนรับ คุณ ประภาส ชาติ
ชื่อผู้ใช้ระบบ Sasi
ตำแหน่งพนักงาน ผู้บริหาร

ออกจากระบบ แก้ไขข้อมูลส่วนตัว

บันทึกเวลาการทำงาน

เลือกวันที่

พนักงานขาดงานวันนี้

Refresh

แสดง หน้า ค้นหา

รูป	รหัส	ชื่อ	สถานะ
รูปภาพ	P50001	นายนิยม สันธิ	ออก
รูปภาพ	P50002	นางสาวดวงใจ ไส้ฮาด	ออก
รูปภาพ	P50003	นางสนม นันตนา	ออก

ข้อมูลพนักงาน

เวลาการทำงาน

บันทึกเวลาทำงาน

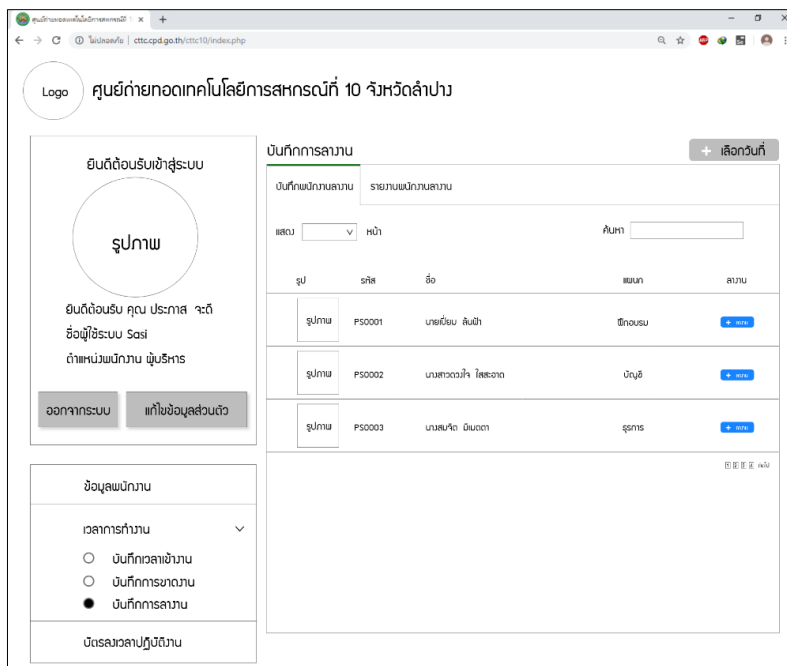
บันทึกการขายงาน

บันทึกการลางาน

บันทึกเวลาปฏิบัติงาน

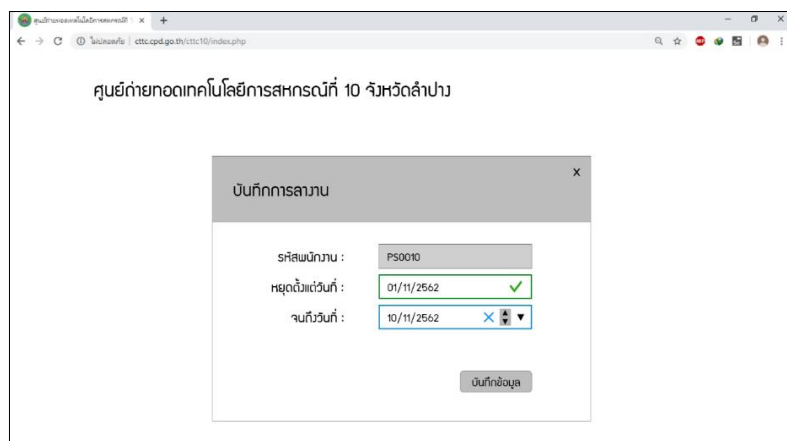
ภาพที่ 3.45 การออกแบบหน้าจอสำหรับบันทึกเวลาการทำงาน (พนักงานธุรการ)

จากภาพที่ 3.45 เป็นการออกแบบหน้าจอสำหรับบันทึกเวลาการทำงาน ส่วนของพนักงานธุรการ มีปุ่มสำหรับเลือกวันที่ มีช่องสำหรับค้นหา มีการแสดงรูปภาพ รหัสพนักงาน ชื่อ-นามสกุล และสถานะการขาดทำงาน



ภาพที่ 3.46 การออกแบบหน้าจอสำหรับบันทึกการลางาน (พนักงานธุรการ)

จากภาพที่ 3.46 เป็นการออกแบบหน้าจอสำหรับเพิ่มพนักงาน ส่วนของพนักงาน ธุรการ มีปุ่มสำหรับเลือกวันที่ มีช่องสำหรับค้นหา มีการแสดงรูปภาพ รหัสพนักงาน ชื่อ-นามสกุล แผนก และสถานะการลาทำงาน



ภาพที่ 3.47 การออกแบบหน้าจอสำหรับกำหนดวันลางาน (พนักงานธุรการ)

จากภาพที่ 3.47 เป็นการออกแบบหน้าจอสำหรับกำหนดวันลางาน ส่วนของพนักงาน ธุรการ มีช่องรหัสพนักงาน มีช่องเลือกวันที่ที่เริ่มหยุด มีช่องเลือกวันที่ที่สิ้นสุดวันหยุด และมีปุ่มบันทึกข้อมูลได้

ศูนย์ถ่ายทอดเทคโนโลยีการสหกรณ์ที่ 10 จังหวัดลำปาง

ยินดีต้อนรับเข้าสู่ระบบ

รูปภาพ

ยินดีต้อนรับ คุณ ประภาส จะดี
ชื่อผู้ใช้ระบบ Sasi
ตำแหน่งพนักงาน xxxxxx

ออกจากระบบ แก้ไขข้อมูลส่วนตัว

ประวัติการลงเวลาปฏิบัติงาน

บัตรลงเวลาปฏิบัติงาน

ประวัติการลงเวลาปฏิบัติงาน

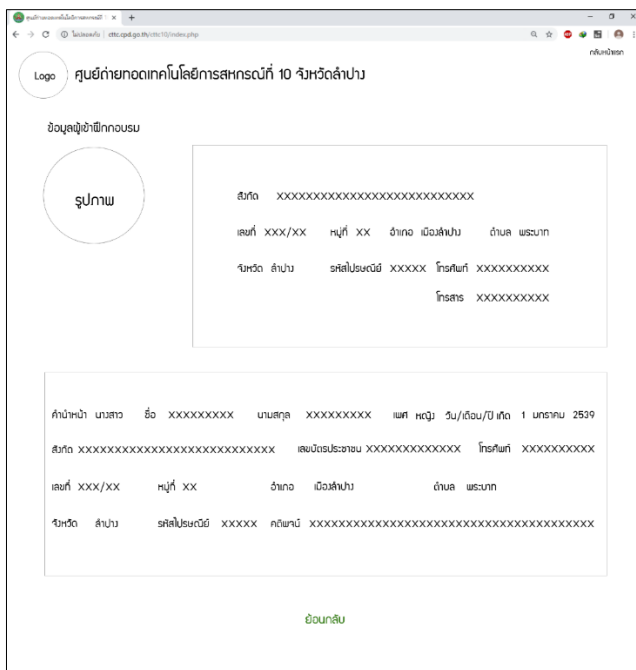
▼ รายการเดือน ค้นหา ค้นหาจาก วัน/เดือน/ปี/ภาค/นา/ส/สย

วันที่	เวลาเข้ามา	เวลาออกงาน	สถานะ
11 เม.ย. 2562	08 : 45 : 00	16 : 15 : 20	ยกเว้น
01 ก.ย. 2562	-	-	ยกเว้น
22 เม.ย. 2562	-	-	ยกเว้น

๑ ๒ ๓ ๔ ๕ ๖ ๗ ๘ ๙ ๑๐ ๑๑ ๑๒ ๑๓ ๑๔ ๑๕ ๑๖ ๑๗ ๑๘ ๑๙ ๒๐ ๒๑ ๒๒ ๒๓ ๒๔ ๒๕ ๒๖ ๒๗ ๒๘ ๒๙ ๓๐ ๓๑ ๓๒ ๓๓ ๓๔ ๓๕ ๓๖ ๓๗ ๓๘ ๓๙ ๔๐ ๔๑ ๔๒ ๔๓ ๔๔ ๔๕ ๔๖ ๔๗ ๔๘ ๔๙ ๕๐ ๕๑ ๕๒ ๕๓ ๕๔ ๕๕ ๕๖ ๕๗ ๕๘ ๕๙ ๖๐ ๖๑ ๖๒ ๖๓ ๖๔ ๖๕ ๖๖ ๖๗ ๖๘ ๖๙ ๗๐ ๗๑ ๗๒ ๗๓ ๗๔ ๗๕ ๗๖ ๗๗ ๗๘ ๗๙ ๘๐ ๘๑ ๘๒ ๘๓ ๘๔ ๘๕ ๘๖ ๘๗ ๘๘ ๘๙ ๙๐ ๙๑ ๙๒ ๙๓ ๙๔ ๙๕ ๙๖ ๙๗ ๙๘ ๙๙ ๑๐๐

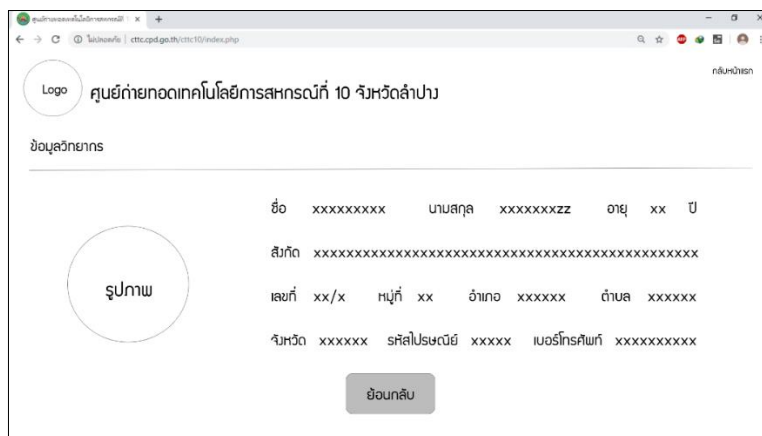
ภาพที่ 3.48 การออกแบบหน้าจอสำหรับประวัติการลงเวลาปฏิบัติงาน (พนักงานทั่วไป)

จากภาพที่ 3.48 เป็นการออกแบบหน้าจอสำหรับประวัติการลงเวลาปฏิบัติงาน ส่วนของพนักงานทั่วไป มีช่องสำหรับค้นหา มีแสดงวันที่ เวลาเข้ามา เวลาออกงาน และสถานะการทำงาน



ภาพที่ 3.49 การออกแบบหน้าจอสำหรับรายละเอียดผู้เข้าฝึกอบรม (ผู้บริหาร)

จากภาพที่ 3.49 เป็นการออกแบบหน้าจอสำหรับรายละเอียดผู้เข้าฝึกอบรม ส่วนของผู้บริหาร มีช่องแสดงรายละเอียดสังกัดของผู้เข้าฝึกอบรม และช่องแสดงรายละเอียดข้อมูลส่วนตัวของผู้เข้าฝึกอบรม และมีปุ่มย้อนกลับ



ภาพที่ 3.50 การออกแบบหน้าจอสำหรับรายละเอียดวิทยากร (ผู้บริหาร)

จากภาพที่ 3.50 เป็นการออกแบบหน้าจอสำหรับรายละเอียดวิทยากร ส่วนของผู้บริหาร มีช่องแสดงรายละเอียดข้อมูลส่วนตัวของวิทยากร และมีปุ่มย้อนกลับ

ศูนย์ถ่ายทอดเทคโนโลยีการสหกรณ์ที่ 10 จังหวัดลำปาง

ยินดีต้อนรับเข้าสู่ระบบ

รูปภาพ

ยินดีต้อนรับ คุณ ประภาส ะดี
ชื่อผู้ใช้ระบบ Sasi
ตำแหน่งพนักงาน ผู้บริหาร

ออกจากระบบ แก้ไขข้อมูลส่วนตัว

คำขออนุมัติวุฒิบัตร

แสดง หน้า ค้นหา

ลำดับ	หลักสูต	วันที่สำเร็จ	ผู้เข้าฝึกอบรม	สถานะ	จัดการ
1	สหกรณ์อินทรีย์ สหกรณ์อินทรีย์ การประชุมวุฒิบัตร การ "ผู้นำการขับเคลื่อนการมีส่วนร่วมของสมาชิกสหกรณ์"	28 มกราคม 2562	นายอินทร์ สันป่า	ผ่าน	อนุมัติบัตร

ข้อมูลผู้เข้าฝึกอบรม

ข้อมูลวิทยากร

ข้อมูลงบประมาณ

คำขออนุมัติวุฒิบัตร [0]

ฟอร์มวุฒิบัตร

วุฒิบัตร

ประวัติการลวลาปฏิบัตินาน

บัตรลวลาปฏิบัตินาน

ภาพที่ 3.51 การออกแบบหน้าจอสำหรับคำขออนุมัติวุฒิบัตร (ผู้บริหาร)

จากภาพที่ 3.51 เป็นการออกแบบหน้าจอสำหรับคำขออนุมัติวุฒิบัตร ส่วนของผู้บริหาร มีช่องสำหรับค้นหา มีช่องแสดงชื่อหลักสูตร วันที่สำเร็จ ชื่อ-นามสกุลผู้เข้าฝึกอบรม สถานะการเข้าฝึกอบรม และจัดการขออนุมัติวุฒิบัตรได้

ศูนย์ถ่ายทอดเทคโนโลยีการสหกรณ์ที่ 10 จังหวัดลำปาง

ยินดีต้อนรับเข้าสู่ระบบ

รูปภาพ

ยินดีต้อนรับ คุณ ประกาศ ะดี
ชื่อผู้ใช้ระบบ Sasi
ตำแหน่งพนักงาน ผู้บริหาร

ออกจากระบบ แก้ไขข้อมูลส่วนตัว

ออกวุฒิบัตร

ชื่อหลักสูตร :	สหกรณ์เข้มแข็ง สหกรณ์ยั่งยืน การประชุมเชิงปฏิบัติการ "ผู้นำการขับเคลื่อนการมีส่วนร่วมของสมาชิกสหกรณ์"
กำหนดการ :	28 มกราคม 2562
สถานะ :	เสร็จสิ้น

ลำดับ	รูปภาพ	ชื่อ - นามสกุล	สังกัด	สถานะ	จัดการ	<input type="checkbox"/> แสดงทั้งหมด
1	รูปภาพ	นายนิยม สัมภาษณ์	xxxxxxx	ผ่าน	เป็นวุฒิบัตร	<input type="checkbox"/> แสดง
						<input type="checkbox"/> แสดง
						<input type="checkbox"/> แสดง

ข้อมูลผู้เข้าฝึกอบรม

ข้อมูลวิทยากร

ข้อมูลงบประมาณ

คำขออนุมัติวุฒิบัตร [0]

ฟอร์มวุฒิบัตร

วุฒิบัตร

ประวัติการลวลาปฏิบัตินาน

บัตรลวลาปฏิบัตินาน

ภาพที่ 3.52 การออกแบบหน้าจอสำหรับออกวุฒิบัตร (ผู้บริหาร)

จากภาพที่ 3.52 เป็นการออกแบบหน้าจอสำหรับออกวุฒิบัตร ส่วนของผู้บริหาร มีช่องแสดงชื่อหลักสูตร กำหนดการ สถานะของหลักสูตร มีช่องแสดงรูปภาพวุฒิบัตร ชื่อ-นามสกุล ผู้เข้าฝึกอบรม สังกัด สถานะการเข้าฝึกอบรม

ศูนย์ถ่ายทอดเทคโนโลยีการสหกรณ์ที่ 10 จังหวัดลำปาง

ยินดีต้อนรับเข้าสู่ระบบ

ยินดีต้อนรับ คุณ ประภาส ะวะดี
ชื่อผู้ใช้ระบบ Sasi
ตำแหน่งพนักงาน ผู้บริหาร

ออกจากระบบ แก้ไขข้อมูลส่วนตัว

โครงการฝึกอบรม

ค้นหา :

ลำดับ	ชื่อโครงการ	กำหนดการ	สถานะ	จัดการ
1	คูปูลองวิชาการสหกรณ์	21 ตุลาคม 2562 - 23 ตุลาคม 2562	เสร็จสิ้น	รายละเอียด ออก โหลด
2	สหกรณ์ช่างนา	1 เมษายน 2562 - 3 เมษายน 2562	เสร็จสิ้น	รายละเอียด ออก โหลด

คำขออนุมัติโครงการฝึกอบรม [0]

ข้อมูลผู้เข้าฝึกอบรม

ข้อมูลวิทยากร

ข้อมูลงบประมาณ

คำขออนุมัติจัดซื้อจัดจ้าง [0]

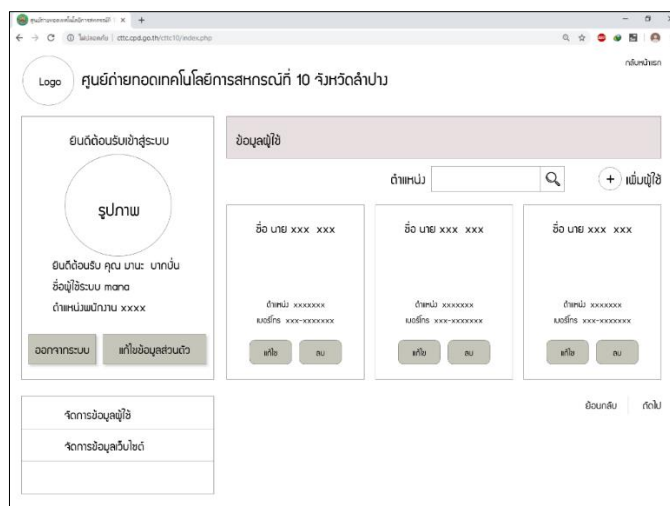
ประวัติการลงเวลาปฏิบัติงาน

- ✓ บันทึกเวลาเข้ามา
- ✓ บันทึกการขาดงาน
- ✓ บันทึกการลางาน

บัตรลงเวลาปฏิบัติงาน

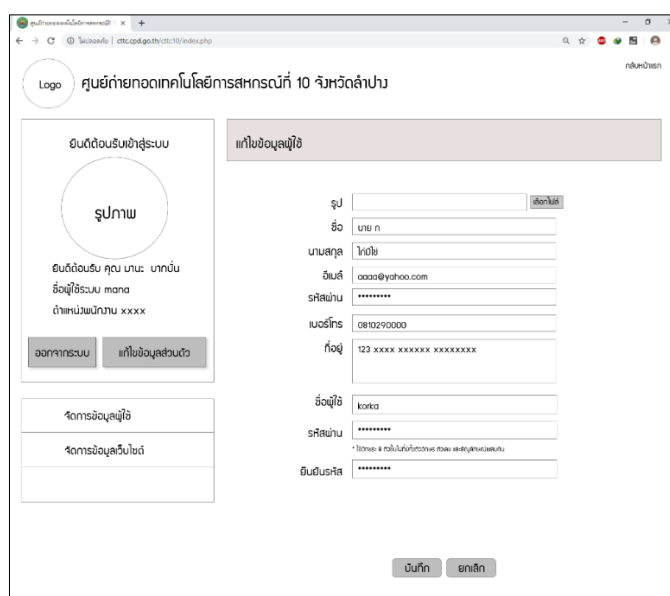
ภาพที่ 3.53 การออกแบบหน้าจอสำหรับอนุมัติโครงการฝึกอบรม (ผู้บริหาร)

จากภาพที่ 3.53 เป็นการออกแบบหน้าจอสำหรับอนุมัติโครงการฝึกอบรม ส่วนของผู้บริหาร มีช่องแสดงชื่อหลักสูตร กำหนดการ สถานะของหลักสูตร และสามารถจัดการคำขออนุมัติได้



ภาพที่ 3.54 การออกแบบหน้าจอสำหรับข้อมูลผู้ใช้ (ผู้ดูแลระบบ)

จากภาพที่ 3.54 เป็นการออกแบบหน้าจอสำหรับข้อมูลผู้ใช้ ส่วนของผู้ดูแลระบบ มีช่องสำหรับค้นหา มีปุ่มสำหรับเพิ่มผู้ใช้ มีช่องแสดงข้อมูลผู้ใช้ แสดงชื่อ-นามสกุล รูปภาพ ตำแหน่ง เบอร์โทรศัพท์ มีปุ่มสำหรับแก้ไขและลบได้



ภาพที่ 3.55 การออกแบบหน้าจอสำหรับแก้ไขข้อมูลผู้ใช้ (ผู้ดูแลระบบ)

จากภาพที่ 3.55 เป็นการออกแบบหน้าจอสำหรับแก้ไขข้อมูลผู้ใช้ ส่วนของผู้ดูแลระบบ มีช่องเลือกไฟล์รูปภาพ สามารถแก้ไขชื่อ นามสกุล อีเมล รหัสผ่าน เบอร์โทรศัพท์ ที่อยู่ ชื่อผู้รัรหัสผ่าน และยืนยันอีเมล และมีปุ่มบันทึกและยกเลิกได้

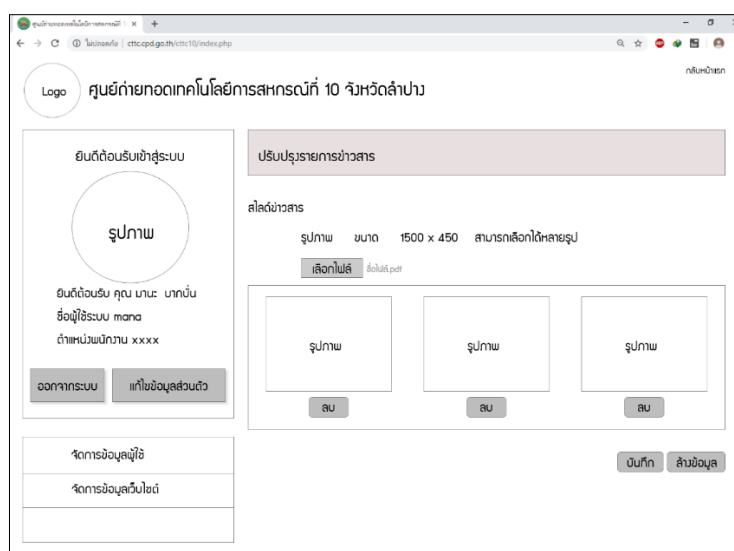
ภาพที่ 3.56 การออกแบบหน้าจอสำหรับเพิ่มข้อมูลผู้ใช้ (ผู้ดูแลระบบ)

จากภาพที่ 3.56 เป็นการออกแบบหน้าจอสำหรับเพิ่มข้อมูลผู้ใช้ ส่วนของผู้ดูแลระบบ มีช่องสำหรับเพิ่มรูปภาพ ชื่อ นามสกุล อีเมล รหัสผ่าน เบอร์โทรศัพท์ ที่อยู่ ชื่อผู้ใช้ รหัสผ่าน และยืนยันอีเมล และมีปุ่มบันทึกและยกเลิกได้

ลำดับ	รายการ	จัดการ
1	ข่าวสาร	ปรับปรุงรายการ
2	ภาพข่าวกิจกรรม	ปรับปรุงรายการ
3	ข้อมูลติดต่อ	ปรับปรุงรายการ

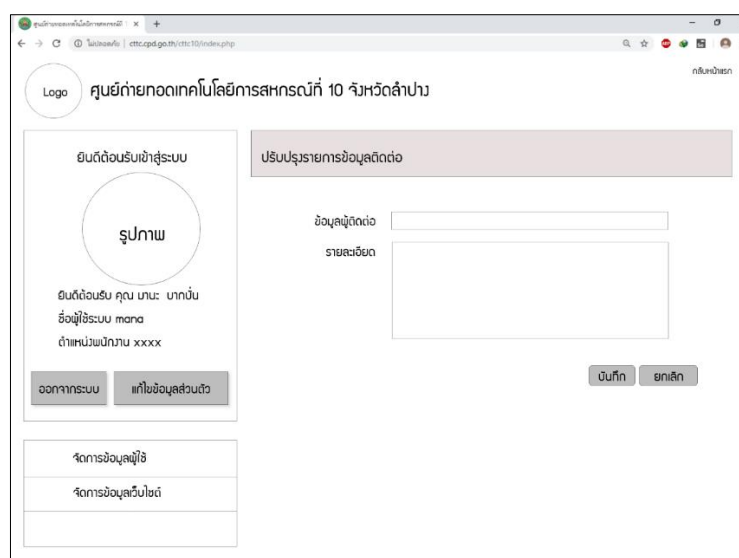
ภาพที่ 3.57 การออกแบบหน้าจอสำหรับจัดการข้อมูลหน้าเว็บไซต์ (ผู้ดูแลระบบ)

จากภาพที่ 3.57 เป็นการออกแบบหน้าจอสำหรับจัดการข้อมูลหน้าเว็บไซต์ ส่วนของผู้ดูแลระบบ มีช่องแสดงรายการที่สามารถแก้ไขได้ เช่น ข่าวสาร ภาพข่าวกิจกรรม และข้อมูลติดต่อ และมีช่องจัดการปรับปรุงรายการได้



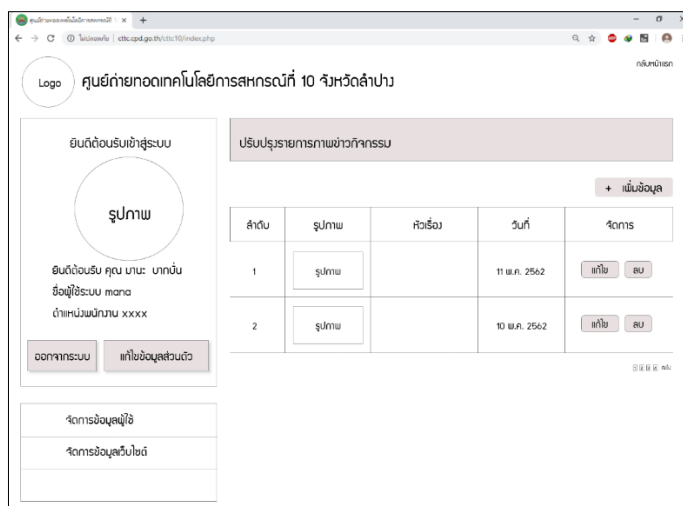
ภาพที่ 3.58 การออกแบบหน้าจอสำหรับปรับปรุงรายการข่าวสาร (ผู้ดูแลระบบ)

จากภาพที่ 3.58 เป็นการออกแบบหน้าจอสำหรับปรับปรุงรายการข่าวสาร ส่วนของผู้ดูแลระบบ มีช่องสำหรับเลือกไฟล์รูปภาพได้ มีช่องแสดงรูปภาพที่เลือก มีปุ่มลบสามารถลบรูปภาพได้ และมีปุ่มบันทึกและยกเลิกได้



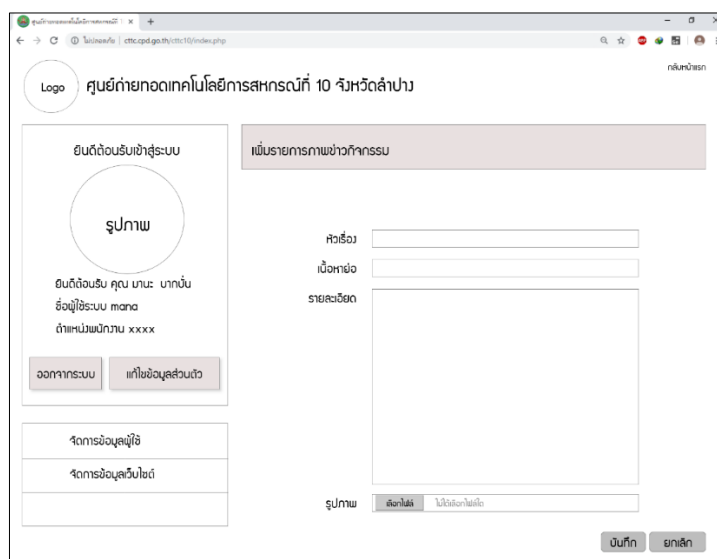
ภาพที่ 3.59 การออกแบบหน้าจอสำหรับปรับปรุงรายการข้อมูลติดต่อ (ผู้ดูแลระบบ)

จากภาพที่ 3.59 เป็นการออกแบบหน้าจอสำหรับปรับปรุงรายการข้อมูลติดต่อ ส่วนของผู้ดูแลระบบ มีช่องสำหรับใส่ข้อมูลผู้ติดต่อ ช่องใส่รายละเอียด และมีปุ่มบันทึกและยกเลิกการปรับปรุงข้อมูลได้



ภาพที่ 3.60 การออกแบบหน้าจอสำหรับปรับปรุงรายการภาพข่าวกิจกรรม (ผู้ดูแลระบบ)

จากภาพที่ 3.60 เป็นการออกแบบหน้าจอสำหรับปรับปรุงรายการภาพข่าวกิจกรรม ส่วนของผู้ดูแลระบบ มีปุ่มเพิ่มข้อมูล มีช่องแสดงรูปภาพข่าวกิจกรรม หัวเรื่อง วันที่ และจัดการแก้ไขและลบภาพข่าวกิจกรรมได้



ภาพที่ 3.61 การออกแบบหน้าจอสำหรับเพิ่มรายการภาพข่าวกิจกรรม (ผู้ดูแลระบบ)

จากภาพที่ 3.61 เป็นการออกแบบหน้าจอสำหรับเพิ่มรายการภาพข่าวกิจกรรม ส่วนของผู้ดูแลระบบ มีช่องสำหรับกรอกหัวเรื่อง เนื้อหาย่อ รายละเอียด และรูปภาพ และมีปุ่มบันทึกและยกเลิกเพิ่มรายการข่าวกิจกรรมได้

ศูนย์ถ่ายทอดเทคโนโลยีการสหกรณ์ที่ 10 จังหวัดลำปาง

ยินดีต้อนรับเข้าสู่ระบบ

รูปภาพ

ยินดีต้อนรับ คุณ ละม้าย คล้ายคลึง
ชื่อผู้ใช้ระบบ Sasi
ตำแหน่งพนักงาน ฝึกอบรม

ออกจากระบบ แก้ไขข้อมูลส่วนตัว

แบบทดสอบความรู้โครงการฝึกอบรม

ชื่อ-นามสกุล

สังกัด(โรงเรียน)

จังหวัด(ที่อยู่ในโรงเรียน)

พะเยา
 เชียงราย
 อื่น ๆ

แบบทดสอบความรู้โครงการฝึกอบรม หลักสูตร "ครูผู้สอนวิชาการสหกรณ์"

1. สหกรณ์มีความหมายตรงกับข้อใด

ก.องค์กรธุรกิจที่ดำเนินงานโดยรัฐบาล
 ข.องค์กรธุรกิจที่ดำเนินงานโดยเอกชน
 ค.องค์กรธุรกิจที่จัดตั้งขึ้นเพื่อนำมาทำประโยชน์หลัก
 ง.องค์กรธุรกิจที่จัดตั้งขึ้นเพื่อช่วยเหลือซึ่งกันและกันในหมู่สมาชิก

1. สหกรณ์มีความหมายตรงกับข้อใด

ก.องค์กรธุรกิจที่ดำเนินงานโดยรัฐบาล
 ข.องค์กรธุรกิจที่ดำเนินงานโดยเอกชน
 ค.องค์กรธุรกิจที่จัดตั้งขึ้นเพื่อนำมาทำประโยชน์หลัก
 ง.องค์กรธุรกิจที่จัดตั้งขึ้นเพื่อช่วยเหลือซึ่งกันและกันในหมู่สมาชิก

ส่งคำตอบ

ภาพที่ 3.62 การออกแบบหน้าจอสำหรับแบบทดสอบความรู้โครงการฝึกอบรม
(ผู้เข้าฝึกอบรม)

จากภาพที่ 3.62 เป็นการออกแบบหน้าจอสำหรับแบบทดสอบความรู้โครงการฝึกอบรม ส่วนของผู้เข้าฝึกอบรม มีช่องสำหรับกรอกชื่อ-นามสกุล สังกัด จังหวัด และมีรายการแบบทดสอบความรู้โครงการ และปุ่มสำหรับส่งคำตอบ

ศูนย์ถ่ายทอดเทคโนโลยีการสหกรณ์ที่ 10 จังหวัดลำปาง

ยินดีต้อนรับเข้าสู่ระบบ

รูปภาพ

ยินดีต้อนรับ คุณ ละหน้าย คล้ายคลึง
ชื่อผู้ใช้ระบบ Sasi
ตำแหน่งพนักงาน ฝึกอบรม

ออกจากระบบ แก้ไขข้อมูลส่วนตัว

แบบประเมินโครงการฝึกอบรม

เพศ ชาย หญิง

อายุ (ปี)

วุฒิการศึกษา ประถมศึกษา มัธยมศึกษาตอนต้น มัธยมศึกษาตอนปลาย
 ประกาศนียบัตรวิชาชีพ (ปวช.) ประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง (ปวส.)
 ปริญญาตรี ปริญญาโท

จังหวัดที่ทำงานสังกัด ลำปาง
 พะเยา
 เชียงราย
 อื่น ๆ

ท่านได้รับความรู้ความเข้าใจเกี่ยวกับการจัดการเรียนการสอนและกิจกรรมสหกรณ์เพียงพอ
โปรดเปรียบเทียบ ก่อน - หลัง การอบรม

ก่อนอบรม มากที่สุด มาก ปานกลาง น้อย น้อยที่สุด
หลังอบรม มากที่สุด มาก ปานกลาง น้อย น้อยที่สุด

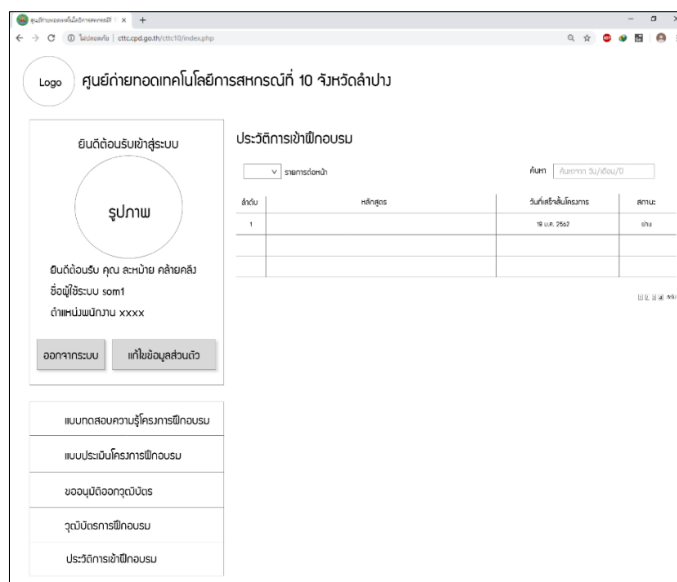
เนื้อหาวิชาของกรอบรมครั้งนี้ ตรงกับความต้องการและความสนใจของท่านเพียงพอ
 มากที่สุด มาก ปานกลาง น้อย น้อยที่สุด

เนื้อหาวิชาของกรอบรมครั้งนี้ ตรงกับความต้องการและความสนใจของท่านเพียงพอ (จากคำตอบที่แล้ว) เหตุผลเพราะ...

ส่งคำตอบ

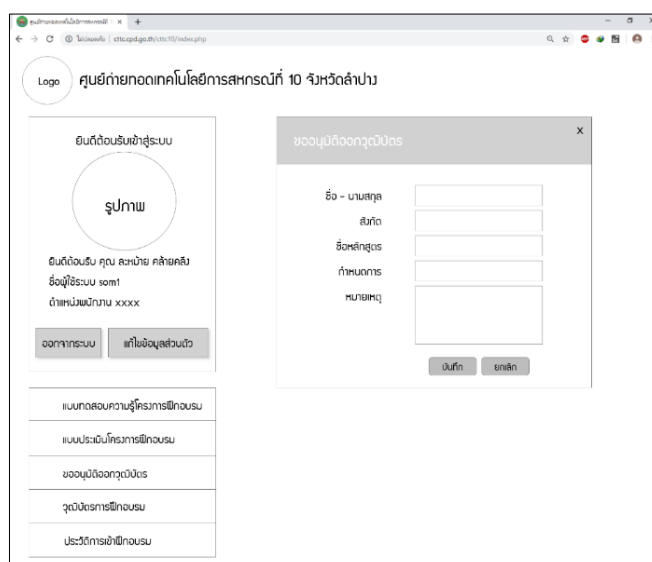
ภาพที่ 3.63 การออกแบบหน้าจอสำหรับแบบประเมินโครงการฝึกอบรม (ผู้เข้าฝึกอบรม)

จากภาพที่ 3.63 เป็นการออกแบบหน้าจอสำหรับแบบประเมินโครงการฝึกอบรม ส่วน
ของผู้เข้าฝึกอบรม มีให้เลือกเพศ อายุ วุฒิการศึกษา จังหวัดที่สังกัดอยู่ และมีรายละเอียดให้
ทำแบบประเมิน และมีปุ่มสำหรับส่งคำตอบ



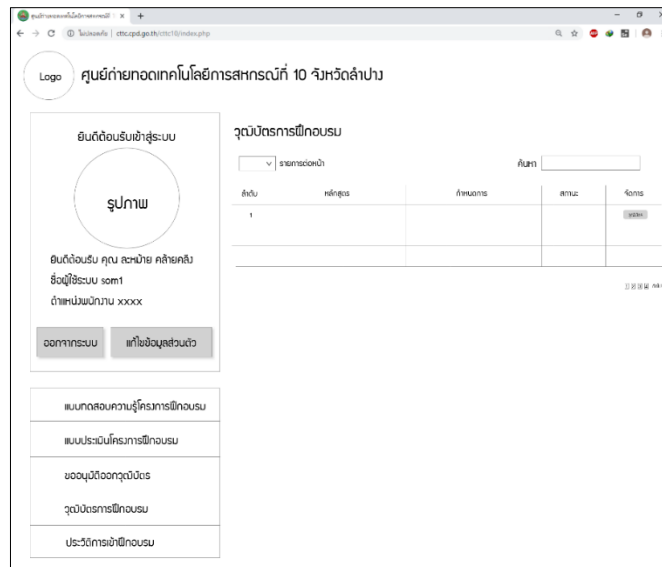
ภาพที่ 3.64 การออกแบบหน้าจอสำหรับประวัติการเข้าฝึกอบรม (ผู้เข้าฝึกอบรม)

จากภาพที่ 3.64 เป็นการออกแบบหน้าจอสำหรับประวัติการเข้าฝึกอบรม ส่วนของผู้เข้าฝึกอบรม มีช่องสำหรับค้นหา และมีช่องแสดงหลักสูตร วันที่เสร็จสิ้นโครงการ และสถานะการเข้าฝึกอบรม



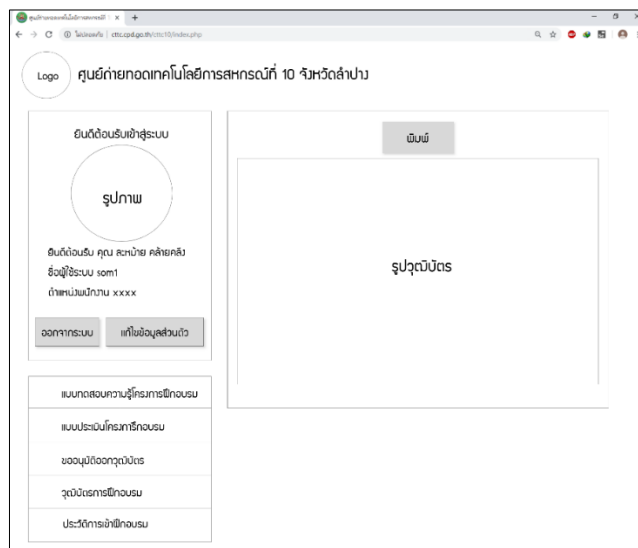
ภาพที่ 3.65 การออกแบบหน้าจอสำหรับขออนุมัติออกวุฒิบัตร (ผู้เข้าฝึกอบรม)

จากภาพที่ 3.65 เป็นการออกแบบหน้าจอสำหรับขออนุมัติออกวุฒิบัตร ส่วนของผู้เข้าฝึกอบรม มีช่องสำหรับกรอกชื่อ-นามสกุล สังกัด ชื่อหลักสูตร กำหนดการ และหมายเหตุ และมีปุ่มบันทึกและยกเลิกขออนุมัติออกวุฒิบัตรได้



ภาพที่ 3.66 การออกแบบหน้าจอสำหรับดูประวัติการฝึกอบรม (ผู้เข้าฝึกอบรม)

จากภาพที่ 3.66 เป็นการออกแบบหน้าจอสำหรับขออนุมัติออกวุฒิบัตร ส่วนของผู้เข้าฝึกอบรม มีช่องสำหรับค้นหา มีช่องแสดงหลักสูตร กำหนดการ สถานการณ์ฝึกอบรม และจัดการวุฒิบัตร



ภาพที่ 3.67 การออกแบบหน้าจอสำหรับพิมพ์วุฒิบัตร (ผู้เข้าฝึกอบรม)

จากภาพที่ 3.67 เป็นการออกแบบหน้าจอสำหรับขออนุมัติออกวุฒิบัตร ส่วนของผู้เข้าฝึกอบรม มีปุ่มสำหรับพิมพ์วุฒิบัตร และแสดงรูปภาพวุฒิบัตรที่จะทำการพิมพ์

ศูนย์ถ่ายทอดเทคโนโลยีการสหกรณ์ที่ 10 จังหวัดลำปาง

ยินดีต้อนรับเข้าสู่ระบบ

แบบสำรวจข้อมูลการฝึกอบรม

ลำดับ ชื่อสหกรณ์ / กลุ่มเกษตรกร จัดการ สถานะ

1	กลุ่มสหกรณ์สหกรณ์	เสร็จสิ้น	อนุมัติ
2	สหกรณ์เกษตร	เสร็จสิ้น	อนุมัติ

จัดการระบบ ทำใจอุ่นใจส่วนตัว

โปรแกรมฝึกอบรม

- แบบทดสอบความรู้โปรแกรมฝึกอบรม
- แบบประเมินโปรแกรมฝึกอบรม
- แบบสำรวจข้อมูลการฝึกอบรม
- จุดประสงค์การฝึกอบรม
- ประวัติการฝึกอบรม

ภาพที่ 3.68 การออกแบบหน้าจอแบบสำรวจข้อมูลการฝึกอบรม (ผู้เข้าฝึกอบรม)

จากภาพที่ 3.68 เป็นการออกแบบหน้าจอสำหรับแบบสำรวจข้อมูลการฝึกอบรม ส่วนของ ผู้เข้าฝึกอบรม มีปุ่มสำหรับคลิกดูรายละเอียดแบบสำรวจ และสามารถตรวจสอบสถานะอนุมัติหรือไม่อนุมัติได้