

บทที่ 3

วิธีการดำเนินการศึกษา

การศึกษาค้นคว้าพัฒนาระบบสารสนเทศทรัพยากรมนุษย์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคล
ล้านนา ผู้วิจัยได้วางแผนในการพัฒนาระบบงาน โดยแบ่งขั้นตอนในการพัฒนาระบบดังนี้ คือ

3.1 วิธีการศึกษา

1. ศึกษาปัญหาของระบบงานเดิม โดยการสัมภาษณ์ สังเกตการณ์ และเก็บรวบรวมเอกสารที่เกี่ยวข้อง
2. วิเคราะห์ปัญหาและระบบงานเดิม
3. ออกแบบระบบฐานข้อมูล และ โครงสร้างของโปรแกรม รวมถึง Function การทำงานต่าง ๆ
4. พัฒนาโปรแกรม
5. ทดสอบการทำงานของโปรแกรมและทำการแก้ไขในส่วนที่บกพร่อง
6. ติดตั้งระบบใหม่เข้าใช้งานและจัดทำเอกสารประกอบของโปรแกรม
7. จัดทำเอกสารงานค้นคว้าอิสระ
8. นำเสนองานค้นคว้าอิสระ

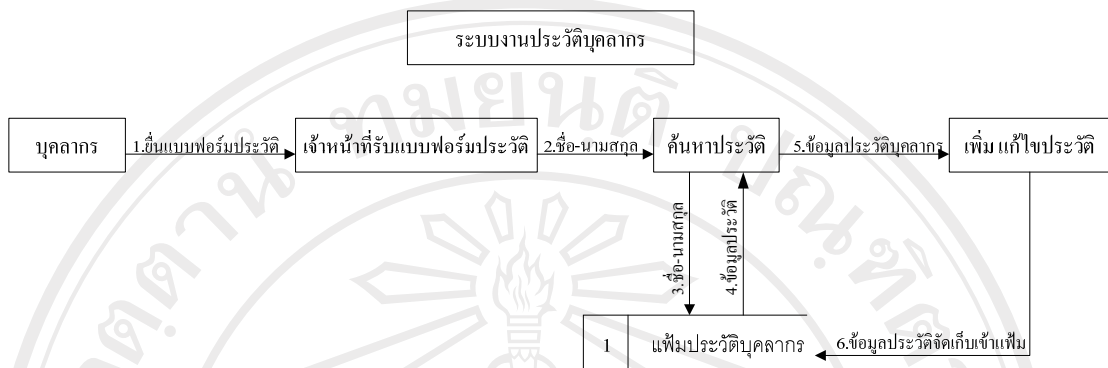
3.2 วิเคราะห์ระบบงานปัจจุบัน (เดิม)

ขั้นตอนการทำงานของระบบงานทะเบียนประวัติและงานพัฒนาบุคลากร

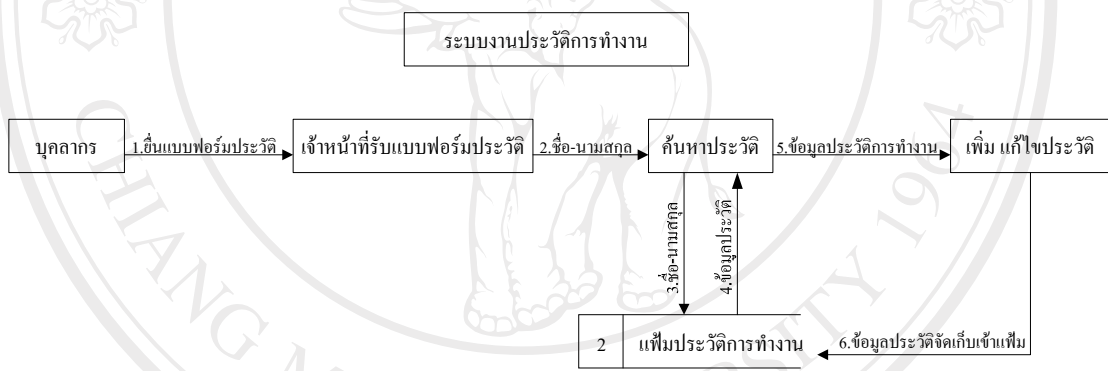
1. ยื่นเอกสารรายการข้อมูลที่ต้องการบันทึกหรือเปลี่ยนแปลง
2. เขียนแบบฟอร์มการบันทึกหรือเปลี่ยนแปลงประวัติ
3. ค้นหาข้อมูลเก่าจากแฟ้มข้อมูล (แฟ้มกระดาษ)
4. เพิ่ม / แก้ไขข้อมูล
5. ตรวจสอบรายการที่ปรับปรุง
6. จัดพิมพ์ข้อมูลหรือรายการแก้ไข ด้วยเครื่องคอมพิวเตอร์
7. จัดเก็บเข้าแฟ้ม

การจัดทำรายงานทะเบียนประวัติของบุคลากรใช้วิธีการถ่ายเอกสาร ตามคำร้องขอของบุคลากรที่ร้องขอ

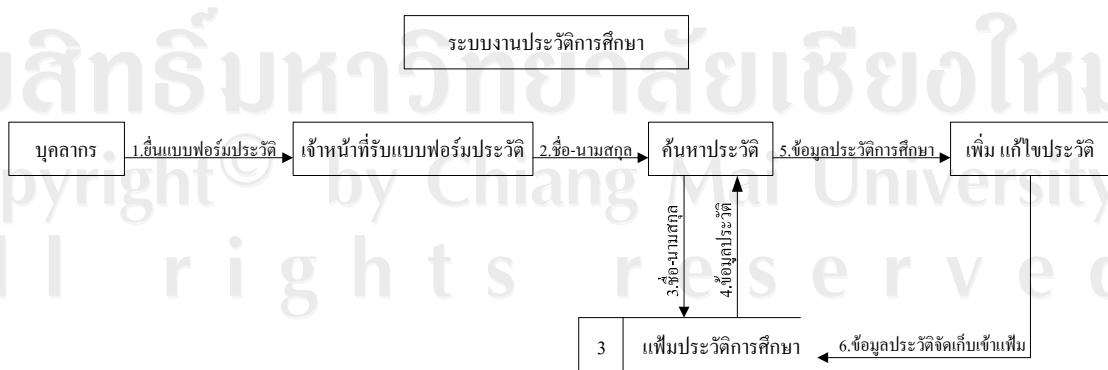
แผนภาพระบบงานเดิม



รูป 3.1 ขั้นตอนระบบงานเดิมของงานประวัตินุคกลาง

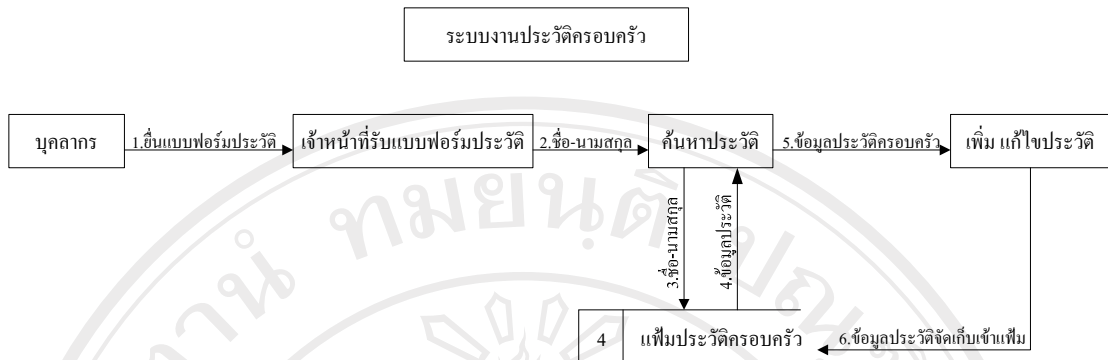


รูป 3.2 ขั้นตอนระบบงานเดิมของงานประวัติการทำงาน



รูป 3.3 ขั้นตอนระบบงานเดิมของงานประวัติการศึกษา

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright © by Chiang Mai University
All rights reserved



รูป 3.4 ขั้นตอนระบบงานเดิมของงานประวัติครอบครัว

3.3 ปัญหาที่เกิดขึ้นในระบบงานปัจจุบัน (เดิม)

จากการศึกษาเบื้องต้น พบประเด็นของปัญหาที่เกิดขึ้นดังต่อไปนี้

1. ระบบงานเดิมเป็นระบบงานที่มีการทำงานบนระบบปฏิบัติการ DOS ซึ่งมีความยืดหยุ่นในการใช้งานน้อย
2. การสืบค้นข้อมูลประวัติต่าง ๆ ของบุคลากร เพื่อทำการแก้ไขหรือปรับปรุงใช้เวลานาน และมีความยุ่งยาก
3. เมื่อทำการแก้ไขหรือปรับปรุงข้อมูลประวัติต่าง ๆ ของบุคลากรจากส่วนการจัดเก็บรูปแบบเอกสารอาจทำให้เกิดการฉีกขาด หรือทำให้เอกสารสกปรกจากการลบหรือเพิ่ม ซึ่งในบางครั้งอาจทำให้ข้อมูลผิดพลาดได้
4. ความปลอดภัยในการจัดเก็บข้อมูลมีน้อย
5. เอกสารบางอย่างเก็บไว้นาน อาจทำให้ตัวหนังสือเลอะเลือนอ่านไม่ออก
6. การจัดทำรายงานมีความล่าช้าและไม่ทันสมัย

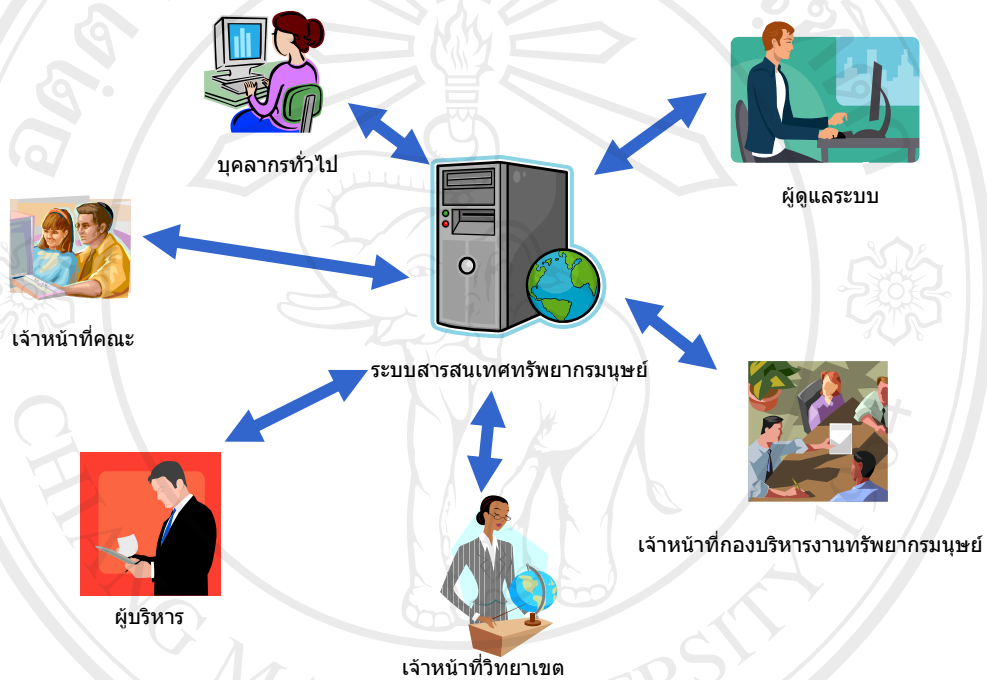
3.4 ความต้องการในระบบงานใหม่

จากปัญหาที่เกิดขึ้นดังกล่าว จึงมีความต้องการในระบบงานใหม่ ดังนี้

1. มีส่วนติดต่อกับผู้ใช้งานที่ง่าย สะดวก รวดเร็ว และมีความยืดหยุ่นในการใช้งานมากขึ้น
2. สามารถสืบค้นข้อมูลต่าง ๆ ของบุคลากรได้อย่างรวดเร็ว และสืบค้นข้อมูลตามเงื่อนไขที่ต้องการได้ เช่น ค้นหารายชื่อบุคลากรที่สังกัดวิทยาเขตภาคพายัพ เป็นต้น
3. สามารถแก้ไข หรือปรับปรุงข้อมูลของบุคลากรได้อย่างมีประสิทธิภาพ
4. การจัดทำรายงานมีความสะดวกและรวดเร็วยิ่งขึ้น

5. ต้องการลดค่าใช้จ่ายในการจัดเก็บ ดูแลรักษา และปรับปรุงข้อมูล
6. เพิ่มประสิทธิภาพในการทำงานของเจ้าหน้าที่งานบุคลากรในด้านการจัดการบริหารงานบุคลากรของมหาวิทยาลัย

หมายเหตุ ในระบบงานใหม่ ในการเพิ่ม แก้ไขประวัติและพิมพ์รายงานของบุคลากรสามารถดำเนินการได้เอง โดยใช้รหัสบุคลากรของแต่ละคนในการเข้าใช้งานในระบบ



รูป 3.5 รูปแบบระบบงานใหม่

จากการพัฒนาระบบสารสนเทศทรัพยากรมนุษย์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา สามารถทำการวิเคราะห์เพื่อหารายละเอียดของบุคลากรที่สามารถเข้าสู่ข้อมูลและจัดการข้อมูลได้ ดังนี้

1. **ผู้บริหาร** ประกอบไปด้วย อธิการบดี รองอธิการบดี คณบดี ผู้ช่วยอธิการบดี ผู้อำนวยการสถาบัน/สำนัก ผู้อำนวยการกอง หรือผู้ที่มีหน้าที่รับผิดชอบด้านงานบริหารตั้งแต่หัวหน้างานขึ้นไป สามารถดูข้อมูลบุคลากรได้ทั้งมหาวิทยาลัย แต่ไม่สามารถแก้ไขข้อมูลของคนอื่นได้นอกจากของตนเอง
2. **เจ้าหน้าที่กองบริหารงานทรัพยากรมนุษย์** ประกอบไปด้วยเจ้าหน้าที่ทุกส่วนงานในกองบริหารงานทรัพยากรมนุษย์ สามารถดูข้อมูลและแก้ไขข้อมูลบุคลากรได้ทั้งมหาวิทยาลัย

3. **เจ้าหน้าที่วิทยาเขต** ประกอบไปด้วยเจ้าหน้าที่วิทยาเขตทั้ง 6 วิทยาเขตและ 1 สถาบันฯ ซึ่งมีหน้าที่รับผิดชอบในส่วนงานของวิทยาเขตนั้น ๆ โดยตรง สามารถดูข้อมูลและแก้ไขข้อมูลบุคลากรได้เฉพาะวิทยาเขตที่ตนรับผิดชอบ
4. **เจ้าหน้าที่คณะ** ประกอบไปด้วยเจ้าหน้าที่คณะทั้ง 4 คณะรวมถึงเจ้าหน้าที่คณะที่อยู่ตาม 6 วิทยาเขตและ 1 สถาบันฯ ที่มีหน้าที่รับผิดชอบโดยตรง สามารถดูข้อมูลและแก้ไขข้อมูลบุคลากรได้เฉพาะคณะที่ตนรับผิดชอบ
5. **บุคลากรทั่วไป** สามารถดูข้อมูลและแก้ไขข้อมูลเฉพาะของตนเองเท่านั้น
6. **ผู้ดูแลระบบ** สามารถดูข้อมูลและแก้ไขข้อมูลบุคลากรได้ทั้งมหาวิทยาลัย

3.5 ออกแบบฐานข้อมูล

ระบบสารสนเทศทรัพยากรมนุษย์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี ได้จัดเก็บข้อมูลไว้ในฐานข้อมูลแบบสัมพันธ์ในฐานข้อมูลชื่อ personnel ซึ่งออกแบบเก็บไว้ใน AppServ\MySQL\data ประกอบด้วย 38 ตาราง โดยมีรายละเอียดดังนี้

ตาราง 3.1 แสดงรายชื่อตารางของฐานข้อมูล

ลำดับ	ชื่อตาราง	รายละเอียด
1	APP	ข้อมูลผู้สมัครงาน
2	CLA	ข้อมูลเครื่องราชอิสริยาภรณ์ไทย
3	COIN	ข้อมูลบุคลากรที่มีสิทธิได้รับเหรียญบำเหน็จราชการ (อายุราชการเกิน 25 ปี)
4	DAYST	ข้อมูลวันทำงาน
5	DETAILPS	ข้อมูลทั่วไปของบุคลากร
6	DETAILP2	ข้อมูลวิเคราะห์แผนพัฒนาบุคลากร
7	G1F1	ข้อมูลงานสอน
8	G1F2	ข้อมูลงานเป็นอาจารย์ที่ปรึกษา
9	G1F3	ข้อมูลงานนิเทศการฝึกงาน/สหกิจศึกษา/ฝึกสอน

ตาราง 3.1 ต่อ

ตารางเก็บข้อมูลด้านการจัดการเรียนการสอน		
ลำดับ	ชื่อตาราง	รายละเอียด
10	G1F4	ข้อมูลงานพัฒนาผลงานทางวิชาการมา ขึ้นใหม่
11	G1F5	ข้อมูลงานเขียนหนังสือตำราและงาน แปล
12	G1F6	ข้อมูลงานเป็นกรรมการสอบ วิทยานิพนธ์
13	G1F7	ข้อมูลงานบริการวิชาการและกิจการ นักศึกษา
ตารางเก็บข้อมูลด้านการบริการวิชาการ		
14	G2F1	ข้อมูลงานวิจัยโครงการ
15	G3F1	ข้อมูลการสอนพิเศษ/เป็นวิทยากรใน หน่วยงานภายนอก
16	G3F2	ข้อมูลการจัดฝึกอบรมหรือสัมมนา ให้กับผู้รับบริการทางวิชาการ
17	G3F3	ข้อมูลที่ปรึกษาโครงการวิจัย/ วิทยานิพนธ์ /ผู้เชี่ยวชาญ
18	G3F4	ข้อมูลการรับงานนอก
ตารางเก็บข้อมูลด้านทำนุบำรุงศิลปวัฒนธรรม		
19	G4F1	ข้อมูลงานจัดการ โครงการทำนุบำรุง ศิลปวัฒนธรรม

ตาราง 3.1 ต่อ

ลำดับ	ชื่อตาราง	รายละเอียด
ตารางเก็บข้อมูลด้านการปฏิบัติการสายสนับสนุน		
20	G5F1	ข้อมูลบุคลากรเจ้าหน้าที่/นักปฏิบัติการ/ นักวิจัย
21	G5F2	ข้อมูลสายผู้สอนปฏิบัติงานสาย สนับสนุน
ตารางเก็บข้อมูลด้านอื่น ๆ		
22	G6F1	ข้อมูลภาระงานอื่น ๆ
23	LEVEL	ข้อมูลทางวิชาการ
24	RULES	ข้อมูลทางวินัยราชการ
25	SL	ข้อมูลการเลื่อนขึ้นเงินเดือน
26	SS	ข้อมูลทุนการศึกษาในประเทศ
27	SS2	ข้อมูลทุนการศึกษาต่างประเทศ
28	SS3	ข้อมูลทุนที่ได้รับเกี่ยวกับงานวิจัย
29	ST_WORK	ข้อมูลสถานะ การทำงานของบุคลากร
30	SUMALL	ข้อมูลผลรวมหน่วยภาระงานทั้งหมด
31	SUMG1	ข้อมูลผลรวมหน่วยภาระงานด้านงาน สอน
32	SUMG2	ข้อมูลผลรวมหน่วยภาระงานด้าน งานวิจัยโครงการ
33	SUMG3	ข้อมูลผลรวมหน่วยภาระงานด้านการ บริการวิชาการแก่ชุมชน

ตาราง 3.1 ต่อ

ลำดับ	ชื่อตาราง	รายละเอียด
34	SUMG4	ข้อมูลผลรวมหน่วยการงานด้านการทำนุบำรุงศิลปวัฒนธรรม
35	SUMG5	ข้อมูลผลรวมหน่วยการงานด้านปฏิบัติการสายสนับสนุน
36	SUMG6	ข้อมูลผลรวมหน่วยการงานด้านอื่น ๆ
37	TISIT	ข้อมูลผลงานวิทยานิพนธ์
38	TRANNINGLIST	ข้อมูลการฝึกอบรม

จากหลักการออกแบบฐานข้อมูลเชิงสัมพันธ์ ผู้วิจัยได้ศึกษาและวิเคราะห์ 38 ตาราง โดยรายละเอียดตารางจะแสดงในตารางที่ 3.2 – 3.39

ชื่อตาราง App

คำอธิบาย ตารางข้อมูลผู้สมัครงานผ่านทางเว็บไซต์

Primary Key NoID

ตาราง 3.2 โครงสร้าง App

ชื่อฟิลด์	ชนิด	ไบนารี ขนาด	คีย์	คำอธิบาย	ตัวอย่างข้อมูล
<u>NoID</u>	Varchar	13	PK	รหัสบัตรประชาชน	3500997211200
pronoun	Varchar	10		คำนำหน้าชื่อ	นาย
Name	Varchar	70		ชื่อ	ศักดิ์ชัย ใจสมัคร
Nation	Varchar	10		สัญชาติ	ไทย
Origin	Varchar	10		เชื้อชาติ	ไทย
Religion	Varchar	10		ศาสนา	พุทธ
Weight	Varchar	3		น้ำหนัก	82

ตาราง 3.2 ต่อ

ชื่อฟิลด์	ชนิด	ไบนารี ขนาด	คีย์	คำอธิบาย	ตัวอย่างข้อมูล
Tall	Varchar	3		ส่วนสูง	172
Sex	Varchar	5		เพศ	ชาย
sm	Varchar	10		สถานะภาพ	โสด
Child	Int	4		จำนวนบุตร	0
Soldier	Varchar	20		สถานะภาพทางทหาร	ผ่านการเกณฑ์ทหาร
Bday	Varchar	10		วันเดือนปีเกิด	10/04/2524
Ageyear	Int	4		อายุ(ปี)	26
Agemonth	Int	4		อายุ(เดือน)	6
address1	mediamtext	-		ที่อยู่ปัจจุบัน	12 หมู่ 5 ต.สุเทพ อ.เมือง จ.เชียงใหม่
address2	mediamtext	-		ที่อยู่ตามทะเบียนบ้าน	12 หมู่ 5 ต.สุเทพ อ.เมือง จ.เชียงใหม่
Tel1	Varchar	10		เบอร์โทรศัพท์(ปัจจุบัน)	053124738
Tel2	Varchar	10		เบอร์โทรศัพท์(บ้าน)	053124738
Mobile	Varchar	10		เบอร์มือถือ	0866704701
Email	Varchar	50		อีเมลล์	Jun@hotmail.com
Psemer	Varchar	70		บุคคลที่ติดต่อได้กรณี เร่งด่วน	นายจักรพันธ์ ใจสมัคร
Pstel	Varchar	10		เบอร์โทรศัพท์ที่ติดต่อได้ กรณีเร่งด่วน	0877347021
Organize1	Varchar	100		ชื่อสถานการศึกษาที่ 1	สถาบันเทคโนโลยี ราชมงคล
Ed1	Varchar	10		ระดับการศึกษาที่ 1	ปริญญาตรี
Senior1	Varchar	50		วุฒิการศึกษาที่ 1	บริหารธุรกิจบัณฑิต
Branch1	Varchar	100		สาขาวิชาที่ 1	การบัญชี

ตาราง 3.2 ต่อ

ชื่อฟิลด์	ชนิด	ไบนารี ขนาด	คีย์	คำอธิบาย	ตัวอย่างข้อมูล
YearEnd1	Varchar	4		ปีที่จบการศึกษาที่ 1	2548
Grade1	Varchar	3		ระดับเกรดเฉลี่ยที่ 1	3.02
Organize2	Varchar	100		ชื่อสถานการศึกษาที่ 2	สถาบันเทคโนโลยี ราชมงคล
Ed2	Varchar	10		ระดับการศึกษาที่ 2	ปวส.
Senior2	Varchar	50		วุฒิการศึกษาที่ 2	ประกาศนียบัตร วิชาชีพชั้นสูง
Branch2	Varchar	100		สาขาวิชาที่ 2	การบัญชี
YearEnd2	Varchar	4		ปีที่จบการศึกษาที่ 2	2546
Grade2	Varchar	3		ระดับเกรดเฉลี่ยที่ 2	3.32
Organize3	Varchar	100		ชื่อสถานการศึกษาที่ 3	โรงเรียนยุพราช
Ed3	Varchar	10		ระดับการศึกษาที่ 3	มัธยมต้น
Senior3	Varchar	50		วุฒิการศึกษาที่ 3	มัธยมศึกษาปีที่ 3
Branch3	Varchar	100		สาขาวิชาที่ 3	สามัญ
YearEnd3	Varchar	4		ปีที่จบการศึกษาที่ 3	2544
Grade3	Varchar	3		ระดับเกรดเฉลี่ยที่ 3	2.78
Typebs1	Varchar	30		ประเภทที่ทำงานเดิม 1	-
Bs1	Varchar	50		ชื่อที่ทำงานเดิม 1	-
Position1	Varchar	50		ตำแหน่งที่ทำงานเดิม 1	-
Function1	Varchar	150		หน้าที่รับผิดชอบเดิม 1	-
Spacetime1	Varchar	2		ระยะเวลาการทำงาน 1	-
Yearsp1	Varchar	2		เวลารวมการทำงาน(ปี) 1	-
Monthsp1	Varchar	2		เวลารวมการทำงาน (เดือน) 1	-
Salary1	Varchar	10		เงินเดือน 1	-

ตาราง 3.2 ต่อ

ชื่อฟิลด์	ชนิด	ไบนารี ขนาด	คีย์	คำอธิบาย	ตัวอย่างข้อมูล
Live1	Varchar	10		เงินค่าครองชีพ 1	-
Other1	Varchar	10		เงินค่าอื่น ๆ 1	-
Total1	Varchar	10		รายได้รวม 1	-
Typebs2	Varchar	30		ประเภทที่ทำงานเดิม 2	-
Bs2	Varchar	50		ชื่อที่ทำงานเดิม 2	-
Position2	Varchar	50		ตำแหน่งที่ทำงานเดิม 2	-
Function2	Varchar	150		หน้าที่รับผิดชอบเดิม 2	-
Spacetime2	Varchar	2		ระยะเวลาการทำงาน 2	-
Yearsp2	Varchar	2		เวลารวมการทำงาน(ปี) 2	-
Monthsp2	Varchar	2		เวลารวมการทำงาน (เดือน) 2	-
Salary2	Varchar	10		เงินเดือน 2	-
Live2	Varchar	10		เงินค่าครองชีพ 2	-
Other2	Varchar	10		เงินค่าอื่น ๆ 2	-
Total2	Varchar	10		รายได้รวม 2	-
Typebs3	Varchar	30		ประเภทที่ทำงานเดิม 3	-
Bs3	Varchar	50		ชื่อที่ทำงานเดิม 3	-
Position3	Varchar	50		ตำแหน่งที่ทำงานเดิม 3	-
Function3	Varchar	150		หน้าที่รับผิดชอบเดิม 3	-
Spacetime3	Varchar	2		ระยะเวลาการทำงาน 3	-
Yearsp3	Varchar	2		เวลารวมการทำงาน(ปี) 3	-
Monthsp3	Varchar	2		เวลารวมการทำงาน (เดือน) 3	-
Salary3	Varchar	10		เงินเดือน 3	-
Live3	Varchar	10		เงินค่าครองชีพ 3	-

ตาราง 3.2 ต่อ

ชื่อฟิลด์	ชนิด	ไบนารี ขนาด	คีย์	คำอธิบาย	ตัวอย่างข้อมูล
Other3	Varchar	10		เงินค่าอื่น ๆ 3	-
Total3	Varchar	10		รายได้รวม 3	-
placename1	Varchar	100		ชื่อสถานที่ฝึกอบรม 1	-
Date tranfrom1	Varchar	10		เวลาเริ่มต้นฝึกอบรม 1	-
datetranto1	Varchar	10		เวลาสิ้นสุดฝึกอบรม 1	-
Note1	Varchar	100		ชื่อหลักสูตรฝึกอบรม 1	-
placename2	Varchar	100		ชื่อสถานที่ฝึกอบรม 2	-
Date tranfrom	Varchar	10		เวลาเริ่มต้นฝึกอบรม 2	-
datetranto2	Varchar	10		เวลาสิ้นสุดฝึกอบรม 2	-
Note2	Varchar	100		ชื่อหลักสูตรฝึกอบรม 2	-
Spth	Varchar	10		ความสามารถในการพูด ภาษาไทย	ดี
Reth	Varchar	10		ความสามารถในการอ่าน ภาษาไทย	ดี
Wrth	Varchar	10		ความสามารถในการ เขียนภาษาไทย	ดี
Spn	Varchar	10		ความสามารถในการพูด ภาษาอังกฤษ	ดี
Reen	Varchar	10		ความสามารถในการอ่าน ภาษาอังกฤษ	ดี
Wren	Varchar	10		ความสามารถในการ เขียนภาษาอังกฤษ	ดี

ตาราง 3.2 ต่อ

ชื่อฟิลด์	ชนิด	ไบนารี ขนาด	คีย์	คำอธิบาย	ตัวอย่างข้อมูล
Sp3	Varchar	10		ความสามารถในการพูด ภาษาที่ 3	-
Re3	Varchar	10		ความสามารถในการอ่าน ภาษาที่ 3	-
Wr3	Varchar	10		ความสามารถในการ เขียนภาษาที่ 3	-
Sp4	Varchar	10		ความสามารถในการพูด ภาษาที่ 4	-
Re4	Varchar	10		ความสามารถในการอ่าน ภาษาที่ 4	-
Wr4	Varchar	10		ความสามารถในการ เขียนภาษาที่ 4	-
Lg3	Varchar	20		ภาษาที่ 3	-
Lg4	Varchar	20		ภาษาที่ 4	-
Skillother	mediamtext	-		ความสามารถพิเศษอื่น ๆ	สามารถใช้ คอมพิวเตอร์และ โปรแกรม Microsoft Office ได้เป็นอย่างดี
Datesubmit	Varchar	10		วันที่ผู้สมัครกรอกข้อมูล	10/10/2549

ชื่อตาราง Cla
 คำอธิบาย ตารางข้อมูลของบุคลากรที่ได้รับเครื่องราชอิสริยาภรณ์ไทย
 Primary Key ClaID

ตาราง 3.3 โครงสร้าง Cla

ชื่อฟิลด์	ชนิด	ขนาด	คีย์	คำอธิบาย	ตัวอย่างข้อมูล
<u>ClaID</u>	Int(auto increment)	6	PK	รหัสลำดับที่ของชุดข้อมูล	5
NoID	Varchar	13		รหัสบัตรประชาชน	3509900754832
Claname	Varchar	50		ชั้นเครื่องราชฯ	เบญจมาภรณ์ช้างเผือก
dateCla	Varchar	10		วันที่รับเครื่องราชฯ	15/10/2550
RefCla	Varchar	250		เอกสารอ้างอิง	คำสั่งที่ 123/2545
NoteCla	Varchar	250		หมายเหตุ	-
UEditID	Varchar	13		รหัสบัตรประชาชนผู้ที่เข้ามาแก้ไข	3500700256547
Editday	Varchar	10		วันที่แก้ไข	15/10/2550

ชื่อตาราง Coin
 คำอธิบาย ตารางข้อมูลบุคลากรที่มีสิทธิได้รับเหรียญบำเหน็จราชการ (อายุราชการเกิน 25 ปี)
 Primary Key NoID

ตาราง 3.4 โครงสร้าง Coin

ชื่อฟิลด์	ชนิด	ไบนารี ขนาด	คีย์	คำอธิบาย	ตัวอย่างข้อมูล
<u>NoID</u>	Varchar	13	PK	รหัสบัตรประชาชน	3509900754832
St_ct	Varchar	1		สถานภาพ โดยที่ 1 แทน ได้รับ และ 2 แทน ไม่ได้รับ	1
Datest_ct	Varchar	10		วันที่สถานะเปลี่ยน	14/09/2550

ตาราง 3.4 ต่อ

ชื่อฟิลด์	ชนิด	ไบนารี ขนาด	คีย์	คำอธิบาย	ตัวอย่างข้อมูล
UEditID	Varchar	13		รหัสบัตรประชาชนผู้ที่ เข้ามาแก้ไข	3500700256547
Editday	Varchar	10		วันที่แก้ไข	15/10/2550

ชื่อตาราง

Dayst

คำอธิบาย

ตารางข้อมูลวันทำงาน

Primary Key

IDDst

ตาราง 3.5 โครงสร้าง Dayst

ชื่อฟิลด์	ชนิด	ไบนารี ขนาด	คีย์	คำอธิบาย	ตัวอย่างข้อมูล
<u>IDDst</u>	Int	4	PK	รหัสลำดับที่	4
NoID	Varchar	13		รหัสบัตรประชาชน	5571000001080
MonthDst	Varchar	2		บันทึกประจำเดือนที่	08
YearDst	Varchar	4		บันทึกประจำปี	2550
Tyear	Varchar	4		ปีการศึกษา	2550
Term	char	1		ภาคเรียนที่	1
CT1	Int	4		ผลรวมวันมา	23
CT2	Int	4		ผลรวมวันหยุด	8
CT3	Int	4		ผลรวมวันลาป่วย	0
CT4	Int	4		ผลรวมวันพักผ่อน	0
CT5	Int	4		ผลรวมวันไปราชการ	0
CT6	Int	4		ผลรวมวันไปลากิจ	0
CT7	Int	4		ผลรวมวันลาคลอด	0

ตาราง 3.5 ต่อ

ชื่อฟิลด์	ชนิด	ไบนารี ขนาด	คีย์	คำอธิบาย	ตัวอย่างข้อมูล
CT8	Int	4		ผลรวมวันลาบวช	0
CT9	Int	4		ผลรวมวันมาสาย	0
CT10	Int	4		ผลรวมวันขาด	0
CT11	Int	4		ผลรวมวันลาเรียน	0
Dst1	Varchar	10		สถานะวันที่1	มา
Dst2	Varchar	10		สถานะวันที่2	มา
Dst3	Varchar	10		สถานะวันที่3	มา
Dst4	Varchar	10		สถานะวันที่4	วันหยุด
Dst5	Varchar	10		สถานะวันที่5	วันหยุด
Dst6	Varchar	10		สถานะวันที่6	มา
Dst7	Varchar	10		สถานะวันที่7	มา
Dst8	Varchar	10		สถานะวันที่8	มา
Dst9	Varchar	10		สถานะวันที่9	มา
Dst10	Varchar	10		สถานะวันที่10	มา
Dst11	Varchar	10		สถานะวันที่11	วันหยุด
Dst12	Varchar	10		สถานะวันที่12	วันหยุด
Dst13	Varchar	10		สถานะวันที่13	มา
Dst14	Varchar	10		สถานะวันที่14	มา
Dst15	Varchar	10		สถานะวันที่15	มา
Dst16	Varchar	10		สถานะวันที่16	มา
Dst17	Varchar	10		สถานะวันที่17	มา
Dst18	Varchar	10		สถานะวันที่18	วันหยุด
Dst19	Varchar	10		สถานะวันที่19	วันหยุด
Dst20	Varchar	10		สถานะวันที่20	มา
Dst21	Varchar	10		สถานะวันที่21	มา

ตาราง 3.5 ต่อ

ชื่อฟิลด์	ชนิด	ไบนารี ขนาด	คีย์	คำอธิบาย	ตัวอย่างข้อมูล
Dst22	Varchar	10		สถานะวันที่22	มา
Dst23	Varchar	10		สถานะวันที่23	มา
Dst24	Varchar	10		สถานะวันที่24	มา
Dst25	Varchar	10		สถานะวันที่25	วันหยุด
Dst26	Varchar	10		สถานะวันที่26	วันหยุด
Dst27	Varchar	10		สถานะวันที่27	ลาป่วย
Dst28	Varchar	10		สถานะวันที่28	ลาป่วย
Dst29	Varchar	10		สถานะวันที่29	มา
Dst30	Varchar	10		สถานะวันที่30	มา
Dst31	Varchar	10		สถานะวันที่31	มา
Note1	Varchar	100		หมายเหตุวันที่1	-
Note2	Varchar	100		หมายเหตุวันที่2	-
Note3	Varchar	100		หมายเหตุวันที่3	-
Note4	Varchar	100		หมายเหตุวันที่4	-
Note5	Varchar	100		หมายเหตุวันที่5	-
Note6	Varchar	100		หมายเหตุวันที่6	-
Note7	Varchar	100		หมายเหตุวันที่7	-
Note8	Varchar	100		หมายเหตุวันที่8	-
Note9	Varchar	100		หมายเหตุวันที่9	-
Note10	Varchar	100		หมายเหตุวันที่10	-
Note11	Varchar	100		หมายเหตุวันที่11	-
Note12	Varchar	100		หมายเหตุวันที่12	-
Note13	Varchar	100		หมายเหตุวันที่13	-
Note14	Varchar	100		หมายเหตุวันที่14	-
Note15	Varchar	100		หมายเหตุวันที่15	-

ตาราง 3.5 ต่อ

ชื่อฟิลด์	ชนิด	ไบนารี ขนาด	คีย์	คำอธิบาย	ตัวอย่างข้อมูล
Note16	Varchar	100		หมายเหตุวันที่16	-
Note17	Varchar	100		หมายเหตุวันที่17	-
Note18	Varchar	100		หมายเหตุวันที่18	-
Note19	Varchar	100		หมายเหตุวันที่19	-
Note20	Varchar	100		หมายเหตุวันที่20	-
Note21	Varchar	100		หมายเหตุวันที่21	-
Note22	Varchar	100		หมายเหตุวันที่22	-
Note23	Varchar	100		หมายเหตุวันที่23	-
Note24	Varchar	100		หมายเหตุวันที่24	-
Note25	Varchar	100		หมายเหตุวันที่25	-
Note26	Varchar	100		หมายเหตุวันที่26	-
Note27	Varchar	100		หมายเหตุวันที่27	-
Note28	Varchar	100		หมายเหตุวันที่28	-
Note29	Varchar	100		หมายเหตุวันที่29	-
Note30	Varchar	100		หมายเหตุวันที่30	-
Note31	Varchar	100		หมายเหตุวันที่31	-
late1	Varchar	10		สถานการณ์มาสาย วันที่ 1	สาย
late2	Varchar	10		สถานการณ์มาสาย วันที่ 2	-
late3	Varchar	10		สถานการณ์มาสาย วันที่ 3	-
late4	Varchar	10		สถานการณ์มาสาย วันที่ 4	-

ตาราง 3.5 ต่อ

ชื่อฟิลด์	ชนิด	ไบนารี ขนาด	คีย์	คำอธิบาย	ตัวอย่างข้อมูล
late5	Varchar	10		สถานการณ์มาสาย วันที่ 5	-
late6	Varchar	10		สถานการณ์มาสาย วันที่ 6	-
late7	Varchar	10		สถานการณ์มาสาย วันที่ 7	-
late8	Varchar	10		สถานการณ์มาสาย วันที่ 8	-
late9	Varchar	10		สถานการณ์มาสาย วันที่ 9	-
late10	Varchar	10		สถานการณ์มาสาย วันที่ 10	-
late11	Varchar	10		สถานการณ์มาสาย วันที่ 11	-
late12	Varchar	10		สถานการณ์มาสาย วันที่ 12	-
late13	Varchar	10		สถานการณ์มาสาย วันที่ 13	-
late14	Varchar	10		สถานการณ์มาสาย วันที่ 14	-
late15	Varchar	10		สถานการณ์มาสาย วันที่ 15	-
late16	Varchar	10		สถานการณ์มาสาย วันที่ 16	-

ตาราง 3.5 ต่อ

ชื่อฟิลด์	ชนิด	ไบนารี ขนาด	คีย์	คำอธิบาย	ตัวอย่างข้อมูล
late17	Varchar	10		สถานการณ์มาสาย วันที่ 17	-
late18	Varchar	10		สถานการณ์มาสาย วันที่ 18	-
late19	Varchar	10		สถานการณ์มาสาย วันที่ 19	-
late20	Varchar	10		สถานการณ์มาสาย วันที่ 20	-
late21	Varchar	10		สถานการณ์มาสาย วันที่ 21	-
late22	Varchar	10		สถานการณ์มาสาย วันที่ 22	-
late23	Varchar	10		สถานการณ์มาสาย วันที่ 23	-
late24	Varchar	10		สถานการณ์มาสาย วันที่ 24	-
late25	Varchar	10		สถานการณ์มาสาย วันที่ 25	-
late26	Varchar	10		สถานการณ์มาสาย วันที่ 26	-
late27	Varchar	10		สถานการณ์มาสาย วันที่ 27	-
late28	Varchar	10		สถานการณ์มาสาย วันที่ 28	-

ตาราง 3.5 ต่อ

ชื่อฟิลด์	ชนิด	ไบนารี ขนาด	คีย์	คำอธิบาย	ตัวอย่างข้อมูล
late29	Varchar	10		สถานการณ์มาสาย วันที่ 29	-
late30	Varchar	10		สถานการณ์มาสาย วันที่ 30	-
late31	Varchar	10		สถานการณ์มาสาย วันที่ 31	-
UEditID	Varchar	13		รหัสบัตรประชาชนผู้ที่ เข้ามาแก้ไข	3500700256547
Editday	Varchar	10		วันที่เข้ามาแก้ไขข้อมูล	15/10/2550

ชื่อตาราง Details

คำอธิบาย ตารางข้อมูลทั่วไปของบุคลากร

Primary Key NoID

ตาราง 3.6 โครงสร้าง Details

ชื่อฟิลด์	ชนิด	ไบนารี ขนาด	คีย์	คำอธิบาย	ตัวอย่างข้อมูล
<u>NoID</u>	Varchar	13	PK	รหัสบัตรประชาชน	3509900754832
NumID	Varchar	4		เลขที่ตำแหน่ง	126
Name	Varchar	70		ชื่อ	พรพิพัฒน์ ทองปรอน
Degree	Varchar	25		ปฏิบัติงานจริงใน ตำแหน่ง	อาจารย์
Degree2	Varchar	50		ตำแหน่ง	ข้าราชการพลเรือนใน สถาบันฯ

ตาราง 3.6 ต่อ

ชื่อฟิลด์	ชนิด	ไบนารี ขนาด	คีย์	คำอธิบาย	ตัวอย่างข้อมูล
Dgname	Varchar	25		ชื่อตำแหน่ง	อาจารย์ 7
Nation	Varchar	15		สัญชาติ	ไทย
Origin	Varchar	15		เชื้อชาติ	ไทย
Religion	Varchar	15		ศาสนา	พุทธ
Weight	Varchar	3		น้ำหนัก	79
Tall	Varchar	3		ส่วนสูง	156
Sex	Varchar	5		เพศ	หญิง
Sm	Varchar	10		สถานภาพ	โสด
Child	Int	4		จำนวนบุตร	0
Child	Int	4		จำนวนบุตร	0
HWname	Varchar	50		ชื่อคู่สมรส	---โสด---
Fm	Varchar	25		สังกัด(วิทยาเขต)	วช.ภาคพายัพ
Faculty	Varchar	50		สังกัด(คณะ)	คณะบริหารธุรกิจและ ศิลปศาสตร์
Depart	Varchar	25		สังกัด(สาขา)	สาขาวิชาบริหารธุรกิจ
Sector	Varchar	25		สังกัด(ฝ่าย)	สำนักงานอธิการบดี
SDevelop	Varchar	25		จำแนกสายอาจารย์	สายวิทยาศาสตร์
Picperson	Varchar	25		รูปภาพบุคลากร	3509900754832
Mem_User	Varchar	16		Username Login	3509900754832
Mem_Pass	Varchar	32		Password Login	4e67fbbe8a1883317994 aebc4198a8b0

ตาราง 3.6 ต่อ

ชื่อฟิลด์	ชนิด	ไบนารี ขนาด	คีย์	คำอธิบาย	ตัวอย่างข้อมูล
St	Char	2		สถานะผู้ใช้ โดยที่ 1 แทน อาจารย์ 2 แทน นักวิจัย 3 แทน เจ้าหน้าที่ / เจ้าพนักงาน 4 แทน เจ้าหน้าที่ ปฏิบัติงาน	3
pronoun	Varchar	10		คำนำหน้า	นางสาว
address	Mediumtext	-		ที่อยู่	96 หมู่ 5 ต.สันกำแพง อ.สันกำแพง จ.เชียงใหม่
Mobile	Varchar	10		เบอร์มือถือ	0866704701
Email	Varchar	50		อีเมลล์	pthongpron@yahoo.com
Psemer	Varchar	50		ชื่อบุคคลที่ติดต่อได้ กรณีเร่งด่วน	นางปวีณา ทองปรอน
Pstel	Varchar	10		เบอร์โทรศัพท์ของ บุคคลที่ติดต่อได้กรณี เร่งด่วน	053212678
UEditID	Varchar	13		รหัสประชาชนผู้ที่เข้า มาแก้ไขข้อมูล	3509900754832
Bday	Varchar	10		วันเดือนปีเกิด	20/11/2507
Editday	Varchar	10		วันที่เข้ามาแก้ไข ข้อมูล	15/10/2550

ชื่อตาราง Details2
 คำอธิบาย ตารางข้อมูลวิเคราะห์แผนพัฒนาบุคลากร
 Primary Key NoID

ตาราง 3.7 โครงสร้าง Details2

ชื่อฟิลด์	ชนิด	ไบนารี ขนาด	คีย์	คำอธิบาย	ตัวอย่างข้อมูล
NoID	Varchar	13	PK	รหัสบัตรประชาชน	3509900754832
WordDate	Varchar	10		วันที่เริ่มทำงาน	28/05/2535
Workend	Varchar	10		วันที่เกษียณอายุ ราชการ	30/09/2568
Ed1	Varchar	10		ระดับการศึกษาที่ 1	ปริญญาตรี
Ed2	Varchar	10		ระดับการศึกษาที่ 2	ปวส.
Ed3	Varchar	20		ระดับการศึกษาที่ 3	มัธยมศึกษาต้น-ปลาย
Organize1	Varchar	100		ชื่อสถานการศึกษาที่ 1	สถาบันเทคโนโลยี ราชมงคล
Organize2	Varchar	100		ชื่อสถานการศึกษาที่ 2	อาชีวศึกษาเชียงใหม่
Organize3	Varchar	100		ชื่อสถานการศึกษาที่ 3	โรงเรียนพระหฤทัย เชียงใหม่
Senior1	Varchar	50		วุฒิการศึกษาที่ 1	บริหารธุรกิจบัณฑิต
Senior2	Varchar	50		วุฒิการศึกษาที่ 2	ประกาศนียบัตรวิชาชีพ ชั้นสูง
Senior3	Varchar	50		วุฒิการศึกษาที่ 3	มัธยมศึกษาปีที่ 3
Branch1	Varchar	100		สาขาวิชาที่ 1	ธุรกิจศึกษาศาสตรสนเทศ
Branch2	Varchar	100		สาขาวิชาที่ 2	คอมพิวเตอร์ธุรกิจ
Branch3	Varchar	100		สาขาวิชาที่ 3	สายสามัญ
YearEnd1	Varchar	4		ปีที่สำเร็จการศึกษาที่ 1	2531
YearEnd2	Varchar	4		ปีที่สำเร็จการศึกษาที่ 2	2528
YearEnd3	Varchar	4		ปีที่สำเร็จการศึกษาที่ 3	2524

ตาราง 3.7 ต่อ

ชื่อฟิลด์	ชนิด	ไบนารี ขนาด	คีย์	คำอธิบาย	ตัวอย่างข้อมูล
Grade1	Varchar	3		เกรดเฉลี่ยที่ 1	2.75
Grade2	Varchar	3		เกรดเฉลี่ยที่ 2	2.75
Grade3	Varchar	3		เกรดเฉลี่ยที่ 3	80%
Skill	mediamtext	-		ความเชี่ยวชาญ	การใช้ภาษาจาวา
Training	mediamtext	-		การฝึกอบรม	1. มหาวิทยาลัยสุโขทัย ธรรมาราช ระหว่าง วันที่ 15/10/2550 - 15/10/2550 หลักสูตรการ อบรมคือ การใช้ภาษา จาวา
Thtisit	mediamtext	-		ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์	1. ผลงานเรื่อง การ พัฒนาโปรแกรม บุคลากรระดับปริญญา โท อาจารย์ที่ปรึกษา นายภาณุวัฒน์ จามร
Exsch	mediamtext	-		ประสบการณ์รับทุน ภายในประเทศ	1. ทุนมหาวิทยาลัย เทคโนโลยีราชมงคล มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ ระดับ ปริญญาโท สาขา เทคโนโลยีสารสนเทศ และการจัดการ ระหว่าง วันที่ 01/10/2546 - 15/10/2550 เอกสารอ้างอิง คำสั่งที่ 234/2546

ตาราง 3.7 ต่อ

ชื่อฟิลด์	ชนิด	ไบนารี ขนาด	คีย์	คำอธิบาย	ตัวอย่างข้อมูล
Exsch2	mediamtext	-		ประสบการณ์รับทุน ต่างประเทศ	-
Exsch3	mediamtext	-		ทุนที่ได้รับเกี่ยวกับ งานวิจัย	1. การพัฒนาระบบ สารสนเทศทรัพยากร มนุษย์ แหล่งทุน มหาวิทยาลัยเทคโนโลยี ราชมงคล ปีที่ได้รับ 2548 ระยะเวลา 2 งบประมาณ 15,000 บาท
Spth	Varchar	10		ความสามารถในการ พูดภาษาไทย	ดี
Reth	Varchar	10		ความสามารถในการ อ่านภาษาไทย	ดี
Wrth	Varchar	10		ความสามารถในการ เขียนภาษาไทย	ดี
Spn	Varchar	10		ความสามารถในการ พูดภาษาอังกฤษ	ดี
Reen	Varchar	10		ความสามารถในการ อ่านภาษาอังกฤษ	ดี
Wren	Varchar	10		ความสามารถในการ เขียนภาษาอังกฤษ	ดี
Sp3	Varchar	10		ความสามารถในการ พูดภาษาที่ 3	พอใช้
Re3	Varchar	10		ความสามารถในการ อ่านภาษาที่ 3	พอใช้

ตาราง 3.7 ต่อ

ชื่อฟิลด์	ชนิด	ไบนารี ขนาด	คีย์	คำอธิบาย	ตัวอย่างข้อมูล
Wr3	Varchar	10		ความสามารถในการ เขียนภาษาที่ 3	พอใช้
Sp4	Varchar	10		ความสามารถในการ พูดภาษาที่ 4	พอใช้
Re4	Varchar	10		ความสามารถในการ อ่านภาษาที่ 4	พอใช้
Wr4	Varchar	10		ความสามารถในการ เขียนภาษาที่ 4	พอใช้
Lg3	Varchar	10		ภาษาที่ 3	ภาษาจีนกลาง
Lg4	Varchar	10		ภาษาที่ 4	ภาษาเยอรมัน
Cla	mediamtext	-		ระดับชั้น เครื่องราชอิสริยาภรณ์ ไทย	เบญจมาภรณ์ช้างเผือก แต่งตั้งวันที่ 15/10/2550 เอกสารอ้างอิง คำสั่งที่ 123/2545
rules	mediamtext	-		ความคิดทางวินัย	-
UEditID	Varchar	13		รหัสบัตรประชาชนผู้ที่ เข้ามาแก้ไข	3500700256547
Dgex	mediamtext	-		ตำแหน่งทางวิชาการ	อาจารย์ ระดับ 7 แต่งตั้ง วันที่ 16/10/2550 เอกสารอ้างอิง คำสั่งที่ 123/2547

ตาราง 3.7 ต่อ

ชื่อฟิลด์	ชนิด	ไบนารี ขนาด	คีย์	คำอธิบาย	ตัวอย่างข้อมูล
SI	mediamtext	-		การเลื่อนชั้นเงินเดือน	01/10/2550 ตำแหน่ง (รายละเอียด) อาจารย์ หนึ่งชั้น ระดับ 7 อัตรา เงินเดือน 18,700 บาท เอกสารอ้างอิง คำสั่งที่ 234/2550
Editday	Varchar	10		วันที่เข้ามาแก้ไขข้อมูล	15/10/2550

ชื่อตาราง

G1F1

คำอธิบาย

ตารางข้อมูลด้านการจัดการเรียนการสอน (ข้อมูลงานสอน)

Primary Key

IDRun

ตาราง 3.8 โครงสร้าง G1F1

ชื่อฟิลด์	ชนิด	ไบนารี ขนาด	คีย์	คำอธิบาย	ตัวอย่างข้อมูล
<u>IDRun</u>	Int(auto increment)	5	PK	รหัสลำดับที่	7
NoID	Varchar	13		รหัสบัตรประชาชน	3509900754832
Tyear	Int	4		ปีการศึกษา	2550
Term	Int	4		ภาคการเรียน	1
Classle	Varchar	50		ระดับชั้นการศึกษา	ปวส.
SubID	Int	4		รหัสวิชา	05000108
SubName	Varchar	100		ชื่อวิชา	การใช้คอมพิวเตอร์ใน งานธุรกิจ

ตาราง 3.8 ต่อ

ชื่อฟิลด์	ชนิด	ไบนารี ขนาด	คีย์	คำอธิบาย	ตัวอย่างข้อมูล
SubType	Varchar	20		สภาพวิชา	วิชาชีพพื้นฐาน
Unit	Float	-		หน่วยกิต	3
Dp	varchar	1		แผนกชั้นปี	1
Time_T	float	-		เวลาเรียนภาคทฤษฎี	3
Time_P	Float	-		เวลาเรียนภาคปฏิบัติ	0
Time_S	Float	-		รวมเวลาเรียน	3
Stu_count	Int	4		จำนวนนักศึกษา	35
JD1G1	Float	-		รวมหน่วยภาระงาน	1.5
Sum_JDG1	Float	-		รวม(หน่วย)	1.5

ชื่อตาราง

G1F2

คำอธิบาย

ตารางข้อมูลด้านการจัดการเรียนการสอน (ข้อมูลงานเป็นอาจารย์ที่ปรึกษา)

Primary Key

IDRun

ตาราง 3.9 โครงสร้าง G1F2

ชื่อฟิลด์	ชนิด	ไบนารี ขนาด	คีย์	คำอธิบาย	ตัวอย่างข้อมูล
<u>IDRun</u>	Int(auto increment)	5	PK	รหัสลำดับที่	1
NoID	Varchar	13		รหัสบัตรประชาชน	3509900754832
Tyear	Int	4		ปีการศึกษา	2550
Term	Int	4		ภาคการเรียน	1
Classlevel	Varchar	50		ระดับชั้นการศึกษา	ปริญญาตรี

ตาราง 3.9 ต่อ

ชื่อฟิลด์	ชนิด	ไบนารี ขนาด	คีย์	คำอธิบาย	ตัวอย่างข้อมูล
ProjectName	Varchar	100		ชื่อโครงการ/โครงการ	พัฒนาโปรแกรมระบบ เงินเดือน
Sum_JDG2	Float	-		รวมหน่วยภาระงาน	0.5

ชื่อตาราง

G1F3

คำอธิบาย

ตารางข้อมูลด้านการจัดการเรียนการสอน (ข้อมูลงานนิเทศการฝึกงาน/
สหกิจศึกษา/ฝึกสอน)

Primary Key

IDRun

ตาราง 3.10 โครงสร้าง G1F3

ชื่อฟิลด์	ชนิด	ไบนารี ขนาด	คีย์	คำอธิบาย	ตัวอย่างข้อมูล
<u>IDRun</u>	Int(auto increment)	5	PK	รหัสลำดับที่	1
NoID	Varchar	13		รหัสบัตรประชาชน	3509900754832
Tyear	Int	4		ปีการศึกษา	2550
Term	Int	4		ภาคการศึกษา	1
Nisit	Mediumtext	-		รายชื่อนักศึกษา	นายครรชิต จิตกร นางสาวกชกร แก้วคำมา
Place	Varchar	150		สถานประกอบการ	บริษัท คอมพิวเตอร์ ยูนิเวอร์ส จำกัด
Fm	Varchar	10		วันที่เริ่มฝึกงาน	04/03/2551

ตาราง 3.10 ต่อ

ชื่อฟิลด์	ชนิด	ไบนารี ขนาด	คีย์	คำอธิบาย	ตัวอย่างข้อมูล
To1	Varchar	10		วันที่สิ้นสุดการฝึกงาน	30/04/2551
Sum_JDG3	Float	-		รวมหน่วยภาระงาน	0.25

ชื่อตาราง	G1F4
คำอธิบาย	ตารางข้อมูลด้านการจัดการเรียนการสอน (ข้อมูลงานพัฒนาผลงานทางวิชาการ ขึ้นมาใหม่)
Primary Key	IDRun

ตาราง 3.11 โครงสร้าง G1F4

ชื่อฟิลด์	ชนิด	ไบนารี ขนาด	คีย์	คำอธิบาย	ตัวอย่างข้อมูล
<u>IDRun</u>	Int(auto increment)	5	PK	รหัสลำดับที่	1
NoID	Varchar	13		รหัสบัตรประชาชน	3509900754832
Tyear	Int	4		ปีการศึกษา	2550
Term	Int	4		ภาคการเรียน	1
TypePro	Varchar	100		ประเภทผลงาน	2. วิชาปฏิบัติ
NewPro Name	Varchar	100		ชื่อผลงาน	โครงสร้างข้อมูล
Committee	Mediumtext	-		รายชื่อคณะกรรมการ	อาจารย์อรุณี ปุกแก้ว
Percens	Float	-		ร้อยละที่ได้รับ (%)	80
Sum_JDG4	Float	-		รวมหน่วยภาระงาน	0.75

ชื่อตาราง GIF5
 คำอธิบาย ตารางข้อมูลด้านการจัดการเรียนการสอน (ข้อมูลงานเขียนหนังสือตำราและงานแปล)
 Primary Key IDRun

ตาราง 3.12 โครงสร้าง GIF5

ชื่อฟิลด์	ชนิด	ไบนารี ขนาด	คีย์	คำอธิบาย	ตัวอย่างข้อมูล
<u>IDRun</u>	Int(auto increment)	5	PK	รหัสลำดับที่	1
NoID	Varchar	13		รหัสบัตรประชาชน	3559900136438
Tyear	Int	4		ปีการศึกษา	2549
Term	Int	4		ภาคการศึกษา	1
NewBook Name	Varchar	100		ชื่อหนังสือ ตำรา หรือ งานแปล	เอกสารคำสอนวิชา ศัลยกรรมและทันตกรรม กำจัดระดับปริญญาตรี (สัตวศาสตร์)
Committee	Mediumtext	-		รายชื่อคณะกรรมการ	ผศ.สามารถ ไชยพันธุ์ ผศ.เผด็จศิลป์ รามศิริ
Percens	Float	-		ร้อยละที่ได้รับ (%)	85
Sum_JDG5	Float	-		รวมหน่วยภาระงาน	3

ชื่อตาราง GIF6
 คำอธิบาย ตารางข้อมูลด้านการจัดการเรียนการสอน (ข้อมูลงานเป็นกรรมการสอบ
 วิทยานิพนธ์)
 Primary Key IDRun

ตาราง 3.13 โครงสร้าง GIF6

ชื่อฟิลด์	ชนิด	ไบนารี ขนาด	คีย์	คำอธิบาย	ตัวอย่างข้อมูล
<u>IDRun</u>	Int(auto increment)	5	PK	รหัสลำดับที่	1
NoID	Varchar	13		รหัสบัตรประชาชน	3509900754832
Tyear	Int	4		ปีการศึกษา	2550
Term	Int	4		ภาคการเรียน	2
ClassLevel	Varchar	100		ระดับชั้นปี	ปริญญาโท
ProjectType	Varchar	100		การสอบโครงการ โดยที่ 100 แทน สอบ โครงร่าง 010 แทน สอบประมวลความรู้ และ 001 แทน สอบ ป้องกัน	100
Project Name	Varchar	100		รายชื่อโครงการ	การพัฒนาระบบ สารสนเทศห้องสมุด
Sum_JDG6	Float	-		รวมหน่วยภาระงาน	0.2

ชื่อตาราง GIF7
 คำอธิบาย ตารางข้อมูลด้านการจัดการเรียนการสอน (ข้อมูลงานบริการวิชาการและกิจการ
 นัศึกษา)
 Primary Key IDRun

ตาราง 3.14 โครงสร้าง GIF7

ชื่อฟิลด์	ชนิด	ไบนต์ ขนาด	คีย์	คำอธิบาย	ตัวอย่างข้อมูล
<u>IDRun</u>	Int(auto increment)	5	PK	รหัสลำดับที่	1
NoID	Varchar	13		รหัสบัตรประชาชน	3509900754832
Term	Int	4		ภาคการเรียน	2
Tyear	Int	4		ปีการศึกษา	2550
ChaJob	Mediumtext	-		ลักษณะงาน	อาจารย์ที่ปรึกษาชั้นเรียน
JobDetail	Mediumtext	-		รายละเอียดงาน	นักศึกษาชั้นปีที่ 2 (สมทบ) สาขาวิศวกรรม สารสนเทศ
Sum_JDG7	Float	-		รวมหน่วยภาระงาน	0.25

ชื่อตาราง G2F1
 คำอธิบาย ตารางข้อมูลด้านการวิจัย (ข้อมูลงานวิจัยโครงการ)
 Primary Key IDRun

ตาราง 3.15 โครงสร้าง G2F1

ชื่อฟิลด์	ชนิด	ไบนต์ ขนาด	คีย์	คำอธิบาย	ตัวอย่างข้อมูล
<u>IDRun</u>	Int(auto increment)	5	PK	รหัสลำดับที่	1

ตาราง 3.15 ต่อ

ชื่อฟิลด์	ชนิด	ไบนารี ขนาด	คีย์	คำอธิบาย	ตัวอย่างข้อมูล
NoID	Varchar	13		รหัสบัตรประชาชน	3509900754832
Tyear	Int	4		ปีการศึกษา	2550
Term	Int	4		ภาคการเรียน	2
ChaWork	Varchar	100		ลักษณะงาน	จัดทำข้อเสนอโครงการ วิจัยโครงการเดี่ยว(ต่อ เรื่อง)
Project Name	Varchar	100		ชื่อโครงการ	โปรแกรมพัฒนา บุคลากร
Where Budget	Varchar	2		แหล่งงบประมาณ โดยที่ 11 แทน จาก มหาวิทยาลัย เทคโนโลยีราชมงคล ล้านนา และ 22 แทน จากหน่วยงานภายนอก	11
Budget	Varchar	3		วงเงินงบประมาณ โดยที่ 111 แทน ได้รับ งบประมาณไม่ถึง 100,000 บาท 112 แทน ได้รับ งบประมาณ 100,000 บาทขึ้นไป แต่ไม่ถึง 500,000 บาท	111

ตาราง 3.15 ต่อ

ชื่อฟิลด์	ชนิด	ไบนารี ขนาด	คีย์	คำอธิบาย	ตัวอย่างข้อมูล
				113 แทน ได้รับ งบประมาณ 500,000 บาทขึ้นไป แต่ไม่ถึง 1,000,000 บาท 114 แทน ได้รับ งบประมาณ 1,000,000 บาทขึ้นไป 221 แทน ไม่เกิน 5 โครงการย่อย 222 แทน 6 ถึง 10 โครงการย่อย 223 แทน 11 โครงการ ย่อย ขึ้นไป	
Position	Varchar	80		ตำแหน่งการวิจัย	หัวหน้าโครงการ
Type Research	Varchar	100		ลักษณะงานวิจัย	โครงการวิจัยเดี่ยว
Sum_ JD2G1	Float	-		รวมหน่วยภาระงาน	7.25

ชื่อตาราง

G3F1

คำอธิบาย

ตารางข้อมูลด้านการบริการวิชาการ(ข้อมูลการสอนพิเศษ/เป็นวิทยากรใน
หน่วยงานภายนอก)

Primary Key

IDRun

ตาราง 3.16 โครงสร้าง G3F1

ชื่อฟิลด์	ชนิด	ไบนารี ขนาด	คีย์	คำอธิบาย	ตัวอย่างข้อมูล
<u>IDRun</u>	Int(auto increment)	5	PK	รหัสลำดับที่	1
NoID	Varchar	13		รหัสบัตรประชาชน	3509900754832
Tyear	Int	4		ปีการศึกษา	2550
Term	Int	4		ภาคการเรียน	1
Ex	Varchar	100		กิจกรรม	เป็นวิทยากรบรรยาย พิเศษ
Work	Float	-		ชั่วโมงการทำงาน	8
Subject	Varchar	100		หัวข้อการบรรยาย	การทำเกษตรผสมผสาน
Who	Varchar	100		หน่วยงานที่ไปบรรยาย	กลุ่มเกษตรกร
Sum_ JD3G1	Float	-		รวมหน่วยภาระงาน	0.25

ชื่อตาราง G3F2

คำอธิบาย ตารางข้อมูลด้านการบริการวิชาการ (ข้อมูลการจัดฝึกอบรมหรือสัมมนาให้กับ
ผู้รับบริการทางวิชาการ)

Primary Key IDRun

ตาราง 3.17 โครงสร้าง G3F2

ชื่อฟิลด์	ชนิด	ไบนารี ขนาด	คีย์	คำอธิบาย	ตัวอย่างข้อมูล
<u>IDRun</u>	Int(auto increment)	5	PK	รหัสลำดับที่	1

ตาราง 3.17 ต่อ

ชื่อฟิลด์	ชนิด	ไบต์ ขนาด	คีย์	คำอธิบาย	ตัวอย่างข้อมูล
NoID	Varchar	13		รหัสบัตรประชาชน	3509900754832
Tyear	Int	4		ปีการศึกษา	2550
Term	Int	4		ภาคการเรียน	1
Project	Varchar	100		ชื่อ โครงการฝึกอบรม หรือสัมมนา	โครงการอบรมเพื่อ ส่งเสริมให้เกษตรกร บันทึกบัญชีฟาร์ม และ การผสมอาหารสุกร
Ps	Int	4		จำนวนคณะกรรมการ	0
WorkTram	Float	-		จำนวนวันอบรม	2
Sum_ JD3G2	Float	-		รวมหน่วยภาระงาน	4.5

ชื่อตาราง G3F3

คำอธิบาย ตารางข้อมูลด้านการบริการวิชาการ (ข้อมูลที่ปรึกษาโครงการวิจัย/วิทยานิพนธ์/
ผู้เชี่ยวชาญ)

Primary Key IDRun

ตาราง 3.18 โครงสร้าง G3F3

ชื่อฟิลด์	ชนิด	ไบต์ ขนาด	คีย์	คำอธิบาย	ตัวอย่างข้อมูล
<u>IDRun</u>	Int(auto increment)	5	PK	รหัสลำดับที่	1
NoID	Varchar	13		รหัสบัตรประชาชน	3509900754832
Tyear	Int	4		ปีการศึกษา	2550
Term	Int	4		ภาคการเรียน	1

ตาราง 3.18 ต่อ

ชื่อฟิลด์	ชนิด	ไบต์ ขนาด	คีย์	คำอธิบาย	ตัวอย่างข้อมูล
Research	Varchar	2		การจัดฝึกอบรมหรือ สัมมนา(ต่อ โครงการ)	1
Detail	Mediumtext	-		รายละเอียดงาน	เป็นกรรมการที่เลี้ยงให้ ผู้ขอผลงานทางวิชาการ (ผล.) 1 ราย
Sum_JD3G3	Float	-		รวมหน่วยภาระงาน	0.5

ชื่อตาราง G3F4

คำอธิบาย ตารางข้อมูลด้านการบริการวิชาการ (ข้อมูลการรับงานนอก)

Primary Key IDRun

ตาราง 3.19 โครงสร้าง G3F4

ชื่อฟิลด์	ชนิด	ไบต์ ขนาด	คีย์	คำอธิบาย	ตัวอย่างข้อมูล
<u>IDRun</u>	Int(auto increment)	5	PK	รหัสลำดับที่	1
NoID	Varchar	13		รหัสบัตรประชาชน	3509900754832
Tyear	Int	4		ปีการศึกษา	2550
Term	Int	4		ภาคการศึกษา	1
Income	Float	-		รายได้จากการรับงาน นอก	120000

ตาราง 3.19 ต่อ

ชื่อฟิลด์	ชนิด	ไบต์ ขนาด	คีย์	คำอธิบาย	ตัวอย่างข้อมูล
DetailWork	Varchar	150		รายละเอียดการรับงาน นอก	ทดสอบวัสดุของ หน่วยงานมาตรฐาน กระทรวงอุตสาหกรรม และหน่วยงานภายนอก
Sum_JD3G4	Float	-		รวมหน่วยภาระงาน	0.75

ชื่อตาราง

G4F1

คำอธิบาย

ตารางข้อมูลด้านทำนุบำรุงศิลปวัฒนธรรม(ข้อมูลงานจัดการโครงการทำนุบำรุง
ศิลปวัฒนธรรม)

Primary Key

IDRun

ตาราง 3.20 โครงสร้าง G4F1

ชื่อฟิลด์	ชนิด	ไบต์ ขนาด	คีย์	คำอธิบาย	ตัวอย่างข้อมูล
<u>IDRun</u>	Int(auto increment)	5	PK	รหัสลำดับที่	1
NoID	Varchar	13		รหัสบัตรประชาชน	3509900754832
Tyear	Int	4		ปีการศึกษา	2550
Term	Int	4		ภาคการศึกษา	1
Character	Varchar	150		ลักษณะดำเนินการ โครงการ	ดำเนินการโครงการของ มทร.ล้านนา
Project Name	Varchar	150		ชื่อโครงการ	งานลอยกระทง

ตาราง 3.20 ต่อ

ชื่อฟิลด์	ชนิด	ไบต์ ขนาด	คีย์	คำอธิบาย	ตัวอย่างข้อมูล
Quantity Day	Varchar	3		จำนวนวันของ โครงการ	1
Qps	Int	4		จำนวนคณะทำงาน	20
Sum_ JD4G1	Float	-		รวมหน่วยภาระงาน	0.175

ชื่อตาราง

G5F1

คำอธิบาย

ตารางข้อมูลด้านการปฏิบัติการสายสนับสนุน(ข้อมูลบุคลากรเจ้าหน้าที่/
นักปฏิบัติการ/นักวิจัย)

Primary Key

IDRun

ตาราง 3.21 โครงสร้าง G5F1

ชื่อฟิลด์	ชนิด	ไบต์ ขนาด	คีย์	คำอธิบาย	ตัวอย่างข้อมูล
<u>IDRun</u>	Int(auto increment)	5	PK	รหัสลำดับที่	1
NoID	Varchar	13		รหัสบัตรประชาชน	3509900754832
Tyear	Int	4		ปีการศึกษา	2550
Term	Int	4		ภาคการเรียน	1
DetailJD5	Mediumtext	-		รายละเอียดภาระงาน หลัก	เจ้าพนักงานขับรถยนต์ ของวิทยาเขต

ตาราง 3.21 ต่อ

ชื่อฟิลด์	ชนิด	ไบต์ ขนาด	คีย์	คำอธิบาย	ตัวอย่างข้อมูล
DetailSJD5	Mediumtext	-		รายละเอียดการระดับงาน บริการ	บริการงานทางด้าน พาหนะของวิทยาเขต สนับสนุนงานส่วน ราชการของจังหวัด
Sum_JD5G1	Float	-		รวมหน่วยภาระงาน	7

ชื่อตาราง G5F2
คำอธิบาย ตารางข้อมูลด้านการปฏิบัติการสายสนับสนุน(ข้อมูลงานสายผู้สอนปฏิบัติงานสายสนับสนุน)
Primary Key IDRun

ตาราง 3.22 โครงสร้าง G5F2

ชื่อฟิลด์	ชนิด	ไบต์ ขนาด	คีย์	คำอธิบาย	ตัวอย่างข้อมูล
<u>IDRun</u>	Int(auto increment)	5	PK	รหัสลำดับที่	1
NoID	Varchar	13		รหัสบัตรประชาชน	3509900754832
Tyear	Int	4		ปีการศึกษา	2550
Term	Int	4		ภาคการเรียน	1
Position	Mediumtext	-		ตำแหน่งงาน	หัวหน้าสาขา
Organization	Mediumtext	-		หน่วยงานที่รับผิดชอบ	เครื่องกล
Sum_JD5G2	Float	-		รวมหน่วยภาระงาน	3

ชื่อตาราง G6F1
 คำอธิบาย ตารางข้อมูลด้านอื่น ๆ (ข้อมูลภาระงานอื่น ๆ)
 Primary Key IDRun

ตาราง 3.23 โครงสร้าง G6F1

ชื่อฟิลด์	ชนิด	ไบนารี ขนาด	คีย์	คำอธิบาย	ตัวอย่างข้อมูล
<u>IDRun</u>	Int(auto increment)	5	PK	รหัสลำดับที่	1
NoID	Varchar	13		รหัสบัตรประชาชน	3509900754832
Tyear	Int	4		ปีการศึกษา	2550
Term	Int	4		ภาคการเรียน	1
Nps	Int	4		จำนวนคนที่พึงต่อการ ปฏิบัติ	30
RNps	Int	4		จำนวนคนที่ปฏิบัติจริง	30
RTime	Int	4		เวลาในการปฏิบัติงาน จริง (ชั่วโมง)	5
Story	Varchar	150		เรื่องภาระงานที่ปฏิบัติ	กรรมการดำเนินงาน" โครงการประชุมสัมมนา ทางด้านวิชาการระหว่าง มทร.ล้านนา และ อธิการบดี-รองอธิการบดี ของ มทร.ล้านนา ทั้งสี่ แห่งจากประเทศ มาเลเซีย"
Sum_ JD6G1	Float	-		รวมหน่วยภาระงาน	0.07

ชื่อตาราง Level
 คำอธิบาย ตารางข้อมูลทางวิชาการ
 Primary Key LevID

ตาราง 3.24 โครงสร้าง Level

ชื่อฟิลด์	ชนิด	ไบนต์ ขนาด	คีย์	คำอธิบาย	ตัวอย่างข้อมูล
<u>levID</u>	Int(auto increment)	6	PK	รหัสลำดับที่	1
NoID	Varchar	13		รหัสบัตรประชาชน	3509900754832
lname	Varchar	50		ชื่อตำแหน่งทาง วิชาการ	อาจารย์
lev	Varchar	2		ระดับ	7
datelev	Varchar	10		วันที่แต่งตั้ง	16/10/2550
Reflev	Varchar	250		เอกสารอ้างอิง	คำสั่ง 123/2547
Notelev	Varchar	250		หมายเหตุ	-
UEditday	Varchar	13		รหัสบัตรประชาชนผู้ที่ เข้ามาแก้ไข	3500700256547
Editday	Varchar	10		วันที่แก้ไข	15/10/2550

ชื่อตาราง Rules
 คำอธิบาย ตารางข้อมูลทางวินัยราชการ
 Primary Key RulesID

ตาราง 3.25 โครงสร้าง Rules

ชื่อฟิลด์	ชนิด	ไบนต์ ขนาด	คีย์	คำอธิบาย	ตัวอย่างข้อมูล
<u>RulesID</u>	Int(autoincr ement)	6	PK	รหัสลำดับที่	1

ตาราง 3.25 ต่อ

ชื่อฟิลด์	ชนิด	ไบนารี ขนาด	คีย์	คำอธิบาย	ตัวอย่างข้อมูล
NoID	Varchar	13		รหัสบัตรประชาชน	3500234011245
Caserules	Varchar	100		ฐานความผิด	5
Levelrules	Varchar	1		ระดับโทษ โดยที่ 1 แทน ภาคทัณฑ์ 2 แทน ตัดเงินเดือน 3 แทน ลดชั้น 4 แทน ปลดออก 5 แทน ไล่ออก	1
Refrules	Varchar	150		เอกสารอ้างอิง	คำสั่งที่ 12/2550
Nowrules	mediamtext	-		ขั้นตอนการดำเนินการ	ว่ากล่าวตักเตือน
Noterules	Varchar	100		หมายเหตุ	-
UEditID	Varchar	13		รหัสบัตรประชาชนผู้ที่ เข้ามาแก้ไข	3500700256547
Editday	Varchar	10		วันที่แก้ไข	15/10/2550

ชื่อตาราง SI

คำอธิบาย ตารางข้อมูลการเลื่อนขึ้นเงินเดือน

Primary Key SIID

ตาราง 3.26 โครงสร้าง SI

ชื่อฟิลด์	ชนิด	ไบนารี ขนาด	คีย์	คำอธิบาย	ตัวอย่างข้อมูล
<u>SIID</u>	Int(auto ncrement)	6	PK	รหัสลำดับที่	1
NoID	Varchar	13		รหัสบัตรประชาชน	3509900754832

ตาราง 3.26 ต่อ

ชื่อฟิลด์	ชนิด	ไบนารี ขนาด	คีย์	คำอธิบาย	ตัวอย่างข้อมูล
sldate	Varchar	10		วันที่เลื่อนขึ้น	01/10/2550
sldegree	Varchar	10		ตำแหน่งปัจจุบัน	อาจารย์
slslide	Varchar	3		การเลื่อนขึ้น	1.0
slrate	Varchar	6		อัตราเงินเดือน	18700
sllev	Varchar	20		ระดับตำแหน่งทาง วิชาการ	7
slref	Varchar	150		เอกสารอ้างอิง	คำสั่งที่ 234/2550
UEditID	Varchar	13		รหัสบัตรประชาชนผู้ที่ เข้ามาแก้ไข	3500700256547
Editday	Varchar	10		วันที่แก้ไข	15/10/2550

ชื่อตาราง

SS

คำอธิบาย

ตารางข้อมูลทุนการศึกษาในประเทศ

Primary Key

ssID

ตาราง 3.27 โครงสร้าง SS

ชื่อฟิลด์	ชนิด	ไบนารี ขนาด	คีย์	คำอธิบาย	ตัวอย่างข้อมูล
ssID	Int(auto increment)	6	PK	รหัสลำดับที่	1
NoID	Varchar	13		รหัสบัตรประชาชน	3509900754832
ssname	Varchar	250		ชื่อทุน	ทุนมหาวิทยาลัย เทคโนโลยีราชมงคล
ssunname	Varchar	100		ชื่อสถาบันการศึกษา	มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
sslev	Varchar	10		ระดับการศึกษา	ปริญญาโท

ตาราง 3.27 ต่อ

ชื่อฟิลด์	ชนิด	ไบนารี ขนาด	คีย์	คำอธิบาย	ตัวอย่างข้อมูล
ssbr	Varchar	100		สาขาวิชา	เทคโนโลยีสารสนเทศ และการจัดการ
ssdatefrom	Varchar	10		วันที่เริ่มรับทุน	01/10/2546
ssdateto	Varchar	10		วันที่สิ้นสุดการรับทุน	31/03/2551
ssref	Varchar	150		เอกสารอ้างอิง	คำสั่งที่ 234/2546
UEditID	Varchar	13		รหัสบัตรประชาชนผู้ที่ เข้ามาแก้ไข	3500700256547
Editday	Varchar	10		วันที่แก้ไข	15/10/2550

ชื่อตาราง SS2

คำอธิบาย ตารางข้อมูลทุนการศึกษาต่างประเทศ

Primary Key ssID

ตาราง 3.28 โครงสร้าง SS2

ชื่อฟิลด์	ชนิด	ไบนารี ขนาด	คีย์	คำอธิบาย	ตัวอย่างข้อมูล
<u>ssID</u>	Int(auto increment)	6	PK	รหัสลำดับที่	1
NoID	Varchar	13		รหัสบัตรประชาชน	5309900628641
ssname2	Varchar	150		ชื่อทุน	สถาบันการศึกษา นานาชาติ (IIE) และ East-West Centre
ssunname2	Varchar	100		ชื่อสถาบันการศึกษา	มหาวิทยาลัยฮาวาย
ssct2	Varchar	50		ประเทศที่ศึกษา	สหรัฐอเมริกา
sslev2	Varchar	10		ระดับการศึกษา	ปริญญาโท

ตาราง 3.28 ต่อ

ชื่อฟิลด์	ชนิด	ไบนารี ขนาด	คีย์	คำอธิบาย	ตัวอย่างข้อมูล
ssbr2	Varchar	100		สาขาวิชา	Economics (MA, PhD)
ssdatefrom2	Varchar	10		วันที่เริ่มรับทุน	01/10/2550
ssdateto2	Varchar	10		วันที่สิ้นสุดการรับทุน	31/03/2555
ssref	Varchar	150		เอกสารอ้างอิง	คำสั่ง 111/2550
UEditID	Varchar	13		รหัสบัตรประชาชนผู้ที่ เข้ามาแก้ไข	3500700256547
Editday	Varchar	10		วันที่แก้ไข	15/10/2550

ชื่อตาราง SS3
คำอธิบาย ตารางข้อมูลทุนที่ได้รับเกี่ยวกับงานวิจัย
Primary Key ReID

ตาราง 3.29 โครงสร้าง SS3

ชื่อฟิลด์	ชนิด	ไบนารี ขนาด	คีย์	คำอธิบาย	ตัวอย่างข้อมูล
<u>ReID</u>	Int(auto increment)	6	PK	รหัสลำดับที่	1
NoID	Varchar	13		รหัสบัตรประชาชน	3509900754832
pname	Varchar	100		หัวข้อโครงการ	การพัฒนาระบบ สารสนเทศศรพยาบาล มนุษย์ฯ
sre	Varchar	100		แหล่งทุน	มหาวิทยาลัย เทคโนโลยีราชมงคล
bud	Varchar	12		งบประมาณที่ได้รับ	15000
yre	Varchar	4		ปีที่ได้รับทุน	2548

ตาราง 3.29 ต่อ

ชื่อฟิลด์	ชนิด	ไบนารี ขนาด	คีย์	คำอธิบาย	ตัวอย่างข้อมูล
spre	Varchar	2		ระยะเวลาทุน	2
UEditID	Varchar	13		รหัสบัตรประชาชนผู้ที่ เข้ามาแก้ไข	3509900754832
Editday	Varchar	10		วันที่แก้ไข	15/10/2550

ชื่อตาราง

St_Work

คำอธิบาย

ตารางข้อมูลสถานการทำงานของบุคลากร

Primary Key

NoID

ตาราง 3.30 โครงสร้าง St_Work

ชื่อฟิลด์	ชนิด	ไบนารี ขนาด	คีย์	คำอธิบาย	ตัวอย่างข้อมูล
<u>NoID</u>	Varchar	13	PK	รหัสบัตรประชาชน	3509900754832
St_ct	Varchar	10		สถานะภาพ โดยที่ 1 แทน ได้รับ 2 แทน ไม่ได้รับ	1
Datest_ct	Varchar	10		วันที่เปลี่ยนสถานะ	14/09/2550
UEditID	Varchar	13		รหัสบัตรประชาชนผู้ที่ เข้ามาแก้ไข	3500700256547
Editday	Varchar	10		วันที่แก้ไข	15/10/2550

ชื่อตาราง Sumall
 คำอธิบาย ตารางข้อมูลผลรวมหน่วยการงานทั้งหมด
 Primary Key IDRun

ตาราง 3.31 โครงสร้าง Sumall

ชื่อฟิลด์	ชนิด	ไบนารี ขนาด	คีย์	คำอธิบาย	ตัวอย่างข้อมูล
<u>IDRun</u>	Int(auto increment)	5	PK	รหัสลำดับที่	1
NoID	Varchar	13		รหัสบัตรประชาชน	3509900754832
Tyear	Int	4		ปีการศึกษา	2550
Term	Int	4		ภาคการเรียน	1
Totalall	Float	-		รวมหน่วยการงาน ทั้งหมด	29.60

ชื่อตาราง Sumg1
 คำอธิบาย ตารางข้อมูลผลรวมหน่วยการงานด้านงานสอน
 Primary Key IDRun

ตาราง 3.32 โครงสร้าง Sumg1

ชื่อฟิลด์	ชนิด	ไบนารี ขนาด	คีย์	คำอธิบาย	ตัวอย่างข้อมูล
<u>IDRun</u>	Int(auto increment)	5	PK	รหัสลำดับที่	1
NoID	Varchar	13		รหัสบัตรประชาชน	3509900754832
Tyear	Int	4		ปีการศึกษา	2550
Term	Int	4		ภาคการเรียน	1
Total	Float	-		รวมงานสอน	6

ตาราง 3.32 ต่อ

ชื่อฟิลด์	ชนิด	ไบนารี ขนาด	คีย์	คำอธิบาย	ตัวอย่างข้อมูล
Totalf2	Float	-		รวมงานเป็นอาจารย์ที่ ปรึกษาฯ	1
Totalf3	Float	-		รวมงานนิเทศการ ฝึกงาน/สหกิจศึกษา/ ฝึกสอน	0
Totalf4	Float	-		รวมงานพัฒนาผลงาน ทางวิชาการ	0.25
Totalf5	Float	-		รวมงานเขียนหนังสือ ตำราและงานแปล	0.75
Totalf6	Float	-		รวมงานบริการวิชาการ และกิจการนักศึกษา	0.2
Totalf7	Float	-		รวมงานเป็นกรรมการ สอบวิทยานิพนธ์	0.5

ชื่อตาราง

Sumg2

คำอธิบาย

ตารางข้อมูลผลรวมหน่วยการะงานด้านงานวิจัยโครงการ

Primary Key

IDRun

ตาราง 3.33 โครงสร้าง Sumg2

ชื่อฟิลด์	ชนิด	ไบนารี ขนาด	คีย์	คำอธิบาย	ตัวอย่างข้อมูล
<u>IDRun</u>	Int(auto increment)	5	PK	รหัสลำดับที่	1
NoID	Varchar	13		รหัสบัตรประชาชน	3509900754832
Tyear	Int	4		ปีการศึกษา	2550

ตาราง 3.33 ต่อ

ชื่อฟิลด์	ชนิด	ไบนารี ขนาด	คีย์	คำอธิบาย	ตัวอย่างข้อมูล
Term	Int	4		ภาคการเรียน	1
Total	Float	-		รวมด้านงานวิจัย โครงการ	4

ชื่อตาราง

Sumg3

คำอธิบาย

ตารางข้อมูลผลรวมหน่วยภาระงานด้านการบริการวิชาการแก่ชุมชน

Primary Key

IDRun

ตาราง 3.34 โครงสร้าง Sumg3

ชื่อฟิลด์	ชนิด	ไบนารี ขนาด	คีย์	คำอธิบาย	ตัวอย่างข้อมูล
<u>IDRun</u>	Int(auto increment)	5	PK	รหัสลำดับที่	1
NoID	Varchar	13		รหัสบัตรประชาชน	3509900754832
Term	Int	4		ภาคการเรียน	1
Total	Float	-		รวมงานการสอน พิเศษ/เป็นวิทยากรใน หน่วยงานภายนอก	0
Tyear	Int	4		ปีการศึกษา	2550
Totalf2	Float	-		รวมงานการจัดอบรม หรือสัมมนาให้กับ ผู้รับบริการทาง วิชาการ	27

ตาราง 3.34 ต่อ

ชื่อฟิลด์	ชนิด	ไบต์ ขนาด	คีย์	คำอธิบาย	ตัวอย่างข้อมูล
Totalf3	Float	-		รวมงานที่ปรึกษา โครงการวิจัย/ วิทยานิพนธ์/ ผู้เชี่ยวชาญ	0.05
Totalf4	Float	-		รวมการรับงานนอก	0

ชื่อตาราง

Sumg4

คำอธิบาย

ตารางข้อมูลผลรวมหน่วยภาระงานด้านการทำนุบำรุง ศิลปวัฒนธรรม

Primary Key

IDRun

ตาราง 3.35 โครงสร้าง Sumg4

ชื่อฟิลด์	ชนิด	ไบต์ ขนาด	คีย์	คำอธิบาย	ตัวอย่างข้อมูล
<u>IDRun</u>	Int(auto increment)	5	PK	รหัสลำดับที่	1
NoID	Varchar	13		รหัสบัตรประชาชน	3509900754832
Term	Int	4		ภาคการเรียน	1
Total	Float	-		รวมงานด้านการทำ นุบำรุง ศิลปวัฒนธรรม	3.5
Tyear	Int	4		ปีการศึกษา	2550

ชื่อตาราง Sumg5

คำอธิบาย ตารางข้อมูลผลรวมหน่วยภาระงานด้านปฏิบัติการสายสนับสนุน

Primary Key IDRun

ตาราง 3.36 โครงสร้าง Sumg5

ชื่อฟิลด์	ชนิด	ไบนารี ขนาด	คีย์	คำอธิบาย	ตัวอย่างข้อมูล
<u>IDRun</u>	Int(auto increment)	5	PK	รหัสลำดับที่	1
NoID	Varchar	13		รหัสบัตรประชาชน	3509900754832
Tyear	Int	4		ปีการศึกษา	2550
Term	Int	4		ภาคการเรียน	1
Total	Float	-		รวมงานบุคลากร เจ้าหน้าที่/นัก ปฏิบัติการ/นักวิจัย	0
Totalf2	Float	-		รวมงานสายผู้สอน ปฏิบัติการสาย สนับสนุน	3

ชื่อตาราง Sumg6

คำอธิบาย ตารางข้อมูลผลรวมหน่วยภาระงานด้านอื่น ๆ

Primary Key IDRun

ตาราง 3.37 โครงสร้าง Sumg6

ชื่อฟิลด์	ชนิด	ไบนารี ขนาด	คีย์	คำอธิบาย	ตัวอย่างข้อมูล
<u>IDRun</u>	Int(auto increment)	5	PK	รหัสลำดับที่	1
NoID	Varchar	13		รหัสบัตรประชาชน	3509900754832

ตาราง 3.37 ต่อ

ชื่อฟิลด์	ชนิด	ไบนารี ขนาด	คีย์	คำอธิบาย	ตัวอย่างข้อมูล
Tyear	Int	4		ปีการศึกษา	2550
Term	Int	4		ภาคการเรียน	1
Total	Float	-		รวมงานด้านอื่น ๆ	1.5

ชื่อตาราง

Tisit

คำอธิบาย

ตารางข้อมูลผลงานวิทยานิพนธ์

Primary Key

TisitID

ตาราง 3.38 โครงสร้าง Tisit

ชื่อฟิลด์	ชนิด	ไบนารี ขนาด	คีย์	คำอธิบาย	ตัวอย่างข้อมูล
<u>TisitID</u>	Int(auto increment)	6	PK	รหัสลำดับที่	7
NoID	Varchar	13		รหัสบัตรประชาชน	3509900754832
Tisitname	Varchar	100		ชื่อผลงานวิทยานิพนธ์	การพัฒนาโปรแกรม บุคลากร
Tisitlev	Varchar	10		ระดับการศึกษา	ปริญญาโท
Thtisit	Varchar	100		อาจารย์ที่ปรึกษา ของนักศึกษาปริญญา โท	นายภาณุวัฒน์ จันทร์ เกษม
Tisitnote	mediumtext	-		หมายเหตุ	-
UEditID	Varchar	13		รหัสบัตรประชาชน ผู้ที่เข้ามาแก้ไข	3500700256547
Editday	Varchar	10		วันที่แก้ไข	15/10/2550

ชื่อตาราง Tranninglist
 คำอธิบาย ตารางข้อมูลการฝึกอบรม
 Primary Key IDlist

ตาราง 3.39 โครงสร้าง Tranninglist

ชื่อฟิลด์	ชนิด	ไบนต์ ขนาด	คีย์	คำอธิบาย	ตัวอย่างข้อมูล
<u>IDlist</u>	Int(auto increment)	6	PK	รหัสลำดับที่	1
NoID	Varchar	13		รหัสบัตรประชาชน	3509900754832
placename	Varchar	100		สถานที่ฝึกอบรม	มหาวิทยาลัยสุโขทัย ธรรมมาธิราช
Datetranfro m	Varchar	10		วันเข้ารับฝึกอบรม	15/10/2550
Datetranto	Varchar	10		วันสิ้นสุดการฝึกอบรม	15/10/2550
Note	mediumtext	-		หมายเหตุ	การใช้ภาษาจาวา
UEditID	Varchar	13		รหัสบัตรประชาชนผู้ที่ เข้ามาแก้ไข	3509900754832
Editday	Varchar	10		วันที่แก้ไข	15/10/2550