

## กิตติกรรมประกาศ

การวิจัยเรื่องการพัฒนาโปรแกรมตรวจสอบเกียรติบัตรรางวัลเรียนดี สามารถดำเนินการจนประสบความสำเร็จลุล่วงไปด้วยดี เนื่องจากได้รับความอนุเคราะห์และสนับสนุนเป็นอย่างดียิ่งจาก ผู้ช่วยศาสตราจารย์ทศพร พิชัยยา ผู้อำนวยการสำนักทะเบียนและประมวลผล ที่ได้กรุณาให้คำปรึกษา ความรู้ ข้อคิด ข้อเสนอแนะ และปรับปรุงแก้ไขข้อบกพร่องต่าง ๆ จนกระทั่งการวิจัยครั้งนี้สำเร็จเรียบร้อยด้วยดี ผู้วิจัยขอกราบขอบพระคุณเป็นอย่างสูงไว้ ณ ที่นี้

ขอขอบคุณ คุณกัมปนาท สาณะเสน ที่ให้ความอนุเคราะห์ในการแปลเอกสารบทคัดย่องานวิจัย

ขอขอบคุณเพื่อนร่วมงานทุกคนที่อำนวยความสะดวกและช่วยเหลือในการทำวิจัยครั้งนี้ และขอขอบคุณสำนักทะเบียนและประมวลผล ที่ให้ความอนุเคราะห์ข้อมูลงบประมาณจากเงินรายได้ ปีงบประมาณ 2559 เพื่อสนับสนุนการจัดทำวิจัย

สุดท้ายนี้ผู้วิจัยหวังว่างานวิจัยฉบับนี้คงเป็นประโยชน์สำหรับหน่วยงานที่เกี่ยวข้องและผู้ที่เกี่ยวข้องศึกษาต่อไป

คณะผู้วิจัย

นายมงคล ปินตาโมงค์

นางสาวอำไพ อภิรมย์

นางธนัชฎา เจริญรักษ์

นางหยาดนที ปินตาโมงค์

นายธนสาร เมืองสุข

<b>ชื่อเรื่องการวิจัย</b>	การพัฒนาโปรแกรมตรวจสอบเกียรติบัตรรางวัลเรียนดี	
<b>คณะผู้วิจัย</b>	ผู้ช่วยศาสตราจารย์ทศพร พิชัยยา	ที่ปรึกษาโครงการวิจัย
	นายมงคล ปินตาโมงค์	หัวหน้าโครงการ
	นางสาวอำไพ อภิรมย์	ผู้วิจัย
	นางธนัชฎา เจริญรักษ์	ผู้วิจัย
	นางหยาดนที ปินตาโมงค์	ผู้วิจัย
	นายธนสาร เมืองสุข	ผู้เขียนโปรแกรมคอมพิวเตอร์
<b>หน่วยงาน</b>	สำนักทะเบียนและประมวลผล มหาวิทยาลัยเชียงใหม่	

### บทคัดย่อ

การวิจัยเรื่องนี้ มีวัตถุประสงค์เพื่อพัฒนาโปรแกรมตรวจสอบผู้ได้รับเกียรติบัตรรางวัลเรียนดีประจำปี ออกใบเกียรติบัตรรางวัลเรียนดี และรายชื่อผู้ได้รับเหรียญรางวัลเรียนดีตลอดหลักสูตร

ผลที่ได้จากการวิจัย คือ มีโปรแกรมตรวจสอบเกียรติบัตรรางวัลเรียนดี นักศึกษาระดับปริญญาตรี มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ ที่ได้รับการพัฒนาขึ้นเพื่อรองรับการดำเนินงาน ดังนี้

1. การบันทึกข้อมูลและตรวจสอบผู้ที่มีสิทธิ์ได้รับเกียรติบัตรรางวัลเรียนดี ตามเงื่อนไขของการนับจำนวนหน่วยกิตน้อยกว่า 30 หน่วยกิตตามแผนการศึกษา
2. สามารถตรวจสอบรายชื่อนักศึกษาที่ไม่ได้รับเกียรติบัตรรางวัลเรียนดีประจำปี
3. สามารถพิมพ์รายชื่อนักศึกษาที่ได้รับเกียรติบัตรรางวัลเรียนดีประจำปีและตลอดหลักสูตร โดยจัดเรียงรายชื่อตามอาจารย์ที่ปรึกษา เพื่อความสะดวกของคณะในการตรวจสอบเกียรติบัตรรางวัลเรียนดี

ซึ่งการพัฒนาโปรแกรมดังกล่าวทำให้สามารถตรวจสอบรายชื่อนักศึกษาที่ได้รับเกียรติบัตรรางวัลเรียนดี ได้อย่างครอบคลุมถูกต้องตามเงื่อนไขของการได้รับเกียรติบัตรรางวัลเรียนดีมากขึ้น การดำเนินงานตรวจสอบเกียรติบัตรรางวัลเรียนดี เกิดประสิทธิภาพ รวดเร็ว มีความถูกต้องแม่นยำ และอำนวยความสะดวกให้แก่ผู้ปฏิบัติงาน เป็นประโยชน์ต่อสำนักทะเบียนและประมวลผล คณะต่าง ๆ และส่วนงานอื่นที่เกี่ยวข้อง สามารถสนับสนุนงานตรวจสอบเกียรติบัตรรางวัลเรียนดีได้อย่างมีประสิทธิภาพ

<b>Topic</b>	Development of Program for Examining Academic Achievement Certificate	
<b>Researchers</b>	Asst. Prof. Todsaporn Pichaiya	Consultant
	Mr. Mongkol Pintamong	Primary Investigator
	Miss Ampai Apirom	Investigator
	Mrs.Thanadda Jaroenrak	Investigator
	Mrs.Yardnatee Pintamong	Investigator
	Mr. Thanasan Muangsuk	Computer Programmer
<b>Institute</b>	Registration Office, Chiang Mai University	

### Abstract

The purpose of this research was to develop the program designed to examine which Chiang Mai University students were qualified for Academic Achievement Certificate and which were qualified for Academic Achievement Medal throughout the curriculum.

The outcome of this research was the program that could examine the Chiang Mai University undergraduates who were qualified for Academic Achievement Certificate. This Program was developed to support the following working process;

1. Entering data and examining those who were qualified for the certificate under the condition of which his/her credit hours must be less than 30 according to his/her curriculum plan,
2. Examining the names of the students who were not qualified for the Annual Academic Achievement Certificate,
3. Printing out the names of the students who were qualified for the Annual Academic Achievement Certificate and the names of who were qualified for Academic Achievement Medal throughout the curriculum. To facilitate the faculties, the names list was arranged by the supervisor's names.

The development of the program enabled the office staff to comprehensively and accurately examine the names of the students who were qualified for the certificate. The program also helped create the more effective, rapid, and accurate working process in examining Academic Achievement Certificate. Moreover, it provided convenience to the registration office and every other concerned faculties and institutes.

## สารบัญ

	หน้า
กิตติกรรมประกาศ	ก
บทคัดย่อภาษาไทย	ข
บทคัดย่อภาษาอังกฤษ	ค
สารบัญภาพ	จ
สารบัญตาราง	ฉ
บทที่ 1 บทนำ	1
ความเป็นมาและความสำคัญของปัญหา	1
วัตถุประสงค์ของการวิจัย	1
ขอบเขตการวิจัย	1
นิยามศัพท์เฉพาะ	2
ประโยชน์ที่ได้รับจากการวิจัย	3
บทที่ 2 เอกสารและงานวิจัยที่เกี่ยวข้อง	4
บทที่ 3 วิธีดำเนินการวิจัย	15
บทที่ 4 ผลการวิจัย	28
หน้าจอหลักของโปรแกรมตรวจสอบเกียรติบัตรรางวัลเรียนดี	28
เมนูเพิ่มข้อมูล	29
เมนูเกียรติบัตร	37
เมนูรายงาน	46
เมนูข้อมูลระบบ	56
เมนู Exit	59
บทที่ 5 สรุปผลการวิจัยและข้อเสนอแนะ	60
สรุปผลการวิจัย	60
อภิปรายผลการวิจัย	61
ข้อเสนอแนะ	61
บรรณานุกรม	62
ภาคผนวก	63
- แบบเสนอหัวข้อโครงการวิจัย	

## สารบัญภาพ

ภาพที่		หน้า
1	โครงสร้างของโปรแกรมตรวจสอบเกียรติบัตรรางวัลเรียนดี	16
2	โครงสร้างของระบบงานเพิ่มข้อมูล	16
3	โครงสร้างของระบบงานเกียรติบัตร	17
4	โครงสร้างของระบบงานรายงาน	17
5	โครงสร้างของระบบงานข้อมูลระบบ	18

## สารบัญตาราง

ตารางที่		หน้า
1	เพิ่มข้อมูลรายชื่อนักศึกษาที่ได้รับเกียรติบัตรรางวัลเรียนดี ตลอดหลักสูตร เหรียญทอง (Excel_1)	19
2	เพิ่มข้อมูลรายชื่อนักศึกษาที่ได้รับเกียรติบัตรรางวัลเรียนดี ตลอดหลักสูตร เหรียญเงิน (Excel_2)	20
3	เพิ่มข้อมูลรายชื่อนักศึกษาที่ได้รับเกียรติบัตรรางวัลเรียนดีประจำปี เหรียญทองแดง (Excel_3)	21
4	เพิ่มข้อมูลตรวจสอบรายชื่อนักศึกษาเกียรติบัตรเรียนดีประจำปี เหรียญทองแดงที่ได้รับลำดับชั้น ว่าง (Excel_3_no_grade)	22
5	เพิ่มข้อมูลตรวจสอบรายชื่อนักศึกษาเกียรติบัตรเรียนดีประจำปี เหรียญทองแดงที่ได้รับลำดับชั้น P ช้ามเทอมในปีการศึกษา (Grade_p_chk)	23
6	เพิ่มข้อมูลส่วนของรายละเอียดระเบียบผลการเรียนในการตรวจสอบ เกียรติบัตรเรียนดีประจำปี เหรียญทองแดง ตามเงื่อนไขลงทะเบียน น้อยกว่า 30 หน่วยกิต (Excel_3_courseno_detail)	24
7	เพิ่มข้อมูลส่วนของรายละเอียดค่าลำดับชั้นเฉลี่ยผลการเรียนในการ ตรวจสอบเกียรติบัตรเรียนดีประจำปีเหรียญทองแดง ตามเงื่อนไข ลงทะเบียนน้อยกว่า 30 หน่วยกิต (Excel_3_gpa_detail)	25
8	เพิ่มข้อมูลรายละเอียดกระบวนการวิชาเกียรติบัตรรางวัลเรียนดีประจำปี เหรียญทองแดง ที่นักศึกษาลงทะเบียนเรียนซ้ำ (Excel_3_Regrade)	25
9	เพิ่มข้อมูลเงื่อนไขเพื่อตรวจสอบเกียรติบัตรรางวัลเรียนดีประจำปี เหรียญ ทองแดง กรณีหน่วยกิตน้อยกว่า 30 หน่วยกิต Excellent_condition	26