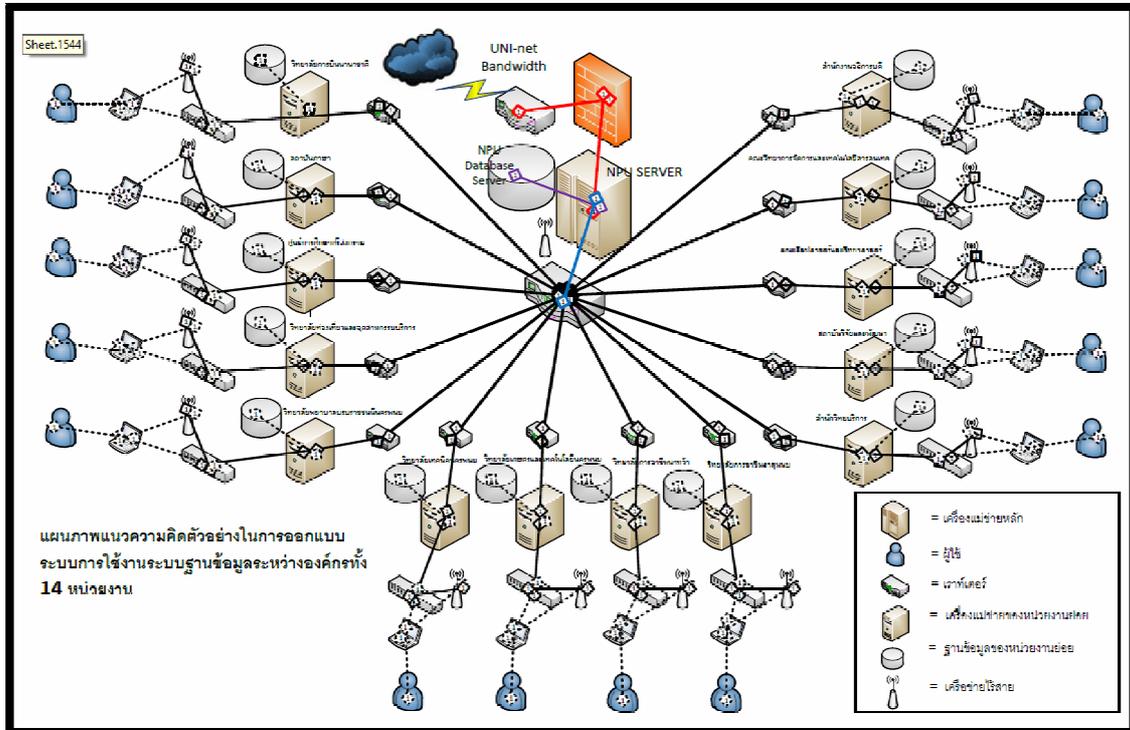


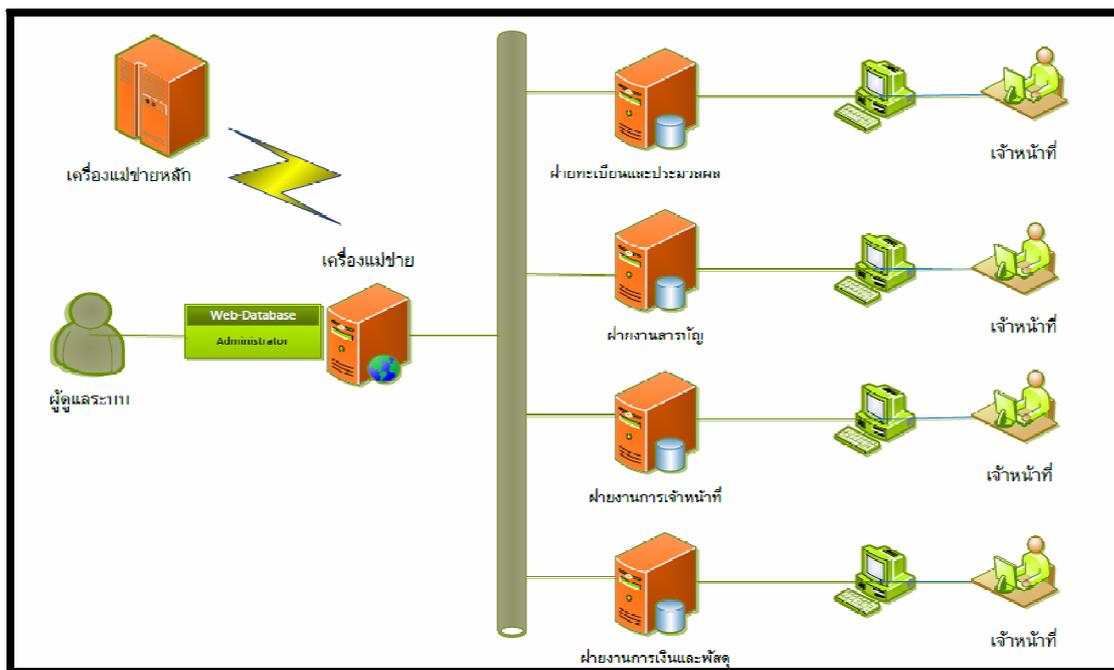
ภาคผนวก

ภาคผนวก ก

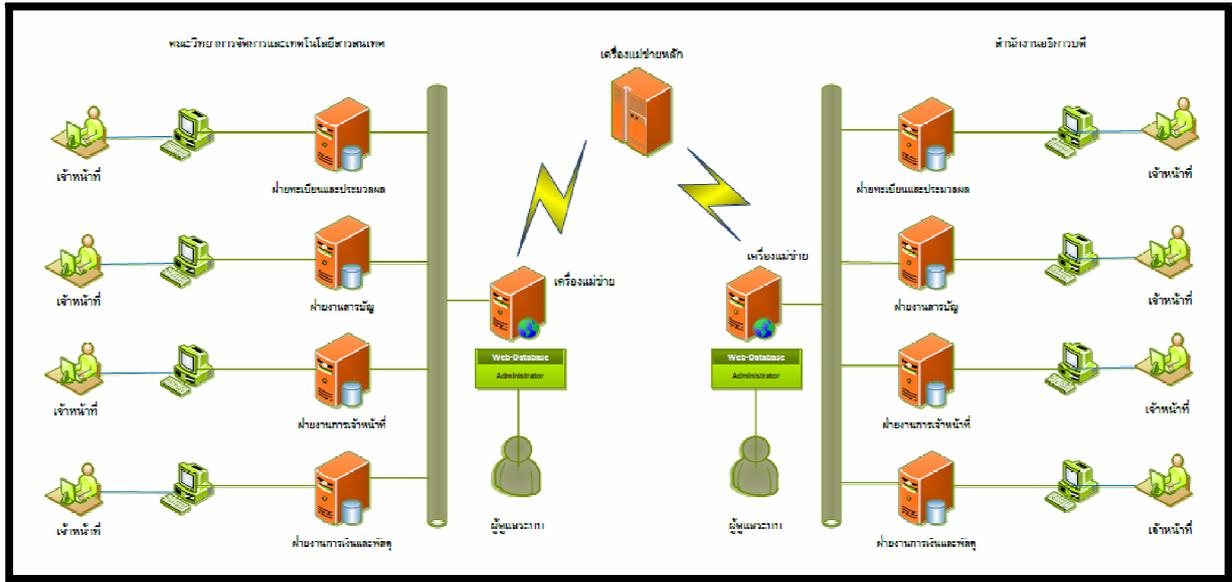
แผนภาพแนวความคิดตัวอย่างในการออกแบบระบบการใช้งานฐานข้อมูลออนไลน์



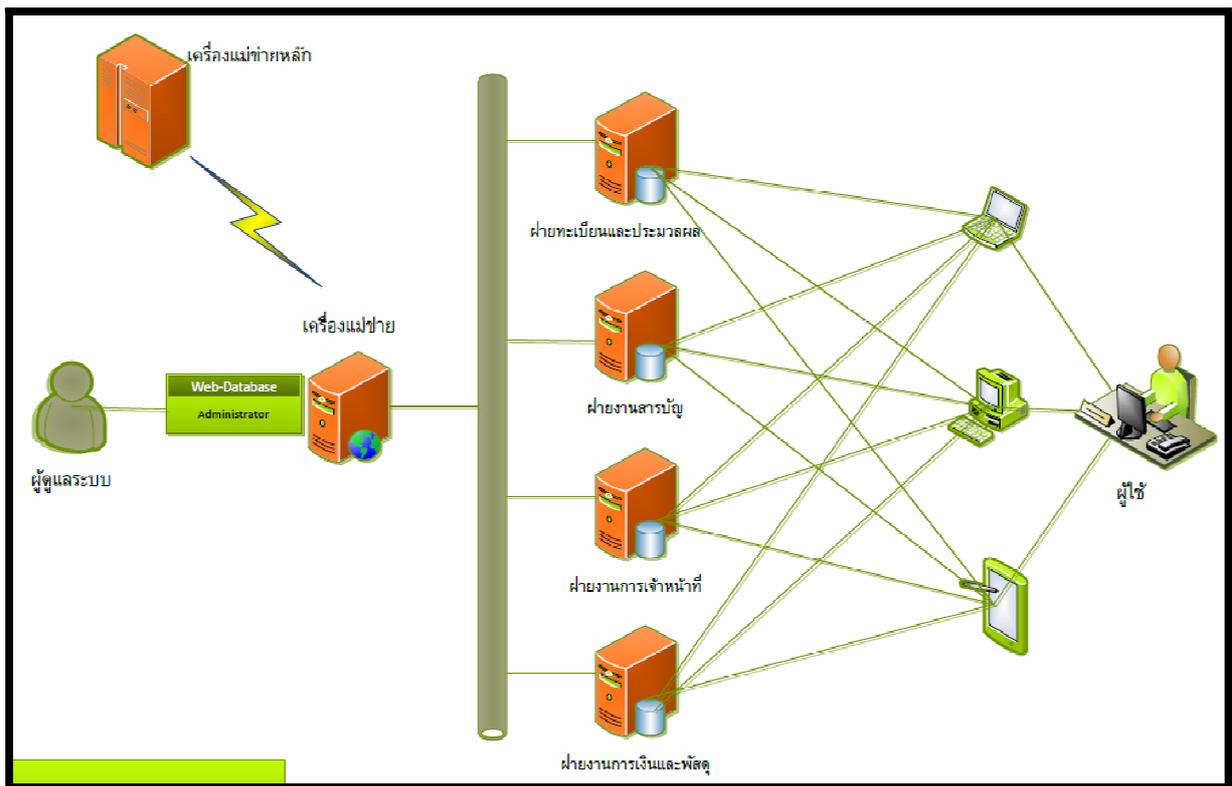
ภาพที่ ก.1 แนวความคิดตัวอย่างในการออกแบบระบบการใช้งานระบบฐานข้อมูลระหว่างองค์กร



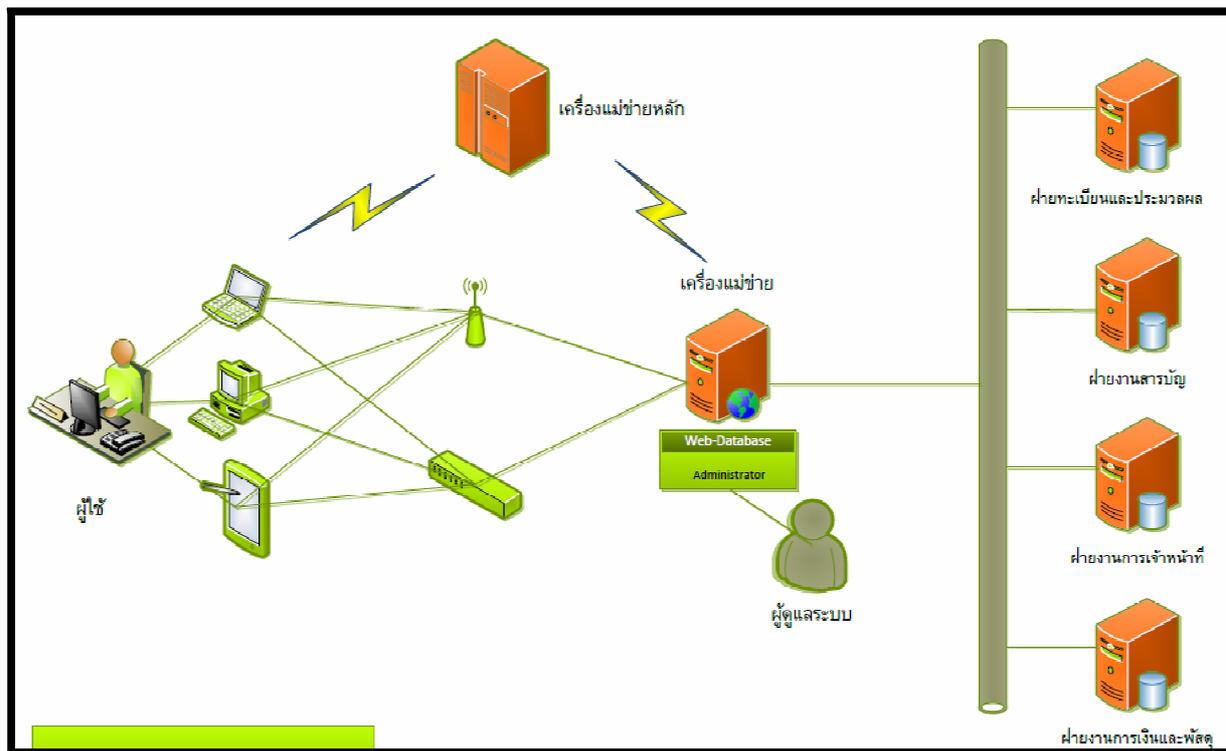
ภาพที่ ก.2 การปฏิบัติงานกับระบบฐานข้อมูลโดยผู้ปฏิบัติงาน” ภายในหน่วยงาน



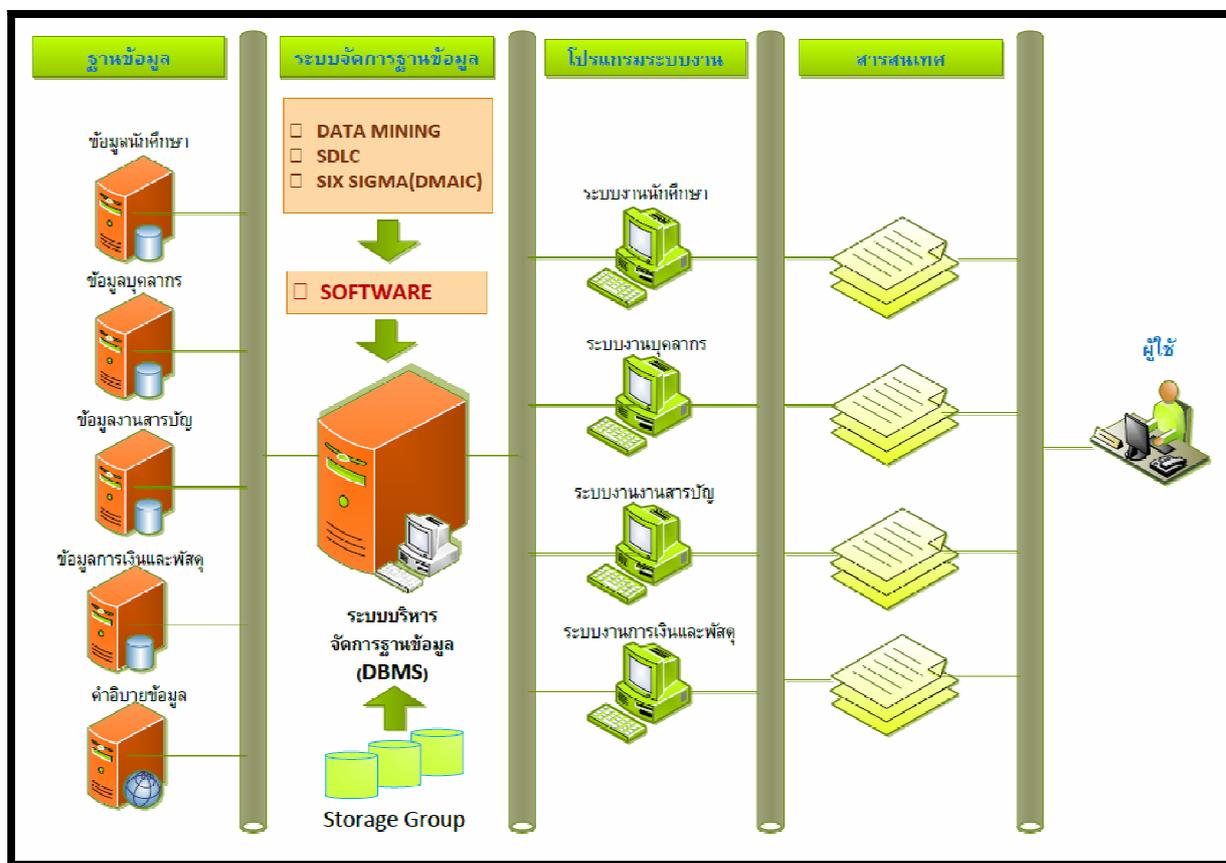
ภาพที่ ก.3การปฏิบัติงานกับระบบฐานข้อมูลโดยผู้ปฏิบัติงาน” ระหว่างหน่วยงานย่อย



ภาพที่ ก.4การเรียกใช้งานระบบฐานข้อมูลโดย “ผู้ใช้” เมื่ออยู่ภายในฝ่ายงาน



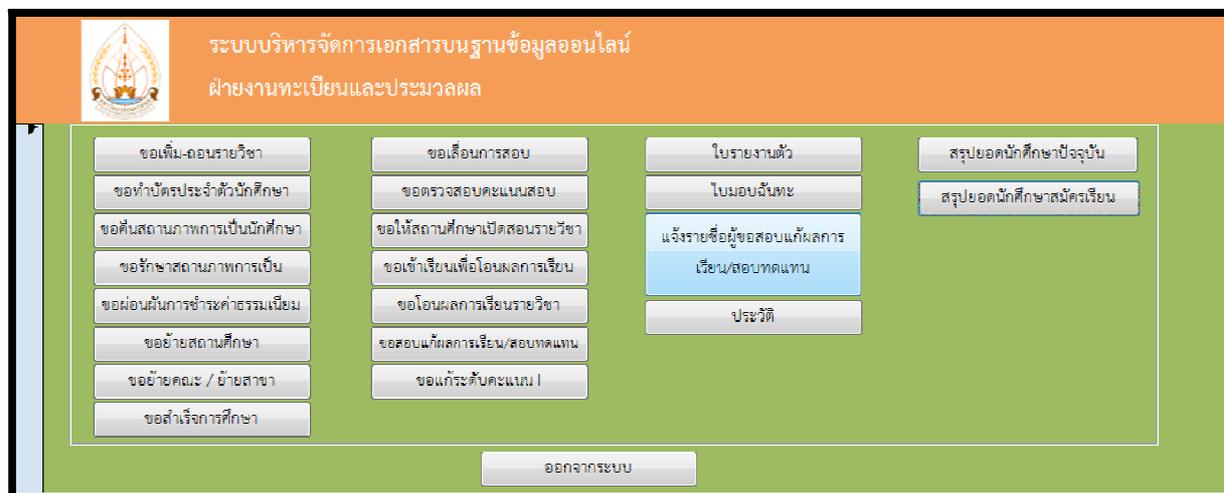
ภาพที่ ก.5 การเรียกใช้งานระบบฐานข้อมูลโดย “ผู้บริหาร” เมื่ออยู่ในหรือนอกสถานที่



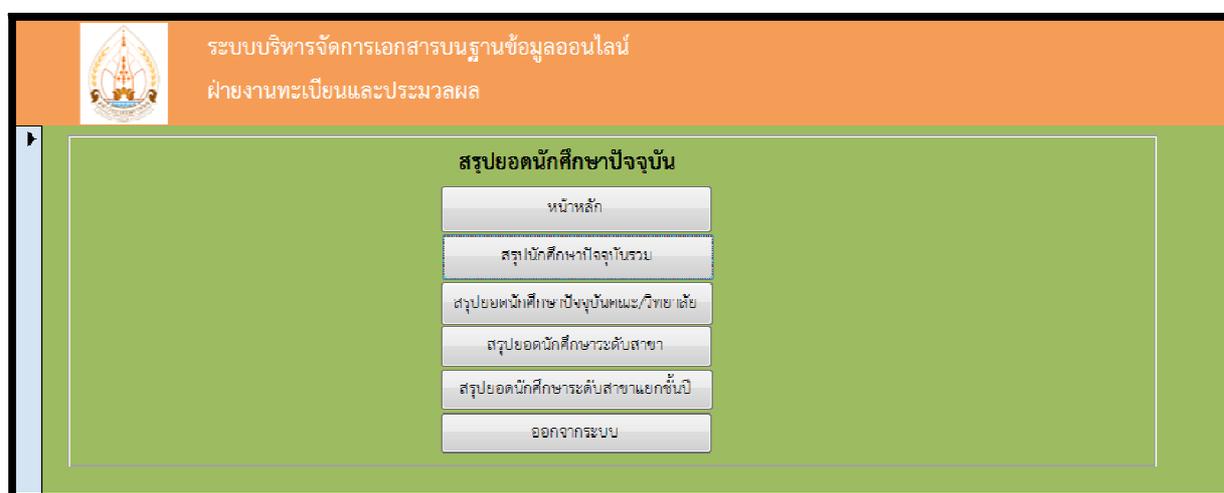
ภาพที่ ก.6 แนวความคิดในการออกแบบและวิเคราะห์ระบบของโปรแกรม

## ภาคผนวก ข

ตัวอย่างโปรแกรมระบบบริหารจัดการเอกสารบนฐานข้อมูลออนไลน์ ฝ่ายทะเบียนและประมวลผล



ภาพที่ ข.1 หน้าหลักของโปรแกรมระบบบริหารจัดการเอกสารบนฐานข้อมูลออนไลน์  
ฝ่ายทะเบียนและประมวลผล



ภาพที่ ข.2 หน้าสรุยยอดนักศึกษาปัจจุบันโปรแกรมระบบบริหารจัดการเอกสารบนฐานข้อมูลออนไลน์  
ฝ่ายทะเบียนและประมวลผล

ระบบบริหารจัดการเอกสารบนฐานข้อมูลออนไลน์  
ฝ่ายทะเบียนและประมวลผล

สรุปยอดนักศึกษาสมัครเรียน

หน้าหลัก

สรุปยอดสมัครเรียนระดับคณะ

สรุปยอดสมัครเรียนระดับมหาวิทยาลัย

สรุปยอดนักศึกษามัธยมศึกษา

ออกจากระบบ

ภาพที่ ข.3 หน้าสรุปยอดนักศึกษามัธยมศึกษา โปรแกรมระบบบริหารจัดการเอกสารบนฐานข้อมูลออนไลน์  
ฝ่ายทะเบียนและประมวลผล

IS NPU.S 02

มหาวิทยาลัยนครพนม  
คำร้องขอเพิ่ม / มลงรายวิชา

วันที่ 17 เดือน 11 ปี 2556

เรื่อง ยกเพิ่ม / ลดรายวิชา  
เรียน คณะศึกษาศาสตร์ คณะวิชาจัดการศึกษาและเทคโนโลยีสารสนเทศ

ข้าพเจ้า (นาย/นาง/นางสาว/คุณ)  นาย  นงนุช วัฒนชัย รหัสนักศึกษา 500244004  
ชั้นปี 5 คณะศึกษาศาสตร์ วิทยาการจัดการและเทคโนโลยีสารสนเทศ สาขาวิชา  คอมพิวเตอร์ธุรกิจ

นักศึกษา  ปวช.  ปวศ.  ปวส.  
ระดับ  ปวช.  ปวศ.  ปวส.  
 ปริญญาตรี 2 ปี (ต่อเนื่อง/เทียบโอน)  ประกาศนียบัตรบัณฑิต  ปริญญาโท

ศึกษาต่อระดับ  ปวช.  ปวศ.  ปวส.  
เรียน  วิชา  รายวิชาอื่น ดังนี้

ลำดับที่	รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต	อาจารย์ผู้สอน
1	20022009	ทฤษฎีการ	3	ดร.ระ

วุฒิ  ปวช.  ปวศ.  ปวส.  
เรียน  วิชา  รายวิชาอื่น ดังนี้

ขอแสดงความยินดี

(ลงชื่อ)  นักศึกษา  
(ลงชื่อ)  (  /  /  )  
(  /  /  )

1. ความเห็นอาจารย์ที่ปรึกษา  
 อนุมัติ  ไม่อนุมัติ  
เหตุผล (ลงชื่อ) (  /  /  )

2. ความเห็นหัวหน้าสาขาวิชา  
 อนุมัติ  ไม่อนุมัติ  
เหตุผล (ลงชื่อ) (  /  /  )

3. ความเห็นของผู้ช่วยนายทะเบียน  
 อนุมัติ  ไม่อนุมัติ  
เหตุผล (ลงชื่อ) (  /  /  )

4. ความเห็นรองคณบดีฝ่ายวิชาการ  
 อนุมัติ  ไม่อนุมัติ  
เหตุผล (ลงชื่อ) (  /  /  )

5. ความเห็นคณบดี  
 อนุมัติ  ไม่อนุมัติ  
เหตุผล (ลงชื่อ) (  /  /  )

6. ฝ่ายการเงิน  
รับชำระเงินเรียนปวช. / ปวศ. / ปวส.  
ตามใบเสร็จรับเงินที่ เลขที่ (ลงชื่อ) (  /  /  )

วันที่ 17 เดือน 11 ปี 56 วันเดือนปี พ.ศ.

ภาพที่ ข.4 หน้าตัวอย่างกรอกข้อมูล โปรแกรมระบบบริหารจัดการเอกสารบนฐานข้อมูลออนไลน์  
ฝ่ายทะเบียนและประมวลผล

IS-NPU.R-06



**มหาวิทยาลัยนครพนม**  
**คำร้องขอทำบัตรประจำตัวนักศึกษา**

วันที่ 15 เดือน กค พ.ศ. 56

ชื่อ ขอทำบัตรประจำตัวนักศึกษา \_\_\_\_\_  
 ชั้น หนบศ. ( ) \_\_\_\_\_  
 ชั้นปี ( ) \_\_\_\_\_ รหัสนักศึกษา ( ) \_\_\_\_\_  
 ชั้นปีที่ ( ) คณะ/วิทยาลัย ( ) สาขาวิชา ( )

นักศึกษา ( ) ภาคปกติ ( ) ภาคพิเศษ  
 ระดับ ( ) ปวช. ( ) ปวส. ( ) ปริญญาตรี 4 ปี ( ) ปริญญาตรี 5 ปี  
 ( ) ปริญญาตรี 2 ปี (ภาคเมือง)/เทคโคโน ( ) ประกาศนียบัตรอนุปริญญา ( ) ปริญญาโท

มีความประสงค์ขอทำบัตรประจำตัวนักศึกษาใหม่ สาเหตุเพราะ  
 ไม่เคยมีบัตรนักศึกษา  บัตรหาย / ขาดรูป \_\_\_\_\_

พร้อมกันมีข้าพเจ้าได้ส่งรูปถ่ายขนาด 1 นิ้ว จำนวน \_\_\_\_\_ รูป  
 พร้อมกับชำระค่าธรรมเนียมการขอทำบัตรประจำตัวนักศึกษา จำนวน \_\_\_\_\_ บาท มาด้วยแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

ขอแสดงความนับถือ

(ลงชื่อ) \_\_\_\_\_ นักศึกษา  
 ( ) \_\_\_\_\_  
 วันที่ \_\_\_\_\_ เดือน \_\_\_\_\_ ปี \_\_\_\_\_  
 ความเห็นของผู้จำหน่ายทะเบียน  
 ครองญาติ  ไม่ครองญาติ  อนุมัติ  ไม่อนุมัติ  
 ลงชื่อ \_\_\_\_\_ ลงชื่อ \_\_\_\_\_  
 ( ) \_\_\_\_\_ ( ) \_\_\_\_\_

1. ความเห็นของเจ้าหน้าที่การเงิน ได้เก็บค่าธรรมเนียมการขอทำบัตร จำนวน _____ บาท ไว้เรียบร้อยแล้ว ตามใบเสร็จเลขที่ _____ เลขที่ _____ ลงชื่อ _____ เจ้าหน้าที่การเงิน	2. ความเห็นของเจ้าหน้าที่จำหน่าย ดำเนินการจัดทำบัตรนักศึกษา ดังกล่าวเรียบร้อยแล้ว ลงชื่อ _____ เจ้าหน้าที่ผู้ดำเนินการ
--	---

วันที่ 15 เดือน กค พ.ศ. 56 วันที่ออกงาน

หน้าหลัก

รายงานสารสนเทศ

พิมพ์รายงาน

ขอทำบัตรระบบ

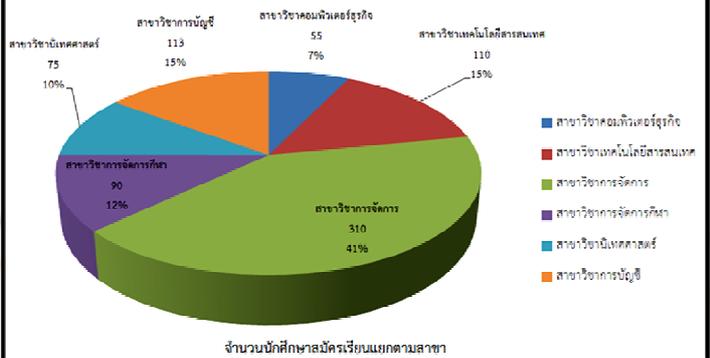
ภาพที่ ข.5หน้าตัวอย่างกรอกข้อมูลโปรแกรมระบบบริหารจัดการเอกสารบนฐานข้อมูลออนไลน์  
 ฝ่ายทะเบียนและประมวลผล



**มหาวิทยาลัยนครพนม**

สรุปยอดนักศึกษามัธยมศึกษา  
ระดับคณะ / วิทยาลัย

คณะ / วิทยาลัย วิทยาการจัดการและเทคโนโลยีสารสนเทศ วันที่ 17 เดือน พฤษภาคม พ.ศ. 2556



จำนวนนักศึกษามัธยมศึกษาแยกตามสาขา

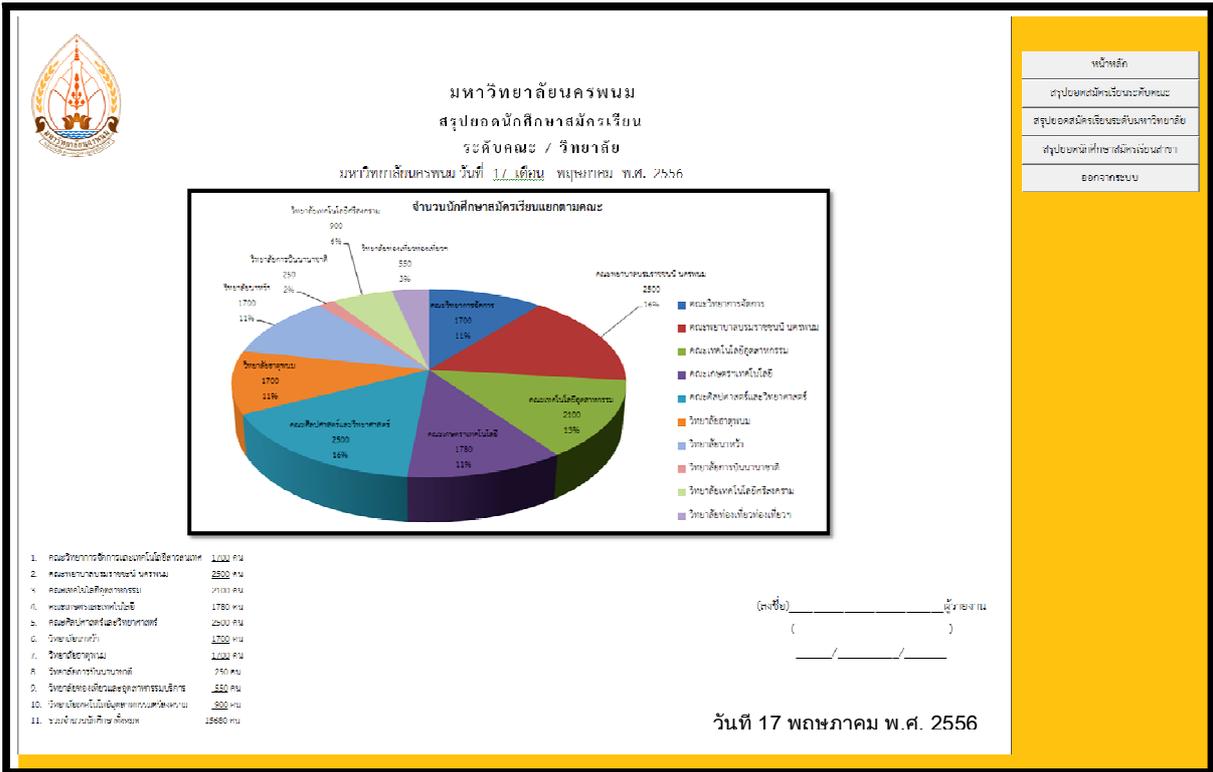
1. สาขาวิชาคอมพิวเตอร์ธุรกิจ	55	คน
2. สาขาวิชาเทคโนโลยีสารสนเทศ	110	คน
3. สาขาวิชาบริหารธุรกิจ	310	คน
4. สาขาวิชาการจัดการศึกษา	90	คน
5. สาขาวิชาวิทยาศาสตร์	75	คน
6. สาขาวิชาการบัญชี	113	คน
รวมจำนวนนักศึกษามัธยมศึกษาทั้งหมด	753	คน

(ลงชื่อ) \_\_\_\_\_ ผู้เขียน  
( ) \_\_\_\_\_

วันที่ 17 พฤษภาคม พ.ศ. 2556

หน้าหลัก
สรุปยอดสมัครเรียนระดับคณะ
สรุปยอดสมัครเรียนระดับมหาวิทยาลัย
สรุปยอดนักศึกษามัธยมศึกษา
ติดต่อการใช้งาน

ภาพที่ ข.6หน้าตัวอย่างแสดงข้อมูลโปรแกรมระบบบริหารจัดการเอกสารบนฐานข้อมูลออนไลน์  
ฝ่ายทะเบียนและประมวลผล



ภาพที่ ข.7หน้าตัวอย่างแสดงข้อมูลโปรแกรมระบบบริหารจัดการเอกสารบนฐานข้อมูลออนไลน์  
 ฝ่ายทะเบียนและประมวลผล



**มหาวิทยาลัยนครพนม**  
**สรุปยอดนักศึกษามัธยมศึกษา**  
**ระดับสาขา**

สาขาวิชา คอมพิวเตอร์ธุรกิจ คณะ วิทยาการจัดการและเทคโนโลยีสารสนเทศ วันที่ 17 เดือน พฤษภาคม พ.ศ. 2556

**จำนวนนักศึกษามัธยมศึกษาสาขาวิชาคอมพิวเตอร์ธุรกิจ**

ชาย	20	36%
หญิง	35	64%

จำนวนนักศึกษาหญิง	25	คน	
จำนวนนักศึกษาชาย	20	คน	
รวมจำนวนนักศึกษามัธยมศึกษาทั้งหมด	45	คน	

(ลงชื่อ) \_\_\_\_\_ ผู้รายงาน



มหาวิทยาลัยนครพนม  
 NAKHON PHANOM UNIVERSITY

วันที่ 17 พฤษภาคม พ ศ 2556

หน้าหลัก
สรุปยอดสมัครเรียนระดับคณะ
สรุปยอดสมัครเรียนระดับมหาวิทยาลัย
สรุปยอดสมัครเรียนระดับปริญญาตรี
ติดต่อจากโรงเรียน

ภาพที่ ข.8 หน้าตัวอย่างแสดงข้อมูลโปรแกรมระบบบริหารจัดการเอกสารบนฐานข้อมูลออนไลน์  
 ฝ่ายทะเบียนและประมวลผล



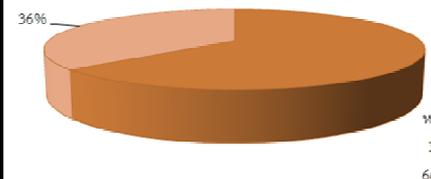
**มหาวิทยาลัยนครพนม**

**สรุปยอดนักศึกษาศึกษาสมัครเรียน**

**ระดับสาขา**

สาขาวิชา คอมพิวเตอร์ธุรกิจ คณะ วิทยาการจัดการและเทคโนโลยีสารสนเทศ วันที่ 17 เดือน พฤษภาคม พ.ศ. 2556

**จำนวนนักศึกษาศึกษาสมัครเรียนสาขาวิชาคอมพิวเตอร์ธุรกิจ**



จำนวนนักศึกษาหญิง	35	คน
จำนวนนักศึกษาชาย	20	คน
รวมจำนวนนักศึกษาศึกษาสมัครทั้งหมด	55	คน

(ลงชื่อ)

ผู้รายงาน

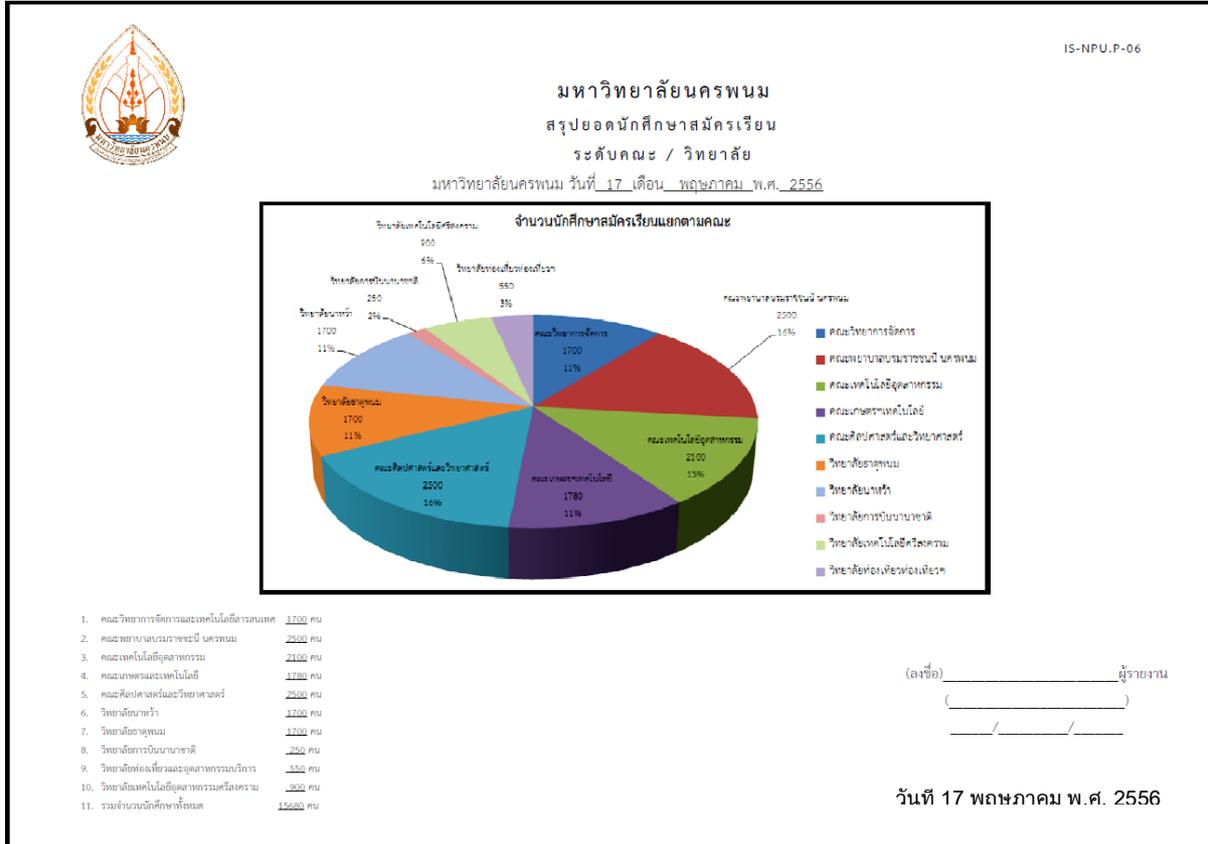
วันที่ 17 พฤษภาคม พ.ศ. 2556

หน้าหลัก
สรุปยอดสมัครเรียนระดับคณะ
สรุปยอดสมัครเรียนระดับมหาวิทยาลัย
สรุปยอดสมัครเรียนระดับสาขา
ออกจากระบบ

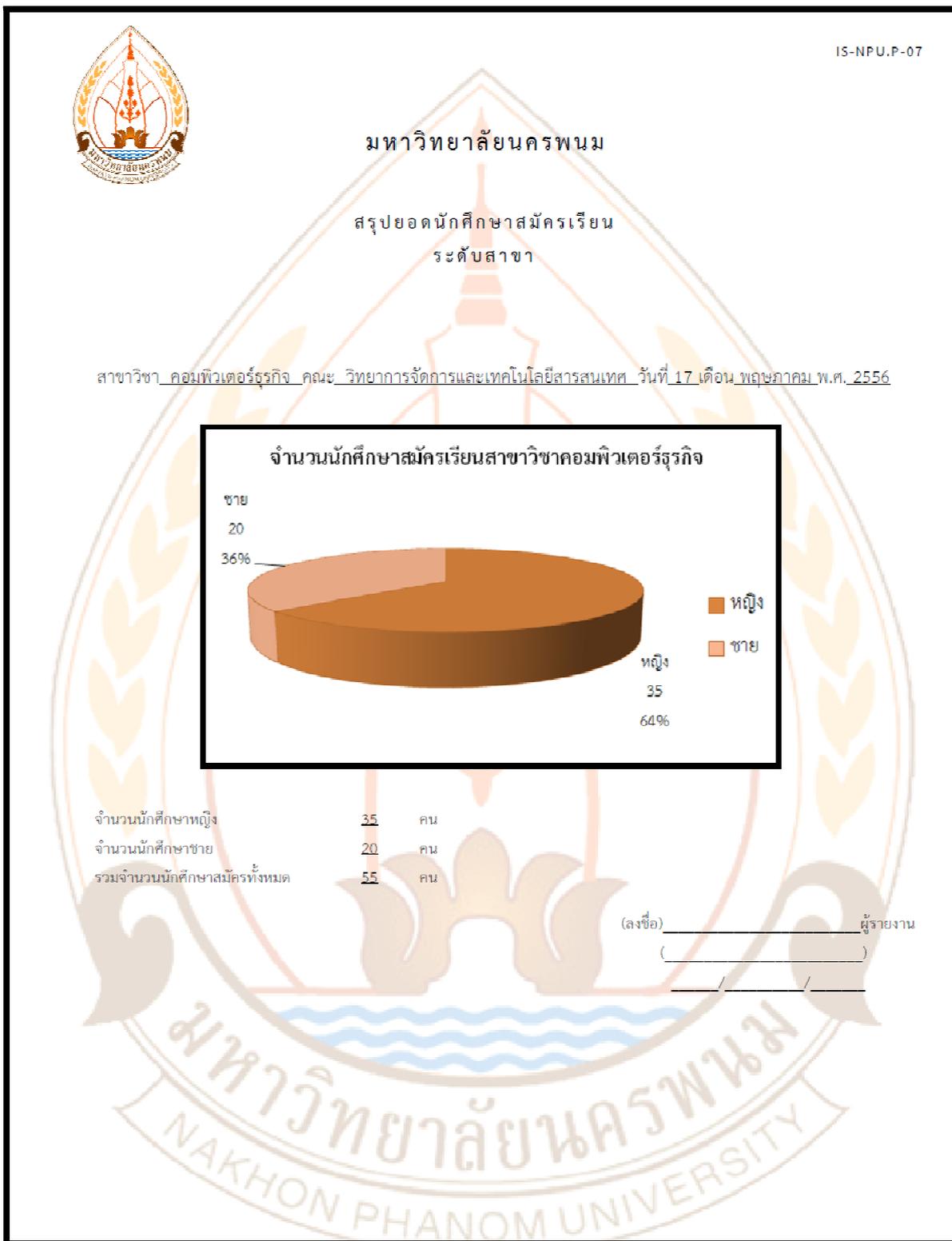
ภาพที่ ข.9 หน้าตัวอย่างแสดงข้อมูลโปรแกรมระบบบริหารจัดการเอกสารบนฐานข้อมูลออนไลน์  
ฝ่ายทะเบียนและประมวลผล

ภาคผนวก ค

ตัวอย่างสารสนเทศจากโปรแกรมระบบบริหารจัดการเอกสารบนฐานข้อมูลออนไลน์  
ฝ่ายทะเบียนและประมวลผล



ภาพที่ ค.1 ตัวอย่างสารสนเทศสรุปยอดนักศึกษาสมัครเรียนระดับคณะ / วิทยาลัย



ภาพที่ ค.2 ตัวอย่างสารสนเทศสรุปยอดนักศึกษาสมัครเรียนระดับสาขาวิชา

IS-NPU.S-01



**มหาวิทยาลัยนครพนม**  
คำร้องขอคืนสถานภาพการเป็นนักศึกษา

วันที่ \_\_\_\_\_ เดือน \_\_\_\_\_ พ.ศ. \_\_\_\_\_

เรื่อง ขอคืนสถานภาพการเป็นนักศึกษา  
เรียน คณะบดี \_\_\_\_\_

ข้าพเจ้า (นาย/นาง/นางสาว/อื่นๆ) \_\_\_\_\_ รหัสนักศึกษา \_\_\_\_\_

ชั้นปีที่ \_\_\_\_\_ คณะ/วิทยาลัย \_\_\_\_\_ สาขาวิชา \_\_\_\_\_

นักศึกษา  ภาคปกติ  ภาคพิเศษ  
ระดับ  ปวช.  ปวส.  ปริญญาตรี 4 ปี  ปริญญาตรี 5 ปี  
 ปริญญาตรี 2 ปี (ต่อเนื่อง)/เทียบโอน  ประกาศนียบัตรบัณฑิต  ปริญญาโท

ด้วยข้าพเจ้าไม่สามารถชำระเงินค่าลงทะเบียนเรียนของภาคเรียนที่ \_\_\_\_\_ ปีการศึกษา \_\_\_\_\_  
มีความประสงค์จะขอคืนสถานภาพการเป็นนักเรียน/นักศึกษาตั้งแต่ภาคเรียนที่ \_\_\_\_\_ ปีการศึกษา \_\_\_\_\_  
จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาดำเนินการ

ขอแสดงความนับถือ  
(ลงชื่อ) \_\_\_\_\_ นักศึกษา  
( \_\_\_\_\_ )  
( \_\_\_\_\_ / \_\_\_\_\_ / \_\_\_\_\_ )

<p><b>1</b> ความเห็นของผู้ปกครอง</p> <p>_____</p> <p>(ลงชื่อ) _____ ( _____ ) ( _____ / _____ / _____ )</p>	<p><b>4</b> ความเห็นของนายทะเบียน/ผู้ช่วยนายทะเบียน</p> <p>_____</p> <p>(ลงชื่อ) _____ ( _____ ) ( _____ / _____ / _____ )</p>
<p><b>2</b> ความเห็นของอาจารย์ที่ปรึกษา</p> <p>_____</p> <p>(ลงชื่อ) _____ ( _____ ) ( _____ / _____ / _____ )</p>	<p><b>5</b> ความเห็นของคณะบดี/รองคณะบดีหรือผู้ที่ได้รับมอบหมาย</p> <p><input type="checkbox"/> อนุญาต <input type="checkbox"/> ไม่อนุญาต</p> <p>(ลงชื่อ) _____ ( _____ ) ( _____ / _____ / _____ )</p>
<p><b>3</b> ฝ่ายการเงิน</p> <p>ค่าคำร้องขอรักษาสถานภาพการเป็นนักศึกษา _____ บาท ภาคเรียนที่ _____ / _____ รวมเป็นเงิน _____ บาท ชำระเงินตามใบเสร็จเล่มที่ _____ เลขที่ _____ (ลงชื่อ) _____ ( _____ ) ( _____ / _____ / _____ )</p>	<p><b>6</b> คำสั่งอธิการบดี/รองอธิการบดี</p> <p><input type="checkbox"/> อนุญาต <input type="checkbox"/> ไม่อนุญาต</p> <p>(ลงชื่อ) _____ ( _____ ) ( _____ / _____ / _____ )</p>

**หมายเหตุ** ค่าคำร้องขอคืนสถานภาพการเป็นนักศึกษา ภาคเรียนละ

- ระดับ ปวช. 100 บาท
- ระดับ ปวส. 100 บาท
- ระดับปริญญาตรี 200 บาท
- ระดับปริญญาโท 1,000 บาท

วันที่ \_\_\_\_\_ เดือน \_\_\_\_\_ พ.ศ. \_\_\_\_\_ วันที่ออกรายงาน

ภาพที่ ค.3 ตัวอย่างสารสนเทศคำร้องขอคืนสภาพการเป็นนักศึกษา

IS-NPU.S-08



**มหาวิทยาลัยนครพนม**  
คำร้องขอเลื่อนการสอบ

วันที่ \_\_\_\_\_ เดือน \_\_\_\_\_ พ.ศ. \_\_\_\_\_

เรื่อง ขออนุญาตเลื่อนการสอบ  
เรียน คณะบดี \_\_\_\_\_

ข้าพเจ้า (นาย/นาง/นางสาว/อื่นๆ) \_\_\_\_\_ รหัสนักศึกษา \_\_\_\_\_  
ชั้นปีที่ \_\_\_\_\_ คณะ/วิทยาลัย \_\_\_\_\_ สาขาวิชา \_\_\_\_\_

นักศึกษา  ภาคปกติ  ภาคพิเศษ  
ระดับ  ปวช.  ปวส.  ปริญญาตรี 4 ปี  ปริญญาตรี 5 ปี  
 ปริญญาตรี 2 ปี (ต่อเนื่อง)/เทียบโอน  ประกาศนียบัตรบัณฑิต  ปริญญาโท

มีความประสงค์จะขอเลื่อนการสอบ(กลางภาค/ปลายภาค) ในภาคเรียนที่ \_\_\_\_\_ ปีการศึกษา \_\_\_\_\_  
เนื่องจาก \_\_\_\_\_

การขอเลื่อนสอบครั้งนี้  ขอเลื่อนสอบทุกวิชา  ขอเลื่อนการสอบบางรายวิชา ดังนี้

รหัสวิชา	รายวิชา	สอบวันที่	กำหนดสอบทดแทน	อาจารย์ผู้สอนรับทราบ

พร้อมกันนี้ข้าพเจ้าได้แนบหลักฐานประกอบคำร้องมาด้วย คือ (โปรดระบุ) \_\_\_\_\_  
ข้าพเจ้าจะมาทำการสอบในวันที่ \_\_\_\_\_ เดือน \_\_\_\_\_ พ.ศ. \_\_\_\_\_ หรือตามที่มหาวิทยาลัยจะนัดหมาย

**ขอแสดงความนับถือ**  
(ลงชื่อ) \_\_\_\_\_ นักศึกษา  
( \_\_\_\_\_ )

1. คำรับรองของอาจารย์ที่ปรึกษา ลงชื่อ _____ ( _____ )	2. ความเห็นของอาจารย์ประจำวิชา ลงชื่อ _____ ( _____ )
3. ความเห็นของฝ่ายทะเบียน (คณะ/วิทยาลัย) ลงชื่อ _____ ( _____ )	4. ผลการพิจารณาของรองคณบดีฝ่ายวิชาการ <input type="checkbox"/> อนุญาต <input type="checkbox"/> ไม่อนุญาต ลงชื่อ _____ ( _____ )
5. ผลการพิจารณาของคณะบดี <input type="checkbox"/> อนุญาต <input type="checkbox"/> ไม่อนุญาต ลงชื่อ _____ ( _____ )	

วันที่ \_\_\_\_\_ เดือน \_\_\_\_\_ พ.ศ. \_\_\_\_\_ วันที่ออกรายงาน

ภาพที่ ค.4 ตัวอย่างสารสนเทศคำร้องขอเลื่อนสอบ



## มหาวิทยาลัยนครพนม

### ใบรายงานผลการศึกษา

รูปถ่าย  
1 นิ้ว

ชื่อ \_\_\_\_\_ สกุล \_\_\_\_\_ สาขาวิชา \_\_\_\_\_

รหัสนักศึกษา \_\_\_\_\_ คณะ \_\_\_\_\_

รหัสประจำตัวประชาชน \_\_\_\_\_ ชื่อปริญญา \_\_\_\_\_

วัน/เดือน/ปี เกิด \_\_\_\_\_ สถานที่เกิด \_\_\_\_\_ วันที่เข้าศึกษา \_\_\_\_\_

วุฒิการศึกษาเดิม \_\_\_\_\_ วันที่สำเร็จการศึกษา \_\_\_\_\_

เชื้อชาติ \_\_\_\_\_ สัญชาติ \_\_\_\_\_ ศาสนา \_\_\_\_\_

รหัสนักศึกษา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต	ระดับ	รหัสนักศึกษา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต	ระดับ
หน่วยกิตเทียบโอน				ภาคเรียนที่ _____			
เกรดเฉลี่ย _____ เกรดเฉลี่ยสะสม _____ หน่วยกิต _____ หน่วยกิตสะสม _____				เกรดเฉลี่ย _____ เกรดเฉลี่ยสะสม _____ หน่วยกิต _____ หน่วยกิตสะสม _____			
ภาคเรียนที่ _____				ภาคเรียนที่ _____			
เกรดเฉลี่ย _____ เกรดเฉลี่ยสะสม _____ หน่วยกิต _____ หน่วยกิตสะสม _____				เกรดเฉลี่ย _____ เกรดเฉลี่ยสะสม _____ หน่วยกิต _____ หน่วยกิตสะสม _____			
ภาคเรียนที่ _____				ภาคเรียนที่ _____			
เกรดเฉลี่ย _____ เกรดเฉลี่ยสะสม _____ หน่วยกิต _____ หน่วยกิตสะสม _____				เกรดเฉลี่ย _____ เกรดเฉลี่ยสะสม _____ หน่วยกิต _____ หน่วยกิตสะสม _____			
ภาคเรียนที่ _____				ภาคเรียนที่ _____			
เกรดเฉลี่ย _____ เกรดเฉลี่ยสะสม _____ หน่วยกิต _____ หน่วยกิตสะสม _____				เกรดเฉลี่ย _____ เกรดเฉลี่ยสะสม _____ หน่วยกิต _____ หน่วยกิตสะสม _____			
ภาคเรียนที่ _____				ภาคเรียนที่ _____			
เกรดเฉลี่ย _____ เกรดเฉลี่ยสะสม _____ หน่วยกิต _____ หน่วยกิตสะสม _____				เกรดเฉลี่ย _____ เกรดเฉลี่ยสะสม _____ หน่วยกิต _____ หน่วยกิตสะสม _____			
ภาคเรียนที่ _____				ภาคเรียนที่ _____			
จำนวนหน่วยกิตที่ลงทะเบียน _____ หน่วยกิต				จำนวนหน่วยกิตที่ผ่าน _____ หน่วยกิต			
<b>จบการรายงานผลการศึกษา</b>							

ระดับคะแนน	ความหมาย	ควาระดับคะแนน	ระดับคะแนน	ความหมาย
A	ดีเยี่ยม	4.0	S	ผลการประเมินผ่านเกณฑ์
B+	ดีมาก	3.5	U	ผลการประเมินไม่ผ่านเกณฑ์
B	ดี	3.0	I	ไม่สมบูรณ์
C+	ดีพอใช้	2.5	Ia	ขาดเรียน
C	พอใช้	2.0	V	ลงทะเบียนในฐานะผู้เข้าร่วมฟังไม่มีการประเมินผล
D+	อ่อน	1.5	W	กระแกลการรววิชาภายในกำหนดเวลา
D	อ่อนมาก	1.0	Au	การเรียนโดยไม่มีจำนวนหน่วยกิต
F	ตก	0.0	TC	หน่วยกิตเทียบโอน
			CPL	หน่วยกิตก่อนเรียน
			CS	หน่วยกิตจากการสอนมาตรฐาน
			CP	หน่วยกิตจากการประเมินผลงาน






วันที่ \_\_\_\_\_ เดือน \_\_\_\_\_ พ.ศ. \_\_\_\_\_ วันที่ออกรายงาน

ภาพที่ ค.5 ตัวอย่างสารสนเทศสใบรายงานผลการศึกษา

ภาคผนวก ง  
เอกสารตอบรับลงบทความในวารสาร



ที่ ศธ ๐๕๔๒.๑๒/๓/๕๒

มหาวิทยาลัยราชภัฏสกลนคร  
๖๔๐ หมู่ ๑๑ ถนนสกลนคร-อุดรธานี  
อำเภอเมือง จังหวัดสกลนคร ๔๓/๐๐๐

๓๐ มิถุนายน ๒๕๕๖

เรื่อง ตอบรับลงบทความในวารสาร

เรียน คุณอนุชาดี ไชยทองศรี

ตามที่ท่านได้ขอความอนุเคราะห์ลงบทความวิจัย เรื่อง “การประยุกต์ใช้ระเบียบวิธีการ  
ซิกซ์ซิกม่าวิเคราะห์การใช้งานฐานข้อมูลออนไลน์ของมหาวิทยาลัยหอการค้าไทย : กรณีศึกษา  
มหาวิทยาลัยนครพนม” เพื่อลงพิมพ์ในวารสารบัณฑิตศึกษา มหาวิทยาลัยราชภัฏสกลนคร นั้น  
ในการนี้ กองบรรณาธิการได้พิจารณาแล้ว และให้ความเห็นชอบนำตีพิมพ์ในวารสาร  
บัณฑิตศึกษา ปีที่ ๑๑ ฉบับที่ ๕๔ ประจำเดือนพฤษภาคม – มิถุนายน ๒๕๕๗ ต่อไป

จึงเรียนมาเพื่อทราบ และหวังว่าคงจะได้รับความอนุเคราะห์บทความอื่นจากท่าน  
ในโอกาสต่อไป

ขอแสดงความนับถือ

(ดร.กิตติชัย โสพันนา)

ผู้อำนวยการบัณฑิตวิทยาลัย ปฏิบัติราชการแทน  
อธิการบดีมหาวิทยาลัยราชภัฏสกลนคร

บัณฑิตวิทยาลัย

โทร. ๐-๕๒๓/๔-๓๓/๓๔

โทรสาร ๐-๕๒๓/๓-๐๐๓๒

## การประยุกต์ใช้ระเบียบวิธีการศึกษาเชิงคุณภาพวิเคราะห์ระบบการใช้งานฐานข้อมูลออนไลน์ ของมหาวิทยาลัยหอสมรวม กรณีศึกษาวิทยาลัยนครพนม

อนุชาติ ไชยทองศรี \*  
นพพล มิ่งเมือง \*\*  
วีระชัย คอนจ่อหอ \*\*\*  
กฤตชน วงศ์รัตน์ \*\*\*\*

### บทคัดย่อ

การวิจัยครั้งนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อการศึกษาเชิงคุณภาพวิเคราะห์ระบบการใช้งานฐานข้อมูลออนไลน์ ของมหาวิทยาลัยหอสมรวม และเพื่อให้ได้ขั้นตอนจากการวิเคราะห์ด้วยกระบวนการศึกษาเชิงคุณภาพ ขั้นตอนต่อมาในการใช้งานฐานข้อมูลออนไลน์ นำไปประยุกต์ใช้ในการพัฒนาระบบฐานข้อมูลออนไลน์ของมหาวิทยาลัยหอสมรวม กลุ่มตัวอย่างที่ใช้คือกลุ่มผู้บริหาร ซึ่งเลือกมาจาก 50 คน โดยการสุ่มแบบเจาะจง เครื่องมือที่ใช้เป็นแบบสอบถาม สถิติที่ใช้ในการวิเคราะห์ข้อมูลคือ ค่าร้อยละ ค่าเฉลี่ย และค่าเบี่ยงเบนมาตรฐาน

ผลการวิจัยพบว่า จากการวิจัยการประยุกต์ใช้วิธีการศึกษาเชิงคุณภาพขั้นตอนต่อมาในการวิเคราะห์การใช้งานฐานข้อมูลออนไลน์ ของมหาวิทยาลัยหอสมรวม พบว่า ร้อยละ 37.5 ของกลุ่มตัวอย่างต้องการให้มหาวิทยาลัยปรับปรุงระบบฐานข้อมูลในเรื่อง สามารถเรียกใช้งานระบบฐานข้อมูลพื้นฐานด้วยระบบคอมพิวเตอร์ออนไลน์ได้ ร้อยละ 40.6 ของกลุ่มตัวอย่างต้องการระบบฐานข้อมูลสามารถประมวลผลได้อย่างถูกต้องแม่นยำ ร้อยละ 38.9 ของกลุ่มตัวอย่างต้องการระบบฐานข้อมูลมีการจัดเก็บอย่างเป็นระบบหรือง่ายต่อการสืบค้น ร้อยละ 36.4 ของกลุ่มตัวอย่างต้องการสามารถสืบค้นระบบฐานข้อมูลได้ด้วยตนเองและรวดเร็ว ร้อยละ 37.8 ของกลุ่มตัวอย่างต้องการสามารถใช้งานระบบฐานข้อมูลออนไลน์ได้ทุกที่ทุกเวลา ร้อยละ 20 ของกลุ่มตัวอย่างต้องการความทันสมัยและทันต่อเหตุการณ์ตลอดเวลา

### Abstract

The purposes of this research were to apply the Six Sigma process, the DMAIC in the analysis of the online database of the assimilated University. Also received from this study were the steps from the process that was applied in the development of an online database of the assimilated University. The sample was a group of executive selected 50 samples on purpose. The questionnaire was used. The statistics used in data analysis were percentage, mean and standard deviation.

The results showed that the application of the research methods, six sigma process, to analyze the online database usage indicated that: 37.5 percent of respondents wants the university to update the database so that it can run online. 40.6 percent of the sample wants the online database to be processed accurately. 38.9 percent of the sample wants the database to be stored in a systematic or intuitive. 36.4 percent of the sample needs to access the database manually and quickly. 37.8 percent of the sample wants to access the online database at anytime and anywhere. 20 percent of respondents want the database to be modern and up-to-date at all time.

\* นักศึกษาปริญญาเอก สาขาเทคโนโลยีสารสนเทศคอมพิวเตอร์ คณะเทคโนโลยีสารสนเทศ มหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบุรี

\*\* ดร.รองคณบดีฝ่ายบริหาร คณะเทคโนโลยีอุตสาหกรรม มหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบุรี

\*\*\* ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.,คณบดี คณะเทคโนโลยีสารสนเทศ มหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบุรี

\*\*\*\* ดร.,คณบดี คณะวิทยาการจัดการ มหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบุรี

## บทนำ

มหาวิทยาลัยนครพนม เป็นสถาบันอุดมศึกษาที่เกิดจากการการหลอมรวมหรือยุบรวมเพื่อสร้างความเข้มแข็งในการจัดการศึกษามีคุณภาพโดยการหลอมรวมเป็นการนำเอาสถาบันอุดมศึกษาทั้งในสังกัดเดียวกันและต่างสังกัดกันมารวมสถาบันอุดมศึกษาแห่งใหม่ภายใต้ชื่อมหาวิทยาลัยนครพนม (ราชกิจจานุเบกษา, 2548) ให้หลอมรวม มหาวิทยาลัยราชภัฏนครพนม มหาวิทยาลัยมหาสารคาม วิทยาเขตนครพนม วิทยาลัยเทคนิคนครพนม วิทยาลัยเกษตรและเทคโนโลยีนครพนม วิทยาลัยการอาชีพธาตุพนม วิทยาลัยการอาชีพนาหว้า และวิทยาลัยพยาบาลบรมราชชนนีนครพนมในจังหวัดนครพนม จัดตั้งเป็นมหาวิทยาลัยนครพนม โดยให้เป็นนิติบุคคลและเป็นส่วนราชการตามกฎหมาย สังกัดสำนักงานคณะกรรมการการอุดมศึกษา ปัจจุบันมีหน่วยงานภายในสังกัด 10 หน่วยงาน (ราชกิจจานุเบกษา, 2556) ได้แก่ สำนักงานอธิการบดี คณะเกษตรและเทคโนโลยี คณะเทคโนโลยีอุตสาหกรรม คณะวิทยาการจัดการและเทคโนโลยีสารสนเทศ คณะศิลปศาสตร์และวิทยาศาสตร์ สถาบันวิจัยและพัฒนา สำนักวิทยบริการ วิทยาลัยการอาชีพธาตุพนม วิทยาลัยการอาชีพนาหว้า วิทยาลัยพยาบาลบรมราชชนนีนครพนม

ปัญหาที่ส่งผลถึงการพัฒนากระบวนการด้านเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร ที่สรุปจากสำนักงานหน่วยงานภายในมหาวิทยาลัยนครพนม (มหาวิทยาลัยนครพนม, 2553) ได้แก่ ปัญหาด้านฮาร์ดแวร์ วัสดุอุปกรณ์ด้านเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสารยังไม่เพียงพอต่อการใช้งาน รวมถึงการจัดห้องปฏิบัติการคอมพิวเตอร์ให้เพียงพอต่อการเรียนการสอนตามมาตรฐานของสาขาวิชาที่เปิดสอน ด้านซอฟต์แวร์มีโปรแกรมระบบปฏิบัติการและโปรแกรมสำนักงานใช้อย่างถูกต้องตามกฎหมาย แต่ในการใช้งานจริงยังมี การใช้งานโปรแกรมเฉพาะทางอีกหลายโปรแกรมที่ต้องพิจารณานำมาใช้งานและจัดการเรียนการสอน รวมถึงโปรแกรมประเภทรักษาความมั่นคงปลอดภัย ให้กับเครื่องคอมพิวเตอร์ก็มีความจำเป็นอย่างยิ่ง ด้านฐานข้อมูล มหาวิทยาลัยมีข้อมูลมีเป็นจำนวนมากแต่ยังมีข้อมูลหลายด้านที่เป็นฐานข้อมูลกลางแต่ยังไม่การจัดเก็บอย่างเป็นระบบ การเรียกใช้งานข้อมูลไม่สะดวก ข้อมูลที่มีอยู่ขาดการเชื่อมโยงระหว่างกัน ทำให้การบริหารจัดการข้อมูลที่มีอยู่ไม่เป็นระบบ

หน่วยงานภายในมหาวิทยาลัยนครพนมมีที่ตั้งกระจายอยู่หลายแห่งไม่ได้รวมอยู่ในจุดที่ตั้งเดียวกันมีการปฏิบัติงานที่ต้องดำเนินการที่หลากหลายนอกจากทั้งภารกิจเดิมที่หน่วยงานเดิมก่อนหลอมรวมดำเนินการอยู่รวมถึงภารกิจใหม่ที่จะต้องดำเนินการ แต่มหาวิทยาลัยยังไม่มีแผนงานในการดำเนินการในด้านการจัดการฐานข้อมูลกลางอย่างเป็นระบบ (มหาวิทยาลัยนครพนม, 2553) ไม่มีการจัดเก็บข้อมูลอย่างเป็นระบบ เรียกใช้งานข้อมูลไม่สะดวก แต่ละหน่วยงานมีฐานข้อมูลที่เป็นเอกเทศของตนเอง โดยระบบฐานข้อมูลที่มีอยู่เป็นแบบขาดการเชื่อมโยงระหว่างกัน จึงเกิดปัญหาในการใช้งานฐานข้อมูลแต่ละที่ที่เกิดขึ้นและขาดความเป็นมาตรฐานเดียวกัน

ฐานข้อมูลขนาดใหญ่คือองค์ประกอบของระบบธุรกิจอัจฉริยะเป็นแหล่งข้อมูลขนาดใหญ่ที่รวบรวมข้อมูลทั้งจากแหล่งข้อมูลภายในและภายนอกองค์กร โดยข้อมูลในคลังข้อมูลหรือฐานข้อมูลจะถูกนำมาใช้เพื่อสนับสนุนการตัดสินใจบริหารงานของผู้บริหาร ในการดำเนินงานค้นหาและการวิเคราะห์ข้อมูลเชิงธุรกิจ และเหมืองข้อมูลเป็นเครื่องมือการวิเคราะห์ข้อมูลธุรกิจอัจฉริยะ มีกระบวนการสำรวจและการวิเคราะห์ข้อมูลโดยวิธีอัตโนมัติหรือกึ่งอัตโนมัติ เพื่อที่จะค้นหารูปแบบที่มีความหมายและกฎระเบียบที่เป็นประโยชน์จากฐานข้อมูล มีกระบวนการเรียกว่า การค้นหาความรู้ในฐานข้อมูล (Kenneth Collier et al., 1998) (Lori Bowen Ayre, 2006) (Pang-Ning Tan et al., 2006) (Richard Barker, 1998) (Ralph Kimball, 2002)

การควบคุมคุณภาพ เป็นเรื่องเกี่ยวข้องกับศาสตร์หลายๆ ด้าน เช่น ด้านวิทยาศาสตร์ ด้านสังคมศาสตร์ เป็นต้น เพื่อนำมาใช้ในการแก้ปัญหา การทำงานการบริหารงาน รวมไปถึงงานนวัตกรรมอื่นอีกมากมาย ได้มีการพัฒนาและควบคุมคุณภาพด้านต่างๆ อย่างต่อเนื่อง เพื่อเป็นการแก้ไขปัญหาในการทำงานและการบริหารงาน ระดับบริหารได้เห็นกระบวนการและปัญหาในการทำงานของระดับล่าง และสามารถช่วยกันแก้ไขปัญหที่เกิดขึ้นจากการทำงานและการบริหารงานของทั้งสองระดับได้ (เจริญวิเศษรังสี, 2530) ระเบียบวิธีคุณภาพซิกซ์ซิกม่า (วรชัย เยาวภาณี, 2552) เริ่มขึ้นเมื่อบริษัทโมโตโรลาเป็นบริษัทชั้นนำในอุตสาหกรรมการผลิตและจำหน่ายเซมิคอนดักเตอร์ และทำการติดตั้งระบบอิเล็กทรอนิกส์สำหรับองค์การทั้งของเอกชนและทหาร ได้นำเสนอโมโนภาพกระบวนการคุณภาพซิกซ์ซิกม่า ขึ้นในปี ค.ศ. 1984 แนวคิดริเริ่มเบื้องต้นของซิกซ์ซิกม่านั้น มีจุดประสงค์หลัก

เพื่อทำการปรับปรุงการปฏิบัติการด้านการเงินของธุรกิจผ่านทางกระบวนการปรับปรุงคุณภาพและจัดความสูญเสียจากการปฏิบัติการ (Sleeper et al., 2006 : 2 อ้างถึงใน วรชัย เยาวปาลี, 2552) วิธีการคุณภาพซิกซ์ซิกม่า (six sigma) (จารึก ชุกติติกุล, 2548 : 8) มีเป้าหมายหลักสามประการ คือ ความพึงพอใจของลูกค้า ระยะเวลาของวัฏจักรของกระบวนการ และลดความผิดพลาด (Pande and Holpp, 2002 : 3 อ้างถึงใน จารึก ชุกติติกุล, 2548) เน้นการจัดความแปรปรวนที่เป็นสาเหตุให้เกิดข้อบกพร่องในทุกกระบวนการการทำงานให้เหลือน้อยที่สุดในระดับที่ยอมรับได้มีความผิดพลาดเกิดขึ้นได้เพียง 3.4 หน่วยต่อหนึ่งล้านหน่วย

ขั้นตอนการทำงานของซิกซ์ซิกม่าเรียกว่าขั้นตอนดีเมอิก (DMAIC) (วรชัย เยาวปาลี, 2552) ใช้เทคนิควิธีที่จะบรรลุเป้าหมายเชิงกลยุทธ์ด้วยการเก็บรวบรวมข้อมูลและการวิเคราะห์ทางสถิติ เพื่อบ่งชี้แหล่งที่มาของความคลาดเคลื่อนและกำหนดแนววิธในการกำจัดความคลาดเคลื่อนเหล่านั้น กระบวนการดีเมอิก 5 ขั้นตอนของซิกซ์ซิกม่า คือ การนิยาม (define : D) การวัด (measure : M) การวิเคราะห์ (analyze : A) การปรับปรุง (improve : I) และการควบคุม (control : C) ขั้นตอนของซิกซ์ซิกม่าเพื่อการพัฒนาซอฟต์แวร์ (Tayntor, 2003) ประกอบด้วย 5 ขั้นตอน ดังนี้

1. ขั้นตอนการนิยามปัญหา (define phase) คือ ขั้นตอนของการนิยามหรือกำหนดปัญหาที่จะทำการปรับปรุงหรือออกแบบ
2. ขั้นตอนการวัด (measurement phase) คือ ขั้นตอนการวัดการทำงานของระบบเช่นวัดความสามารถของกระบวนการ วัดความผิดพลาดของกระบวนการ และวัดประสิทธิผลของกระบวนการ เพื่อนำมาวิเคราะห์ตัวแปรต่าง ๆ ที่มีผลต่อกระบวนการเหล่านั้น
3. ขั้นตอนการวิเคราะห์ (analyze phase) คือขั้นตอนการวิเคราะห์จากข้อมูลที่วัดมาได้เพื่อหาหรือพิสูจน์ตัวแปรที่สำคัญที่สุดในกระบวนการที่เป็นสาเหตุของปัญหาที่นิยามไว้
4. ขั้นตอนการปรับปรุง (improve phase) คือ ขั้นตอนของการปรับปรุงหลังจากค้นพบตัวแปรที่ส่งผลต่อความแปรปรวนของกระบวนการ เพื่อเป็นการขจัดสาเหตุที่วิเคราะห์ได้
5. ขั้นตอนการควบคุม (control phase) คือ ขั้นตอนของการควบคุมเพื่อไม่ใ้กระบวนการมีปัญหาที่ก่อให้เกิดข้อผิดพลาดซ้ำอีกกับระบบการทำงานที่พัฒนาขึ้น ซึ่งเป็นสาเหตุให้ระบบนั้นไม่มีคุณภาพ

วงจรการพัฒนาหรือระบบหรือกระบวนการเอสดีแอลซี (System Development Life Cycle : SDLC) (Satzinger, et. al., 2004) ประกอบด้วย 4 ระยะคือ การวางแผน การวิเคราะห์ การออกแบบ และการนำไปใช้ นำมาใช้ในการสร้างตัวแบบซึ่งจะเป็นแนวทางในการนำมาพัฒนาระบบสนับสนุนการตัดสินใจ ซึ่งเน้นการพัฒนาในแต่ละขั้นตอนจะทำให้ได้ระบบสนับสนุนการตัดสินใจตามความต้องการ วงจรการพัฒนาหรือระบบสนับสนุนการตัดสินใจนี้ มีลักษณะของขั้นตอนแบบน้ำตกโดยในแต่ละขั้นตอนเมื่อดำเนินงานอยู่ สามารถย้อนกลับมายังขั้นตอนก่อนหน้าเพื่อแก้ไขข้อผิดพลาดหรือสามารถย้อนกลับข้ามขั้นได้เพื่อความถูกต้องและสมบูรณ์ที่สุดของระบบที่พัฒนา (กิตติ ภัคศิริวัฒน์กุล, 2551: 282)

จากปัญหาการใช้งานฐานข้อมูลที่แตกต่างกันตามภารกิจของหน่วยงาน และสถานที่ตั้งของหน่วยงานอยู่ห่างไกลกัน ซึ่งการใช้งานข้อมูลแต่ละหน่วยงานของมหาวิทยาลัยนครพนม ผู้วิจัยจึงมีแนวความคิดในการพัฒนาระบบการบริหารจัดการฐานข้อมูล ภายในมหาวิทยาลัยที่เกิดจากการหลอมรวม โดยไม่ใช้การปรับเปลี่ยนระบบฐานข้อมูลเดิมของหน่วยงานเดิม แต่เป็นการพัฒนาตัวแบบกระบวนการด้วยการศึกษารูปแบบความสัมพันธ์การใช้งานฐานข้อมูลระหว่างหน่วยงานของมหาวิทยาลัยหลอมรวม ด้วยวิธีการเหมืองข้อมูล และพัฒนาตัวแบบกระบวนการด้วยขั้นตอนของซิกซ์ซิกม่าที่เรียกว่า ดีเมอิก นำไปประยุกต์ใช้กับวงจรการพัฒนาหรือระบบเพื่อทำหน้าที่เป็นตัวกลางเชื่อมโยงการทำงานระหว่างผู้ใช้งานฐานข้อมูลกับฐานข้อมูล ช่วยอำนวยความสะดวกต่อผู้ใช้งานฐานข้อมูลในการสืบค้นและเรียกใช้ฐานข้อมูล ช่วยจัดการด้านความถูกต้อง ความเข้าชื้อนและความสัมพันธ์ระหว่างข้อมูลในฐานข้อมูลได้ง่ายขึ้นสามารถใช้งานฐานข้อมูลได้ทุกสถานที่และทุกเวลาที่ต้องการ ช่วยลดงบประมาณ เวลาที่ใช้ และความปลอดภัยในการเดินทางระหว่างหน่วยงาน ที่สำคัญเป็นระบบสนับสนุนการตัดสินใจของผู้บริหารสำหรับการจัดการระบบฐานข้อมูลออนไลน์ของมหาวิทยาลัย ที่เกิดจากการหลอมรวมหรือยุบรวมได้ และสามารถสร้างสารสนเทศเพื่อสนับสนุนการตัดสินใจ ตามระดับการจัดการใน 3 ระดับ คือ ระดับผู้บริหารระดับเจ้าหน้าที่คอมพิวเตอร์ และระดับปฏิบัติการ

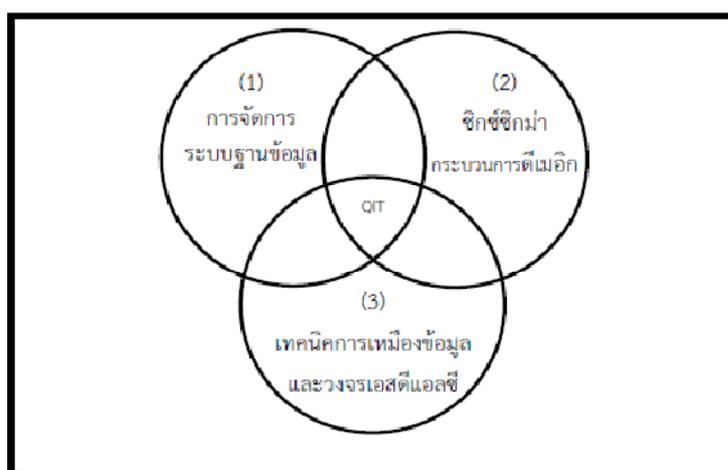
### ความมุ่งหมายของการวิจัย

1. เพื่อประยุกต์ใช้วิธีการซิกซ์ซิกม่าขั้นต้นตีเมอิกในการวิเคราะห์การใช้งานฐานข้อมูลออนไลน์ ของมหาวิทยาลัย หลอมรวม
2. เพื่อได้ขั้นตอนวิธีการซิกซ์ซิกม่าขั้นต้นตีเมอิกในวิเคราะห์การใช้งานฐานข้อมูลออนไลน์ ที่สามารถนำไป ประยุกต์ใช้เป็นตัวแบบในการพัฒนาระบบฐานข้อมูลออนไลน์ของมหาวิทยาลัยหลอมรวมต่อไป

### กรอบแนวคิดในการวิจัย

จากปัญหาการใช้งานฐานข้อมูลที่แตกต่างกันตามภารกิจของหน่วยงาน และสถานที่ตั้งของหน่วยงานอยู่ห่างไกลกัน ซึ่งการใช้งานข้อมูลแต่ละหน่วยงานของมหาวิทยาลัยนครพนม ทำให้ยากต่อการบริหารจัดการข้อมูลในฐานข้อมูลก่อให้เกิดปัญหา ความยุ่งยากและล่าช้าในการใช้งาน และสนับสนุนการดำเนินงานของแต่ละหน่วยงานแตกต่างกัน จึงจำเป็นต้องเดินทางไป ดำเนินการกับข้อมูลในหน่วยงานดังกล่าวด้วยตนเอง จึงจะได้ข้อมูลที่ต้องการและชัดเจน หรือจำเป็นต้องเชิญผู้บริหารหน่วยงานทุก หน่วยงาน มาประชุมเพื่อการดำเนินงานของมหาวิทยาลัยให้ต่อเนื่อง ซึ่งต้องใช้เวลาในการเดินทางค่อนข้างนานและค่าใช้จ่าย ค่อนข้างสูงผู้วิจัยจึงมีแนวความคิดในการวิจัยเพื่อเป็นตัวแบบในการแก้ปัญหาอย่างมีคุณภาพ ดังภาพที่ 1

ภาพที่ 1 กรอบแนวคิดในการวิจัย



(ปรับปรุงจากจารึก ชุกติติกุล, 2548: 8)

ภาพที่ 1 กรอบแนวคิดในการวิจัยแทนศาสตร์แต่ละประเภทคือเทคโนโลยีสารสนเทศคุณภาพ คือ (1) การจัดการระบบฐานข้อมูล (2) วิธีการและเทคนิคคุณภาพซิกซ์ซิกม่า กระบวนการตีเมอิก และ (3) เทคนิคการเหมืองข้อมูลและวงจรเอสดีแอลซี ส่วนตรงกลางของการทับซ้อนขององค์ความรู้สามสาขาหลักจะก่อกำเนิดเทคโนโลยีสารสนเทศคุณภาพที่เป็นเทคโนโลยีขั้นสูง ตามทฤษฎีของคิวไอที (จารึก ชุกติติกุล, 2548) เป็นเครื่องมือในการศึกษาการใช้ระเบียบวิธีการซิกซ์ซิกม่าเพื่อวิเคราะห์และออกแบบระบบการใช้งานฐานข้อมูลออนไลน์ ของมหาวิทยาลัยหลอมรวมซึ่งจะทำให้ได้ตัวแบบกรอบแนวคิดดังภาพที่ 2 ดังนี้

ภาพที่ 2 ตัวแบบกรอบแนวความคิดในการวิจัย

$$QIT_{dbms} = IT (QM_{dbms} + QM_{six\sigma} + QM_{sdic})$$

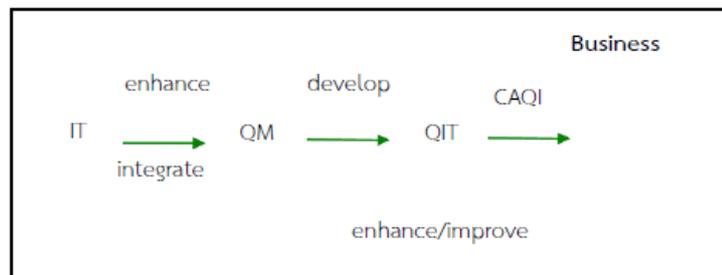
(ปรับปรุงจากจารึก ชุกติติกุล, 2548)

มีความหมาย ดังนี้

- $QIT_{dbms}$  = ตัวแบบกระบวนการความสัมพันธ์การใช้งานฐานข้อมูลออนไลน์
- $QM_{dbms}$  = วิทยาการคุณภาพการจัดการระบบฐานข้อมูล
- $QM_{six\sigma}$  = ระเบียบวิธีการคุณภาพซิกซ์ซิกม่าขั้นตอนต้นเดิมอีก
- $QM_{sdic}$  = กระบวนการคุณภาพการพัฒนาระบบ

ผู้วิจัยอาศัยทฤษฎีตัวแบบเพื่อประยุกต์ใช้ระเบียบวิธีการซิกซ์ซิกม่าเพื่อวิเคราะห์และออกแบบระบบการใช้งานฐานข้อมูลออนไลน์ ของมหาวิทยาลัยหลอมรวม เพื่อนำมาบริหารจัดการระบบฐานข้อมูลของหน่วยงานภายในมหาวิทยาลัยอย่างเป็นระบบ ดังภาพที่ 3 และ 4 (จารึก ชุกติติกุล, 2548) ดังนี้

ภาพที่ 3 แนวความคิดของทฤษฎีเทคโนโลยีสารสนเทศคุณภาพตามทฤษฎีที่ 1 ในการวิจัย



(ปรับปรุงจากจารึก ชุกติติกุล, 2548)

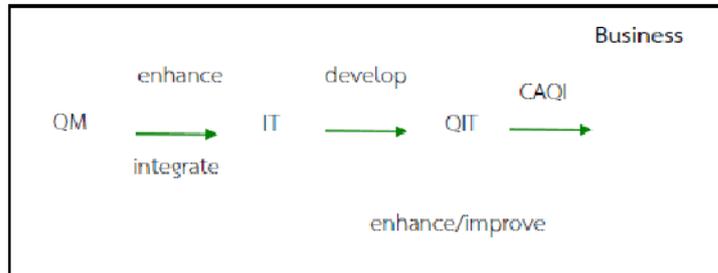
มีความหมาย ดังนี้

- IT = Information Technology
- QM = Quality Methodology
- QIT = Quality Information Technology
- CAQI = Computer-aided Quality Improvement

คุณภาพสูงขึ้น

จากภาพที่ 3 เริ่มที่การนำเทคโนโลยีสารสนเทศ ไปประยุกต์กับวิทยาการคุณภาพให้มีคุณภาพสูงขึ้น อันจะทำให้ได้

ภาพที่ 4 แนวความคิดของทฤษฎีเทคโนโลยีสารสนเทศคุณภาพตามทฤษฎีที่ 2



(ปรับปรุงจากจารึก ชุกติติกุล, 2548)

มีความหมาย ดังนี้

IT = Information Technology

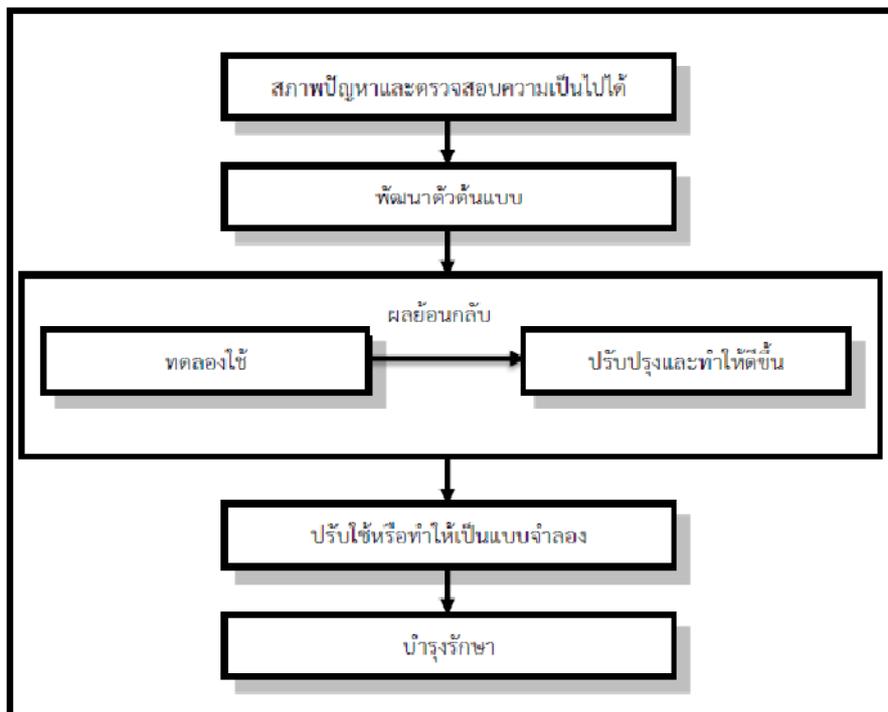
QM = Quality Methodology

QIT = Quality Information Technology

CAQI = Computer-aided Quality Improvement

จากภาพที่ 4 เริ่มที่การนำวิทยาการคุณภาพเข้าไปประยุกต์กับเทคโนโลยีสารสนเทศ ให้มีคุณภาพสูงขึ้น อันจะทำให้ได้คุณภาพเช่นเดียวกับทฤษฎีที่หนึ่ง

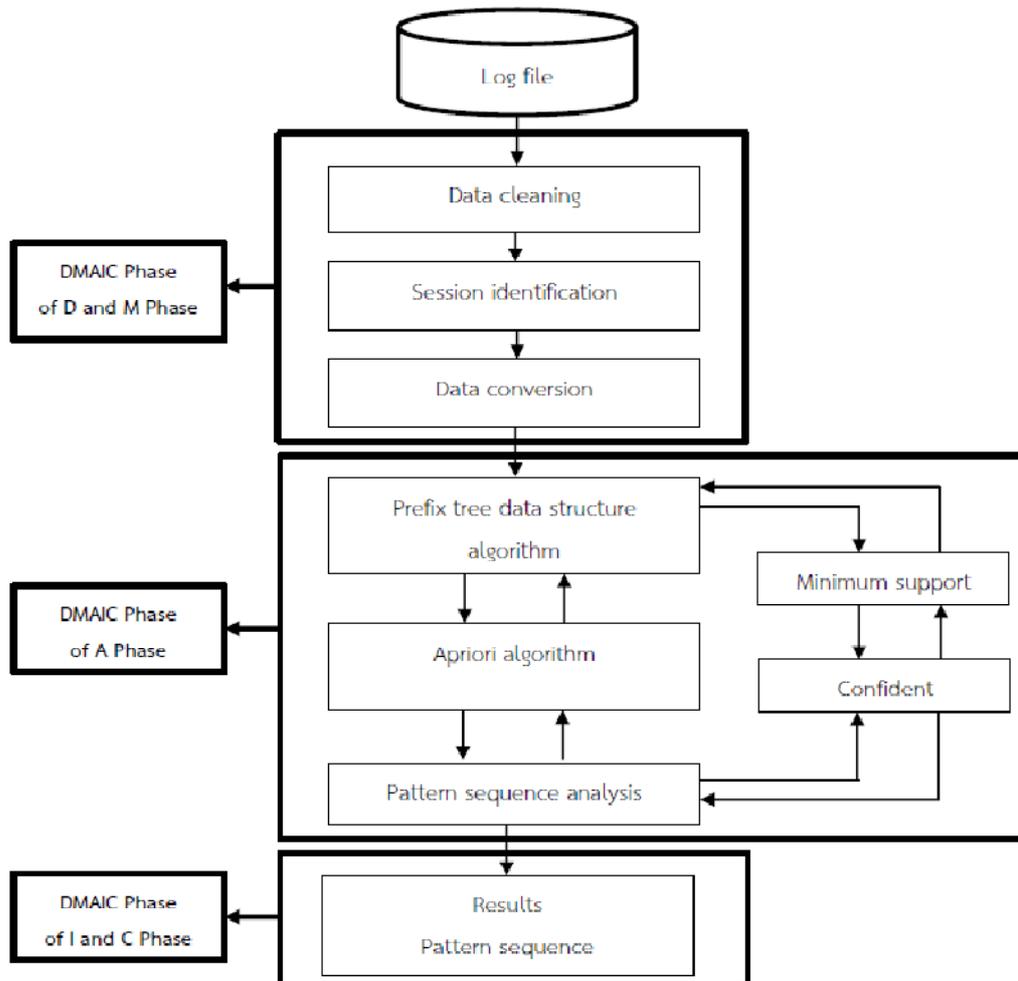
ภาพที่ 5 ขั้นตอนในการออกแบบสร้างตัวแบบในการทำวิจัย



จากภาพที่ 5 การออกแบบสร้างตัวแบบในการทำวิจัย แบ่งออกได้ ดังนี้

1. สภาพปัญหาและตรวจสอบความเป็นไปได้ เป็นการศึกษาถึงความต้องการที่แท้จริงของผู้ใช้ให้ชัดเจนมากยิ่งขึ้น รวมถึงการพิจารณาข้อบ่งชี้รูปแบบที่ผู้ใช้ต้องการ และค่าใช้จ่ายในการพัฒนาระบบที่จะสะท้อนความเป็นจริงมากที่สุด
2. พัฒนาตัวต้นแบบ เป็นการตรวจสอบความเป็นไปของการออกแบบระบบ โดยแสดงให้เห็นถึงผลกระทบของระบบที่ได้จากการออกแบบ และหาทางเลือกใหม่เพื่อแก้ไขผลกระทบนั้น
3. การทดลองใช้ ปรับปรุงและทำให้ดีขึ้น เป็นขั้นตอนการใช้ตัวแทนระบบที่ได้ออกแบบให้ผู้ใช้ได้ทดลองใช้งาน รวมถึงการประเมินผลที่ได้จากการทดลองใช้จริง เพื่อให้สามารถประมาณการเวลาในการปฏิบัติงานได้
4. ปรับใช้หรือทำให้เป็นแบบจำลอง เป็นตัวอย่างอิงสำหรับการออกแบบและพัฒนาระบบสำหรับส่วนอื่นของระบบ
5. บำรุงรักษา เป็นการทดลองให้ระบบสามารถดำเนินการได้อย่างถูกต้อง จนเป็นระบบที่สามารถตอบสนองความต้องการของผู้ใช้ได้ดีทุกประการ

ภาพที่ 6 แนวความคิดระบบกระบวนการค้นหาความรู้ การประยุกต์ใช้วิธีการเหมืองข้อมูล และวิธีการคุณภาพซิกซ์ซิกม่าขั้นตอนเดิมอีก ประยุกต์ใช้กับวงจรการพัฒนาาระบบ



กระบวนการค้นหาความรู้ (KDD) ทั้ง 3 กระบวนการ ได้แก่ กระบวนการคัดเลือกข้อมูล (selection) กระบวนการจัดเตรียมข้อมูล (preprocessing) กระบวนการแปลงข้อมูล (transformation) ประยุกต์ใช้ขั้นตอนของเดิมอีกเป็นขั้นตอนหลักในการดำเนินงาน และในกระบวนการที่ 4 ได้แก่ กระบวนการทำเหมืองข้อมูล (data mining) ด้วยเทคนิคแบบอะพริออริอัลกอริธึม ผู้วิจัยจึงได้ทำการแสดงขั้นตอนกระบวนการทำงานด้วยเทคนิคไอโพหรือไอพีไอ (IPO) ตามแบบคิวไอที ซึ่งเป็นการประยุกต์วิธีการวิเคราะห์ที่โรเบิร์ตสัน (Robertson, 2007) ใช้วิเคราะห์อัลกอริธึมมี 3 ส่วนที่ต้องพิจารณา ได้แก่ ส่วนของข้อมูลที่ต้องนำเข้า (input) ส่วนของกระบวนการประมวลผล (processing) และส่วนของสารสนเทศที่ได้รับ (output) ดังแสดงในตาราง

### วิธีดำเนินการวิจัย ประกอบด้วย

#### ประชากรและกลุ่มตัวอย่างประชากร

ประชากรและกลุ่มตัวอย่างประชากรในการวิจัยครั้งนี้ เป็นบุคลากรมหาวิทยาลัยนครพนมดังนี้ สำนักงานอธิการบดี คณะเกษตรและเทคโนโลยี คณะเทคโนโลยีอุตสาหกรรม คณะวิทยาการจัดการและเทคโนโลยีสารสนเทศ คณะศิลปศาสตร์และวิทยาศาสตร์ สถาบันวิจัยและพัฒนา สำนักวิทยบริการ วิทยาลัยการอาชีพธาตุพนม วิทยาลัยการอาชีพนาหว้า วิทยาลัยพยาบาลบรมราชชนนีนครพนม จำนวน 50 คน

#### เครื่องมือที่ใช้รวบรวมข้อมูล

การสร้างเครื่องมือในการวิจัยครั้งนี้ดำเนินการโดยการศึกษาทฤษฎี หลักการ เอกสารและงานวิจัยที่เกี่ยวข้องวิเคราะห์วัตถุประสงค์ เพื่อกำหนดขอบเขตของการออกแบบสอบถามนำมาสร้างแบบสอบถามฉบับร่างนำแบบสอบถามที่แก้ไขแล้วให้อาจารย์ที่ปรึกษาและผู้เชี่ยวชาญทำการตรวจสอบปรับปรุงแก้ไขตามข้อเสนอแนะของผู้เชี่ยวชาญนำแบบสอบถามที่ได้รับความเห็นชอบแล้วไปทดลองใช้กับกลุ่มตัวอย่าง เพื่อหาค่าความเชื่อมั่น โดยใช้วิธีหาค่าสัมประสิทธิ์แอลฟาตามวิธีของครอนบาค (กลุ่ยวานิชชัยบัญชา, 2546 : 35) นำแบบสอบถามที่ได้ผ่านการทดสอบหาความเชื่อมั่นแล้วไปใช้กับกลุ่มตัวอย่างเพื่อทำการเก็บข้อมูลต่อไป ลักษณะของเครื่องมือ เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัยนี้เป็นแบบสอบถามความต้องการใช้งานระบบ ใช้คำถามปลายปิด

ตารางที่ 1 แสดงค่าดัชนีความสอดคล้องของเครื่องมือแบบสอบถาม

ข้อที่	คะแนนผู้เชี่ยวชาญ			ผลรวมของคะแนน $\sum R$	IOC = $\frac{\sum R}{N}$	ผลการพิจารณา
	คนที่ 1	คนที่ 2	คนที่ 3			
1	+1	+1	+1	3	1.00	ใช้ได้
2	+1	0	+1	2	0.67	ปรับปรุง
3	+1	+1	+1	3	1.00	ใช้ได้
4	+1	+1	+1	3	1.00	ใช้ได้
5	+1	+1	+1	3	1.00	ใช้ได้
6	+1	+1	+1	3	1.00	ใช้ได้
7	+1	+1	+1	3	1.00	ใช้ได้
8	+1	+1	+1	3	1.00	ใช้ได้
9	+1	+1	+1	3	1.00	ใช้ได้
10	+1	+1	+1	3	1.00	ใช้ได้

หมายเหตุ ค่า IOC ที่รับได้ต้องมีค่าตั้งแต่ 0.50 ขึ้นไป

### วิธีรวบรวมข้อมูล และสถิติที่ใช้ในการวิเคราะห์

การเก็บรวบรวมข้อมูล จัดทำแบบสอบถามตามจำนวนกลุ่มตัวอย่างและแจกแบบสอบถามตามจำนวนกลุ่มตัวอย่าง เก็บคืนแบบสอบถามและตรวจสอบความสมบูรณ์ความเรียบร้อยของแบบสอบถามแต่ละฉบับนำข้อมูลไปวิเคราะห์ผลทางสถิติโดยใช้โปรแกรมทางคอมพิวเตอร์วิเคราะห์ข้อมูล ข้อมูลที่ได้จากแบบสอบถาม วิเคราะห์โดยการแจกแจงความถี่ และคำนวณค่าร้อยละของแบบสอบถามให้คะแนนค่าเฉลี่ย และสถิติที่ใช้ในการวิจัย ได้แก่ ค่าเฉลี่ย ร้อยละ ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน

### สรุปผลการวิจัย

จากการวิจัยการประยุกต์ใช้วิธีการเชิงปริมาณมาขึ้นตอนต้นอีกในการวิเคราะห์การใช้งานฐานข้อมูลออนไลน์ ของมหาวิทยาลัยหอการค้าไทย พบว่า ร้อยละ 37.5 ของกลุ่มตัวอย่างต้องการให้มหาวิทยาลัยปรับปรุงระบบฐานข้อมูลในเรื่อง สามารถเรียกใช้งานระบบฐานข้อมูลพื้นฐานด้วยระบบคอมพิวเตอร์ออนไลน์ได้ ร้อยละ 40.6 ของกลุ่มตัวอย่างต้องการระบบฐานข้อมูลสามารถประมวลผลได้อย่างถูกต้องแม่นยำ ร้อยละ 38.9 ของกลุ่มตัวอย่างต้องการระบบฐานข้อมูลมีการจัดเก็บอย่างเป็นระบบหรือง่ายต่อการสืบค้น ร้อยละ 36.4 ของกลุ่มตัวอย่างต้องการสามารถสืบค้นระบบฐานข้อมูลได้ด้วยตนเองและรวดเร็ว ร้อยละ 37.8 ของกลุ่มตัวอย่างต้องการสามารถใช้งานระบบฐานข้อมูลออนไลน์ได้ทุกที่ทุกเวลา ร้อยละ 20 ของกลุ่มตัวอย่างต้องการความทันสมัยและทันต่อเหตุการณ์ตลอดเวลา

### ข้อเสนอแนะ

จากผลการวิจัยข้างต้นแสดงให้เห็นว่า กลุ่มตัวอย่างมีความต้องการให้มหาวิทยาลัยปรับปรุงระบบฐานข้อมูลออนไลน์ และเห็นว่าเป็นประโยชน์ต่อการปฏิบัติงานของตนและผู้มาติดต่อ ซึ่งทั้งนี้หากได้มีการปรับปรุงและพัฒนาศักยภาพของระบบฐานข้อมูลออนไลน์ที่มีในปัจจุบัน จะทำให้มหาวิทยาลัยมีระบบฐานข้อมูลที่สำคัญในการดำเนินงานของมหาวิทยาลัย และเกี่ยวข้องอย่างต่อเนื่องในอนาคต ทั้งนี้ผู้วิจัยมีข้อเสนอแนะดังนี้

1. มหาวิทยาลัยควรมีระบบฐานข้อมูลที่สามารถเรียกใช้งานระบบฐานข้อมูลพื้นฐานด้วยระบบคอมพิวเตอร์ออนไลน์
2. มหาวิทยาลัยควรมีระบบฐานข้อมูลที่สามารถประมวลผลได้อย่างถูกต้องแม่นยำ
3. มหาวิทยาลัยควรมีระบบฐานข้อมูลที่มีการจัดเก็บอย่างเป็นระบบ/ง่ายต่อการสืบค้น
4. มหาวิทยาลัยควรมีระบบฐานข้อมูลที่สามารถสืบค้นระบบฐานข้อมูลได้ด้วยตนเองและรวดเร็ว
5. มหาวิทยาลัยควรมีระบบฐานข้อมูลที่สามารถใช้งานระบบฐานข้อมูลออนไลน์ได้ทุกที่ทุกเวลา
6. มหาวิทยาลัยควรมีระบบฐานข้อมูลที่มีปริมาณของข้อมูลในระบบฐานข้อมูลออนไลน์
7. มหาวิทยาลัยควรมีระบบฐานข้อมูลที่มีความทันสมัยและทันต่อเหตุการณ์ตลอดเวลา
8. มหาวิทยาลัยควรปรับปรุงด้านฮาร์ดแวร์คอมพิวเตอร์ เช่น ใช้ในเครื่องคอมพิวเตอร์ตั้งโต๊ะ(เครื่องพีซี) ใช้ในเครื่องคอมพิวเตอร์โน้ตบุ๊ก
9. มหาวิทยาลัยควรปรับปรุงด้านซอฟต์แวร์ เช่น โปรแกรมจัดการฐานข้อมูล โปรแกรมใช้งานฐานข้อมูล
10. มหาวิทยาลัยควรปรับปรุงด้านนักเขียนโปรแกรมประยุกต์ (Application Programmer)
11. มหาวิทยาลัยควรปรับปรุงด้านผู้ใช้ที่อยู่กับเครื่องคอมพิวเตอร์ออนไลน์/ผู้ใช้งานทั่วไป (End User)
12. มหาวิทยาลัยควรปรับปรุงด้านนักพัฒนาข้อมูล/นักพัฒนาระบบฐานข้อมูล (Data Administrator & Database

Administrator)

การใช้งานระบบฐานข้อมูลออนไลน์ของมหาวิทยาลัยหอการค้าไทย มีรูปแบบการใช้งานที่น่าสนใจ เพราะประเทศไทยมีแนวโน้มว่าจะมีมหาวิทยาลัยที่เกิดจากการหลอมรวมหรือยุบรวมเพิ่มมากขึ้น ผู้วิจัยจึงขอเสนอแนะให้ทำการศึกษาตัวแปรที่ส่งผล

ต่อการใช้งานระบบฐานข้อมูลออนไลน์ และความสัมพันธ์ในการใช้งานระบบฐานข้อมูลของมหาวิทยาลัยหอการค้าไทย เพื่อจะนำไปใช้ประโยชน์ในการบริหารจัดการระบบฐานข้อมูลออนไลน์ในอนาคต

### เอกสารอ้างอิง

- กิตติ กักตัวพัฒนกุล, คัมภีร์ ระบบสนับสนุนการตัดสินใจและระบบผู้เชี่ยวชาญ พิมพ์ครั้งที่ 3. กรุงเทพฯ : เคทีพี คอมพิวเตอร์คอนซัลท์. 2551.
- กัลยา วานิชย์บัญชา. การวิเคราะห์สถิติ : สถิติสำหรับการบริหารและวิจัย. กรุงเทพฯ. ภาควิชาสถิติ คณะพาณิชยศาสตร์และการบัญชี จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย. 2546.
- จารึก ชูกิตติกุล. เทคโนโลยีสารสนเทศคุณภาพ : ปัญญา สารระ และวิทยาภิพนธ์. จดหมายสารสนเทศศึกษาศาสตร์และคอมพิวเตอร์และเทคโนโลยีชั้นสูง. ฉบับที่ 8 เดือนธันวาคม 2548. 2548.
- เจริญ วัชรรังสี. การควบคุมคุณภาพสมัยใหม่. อักษรประเสริฐ. กรุงเทพฯ. 2530.
- คณะกรรมการการอุดมศึกษา. ข้อเสนอแนะเชิงนโยบายและแนวทางการจัดตั้งมหาวิทยาลัยของรัฐ โดยการหลอมรวม ยุบรวม สถาบันอุดมศึกษา. [เว็บไซต์]. เข้าถึงได้จาก : <http://sosk.pres.tsu.ac.th/research/files/1601201258550088.pdf>. สืบค้นเมื่อ 5 มกราคม 2555. 2554.
- มหาวิทยาลัยนครพนม. แผนแม่บทเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร (พ.ศ. 2553-2556) มหาวิทยาลัยนครพนม (MASTER PLAN) . [เว็บไซต์]. เข้าถึงได้จาก : [http://qa.npu.ac.th/download/Master\\_Plan\\_ICT.pdf](http://qa.npu.ac.th/download/Master_Plan_ICT.pdf). สืบค้นเมื่อ 12 พฤศจิกายน 2555. 2553.
- ราชกิจจานุเบกษา. พระราชบัญญัติมหาวิทยาลัยนครพนม พ.ศ. 2548. [เว็บไซต์]. เข้าถึงได้จาก : <http://www.ratchakitcha.soc.go.th/DATA/PDF/2548/00169745.PDF>. สำนักนายกรัฐมนตรี. สืบค้นเมื่อ 12 พฤศจิกายน 2555. 2548.
- ราชกิจจานุเบกษา. กฎกระทรวงจัดตั้งส่วนราชการในมหาวิทยาลัยนครพนมกระทรวงศึกษาธิการ พ.ศ. 2555 เล่ม ๑๓๐ ตอนที่ ๒ ก 9 มกราคม 2556. [เว็บไซต์]. เข้าถึงได้จาก : <http://www.thethailaw.com/law2/lawpdf/law25512560/8324.PDF>. ค้นเมื่อ 27 กุมภาพันธ์ 2556. 2556.
- วรชัย เขียวป่าณี. กระบวนการคุณภาพซิกซ์ ซิกมา. คณะเทคโนโลยีสารสนเทศ มหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบุรี. 463-491. 2552.
- Efraim Turban, Jay E. Aronson, Ting-Peng Liang & Ramesh Sharda. Decision Support and Business Intelligence Systems – Eighth Edition Pearson International Edition. New Jersey. Pearson Education, Inc. 2007.
- Kenneth Collier, Bernard Carey, Ellen Grusy, Curt Marjanemi, & Donald Sautter. A Perspective on Data Mining. Paper presented at The Center for Data Insight. Northern Arizona University. 1998.
- Lori Bowen Ayre. Data Mining for Information Professionals. [website]. from : <http://www.slideshare.net/Tommy96/data-mining-for-information-professionals-lori-bowen-ayre/>. <http://www.thethailaw.com/law2/lawpdf/law25512560/8324.PDF>. 2006.
- Richard Barker. Managing Data Warehouse. [website]. from : [http://eval.veritas.com/webfiles/docs/manage\\_datawarehouse.pdf](http://eval.veritas.com/webfiles/docs/manage_datawarehouse.pdf). Retrieved July 13, 2012. 1998.
- Ralph Kimball & Margy Ross. The Data Warehouse Toolkit Second Edition The Complete Guide to Dimensional Modeling. [website]. from : <http://eng.ui.ac.ir/~m.rezaei/dataWarehouse/kim1.pdf>. Canada. John Wiley and Sons, Inc. Retrieved Nov 2, 2012. 2002.
- Robertson, Lesley Anne. Simple Program Design : A Step-by-Step Approach. 5<sup>th</sup> ed. Boston : Thomson Course Technology. 2007.
- Pande, Pete S. and Holpp, Lavry. What is Six Sigma ? . New York : McGraw-Hill. 2002.
- Pang-Ning Tan, Michael Steinbach, & Vipin Kumar. Introduction to Data Mining. Pearson International Edition. New York : Pearson Education, Inc. 2006.

Stair, R. M. & Reynolds, G. W. Principles of information systems (7<sup>th</sup> ed.). Boston : Thomson. 2006.

Satzinger, J. W., Jackson, R. B. and Burn, S. D. System Analysis and Design, 3<sup>rd</sup>. America : Massachusetts. 2004.

Tayntor, C. B. Six Sigma Software and Development. New York :Auerbach. 2003

## ภาคผนวก จ

## เอกสารคำสั่งแต่งตั้ง และบันทึกข้อความ



คำสั่งมหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบุรี

ที่ 182 /2556

เรื่อง แต่งตั้งอาจารย์ที่ปรึกษาควบคุมคุณภาพ

เพื่อให้การทำคุณภาพตามหลักสูตรปรัชญาดุษฎีบัณฑิต สาขาวิชาเทคโนโลยีสารสนเทศ  
คุณภาพ มีคุณภาพและเป็นไปตามข้อบังคับคณะกรรมการสภามหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบุรี ว่าด้วยการ  
จัดการการศึกษาระดับบัณฑิตศึกษา พ.ศ. 2549 ข้อ 10.3 และระเบียบว่าด้วยการรับและการจ่ายเงิน  
ค่าธรรมเนียมการศึกษาระดับบัณฑิตศึกษา พ.ศ. 2553 จึงแต่งตั้งอาจารย์ที่ปรึกษาดุษฎีนิพนธ์ของ  
นางสาวอนุชาวดี ไชยทองศรี รหัส 500244004 นักศึกษาระดับปรัชญาดุษฎีบัณฑิต สาขาวิชา  
เทคโนโลยีสารสนเทศคุณภาพ 3 คน ดังนี้

- |   |               |
|---|---------------|
| 1. อาจารย์ ดร.นพพล มิ่งเมือง              | ประธานกรรมการ |
| 2. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.วีระชัย คอนจจอหอ | กรรมการ       |
| 3. อาจารย์ ดร.กฤตชน วงศ์รัตน์             | กรรมการ       |

สั่ง ณ วันที่ 11 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2556

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.นิวัต กลิ่นงาม)

อธิการบดีมหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบุรี



คำสั่งคณะเทคโนโลยีสารสนเทศ

ที่ 13/2556

เรื่อง แต่งตั้งคณะกรรมการผู้เชี่ยวชาญตรวจและประเมินเครื่องมือวิจัยคุณิพนธ์

ตามที่คณะเทคโนโลยีสารสนเทศ มหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบุรี ได้อนุมัติหัวข้อคุณิพนธ์ เรื่อง ตัวแบบกระบวนการสร้างความสัมพันธ์การใช้งานฐานข้อมูลออนไลน์ ด้วยวิธีการเหมืองข้อมูล สำหรับมหาวิทยาลัยหอกลมรวม กรณีศึกษา มหาวิทยาลัยนครพนม เมื่อวันที่ ๒๙ มีนาคม ๒๕๕๖ ทางคณะเทคโนโลยีสารสนเทศ จึงแต่งตั้งบุคคลต่อไปนี้ให้เป็นคณะกรรมการผู้เชี่ยวชาญตรวจและประเมินเครื่องมือวิจัยคุณิพนธ์ ดังนี้

๑. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ทัศนาศรี ประสานตรี
๒. ดร.ศิริดา บุรชาติ
๓. ดร.สรรร ธงยศ
๔. ผู้ช่วยศาสตราจารย์เนียน คำมูลตรี
๕. ดร.รชฎ สุวรรณภูมิ
๖. ดร.สุมาลี ศรีพุทธรินทร์
๗. ว่าที่ ร้อยเอก ดร.ชาญวิทย์ หาญรินทร์
๘. ดร.สุเทพ ทองประดิษฐ์
๙. รองศาสตราจารย์ ดร.จำนง วงษ์ชาวม
๑๐. ผู้ช่วยศาสตราจารย์พิเชนทร์ จันทร์ปุม
๑๑. ดร.สุขสถิต มีสถิต
๑๒. ดร.อุบลศิลป์ โพธิพรหม
๑๓. ดร.พรรณี สิทธิเดช

ทั้งนี้ให้ปฏิบัติหน้าที่ตามคำสั่งให้เป็นไปด้วยความเรียบร้อย

สั่ง ณ วันที่ 26 เมษายน พ.ศ. ๒๕๕๖

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.วีระชัย คอนจอท)

คณบดีคณะเทคโนโลยีสารสนเทศ



คำสั่งมหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบุรี

ที่ ๒๒/2556

เรื่อง แต่งตั้งกรรมการสอบหัวข้อคุณนิพนธ์

เพื่อให้การประเมินผลการทำคุณนิพนธ์เป็นไปตามข้อบังคับคณะกรรมการสภามหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบุรี ว่าด้วยคณะกรรมการบัณฑิตศึกษาและการจัดการระบบการบริหารระดับบัณฑิตศึกษา พ.ศ. 2548 ข้อ 5.2.4 และข้อบังคับมหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบุรี ว่าด้วยการจัดการศึกษาระดับบัณฑิตศึกษา พ.ศ. 2553 ข้อ 34.3 จึงแต่งตั้งคณะกรรมการสอบหัวข้อคุณนิพนธ์ เรื่อง ตัวอย่างซอฟต์แวร์ความสัมพันธ์การใช้งานฐานข้อมูลออนไลน์ด้วยวิธีการเหมืองข้อมูลสำหรับมหาวิทยาลัยหอสมรรวม ของนางสาวอนุชาวดี ไชยทองศรี รหัส 500244004 นักศึกษาระดับปริญญาคุณนิพนธ์บัณฑิตสาขาวิชาเทคโนโลยีสารสนเทศคุณภาพ ดังนี้

- |   |               |
|---|---------------|
| 1. อาจารย์ ดร.ศักดิ์ทอง พราหมณี           | ประธานกรรมการ |
| 2. อาจารย์ ดร.นพพล มิ่งเมือง              | กรรมการ       |
| 3. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.วิระชัย กอนจจอหอ | กรรมการ       |
| 4. อาจารย์ ดร.กฤตชน วงศ์รัตน์             | กรรมการ       |
| 5. อาจารย์ ดร.ปานจิตร หलगประดิษฐ์         | กรรมการ       |

ทั้งนี้ ให้เบิกจ่ายค่าตอบแทนการสอบหัวข้อคุณนิพนธ์จากงบประมาณบัณฑิตศึกษาของมหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบุรี

สั่ง ณ วันที่ 18 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2556

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.นิวัต กลิ่นงาม)  
อธิการบดีมหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบุรี



คำสั่งมหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบุรี  
ที่ ๙๘/2556  
เรื่อง แต่งตั้งคณะกรรมการสอบคณิพนธ์

เพื่อให้การประเมินผลการทำคณิพนธ์เป็นไปตามข้อบังคับสภามหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบุรี ว่าด้วยการจัดการศึกษาระดับบัณฑิตศึกษา พ.ศ. 2549 ข้อ 10.4 และระเบียบสภามหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบุรี ว่าด้วยการรับและจ่ายเงินค่าธรรมเนียมการศึกษาระดับบัณฑิตศึกษา พ.ศ. 2553 จึงแต่งตั้งคณะกรรมการสอบคณิพนธ์ นักศึกษาระดับปรัชญาคณิพนธ์บัณฑิต สาขาวิชาเทคโนโลยีสารสนเทศคุณภาพ ในวันที่ 18 กรกฎาคม 2556 ดังนี้

ชื่อ - สกุล/คณิพนธ์เรื่อง	อาจารย์ที่ปรึกษาคณิพนธ์	กรรมการสอบคณิพนธ์
นางสาวอนุชาตี ไชยทองศรี 500244004 คณิพนธ์เรื่อง ตัวแบบซอฟต์แวร์ความสัมพันธ์ การใช้งานฐานข้อมูลออนไลน์ ด้วยวิธีการเหมืองข้อมูลสำหรับ มหาวิทยาลัยหอกรวม	อาจารย์ที่ปรึกษาหลัก ดร.นพพล มิ่งเมือง อาจารย์ที่ปรึกษาร่วม ศศ.ดร.วิระชัย กอนจจอหอ ดร.กฤตชน วงศ์รัตน์	ประธานสอบ ดร.ปานจิตร หลงประดิษฐ์ กรรมการสอบ ดร.นพพล มิ่งเมือง ศศ.ดร.วิระชัย กอนจจอหอ ดร.กฤตชน วงศ์รัตน์ ผู้ทรงคุณวุฒิภายนอก ดร.วิชา ฉิมพลี

ทั้งนี้ ให้เบิกจ่ายค่าตอบแทนการสอบคณิพนธ์ จากงบประมาณรายได้เงินบัณฑิตศึกษา  
ของมหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบุรี

สั่ง ณ วันที่ 16 กรกฎาคม พ.ศ. 2556

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.นิวัต กถิ่นงาม)  
อธิการบดีมหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบุรี

### คณะเทคโนโลยีสารสนเทศ

บันทึกผลการพิจารณา

เค้าโครงวิทยานิพนธ์

วัน.....

ชื่อ/นามสกุลนักศึกษา นางสาวอนุชาตี ไชยทองศรี

รหัสนักศึกษา 500244004

เรื่อง หัวข้อแบบกระบวนการสร้างความสัมพันธ์ การให้ทุนข้อมูลออนไลน์

ตัวชี้วัดแบบวิจัยข้อมูล สำหรับมหาวิทยาลัยขอนแก่น การศึกษา มหาวิทยาลัย

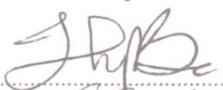
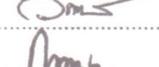
อนุมัติ

อนุมัติโดยให้มีการแก้ไข/ปรับปรุง ดังนี้

- ปรับภาพเขียนกราฟบนกราฟ Dmax ในบทที่ 3 - ทบทวนบทที่ 2 (โดยใส่ชื่อกราฟ, ชื่อข้อมูลกราฟ, ชื่อแก๊สที่ไม่เกิดข้อผิดพลาด)
- เน้นข้อมูลให้ชัดเจน - บทที่ 1, 3 (บท 1 ส่วนที่ผิดที่ข้อ ๑๑)
- ทบทวนบทที่ ๑, ๒ และปรับปรุง

ไม่อนุมัติเพราะว่า

ลงชื่อกรรมการผู้พิจารณา

-  ประธานกรรมการ (ดร.ทัตทอง พรหมณี)
-  กรรมการ (ดร.นพพล มิ่งเมือง)
-  กรรมการ (ผศ.ดร.วีระชัย กอนจ้อหอ)
-  กรรมการ (ดร.กฤตชน วงศ์รัตน์)
-  กรรมการ (ดร.ปานจิตร หลงประดิษฐ์)

คุณอนุชา ตี ไชยทองศรี

ผลสอบดุขฎีนิพนธ์

วันที่ 18 กรกฎาคม 2556

ข้อแก้ไขเพิ่มเติม

ปรับแก้ไขชื่อ ดุขฎีนิพนธ์ เป็น กระบวนการสร้างความสัมพันธ์การใช้ฐานข้อมูลออนไลน์ด้วยวิธีการเหมือง  
ข้อมูล สำหรับมหาวิทยาลัยหอสมรวม กรณีศึกษา มหาวิทยาลัยนครพนม

ปรับแก้ไขชื่อ ดุขฎีนิพนธ์ (ภาษาอังกฤษ) .....

แก้ไขบทคัดย่อ ปรับแก้ไขบทคัดย่อ

บทที่ 2 จัดลำดับเนื้อหาใหม่โดยให้เพิ่มการพูดถึงเทคโนโลยีสารสนเทศคุณภาพ

บทที่ 3 เพิ่มหัวข้อแบบแผนการวิจัย

เรียบเรียงเนื้อหาให้เป็นลำดับ

บทที่ 4 เรียงลำดับผลการวิจัยใหม่

ประเด็นการประเมินตัวต้นแบบยังไม่ชัดเจน

บทที่ 5 ให้เพิ่มข้อเสนอแนะของผู้วิจัย และอภิปรายผลให้สอดคล้องกับงานวิจัยเพื่อที่หน่วยงานอื่นมา  
ศึกษาจะได้ต่อยอดได้

## ภาคผนวก ฉ

### แบบสอบถามความต้องการใช้งานระบบฐานข้อมูลออนไลน์ ในมหาวิทยาลัยหอสมร กรณีศึกษามหาวิทยาลัยนครพนม

#### คำชี้แจง

ในการเก็บข้อมูลครั้งนี้ผู้วิจัยขออนุญาตคำที่เกี่ยวข้องเพื่อความเข้าใจที่ตรงกันในแบบสอบถามชุดนี้ ดังนี้

ข้อมูล หมายถึง ข้อมูล ข่าวสาร ปฏิทินการศึกษา ตารางสอน หลักสูตร คำอธิบายรายวิชา อาจารย์ที่ปรึกษา ข้อมูลวิจัย ข้อมูลวิทยานิพนธ์ ข้อมูลงานวิชาการ ฯลฯ รายละเอียดทุกอย่างที่ผู้ตอบแบบสอบถามต้องการทราบเพื่อใช้เป็นข้อมูลในงานวิจัยครั้งนี้

ระบบฐานข้อมูล หมายถึงการใช้งานข้อมูลหรือสารสนเทศทางคอมพิวเตอร์แบบออนไลน์บนเครือข่ายอินเทอร์เน็ตในรูปแบบ ข้อมูล ข่าวสาร ปฏิทินการศึกษา ตารางสอน หลักสูตร คำอธิบายรายวิชา อาจารย์ที่ปรึกษา ข้อมูลวิจัย ข้อมูลวิทยานิพนธ์ ข้อมูลงานวิชาการ ฯลฯ รายละเอียดทุกอย่างที่ผู้ตอบแบบสอบถามต้องการทราบ เพื่อใช้เป็นข้อมูลในงานวิจัยครั้งนี้

การสืบค้น หมายถึง การติดต่อ การเข้าถึงข้อมูลเพื่อให้ได้ข้อมูลตามที่ต้องการ ในการออนไลน์บนเครือข่ายอินเทอร์เน็ตในการตอบแบบสอบถามกรุณาทำเครื่องหมาย  ลงในช่อง  และ  ซึ่งตรงกับความคิดเห็นของท่านมากที่สุด

#### ตอนที่ 1 ข้อมูลทั่วไปของผู้ตอบแบบสอบถาม

##### 1. หน่วยงาน (สำนัก / สถาบัน / วิทยาลัย / คณะ)

- |   |   |
|---|---|
| <input type="checkbox"/> สำนักงานอธิการบดี      | <input type="checkbox"/> สถาบันภาษา                         |
| <input type="checkbox"/> วิทยาลัยการบิณนานาชาติ | <input type="checkbox"/> วิทยาลัยการท่องเที่ยวและอุตสาหกรรม |

##### บริการ

- |  |   |
|--|---|
| <input type="checkbox"/> วิทยาลัยพยาบาลบรมราชชนนี นครพนม | <input type="checkbox"/> วิทยาลัยธาตุพนม                      |
| <input type="checkbox"/> วิทยาลัยนาหว้า                  | <input type="checkbox"/> วิทยาลัยเทคโนโลยีอุตสาหกรรมศรีสงคราม |
| <input type="checkbox"/> คณะศิลปศาสตร์และวิทยาศาสตร์     | <input type="checkbox"/> คณะวิทยาการจัดการและเทคโนโลยี        |

##### สารสนเทศ

- |   |   |
|---|---|
| <input type="checkbox"/> คณะเทคโนโลยีอุตสาหกรรม | <input type="checkbox"/> คณะเกษตรและเทคโนโลยี |
| <input type="checkbox"/> สำนักวิทยบริการ        | <input type="checkbox"/> สถาบันวิจัยและพัฒนา  |

## 2. วุฒิการศึกษา

- |  |   |
|--|---|
| <input type="checkbox"/> อนุปริญญาหรือเทียบเท่า  | <input type="checkbox"/> ปริญญาตรีหรือเทียบเท่า |
| <input type="checkbox"/> ปริญญาโท                | <input type="checkbox"/> ปริญญาเอก              |
| <input type="checkbox"/> อื่น ๆ (โปรดระบุ) ..... |   |

## 3. สถานภาพในการทำงาน

- ข้าราชการ
- ผู้บริหาร
  - นักวิชาการ (สายวิชาการ)
  - ผู้ปฏิบัติงาน (สนับสนุน)
  - อื่น ๆ (โปรดระบุ) .....
- พนักงานราชการ
- ผู้บริหาร
  - นักวิชาการ (สายวิชาการ)
  - ผู้ปฏิบัติงาน (สนับสนุน)
  - อื่น ๆ (โปรดระบุ) .....
- พนักงานงานมหาวิทยาลัย
- ผู้บริหาร
  - นักวิชาการ (สายวิชาการ)
  - ผู้ปฏิบัติงาน (สนับสนุน)
  - อื่น ๆ (โปรดระบุ) .....
- พนักงานงานตามสัญญา
- ผู้บริหาร
  - นักวิชาการ (สายวิชาการ)
  - ผู้ปฏิบัติงาน (สนับสนุน)
  - อื่น ๆ (โปรดระบุ) .....
- ลูกจ้างประจำ
- นักวิชาการ (สายวิชาการ)
  - ผู้ปฏิบัติงาน (สนับสนุน)
  - อื่น ๆ (โปรดระบุ) .....
- อื่น ๆ (โปรดระบุ) .....

## 4. ประสบการณ์ในการทำงาน

 ต่ำกว่า 5ปี 5-10ปี 11 ปีขึ้นไป

## ตอนที่ 2 ต้องการด้านข้อมูลการใช้งานระบบสารสนเทศ

## 1. ท่านเห็นว่าการกำหนดสิทธิในการเรียกรายงานในระบบสารสนเทศควรเป็นแบบใด

 กำหนดรหัสผ่าน (Password) ให้โดยหน่วยงานไม่สามารถเปลี่ยนแปลงได้ด้วยตนเองเมื่อต้องการเปลี่ยนแปลงให้แจ้ง กำหนดรหัสผ่าน (Password) ให้ในเบื้องต้น แต่สามารถเปลี่ยนแปลงได้ด้วยตนเองตามช่วงเวลาที่กำหนด เช่น สามารถเปลี่ยนได้ทุก 3 เดือน

## 2. ปัจจุบันท่านเรียกรายงานในระบบสารสนเทศกี่ครั้ง / สัปดาห์

 1 ครั้งต่อสัปดาห์ หลายครั้งต่อสัปดาห์  สัปดาห์ที่ 1 (จำนวน.....ครั้ง)  สัปดาห์ที่ 2 (จำนวน.....ครั้ง) สัปดาห์ที่ 3 (จำนวน.....ครั้ง)  สัปดาห์ที่ 4 (จำนวน.....ครั้ง)

## 3. หากมีการพัฒนารายงานในระบบสารสนเทศท่านต้องการให้รายงานดังกล่าวมีการแสดงเป็นรูปแบบใด

 ให้มีเฉพาะข้อมูลที่สำคัญเพื่อใช้ในการปฏิบัติงานและการบริหารงาน ให้มีเฉพาะข้อมูลที่สำคัญเพื่อใช้ในการปฏิบัติงานและการบริหารงานในหน้าจอแรก แต่สามารถแสดงข้อมูลส่วนประกอบต่าง ๆ และมีข้อมูลในรูปแบบตาราง รวมทั้งมีข้อมูลที่แสดงเป็นกราฟแท่งกราฟเส้น หรือการนำเสนอเนื้อหาของข้อมูลในรูปแบบอื่น ๆ อื่นๆ (โปรดระบุ).....

4. หากมีการพัฒนาช่องทางการเรียกรายงานในระบบสารสนเทศท่านต้องการให้มีการเรียกรายงานจากช่องทางใด

ผ่านระบบ Internet     อื่นๆ (โปรดระบุ) .....

5. กรณีสามารถเรียกรายงานผ่านระบบ Internet ได้ท่านต้องการให้มีระยะเวลาในการใช้งานในระบบได้นานเท่าใด

ให้สามารถเปิดใช้งานได้ทั้งวัน

กรณีเปิดหน้าจอทิ้งไว้เวลานานเกิน 1 ชั่วโมงโดยมิได้ใช้งาน ให้ระบบ log out แบบอัตโนมัติและถ้าต้องการ

เข้าไปใช้งานใหม่ให้ใส่ password เพื่อเข้าระบบใหม่

อื่นๆ (โปรดระบุ).....

6. ท่านต้องการให้มีการเรียกรายงานในระบบสารสนเทศโดยให้สามารถส่งข้อมูลออกไปใช้งานในลักษณะใด (ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ)

เรียกแบบเอกสารแก้ไขไม่ได้ PDF (Portable Document Format) เพื่อให้มีข้อมูลเสมือนจริงที่เรียกที่หน้าจอ

เรียกแบบเอกสารประมวลผลคำ (Word) เพื่อให้มีข้อมูลเสมือนจริงที่เรียกที่หน้าจอและเพื่อสามารถปรับแต่งข้อมูลตามความต้องการ

เรียกแบบส่งข้อมูลไปที่เอกสารประเภทสเปรดชีท (spreadsheet หรือ Excel) เพื่อสามารถปรับแต่งข้อมูลตามความต้องการ

เรียกแบบเอกสารแก้ไขไม่ได้ PDF (Portable Document Format) หรือเรียกแบบส่งข้อมูลไปที่เอกสารประเภทสเปรดชีท (spreadsheet หรือ Excel) แล้วแต่ความต้องการ

7. การติดต่อและสืบค้นระบบฐานข้อมูลของมหาวิทยาลัยที่ผ่านมาท่านได้ข้อมูลด้วยวิธีใด (ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ)

เดินทางมาด้วยตนเอง

โทรศัพท์

อินเทอร์เน็ต

อื่นๆ (โปรดระบุ).....

## 8. สภาพปัญหาของการติดต่อและการสืบค้นระบบฐานข้อมูลของมหาวิทยาลัย(ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ)

- เจ้าหน้าที่ที่เกี่ยวข้องไม่สามารถค้นหาให้ได้/มีจำนวนไม่เพียงพอ
- ความรู้ความเข้าใจในระบบฐานข้อมูลที่ใช้
- ประสิทธิภาพหรือการดูงานเกี่ยวกับระบบฐานข้อมูล
- ประโยชน์จากระบบฐานข้อมูลไม่ชัดเจน
- ต้องการใช้ระบบฐานข้อมูลในการทำงานแต่ไม่มีระบบให้ใช้อย่างสมบูรณ์
- ไม่มีคนคอยแนะนำการใช้ระบบฐานข้อมูลเมื่อท่านไม่เข้าใจ
- ระบบฐานข้อมูลมีไม่เพียงพอต่อความต้องการ
- ระบบฐานข้อมูลเก็บไว้อย่างไม่เป็นระบบ
- ระบบฐานข้อมูลยังไม่ได้รับการประมวลผล
- ระบบฐานข้อมูลยังไม่ได้รับการปรับให้เป็นปัจจุบัน
- อื่นๆ (โปรดระบุ).....

## 9. ท่านต้องการให้มหาวิทยาลัยปรับปรุงระบบฐานข้อมูลในเรื่องใดบ้าง (ตอบได้มากกว่า 1ข้อ)

- สามารถเรียกใช้งานระบบฐานข้อมูลพื้นฐานด้วยระบบคอมพิวเตอร์ออนไลน์ได้
- ระบบฐานข้อมูลสามารถประมวลผลได้อย่างถูกต้องแม่นยำ
- ระบบฐานข้อมูลมีการจัดเก็บอย่างเป็นระบบ/ง่ายต่อการสืบค้น
- สามารถสืบค้นระบบฐานข้อมูลได้ด้วยตนเองและรวดเร็ว
- สามารถใช้งานระบบฐานข้อมูลออนไลน์ได้ทุกที่ทุกเวลา
- ปริมาณของข้อมูลในระบบฐานข้อมูลออนไลน์
- ความทันสมัยและทันต่อเหตุการณ์ตลอดเวลา
- ฮาร์ดแวร์ ได้แก่ ใช้ในเครื่องคอมพิวเตอร์ตั้งโต๊ะ(เครื่องพีซี) ใช้ในเครื่องคอมพิวเตอร์โน้ตบุ๊ก
- ซอฟต์แวร์ ได้แก่ โปรแกรมจัดการฐานข้อมูล โปรแกรมใช้งานฐานข้อมูล
- ผู้ใช้ (user) โปรดระบุ
  - นักเขียน โปรแกรมประยุกต์ (Application Programmer)
  - ผู้ใช้ที่อยู่กับเครื่องคอมพิวเตอร์ออนไลน์/ผู้ใช้งานทั่วไป (End User)
  - นักพัฒนาข้อมูล/นักพัฒนาระบบฐานข้อมูล (Data Administrator & Database Administrator)
- อื่น ๆ โปรดระบุ .....

10. ข้อเสนอแนะเพิ่มเติม

.....

.....

.....

## ภาคผนวก

### แบบประเมินความเที่ยงตรงของแบบสอบถาม

#### แบบสอบถามเพื่อการวิจัย

เรื่อง ความต้องการใช้งานระบบฐานข้อมูลออนไลน์ ในมหาวิทยาลัยหอสมรวม วิทยาลัยศึกษา มหาวิทยาลัยนครพนม

เรียน ดร.ศิริดา บุรชาติ

ข้าพเจ้านางสาวอนุชาวดี ไชยทองศรี นักศึกษาปริญญาเอก สาขาวิชาเทคโนโลยีสารสนเทศคุณภาพ คณะเทคโนโลยีสารสนเทศ มหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบุรี กำลังจัดทำวิทยานิพนธ์เรื่องตัวแบบกระบวนการสร้างความสัมพันธ์การใช้งานฐานข้อมูลออนไลน์ ด้วยวิธีการเหมืองข้อมูล สำหรับมหาวิทยาลัยหอสมรวม วิทยาลัยศึกษา มหาวิทยาลัยนครพนม การวิจัยครั้งนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อสอบถามความต้องการใช้งานระบบฐานข้อมูลออนไลน์ ในมหาวิทยาลัยหอสมรวม วิทยาลัยศึกษา มหาวิทยาลัยนครพนม ขอความอนุเคราะห์ให้ท่านช่วยประเมินความเที่ยงตรงเชิงเนื้อหาของเครื่องมือการวิจัยฉบับนี้ โดยมีรายละเอียด ดังนี้

1. แบบการประเมินความเที่ยงตรงเชิงเนื้อหาของเครื่องมือการวิจัยฉบับนี้ ต้องการให้ท่านช่วยตัดสินคุณภาพเครื่องมือการวิจัย ที่ผู้วิจัยสร้างขึ้นซึ่งออกแบบเป็น 2 ตอน คือ

ตอนที่ 1 ข้อมูลทั่วไปของผู้ตอบแบบสอบถามเป็นคำถามเกี่ยวกับข้อมูลทั่วไปของผู้ตอบแบบสอบถาม ประกอบด้วยข้อมูลเกี่ยวกับ เพศ หน่วยงาน การศึกษา สถานภาพในการทำงาน ระยะเวลาที่ปฏิบัติงาน ระดับการปฏิบัติงาน การกำหนดสิทธิในระบบฐานข้อมูล การเรียกรายงานในระบบฐานข้อมูล การพัฒนารายงานในระบบฐานข้อมูลต้องการ ระยะเวลาในการใช้งานในระบบ การส่งข้อมูลออก

ตอนที่ 2 ความต้องการข้อมูลการใช้ระบบฐานข้อมูลออนไลน์ คำถามประกอบด้วยข้อมูลเกี่ยวกับ ข้อมูลการติดต่อและสืบค้นระบบฐานข้อมูล สภาพปัญหาของการติดต่อและการสืบค้นระบบฐานข้อมูล ความต้องการด้านระบบฐานข้อมูล ข้อเสนอแนะเพิ่มเติมด้านเนื้อหา และรายละเอียดของข้อมูลด้านการให้บริการเนื้อหางานในระบบฐานข้อมูล ข้อเสนอแนะเพิ่มเติม

2. ในฐานะที่ท่านเป็นผู้เชี่ยวชาญ ผู้วิจัยใคร่ขอความอนุเคราะห์จากท่านพิจารณาข้อความว่าข้อความหรือข้อความนั้นเกี่ยวข้องกับเรื่องที่จะวิจัยหรือไม่ ข้อคำถามชัดเจนหรือไม่ ใช้ภาษาเหมาะสมหรือไม่ โดยขีดเครื่องหมายถูก (/) ในช่องความคิดเห็นดังนี้

+ 1	หมายถึง	มีความมั่นใจว่าข้อคำถามวัดได้สอดคล้องกับเนื้อหาในการวิจัย
0	หมายถึง	ไม่มั่นใจว่าข้อคำถามวัดได้สอดคล้องกับเนื้อหาในการวิจัย
- 1	หมายถึง	มั่นใจว่าข้อคำถามวัดได้ไม่สอดคล้องกับเนื้อหาในการวิจัย

ผู้วิจัยขอกราบขอบพระคุณเป็นอย่างสูงมา ณ โอกาสนี้ ที่ท่านได้ให้ความกรุณาและอนุเคราะห์ในการประเมินแบบสอบถามเป็นอย่างดียิ่ง

อนุชาวดี ไชยทองศรี

(นางสาวอนุชาวดี ไชยทองศรี)

นักศึกษาระดับปริญญาเอก สาขาวิชาเทคโนโลยีสารสนเทศคุณภาพ  
คณะเทคโนโลยีสารสนเทศ มหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบุรี

ข้อความ	ความคิดเห็นของผู้เชี่ยวชาญ		
	+1	0	-1
<p>5. กรณีสามารถเรียกรายงานผ่านระบบ Internet ได้ท่านต้องการให้มีระยะเวลาในการใช้งานในระบบได้นานเท่าใด</p> <p><input type="checkbox"/> ให้สามารถเปิดใช้งานได้ทั้งวัน</p> <p><input type="checkbox"/> กรณีเปิดหน้าจอต้งไว้เวลานานเกิน 1 ชั่วโมงโดยมิได้ใช้งานให้ระบบ log out แบบอัตโนมัติและถ้าต้องการเข้าไปใช้งานใหม่ให้ใส่ password เพื่อเข้าระบบใหม่</p> <p><input type="checkbox"/> อื่นๆ (โปรดระบุ).....</p>			
<p>6. ท่านต้องการให้มีการเรียกรายงานในระบบสารสนเทศโดยให้สามารถส่งข้อมูลออกไปใช้งานในลักษณะใด(ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ)</p> <p><input type="checkbox"/> เรียกแบบเอกสารแก้ไขไม่ได้ PDF (Portable Document Format) เพื่อให้มีข้อมูลเสมือนจริงที่เรียกที่หน้าจอ</p> <p><input type="checkbox"/> เรียกแบบเอกสารประมวลผลคำ (Word) เพื่อให้มีข้อมูลเสมือนจริงที่เรียกที่หน้าจอและเพื่อสามารถปรับแต่งข้อมูลตามความต้องการ</p> <p><input type="checkbox"/> เรียกแบบส่งข้อมูลไปที่เอกสารประเภทสเปรดชีท (spreadsheet หรือ Excel) เพื่อสามารถปรับแต่งข้อมูลตามความต้องการ</p> <p><input type="checkbox"/> เรียกแบบเอกสารแก้ไขไม่ได้ PDF (Portable Document Format) หรือเรียกแบบส่งข้อมูลไปที่ เอกสารประเภทสเปรดชีท (spreadsheet หรือ Excel) แล้วแต่ความต้องการ</p>			
<p>7. การติดต่อและสืบค้นระบบฐานข้อมูลของมหาวิทยาลัยที่ท่านมาท่านได้ข้อมูลด้วยวิธีใด (ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ)</p> <p><input type="checkbox"/> เดินทางมาด้วยตนเอง</p> <p><input type="checkbox"/> โทรศัพท์</p> <p><input type="checkbox"/> อินเทอร์เน็ต</p> <p><input type="checkbox"/> อื่นๆ(โปรดระบุ).....</p>			
<p>8. การติดต่อและสืบค้นระบบฐานข้อมูลของมหาวิทยาลัยที่ท่านมาท่านได้ข้อมูลด้วยวิธีใด (ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ)</p> <p><input type="checkbox"/> เดินทางมาด้วยตนเอง</p> <p><input type="checkbox"/> โทรศัพท์</p> <p><input type="checkbox"/> อินเทอร์เน็ต</p> <p><input type="checkbox"/> อื่นๆ(โปรดระบุ).....</p>			

ตอนที่ 1 ข้อมูลทั่วไปของผู้ตอบแบบสอบถาม

1. หน่วยงาน (สำนัก / สถาบัน / วิทยาลัย / คณะ)

- |  |   |
|--|---|
| <input type="checkbox"/> สำนักงานอธิการบดี               | <input type="checkbox"/> สถาบันภาษา                               |
| <input type="checkbox"/> วิทยาลัยการbinนานาชาติ          | <input type="checkbox"/> วิทยาลัยการท่องเที่ยวและอุตสาหกรรมบริการ |
| <input type="checkbox"/> วิทยาลัยพยาบาลบรมราชชนนี นครพนม | <input type="checkbox"/> วิทยาลัยธาตุพนม                          |
| <input type="checkbox"/> วิทยาลัยนาหว้า                  | <input type="checkbox"/> วิทยาลัยเทคโนโลยีอุตสาหกรรมศรีสงคราม     |
| <input type="checkbox"/> คณะศิลปศาสตร์และวิทยาศาสตร์     | <input type="checkbox"/> คณะวิทยาการจัดการและเทคโนโลยีสารสนเทศ    |
| <input type="checkbox"/> คณะเทคโนโลยีอุตสาหกรรม          | <input type="checkbox"/> คณะเกษตรและเทคโนโลยี                     |
| <input type="checkbox"/> วิทยาลัยการbinนานาชาติ          | <input type="checkbox"/> สำนักวิทยบริการ                          |

2. วุฒิการศึกษา

- |  |   |
|--|---|
| <input type="checkbox"/> อนุปริญญาหรือเทียบเท่า  | <input type="checkbox"/> ปริญญาตรีหรือเทียบเท่า |
| <input type="checkbox"/> อนุปริญญาหรือเทียบเท่า  | <input type="checkbox"/> ปริญญาตรีหรือเทียบเท่า |
| <input type="checkbox"/> ปริญญาโท                | <input type="checkbox"/> ปริญญาเอก              |
| <input type="checkbox"/> อื่น ๆ (โปรดระบุ) ..... |   |

3. สถานภาพในการทำงาน

ข้าราชการ

- |   |
|---|
| <input type="checkbox"/> ผู้บริหาร                |
| <input type="checkbox"/> นักวิชาการ (สายวิชาการ)  |
| <input type="checkbox"/> ผู้ปฏิบัติงาน (สนับสนุน) |
| <input type="checkbox"/> อื่น ๆ (โปรดระบุ) .....  |

พนักงานราชการ

- |   |
|---|
| <input type="checkbox"/> ผู้บริหาร                |
| <input type="checkbox"/> นักวิชาการ (สายวิชาการ)  |
| <input type="checkbox"/> ผู้ปฏิบัติงาน (สนับสนุน) |
| <input type="checkbox"/> อื่น ๆ (โปรดระบุ) .....  |

พนักงานงานมหาวิทยาลัย

- |   |
|---|
| <input type="checkbox"/> ผู้บริหาร                |
| <input type="checkbox"/> นักวิชาการ (สายวิชาการ)  |
| <input type="checkbox"/> ผู้ปฏิบัติงาน (สนับสนุน) |
| <input type="checkbox"/> อื่น ๆ (โปรดระบุ) .....  |

พนักงานงานตามสัญญา

- |   |
|---|
| <input type="checkbox"/> ผู้บริหาร                |
| <input type="checkbox"/> นักวิชาการ (สายวิชาการ)  |
| <input type="checkbox"/> ผู้ปฏิบัติงาน (สนับสนุน) |
| <input type="checkbox"/> อื่น ๆ (โปรดระบุ) .....  |

ลูกจ้างประจำ

- |   |
|---|
| <input type="checkbox"/> นักวิชาการ (สายวิชาการ)  |
| <input type="checkbox"/> ผู้ปฏิบัติงาน (สนับสนุน) |
| <input type="checkbox"/> อื่น ๆ (โปรดระบุ) .....  |

อื่น ๆ (โปรดระบุ) .....

## 4. ประสบการณ์ในการทำงาน

 ต่ำกว่า 5 ปี 5 - 10 ปี 11 ปี ขึ้นไป

## ตอนที่ 2 ความต้องการข้อมูลการใช้ระบบฐานข้อมูลออนไลน์

ข้อความคำถาม	ความคิดเห็นของผู้เชี่ยวชาญ		
	+1	0	-1
<p>1. ท่านเห็นว่าการกำหนดสิทธิในการเรียกรายงานในระบบสารสนเทศควรเป็นแบบใด</p> <p><input type="checkbox"/> กำหนดรหัสผ่าน (Password) ให้โดยหน่วยงานไม่สามารถเปลี่ยนแปลงได้ด้วยตนเองเมื่อต้องการเปลี่ยนแปลงให้แจ้ง</p> <p><input type="checkbox"/> กำหนดรหัสผ่าน (Password) ให้ในเบื้องต้น แต่สามารถเปลี่ยนแปลงได้ด้วยตนเองตามช่วงเวลาที่กำหนด เช่น สามารถเปลี่ยนได้ทุก 3 เดือน</p>			
<p>2. ปัจจุบันท่านเรียกรายงานในระบบสารสนเทศกี่ครั้ง / สัปดาห์</p> <p><input type="radio"/> 1 ครั้งต่อสัปดาห์</p> <p><input type="radio"/> หลายครั้งต่อสัปดาห์</p> <p><input type="checkbox"/> สัปดาห์ที่ 1 (จำนวน.....ครั้ง)</p> <p><input type="checkbox"/> สัปดาห์ที่ 2 (จำนวน.....ครั้ง)</p> <p><input type="checkbox"/> สัปดาห์ที่ 3 (จำนวน.....ครั้ง)</p> <p><input type="checkbox"/> สัปดาห์ที่ 4 (จำนวน.....ครั้ง)</p>			
<p>3. หากมีการพัฒนารายงานในระบบสารสนเทศท่านต้องการให้รายงานดังกล่าวมีการแสดงเป็นรูปแบบใด</p> <p><input type="checkbox"/> ให้มีเฉพาะข้อมูลที่สำคัญเพื่อใช้ในการปฏิบัติงานและการบริหารงาน</p> <p><input type="checkbox"/> ให้มีเฉพาะข้อมูลที่สำคัญเพื่อใช้ในการปฏิบัติงานและการบริหารงานในหน้าจอแรก แต่สามารถ แสดงข้อมูลส่วนประกอบต่าง ๆ และมีข้อมูลในรูปแบบตาราง รวมทั้งมีข้อมูลที่แสดงเป็นกราฟแท่ง กราฟเส้นแล้วแต่การนำเสนอของเนื้อหาข้อมูล</p> <p><input type="checkbox"/> อื่นๆ (โปรดระบุ).....</p>			
<p>4. หากมีการพัฒนาช่องทางการเรียกรายงานในระบบสารสนเทศท่านต้องการให้มีการเรียกรายงานจากช่องทางใด</p> <p><input type="checkbox"/> ผ่านระบบ Internet      <input type="checkbox"/> อื่นๆ (โปรดระบุ) .....</p>			

ข้อคำถาม	ความคิดเห็นของผู้เชี่ยวชาญ		
	+1	0	-1
<p>9. สภาพปัญหาของการติดต่อและการสืบค้นระบบฐานข้อมูลของมหาวิทยาลัย(ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ)</p> <p><input type="checkbox"/> เจ้าหน้าที่ที่เกี่ยวข้องไม่สามารถค้นหาให้ได้/มีจำนวนไม่เพียงพอ</p> <p><input type="checkbox"/> ความรู้ความเข้าใจในระบบฐานข้อมูลที่ใช้</p> <p><input type="checkbox"/> ประสบการณ์หรือการดูงานเกี่ยวกับระบบฐานข้อมูล</p> <p><input type="checkbox"/> ประโยชน์จากระบบฐานข้อมูลไม่ชัดเจน</p> <p><input type="checkbox"/> ต้องการใช้ระบบฐานข้อมูลในการทำงานแต่ไม่มีระบบให้ใช้อย่างสมบูรณ์</p> <p><input type="checkbox"/> ไม่มีคนคอยแนะนำการใช้ระบบฐานข้อมูลเมื่อท่านไม่เข้าใจ</p> <p><input type="checkbox"/> ระบบฐานข้อมูลมีไม่เพียงพอต่อความต้องการ</p> <p><input type="checkbox"/> ระบบฐานข้อมูลเก็บไว้อย่างไม่เป็นระบบ</p> <p><input type="checkbox"/> ระบบฐานข้อมูลยังไม่ได้รับการประมวลผล</p> <p><input type="checkbox"/> ระบบฐานข้อมูลยังไม่ได้รับการปรับให้เป็นปัจจุบัน</p> <p><input type="checkbox"/> อื่นๆ (โปรดระบุ).....</p>			
<p>10.ความต้องการด้านระบบฐานข้อมูล(ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ)</p> <p><input type="checkbox"/> คุณสมบัติพื้นฐานของระบบฐานข้อมูลด้วยระบบคอมพิวเตอร์</p> <p><input type="checkbox"/> ระบบฐานข้อมูลมีการประมวลผลได้อย่างถูกต้องแม่นยำ</p> <p><input type="checkbox"/> ระบบฐานข้อมูลมีการจัดเก็บอย่างเป็นระบบ/ง่ายต่อการสืบค้น</p> <p><input type="checkbox"/> สามารถสืบค้นระบบฐานข้อมูลได้ด้วยตนเอง</p> <p><input type="checkbox"/> สามารถสืบค้นระบบฐานข้อมูลได้อย่างรวดเร็ว</p> <p><input type="checkbox"/> ระบบฐานข้อมูลมีความทันสมัยทันต่อเหตุการณ์</p>			
<p>11.ข้อเสนอแนะเพิ่มเติม</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p>			

ข้อเสนอแนะ (เพิ่มเติม).....  
.....  
.....  
.....  
.....  
.....  
.....  
.....  
.....  
.....  
.....  
.....  
.....  
.....  
.....  
.....  
.....  
.....  
.....  
.....  
.....

ลงชื่อ ..... (ผู้เชี่ยวชาญ)  
(.....)

ตำแหน่ง .....  
.....

## ภาคผนวก ข

## เอกสารขอความอนุเคราะห์และแบบตอบรับผู้เชี่ยวชาญ



ที่ ศธ ๐๕๕๕.๑๗/๑๑๓

คณะเทคโนโลยีสารสนเทศ  
มหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบุรี  
อ.เมือง จ.เพชรบุรี ๗๖๐๐๐

๒๓ เมษายน ๒๕๕๖

เรื่อง ขอความอนุเคราะห์เป็นผู้เชี่ยวชาญตรวจสอบคุณภาพเครื่องมือวิจัย

เรียน ดร.พรณี สิทธิเดช

ด้วย นางสาวอนุชาวดี ไชยทองศรี นักศึกษาระดับบัณฑิตศึกษา หลักสูตรปรัชญาดุษฎีบัณฑิต สาขาวิชาเทคโนโลยีสารสนเทศคุณภาพ คณะเทคโนโลยีสารสนเทศ มหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบุรี ได้จัดทำดัชนีชี้วัด เรื่อง ตัวแบบกระบวนการสร้างความสัมพันธ์การใช้งานฐานข้อมูลออนไลน์ ด้วยวิธีการเหมืองข้อมูล สำหรับมหาวิทยาลัย หลอมรรวม กรณีศึกษา มหาวิทยาลัยนครพนม เพื่อให้ได้ข้อมูลที่ถูกต้องและชัดเจนสำหรับดัชนีชี้วัดดังกล่าว จึงขอความ อนุเคราะห์จากท่าน เป็นผู้เชี่ยวชาญตรวจสอบคุณภาพเครื่องมือวิจัยในครั้งนี้

คณะเทคโนโลยีสารสนเทศ จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาให้ความอนุเคราะห์ หวังเป็นอย่างยิ่งว่า จะได้รับความอนุเคราะห์จากท่าน และขอขอบพระคุณมา ณ โอกาสนี้

ขอแสดงความนับถือ

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.วีระชัย คอนจอทหอ)

คณบดีคณะเทคโนโลยีสารสนเทศ

คณะเทคโนโลยีสารสนเทศ

โทร ๐๓๒ - ๕๕๓๒๕๐ ต่อ ๑๑๒, ๑๑๓







เลขที่	232
วันที่	29 ต.ค. ๕๖
เวลา	16.04 น.
ผู้รับ	ดิ.ศ.ศ.

ที่ ศธ ๐๕๕๕.๑๗/๑๑๕

คณะเทคโนโลยีสารสนเทศ  
มหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบุรี  
อ.เมือง จ.เพชรบุรี ๗๖๐๐๐

๒๓ เมษายน ๒๕๕๖

เรื่อง ขอบความอนุเคราะห์เป็นผู้เชี่ยวชาญตรวจสอบคุณภาพเครื่องมือวิจัย

เรียน ดร.สรร อังยศ

ด้วย นางสาวอนุชาติ ไชยทองศรี นักศึกษาระดับบัณฑิตศึกษา หลักสูตรปรัชญาดุษฎีบัณฑิต สาขาวิชาเทคโนโลยีสารสนเทศคุณภาพ คณะเทคโนโลยีสารสนเทศ มหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบุรี ได้จัดทำคู่มือนี้พนธ์ เรื่อง ตัวแบบกระบวนการสร้างความสัมพันธ์การใช้งานฐานข้อมูลออนไลน์ ด้วยวิธีการเหมืองข้อมูล สำหรับมหาวิทยาลัย หลอมรวม กรณีศึกษา มหาวิทยาลัยนครพนม เพื่อให้ได้ข้อมูลที่ถูกต้องและชัดเจนสำหรับคู่มือนี้พนธ์ดังกล่าว จึงขอความ อนุเคราะห์จากท่าน เป็นผู้เชี่ยวชาญตรวจสอบคุณภาพเครื่องมือวิจัยในครั้งนี้

คณะเทคโนโลยีสารสนเทศ จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาให้ความอนุเคราะห์ หวังเป็นอย่างยิ่งว่า จะได้รับความอนุเคราะห์จากท่าน และขอขอบพระคุณมา ณ โอกาสนี้

วิมล จงปที  
 ผู้อำนวยการ  
 .....

ขอแสดงความนับถือ

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.วิระชัย คอนจ่อหอ)

คณบดีคณะเทคโนโลยีสารสนเทศ

คณะเทคโนโลยีสารสนเทศ  
โทร ๐๓๒ - ๔๙๓๒๔๐ ต่อ ๑๑๒, ๑๑๓



คณะวิศวกรรมศาสตร์  
 0122  
 วันที่ 29 เม.ย. 2556  
 ผู้รับ ผัสภณ

ที่ ศธ ๐๕๕๕๔.๑๗/๒๒๖

คณะเทคโนโลยีสารสนเทศ  
 มหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบุรี  
 อ.เมือง จ.เพชรบุรี ๗๖๐๐๐

๒๓ เมษายน ๒๕๕๖

เรื่อง ขอบความอนุเคราะห์เป็นผู้เชี่ยวชาญตรวจสอบคุณภาพเครื่องมือวิจัย

เรียน ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ทัศนาศรี ประสานตรี

ด้วย นางสาวอนุชาดี ไชยทองศรี นักศึกษาระดับบัณฑิตศึกษา หลักสูตรปรัชญาดุษฎีบัณฑิต สาขาวิชาเทคโนโลยีสารสนเทศคุณภาพ คณะเทคโนโลยีสารสนเทศ มหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบุรี ได้จัดทำขุขณินพนธ์ เรื่อง ตัวแบบกระบวนการสร้างความสัมพันธ์การใช้งานฐานข้อมูลออนไลน์ ด้วยวิธีการเหมืองข้อมูล สำหรับมหาวิทยาลัย หลอมรวม กรณีสึกษา มหาวิทยาลัยนครพนม เพื่อให้ได้ข้อมูลที่ต้องการและชัดเจนสำหรับขุขณินพนธ์ดังกล่าว จึงขอความ อนุเคราะห์จากท่าน เป็นผู้เชี่ยวชาญตรวจสอบคุณภาพเครื่องมือวิจัยในครั้งนี้

คณะเทคโนโลยีสารสนเทศ จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาให้ความอนุเคราะห์ หวังเป็นอย่างยิ่งว่า จะได้รับความอนุเคราะห์จากท่าน และขอขอบพระคุณมา ณ โอกาสนี้

ขอแสดงความนับถือ

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.วีระชัย คอนจ่อหอ)

คณบดีคณะเทคโนโลยีสารสนเทศ

3๖๓ คณะวิศวกรรมศาสตร์  
 เพื่อโปรด  
 อนุมัติ  อนุญาตเฉพาะกิจ  
 งดพิจารณา  ลงนาม  
 เห็นควร.....  
 วันที่.....  
 29 เม.ย. 2556  
 คณะเทคโนโลยีสารสนเทศ  
 โทร ๐๓๒ - ๔๙๓๒๔๐ ต่อ ๑๑๒, ๑๑๓  
 29 เม.ย. 56

AK  
 ค.น.ค.  
 29 เม.ย. 56



มหาวิทยาลัยการจัดการฯ  
รับที่ 0123  
วันที่ 29 มิ.ย. 2556  
ผู้รับ ที่ใดก็ได้

ที่ ศธ ๐๕๕๕.๑๗ / ๑๐๘

คณะเทคโนโลยีสารสนเทศ  
มหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบุรี  
อ.เมือง จ.เพชรบุรี ๗๖๐๐๐

๒๓ เมษายน ๒๕๕๖

เรื่อง ขอความอนุเคราะห์เป็นผู้เชี่ยวชาญตรวจสอบคุณภาพเครื่องมือวิจัย

เรียน ผู้ช่วยศาสตราจารย์เนียน คำมูลศรี

ด้วย นางสาวอนุชาดี ไชยทองศรี นักศึกษาระดับบัณฑิตศึกษา หลักสูตรปรัชญาดุษฎีบัณฑิต สาขาวิชาเทคโนโลยีสารสนเทศคุณภาพ คณะเทคโนโลยีสารสนเทศ มหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบุรี ได้จัดทำดุษฎีนิพนธ์ เรื่อง ตัวแบบกระบวนการสร้างความสัมพันธ์การใช้งานฐานข้อมูลออนไลน์ ด้วยวิธีการเหมืองข้อมูล สำหรับมหาวิทยาลัย หลอมรวม กรณีศึกษา มหาวิทยาลัยนครพนม เพื่อให้ได้ข้อมูลที่ถูกต้องและชัดเจนสำหรับดุษฎีนิพนธ์ดังกล่าว จึงขอความ อนุเคราะห์จากท่าน เป็นผู้เชี่ยวชาญตรวจสอบคุณภาพเครื่องมือวิจัยในครั้งนี้

คณะเทคโนโลยีสารสนเทศ จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาให้ความอนุเคราะห์ หวังเป็นอย่างยิ่งว่า จะได้รับความอนุเคราะห์จากท่าน และขอขอบพระคุณมา ณ โอกาสนี้

ขอแสดงความนับถือ

รณ วัฒนศิริวัฒนชัย  
เพื่อโปรด  
 ทนาย  สนุญาติ/อนุมัติ  
 พิจารณา  ลงนาม  
เห็นควร.....  
อื่นๆ.....  
ที่ใดก็ได้  
29 มิ.ย. 2556

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.วีระชัย คอนจจอหอ)  
คณบดีคณะเทคโนโลยีสารสนเทศ

คณะเทคโนโลยีสารสนเทศ  
โทร. ๐๓๕-๒๕๙๓๒๔๐ ต่อ ๑๑๒, ๑๑๓  
29 มิ.ย. 2556

๓๐ มิ.ย. ๕๖

17-JUN-2011 09:56

P. 01



ที่ ศธ ๘ ๕๕๕.๑๑๓ / ๒๑๑

คณะเทคโนโลยีสารสนเทศ  
มหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบุรี  
อ.เมือง จ.เพชรบุรี ๗๖๐๐๐

๒๓ เมษายน ๒๕๕๖

เรื่อง ขอความอนุเคราะห์เป็นผู้เชี่ยวชาญตรวจสอบคุณภาพเครื่องมือวิจัย

เรียน อธิการบดี ดร.จันทน์ วงษ์ชาวม

ด้วย นางสาวอนุชาติ ไชยทองศรี นักศึกษาระดับบัณฑิตศึกษา หลักสูตรปรัชญาดุษฎีบัณฑิต สาขาวิชาเทคโนโลยีสารสนเทศคุณภาพ คณะเทคโนโลยีสารสนเทศ มหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบุรี ได้จัดทำคู่มือบัณฑิต เรื่อง วัฒนธรรมกระบวนการสร้างความสัมพันธ์การใช้งานฐานข้อมูลออนไลน์ ด้วยวิธีการเหมียงข้อมูล สำหรับมหาวิทยาลัย หลอม วม วรรณศึกษา มหาวิทยาลัยนครพนม เพื่อให้ได้ข้อมูลที่ถูกต้องและชัดเจนสำหรับคู่มือบัณฑิตดังกล่าว จึงขอความ อนุเคราะห์จากท่าน เป็นผู้เชี่ยวชาญตรวจสอบคุณภาพเครื่องมือวิจัยในครั้งนี้

คณะเทคโนโลยีสารสนเทศ จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาให้ความอนุเคราะห์ หวังเป็นอย่างยิ่งว่า จะได้รับความอนุเคราะห์จากท่าน และขอขอบพระคุณมา ณ โอกาสนี้

ขอแสดงความนับถือ

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.วิระชัย คยณจอนทย)

คณบดีคณะเทคโนโลยีสารสนเทศ

คณะเทคโนโลยีสารสนเทศ

โทรศัพท์ ๐๓๒ ๕๕๓๒๕๐ ต่อ ๑๓๒, ๑๓๓



เลขที่ใบแจ้งหนี้	231
วันที่	29 มิ.ย. ๖๖
วันที่รับเงิน	16 ต.ค. ๖๖
ผู้รับ	ค.ค.ค.

ที่ ศธ ๐๕๕๕.๑๗/๑๗๓

คณะเทคโนโลยีสารสนเทศ  
มหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบุรี  
อ.เมือง จ.เพชรบุรี ๗๖๐๐๐

๒๓ เมษายน ๒๕๕๖

เรื่อง ขอความอนุเคราะห์เป็นผู้เชี่ยวชาญตรวจสอบคุณภาพเครื่องมือวิจัย

เรียน ดร.รชฏ สุวรรณภูมิ

ด้วย นางสาวอนุชาติ ไชยทองศรี นักศึกษาระดับบัณฑิตศึกษา หลักสูตรปรัชญาดุษฎีบัณฑิต สาขาวิชาเทคโนโลยีสารสนเทศคุณภาพ คณะเทคโนโลยีสารสนเทศ มหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบุรี ได้จัดทำคุณนิพนธ์ เรื่อง ตัวแบบกระบวนการสร้างความสัมพันธ์การใช้งานฐานข้อมูลออนไลน์ ด้วยวิธีการเหมืองข้อมูล สำหรับมหาวิทยาลัย หลอมรวม ภูมิศึกษา มหาวิทยาลัยนครพนม เพื่อให้ได้ข้อมูลที่ถูกต้องและชัดเจนสำหรับคุณนิพนธ์ดังกล่าว จึงขอความ อนุเคราะห์จากท่าน เป็นผู้เชี่ยวชาญตรวจสอบคุณภาพเครื่องมือวิจัยในครั้งนี้

คณะเทคโนโลยีสารสนเทศ จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาให้ความอนุเคราะห์ หวังเป็นอย่างยิ่งว่า จะได้รับความอนุเคราะห์จากท่าน และขอขอบพระคุณมา ณ โอกาสนี้

รวิษ กมลขจี  
คณบดีคณะเทคโนโลยีสารสนเทศ  
เพื่อขอรับ  
รศ.กัญญาภัค น้อยแสง  
คณบดี

ขอแสดงความนับถือ

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.วีระชัย คอนจ้อหอ)  
คณบดีคณะเทคโนโลยีสารสนเทศ

คณะเทคโนโลยีสารสนเทศ  
โทร ๐๓๒ - ๕๙๓๒๕๐ ต่อ ๑๑๒, ๑๑๓



มหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบุรี  
คณะเทคโนโลยีสารสนเทศ

### แบบตอบรับการเป็นผู้เชี่ยวชาญ

ตามที่สาขาวิชาเทคโนโลยีสารสนเทศคุณภาพ คณะเทคโนโลยีสารสนเทศ มหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบุรี ได้เรียนเชิญ ดร.สุชสภิต มีสภิตย์ ตำแหน่ง อาจารย์ สาขาวิชาวิทยาการคอมพิวเตอร์ คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏสกลนคร เป็นผู้เชี่ยวชาญตรวจสอบเครื่องมือการวิจัย เรื่อง ตัวแบบกระบวนการสร้างความสัมพันธ์ การใช้งานฐานข้อมูลออนไลน์ ด้วยวิธีการเหมืองข้อมูล สำหรับมหาวิทยาลัยหลอมรวม กรณีศึกษา มหาวิทยาลัยนครพนม

ซึ่งเป็นส่วนหนึ่งของ  การทำวิทยานิพนธ์

ตามข้อกำหนดของการศึกษาในหลักสูตรปรัชญาดุษฎีบัณฑิต สาขาวิชาเทคโนโลยีสารสนเทศคุณภาพ คณะเทคโนโลยีสารสนเทศ มหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบุรี ของนักศึกษา นางสาวอนุชาวดี ไชยทองศรี

โปรดทำเครื่องหมาย  ลงในช่อง

- ยินดีเป็นผู้เชี่ยวชาญ  
 ไม่สามารถเป็นผู้เชี่ยวชาญ

ลงชื่อ .....  
(ดร.สุชสภิต มีสภิตย์)  
ตำแหน่ง ..... อาจารย์



มหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบุรี  
คณะเทคโนโลยีสารสนเทศ

### แบบตอบรับการเป็นผู้เชี่ยวชาญ

ตามที่สาขาวิชาเทคโนโลยีสารสนเทศคุณภาพ คณะเทคโนโลยีสารสนเทศ มหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบุรี ได้เรียนเชิญ ผู้ช่วยศาสตราจารย์ทิเชนทร์ จันทร์ปุม ตำแหน่ง ประธานสาขาวิชาคอมพิวเตอร์ เป็นผู้เชี่ยวชาญ ตรวจสอบเครื่องมือการวิจัย เรื่อง ตัวแบบกระบวนการสร้างความสัมพันธ์การใช้งานฐานข้อมูลออนไลน์ ด้วยวิธีการเหมืองข้อมูล สำหรับมหาวิทยาลัยหอสมรวม กรณีศึกษา มหาวิทยาลัยนครพนม

ซึ่งเป็นส่วนหนึ่งของ  การทำคุณนิพนธ์

ตามข้อกำหนดของการศึกษาในหลักสูตรปรัชญาดุษฎีบัณฑิต สาขาวิชาเทคโนโลยีสารสนเทศคุณภาพ คณะเทคโนโลยีสารสนเทศ มหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบุรี ของนักศึกษา นางสาวอนุชาวดี ไชยทองศรี

โปรดทำเครื่องหมาย  ลงในช่อง

- ยินดีเป็นผู้เชี่ยวชาญ  
 ไม่สามารถเป็นผู้เชี่ยวชาญ

ลงชื่อ .....

ตำแหน่ง รองศาสตราจารย์ทิเชนทร์



มหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบุรี  
คณะเทคโนโลยีสารสนเทศ

### แบบตอบรับการเป็นผู้เชี่ยวชาญ

ตามที่สาขาวิชาเทคโนโลยีสารสนเทศคุณภาพ คณะเทคโนโลยีสารสนเทศ มหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบุรี ได้เรียนเชิญ ดร.สุชสภิต มีสภิตย์ ตำแหน่ง อาจารย์ สาขาวิชาวิทยาการคอมพิวเตอร์ คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏสกลนคร เป็นผู้เชี่ยวชาญตรวจสอบเครื่องมือการวิจัย เรื่อง ตัวแบบกระบวนการสร้างความสัมพันธ์ การใช้งานฐานข้อมูลออนไลน์ ด้วยวิธีการเหมืองข้อมูล สำหรับมหาวิทยาลัยหอสมรรม กรณีศึกษา มหาวิทยาลัยนครพนม

ซึ่งเป็นส่วนหนึ่งของ  การทำคุณิพนธ์

ตามข้อกำหนดของการศึกษาในหลักสูตรปริญญาคุณิพนธ์บัณฑิต สาขาวิชาเทคโนโลยีสารสนเทศคุณภาพ คณะเทคโนโลยีสารสนเทศ มหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบุรี ของนักศึกษา นางสาวอนุชาวดี ไชยทองศรี

โปรดทำเครื่องหมาย  ลงในช่อง

- ยินดีเป็นผู้เชี่ยวชาญ  
 ไม่สามารถเป็นผู้เชี่ยวชาญ

ลงชื่อ .....

(ดร.สุชสภิต มีสภิตย์)

ตำแหน่ง .....อาจารย์.....



มหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบุรี  
คณะเทคโนโลยีสารสนเทศ

### แบบตอบรับการเป็นผู้เชี่ยวชาญ

ตามที่สาขาวิชาเทคโนโลยีสารสนเทศคุณภาพ คณะเทคโนโลยีสารสนเทศ มหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบุรี ได้เรียนเชิญ ว่าที่ร้อยเอก ดร.ชาญวิทย์ หาญรินทร์ ตำแหน่ง อาจารย์ คณะศิลปศาสตร์และวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยนครพนม เป็นผู้เชี่ยวชาญตรวจสอบเครื่องมือการวิจัย เรื่อง ตัวแบบกระบวนการสร้างความสัมพันธ์ การใช้งานฐานข้อมูลออนไลน์ ด้วยวิธีการเหมืองข้อมูล สำหรับมหาวิทยาลัยหลอมรวม กรณีศึกษา มหาวิทยาลัยนครพนม

ซึ่งเป็นส่วนหนึ่งของ  การทำคุษฎีนิพนธ์

ตามข้อกำหนดของการศึกษาในหลักสูตรปรัชญาดุษฎีบัณฑิต สาขาวิชาเทคโนโลยีสารสนเทศคุณภาพ คณะเทคโนโลยีสารสนเทศ มหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบุรี ของนักศึกษา นางสาวอนุชาวดี ไชยทองศรี

โปรดทำเครื่องหมาย  ลงในช่อง

- ยินดีเป็นผู้เชี่ยวชาญ  
 ไม่สามารถเป็นผู้เชี่ยวชาญ

ลงชื่อ

ดร.อ.

ดร.ชาญวิทย์ หาญรินทร์

ตำแหน่ง

อ.ทบท



มหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบุรี  
คณะเทคโนโลยีสารสนเทศ

### แบบตอบรับการเป็นผู้เชี่ยวชาญ

ตามที่สาขาวิชาเทคโนโลยีสารสนเทศคุณภาพ คณะเทคโนโลยีสารสนเทศ มหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบุรี ได้เรียนเชิญ ดร.สรร ชงยศ ตำแหน่ง อาจารย์ คณะศิลปศาสตร์และวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยนครพนม เป็นผู้เชี่ยวชาญตรวจสอบเครื่องมือการวิจัย เรื่อง ตัวแบบกระบวนการสร้างความสัมพันธ์การใช้งานฐานข้อมูลออนไลน์ ด้วยวิธีการเหมืองข้อมูล สำหรับมหาวิทยาลัยหลอมรวม กรณีศึกษา มหาวิทยาลัยนครพนม

ซึ่งเป็นส่วนหนึ่งของ  การทำคุษฎีนิพนธ์

ตามข้อกำหนดของการศึกษาในหลักสูตรปรัชญาดุษฎีบัณฑิต สาขาวิชาเทคโนโลยีสารสนเทศคุณภาพ คณะเทคโนโลยีสารสนเทศ มหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบุรี ของนักศึกษา นางสาวอนุชาติ ไชยทองศรี

โปรดทำเครื่องหมาย  ลงในช่อง

- ยินดีเป็นผู้เชี่ยวชาญ  
 ไม่สามารถเป็นผู้เชี่ยวชาญ

ลงชื่อ

(ดร.สรร ชงยศ)

ตำแหน่ง

สท.ร.ร./อ.ร.ร./ผอ.ร.ร.



มหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบุรี  
คณะเทคโนโลยีสารสนเทศ

### แบบตอบรับการเป็นผู้เชี่ยวชาญ

ตามที่สาขาวิชาเทคโนโลยีสารสนเทศคุณภาพ คณะเทคโนโลยีสารสนเทศ มหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบุรี ได้เรียนเชิญ ดร.สุมาลี ศรีพุทธรินทร์ ตำแหน่ง รองคณบดีฝ่ายวิชาการบัณฑิตศึกษาและแผนงาน คณะศิลปศาสตร์ และวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยนครพนม เป็นผู้เชี่ยวชาญตรวจสอบเครื่องมือการวิจัย เรื่อง ตัวแบบกระบวนการสร้างความสัมพันธ์การใช้งานฐานข้อมูลออนไลน์ ด้วยวิธีการเหมืองข้อมูล สำหรับมหาวิทยาลัยหลอมรวมกรณีศึกษา มหาวิทยาลัยนครพนม

ซึ่งเป็นส่วนหนึ่งของ  การทำคู่มือนี้พนธ์

ตามข้อกำหนดของการศึกษาในหลักสูตรปรัชญาดุษฎีบัณฑิต สาขาวิชาเทคโนโลยีสารสนเทศคุณภาพ คณะเทคโนโลยีสารสนเทศ มหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบุรี ของนักศึกษา นางสาวอนุชาดี ไชยทองศรี

โปรดทำเครื่องหมาย  ลงในช่อง

- ยินดีเป็นผู้เชี่ยวชาญ  
 ไม่สามารถเป็นผู้เชี่ยวชาญ

ลงชื่อ

*ส. สุมาลี*  
(ดร.สุมาลี ศรีพุทธรินทร์)

ตำแหน่ง รองคณบดีฝ่ายวิชาการ บัณฑิตศึกษา 1/๑-1/พจนาง



มหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบุรี  
คณะเทคโนโลยีสารสนเทศ

### แบบตอบรับการเป็นผู้เชี่ยวชาญ

ตามที่สาขาวิชาเทคโนโลยีสารสนเทศคุณภาพ คณะเทคโนโลยีสารสนเทศ มหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบุรี ได้เรียนเชิญ ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ทัศนาศรี ประสานตรี ตำแหน่ง รองอธิการบดีฝ่ายพัฒนาทรัพยากรมนุษย์ มหาวิทยาลัยนครพนม เป็นผู้เชี่ยวชาญตรวจสอบเครื่องมือการวิจัย เรื่อง ตัวแบบกระบวนการสร้างความสัมพันธ์ การใช้งานฐานข้อมูลออนไลน์ ด้วยวิธีการเหมืองข้อมูล สำหรับมหาวิทยาลัยหอสมวง กรณีศึกษา มหาวิทยาลัยนครพนม

ซึ่งเป็นส่วนหนึ่งของ  การทำวิทยานิพนธ์

ตามข้อกำหนดของการศึกษาในหลักสูตรปรัชญาดุษฎีบัณฑิต สาขาวิชาเทคโนโลยีสารสนเทศคุณภาพ คณะเทคโนโลยีสารสนเทศ มหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบุรี ของนักศึกษา นางสาวอนุชาวดี ไชยทองศรี

โปรดทำเครื่องหมาย  ลงในช่อง

- ยินดีเป็นผู้เชี่ยวชาญ  
 ไม่สามารถเป็นผู้เชี่ยวชาญ

ลงชื่อ .....

(.....)

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ทัศนาศรี ประสานตรี)

ตำแหน่ง รองอธิการบดีมหาวิทยาลัยนครพนม วิทยาเขตการพนม

คณะบดีคณะวิทยาการจัดการและเทคโนโลยีสารสนเทศ

มหาวิทยาลัยนครพนม



มหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบุรี  
คณะเทคโนโลยีสารสนเทศ

### แบบตอบรับการเป็นผู้เชี่ยวชาญ

ตามที่สาขาวิชาเทคโนโลยีสารสนเทศคุณภาพ คณะเทคโนโลยีสารสนเทศ มหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบุรี ได้เรียนเชิญ ดร.ศิริดา บุรชาติ ตำแหน่ง อาจารย์ คณะศิลปศาสตร์และวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยนครพนม เป็นผู้เชี่ยวชาญตรวจสอบเครื่องมือการวิจัย เรื่อง ตัวแบบกระบวนการสร้างความสัมพันธ์การใช้งานฐานข้อมูลออนไลน์ ด้วยวิธีการเหมืองข้อมูล สำหรับมหาวิทยาลัยหอการค้ามรณกรณศึกษา มหาวิทยาลัยนครพนม

ซึ่งเป็นส่วนหนึ่งของ  การทำดัชนีนิพนธ์

ตามข้อกำหนดของการศึกษาในหลักสูตรปรัชญาดุษฎีบัณฑิต สาขาวิชาเทคโนโลยีสารสนเทศคุณภาพ คณะเทคโนโลยีสารสนเทศ มหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบุรี ของนักศึกษา นางสาวอนุชาติ ไชยทองศรี

โปรดทำเครื่องหมาย  ลงในช่อง

- ยินดีเป็นผู้เชี่ยวชาญ  
 ไม่สามารถเป็นผู้เชี่ยวชาญ

ลงชื่อ .....

(ดร.ศิริดา บุรชาติ)

ตำแหน่ง ...รองผู้อำนวยการภาพ มรณกรณ 11/2/2564



มหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบุรี  
คณะเทคโนโลยีสารสนเทศ

### แบบตอบรับการเป็นผู้เชี่ยวชาญ

ตามที่สาขาวิชาเทคโนโลยีสารสนเทศคุณภาพ คณะเทคโนโลยีสารสนเทศ มหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบุรี ได้เรียนเชิญ ผู้ช่วยศาสตราจารย์เนียน คำมูลตรี ตำแหน่ง คณบดีคณะวิทยาการจัดการและเทคโนโลยีสารสนเทศ มหาวิทยาลัยนครพนม เป็นผู้เชี่ยวชาญตรวจสอบเครื่องมือการวิจัย เรื่อง ตัวแบบกระบวนการสร้างความสัมพันธ์ การใช้งานฐานข้อมูลออนไลน์ ด้วยวิธีการเหมืองข้อมูล สำหรับมหาวิทยาลัยหลอมรวม กรณีศึกษา มหาวิทยาลัยนครพนม

ซึ่งเป็นส่วนหนึ่งของ  การทำดัชนีนิพนธ์

ตามข้อกำหนดของการศึกษาในหลักสูตรปรัชญาดุษฎีบัณฑิต สาขาวิชาเทคโนโลยีสารสนเทศคุณภาพ คณะเทคโนโลยีสารสนเทศ มหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบุรี ของนักศึกษา นางสาวอนุชาดี ไชยทองศรี

โปรดทำเครื่องหมาย  ลงในช่อง

- ยินดีเป็นผู้เชี่ยวชาญ  
 ไม่สามารถเป็นผู้เชี่ยวชาญ

ลงชื่อ

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์เนียน คำมูลตรี)

ตำแหน่ง คณบดีคณะวิทยาการจัดการและเทคโนโลยีสารสนเทศ



มหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบุรี  
คณะเทคโนโลยีสารสนเทศ

### แบบตอบรับการเป็นผู้เชี่ยวชาญ

ตามที่สาขาวิชาเทคโนโลยีสารสนเทศคุณภาพ คณะเทคโนโลยีสารสนเทศ มหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบุรี ได้เรียนเชิญ ดร.พรณี สิทธิเดช ตำแหน่ง อาจารย์ สาขาวิชาวิทยาการคอมพิวเตอร์ คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยนครสวรรค์ เป็นผู้เชี่ยวชาญตรวจสอบเครื่องมือการวิจัย เรื่อง ตัวแบบกระบวนการสร้างความสัมพันธ์ การใช้งานฐานข้อมูลออนไลน์ ด้วยวิธีการเหมืองข้อมูล สำหรับมหาวิทยาลัยหอการค้าไทย มหาวิทยาลัยนครพนม

ซึ่งเป็นส่วนหนึ่งของ  การทำดัชนีพันธ

ตามข้อกำหนดของการศึกษาในหลักสูตรปรัชญาดุษฎีบัณฑิต สาขาวิชาเทคโนโลยีสารสนเทศคุณภาพ คณะเทคโนโลยีสารสนเทศ มหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบุรี ของนักศึกษา นางสาวอนุชาติ ไชยทองศรี

โปรดทำเครื่องหมาย  ลงในช่อง

- ยินดีเป็นผู้เชี่ยวชาญ  
 ไม่สามารถเป็นผู้เชี่ยวชาญ

ลงชื่อ .....

(ดร.พรณี สิทธิเดช)

ตำแหน่ง อาจารย์ สังกัดภาควิชาวิทยาการคอมพิวเตอร์ฯ  
คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยนครสวรรค์



มหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบุรี  
คณะเทคโนโลยีสารสนเทศ

### แบบตอบรับการเป็นผู้เชี่ยวชาญ

ตามที่สาขาวิชาเทคโนโลยีสารสนเทศคุณภาพ คณะเทคโนโลยีสารสนเทศ มหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบุรี ได้เรียนเชิญ ดร.อุบลศิลป์ โพธิ์พรม ตำแหน่ง อาจารย์ สาขาวิชาคอมพิวเตอร์ มหาวิทยาลัยราชภัฏสกลนคร เป็นผู้เชี่ยวชาญตรวจสอบเครื่องมือการวิจัย เรื่อง ตัวแบบกระบวนการสร้างความสัมพันธ์การใช้งานฐานข้อมูลออนไลน์ ด้วยวิธีการเหมืองข้อมูล สำหรับมหาวิทยาลัยหลอมรวม กรณีศึกษา มหาวิทยาลัยนครพนม

ซึ่งเป็นส่วนหนึ่งของ  การทำดัชนีพันธ

ตามข้อกำหนดของการศึกษาในหลักสูตรปรัชญาดุษฎีบัณฑิต สาขาวิชาเทคโนโลยีสารสนเทศคุณภาพ คณะเทคโนโลยีสารสนเทศ มหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบุรี ของนักศึกษา นางสาวอนุชาติ ไชยทองศรี

โปรดทำเครื่องหมาย  ลงในช่อง

- ยินดีเป็นผู้เชี่ยวชาญ  
 ไม่สามารถเป็นผู้เชี่ยวชาญ

ลงชื่อ

*(Dr. Ubol Silp Pothiprom)*

ตำแหน่ง

15/5 พ.ค. 2562  
*(Signature)*  
14/5/6



ภาคผนวก  
เอกสารขอความอนุเคราะห์เก็บรวบรวมข้อมูล



ที่ ศษ ๐555.ทง/19๐

คณะเทคโนโลยีสารสนเทศ  
มหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบุรี  
38 หมู่ 8 อ.หาดเจ้าสำราญ ต.นาไร่  
อ.เมือง จ.เพชรบุรี 76000

4 มิถุนายน 2556

เรื่อง ขออนุญาตให้ผู้วิจัยเข้าเก็บรวบรวมข้อมูลแบบสอบถามการวิจัย  
เรียน ผู้อำนวยการสำนักงานอธิการบดี  
สิ่งที่ส่งมาด้วย แบบสอบถาม

ด้วย นางสาวอนุชาดี ไชยทองศรี นักศึกษาหลักสูตรปริญญาคุณวุฒิบัณฑิต สาขาวิชาเทคโนโลยีสารสนเทศคุณภาพ คณะเทคโนโลยีสารสนเทศ มหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบุรี ได้รับอนุมัติให้ทำคุณวุฒินิพนธ์ เรื่อง “ตัวแบบกระบวนการสร้างความสัมพันธ์การใช้งานฐานข้อมูลออนไลน์ ด้วยวิธีการเหมืองข้อมูลสำหรับมหาวิทยาลัยหอสมรวม กรณีศึกษา มหาวิทยาลัยนครพนม” โดยมี ดร.นพพล มิ่งเมือง เป็นประธานที่ปรึกษา ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.วีระชัย คอนจอหอ เป็นกรรมการที่ปรึกษา และ ดร.กฤตชน วงศ์รัตน์ เป็นกรรมการที่ปรึกษา ในกรณีนี้ คณะเทคโนโลยีสารสนเทศ ใ้ขอความอนุเคราะห์ในการเก็บข้อมูลสำหรับงานวิจัยดังกล่าว โดยผู้วิจัยได้แนบบแบบสอบถามมาพร้อมด้วยแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อ โปรดอนุเคราะห์ในการเก็บข้อมูลสำหรับงานวิจัย

ขอแสดงความนับถือ

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.วีระชัย คอนจอหอ)

คณบดีคณะเทคโนโลยีสารสนเทศ

คณะเทคโนโลยีสารสนเทศ

โทรศัพท์ 032 - 493240 ต่อ 112, 113

โทรสาร 032 - 493240



ที่ ศธ ๐๕๕๕.๓๒/๒๑

คณะเทคโนโลยีสารสนเทศ  
มหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบุรี  
38 หมู่ 8 อ.หาคเข้าสำราญ ต.นาไร่  
อ.เมือง จ.เพชรบุรี 76000

4 มิถุนายน 2556

เรื่อง ขออนุญาตให้ผู้วิจัยเข้าเก็บรวบรวมข้อมูลแบบสอบถามการวิจัย  
เรียน คณบดีคณะเกษตรและเทคโนโลยี  
สิ่งที่ส่งมาด้วย แบบสอบถาม

ด้วย นางสาวอนุชาดี ไชยทองศรี นักศึกษาหลักสูตรปริญญาคุณวุฒิปริญญาตรี สาขาวิชาเทคโนโลยีสารสนเทศคุณภาพ คณะเทคโนโลยีสารสนเทศ มหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบุรี ได้รับอนุมัติให้ทำคุณวุฒิปริญญาตรี เรื่อง “ตัวแบบกระบวนการสร้างความสัมพันธ์การใช้งานฐานข้อมูลออนไลน์ ด้วยวิธีการเหมืองข้อมูลสำหรับมหาวิทยาลัยหอจอมรวม กรณีศึกษา มหาวิทยาลัยนครพนม” ดร.นพพล มิ่งเมือง เป็นประธานที่ปรึกษา ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.วีระชัย คอนจ่อหอ เป็นกรรมการที่ปรึกษา และ ดร.กฤตชน วงศ์รัตน์ เป็นกรรมการที่ปรึกษา ในกรณีนี้ คณะเทคโนโลยีสารสนเทศ ขอขออนุญาตขอทราบในการเก็บข้อมูลสำหรับงานวิจัยดังกล่าว โดยผู้วิจัยได้แนบบแบบสอบถามมาพร้อมด้วยแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดขออนุญาตทราบในการเก็บข้อมูลสำหรับงานวิจัย

ขอแสดงความนับถือ

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.วีระชัย คอนจ่อหอ)

คณบดีคณะเทคโนโลยีสารสนเทศ

คณะเทคโนโลยีสารสนเทศ

โทรศัพท์ 032 - 493240 ต่อ 112, 113

โทรสาร 032 - 493240



ที่ ศธ 0556.12/189

คณะเทคโนโลยีสารสนเทศ  
มหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบุรี  
38 หมู่ 8 อ.หาคเจ้าสำราญ ต.นาไร่  
อ.เมือง จ.เพชรบุรี 76000

4 มิถุนายน 2556

เรื่อง ขออนุญาตให้ผู้วิจัยเข้าเก็บรวบรวมข้อมูลแบบสอบถามการวิจัย  
เรียน คณบดีคณะเกษตรและเทคโนโลยี  
สิ่งที่ส่งมาด้วย แบบสอบถาม

ด้วย นางสาวอนุชาวดี ไชยทองศรี นักศึกษาหลักสูตรปริญญาตรีบัณฑิต สาขาวิชาเทคโนโลยีสารสนเทศคุณภาพ คณะเทคโนโลยีสารสนเทศ มหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบุรี ได้รับอนุมัติให้ทำคุณูปนิพนธ์ เรื่อง “ตัวแบบกระบวนการสร้างความสัมพันธ์การใช้งานฐานข้อมูลออนไลน์ ด้วยวิธีการเหมืองข้อมูลสำหรับมหาวิทยาลัยหอสมรวม กรณีศึกษา มหาวิทยาลัยนครพนม” คร.นพพล มิ่งเมือง เป็นประธานที่ปรึกษา ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.วีระชัย คอนจ่อหอ เป็นกรรมการที่ปรึกษา และ ดร.กฤตชน วงศ์รัตน์ เป็นกรรมการที่ปรึกษา ในกรณีนี้ คณะเทคโนโลยีสารสนเทศ ใคร่ขอความอนุเคราะห์ในการเก็บข้อมูลสำหรับงานวิจัยดังกล่าวโดยผู้วิจัยได้แนบบแบบสอบถามมาพร้อมด้วยแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดอนุเคราะห์ในการเก็บข้อมูลสำหรับงานวิจัย

ขอแสดงความนับถือ

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.วีระชัย คอนจ่อหอ)

คณบดีคณะเทคโนโลยีสารสนเทศ

คณะเทคโนโลยีสารสนเทศ  
โทรศัพท์ 032 - 493240 ต่อ 112, 113  
โทรสาร 032 - 493240



ที่ ศธ ๐๕๕๕.๑๗/๑๘๖

คณะเทคโนโลยีสารสนเทศ  
มหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบุรี  
38 หมู่ 8 ถ.หาดเจ้าสำราญ ต.นาไร่  
อ.เมือง จ.เพชรบุรี 76000

4 มิถุนายน 2556

เรื่อง ขออนุญาตให้ผู้ใช้จัดเข้าเก็บรวบรวมข้อมูลแบบสอบถามการวิจัย  
เว็บบท คณบดีวิทยาลัยราชภัฏนครพนม  
สิ่งที่ส่งมาด้วย แบบสอบถาม

หัวธ นางสาวอนุชาวดี ไชยทองศรี นักศึกษาหลักสูตรปริญญาตรีบัณฑิต สาขาวิชาเทคโนโลยี  
สารสนเทศคุณภาพ คณะเทคโนโลยีสารสนเทศ มหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบุรี ได้รับอนุมัติให้ทำคุณนึ่งนินทรรค์  
เรื่อง “ตัวแบบกระบวนการสร้างความสัมพันธ์การใช้งานฐานข้อมูลออนไลน์ ด้วยวิธีการเหมืองข้อมูลสำหรับ  
มหาวิทยาลัยหอกลมรวม กรณีสึกษา มหาวิทยาลัยนครพนม” โดยมึ คร.นพพล มิ่งเมือง เป็นประธานที่ปรึกษา  
ผู้ช่วยศาสตราจารย์ คร.วีระชัย คอนจอหอ เป็นกรรมการที่ปรึกษา และ คร.กฤตชน วงศ์รัตน เป็นกรรมการที่ปรึกษา  
ในการนี้ คณะเทคโนโลยีสารสนเทศ ใคร้ขอความอนุเคราะห์ในการเก็บข้อมูลสำหรับงานวิจัยดังกล่าวโดยผู้ใช้ได้  
แบบแบบสอบถามมาพร้อมด้วยแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อ โปรดอนุเคราะห์ในการเก็บข้อมูลสำหรับงานวิจัย

ขอแสดงความนับถือ

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ คร.วีระชัย คอนจอหอ)

คณบดีคณะเทคโนโลยีสารสนเทศ

คณะเทคโนโลยีสารสนเทศ

โทรศัพท์ 032 - 493240 ต่อ 112, 113

โทรสาร 032 - 493240



ที่ ศธ ๐๕๕. ๗/๑๘๘

คณะเทคโนโลยีสารสนเทศ  
มหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบุรี  
38 หมู่ 8 อ.หาคะเจ้าสำราญ ต.นาไร่  
อ.เมือง จ.เพชรบุรี 76000

4 มิถุนายน 2556

เรื่อง ขออนุญาตให้ผู้วิจัยเข้าเก็บรวบรวมข้อมูลแบบสอบถามการวิจัย  
เวียน คณะศึกษาศาสตร์  
ถึงที่ส่งมาด้วย แบบสอบถาม

ด้วย นางสาวอนุชาดี ไชยทองศรี นักศึกษาคณะศึกษาศาสตร์ สาขาวิชาเทคโนโลยีสารสนเทศ คณะเทคโนโลยีสารสนเทศ มหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบุรี ได้รับอนุมัติให้ทำคุณูปนิพนธ์ เรื่อง “ตัวแบบกระบวนการสร้างความสัมพันธ์การใช้งานฐานข้อมูลออนไลน์ ด้วยวิธีการเหมืองข้อมูลสำหรับมหาวิทยาลัยหอสมรวม กรณีศึกษา มหาวิทยาลัยนครพนม” โดยมี ดร.นพพล มิ่งเมือง เป็นประธานที่ปรึกษา ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.วีระชัย คอนจ่อหอ เป็นกรรมการที่ปรึกษา และ ดร.กฤษณ วงศ์วัฒน์ เป็นกรรมการที่ปรึกษา ในกรณี คณะเทคโนโลยีสารสนเทศ ใ้ขอความอนุเคราะห์ในการเก็บข้อมูลสำหรับงานวิจัยดังกล่าวโดยผู้วิจัยได้แนบบแบบสอบถามมาพร้อมด้วยแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดอนุเคราะห์ในการเก็บข้อมูลสำหรับงานวิจัย

ขอแสดงความนับถือ

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.วีระชัย คอนจ่อหอ)

คณบดีคณะเทคโนโลยีสารสนเทศ

คณะเทคโนโลยีสารสนเทศ

โทรศัพท์ 032 - 493240 ต่อ 112, 113

โทรสาร 032 - 493240



ที่ ศธ ๐๕๕๕.๑๖/๑๘๖

คณะเทคโนโลยีสารสนเทศ  
มหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบุรี  
38 หมู่ 8 ถ.หาดเจ้าสำราญ ต.นาไร่  
อ.เมือง จ.เพชรบุรี 76000

4 มิถุนายน 2556

เรื่อง ขออนุญาตให้ผู้อื่นเข้าเก็บรวบรวมข้อมูลแบบสอบถามการวิจัย  
เรื่อง คณะศึกษาศาสตร์บัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบุรี  
สิ่งที่ส่งมาด้วย แบบสอบถาม

ด้วย นางสาวอนุชาวดี ไชยทองศรี นักศึกษาหลักสูตรปริญญาตรีบัณฑิต สาขาวิชาเทคโนโลยีสารสนเทศคุณภาพ คณะเทคโนโลยีสารสนเทศ มหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบุรี ได้รับอนุมัติให้ทำคุณูปนิพนธ์ เรื่อง “ตัวแบบกระบวนการสร้างความสัมพันธ์การใช้งานฐานข้อมูลออนไลน์ ด้วยวิธีการเหมืองข้อมูลสำหรับมหาวิทยาลัยหอสมรวม วิทยาลัย มหาวิทยาลัยนครพนม” โดยมี ดร.นพพล มิ่งเมือง เป็นประธานที่ปรึกษา ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.วีระชัย คอนจอหอ เป็นกรรมการที่ปรึกษา และ ดร.กฤตชน วงศ์รัตน์ เป็นกรรมการที่ปรึกษา ในกรณีนี้ คณะเทคโนโลยีสารสนเทศ ใ้ขอความอนุเคราะห์ในการเก็บข้อมูลสำหรับงานวิจัยดังกล่าวโดยผู้วิจัยได้แนบบแบบสอบถามมาพร้อมด้วยแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อ โปรดอนุเคราะห์ในการเก็บข้อมูลสำหรับงานวิจัย

ขอแสดงความนับถือ

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.วีระชัย คอนจอหอ)

คณบดีคณะเทคโนโลยีสารสนเทศ

คณะเทคโนโลยีสารสนเทศ

โทรศัพท์ 032 - 493240 ต่อ 112, 113

โทรสาร 032 - 493240



ที่ ศษ ๐๕๕๖.๑๓/๑๓๑

คณะเทคโนโลยีสารสนเทศ  
มหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบุรี  
38 หมู่ 8 อ.หาดเจ้าสำราญ ต.นาวิ่ง  
อ.เมือง จ.เพชรบุรี 76000

4 มิถุนายน 2556

เรื่อง ขออนุญาตให้ผู้วิจัยเข้าเก็บรวบรวมข้อมูลแบบสอบถามการวิจัย  
เรียน คณบดีคณะวิทยาการจัดการและเทคโนโลยีสารสนเทศ  
สิ่งที่ส่งมาด้วย แบบสอบถาม

ด้วย นางสาวอนุชาดี ไชยทองศรี นักศึกษาหลักสูตรปริญญาคุณวุฒิบัณฑิต สาขาวิชาเทคโนโลยีสารสนเทศคุณภาพ คณะเทคโนโลยีสารสนเทศ มหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบุรี ได้รับอนุมัติให้ทำคุณวุฒินิพนธ์เรื่อง “ตัวแบบกระบวนการสร้างความสัมพันธ์การใช้งานฐานข้อมูลออนไลน์ ด้วยวิธีการเหมืองข้อมูลสำหรับมหาวิทยาลัยหอสมรวม กรณีศึกษา มหาวิทยาลัยนครพนม” โดยมี ดร.นพพล มิ่งเมือง เป็นประธานที่ปรึกษา ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.วีระชัย คอนจอหอ เป็นกรรมการที่ปรึกษา และ ดร.กฤตชน วงศ์รัตน์ เป็นกรรมการที่ปรึกษา ในกรณี คณะเทคโนโลยีสารสนเทศ ใ้ขอความอนุเคราะห์ในการเก็บข้อมูลสำหรับงานวิจัยดังกล่าวโดยผู้วิจัยได้แนบบแบบสอบถามมาพร้อมด้วยแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดอนุเคราะห์ในการเก็บข้อมูลสำหรับงานวิจัย

ขอแสดงความนับถือ

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.วีระชัย คอนจอหอ)

คณบดีคณะเทคโนโลยีสารสนเทศ

คณะเทคโนโลยีสารสนเทศ

โทรศัพท์ 032 - 493240 ต่อ 112, 113

โทรสาร 032 - 493240



ที่ ศธ ๒๕๕๕.๗/๑๘๕

คณะเทคโนโลยีสารสนเทศ  
มหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบุรี  
38 หมู่ 8 ถ.หาคเจ้าสำราญ ต.นาไร่  
อ.เมือง จ.เพชรบุรี 76000

4 มิถุนายน 2556

เรื่อง ขออนุญาตให้ผู้อื่นเข้าเก็บรวบรวมข้อมูลแบบสอบถามการวิจัย  
เว็บบท คณบดีวิทยาลัยการท่องเที่ยวและอุตสาหกรรมบริการ  
สิ่งที่ส่งมาด้วย แบบสอบถาม

ด้วย นางสาวอนุชาติ ไชยทองศรี นักศึกษาหลักสูตรปริญญาคุณวุฒิบัณฑิต สาขาวิชาเทคโนโลยีสารสนเทศคุณภาพ คณะเทคโนโลยีสารสนเทศ มหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบุรี ได้รับอนุมัติให้ทำคุณวุฒินิพนธ์ เรื่อง “ตัวแบบกระบวนการสร้างความสัมพันธ์การใช้งานฐานข้อมูลออนไลน์ ด้วยวิธีการเหมืองข้อมูลสำหรับมหาวิทยาลัยหอสมรรวม กรณีศึกษา มหาวิทยาลัยนครพนม” โดยมี ดร.นพพล มิ่งเมือง เป็นประธานที่ปรึกษา ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.วีระชัย คอนจ่อหอ เป็นกรรมการที่ปรึกษา และ ดร.กฤตชน วงศ์รัตน์ เป็นกรรมการที่ปรึกษา ในกรณีนี้ คณะเทคโนโลยีสารสนเทศ ใ้รข้ขอความอนุเคราะห์ในการเก็บข้อมูลสำหรับงานวิจัยดังกล่าวโดยผู้วิจัยได้แนบบแบบสอบถามมาพร้อมด้วยแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อ โปรดอนุเคราะห์ในการเก็บข้อมูลสำหรับงานวิจัย

ขอแสดงความนับถือ

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.วีระชัย คอนจ่อหอ)

คณบดีคณะเทคโนโลยีสารสนเทศ

คณะเทคโนโลยีสารสนเทศ

โทรศัพท์ 032 - 493240 ต่อ 112, 113

โทรสาร 032 - 493240



ที่ ศธ ๐๕๕๕.๑๙/๑๘

คณะเทคโนโลยีสารสนเทศ  
มหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบุรี  
38 หมู่ 8 อ.หาคเจ้าสำราญ ค.นาุ้ง  
อ.เมือง จ.เพชรบุรี 76000

4 มิถุนายน 2556

เรื่อง ขออนุญาตให้ผู้วิจัยเข้าเก็บรวบรวมข้อมูลแบบสอบถามการวิจัย  
เขียน คณบดีวิทยาลัยการบันน่านาชาติ  
สิ่งที่ส่งมาด้วย แบบสอบถาม

ด้วย นางสาวอนุชาดี ไชยทองศรี นักศึกษาหลักสูตรปริญญาคุณวุฒิบัณฑิต สาขาวิชาเทคโนโลยีสารสนเทศคุณภาพ คณะเทคโนโลยีสารสนเทศ มหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบุรี ได้รับอนุมัติให้ทำคุณวุฒินิพนธ์ เรื่อง “ตัวแบบกระบวนการสร้างความสัมพันธ์การใช้งานฐานข้อมูลออนไลน์ ด้วยวิธีการเหมืองข้อมูลสำหรับมหาวิทยาลัยหอสมรวม กรณีศึกษา มหาวิทยาลัยนครพนม” โดยมี ดร.นพพล มิ่งเมือง เป็นประธานที่ปรึกษา ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.วีระชัย คอนจอยหอ เป็นกรรมการที่ปรึกษา และ ดร.ภฤชชน วงศ์รัตน์ เป็นกรรมการที่ปรึกษา ในกรณีนี้ คณะเทคโนโลยีสารสนเทศ ใ้ขอความอนุเคราะห์ในการเก็บข้อมูลสำหรับงานวิจัยดังกล่าวโดยผู้วิจัยได้แนบบแบบสอบถามมาพร้อมด้วยแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดอนุเคราะห์ในการเก็บข้อมูลสำหรับงานวิจัย

ขอแสดงความนับถือ

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.วีระชัย คอนจอยหอ)

คณบดีคณะเทคโนโลยีสารสนเทศ

คณะเทคโนโลยีสารสนเทศ

โทรศัพท์ 032 - 493240 ต่อ 112, 113

โทรสาร 032 - 493240



ที่ ศษ 0555.19/181

คณะเทคโนโลยีสารสนเทศ  
มหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบุรี  
38 หมู่ 8 ต.หาคเจ้าสำราญ ค.นาุ้ง  
อ.เมือง จ.เพชรบุรี 76000

4 มิถุนายน 2556

เรื่อง ขออนุญาตให้ผู้วิจัยเข้าเก็บรวบรวมข้อมูลแบบสอบถามการวิจัย  
เขียน คณะศึกษาศาสตร์เทคโนโลยีอุตสาหกรรมศรีสงคราม  
สิ่งที่ส่งมาด้วย แบบสอบถาม

ด้วย นางสาวอนุชาดี ไชยทองศรี นักศึกษาหลักสูตรปริญญาคุณวุฒิบัณฑิต สาขาวิชาเทคโนโลยีสารสนเทศคุณภาพ คณะเทคโนโลยีสารสนเทศ มหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบุรี ได้รับอนุมัติให้ทำคุณฉันทนธ์เรื่อง “ตัวแบบกระบวนการสร้างความสัมพันธ์การใช้งานฐานข้อมูลออนไลน์ ด้วยวิธีการเหมืองข้อมูลสำหรับมหาวิทยาลัยหอสมรวม กรณีศึกษา มหาวิทยาลัยนครพนม” โดยมี ดร.นพพล มิ่งเมือง เป็นประธานที่ปรึกษา ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.วีระชัย คอนจจอหอ เป็นกรรมการที่ปรึกษา และ ดร.กฤษณ วงศ์รัตน์ เป็นกรรมการที่ปรึกษา ในกรณีนี้ คณะเทคโนโลยีสารสนเทศ ใ้ขอความอนุเคราะห์ในการเก็บข้อมูลสำหรับงานวิจัยดังกล่าวโดยผู้วิจัยได้แนบบแบบสอบถามมาพร้อมด้วยแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดอนุเคราะห์ในการเก็บข้อมูลสำหรับงานวิจัย

ขอแสดงความนับถือ

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.วีระชัย คอนจจอหอ)

คณบดีคณะเทคโนโลยีสารสนเทศ

คณะเทคโนโลยีสารสนเทศ  
โทรศัพท์ 032 - 493240 ต่อ 112, 113  
โทรสาร 032 - 493240



ที่ ศธ ๐๕๕๕-๑๖/๑๘๐

คณะเทคโนโลยีสารสนเทศ  
มหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบุรี  
38 หมู่ 8 อ.หาคเจ้าสำราญ ต.นาไร่  
อ.เมือง จ.เพชรบุรี 76000

4 มิถุนายน 2556

เรื่อง ขออนุญาตให้ผู้วิจัยเข้าเก็บรวบรวมข้อมูลแบบสอบถามการวิจัย  
เขียน คณบดีคณะศิลปศาสตร์และวิทยาศาสตร์  
สิ่งที่ส่งมาด้วย แบบสอบถาม

ด้วย นางสาวอนุชาดี ไชยทองศรี นักศึกษาหลักสูตรปริญญาคุณวุฒิบัณฑิต สาขาวิชาเทคโนโลยีสารสนเทศคุณภาพ คณะเทคโนโลยีสารสนเทศ มหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบุรี ได้รับอนุมัติให้ทำคุณวุฒินิพนธ์ เรื่อง “ตัวแบบกระบวนการสร้างความสัมพันธ์การใช้งานฐานข้อมูลออนไลน์ ด้วยวิธีการเหมืองข้อมูลสำหรับมหาวิทยาลัยหอสมรวม กรณีศึกษา มหาวิทยาลัยนครพนม” โดยมี ดร.นพพล มิ่งเมือง เป็นประธานที่ปรึกษา ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.วีระชัย คอนจ่อหอ เป็นกรรมการที่ปรึกษา และ ดร.กฤตชน วงศ์รัตน เป็นกรรมการที่ปรึกษา ในกรณีนี้ คณะเทคโนโลยีสารสนเทศ ใ้ขอความอนุเคราะห์ในการเก็บข้อมูลสำหรับงานวิจัยดังกล่าวโดยผู้วิจัยได้แนบบแบบสอบถามมาพร้อมด้วยแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดอนุเคราะห์ในการเก็บข้อมูลสำหรับงานวิจัย

ขอแสดงความนับถือ

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.วีระชัย คอนจ่อหอ)

คณบดีคณะเทคโนโลยีสารสนเทศ

คณะเทคโนโลยีสารสนเทศ

โทรศัพท์ 032 - 493240 ต่อ 112, 113

โทรสาร 032 - 493240



ที่ ศธ ๐๕๕๕.๗/๓๑

คณะเทคโนโลยีสารสนเทศ  
มหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบุรี  
38 หมู่ 8 ถ.หาดเจ้าสำราญ ต.นาไร่  
อ.เมือง จ.เพชรบุรี 76000

4 มิถุนายน 2556

เรื่อง ขออนุญาตให้ผู้วิจัยเข้าเก็บรวบรวมข้อมูลแบบสอบถามการวิจัย  
เรียน ผู้อำนวยการสำนักวิทยบริการ  
ถึงที่ส่งมาด้วย แบบสอบถาม

ด้วย นางสาวอนุชาดี ไชยทองศรี นักศึกษาหลักสูตรปริญญาคุณวุฒิปริญญาตรี สาขาวิชาเทคโนโลยีสารสนเทศคุณภาพ คณะเทคโนโลยีสารสนเทศ มหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบุรี ได้รับอนุมัติให้ทำคุณวุฒินิพนธ์เรื่อง “ตัวแบบกระบวนการสร้างความสัมพันธ์การใช้งานฐานข้อมูลออนไลน์ ด้วยวิธีการเหมืองข้อมูลสำหรับมหาวิทยาลัยหอจอมรวม กรณีศึกษา มหาวิทยาลัยนครพนม” โดยมี ดร.นพพล มิ่งเมือง เป็นประธานที่ปรึกษา ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.วีระชัย คอนจ่อหอ เป็นกรรมการที่ปรึกษา และ ดร.กฤตชน วงศ์วิวัฒน์ เป็นกรรมการที่ปรึกษา ในการนี้ คณะเทคโนโลยีสารสนเทศ ใ้ขอความอนุเคราะห์ในการเก็บข้อมูลสำหรับงานวิจัยดังกล่าวโดยผู้วิจัยได้แนบบแบบสอบถามมาพร้อมด้วยแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดอนุเคราะห์ในการเก็บข้อมูลสำหรับงานวิจัย

ขอแสดงความนับถือ

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.วีระชัย คอนจ่อหอ)

คณบดีคณะเทคโนโลยีสารสนเทศ

คณะเทคโนโลยีสารสนเทศ  
โทรศัพท์ 032 - 493240 ต่อ 112, 113  
โทรสาร 032 - 493240



ที่ ศธ ๐555.17/192

คณะเทคโนโลยีสารสนเทศ  
มหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบุรี  
38 หมู่ 8 ถ.หาดเจ้าสำราญ ต.นาไร่  
อ.เมือง จ.เพชรบุรี 76000

4 มิถุนายน 2556

เรื่อง ขออนุญาตให้ผู้วิจัยเข้าเก็บรวบรวมข้อมูลแบบสอบถามการวิจัย  
เรียน ผู้อำนวยการสถาบันวิจัยและพัฒนา  
สิ่งที่ส่งมาด้วย แบบสอบถาม

ด้วย นางสาวอนุชาวดี ไชยทองศรี นักศึกษาระดับปริญญาตรีบัณฑิต สาขาวิชาเทคโนโลยีสารสนเทศคุณภาพ คณะเทคโนโลยีสารสนเทศ มหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบุรี ได้รับอนุมัติให้ทำคุณูปนิพนธ์ เรื่อง “ตัวแบบกระบวนการสร้างความสัมพันธ์การใช้งานฐานข้อมูลออนไลน์ ด้วยวิธีการเหมืองข้อมูลสำหรับมหาวิทยาลัยหอกลอมรวม กรณีศึกษา มหาวิทยาลัยนครพนม” โดยมี ดร.นพพล มิ่งเมือง เป็นประธานที่ปรึกษา ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.วีระชัย คอนจอหอ เป็นกรรมการที่ปรึกษา และ ดร.กฤตชน วงศ์รัตน์ เป็นกรรมการที่ปรึกษา ในการนี้คณะเทคโนโลยีสารสนเทศ ใ้ขอความอนุเคราะห์ในการเก็บข้อมูลสำหรับงานวิจัยดังกล่าวโดยผู้วิจัยได้แนบบแบบสอบถามมาพร้อมด้วยแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดอนุเคราะห์ในการเก็บข้อมูลสำหรับงานวิจัย

ขอแสดงความนับถือ

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.วีระชัย คอนจอหอ)

คณบดีคณะเทคโนโลยีสารสนเทศ

คณะเทคโนโลยีสารสนเทศ  
โทรศัพท์ 032 - 493240 ต่อ 112, 113  
โทรสาร 032 - 493240

เลขที่	314
วันที่	5. 2. 56
เวลา	14.05.00
ชื่อ	สมศรี



ที่ ศธ ๐๕๕๕-๖๖/๖๖

คณะเทคโนโลยีสารสนเทศ  
มหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบุรี  
38 หมู่ 8 ถ.หาดเจ้าสำราญ ค.นาุ้ง  
อ.เมือง จ.เพชรบุรี 76000

4 มิถุนายน 2556

เรื่อง ขออนุญาตให้ผู้วิจัยเข้าเก็บรวบรวมข้อมูลแบบสอบถามการวิจัย  
เรื่อง คอมพิวเตอร์ศึกษาศาสตร์และวิทยาศาสตร์  
ถึงที่ส่งมาด้วย แบบสอบถาม

ด้วย นางสาวอนุชาติ ไชยทองศรี นักศึกษาหลักสูตรปรัชญาดุษฎีบัณฑิต สาขาวิชาเทคโนโลยีสารสนเทศคุณภาพ คณะเทคโนโลยีสารสนเทศ มหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบุรี ได้รับอนุมัติให้ทำคุณนิตินันท์ เรื่อง "ตัวแบบกระบวนการสร้างความสัมพันธ์การใช้งานฐานข้อมูลออนไลน์ ด้วยวิธีการเหมืองข้อมูลสำหรับมหาวิทยาลัยหอสมรวม กรณีศึกษา มหาวิทยาลัยนครพนม" โดยมี ดร.นพพด มิ่งเมือง เป็นประธานที่ปรึกษา ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.วิระชัย คอนจ่อหอ เป็นกรรมการที่ปรึกษา และ ดร.กฤษกร วงศ์รัตน์ เป็นกรรมการที่ปรึกษา ในกรณีนี้ คณะเทคโนโลยีสารสนเทศ ใ้คร้ขอความอนุเคราะห์ในการเก็บข้อมูลสำหรับงานวิจัยดังกล่าวโดยผู้วิจัยได้แนบบแบบสอบถามมาพร้อมด้วยแล้ว

รับทราบ  
ผู้อำนวยการศูนย์บริการแนะแนว  
เพื่อไปขอขออนุญาต  
ขอความเห็น  
5 มิ.ย. 56

จึงเรียนมาเพื่อโปรดอนุเคราะห์ในการเก็บข้อมูลสำหรับงานวิจัย

ขอแสดงความนับถือ

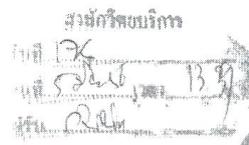
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.วิระชัย คอนจ่อหอ)

คณบดีคณะเทคโนโลยีสารสนเทศ

คณะเทคโนโลยีสารสนเทศ  
โทรศัพท์ 032 - 493240 ต่อ 112, 113  
โทรสาร 032 - 493240

สอน คนดี  
นางสาว  
ทองคำ  
5 มิ.ย. 56

นางอมรวิไล  
6 มิ.ย. 56



ที่ ศธ ๐555.ท/ท1

คณะเทคโนโลยีสารสนเทศ  
มหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบุรี  
38 หมู่ 8 ต.หาดเจ้าสำราญ ค.นาุ้ง  
อ.เมือง จ.เพชรบุรี 76000

4 มิถุนายน 2556

เรื่อง ขออนุญาตให้ผู้วิจัยเข้าเก็บรวบรวมข้อมูลแบบสอบถามการวิจัย  
เรียน ผู้อำนวยการสำนักวิทยบริการ  
สิ่งที่ส่งมาด้วย แบบสอบถาม

ด้วย นางสาวอนุชาวดี ไชยทองศรี นักศึกษาหลักสูตรปรัชญาดุษฎีบัณฑิต สาขาวิชาเทคโนโลยี  
สารสนเทศคุณภาพ คณะเทคโนโลยีสารสนเทศ มหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบุรี ได้รับอนุมัติให้ทำคุณูปการ  
เรื่อง “ตัวแบบกระบวนการสร้างความสัมพันธ์การใช้งานฐานข้อมูลออนไลน์ ด้วยวิธีการเหมืองข้อมูลสำหรับ  
มหาวิทยาลัยหอสมรวม กรณีศึกษา มหาวิทยาลัยนครพนม” โดยมี ดร.นพพล มิ่งเมือง เป็นประธานที่ปรึกษา  
ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.วิระชัย คอนจ่อหอ เป็นกรรมการที่ปรึกษา และ ดร.กฤตชน วงศ์รัตน์ เป็นกรรมการที่ปรึกษา  
ในการนี้ คณะเทคโนโลยีสารสนเทศ ใ้ขอความอนุเคราะห์ในการเก็บข้อมูลสำหรับงานวิจัยดังกล่าวโดยผู้วิจัยได้  
แนบบแบบสอบถามมาพร้อมด้วยแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อ โปรดอนุเคราะห์ในการเก็บข้อมูลสำหรับงานวิจัย

เรียน ผู้อำนวยการสำนักวิทยบริการ  
เพื่อโปรดพิจารณา เห็นควร?  
- อนุชา  
.....  
.....

ขอแสดงความนับถือ  
  
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.วิระชัย คอนจ่อหอ)  
คณบดีคณะเทคโนโลยีสารสนเทศ

คณะเทคโนโลยีสารสนเทศ  
โทรศัพท์ 032 - 493240 ต่อ 112, 113  
โทรสาร 032 - 493240

4 มิ.ย. 56

(นายนาวิ สุตร)  
ผู้อำนวยการสำนักวิทยบริการ  
5 ส.ย. 2556

วิจิตร

1629  
วันที่ 5 มิ.ย. 2556  
ที่ 68405



ที่ ศธ ๐๕๖๖.๑๒/๑๓๑

คณะเทคโนโลยีสารสนเทศ  
มหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบุรี  
38 หมู่ 8 ถ.หาดเจ้าสำราญ ต.นาวิ่ง  
อ.เมือง จ.เพชรบุรี 76000

4 มิถุนายน 2556

เรื่อง ขออนุญาตให้ผู้วิจัยเข้าเก็บรวบรวมข้อมูลแบบสอบถามการวิจัย  
เรียน คณบดีคณะวิทยาการจัดการและเทคโนโลยีสารสนเทศ  
ถึงที่ส่งมาด้วย แบบสอบถาม

ด้วย นางสาวอนุชาติ ไชยทองศรี นักศึกษาหลักสูตรปริญญาตรีบัณฑิต สาขาวิชาเทคโนโลยี  
สารสนเทศคุณภาพ คณะเทคโนโลยีสารสนเทศ มหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบุรี ได้รับอนุมัติให้ทำคุณนิพนธ์  
เรื่อง “ตัวแบบกระบวนการสร้างความสัมพันธ์การใช้งานฐานข้อมูลออนไลน์ ด้วยวิธีการเหมืองข้อมูลสำหรับ  
มหาวิทยาลัยหอหมรวม กรณีศึกษา มหาวิทยาลัยนครพนม” โดยมี ดร.นพพล มิ่งเมือง เป็นประธานที่ปรึกษา  
ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.วิระชัย คอนจ่อหอ เป็นกรรมการที่ปรึกษา และ ดร.กฤตชน วงศ์รัตน์ เป็นกรรมการที่ปรึกษา  
ในการนี้ คณะเทคโนโลยีสารสนเทศ ใ้ขอความอนุเคราะห์ในการเก็บข้อมูลสำหรับงานวิจัยดังกล่าวโดยผู้วิจัยได้  
แนบบแบบสอบถามมาพร้อมด้วยแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อ โปรดอนุเคราะห์ในการเก็บข้อมูลสำหรับงานวิจัย

ขอเรียนมาเพื่อโปรดอนุเคราะห์ในการเก็บข้อมูลสำหรับงานวิจัย  
เรียน คณบดีคณะวิทยาการจัดการและเทคโนโลยีสารสนเทศ  
เรื่อง ขออนุญาตให้ผู้วิจัยเข้าเก็บรวบรวมข้อมูลแบบสอบถามการวิจัย  
เรียน คณบดีคณะวิทยาการจัดการและเทคโนโลยีสารสนเทศ  
ถึงที่ส่งมาด้วย แบบสอบถาม  
วันที่ 5 มิ.ย. 2556  
คณะเทคโนโลยีสารสนเทศ  
โทรศัพท์ 032-493240 ต่อ 112, 113  
โทรสาร 032-493240

ขอแสดงความนับถือ  
  
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.วิระชัย คอนจ่อหอ)  
คณบดีคณะเทคโนโลยีสารสนเทศ

คุณ อนุชาติ  
- 16 มิ.ย. 2556

อนุชาติ ไชยทองศรี  
16 มิ.ย. 56  
10 มิ.ย. 56

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.วิระชัย คอนจ่อหอ)  
คณบดีคณะวิทยาการจัดการและเทคโนโลยีสารสนเทศ  
12 มิ.ย. 56  
7 มิ.ย. 56



0273  
วันที่ 6 มิ.ย. 2556 16.00  
ผู้รับ

ที่ ศท ๐555.19/492

คณะเทคโนโลยีสารสนเทศ  
มหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบุรี  
38 หมู่ 8 ถ.ภาคเช้าสำราญ ต.นาไร่  
อ.เมือง จ.เพชรบุรี 76000

4 มิถุนายน 2556

เรื่อง ขออนุญาตให้ผู้วิจัยเข้าเก็บรวบรวมข้อมูลแบบสอบถามการวิจัย  
เรียน ผู้อำนวยการสถาบันวิจัยและพัฒนา  
สิ่งที่ส่งมาด้วย แบบสอบถาม

ด้วย นางสาวอนุชาวดี ไชยทองศรี นักศึกษาหลักสูตรปริญญาตรีบัณฑิต สาขาวิชาเทคโนโลยีสารสนเทศคุณภาพ คณะเทคโนโลยีสารสนเทศ มหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบุรี ได้รับอนุมัติให้ทำคุณกึ่งนิพนธ์เรื่อง “ตัวแบบกระบวนการสร้างความสัมพันธ์การใช้งานฐานข้อมูลออนไลน์ ด้วยวิธีการเหมืองข้อมูลสำหรับมหาวิทยาลัยหลอมรวม กรณีศึกษา มหาวิทยาลัยนครพนม” โดยมี ดร.นพพล มิ่งเมือง เป็นประธานที่ปรึกษา ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.วีระชัย คอนจ่อหอ เป็นกรรมการที่ปรึกษา และ ดร.กฤตชน วงศ์รัตน์ เป็นกรรมการที่ปรึกษา ในการนี้คณะเทคโนโลยีสารสนเทศ ใ้ขอความอนุเคราะห์ในการเก็บข้อมูลสำหรับงานวิจัยดังกล่าวโดยผู้วิจัยได้แนบแบบสอบถามมาพร้อมด้วยแล้ว

ด้วย ผู้ศึกษาขอความเห็นชอบเพื่อใช้

เรียน

จึงเรียนมาเพื่อ โปรดอนุเคราะห์ในการเก็บข้อมูลสำหรับงานวิจัย

ขอแสดงความนับถือ

*[Signature]*

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.วีระชัย คอนจ่อหอ (ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.วีระชัย คอนจ่อหอ)

คณบดีคณะเทคโนโลยีสารสนเทศ

ในครั้งเข้าเก็บรวบรวมข้อมูล แบบสอบถาม

ครั้งที่ จำนวน 1 ฉบับ  
เมื่อไปรษณีย์ ๕ มิ.ย. ๒๕๕๖

คณะเทคโนโลยีสารสนเทศ

โทรศัพท์ 032 - 493240 ต่อ 112, 113

โทรสาร 032 - 493240

- ใต้ซองเอกสาร  
- 200 ถนนเพชรบุรี

๐๕๖ ๕๖



16-SEP-2005 19:14 From:

To: 042587288

P.1

FROM : MIT

FAX NO. : 042587288

12 Jun. 2013 10:44AM P1



มหาวิทยาลัยนครพนม  
รับที่ 1940  
ในที่ 02/2563 เวลา 18.00 น.  
ผู้รับ 5260

โทร 025.1114

คณะกรรมการ  
มหาวิทยาลัยราชภัฏนครพนม  
38 หมู่ 8 อ.หาดเจ้าสำราญ ต.นาหว้า  
อ.เมือง จ.นครพนม 76000

4 มิถุนายน 2556

ที่ รง ขออนุญาตให้ผู้วิจัยเข้าเก็บรวบรวมข้อมูลแบบสอบถามการวิจัย  
ที่ สน อธิการบดีมหาวิทยาลัยนครพนม  
ที่ ส่งมาด้วย แบบสอบถาม จำนวน 10 ชุด

ด้วย นางสาวอนุชารัตน์ ไชยทองศรี นักศึกษาหลักสูตรปริญญาตรีบัณฑิต สาขาวิชาเทคโนโลยี  
สารสนเทศ คณะเทคโนโลยีสารสนเทศ มหาวิทยาลัยราชภัฏนครพนม ได้รับอนุมัติให้ทำคุณวุฒิพนธ์  
เรื่อง "ตัวแบบกระบวนการสร้างความสัมพันธ์การใช้งานฐานข้อมูลออนไลน์ ด้วยวิธีการเหมืองข้อมูลสำหรับ  
มหาวิทยาลัยนครพนม กรณีศึกษา มหาวิทยาลัยนครพนม" โดยมี ดร.นพทศ มิ่งเมือง เป็นประธานที่ปรึกษา  
ผู้ประสานงาน ดร.วีระชัย คอนอพอ เป็นกรรมการที่ปรึกษา และ ดร.สกฤษณ วงศ์ทัศน์ เป็นกรรมการที่ปรึกษา  
ใน การนี้ คณะเทคโนโลยีสารสนเทศ ขอขออนุญาตในการเก็บข้อมูลสำหรับงานวิจัยดังกล่าวโดยผู้วิจัยได้  
แน แบบสอบถามมาพร้อมด้วยแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาเห็นชอบการเก็บข้อมูลสำหรับงานวิจัย  
เรียน อธิการบดีมหาวิทยาลัยนครพนม  
-เพื่อโปรดพิจารณา เห็นควร.....  
1. อนุมัติ 2. ไม่อนุมัติ  
3. มอบหมายให้.....  
ขอแสดงความนับถือ  
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.วีระชัย คอนอพอ)  
คณบดีคณะเทคโนโลยีสารสนเทศ

คณะ เทคโนโลยีสารสนเทศ  
โทร โทร 032 - 493240 ต่อ 112, 113  
โทร โทร 032 - 493240

รองศาสตราจารย์ สำราญ ถิ่นแบน  
รองอธิการบดี รักษาการแทน  
อธิการบดีมหาวิทยาลัยนครพนม