

สารบัญ

	หน้า
กิตติกรรมประกาศ	ก
บทคัดย่อภาษาไทย	ง
บทคัดย่อภาษาอังกฤษ	จ
สารบัญตาราง	ช
สารบัญรูป	ฉ
<b>บทที่ 1 บทนำ</b>	<b>1</b>
1.1 ความเป็นมาและความสำคัญของปัญหา	1
1.2 สรุปสาระสำคัญจากเอกสารที่เกี่ยวข้อง	2
1.3 วัตถุประสงค์ของการศึกษา	4
1.4 ประโยชน์ที่จะได้รับ	4
1.5 แผนดำเนินการขอบเขตและวิธีการศึกษา	4
1.6 สถานที่ที่ใช้ดำเนินการศึกษาและรวบรวมข้อมูล	6
<b>บทที่ 2 การศึกษาและการวิเคราะห์ระบบงานปัจจุบัน</b>	<b>7</b>
2.1 ลักษณะทั่วไปขององค์กร	7
2.2 การเบิกจ่ายค่าตอบแทนการสอนในปัจจุบัน	8
2.3 ปัญหาของระบบงานปัจจุบัน	10
2.4 ความต้องการของผู้ใช้	11
2.5 ข้อจำกัดของระบบงาน	11
<b>บทที่ 3 การวิเคราะห์และออกแบบระบบงานการผลิตใบเบิกค่าตอบแทนการสอน</b>	<b>13</b>
3.1 องค์ประกอบของระบบงานใหม่	13
3.2 การออกแบบฐานข้อมูลระบบการผลิตใบเบิกค่าตอบแทนการสอน	20
3.3 แผนผังแผนการเชื่อมต่อหน้าจอของระบบ	24

**สารบัญ**

	<b>หน้า</b>
<b>บทที่ 4 การประเมินผลการใช้งานระบบ</b>	
4.1 ผลการประเมินด้านการใช้งานระบบ	33
4.2 ผลการประเมินด้านการนำเข้าข้อมูลและนำเสนอข้อมูล	36
4.3 ผลการประเมินด้านการประมวลผลของระบบ	37
4.4 ข้อเสนอแนะและแนวทางในการปรับปรุงและพัฒนาโปรแกรม	37
<b>บทที่ 5 บทสรุป</b>	38
5.1 สรุปการศึกษาระบบการเบิกค่าตอบแทนการสอนภาคนอกราชการ และระบบงานต่างๆ ที่เกี่ยวข้อง	38
5.2 สรุปการสร้างระบบ	38
5.3 สรุปการทดสอบการใช้งานระบบ	40
5.4 ปัญหาและอุปสรรคในการพัฒนาระบบ	40
5.5 ข้อเสนอแนะเพื่อเป็นแนวทางการพัฒนาต่อไปในอนาคต	41
<b>บรรณานุกรม</b>	42
<b>ภาคผนวก</b>	
ภาคผนวก ก ตัวอย่างแบบฟอร์มใบเบิกค่าตอบแทนการสอนภาคนอกราชการ	45
ภาคผนวก ข ตารางข้อมูลและคำอธิบายตาราง	47
ภาคผนวก ค คู่มือการใช้งาน ระบบการจัดการตารางสอนเพื่อการตอบแทนภาค นอกรเวลาราชการมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา วิทยาเขตตาก	64
ภาคผนวก ง คู่มือการติดตั้งระบบการจัดการตารางสอนเพื่อการตอบแทน ภาคนอกรเวลาราชการมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา วิทยาเขตตาก	135
ภาคผนวก จ ตัวอย่างแบบสอบถาม	141
<b>ประวัติผู้เขียน</b>	150

## สารบัญตาราง

ตาราง	หน้า
3.1 รายชื่อตารางและประเภทของตาราง	21
3.2 แสดงสิทธิ์การเข้าสู่หน้าจอของระบบ	27
4.1 ผลการประเมินระบบของเจ้าหน้าที่	33
4.2 ผลการประเมินระบบของอาจารย์ผู้สอน	34
4.3 ผลการประเมินระบบของนักศึกษา	36

## สารบัญรูป

รูป	หน้า
3.1 สัญลักษณ์ที่ใช้แผนภาพกระแสข้อมูล	14
3.2 แผนภาพแสดงข้อมูลระดับที่ 0	14
3.3 แผนภาพแสดงข้อมูลระดับที่ 1	16
3.4 แผนภาพแสดงข้อมูลระดับที่ 2	17
3.5 แผนภาพแสดงข้อมูลระดับที่ 2	18
3.6 แผนภาพแสดงข้อมูลระดับที่ 2	19
3.7 แผนภาพแสดงความสัมพันธ์ของข้อมูล	23
3.8 แผนผังการเชื่อมต่อหน้าจอกจากหน้าหลัก	25
3.9 แผนผังการเชื่อมต่อหน้าจอกจากหน้าสำนักงานฝ่ายวิชาการ	26
3.10 แผนผังการเชื่อมต่อหน้าจอกจากหน้าแผนกบุคลากร	27