

### บทที่ 3

#### การวิเคราะห์และออกแบบระบบ

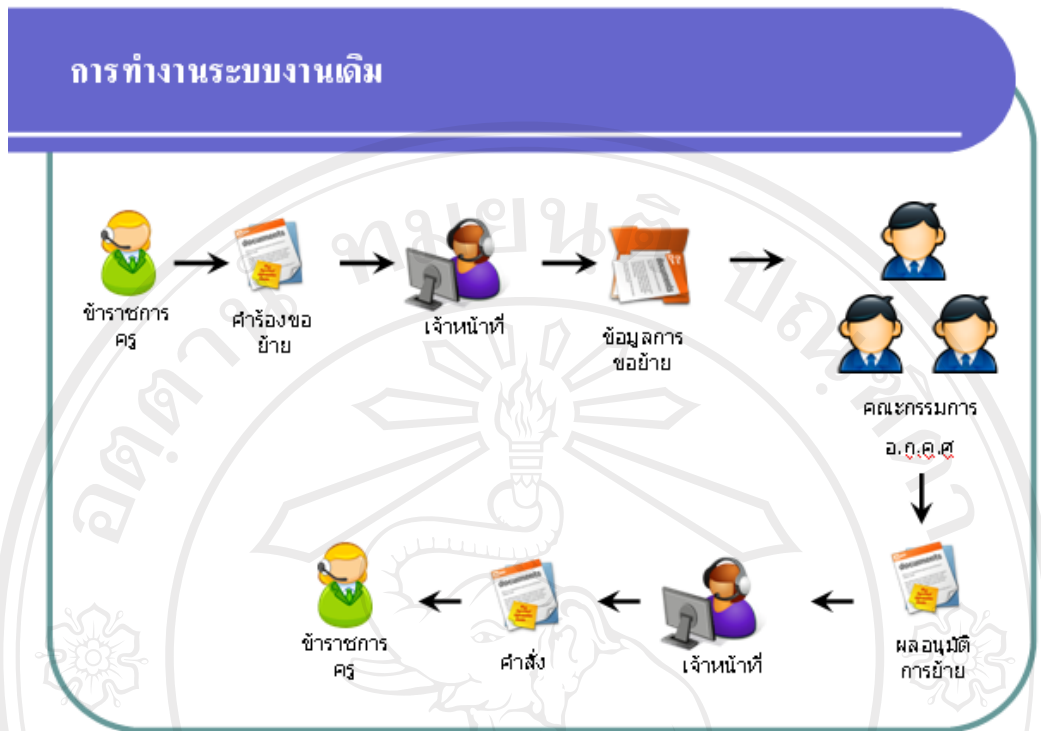
การพัฒนากระบวนการจัดสรรอัตรากำลังและการย้ายข้าราชการครูและบุคลากรทางการศึกษา สำนักงานเขตพื้นที่การศึกษาลำปาง เขต 2 เป็นการพัฒนาระบบเพื่อช่วยในการปรับปรุงกระบวนการให้ดีขึ้นและลดเวลาในการทำงานเพื่อให้การทำงานมีประสิทธิภาพ ซึ่งจากการวิเคราะห์ระบบจากลักษณะโครงสร้างของการทำงาน ขั้นตอนการทำงานในระบบเดิม สามารถแบ่งขบวนการทำงานซึ่งประกอบไปด้วยงานหลัก 5 ส่วน คือ ส่วนบริหารจัดการระบบ ส่วนระบบงานข้อมูลบุคลากร ส่วนระบบการย้ายข้าราชการครูและบุคลากรทางการศึกษา ส่วนระบบรายงาน และระบบถาม-ตอบปัญหาทางานบุคคล

#### 3.1 ลักษณะขององค์กร

สำนักงานเขตพื้นที่การศึกษาลำปาง เขต 2 ตั้งอยู่ เลขที่ 376 หมู่ 3 ต.ศาลา อ.เกาะคา จ.ลำปาง สังกัดสำนักงานคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน กระทรวงศึกษาธิการ มีโรงเรียนภายในการกำกับดูแลระดับประถมศึกษาและระดับมัธยมศึกษา รวมทั้งสิ้นจำนวน 180 โรงเรียน โดยสามารถแบ่งเป็นโรงเรียนขนาดเล็ก โรงเรียนขนาดกลาง โรงเรียนขนาดใหญ่โดยมีข้าราชการครูและบุคลากรทางการศึกษาจำนวน กว่า 2,000 คน จาก 6 อำเภอ ได้แก่ เกาะคา เติน แม่พริก สบปราบ แม่ทะ และ เสริมงาม

#### 3.2 ขั้นตอนการดำเนินงานในระบบงานเดิม

ปัจจุบันการย้ายข้าราชการและบุคลากรทางการศึกษาของสำนักงานเขตพื้นที่การศึกษาลำปาง เขต 2 (สพท.ลป 2) นั้น ผู้มีความประสงค์ขอย้ายจะยื่นคำร้องขอย้ายต่อ สพท.ลป 2 โดยการจัดสรรอัตรากำลังคนและการย้ายข้าราชการครูและบุคลากรทางการศึกษานั้น เจ้าหน้าที่จะเป็นผู้เก็บรวบรวมข้อมูลจากแบบคำร้องขอย้ายจากนั้นนำมาวิเคราะห์แล้วบันทึกข้อมูลในโปรแกรมเอ็กเซลเพื่อคณะกรรมการ อ.ก.ค.ศ จะประชุมกำหนดเกณฑ์การพิจารณาและลงมติอนุมัติการย้าย เพื่อให้เจ้าหน้าที่ออกคำสั่งย้าย จากนั้นส่งคำสั่งย้ายไปยังผู้ที่ได้รับการอนุมัติการย้าย ซึ่งการดำเนินงานแต่ละครั้ง ทำให้เกิดความล่าช้าและผิดพลาดได้ง่าย



รูป 3.1 การทำงานระบบงานเดิม

### 3.3 วิเคราะห์ระบบงานเดิม

#### 3.3.1 ปัญหาของระบบงานเดิม

การรวบรวมข้อมูลจากแบบคำร้องขอย้าย นำมาวิเคราะห์และบันทึกข้อมูลในโปรแกรมอิเล็กทรอนิกส์ ซึ่งสามารถวิเคราะห์ปัญหาที่เกิดขึ้นได้ดังนี้

1. รายงานที่ผู้บริหารต้องการเพื่อนำไปวางแผนการจัดสรรอัตรากำลังคนและการปรับย้ายข้าราชการครูและบุคลากรทางการศึกษานั้น ปัจจุบันเป็นรายงานที่ไม่ยืดหยุ่นต่อความต้องการของผู้บริหารซึ่งต้องสอดคล้องและสนับสนุนนโยบายรวมทั้งกลยุทธ์ของสำนักงานเขตพื้นที่การศึกษา

2. การตรวจสอบข้อมูลเกิดความล่าช้าเนื่องจากข้อมูลการย้ายมีปริมาณมาก

3. ผู้ที่ได้ทำการย้ายได้รับทราบข้อมูลล่าช้า

4. การบันทึกข้อมูลด้วยมืออาจเกิดความผิดพลาดขาดความน่าเชื่อถือ

#### 3.3.2 ผู้ใช้งานในระบบ

1. ผู้ลงทะเบียนใหม่ ทำหน้าที่ สมัครสมาชิกเพื่อต้องการบันทึกข้อมูลต้องการย้าย โอนตำแหน่งและอัตราเงินเดือน

2. สมาชิกผู้ใช้งาน ทำหน้าที่บันทึกข้อมูลความต้องการย้าย โอนตำแหน่งและอัตราเงินเดือน

3. กรรมการ ได้แก่ เจ้าหน้าที่คณะกรรมการข้าราชการครูและบุคลากรทางการศึกษาของเขตพื้นที่การศึกษาลาปาง ทำหน้าที่ดูแลข้อมูลการปรับเกณฑ์คะแนนของสมาชิก

4. ผู้ดูแลระบบ ทำหน้าที่จัดการข้อมูลผู้ใช้งานในระบบ การให้สิทธิ์แก่ผู้ใช้งาน

### 3.3.3 ความต้องการของผู้ใช้งาน

1. ต้องการฐานข้อมูลการปฏิบัติงาน

2. ต้องการระบบอัตโนมัติในการทำงาน

3. ต้องการระบบที่ช่วยออกรายงานการจัดสรรอัตรากำลังคน ได้แก่

- จำนวนครูและบุคลากรทางการศึกษา ตามวุฒิการศึกษา ( วิชาเอก)
- จำนวนพนักงานราชการและเจ้าหน้าที่
- จำนวนบุคลากรที่หน่วยงาน/องค์กรอื่น ๆ อ้างให้
- จำนวนครูและบุคลากรทางการศึกษา ตามวุฒิการศึกษาสูงสุด
- จำนวนครูและพนักงานราชการที่มีสำหรับสาขาวิชาที่ขาดแคลน
- จำนวนผู้บริหารสถานศึกษา
- ข้อมูลครูตามสาขาวิชาที่ขาดแคลนในแต่ละโรงเรียน
- รายงานข้อมูลครูที่จะเกษียณอายุราชการทั้งในปัจจุบันและอนาคต

4. ต้องการระบบที่ช่วยออกรายงานการย้าย ได้แก่

- ข้อมูลข้าราชการและบุคลากรทางการศึกษาที่มีความประสงค์ขอย้ายมีจำนวน

มาก

- จำนวนเจ้าหน้าที่ที่มีจำนวนน้อยไม่เพียงพอต่อปริมาณงานที่มีจำนวนมาก

● ในการพิจารณาย้ายข้าราชการครูและบุคลากรทางการศึกษานั้น คณะกรรมการ อ.ก.ค.ศ. จะเป็นผู้พิจารณาจากข้อมูลเบื้องต้นจากคำขอย้ายที่แนบพร้อมเอกสาร โดยกระบวนการพิจารณาจะขึ้นอยู่กับความเหมาะสมในการย้าย เช่น การย้ายเพื่อเข้าสอนระดับมัธยมศึกษาต้องพิจารณาจากวุฒิการศึกษา สาขาวิชาที่โรงเรียนต้องการ เป็นต้น แต่การค้นหาข้อมูลนั้นใช้เวลาในการค้นหาเป็นเวลานาน ทำให้ยุ่งยากและเกิดความล่าช้า ต่อการตัดสินใจของคณะกรรมการ อ.ก.ค.ศ

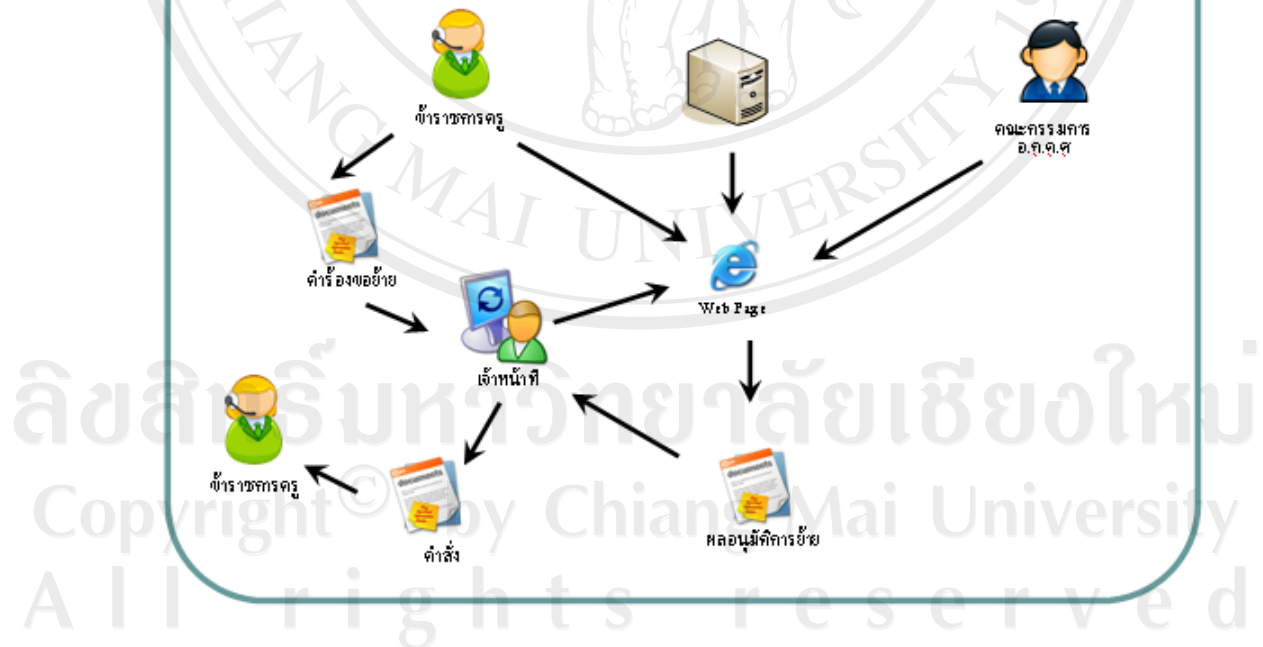
● ผู้ยื่นคำร้องขอย้ายไม่ทราบข้อมูลการย้ายจนกว่าจะมีคำสั่งย้าย แต่ผู้ที่ได้รับการย้ายจะได้รับคำสั่งย้าย ซึ่งผู้ยื่นขอย้ายรายอื่น ๆ จะไม่ทราบว่าตนได้ย้ายหรือไม่เพราะจะไม่มีการแจ้ง

### 3.4 การออกแบบระบบงานใหม่

จากลักษณะของระบบงานเดิม ปัญหาของระบบงานเดิม และความต้องการของผู้ใช้งาน ดังนั้นผู้ศึกษาจึงได้ออกแบบเป็นระบบอินเทอร์เน็ต การโอนย้ายข้อมูลเดิมจากไฟล์ เอ็กซ์เซลเข้าสู่ระบบใหม่โดยใช้โปรแกรมพีเอชพี และได้ออกแบบให้ระบบมีความสามารถดังนี้

1. มีระบบสารสนเทศเพื่อใช้แบบอัตโนมัติ
2. สามารถผลิตสารสนเทศที่เกี่ยวข้องกับการจัดสรรอัตราค่าจ้างคน การย้าย การเลื่อนตำแหน่ง การช่วยราชการ
3. สามารถตรวจสอบข้อมูลได้อย่างรวดเร็ว
4. สามารถแก้ปัญหาการจัดเก็บและสูญหายของเอกสาร
5. มีระบบที่มีความสามารถในการออกรายงานข้อมูลสรุปจัดสรรอัตราค่าจ้างคน การย้าย การเลื่อนตำแหน่ง การช่วยราชการ

#### การออกแบบระบบงานใหม่

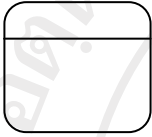





รูป 3.2 การออกแบบระบบงานใหม่

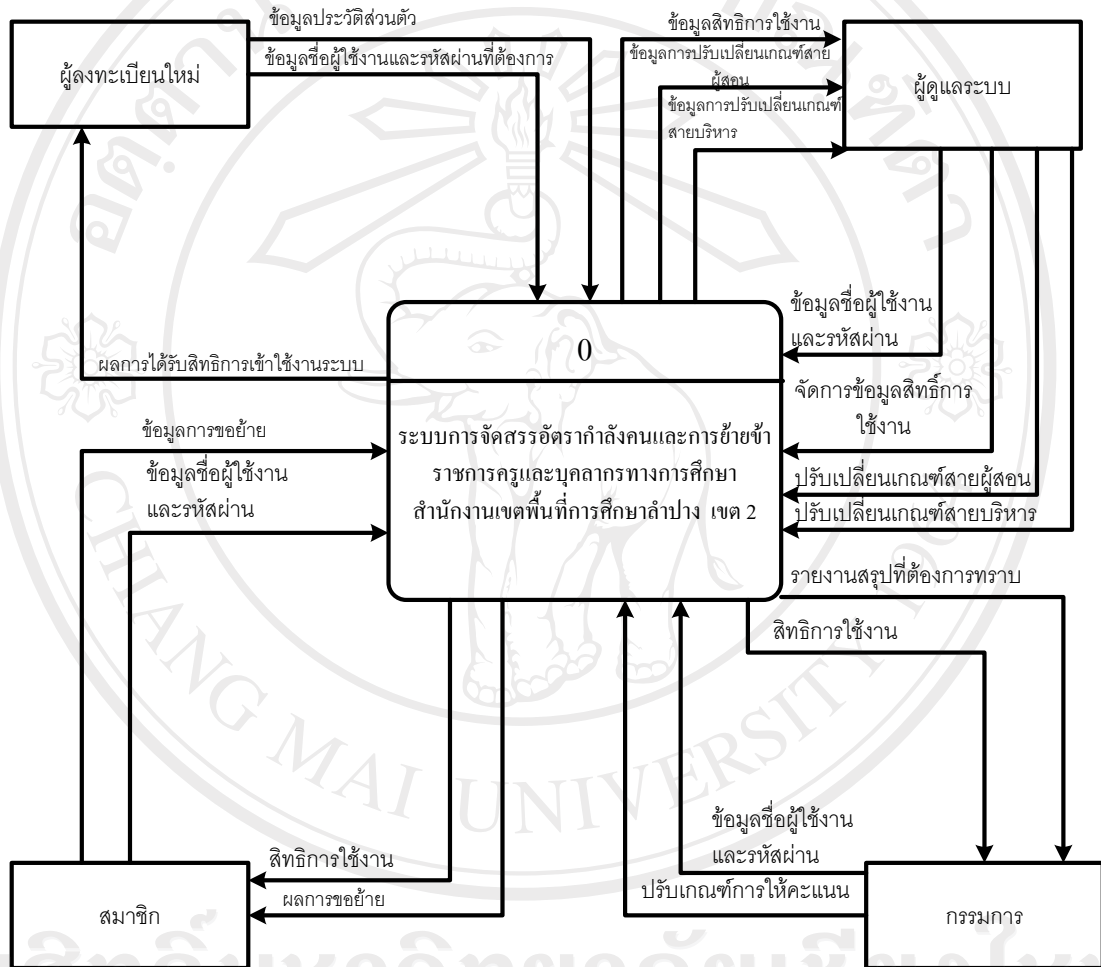
### 3.5 แผนผังบริบท (Context Diagram)

จากการวิเคราะห์ระบบใหม่สามารถนำมาสร้างเป็นแผนผังบริบทของการพัฒนาระบบการจัดสรรอัตราค่าจ้างคนและการย้ายข้าราชการครูและบุคลากรทางการศึกษา สำนักงานเขตพื้นที่การศึกษาลำปาง เขต 2 โดยใช้สัญลักษณ์ในการเขียน ดังตาราง 3.1

ตาราง 3.1 สัญลักษณ์ที่ใช้ในแผนผังบริบทและแผนผังกระแสข้อมูล

สัญลักษณ์	ชื่อ	ความหมาย
	Process	สัญลักษณ์แทนการประมวลผลข้อมูล
	Data Store	สัญลักษณ์แทนสิ่งที่เก็บข้อมูล
	Data Flow	สัญลักษณ์แทนทิศทางการไหลของข้อมูล
	External Entity	สัญลักษณ์แทนสิ่งที่อยู่นอกระบบ หมายถึงชื่อของสิ่งหนึ่ง บุคคล องค์กรหรือหน่วยงาน

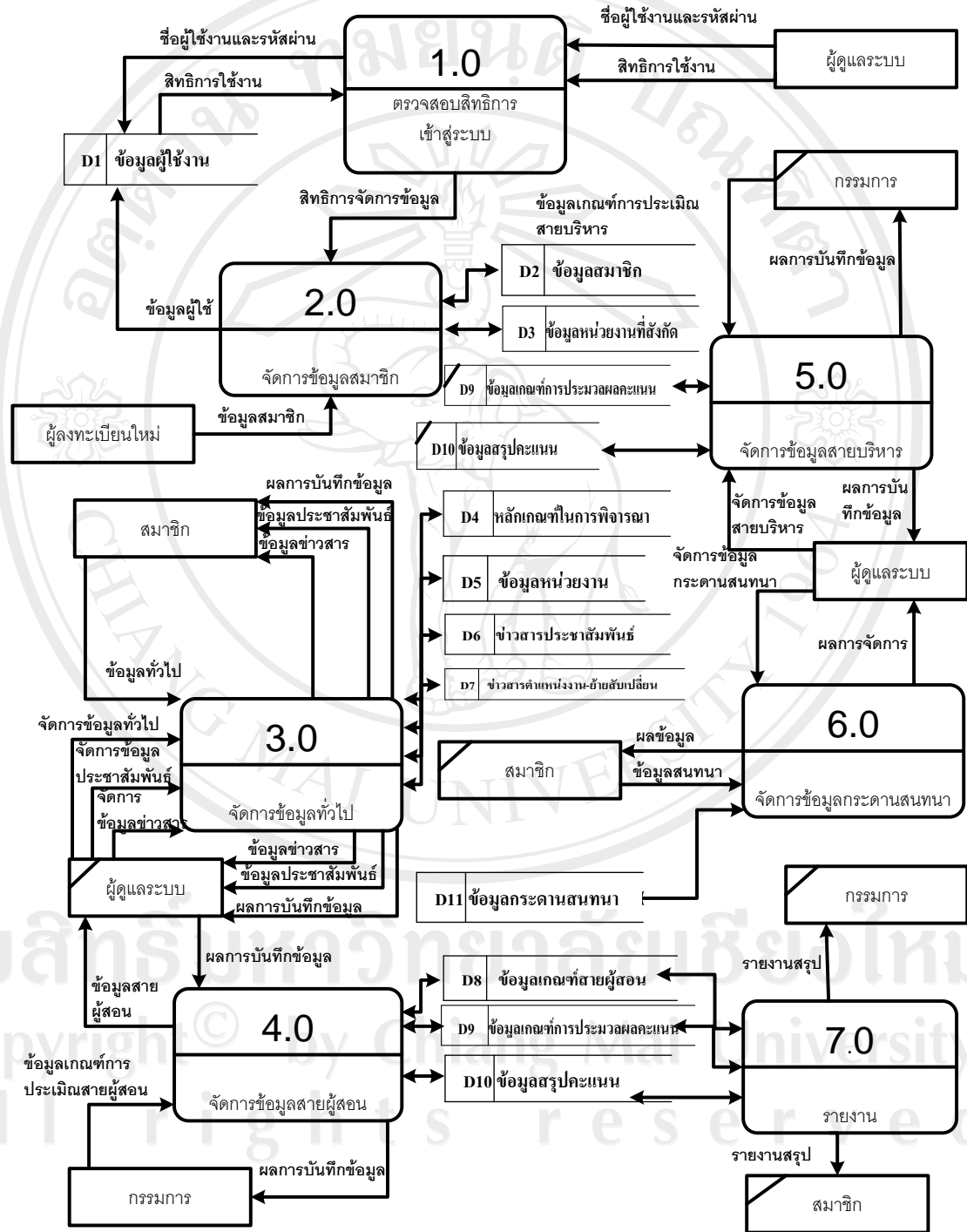
โดยระบบการจัดสรรอัตรากำลังคนและการย้ายข้าราชการครูและบุคลากรทางการศึกษา สำนักงานเขตพื้นที่การศึกษาอำเภอ เขต 2 สามารถเขียนเพื่อแสดงให้เห็นถึงภาพรวมของระบบ และขอบเขตของการวิเคราะห์ระบบได้ โดยระบบจะมีความสัมพันธ์กับสิ่งแวดล้อมหรือเกี่ยวข้องกับระบบ คือ ผู้ดูแลระบบ สมาชิกผู้ใช้งานและกรรมการ ซึ่งแสดงการทำงานแผนผังบริบท ดังรูป 3.3



รูป 3.3 แผนผังบริบทของระบบการจัดสรรอัตรากำลังคนและการย้ายข้าราชการครูและบุคลากรทางการศึกษา สำนักงานเขตพื้นที่การศึกษาอำเภอ เขต 2

3.5.1 แผนผังกระแสข้อมูล (Data Flow Diagram)

แผนผังกระแสข้อมูลระดับที่ 0 ของระบบแสดงดังรูป 3.4



รูป 3.4 แผนผังกระแสข้อมูลระดับที่ 0 ของระบบ

จากรูป 3.2 สามารถอธิบายตารางที่เกี่ยวข้องกับของระบบการจัดสรรอัตรากำลังคนและการย้ายข้าราชการครูและบุคลากรทางการศึกษา สำนักงานเขตพื้นที่การศึกษาลำปาง เขต 2 ได้ดังนี้

- D1 คือ เพิ่มข้อมูลผู้ใช้งาน
- D2 คือ เพิ่มข้อมูลสมาชิก
- D3 คือ เพิ่มข้อมูลหน่วยงานที่สังกัด
- D4 คือ เพิ่มข้อมูลเกณฑ์ในการพิจารณา
- D5 คือ เพิ่มข้อมูลหน่วยงานผู้ดูแลระบบ
- D6 คือ เพิ่มข้อมูลข่าวสารประชาสัมพันธ์
- D7 คือ เพิ่มข้อมูลข่าวสารตำแหน่งงาน-ย้ายสับเปลี่ยน
- D8 คือ เพิ่มข้อมูล เกณฑ์สายผู้สอน
- D9 คือ เพิ่มข้อมูล การประมวลผลคะแนน
- D10 คือ เพิ่มข้อมูล สรุปคะแนน
- D11 คือ เพิ่มข้อมูล กระดานสนทนา

จากรูป 3.3 แผนผังบริบทของระบบการจัดสรรอัตรากำลังคนและการย้ายข้าราชการครูและบุคลากรทางการศึกษา สำนักงานเขตพื้นที่การศึกษาลำปาง เขต 2 สามารถเขียนรายละเอียดเป็นแผนผังกระแสข้อมูลได้ดังรูป 3.4 โดยแผนผังกระแสข้อมูลระดับ 0 ของระบบการจัดสรรอัตรากำลังคนและการย้ายข้าราชการครูและบุคลากรทางการศึกษา สำนักงานเขตพื้นที่การศึกษาลำปาง เขต 2 สามารถแยกกระบวนการย่อยได้ทั้งหมด 7 กระบวนการ ได้แก่

#### กระบวนการที่ 1.0 ตรวจสอบสิทธิการเข้าสู่ระบบ

เป็นกระบวนการตรวจสอบสิทธิการเข้าสู่ระบบของผู้ใช้งาน ที่จัดเตรียมไว้เพื่อให้ผู้ดูแลระบบของระบบการจัดสรรอัตรากำลังคนและการย้ายข้าราชการครูและบุคลากรทางการศึกษา สำนักงานเขตพื้นที่การศึกษาลำปาง เขต 2 ซึ่งเป็นการตรวจสอบสิทธิการเข้าสู่ระบบจากข้อมูลผู้ดูแลระบบและสมาชิก กรรมการผู้มีสิทธิในการใช้งานในแต่ละหน้าที่

#### กระบวนการที่ 2.0 จัดการข้อมูลสมาชิก

จัดการข้อมูลสมาชิกเป็นกระบวนการในการจัดการข้อมูลสมาชิกต่างๆ ที่อ้างอิงในระบบ ได้แก่ ข้อมูลประวัติส่วนตัว ข้อมูลคู่สมรส (ถ้ามี) ข้อมูลประวัติการศึกษา ข้อมูลประวัติรับราชการ ข้อมูลประวัติการลาศึกษาต่อ ข้อมูลผลงานดีเด่น และความต้องการคำยื่นขอการย้าย โดยผู้



ลงทะเบียนใหม่ ต้องทำการสมัครสมาชิกแล้วต้องทำการล็อกอินเข้าสู่ระบบก่อนการใช้งาน กระบวนการนี้

### กระบวนการที่ 3.0 จัดการข้อมูลทั่วไป

จัดการข้อมูลทั่วไปเป็นกระบวนการในการจัดการข้อมูลทั่วไปที่จำเป็นต้องนำไปอ้างอิงในระบบ ได้แก่ ข้อมูลเกณฑ์การพิจารณา ข้อมูลหน่วยงาน ข้อมูลรายชื่อสมาชิก ข้อมูลรายชื่อผู้ลงทะเบียนใหม่ ข้อมูลบุคลากรที่ขาดแคลนในแต่ละสาขา ข้อมูลข่าวสารประชาสัมพันธ์ ข้อมูลข่าวสารตำแหน่งงาน-ย้ายสับเปลี่ยน ข้อมูลกระดานสนทนา โดยผู้สมาชิกหรือผู้ดูแลระบบ ต้องทำการล็อกอินเข้าสู่ระบบก่อนเพื่อตรวจสอบสิทธิในการใช้งาน ก่อนทำการใช้งานกระบวนการนี้

### กระบวนการที่ 4.0 จัดการข้อมูลสายผู้สอน

จัดการข้อมูลสายผู้สอนเป็นกระบวนการในการจัดการข้อมูลสายผู้สอนที่จำเป็นต้องนำไปประมวลเกณฑ์การพิจารณาในระบบ ได้แก่ ข้อมูลการปรับเปลี่ยนเกณฑ์สายผู้สอน การประมวลผลคะแนนสายผู้สอน การสรุปคะแนนเรียงลำดับสายผู้สอน การสรุปการย้ายสายผู้สอน โดยกรรมการหรือผู้ดูแลระบบต้องทำการล็อกอินเข้าสู่ระบบก่อนเพื่อตรวจสอบสิทธิในการใช้งาน ก่อนทำการใช้งานกระบวนการนี้

### กระบวนการที่ 5.0 จัดการข้อมูลสายบริหาร

จัดการข้อมูลสายบริหารเป็นกระบวนการในการจัดการข้อมูลสายบริหารที่จำเป็นต้องนำไปประมวลเกณฑ์การพิจารณาในระบบ ได้แก่ ข้อมูลการปรับเปลี่ยนเกณฑ์สายบริหาร การประมวลผลคะแนนสายบริหาร การสรุปคะแนนเรียงลำดับสายบริหาร การสรุปการย้ายสายบริหาร โดยกรรมการหรือผู้ดูแลระบบต้องทำการล็อกอินเข้าสู่ระบบก่อนเพื่อตรวจสอบสิทธิในการใช้งาน ก่อนทำการใช้งานกระบวนการนี้

### กระบวนการที่ 6.0 จัดการข้อมูลกระดานสนทนา

จัดการข้อมูลกระดานสนทนาเป็นกระบวนการในการสนทนาระหว่างผู้ที่ใช้งานระบบ

### กระบวนการที่ 7.0 รายงาน

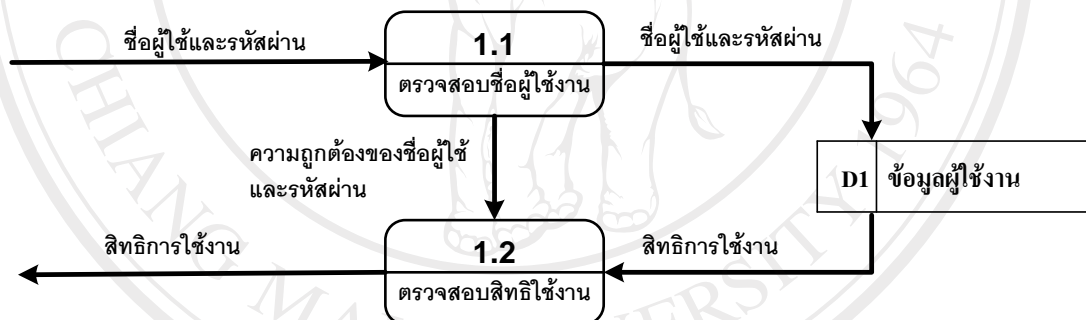
รายงานที่เกิดจากการสรุปข้อมูลต่างในระบบ ได้แก่ รายงานข้อมูลการขอย้าย รายงานข้อมูลการขอย้ายกรณีปกติ รายงานข้อมูลขอย้ายกรณีลับเปลี่ยน รายงานขอย้ายกรณีพิเศษ ข้อมูลบุคลากรตามวุฒิ/สาขา ข้อมูลบุคลากรขาดแคลนแต่ละสาขา ข้อมูลบุคลากรขาดแคลนแต่ละโรงเรียน ข้อมูลตำแหน่งที่ว่าง ข้อมูลบุคลากรเกษียณอายุราชการ

#### 3.5.2 แผนผังกระแสข้อมูลระดับ 1

จากรูป 3.2 แผนผังกระแสข้อมูลระดับ 0 ของระบบการจัดสรรอัตรากำลังคนและการย้ายข้าราชการครูและบุคลากรทางการศึกษา สำนักงานเขตพื้นที่การศึกษาลำปาง เขต 2 สามารถแยกกระบวนการย่อยในระดับ 1 แสดงได้ดังนี้

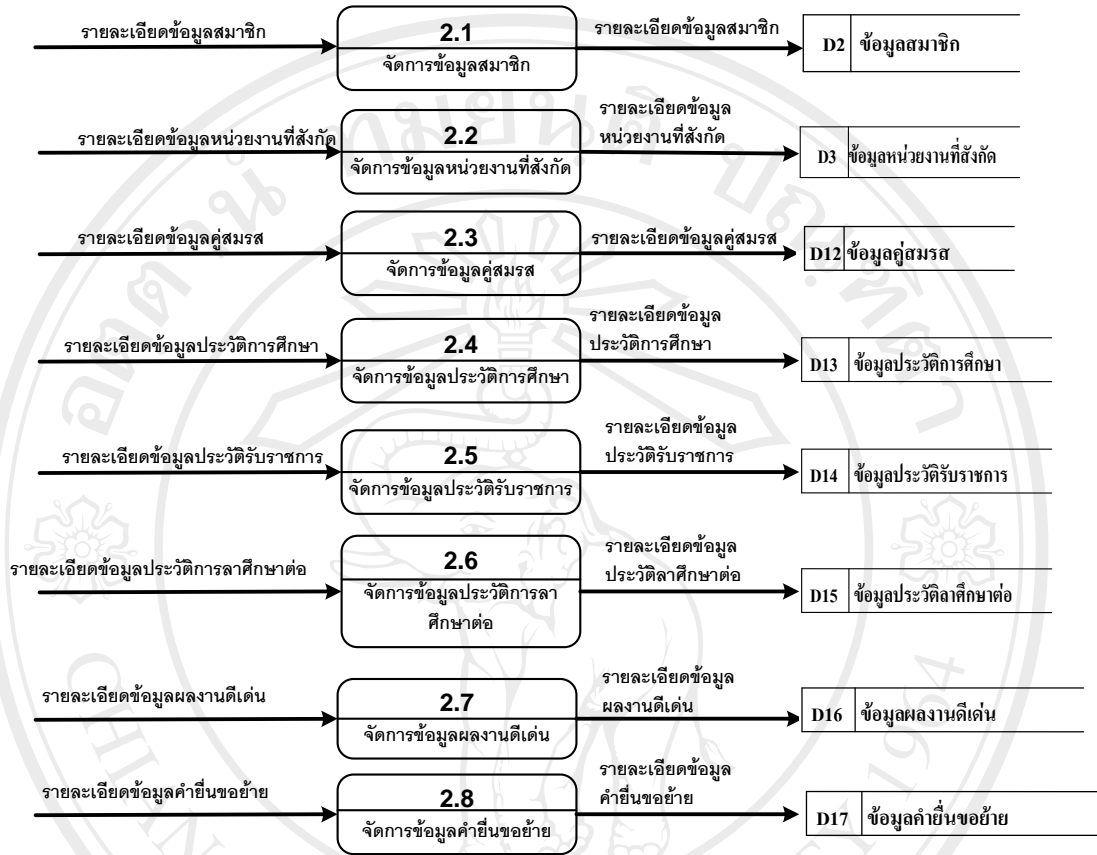
- 1) แผนผังกระแสข้อมูลระดับ 1 ของกระบวนการตรวจสอบสิทธิการเข้าสู่ระบบ

ผังรูป 3.5



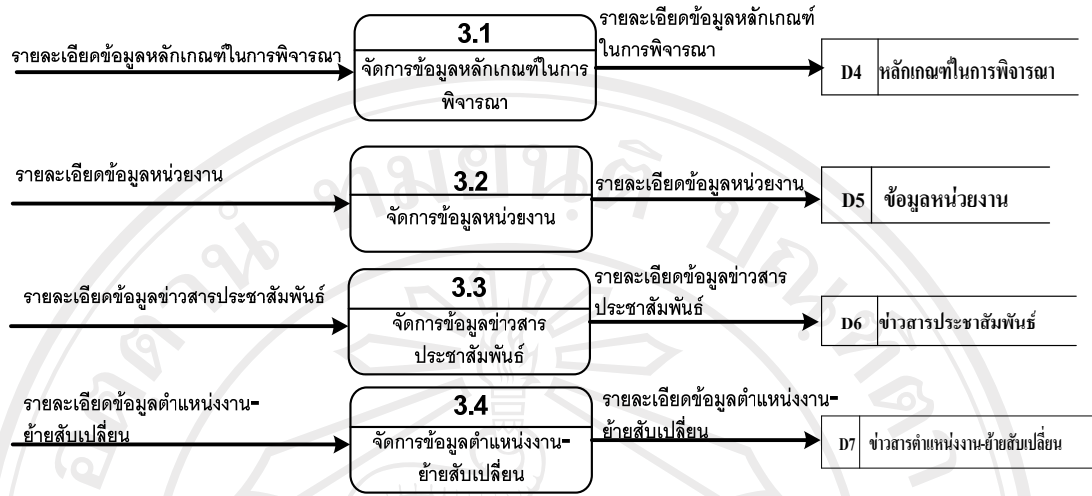
รูป 3.5 แผนผังกระแสข้อมูลระดับ 1 ของกระบวนการที่ 1 กระบวนการตรวจสอบสิทธิการเข้าสู่ระบบ

2) แผนผังกระแสข้อมูลระดับ 1 ของกระบวนการจัดการข้อมูลสมาชิกดังรูป 3.6



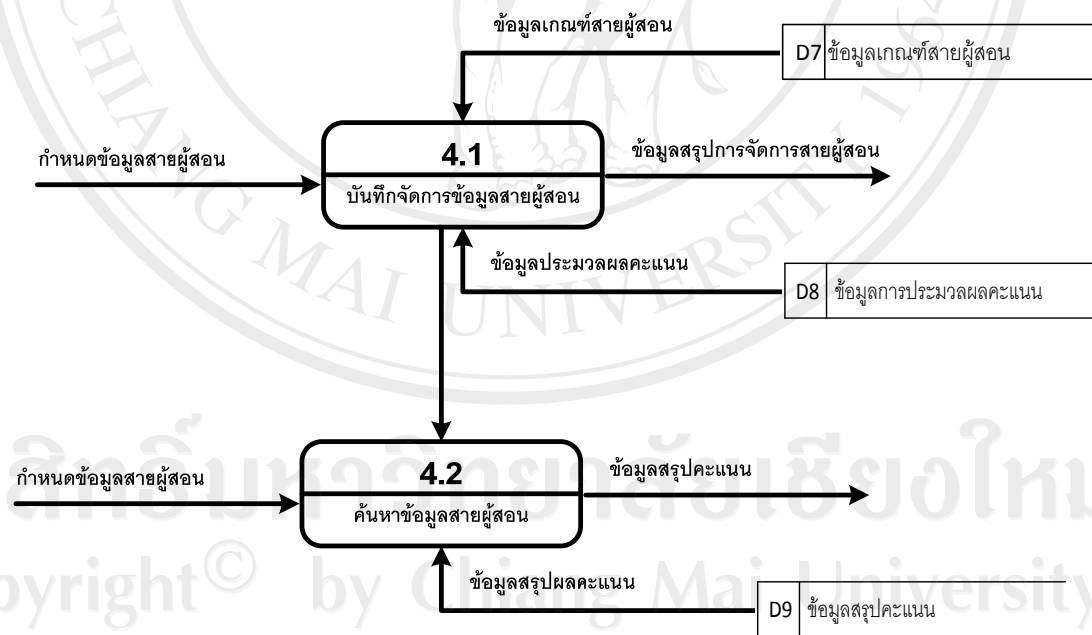
รูป 3.6 แผนผังกระแสข้อมูลระดับ 1 ของกระบวนการจัดการข้อมูลสมาชิก

3) แผนผังกระแสข้อมูลระดับ 1 ของกระบวนการจัดการข้อมูลทั่วไปดังรูป 3.7



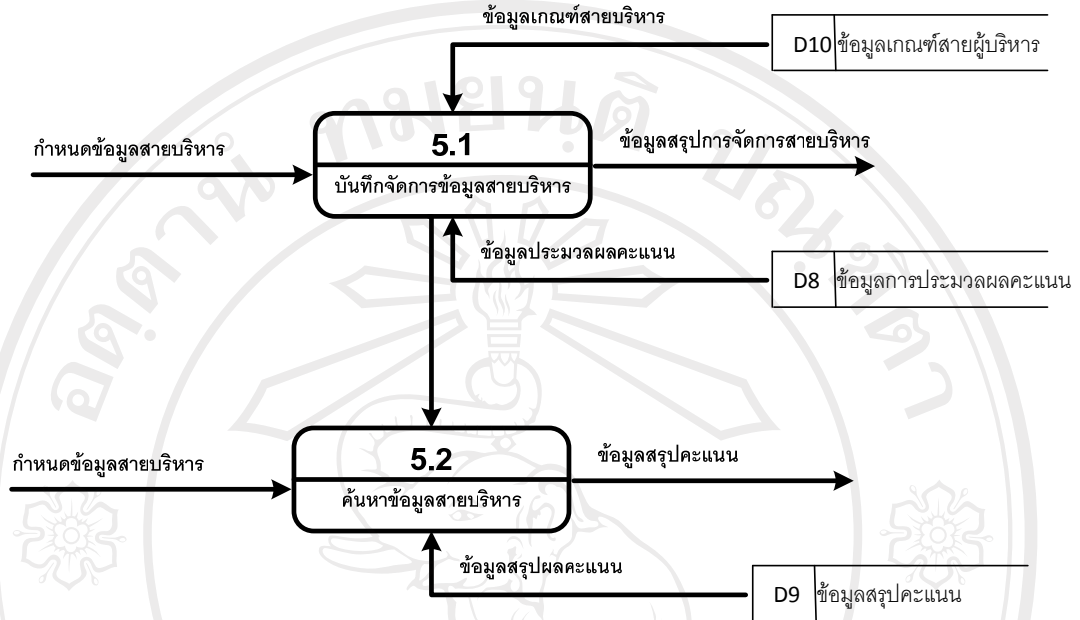
รูป 3.7 แผนผังกระแสข้อมูลระดับ 1 ของกระบวนการจัดการข้อมูลทั่วไป

4) แผนผังกระแสข้อมูลระดับ 1 ของกระบวนการจัดการข้อมูลสายผู้สอนดังรูป 3.8



รูป 3.8 แผนผังกระแสข้อมูลระดับ 1 ของกระบวนการจัดการข้อมูลสายผู้สอน

5) แผนผังกระแสข้อมูลระดับ 1 ของกระบวนการจัดการข้อมูลสายบริหาร ดังรูป 3.9



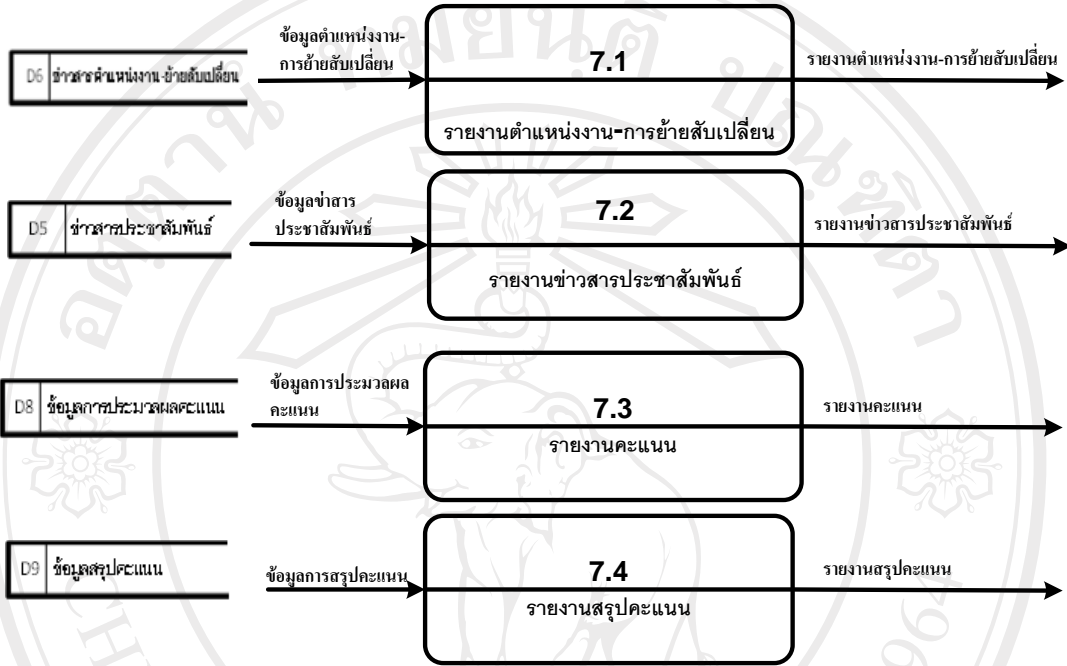
รูป 3.9 แผนผังกระแสข้อมูลระดับ 1 ของกระบวนการจัดการข้อมูลสายบริหาร

6) แผนผังกระแสข้อมูลระดับ 1 ของกระบวนการจัดการกระดานสนทนา ดังรูป 3.10



รูป 3.10 แผนผังกระแสข้อมูลระดับ 1 ของกระบวนการจัดการกระดานสนทนา

7) แผนผังกระแสข้อมูลระดับ 1 ของกระบวนการออกรายงาน ดังรูป 3.11



รูป 3.11 แผนผังกระแสข้อมูลระดับ 1 ของกระบวนการออกรายงาน

3.5.3 แผนผังกระแสข้อมูลระดับ 2

จากรูป 3.6 แผนผังกระแสข้อมูลระดับ 1 ของกระบวนการจัดการข้อมูลสมาชิก สามารถแยกกระบวนการย่อยในระดับ 2 แสดงได้ดังนี้

แผนผังกระแสข้อมูลระดับ 2 ของกระบวนการจัดการข้อมูลสมาชิก ดังรูป 3.12



รูป 3.12 แผนผังกระแสข้อมูลระดับ 2 ของกระบวนการจัดการข้อมูลสมาชิก

### 3.6 พจนานุกรมข้อมูล (Data Dictionary)

ข้อมูลสมาชิก = ข้อมูลสมาชิก+ข้อมูลหน่วยงานที่สังกัด+รายละเอียดข้อมูล+คู่สมรส+  
ข้อมูลประวัติการศึกษา+ข้อมูลประวัติรับราชการ+ข้อมูลประวัติลา  
ศึกษาต่อ+ข้อมูลผลงานดีเด่น+ข้อมูลคำยื่นขอย้าย

### 3.7 การออกแบบฐานข้อมูล

การออกแบบฐานข้อมูลสำหรับระบบการจัดสรรอัตรากำลังคนและการย้ายข้าราชการครูและบุคลากรทางการศึกษา สำนักงานเขตพื้นที่การศึกษาลำปาง เขต 2 ใช้โปรแกรมมายน์เอสคิวแอล ในการจัดการฐานข้อมูล และใช้ชื่อ Manpower เป็นชื่อฐานข้อมูล ซึ่งประกอบด้วยตาราง 22 ตาราง ดังตาราง 3.2

ตาราง 3.2 ตารางข้อมูลทั้งหมดของระบบการจัดสรรอัตรากำลังคนและการย้ายข้าราชการครูและบุคลากรทางการศึกษา สำนักงานเขตพื้นที่การศึกษาลำปาง เขต 2

ลำดับ	ชื่อตาราง	คีย์หลัก	ประเภทตาราง	รายละเอียด
1	absent	ab_id	ตารางข้อมูลอ้างอิง	เก็บข้อมูลการลาศึกษาต่อ
2	academic	academic_id	ตารางข้อมูลอ้างอิง	เก็บข้อมูลตำแหน่ง วิทยฐานะ
3	answer	autonum	ตารางข้อมูลรายการ เปลี่ยนแปลง	เก็บข้อมูลการสมัคร สมาชิกเพื่อรอการอนุมัติ
4	aspect	aspect_id	ตารางข้อมูลอ้างอิง	เก็บข้อมูลเกณฑ์ การพิจารณาการย้าย
5	committee	co_id	ตารางข้อมูลอ้างอิง	เก็บข้อมูลคะแนนตาม เงื่อนไขในการย้าย
6	criterion	criterion_id	ตารางข้อมูลอ้างอิง	เก็บข้อมูลหลักเกณฑ์ใน การพิจารณา
7	district	id_district	ตารางข้อมูลอ้างอิง	เก็บข้อมูลเขตการปกครอง กรุงเทพ

ลำดับ	ชื่อตาราง	คีย์หลัก	ประเภทตาราง	รายละเอียด
8	history_work	his_id	ตารางข้อมูลรายการ เปลี่ยนแปลง	เก็บข้อมูลประสบการณ์ ทำงาน
9	locality	locality_id	ตารางข้อมูลหลัก	เก็บข้อมูลเขตการปกครอง
10	mate	mate_id	ตารางข้อมูลอ้างอิง	เก็บข้อมูลคู่สมรส
11	member	mem_idcode	ตารางข้อมูลหลัก	เก็บข้อมูลสมาชิก
12	mrs	mrs_id	ตารางข้อมูลอ้างอิง	เก็บข้อมูลอ้างอิงคำ นำหน้าชื่อ
13	office	office_id	ตารางข้อมูลหลัก	เก็บข้อมูลหน่วยงานสังกัด สำนักงานการศึกษาขั้น พื้นฐาน
14	province	id_province	ตารางข้อมูลอ้างอิง	เก็บข้อมูลจังหวัด
15	reward	re_id	ตารางข้อมูลอ้างอิง	เก็บข้อมูลรางวัลที่ได้รับ
16	section_score	sec_id	ตารางข้อมูลหลัก	เก็บข้อมูลคะแนนของ หลักเกณฑ์ในการ พิจารณา
17	status	status_id	ตารางข้อมูลรายการ เปลี่ยนแปลง	เก็บข้อมูลสถานะของ สมาชิก ระยะเวลาการย้าย หน่วยงาน กรณีของการ ย้าย การดำเนินการเมื่อ ไม่ได้รับการอนุมัติการ ย้าย สายงานของผู้ขอย้าย



ลำดับ	ชื่อตาราง	คีย์หลัก	ประเภทตาราง	รายละเอียด
18	study	study_id	ตารางข้อมูลอ้างอิง	เก็บข้อมูลประวัติการศึกษาของผู้ขอย้าย
19	studygroup	studyGroup_id	ตารางข้อมูลหลัก	เก็บข้อมูลกลุ่มสาระการเรียนรู้
20	transfer	trans_id	ตารางข้อมูลรายการเปลี่ยนแปลง	เก็บข้อมูลการขอย้ายของผู้ยื่นขอย้าย
21	wanted	wanted_id	ตารางข้อมูลรายการเปลี่ยนแปลง	เก็บข้อมูลจำนวนตำแหน่งว่างของแต่ละโรงเรียน
22	webboard	webboard_id	ตารางข้อมูลรายการเปลี่ยนแปลง	เก็บข้อมูลการประชาสัมพันธ์จากเจ้าหน้าที่และสมาชิก

## 1) ตาราง Absent

เป็นตารางเก็บข้อมูลการลาศึกษาต่อ ดังตาราง 3.3

ตาราง 3.3 รายละเอียดตารางเก็บข้อมูลการลาศึกษาต่อ (ตาราง Absent)

ชื่อตาราง	Absent				
คำอธิบาย	เก็บข้อมูลการลาศึกษาต่อ				
คีย์หลัก	ab_id				
ลำดับ	ชื่อฟิลด์	ชนิด	ขนาด (ไบต์)	คำอธิบาย	ตัวอย่าง
1	ab_id	int	4	รหัสการลา	4
2	mem_idcode	varchar	13	รหัสสมาชิก	5520852742088
3	criterion_id	char	3	รหัสเงื่อนไข	22
4	college	varchar	100	สถาบันการศึกษา	มหาวิทยาลัยราชภัฏลำปาง
5	ab_start	date	3	เริ่มวันลาศึกษาต่อ	2008-05-01
6	ab_stop	date	3	สิ้นสุดวันลาศึกษาต่อ	2009-08-31

## 2) ตาราง academic

เป็นตารางเก็บข้อมูลตำแหน่งวิทยฐานะ ดังตาราง 3.4

ตาราง 3.4 รายละเอียดตารางเก็บข้อมูลตำแหน่งวิทยฐานะ(ตาราง academic)

ชื่อตาราง	academic				
คำอธิบาย	เก็บข้อมูลตำแหน่งวิทยฐานะ				
คีย์หลัก	academic_id				
ลำดับ	ชื่อฟิลด์	ชนิด	ขนาด (ไบต์)	คำอธิบาย	ตัวอย่าง
1	academic_id	int	4	รหัสตำแหน่งวิทยฐานะ	1
2	academic	varchar	30	ชื่อวิทยฐานะ	ครูชำนาญ

หมายเหตุ 1 หมายถึง ครูชำนาญการ

2 หมายถึง ครูปฏิบัติการ

## 3) ตาราง Answer

เป็นตารางเก็บข้อมูลตอบคำถามจากเว็บบอร์ด ดังตาราง 3.5

ตาราง 3.5 รายละเอียดตารางเก็บข้อมูลการสมัครสมาชิกเพื่อรอการอนุมัติ (ตาราง Answer)

ชื่อตาราง	Answer				
คำอธิบาย	เก็บข้อมูลตอบคำถามจากเว็บบอร์ด				
คีย์หลัก	autonum				
ลำดับ	ชื่อฟิลด์	ชนิด	ขนาด (ไบต์)	คำอธิบาย	ตัวอย่าง
1	autonum	int	4	ลำดับผู้ตอบ	1
2	name	varchar	30	ชื่อสมาชิก	อรพรรณ
3	email	varchar	30	อีเมล	Aor@hotmail.com
4	answer	text	50	สถานะ	ลงทะเบียน
5	date	date	3	วันที่สมัคร	2009-09-01

## 4) ตาราง aspect

เป็นตารางเก็บข้อมูลเกณฑ์การพิจารณาการย้าย ดังตาราง 3.6

ตาราง 3.6 รายละเอียดตารางเก็บข้อมูลเกณฑ์การพิจารณาการย้าย(ตาราง aspect)

ชื่อตาราง	aspect				
คำอธิบาย	เก็บข้อมูลเกณฑ์การพิจารณาการย้าย				
คีย์หลัก	aspect_id				
ลำดับ	ชื่อฟิลด์	ชนิด	ขนาด (ไบต์)	คำอธิบาย	ตัวอย่าง
1	aspect_id	int	4	รหัสเกณฑ์การพิจารณาการย้าย	12
2	aspect	vvarchar	150	รายการเกณฑ์การพิจารณาการย้าย	2.1 ผลงานดีเด่น(ย้อนหลังไม่เกิน 5 ปี)
3	con_id	vvarchar	5	รหัสเงื่อนไข	2.1

## 5) ตาราง committee

เป็นตารางเก็บข้อมูลคะแนนตามเงื่อนไขในการย้าย ดังตาราง 3.7

ตาราง 3.7 รายละเอียดตารางเก็บข้อมูลคะแนนตามเงื่อนไขในการ(ตาราง committee)

ชื่อตาราง	committee				
คำอธิบาย	เก็บข้อมูลคะแนนตามเงื่อนไขในการย้าย				
คีย์หลัก	co_id				
ลำดับ	ชื่อฟิลด์	ชนิด	ขนาด (ไบต์)	คำอธิบาย	ตัวอย่าง
1	co_id	int	4	รหัสงานการเป็นคณะกรรมการ	4
2	mem_idcode	vvarchar	13	รหัสสมาชิก	5520190045361
3	co_position	vvarchar	30	ตำแหน่ง	กรรมการ
4	criterion_id	char	3	รหัสเงื่อนไข	37
5	co_dept	vvarchar	100	หน่วยงานที่แต่งตั้ง	กลุ่มเครือข่าย

ลำดับ	ชื่อฟิลด์	ชนิด	ขนาด (ไบต์)	คำอธิบาย	ตัวอย่าง
6	co_jobdesc	text	100	ลักษณะของงาน / หน้าที่ที่ได้รับ มอบหมาย	ตัดสินการ แข่งขันทักษะการ พูด
7	co_start	date	3	วันเริ่มจัดกิจกรรม	2009-06-08
8	co_finish	date	3	วันสิ้นสุดจัด กิจกรรม	2009-06-08
9	co_place	varchar	100	สถานที่จัด กิจกรรม	โรงเรียนถิ่น วิทยา
10	co_name	varchar	100	ชื่อชุดกรรมการ	ตัดสินการ แข่งขันทักษะการ พูด
11	co_file	varchar	50	คำสั่งแต่งตั้ง	images/member/ 20090828110838 .jpg

## 6) ตาราง criterion

เป็นตารางเก็บข้อมูลคะแนนตามเงื่อนไขในการย้าย ดังตาราง 3.8

ตาราง 3.8 รายละเอียดตารางเก็บข้อมูลคะแนนตามเงื่อนไขในการย้าย(ตาราง criterion)

ชื่อตาราง	criterion				
คำอธิบาย	เก็บข้อมูลคะแนนตามเงื่อนไขในการย้าย				
คีย์หลัก	criterion_id				
ลำดับ	ชื่อฟิลด์	ชนิด	ขนาด (ไบต์)	คำอธิบาย	ตัวอย่าง
1	criterion_id	int	4	รหัสเงื่อนไข	20
2	criterion	varchar	250	ชื่อเงื่อนไข	ปริญญาเอก
3	score	int	4	คะแนนเงื่อนไข	52
4	aspect_id	int	4	รหัสเกณฑ์การ พิจารณาการย้าย	02

## 7) ตาราง district

เป็นตารางเก็บข้อมูลเขตการปกครองกรุงเทพ ดังตาราง 3.9

ตาราง 3.9 รายละเอียดตารางเก็บข้อมูลเขตการปกครองกรุงเทพ(ตาราง district)

ชื่อตาราง	district				
คำอธิบาย	เก็บข้อมูลเขตการปกครองกรุงเทพ				
คีย์หลัก	id_district				
ลำดับ	ชื่อฟิลด์	ชนิด	ขนาด(ไบต์)	คำอธิบาย	ตัวอย่าง
1	id_district	varchar	4	รหัสอำเภอ/เขต	1001
2	n_district	varchar	30	ชื่ออำเภอ/เขต	พระนคร

## 8) ตาราง history\_work

เป็นตารางเก็บข้อมูลประวัติการทำงาน ดังตาราง 3.10

ตาราง 3.10 รายละเอียดตารางเก็บข้อมูลประวัติการทำงาน(ตาราง history\_work)

ชื่อตาราง	history_work				
คำอธิบาย	เก็บข้อมูลข้อมูลประวัติการทำงาน				
คีย์หลัก	his_id				
ลำดับ	ชื่อฟิลด์	ชนิด	ขนาด (ไบต์)	คำอธิบาย	ตัวอย่าง
1	his_id	int	4	รหัสประวัติการทำงาน	2
2	mem_idcode	varchar	13	รหัสสมาชิก	3540100204567
3	office_id	char	3	รหัสหน่วยงาน	286
4	criterion_id	char	3	รหัสเงื่อนไข	42
5	his_start	date	3	วันที่เริ่มทำงาน	สพท ลป 2

## 9) ตาราง locality

เป็นตารางเก็บข้อมูลเขตการปกครองจังหวัด ดังตาราง 3.11

ตาราง 3.11 รายละเอียดตารางเก็บข้อมูลเขตการปกครองจังหวัด(ตาราง locality)

ชื่อตาราง	locality				
คำอธิบาย	เก็บข้อมูลเขตการปกครองจังหวัด				
คีย์หลัก	<u>locality_id</u>				
ลำดับ	ชื่อฟิลด์	ชนิด	ขนาด (ไบต์)	คำอธิบาย	ตัวอย่าง
1	<u>locality_id</u>	int	4	รหัสเขตปกครอง	1
2	locality	varchar	20	ชื่อเขตปกครอง	เขต อบต

หมายเหตุ	1	หมายถึง	เขต อบต
	2	หมายถึง	เขตเทศบาลเมือง / ตำบล
	3	หมายถึง	เขตเทศบาลนคร

## 10) ตาราง mate

เป็นตารางเก็บข้อมูลคู่สมรส ดังตาราง 3.12

ตาราง 3.12 รายละเอียดตารางเก็บข้อมูลคู่สมรส(ตาราง mate)

ชื่อตาราง	mate				
คำอธิบาย	เก็บข้อมูลคู่สมรส				
คีย์หลัก	<u>mate_id</u>				
ลำดับ	ชื่อฟิลด์	ชนิด	ขนาด (ไบต์)	คำอธิบาย	ตัวอย่าง
1	<u>mate_id</u>	int	4	รหัสคู่สมรส	2
2	mem_idcode	varchar	13	รหัสสมาชิก	3540100204 567
3	idcode	varchar	13	รหัสเลขประจำตัว ประชาชนคู่สมรส	3440100904 295
4	mrs_id	char	1	รหัสคำนำหน้าชื่อ	1
5	fname	varchar	20	ชื่อคู่สมรส	บังเอิญ
6	lname	varchar	30	นามสกุล	ใจดี

ลำดับ	ชื่อฟิลด์	ชนิด	ขนาด (ไบต์)	คำอธิบาย	ตัวอย่าง
7	occupation	varchar	40	อาชีพ	เจ้าหน้าที่ สิ้นเชื้อ
8	company	varchar	150	สถานที่ทำงาน	ธนาคาร กรุงเทพ
9	hno	varchar	7	บ้านเลขที่	119
10	hmo	char	2	หมู่ที่	11
11	hname	varchar	30	ชื่อหมู่บ้าน	สวนดอก
12	soi	varchar	100	ซอย	ฉัตรไชย
13	road	varchar	30	ถนน	4
14	tumbol	varchar	30	ตำบล	สวนดอก
15	id_district	varchar	4	รหัสอำเภอ/เขต	
16	id_province	char	2	รหัสจังหวัด	41
17	zipcode	varchar	5	รหัสไปรษณีย์	52000
18	tel	varchar	30	โทรศัพท์	08-9633- 3590

## 11) ตาราง member

เป็นตารางเก็บข้อมูลสมาชิก ดังตาราง 3.13

ตาราง 3.13 รายละเอียดตารางเก็บข้อมูลสมาชิก(ตาราง member)

ลำดับ	ชื่อฟิลด์	ชนิด	ขนาด (ไบต์)	คำอธิบาย	ตัวอย่าง
ชื่อตาราง	member				
คำอธิบาย	เก็บข้อมูลสมาชิก				
คีย์หลัก	mem_idcode				
1	mem_idcode	varchar	13	รหัสสมาชิก	3540100204567
2	mrs_id	char	1	รหัสค่านำหน้าชื่อ	2
3	fname	varchar	20	ชื่อ	พิมพ์พรณ

ลำดับ	ชื่อฟิลด์	ชนิด	ขนาด (ไบต์)	คำอธิบาย	ตัวอย่าง
4	lname	varchar	30	นามสกุล	อินสะอาด
5	position_id	char	2	รหัสตำแหน่ง	ครู
6	academic_id	char	1	รหัสตำแหน่งวิทยฐานะ	1
7	office_id	char	3	รหัสหน่วยงาน	286
8	criterion_id	char	3	หลักเกณฑ์ในการพิจารณา	ครูอันดับ ค.ศ. 3
9	degree	decimal	6,2	เงินเดือน	20000.00
10	bday	date	3	วันเดือนปี เกิด	1976-05-12
11	hno	varchar	7	บ้านเลขที่	4
12	hmo	char	2	หมู่ที่	4
13	hname	varchar	30	ชื่อหมู่บ้าน	ลำปางวิลล์
14	soi	varchar	100	ซอย	4
15	road	varchar	30	ถนน	พระบาท
16	tumbol	varchar	30	ตำบล	สวนดอก
17	id_district	varchar	4	รหัสอำเภอ/เขต	เมือง
18	id_province	char	2	จังหวัด	ลำปาง
19	zipcode	varchar	5	รหัสไปรษณีย์	52100
20	tel	varchar	30	โทรศัพท์	08-5453-3219
21	email	varchar	30	อีเมล	Nan_b@hotmail.com
22	rule1	char	1	ภาคทัณฑ์ทางวินัย	1
23	rule2	char	1	ตัดเงินเดือน	0
24	rule3	char	1	ลดเงินเดือน	0
25	rule4	char	1	ตักเตือน	0
26	rule5	char	1	ภาคทัณฑ์ไปประกอบวิชาชีพ	0



ลำดับ	ชื่อฟิลด์	ชนิด	ขนาด (ไบต์)	คำอธิบาย	ตัวอย่าง
27	rule6	char	1	พักใช้ใบอนุญาต	0
28	rule7	char	1	เพิกถอนใช้ ใบอนุญาต	0
29	status_id	char	1	สถานะของผู้ใช้ เช่น สมาชิก ผู้ดูแลระบบ	B
30	pic	varchar	20	รูปภาพหน้าตรง	2009083010082 8.jpg
31	idcard_pic	varchar	20	รูปบัตรประจำตัว	2009083010082 8C.jpg
32	username	varchar	15	รหัสเข้าใช้	thongpin
33	password	varchar	15	รหัสผ่าน	thongpin
34	register	datetime	8	วันเดือนปีที่สมัคร	2009-08-07 11:08:47

หมายเหตุ rule1- rule7 0 หมายถึง ไม่เคย  
1 หมายถึง เคย

## 12) ตาราง mrs

เป็นตารางเก็บข้อมูลอ้างอิงคำนำหน้าชื่อ ดังตาราง 3.14

ตาราง 3.14 รายละเอียดตารางเก็บข้อมูลอ้างอิงคำนำหน้าชื่อ(ตาราง mrs)

ชื่อตาราง	mrs				
คำอธิบาย	เก็บข้อมูลอ้างอิงคำนำหน้าชื่อ				
คีย์หลัก	mrs_id				
ลำดับ	ชื่อฟิลด์	ชนิด	ขนาด (ไบต์)	คำอธิบาย	ตัวอย่าง
1	mrs_id	int	4	รหัสคำนำหน้าชื่อ	1
2	mrs_name	varchar	10	คำนำหน้าชื่อ	นาย

หมายเหตุ 1 หมายถึง นาย  
2 หมายถึง นางสาว  
3 หมายถึง นาง

## 13) ตาราง office

เป็นตารางเก็บข้อมูลหน่วยงานสังกัดสำนักงานการศึกษาขั้นพื้นฐาน ดังตาราง 3.15

ตาราง 3.15 รายละเอียดตารางเก็บข้อมูลหน่วยงานสังกัดสำนักงานการศึกษาขั้นพื้นฐาน

(ตาราง office)

ลำดับ	ชื่อฟิลด์	ชนิด	ขนาด (ไบต์)	คำอธิบาย	ตัวอย่าง
ชื่อตาราง	office				
คำอธิบาย	เก็บข้อมูลหน่วยงานสังกัดสำนักงานการศึกษาขั้นพื้นฐาน				
คีย์หลัก	office_id				
1	office_id	char	3	รหัสหน่วยงาน	286
2	office	varchar	50	ชื่อหน่วยงาน	โรงเรียนบ้าน กาด
3	limits	varchar	6	เขตพื้นที่การศึกษา	เขต 2
4	locality_id	char	1	รหัสเขตปกครอง	1
5	hno	varchar	7	เลขที่	1
6	hmo	char	2	หมู่ที่	5
7	hname	varchar	30	ชื่อหมู่บ้าน	บ้านกาด
8	soi	varchar	100	ซอย	2
9	road	varchar	30	ถนน	พหลโยธิน
10	tumbol	varchar	30	ตำบล	ปงแสนทอง
11	id_district	varchar	4	รหัสอำเภอ/เขต	5201
12	id_province	char	2	รหัสจังหวัด	52
13	zipcode	varchar	5	รหัสไปรษณีย์	52100
14	tel	varchar	30	หมายเลขโทรศัพท์	054-230222
15	fax	varchar	20	หมายเลขแฟกซ์	054-352399

## 14) ตาราง province

เป็นตารางเก็บข้อมูลจังหวัด ดังตาราง 3.16

ตาราง 3.16 รายละเอียดตารางเก็บข้อมูลจังหวัด(ตาราง province)

ชื่อตาราง	province				
คำอธิบาย	เก็บข้อมูลจังหวัด				
คีย์หลัก	id_province				
ลำดับ	ชื่อฟิลด์	ชนิด	ขนาด (ไบต์)	คำอธิบาย	ตัวอย่าง
1	id_province	int	4	รหัสจังหวัด	41
2	n_province	varchar	30	ชื่อจังหวัด	ลำปาง

## 15) ตาราง reward

เป็นตารางเก็บข้อมูลผลงาน/รางวัลที่ได้รับ ดังตาราง 3.17

ตาราง 3.17 รายละเอียดตารางเก็บข้อมูลผลงาน/รางวัลที่ได้รับ(ตาราง reward)

ชื่อตาราง	reward				
คำอธิบาย	เก็บข้อมูลผลงาน/รางวัลที่ได้รับ				
คีย์หลัก	re_id				
ลำดับ	ชื่อฟิลด์	ชนิด	ขนาด (ไบต์)	คำอธิบาย	ตัวอย่าง
1	re_id	int	4	รหัสรางวัล	100
2	re_name	varchar	150	ชื่อรางวัล	ชนะเลิศการแข่งขันประกวดการใช้สื่อ
3	criterion_id	char	3	รหัสเงื่อนไข	034
4	re_dept	varchar	100	ชื่อหน่วยงานที่ ให้รางวัล	กลุ่มเครือข่าย โรงเรียนในฝัน
5	re_place	varchar	100	สถานที่	สำนักงานเขตพื้นที่ การศึกษา
6	re_date	date	3	วันเดือนปี ที่ได้ รางวัล	2009-03-12
7	mem_idcode	varchar	13	รหัสสมาชิก	3540100204567

ลำดับ	ชื่อฟิลด์	ชนิด	ขนาด (ไบต์)	คำอธิบาย	ตัวอย่าง
8	re_file	varchar	50	รูปภาพประกอบ	images/member/20090724090758.jpg

## 16) ตาราง section\_score

เป็นตารางเก็บข้อมูลคะแนนของหลักเกณฑ์ในการพิจารณา ดังตาราง 3.18

ตาราง 3.18 รายละเอียดตารางเก็บข้อมูลคะแนนของหลักเกณฑ์ในการพิจารณา

(ตารางsection\_score)

ชื่อตาราง	section_score				
คำอธิบาย	เก็บข้อมูลคะแนนของหลักเกณฑ์ในการพิจารณา				
คีย์หลัก	sec_id				
ลำดับ	ชื่อฟิลด์	ชนิด	ขนาด (ไบต์)	คำอธิบาย	ตัวอย่าง
1	sec_id	int	4	รหัสคะแนนของหลักเกณฑ์	001
2	criterion_id	int	4	รหัสเงื่อนไข	020
3	score	int	4	คะแนน	6
4	section	char	2	ช่วงการย้าย	T1
5	year	varchar	4	ปี	2552
6	position_id	char	2	สายการทำงาน	M1

## 17) ตาราง status

เป็นตารางเก็บข้อมูลสถานะของสมาชิก ระยะเวลาการย้าย หน่วยงาน กรณีของการย้าย การดำเนินการเมื่อไม่ได้รับการอนุมัติการย้าย สายงานของผู้ขอย้าย ดังตาราง 3.19

ตาราง 3.19 รายละเอียดตารางเก็บข้อมูลสถานะของสมาชิก ระยะเวลาการย้าย หน่วยงาน กรณีของการย้าย การดำเนินการเมื่อไม่ได้รับการอนุมัติการย้าย สายงานของผู้ขอย้าย(ตาราง status)

ชื่อตาราง	status				
คำอธิบาย	เก็บข้อมูลสถานะของสมาชิก ระยะเวลาการย้าย หน่วยงาน กรณีของการย้าย การดำเนินการเมื่อไม่ได้รับการอนุมัติการย้าย สายงานของผู้ขอย้าย				
คีย์หลัก	status_id				
ลำดับ	ชื่อฟิลด์	ชนิด	ขนาด (ไบต์)	คำอธิบาย	ตัวอย่าง
1	status_id	Char	2	รหัสสถานะ	A
2	status	varchar	30	ชื่อสถานะ	ผู้ดูแลระบบ

หมายเหตุ	A	หมายถึง	ผู้ดูแลระบบ
	B	หมายถึง	กรรมการ
	P	หมายถึง	สมาชิก
	R	หมายถึง	ลงทะเบียน
	T1	หมายถึง	1 - 15 กุมภาพันธ์
	T2	หมายถึง	1 - 15 สิงหาคม
	B1	หมายถึง	เขตพื้นที่การศึกษา
	B2	หมายถึง	ส่วนราชการ
	C1	หมายถึง	ปกติ
	C2	หมายถึง	สับเปลี่ยน
	C3	หมายถึง	พิเศษ
	P1	หมายถึง	ขอระงับการย้าย
	P2	หมายถึง	หน่วยงานการศึกษาใดก็ได้
	M1	หมายถึง	สายผู้สอน
	M2	หมายถึง	สายผู้บริหาร

## 18) ตาราง study

เป็นตารางเก็บข้อมูลประวัติการศึกษาของผู้ขอย้าย ดังตาราง 3.20

ตาราง 3.20 รายละเอียดตารางเก็บข้อมูลประวัติการศึกษาของผู้ขอย้าย(ตาราง study)

ชื่อตาราง	study				
คำอธิบาย	เก็บข้อมูลประวัติการศึกษาของผู้ขอย้าย				
คีย์หลัก	study_id				
ลำดับ	ชื่อฟิลด์	ชนิด	ขนาด (ไบต์)	คำอธิบาย	ตัวอย่าง
1	study_id	Int	4	รหัสการศึกษา	3
2	mem_idcode	varchar	13	รหัสสมาชิก	3540100204567
3	criterion_id	char	3	รหัสเงื่อนไข	022
4	sub_major	varchar	70	วิชาเอก	คอมพิวเตอร์
5	major	varchar	70	วิชาโท	เทคโนโลยี สารสนเทศ
6	college	varchar	100	สถาบันการศึกษา	มหาวิทยาลัย เชียงใหม่
7	StudyGroup_id	char	1	รหัสกลุ่มสาระ การเรียนรู้	3

## 19) ตาราง studygroup

เป็นตารางเก็บข้อมูลกลุ่มสาระการเรียนรู้ ดังตาราง 3.21

ตาราง 3.21 รายละเอียดตารางเก็บข้อมูลกลุ่มสาระการเรียนรู้(ตาราง studygroup)

ชื่อตาราง	studygroup				
คำอธิบาย	เก็บข้อมูลกลุ่มสาระการเรียนรู้				
คีย์หลัก	studyGroup_id				
ลำดับ	ชื่อฟิลด์	ชนิด	ขนาด (ไบต์)	คำอธิบาย	ตัวอย่าง
1	studyGroup_id	int	4	รหัสกลุ่มสาระการ เรียนรู้	1

ลำดับ	ชื่อฟิลด์	ชนิด	ขนาด (ไบต์)	คำอธิบาย	ตัวอย่าง
2	StudyGroup	varchar	70	ชื่อกลุ่มสาระการ เรียนรู้	กลุ่มสาระการ เรียนรู้ภาษาต่าง ประเทศ

หมายเหตุ	1	หมายถึง	กลุ่มสาระการเรียนรู้ภาษาต่างประเทศ
	2	หมายถึง	กลุ่มสาระการเรียนรู้สังคมศึกษา ศาสนาและวัฒนธรรม
	3	หมายถึง	กลุ่มสาระการเรียนรู้การงานอาชีพและคอมพิวเตอร์
	4	หมายถึง	กลุ่มสาระการเรียนรู้วิทยาศาสตร์
	5	หมายถึง	กลุ่มสาระการเรียนรู้คณิตศาสตร์
	6	หมายถึง	กลุ่มสาระการเรียนรู้ภาษาไทย
	7	หมายถึง	กลุ่มสาระการเรียนรู้สุขศึกษา พลศึกษา
	8	หมายถึง	กลุ่มสาระการเรียนรู้ศิลปะ

## 20) ตาราง transfer

เป็นตารางเก็บข้อมูลการขอย้ายของผู้ยื่นขอย้าย ดังตาราง 3.22

ตาราง 3.22 รายละเอียดตารางเก็บข้อมูลการขอย้ายของผู้ยื่นขอย้าย(ตาราง transfer)

ชื่อตาราง	transfer				
คำอธิบาย	เก็บข้อมูลการขอย้ายของผู้ยื่นขอย้าย				
คีย์หลัก	trans_id				
ลำดับ	ชื่อฟิลด์	ชนิด	ขนาด (ไบต์)	คำอธิบาย	ตัวอย่าง
1	<u>trans_id</u>	int	4	รหัสการย้าย	01
2	mem_idcode	varchar	13	รหัสสมาชิก	35401002045 67
3	trans_year	varchar	4	ปีที่ย้าย	2009
4	section	char	2	ช่วงการย้าย	T1
5	trans_type	char	2	ประเภทการย้าย	C3
6	C3_desc	varchar	30	คำอธิบายการย้ายกรณี พิเศษ	ย้ายด่วน

ลำดับ	ชื่อฟิลด์	ชนิด	ขนาด (ไบต์)	คำอธิบาย	ตัวอย่าง
7	belong	char	2	หน่วยงานที่เริ่มรับ ราชการ	286
8	trans_hno	varchar	7	บ้านเลขที่ปัจจุบัน	119/1
9	trans_hmo	char	2	หมู่ที่	11
10	trans_hname	varchar	30	ชื่อหมู่บ้าน	สบจาง
11	trans_soi	varchar	100	ซอย	1
12	trans_road	varchar	30	ถนน	ทุ่งเกวียน
13	trans_tumbol	varchar	30	ตำบล	สบจาง
14	trans_id_district	varchar	4	รหัสอำเภอที่ขอย้าย	2004
15	trans_id_province	char	2	รหัสจังหวัดที่ขอย้าย	41
16	hardship1	char	1	สภาพความยากลำบาก ในการปฏิบัติงาน กั้นดาร/ชายแดน/เสี่ยง ภัย	T
18	hardship3	char	1	ใช้ภาษาถิ่นมากกว่า ภาษาไทย	T
20	hardship5	char	1	ระยะทางจากสถาน ศึกษาถึงส่วนราชการ/ เขตพื้นที่การศึกษา	T
22	hardship6	char	1	อื่นๆ	T
23	hardship6_desc	varchar	100	อธิบายอื่น ๆ	-
24	person	char	3	จำนวนบุคลากร	1
25	room	varchar	4	จำนวนห้องเรียน	5
26	student1	varchar	4	จำนวนนักเรียน/ นักศึกษาปฐมวัย	35
27	student2	varchar	4	จำนวนนักเรียน/ นักศึกษาช่วงชั้นที่ 1-2	50



ลำดับ	ชื่อฟิลด์	ชนิด	ขนาด (ไบต์)	คำอธิบาย	ตัวอย่าง
28	student3	varchar	4	จำนวนนักเรียน/ นักศึกษาช่วงชั้นที่ 3	45
29	student4	varchar	4	จำนวนนักเรียน/ นักศึกษาช่วงชั้นที่ 4	45
30	student5	varchar	4	จำนวนนักเรียน/ นักศึกษา ประกาศนียบัตร	45
31	student6	varchar	4	จำนวนนักเรียน/ นักศึกษาริยญาตรี	25
33	now_start	date	3	เริ่มตั้งแต่วันที่	01-09-2008
34	office_id1	char	2	หน่วยงานที่ขอย้ายไป ดำรงตำแหน่งลำดับ 1	01
35	office_id2	char	2	หน่วยงานที่ขอย้ายไป ดำรงตำแหน่ง ลำดับที่ 2	02
36	office_id3	char	2	หน่วยงานที่ขอย้ายไป ดำรงตำแหน่ง ลำดับที่ 3	03
37	change_idcode	varchar	13	บุคคลที่ขอสับเปลี่ยน	35401015201 485
38	reason	text	50	เหตุผลการขอย้าย	กลับภูมิลำเนา
39	reg_date	datetime	8	วันที่ยื่นคำร้องขอย้าย	2009-08-07 11:08:47

## 21) ตาราง Wanted

เป็นตารางเก็บข้อมูลจำนวนตำแหน่งว่างของแต่ละโรงเรียน ดังตาราง 3.23

ตาราง 3.23 รายละเอียดตารางเก็บข้อมูลจำนวนตำแหน่งว่างของแต่ละโรงเรียน(ตาราง Wanted)

ชื่อตาราง	Wanted				
คำอธิบาย	เก็บข้อมูลจำนวนตำแหน่งว่างของแต่ละโรงเรียน				
คีย์หลัก	wid				
ลำดับ	ชื่อฟิลด์	ชนิด	ขนาด (ไบต์)	คำอธิบาย	ตัวอย่าง
1	wid	int	4	รหัสลำดับตำแหน่งว่าง	10
2	studyGroup_id	char	1	รหัสกลุ่มสาระการเรียนรู้	3
3	office_id	char	3	รหัสหน่วยงาน	286
4	num	int	4	จำนวน	4

## 22) ตาราง Webboard

เป็นตารางเก็บข้อมูลกระดานสนทนา ดังตาราง 3.24

ตาราง 3.24 รายละเอียดตารางเก็บข้อมูลกระดานสนทนา (ตาราง Webboard)

ชื่อตาราง	Webboard				
คำอธิบาย	เก็บข้อมูลกระดานสนทนา				
คีย์หลัก	id				
ลำดับ	ชื่อฟิลด์	ชนิด	ขนาด (ไบต์)	คำอธิบาย	ตัวอย่าง
1	id	int	4	รหัสหัวข้อกระดานสนทนา	13
2	name	varchar	30	ชื่อ	นางสาวเสาวลักษณ์ ธารพ่อง
3	email	varchar	30	อีเมลล์	Aor116@hotmail.com
4	date	date	3	วันที่	2009-07-24
5	head	text	50	หัวข้อ	อยากทราบตำแหน่ง งานว่าง

ลำดับ	ชื่อฟิลด์	ชนิด	ขนาด (ไบต์)	คำอธิบาย	ตัวอย่าง
6	question	text	100	คำถาม	อยากทราบตำแหน่ง งานว่างของโรงเรียน ลำปางกัลยาณีคะ
7	answer	int	4	คำตอบ	0
8	col	char	1	สถานะของ ผู้ใช้งานระบบ	N

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่  
Copyright© by Chiang Mai University  
All rights reserved