

ภาคผนวก

ภาคผนวก ก  
เครื่องมือที่ใช้ในการเก็บข้อมูล

**แบบสอบถามเพื่อการวิจัยเรื่อง**  
**ปัญหาและความต้องการ การใช้คอมพิวเตอร์เพื่อการศึกษาของครู**  
**ในโรงเรียนมัธยม สังกัดสำนักงานเขตพื้นที่การศึกษา ขอนแก่น เขต 1**  
 .....

**คำชี้แจง :**

1. แบบสอบถามนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อ ศึกษาปัญหาและความต้องการ การใช้คอมพิวเตอร์เพื่อการศึกษาของครู ในโรงเรียนมัธยม สังกัดสำนักงานเขตพื้นที่การศึกษาขอนแก่น เขต 1 เพื่อเป็นข้อมูลสารสนเทศ ในการกำหนดแนวทางการแก้ปัญหา การใช้คอมพิวเตอร์เพื่อการศึกษาของครู และเป็นข้อมูลสำหรับผู้บริหาร ผู้เกี่ยวข้องในการพัฒนาการใช้คอมพิวเตอร์เพื่อการศึกษาของครู
2. การตอบแบบสอบถาม ขอความกรุณาจากท่านให้ตอบตามความเป็นจริง ข้อมูลที่ได้รับจากท่าน จะนำมาวิเคราะห์และสรุปผลในภาพรวม จึงไม่มีผลกระทบต่อท่านแต่ประการใด
3. แบบสอบถามแบ่งเป็น 3 ตอน ดังนี้

ตอนที่ 1	ข้อมูลพื้นฐานของผู้ตอบแบบสอบถาม	จำนวน 7 ข้อ
ตอนที่ 2	ปัญหาการใช้คอมพิวเตอร์เพื่อการศึกษา	จำนวน 25 ข้อ
ตอนที่ 3	ความต้องการการใช้คอมพิวเตอร์เพื่อการศึกษา	จำนวน 25 ข้อ

ผู้วิจัยขอขอบพระคุณที่ท่านได้กรุณาให้ข้อมูลในการวิจัยครั้งนี้

ผู้วิจัย

นางประภัสสร ทองไพบุลย์

นักศึกษาระดับปริญญาโท สาขาวิชาเทคโนโลยีการศึกษา

บัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยขอนแก่น

### ตอนที่ 1 ข้อมูลพื้นฐานของผู้ตอบแบบสอบถาม

คำชี้แจง : โปรดเติมข้อความและขีดเครื่องหมาย / ลงในช่อง  หน้าข้อที่ตรงกับความเป็นจริงของท่าน

---

1. เพศ

ชาย  หญิง

2. อายุ

21 – 25 ปี  26 – 30 ปี

31 – 35 ปี  36 – 40 ปี

41 – 45 ปี  46 – 50 ปี

51 – 55 ปี  56 – 60 ปี

3. วุฒิกการศึกษา

ปริญญาตรี  ปริญญาโท

ปริญญาเอก  อื่น ๆ โปรดระบุ.....

4. ประสบการณ์ในการสอน

1 - 5 ปี  6 - 10 ปี

11 – 15 ปี  16 – 20 ปี

21 – 25 ปี  26 – 30 ปี

อื่น ๆ โปรดระบุ.....

5. ท่านมีความรู้ในการใช้คอมพิวเตอร์ในระดับใด

ดีมาก  ดี

พอใช้  ไม่มีความรู้

6. ท่านมีความรู้ในการใช้คอมพิวเตอร์โดย

เรียนมาโดยตรง  การฝึกอบรมระยะยาว

การฝึกอบรมระยะสั้น  ศึกษาค้นคว้าด้วยตนเอง

7. ท่านมีเครื่องคอมพิวเตอร์ใช้เป็นส่วนตัวหรือไม่

มี  ไม่มี

## ตอนที่ 2 ปัญหาการใช้คอมพิวเตอร์เพื่อการศึกษา

**คำชี้แจง :** แบบสอบถามตอนนี้ เป็นแบบสอบถามระดับความคิดเห็น เกี่ยวกับปัญหาการใช้คอมพิวเตอร์เพื่อการศึกษาในโรงเรียนของท่าน โปรดพิจารณาข้อความในแบบสอบถามทีละข้ออย่างละเอียด แล้วทำเครื่องหมาย ✓ ลงในช่อง แสดงระดับปัญหา ทางขวามือเพียงช่องเดียวที่ตรงกับความเป็นจริง ตามความคิดเห็นของท่าน

ข้อที่	ความคิดเห็นเกี่ยวกับ ปัญหาการใช้คอมพิวเตอร์เพื่อการศึกษาของท่าน	ระดับปัญหา				
		มากที่สุด	มาก	ปานกลาง	น้อย	น้อยที่สุด
	จากการนำคอมพิวเตอร์มาใช้ในโรงเรียน ท่านคิดว่ามีปัญหาในเรื่องต่อไปนี้ ในระดับใด					
	<b>ด้านการบริหารการศึกษา</b>					
1.	ไม่มีการจัดทำแผน เกี่ยวกับการจัดซื้อคอมพิวเตอร์ในโรงเรียน.....	.....	.....	.....	.....	.....
2.	งบประมาณ ในการจัดซื้อคอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ไม่เพียงพอ.....	.....	.....	.....	.....	.....
3.	จำนวนคอมพิวเตอร์ที่มีประสิทธิภาพมีไม่เพียงพอต่อการใช้งาน.....	.....	.....	.....	.....	.....
4.	ขาดการสนับสนุนเกี่ยวกับการใช้คอมพิวเตอร์เพื่อการวิจัยของครู.....	.....	.....	.....	.....	.....
5.	ครูขาดความรู้ความสามารถ ในการใช้คอมพิวเตอร์เพื่อการศึกษา.....	.....	.....	.....	.....	.....
6.	ขาดการส่งเสริมให้บุคลากรอบรมในด้านคอมพิวเตอร์อย่างต่อเนื่อง.....	.....	.....	.....	.....	.....
7.	ขาดผู้เชี่ยวชาญในการให้คำแนะนำเกี่ยวกับการใช้คอมพิวเตอร์.....	.....	.....	.....	.....	.....
8.	ขาดผู้รับผิดชอบดูแลระบบคอมพิวเตอร์ในโรงเรียน	.....	.....	.....	.....	.....
	<b>ด้านบริการการศึกษา</b>					
9.	ขาดหนังสือ คู่มือเกี่ยวกับการใช้คอมพิวเตอร์ไว้ศึกษา.....	.....	.....	.....	.....	.....
10.	ขาดโปรแกรมสำเร็จรูปสำหรับใช้ปฏิบัติงานในหน้าที่.....	.....	.....	.....	.....	.....
11.	ขาดการส่งเสริมให้ครู ใช้คอมพิวเตอร์เก็บรวบรวมงาน.....	.....	.....	.....	.....	.....

ข้อที่	ความคิดเห็นเกี่ยวกับ ปัญหาการใช้คอมพิวเตอร์เพื่อการศึกษาของท่าน	ระดับปัญหา				
		มากที่สุด	มาก	ปานกลาง	น้อย	น้อยที่สุด
12.	ไม่มีการบริการข้อมูล งานพัสดุ สารบรรณ ด้วยคอมพิวเตอร์.....					
13.	ไม่มีการบริการข้อมูลงาน จัดตารางสอน จัดสอนแทน ด้วยคอมพิวเตอร์.....					
14.	ไม่มีการบริการข้อมูลงาน ทะเบียนประวัติ ลา มาสาย ด้วยคอมพิวเตอร์.....					
15.	ไม่มีบริการยืม-คืนหนังสือในห้องสมุดด้วยคอมพิวเตอร์.....					
16.	ไม่มีบริการสืบค้นหนังสือในห้องสมุดด้วยคอมพิวเตอร์ ด้านการเรียนการสอน					
17.	ขาดบทเรียนคอมพิวเตอร์ช่วยสอนที่ใช้กับคอมพิวเตอร์					
18.	ขาดเครื่องโปรเจคเตอร์ โทรทัศน์ ที่ใช้ในการสอน.....					
19.	ขาดคอมพิวเตอร์ใช้ในการเรียนการสอนแต่ละห้องเรียน					
20.	ขาดการทำทะเบียนสื่อการเรียนรู้ที่ใช้กับคอมพิวเตอร์					
21.	บรรยากาศห้องเรียนคอมพิวเตอร์ไม่เอื้อต่อการเรียนรู้					
22.	ครูไม่มีความรู้ในการผลิตบทเรียนคอมพิวเตอร์ช่วยสอน					
23.	ครูไม่มีความรู้ในการใช้คอมพิวเตอร์ เพื่อ รวมคะแนน ตัดเกรด.....					
24.	ขาดการกระตุ้นให้ครู เห็นความสำคัญ ในการใช้ คอมพิวเตอร์ในการเรียนการสอน.....					
25.	ขาดการสนับสนุนจากผู้บริหารในการใช้คอมพิวเตอร์ จัดการเรียนการสอน.....					

ปัญหาและข้อเสนอแนะอื่นๆ.....

.....

.....

### ตอนที่ 3 ความต้องการการใช้คอมพิวเตอร์เพื่อการศึกษา

**คำชี้แจง :** แบบสอบถามตอนนี้ เป็นแบบสอบถามระดับความคิดเห็น เกี่ยวกับความต้องการการใช้คอมพิวเตอร์เพื่อการศึกษา ในโรงเรียนของท่าน โปรดพิจารณาข้อความในแบบสอบถาม ที่ละเอียดอย่างละเอียด แล้วทำเครื่องหมาย ✓ ลงในช่อง แสดงระดับความต้องการทางขวามือ เพียงช่องเดียว ที่ตรงกับความเป็นจริง ตามความคิดเห็นของท่าน

ข้อที่	ความคิดเห็นเกี่ยวกับ ความต้องการการใช้คอมพิวเตอร์เพื่อการศึกษา	ระดับความต้องการ				
		มากที่สุด	มาก	ปานกลาง	น้อย	น้อยที่สุด
	จากการนำคอมพิวเตอร์มาใช้ในโรงเรียน ท่านคิดว่ามีความต้องการในเรื่องต่อไปนี้ในระดับใด					
	<b>ด้านการบริหารการศึกษา</b>					
1.	ต้องการให้จัดทำแผน เกี่ยวกับการจัดซื้อคอมพิวเตอร์ในโรงเรียน.....					
2.	ต้องการให้จัดงบประมาณ ในการจัดซื้อคอมพิวเตอร์และอุปกรณ์แต่ละปีอย่างเพียงพอ.....					
3.	ต้องการให้ เพิ่ม จำนวนเครื่องคอมพิวเตอร์ ที่มีประสิทธิภาพ ให้เพียงพอต่อการใช้งาน.....					
4.	ต้องการให้สนับสนุนการใช้คอมพิวเตอร์เพื่อการวิจัย.....					
5.	ต้องการให้พัฒนาบุคลากร ให้มีความรู้ความสามารถด้านการใช้คอมพิวเตอร์.....					
6.	ต้องการให้บุคลากร ได้รับการอบรมคอมพิวเตอร์ต่อเนื่อง.....					
7.	ต้องการผู้เชี่ยวชาญให้คำแนะนำ การใช้คอมพิวเตอร์.....					
8.	ต้องการให้มีผู้รับผิดชอบระบบคอมพิวเตอร์ในโรงเรียน					
	<b>ด้านบริการการศึกษา</b>					
9.	ต้องการให้บริการ หนังสือ หรือ คู่มือ เกี่ยวกับการใช้คอมพิวเตอร์ไว้ศึกษาค้นคว้า.....					
10.	ต้องการให้บริการ โปรแกรมสำเร็จรูปสำหรับปฏิบัติงานในหน้าที่.....					
11.	ต้องการให้ส่งเสริมครูใช้คอมพิวเตอร์เก็บรวบรวมงาน.....					
12.	ต้องการให้มีการบริการข้อมูล งานพัสดุ สารบรรณด้วยคอมพิวเตอร์.....					
13.	ต้องการให้มีการบริการข้อมูลงาน จัดตารางสอน จัดสอนแทนด้วยคอมพิวเตอร์.....					

ข้อที่	ความคิดเห็นเกี่ยวกับ ความต้องการการใช้คอมพิวเตอร์เพื่อการศึกษา	ระดับความต้องการ				
		มากที่สุด	มาก	ปานกลาง	น้อย	น้อยที่สุด
14.	ต้องการให้มีการบริการข้อมูลงาน ทะเบียนประวัติ ลา มาสาย ด้วยคอมพิวเตอร์.....					
15.	ต้องการให้มีบริการ ยืม – คืน หนังสือในห้องสมุด ด้วยคอมพิวเตอร์.....					
16.	ต้องการให้มีบริการสืบค้นหนังสือ ในห้องสมุด ด้วยคอมพิวเตอร์.....					
<b>ด้านการเรียนการสอน</b>						
17.	ต้องการบทเรียนคอมพิวเตอร์ช่วยสอน.....					
18.	ต้องการเพิ่ม โปรเจคเตอร์ โทรทัศน์ ที่ใช้ในการสอน.....					
19.	ต้องการเครื่องคอมพิวเตอร์ใช้ในการเรียนการสอน ประจำทุกห้องเรียน.....					
20.	ต้องการให้มีการจัดทำทะเบียนสื่อการเรียนรู้ที่ใช้กับ คอมพิวเตอร์ .....					
21.	ต้องการห้องเรียนคอมพิวเตอร์ที่มีบรรยากาศเอื้อ ต่อการเรียนรู้.....					
22.	ต้องการให้มีการอบรมครู ในการผลิตบทเรียน คอมพิวเตอร์ช่วยสอน.....					
23.	ต้องการให้มีการอบรมครูในเรื่อง การใช้ คอมพิวเตอร์เพื่อรวมคะแนน ตัดเกรด.....					
24.	ต้องการการกระตุ้นให้ครู เห็นความสำคัญ ในการ ใช้คอมพิวเตอร์ในการเรียนการสอน.....					
25.	ต้องการการสนับสนุนจากผู้บริหาร ในการใช้ คอมพิวเตอร์ในการจัดการเรียนการสอน.....					

ความต้องการและข้อเสนอแนะอื่น.....  
.....  
.....

ภาคผนวก ข

ผลการวิเคราะห์ความเชื่อมั่นของเครื่องมือ  
รายชื่อผู้เชี่ยวชาญและแบบประเมินเครื่องมือ

### ผลการวิเคราะห์ความเชื่อมั่นของเครื่องมือ

#### แบบสอบถาม เรื่องความต้องการการใช้คอมพิวเตอร์

---

##### สรุปผลการวิเคราะห์แบบสอบถาม

1. จำนวนข้อของแบบสอบถาม	25
2. จำนวนผู้ตอบ (ฉบับ)	35
3. ความแปรปรวนรายข้อ (Si)	18.209
4. ความแปรปรวนทั้งฉบับ(Si)	273.102
5. ค่าเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)	16.526
6. คะแนนเฉลี่ยทั้งกลุ่ม (Mean)	4.217
7. ความเชื่อมั่นของแบบสอบถามทั้งฉบับ (Coefficient Alpha)	0.972

---

#### แบบสอบถาม เรื่อง ปัญหาการใช้คอมพิวเตอร์

---

##### สรุปผลการวิเคราะห์แบบสอบถาม

1. จำนวนข้อของแบบสอบถาม	25
2. จำนวนผู้ตอบ (ฉบับ)	35
3. ความแปรปรวนรายข้อ (Si)	31.607
4. ความแปรปรวนทั้งฉบับ(Si)	326.387
5. ค่าเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)	18.066
6. คะแนนเฉลี่ยทั้งกลุ่ม (Mean)	3.227
7. ความเชื่อมั่นของแบบสอบถามทั้งฉบับ (Coefficient Alpha)	0.9741

---

### รายชื่อผู้เชี่ยวชาญ

1. รองศาสตราจารย์ประภาพร ศรีตระกูล  
ประธานผู้รับผิดชอบหลักสูตรระดับปริญญาโท สาขาวิชาการวัดและประเมินผลการศึกษา  
สถานที่ทำงาน ภาควิชาการวัดและประเมินผล  
คณะศึกษาศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น
2. นายพิสิทธิ์ ชำนาญไพร ตำแหน่งครู คศ.3  
สถานที่ทำงาน โรงเรียนอนุบาลขอนแก่น จังหวัดขอนแก่น
3. นายฉลอง รักษาภักดี ตำแหน่งครู คศ.2  
สถานที่ทำงาน โรงเรียนกัลยาณวัตร จังหวัดขอนแก่น

ตารางที่ 13 สรุปดัชนีความสอดคล้องของวัตถุประสงค์และเนื้อหา (IOC) ตอนที่ 2

เรื่อง ปัญหาการใช้คอมพิวเตอร์เพื่อการศึกษาของครู โดยผู้เชี่ยวชาญ 3 ท่าน

ข้อที่	ข้อคำถาม	คะแนนความคิดเห็น ของผู้เชี่ยวชาญ			ค่า R	ค่า IOC
		คนที่ 1	คนที่ 2	คนที่ 3		
1	ไม่มีการจัดทำแผน ในการจัดซื้อ คอมพิวเตอร์ในโรงเรียน	1	1	1	3	1
2	งบประมาณ ในการจัดซื้อคอมพิวเตอร์และ อุปกรณ์ไม่เพียงพอ	1	1	1	3	1
3	จำนวนคอมพิวเตอร์ที่มีประสิทธิภาพมีไม่ เพียงพอต่อการใช้งาน	1	1	1	3	1
4	ขาดการสนับสนุนเกี่ยวกับการใช้ คอมพิวเตอร์เพื่อการวิจัยของครู	1	1	1	3	1
5	ขาดความรู้ความสามารถ ในการใช้ คอมพิวเตอร์เพื่อการศึกษา	1	1	1	3	1
6	ขาดการส่งเสริมให้บุคลากรอบรมในด้าน คอมพิวเตอร์อย่างต่อเนื่อง	1	1	1	3	1
7	ขาดผู้เชี่ยวชาญในการให้คำแนะนำเกี่ยวกับ การใช้คอมพิวเตอร์	1	1	1	3	1
8	ขาดผู้รับผิดชอบ หรือดูแลระบบ คอมพิวเตอร์ในโรงเรียน	1	1	1	3	1
9	ขาดหนังสือ หรือคู่มือ เกี่ยวกับการใช้ คอมพิวเตอร์ไว้ศึกษาค้นคว้า	1	1	1	3	1
10	ขาดโปรแกรมสำเร็จรูป สำหรับใช้ ปฏิบัติงานในหน้าที่	1	1	1	3	1
11	ขาดการส่งเสริมให้ครู ใช้โปรแกรมสำเร็จรูป เพื่อใช้ ปฏิบัติงาน	1	1	1	3	1

ตารางที่ 13 สรุปดัชนีความสอดคล้องของวัตถุประสงค์และเนื้อหา (IOC) ตอนที่ 2  
เรื่อง ปัญหาการใช้คอมพิวเตอร์เพื่อการศึกษาของครู โดยผู้เชี่ยวชาญ 3 ท่าน (ต่อ)

ข้อที่	ข้อความ	คะแนนความคิดเห็น ของผู้เชี่ยวชาญ			ค่า R	ค่า IOC
		คนที่ 1	คนที่ 2	คนที่ 3		
12	ไม่มีการบริการข้อมูลงานพัสดุ สารบรรณ ด้วยคอมพิวเตอร์	1	1	1	3	1
13	ไม่มีการบริการข้อมูล จัดตารางสอน จัด สอนแทน ด้วยคอมพิวเตอร์	1	1	1	3	1
14	ไม่มีการบริการข้อมูลงานทะเบียนประวัติ ลา มาสาย ด้วยคอมพิวเตอร์	1	1	1	3	1
15	ไม่มีบริการ ยืม - คืน หนังสือในห้องสมุด ด้วยคอมพิวเตอร์	1	1	1	3	1
16	ไม่มีบริการสืบค้นหนังสือ ในห้องสมุด ด้วย คอมพิวเตอร์	1	1	1	3	1
17	ขาดบทเรียนคอมพิวเตอร์ช่วยสอนที่ใช้กับ คอมพิวเตอร์	1	1	1	3	1
18	ขาดเครื่องโปรเจกเตอร์ โทรทัศน์ ใช้ในการ สอน	1	1	1	3	1
19	ขาดเครื่องคอมพิวเตอร์ ใช้ในการเรียนการ สอนแต่ละห้องเรียน	1	1	1	3	1
20	ขาดการทำทะเบียนสื่อการเรียนรู้อื่นๆที่ใช้กับ คอมพิวเตอร์	1	1	1	3	1
21	บรรยากาศในห้องเรียนคอมพิวเตอร์ไม่เอื้อ ต่อการเรียนรู้	1	1	1	3	1
22	ครูไม่มีความรู้ในการผลิตสื่อการเรียนรู้อื่นๆ บทเรียนคอมพิวเตอร์ช่วยสอน	1	1	1	3	1

ตารางที่ 13 สรุปดัชนีความสอดคล้องของวัตถุประสงค์และเนื้อหา (IOC) ตอนที่ 2  
เรื่อง ปัญหาการใช้คอมพิวเตอร์เพื่อการศึกษาของครู โดยผู้เชี่ยวชาญ 3 ท่าน (ต่อ)

ข้อที่	ข้อความ	คะแนนความคิดเห็น ของผู้เชี่ยวชาญ			ค่า R	ค่า IOC
		คนที่ 1	คนที่ 2	คนที่ 3		
23	ครูไม่มีความรู้ในการใช้คอมพิวเตอร์เพื่อ รวมคะแนน ตัดเกรด	1	1	1	3	1
24	ขาดการกระตุ้นให้ครูเห็นความสำคัญ ในการใช้คอมพิวเตอร์	1	1	1	3	1
25	ขาดการสนับสนุนจากผู้บริหารในการใช้ คอมพิวเตอร์จัดการเรียนการสอน	1	1	1	3	1

ตารางที่ 14 สรุปดัชนีความสอดคล้องของวัตถุประสงค์และเนื้อหา (IOC) ตอนที่ 3  
เรื่อง ความต้องการการใช้คอมพิวเตอร์เพื่อการศึกษาของครู โดยผู้เชี่ยวชาญ 3 ท่าน

ข้อที่	ข้อความ	คะแนนความคิดเห็น ของผู้เชี่ยวชาญ			ค่า R	ค่า IOC
		คนที่ 1	คนที่ 2	คนที่ 3		
1	ต้องการให้จัดทำแผนเกี่ยวกับการจัดซื้อคอมพิวเตอร์ในโรงเรียน	1	1	1	3	1
2	ต้องการให้จัดงบประมาณ ในการจัดซื้อคอมพิวเตอร์และอุปกรณ์แต่ละปีอย่างเพียงพอ	1	1	1	3	1
3	ต้องการให้เพิ่มจำนวนเครื่องคอมพิวเตอร์ที่มีประสิทธิภาพ	1	1	1	3	1
4	ต้องการให้มีการสนับสนุน เกี่ยวกับการใช้คอมพิวเตอร์เพื่อการวิจัย	1	1	1	3	1
5	ต้องการให้พัฒนาบุคลากร ให้มีความรู้ความสามารถด้านการใช้คอมพิวเตอร์	1	1	1	3	1
6	ต้องการให้บุคลากรได้รับการอบรมในด้านคอมพิวเตอร์อย่างต่อเนื่อง	1	1	1	3	1
7	ต้องการให้ผู้เชี่ยวชาญให้คำแนะนำเกี่ยวกับการใช้คอมพิวเตอร์	1	1	1	3	1
8	ต้องการให้มีผู้รับผิดชอบหรือดูแลระบบคอมพิวเตอร์ในโรงเรียน	1	1	1	3	1
9	ต้องการให้บริการหนังสือหรือคู่มือเกี่ยวกับการใช้คอมพิวเตอร์ไว้ศึกษา	1	1	1	3	1
10	ต้องการให้ส่งเสริมครูใช้คอมพิวเตอร์เก็บรวบรวมงาน	1	1	1	3	1
11	ต้องการส่งเสริมให้ครูใช้โปรแกรมสำเร็จรูปเพื่อใช้งานในหน้าที่	1	1	1	3	1

ตารางที่ 14 สรุปดัชนีความสอดคล้องของวัตถุประสงค์และเนื้อหา (IOC) ตอนที่ 3  
เรื่อง ความต้องการการใช้คอมพิวเตอร์เพื่อการศึกษาของครู โดยผู้เชี่ยวชาญ 3 ท่าน (ต่อ)

ข้อที่	ข้อคำถาม	คะแนนความคิดเห็น ของผู้เชี่ยวชาญ			ค่า R	ค่า IOC
		คนที่ 1	คนที่ 2	คนที่ 3		
12	ต้องการให้มีการบริการข้อมูลงานพัสดุ สาร บรรณ ด้วยคอมพิวเตอร์	1	1	1	3	1
13	ต้องการให้มีการบริการข้อมูลจัดตารางสอน จัดสอนแทน ด้วยคอมพิวเตอร์	1	1	1	3	1
14	ต้องการให้มีการบริการข้อมูลงานทะเบียน ประวัติ ลามาสายด้วยคอมพิวเตอร์	1	1	1	3	1
15	ต้องการให้มีการบริการ ยืม- คืน หนังสือใน ห้องสมุด ด้วยคอมพิวเตอร์	1	1	1	3	1
16	ต้องการให้มีการสืบค้นหนังสือ ในห้องสมุดด้วยคอมพิวเตอร์	1	1	1	3	1
17	ต้องการบทเรียนคอมพิวเตอร์ช่วยสอน	1	1	1	3	1
18	ต้องการเพิ่มเครื่องโปรเจกเตอร์ โทรทัศน์ ที่ ใช้ในการสอน	1	1	1	3	1
19	ต้องการเครื่องคอมพิวเตอร์ใช้ในการเรียน การสอนประจำทุกห้องเรียน	1	1	1	3	1
20	ต้องการให้มีการจัดทำทะเบียนสื่อการเรียนรู้ ที่ใช้กับคอมพิวเตอร์	1	1	1	3	1
21	ต้องการห้องเรียนคอมพิวเตอร์ที่มีบรรยากาศ เอื้อต่อการเรียนรู้	1	1	1	3	1
22	ต้องการให้มีการอบรมครูในการผลิต บทเรียนคอมพิวเตอร์ช่วยสอน	1	1	1	3	1
23	ต้องการให้มีการอบรมครูในการใช้ คอมพิวเตอร์เพื่อรวมคะแนนตัดเกรด	1	1	1	3	1

ตารางที่ 14 สรุปดัชนีความสอดคล้องของวัตถุประสงค์และเนื้อหา (IOC) ตอนที่ 3

เรื่อง ความต้องการการใช้คอมพิวเตอร์เพื่อการศึกษาของครู โดยผู้เชี่ยวชาญ 3 ท่าน (ต่อ)

ข้อที่	ข้อคำถาม	คะแนนความคิดเห็น ของผู้เชี่ยวชาญ			ค่า R	ค่า IOC
		คนที่ 1	คนที่ 2	คนที่ 3		
24	ต้องการการกระตุ้นให้ครูเห็นความสำคัญในการใช้คอมพิวเตอร์	1	1	1	3	1
25	ต้องการสนับสนุนจากผู้บริหารในการใช้คอมพิวเตอร์จัดการเรียนการสอน	1	1	1	3	1

ตารางที่ 15 แจกแจงประเด็นหลัก ประเด็นย่อยและข้อความ

ประเด็นหลัก	น้ำหนัก%	ประเด็นย่อย	น้ำหนัก%	จำนวนข้อ
ชื่อเรื่อง “ปัญหาและความต้องการการใช้คอมพิวเตอร์เพื่อการศึกษาของครูในโรงเรียนมัธยม สังกัดสำนักงานเขตพื้นที่การศึกษาขอนแก่น เขต 1” Δ ปัญหาการใช้คอมพิวเตอร์เพื่อการศึกษาของครูศึกษา 3 ด้าน คือ				
1. คอมพิวเตอร์เพื่อการบริหารการศึกษา	32	1. การบริหารวัสดุอุปกรณ์	16	4
		2. ด้านบุคลากร	16	4
2. คอมพิวเตอร์เพื่อการบริหารการศึกษา	32	1. การบริการสารสนเทศ	32	8
3. คอมพิวเตอร์เพื่อการเรียนการสอน	36	1. คอมพิวเตอร์ช่วยสอน	16	4
		2. คอมพิวเตอร์จัดการเรียนการสอน	20	5
รวม	100		100	25

ตารางที่ 15 แจกแจงประเด็นหลัก ประเด็นย่อยและข้อความ (ต่อ)

ประเด็นหลัก	น้ำหนัก%	ประเด็นย่อย	น้ำหนัก%	จำนวนข้อ
$\Delta$ ความต้องการการใช้ คอมพิวเตอร์เพื่อการศึกษา ของครู ศึกษา 3 ด้าน คือ 1. คอมพิวเตอร์เพื่อการบริหารการศึกษา 2. คอมพิวเตอร์เพื่อการศึกษา บริการการศึกษา 3. คอมพิวเตอร์เพื่อการเรียน การสอน	32	1. การบริหารวัสดุ อุปกรณ์	16	4
		2. ด้านบุคลากร	16	4
	32	1. การบริการ สารสนเทศ	32	8
		36	1. คอมพิวเตอร์ช่วย สอน	16
	2. คอมพิวเตอร์จัดการ เรียนการสอน		20	5
	รวม	100		100

ตารางที่ 16 ความสอดคล้องของข้อความกับประเด็นหลัก

ประเด็นหลัก	ประเด็นย่อย	ตอนที่	ข้อที่	ข้อความ
เรื่อง “ปัญหาและความต้องการการใช้คอมพิวเตอร์เพื่อการศึกษาของครูในโรงเรียนมัธยม สังกัดสำนักงานเขตพื้นที่การศึกษา ขอนแก่น เขต 1” Δ ปัญหาการใช้คอมพิวเตอร์เพื่อการศึกษาของครู ศึกษา 3 ด้าน คือ 1. คอมพิวเตอร์เพื่อการบริหารการศึกษา	1. การบริหารวัสดุอุปกรณ์  - แผนงาน - งบประมาณ - วัสดุอุปกรณ์ - การจัดการ	2	1 2 3 4	ไม่มีการจัดทำแผน ในการจัดซื้อคอมพิวเตอร์ในโรงเรียน งบประมาณ ในการจัดซื้อคอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ไม่เพียงพอ จำนวนคอมพิวเตอร์ที่มีประสิทธิภาพไม่เพียงพอต่อการใช้งาน ขาดการสนับสนุนเกี่ยวกับการใช้คอมพิวเตอร์เพื่อการวิจัยของครู

ตารางที่ 16 ความสอดคล้องของข้อคำถามกับประเด็นหลัก (ต่อ)

ประเด็นหลัก	ประเด็นย่อย	ตอนที่	ข้อที่	ข้อคำถาม		
2. คอมพิวเตอร์เพื่อการศึกษา	2. ด้านบุคลากร - ความรู้ - การส่งเสริม - การจัดการ	2	5	ครูขาดความรู้ความสามารถ ในการใช้คอมพิวเตอร์เพื่อการศึกษา		
			6	ขาดการส่งเสริมให้บุคลากรอบรมในด้านคอมพิวเตอร์อย่างต่อเนื่อง		
			7	ขาดผู้เชี่ยวชาญในการให้คำแนะนำเกี่ยวกับการใช้คอมพิวเตอร์		
			8	ขาดผู้รับผิดชอบ หรือ ดูแลระบบคอมพิวเตอร์ ในโรงเรียน		
	1. การบริการสารสนเทศ  - การบริการ	2	9	ขาดหนังสือ หรือคู่มือ เกี่ยวกับการใช้คอมพิวเตอร์ ไว้ศึกษาค้นคว้า		
			10	ขาดโปรแกรมสำเร็จรูป สำหรับใช้ปฏิบัติงานในหน้าที่		
			11	ขาดการส่งเสริมให้ครูใช้คอมพิวเตอร์เก็บรวบรวมงานเพื่อบริการข้อมูลรวดเร็ว		
			12	ไม่มีการบริการข้อมูลงานพัสดุ สารบรรณ ด้วยคอมพิวเตอร์		
			13	ไม่มีการบริการข้อมูล จัดตารางสอน จัดสอนแทน ด้วยคอมพิวเตอร์		
			14	ไม่มีการบริการข้อมูลงานทะเบียนประวัติ ตามาสาย ด้วยคอมพิวเตอร์		

ตารางที่ 16 ความสอดคล้องของข้อคำถามกับประเด็นหลัก (ต่อ)

ประเด็นหลัก	ประเด็นย่อย	ตอนที่	ข้อที่	ข้อคำถาม	
3. คอมพิวเตอร์เพื่อการเรียนการสอน	- ห้องสมุด		15	ไม่มีบริการ ยืม – คืน หนังสือในห้องสมุด ด้วยคอมพิวเตอร์	
			16	ไม่มีบริการสืบค้นหนังสือ ในห้องสมุด ด้วยคอมพิวเตอร์	
	1. คอมพิวเตอร์ช่วยสอน	- วัสดุอุปกรณ์	2	17	ขาดบทเรียนคอมพิวเตอร์ช่วยสอนที่ใช้กับคอมพิวเตอร์
				18	ขาดเครื่อง โปรเจคเตอร์ โทรทัศน์ ใช้ในการสอน
				19	ขาดเครื่องคอมพิวเตอร์ ใช้ในการเรียนการสอนแต่ละห้องเรียน
				20	ขาดการทำทะเบียนสื่อการเรียนรู้ที่ใช้กับคอมพิวเตอร์
	2. คอมพิวเตอร์จัดการเรียนการสอน	- ห้องเรียน	2	21	บรรยากาศในห้องเรียนคอมพิวเตอร์ ไม่เอื้อต่อการเรียนรู้
				22	ครูไม่มีความรู้ในการผลิตบทเรียนคอมพิวเตอร์ช่วยสอน
				23	ครูไม่มีความรู้ในการใช้คอมพิวเตอร์เพื่อรวมคะแนน ตัดเกรด
				24	ขาดการกระตุ้นให้ครู เห็นความสำคัญ ในการใช้คอมพิวเตอร์ในการเรียนการสอน
	- บุคลากร				

ตารางที่ 16 ความสอดคล้องของข้อคำถามกับประเด็นหลัก (ต่อ)

ประเด็นหลัก	ประเด็นย่อย	ตอนที่	ข้อที่	ข้อคำถาม
<p>Δ ความต้องการการใช้คอมพิวเตอร์ เพื่อการศึกษาของครู ศึกษา 3 ด้าน คือ</p> <p>1. คอมพิวเตอร์เพื่อการบริหาร การศึกษา</p>	<p>1. การบริหารวัสดุ อุปกรณ์</p> <p>- แผนงาน</p> <p>- งบประมาณ</p> <p>- วัสดุอุปกรณ์</p> <p>- การจัดการ</p>	3	25	ขาดการสนับสนุนจากผู้บริหารในการใช้คอมพิวเตอร์จัดการเรียน การสอน
			1	ต้องการให้จัดทำแผนเกี่ยวกับการจัดซื้อคอมพิวเตอร์ในโรงเรียน
			2	ต้องการให้จัดงบประมาณในการจัดซื้อคอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ แต่ละปีอย่างเพียงพอ
			3	ต้องการให้เพิ่มจำนวนเครื่องคอมพิวเตอร์ที่มีประสิทธิภาพให้ เพียงพอต่อการใช้งาน
			4	ต้องการให้มีการสนับสนุน เกี่ยวกับการใช้คอมพิวเตอร์เพื่อการวิจัย

ตารางที่ 16 ความสอดคล้องของข้อคำถามกับประเด็นหลัก

ประเด็นหลัก	ประเด็นย่อย	ตอนที่	ข้อที่	ข้อคำถาม
2. คอมพิวเตอร์เพื่อการบริการการศึกษา	2. ด้านบุคลากร - ความรู้  - การส่งเสริม  - การจัดการ	3	5	ต้องการให้พัฒนาบุคลากร ให้มีความรู้ความสามารถด้านการใช้คอมพิวเตอร์
			6	ต้องการให้บุคลากรได้รับการอบรมในด้านคอมพิวเตอร์อย่างต่อเนื่อง
			7	ต้องการผู้เชี่ยวชาญให้คำแนะนำเกี่ยวกับการใช้คอมพิวเตอร์
			8	ต้องการให้มีผู้รับผิดชอบหรือดูแลระบบคอมพิวเตอร์ในโรงเรียนโดยตรง
	1. การบริการสารสนเทศ  - การบริการ	3	9	ต้องการให้บริการหนังสือหรือคู่มือเกี่ยวกับการใช้คอมพิวเตอร์ไว้ศึกษาค้นคว้า
			10	ต้องการให้บริการโปรแกรมสำเร็จรูปสำหรับใช้ปฏิบัติงานในหน้าที่
			11	ต้องการให้ส่งเสริมครูใช้คอมพิวเตอร์เก็บรวบรวมงาน เพื่อให้บริการข้อมูลรวดเร็ว
			12	ต้องการให้มีการบริการข้อมูลงานพัสดุ สารบรรณ ด้วยคอมพิวเตอร์

ตารางที่ 16 ความสอดคล้องของข้อความกับประเด็นหลัก (ต่อ)

ประเด็นหลัก	ประเด็นย่อย	ตอนที่	ข้อที่	ข้อความ
3. คอมพิวเตอร์เพื่อการเรียนการสอน	1. คอมพิวเตอร์ช่วยสอน - วัสดุอุปกรณ์	3	13	ต้องการให้มีการบริการข้อมูลงาน จัดตารางสอน จัดสอนแทนด้วยคอมพิวเตอร์
			14	ต้องการให้มีการบริการข้อมูลงานทะเบียนประวัติ ลา มาสาย ด้วยคอมพิวเตอร์
			15	ต้องการให้มีการ ยืม – คืน หนังสือในห้องสมุด ด้วยคอมพิวเตอร์
			16	ต้องการให้มีการสืบค้นหนังสือ ในห้องสมุด ด้วยคอมพิวเตอร์
			17	ต้องการบทเรียนคอมพิวเตอร์ช่วยสอน
			18	ต้องการเพิ่มเครื่องโปรเจคเตอร์ โทรทัศน์ ที่ใช้ในการสอน
			19	ต้องการเครื่องคอมพิวเตอร์ใช้ในการเรียนการสอนประจำทุกห้องเรียน
			20	ต้องการให้มีการจัดทำทะเบียนสื่อการเรียนรู้ที่ใช้กับคอมพิวเตอร์

ตารางที่ 16 ความสอดคล้องของข้อความกับประเด็นหลัก (ต่อ)

ประเด็นหลัก	ประเด็นย่อย	ตอนที่	ข้อที่	ข้อความ
	2. คอมพิวเตอร์จัดการ เรียนการสอน - ห้องเรียน - บุคลากร	3	21 22 23 24 25	ต้องการห้องเรียนคอมพิวเตอร์ ที่มีบรรยากาศเอื้อต่อการเรียนรู้ ต้องการให้มีการอบรมครู ในการผลิตบทเรียนคอมพิวเตอร์ช่วยสอน ต้องการให้มีการอบรมครูในเรื่อง การใช้คอมพิวเตอร์เพื่อรวม กระเนน ตัดเกรด ต้องการการกระตุ้นให้ครูเห็นความสำคัญ ในการใช้คอมพิวเตอร์ใน การเรียนการสอน ต้องการการสนับสนุนจากผู้บริหารในการใช้คอมพิวเตอร์จัดการ เรียนการสอน

ภาคผนวก ค  
หนังสือราชการ



## บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ คณะศึกษาศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น โทร. 12580

ที่ ศธ 0514.5/0197

วันที่ 8 กันยายน 2549

เรื่อง ขอแต่งตั้งผู้เชี่ยวชาญ

เรียน รองศาสตราจารย์ประภาพร ศรีตระกูล

ด้วย นางประภัสสร ทองไพบูลย์ รหัสประจำตัว 485050017-1 นักศึกษาระดับปริญญาโท สาขาวิชาเทคโนโลยีการศึกษา คณะศึกษาศาสตร์ กำลังทำวิทยานิพนธ์ เรื่อง “ปัญหาและความต้องการการใช้คอมพิวเตอร์เพื่อการศึกษาของครูในโรงเรียนมัธยมศึกษา สังกัดสำนักงานเขตพื้นที่การศึกษาขอนแก่น เขต 1” ในการศึกษาครั้งนี้ จำเป็นต้องให้ผู้เชี่ยวชาญตรวจสอบและพิจารณาเนื้อหาของแบบสอบถาม ซึ่งเป็นเครื่องมือในการทำวิจัยก่อนที่จะนำไปใช้เก็บรวบรวมข้อมูลเพื่อทำวิทยานิพนธ์ ในการนี้ คณะศึกษาศาสตร์ พิจารณาแล้วเห็นว่าท่าน เป็นผู้มีความรู้ความสามารถ และมีประสบการณ์เป็นอย่างดี จึงใคร่ขอแต่งตั้งเป็นผู้เชี่ยวชาญเพื่อตรวจสอบพิจารณาเนื้อหาของเครื่องมือดังกล่าว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. เสาวณี ตริพัทธรัตน์)

ผู้ช่วยคณบดีฝ่ายวิชาการ

ปฏิบัติราชการแทนคณบดีคณะศึกษาศาสตร์



ที่ ศธ 0514.5/ ว 0466

คณะศึกษาศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น  
อำเภอเมือง จังหวัดขอนแก่น 40002

8 กันยายน 2549

เรื่อง ขออนุญาตแต่งตั้งผู้เชี่ยวชาญ

เรียน ผู้อำนวยการโรงเรียนอนุบาลขอนแก่น

ด้วย นางประภัสสร ทองไพบุลย์ รหัสประจำตัว 485050017-1 นักศึกษาระดับปริญญาโท สาขาวิชาเทคโนโลยีการศึกษา คณะศึกษาศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น กำลังทำวิทยานิพนธ์ เรื่อง “ปัญหาและความต้องการการใช้คอมพิวเตอร์เพื่อการศึกษาของครูในโรงเรียนมัธยมศึกษา สังกัดสำนักงานเขตพื้นที่การศึกษาขอนแก่น เขต 1” ในการศึกษาครั้งนี้ จำเป็นต้องให้ผู้เชี่ยวชาญตรวจสอบและพิจารณาเนื้อหาของแบบสอบถาม ซึ่งเป็นเครื่องมือในการวิจัยก่อนที่จะนำไปใช้เก็บรวบรวมข้อมูลเพื่อทำวิทยานิพนธ์ ในกรณีนี้ คณะศึกษาศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น พิจารณาแล้วเห็นว่า นายพิสิทธิ์ ชำนาญไพร ตำแหน่ง ครู คศ.2 เป็นผู้มีความรู้ ความสามารถ และมีประสบการณ์เป็นอย่างดี จึงใคร่ขอแต่งตั้งเป็นผู้เชี่ยวชาญเพื่อตรวจสอบและพิจารณาเนื้อหาของเครื่องมือดังกล่าว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา คณะศึกษาศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น หวังเป็นอย่างยิ่งว่าคงจะได้รับความอนุเคราะห์ และขอขอบคุณมา ณ โอกาสนี้

ขอแสดงความนับถือ

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. เสาวณี ตรีพุทธรัตน์)

ผู้ช่วยคณบดีฝ่ายวิชาการ

ปฏิบัติราชการแทนคณบดีคณะศึกษาศาสตร์

สำนักงานวิชาการ

โทร. 0-4334-3454 ต่อ 138

โทรสาร. 0-4334-3454



ที่ ศธ 0514.5/ ว 0466

คณะศึกษาศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น  
อำเภอเมือง จังหวัดขอนแก่น 40002

8 กันยายน 2549

เรื่อง ขออนุญาตแต่งตั้งผู้เชี่ยวชาญ

เรียน ผู้อำนวยการ โรงเรียนกัลยาณวัตร

ด้วย นางประภัสสร ทองไพบุลย์ รหัสประจำตัว 485050017-1 นักศึกษาระดับปริญญาโท สาขาวิชาเทคโนโลยีการศึกษา คณะศึกษาศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น กำลังทำวิทยานิพนธ์ เรื่อง “ปัญหาและความต้องการการใช้คอมพิวเตอร์เพื่อการศึกษาของครูในโรงเรียนมัธยมศึกษา สังกัดสำนักงานเขตพื้นที่การศึกษาขอนแก่น เขต 1” ในการศึกษาครั้งนี้ จำเป็นต้องให้ผู้เชี่ยวชาญตรวจสอบและพิจารณาเนื้อหาของแบบสอบถาม ซึ่งเป็นเครื่องมือในการวิจัยก่อนที่จะนำไปใช้เก็บรวบรวมข้อมูลเพื่อทำวิทยานิพนธ์ ในกรณีนี้ คณะศึกษาศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น พิจารณาแล้วเห็นว่า นายฉลอง รักษาภักดี ตำแหน่ง ครู คศ.2 เป็นผู้มีความรู้ ความสามารถ และมีประสบการณ์เป็นอย่างดี จึงใคร่ขอแต่งตั้งเป็นผู้เชี่ยวชาญเพื่อตรวจสอบและพิจารณาเนื้อหาของเครื่องมือดังกล่าว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา คณะศึกษาศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น หวังเป็นอย่างยิ่งว่าจะได้รับความอนุเคราะห์ และขอขอบคุณมา ณ โอกาสนี้

ขอแสดงความนับถือ

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.เสาวณี ตรีพุทธรัตน์)

ผู้ช่วยคณบดีฝ่ายวิชาการ

ปฏิบัติราชการแทนคณบดีคณะศึกษาศาสตร์

สำนักงานวิชาการ

โทร. 0-4334-3454 ต่อ 138

โทรสาร. 0-4334-3454



ที่ ศธ 0514.5/ว043

คณะศึกษาศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น  
อำเภอเมือง จังหวัดขอนแก่น 40002

18 มกราคม 2550

เรื่อง ขอบความอนุเคราะห์เก็บรวบรวมข้อมูลในการทำวิทยานิพนธ์

เรียน ผู้อำนวยการสำนักงานเขตพื้นที่การศึกษาขอนแก่น เขต 1

ด้วย นางประภัสสร ทองไพบูลย์ รหัสประจำตัว 485050017-1 นักศึกษาระดับปริญญาโท สาขาวิชาเทคโนโลยีการศึกษา คณะศึกษาศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น กำลังทำวิทยานิพนธ์ เรื่อง “ปัญหาและความต้องการการใช้คอมพิวเตอร์เพื่อการศึกษาของครูในโรงเรียนมัธยมศึกษา สังกัดสำนักงานเขตพื้นที่การศึกษาขอนแก่น เขต 1” ซึ่งในการศึกษาครั้งนี้ได้กำหนดกลุ่มตัวอย่างในการเก็บรวบรวมข้อมูล คือ ครูผู้สอน ดังนั้น เพื่อให้การศึกษาครั้งนี้สำเร็จลุล่วงด้วยดี คณะศึกษาศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น จึงใคร่ขอความอนุเคราะห์ให้บุคคลดังกล่าวดำเนินการเก็บรวบรวมข้อมูลในการทำวิทยานิพนธ์ตามความประสงค์ ระหว่างวันที่ 20 มกราคม 2550 ถึง วันที่ 10 กุมภาพันธ์ 2550

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา คณะศึกษาศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น หวังเป็นอย่างยิ่งว่า คงจะได้รับความอนุเคราะห์ และขอขอบคุณมา ณ โอกาสนี้

ขอแสดงความนับถือ

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ไพศาล สุวรรณน้อย)

รองคณบดีฝ่ายวิชาการ

ปฏิบัติราชการแทนคณบดีคณะศึกษาศาสตร์

สำนักงานวิชาการ

โทร. 0-4334-3454 ต่อ 138

โทรสาร. 0-4334-3454



ที่ ศษ 0514.5/ว043

คณะศึกษาศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น  
อำเภอเมือง จังหวัดขอนแก่น 40002

18 มกราคม 2550

เรื่อง ขอบความอนุเคราะห์เก็บรวบรวมข้อมูลในการทำวิทยานิพนธ์

เรียน ผู้อำนวยการโรงเรียนแก่นนครวิทยาลัย

ด้วย นางประภัสสร ทองไพบุลย์ รหัสประจำตัว 485050017-1 นักศึกษาระดับปริญญาโท สาขาวิชาเทคโนโลยีการศึกษา คณะศึกษาศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น กำลังทำวิทยานิพนธ์ เรื่อง “ปัญหาและความต้องการการใช้คอมพิวเตอร์เพื่อการศึกษาของครูในโรงเรียนมัธยมศึกษา สังกัดสำนักงานเขตพื้นที่การศึกษาขอนแก่น เขต 1” ซึ่งในการศึกษาครั้งนี้ได้กำหนดกลุ่มตัวอย่างในการเก็บรวบรวมข้อมูล คือ ครูผู้สอน ดังนั้น เพื่อให้การศึกษานี้สำเร็จลุล่วงด้วยดี คณะศึกษาศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น จึงใคร่ขอความอนุเคราะห์ให้บุคคลดังกล่าวดำเนินการเก็บรวบรวมข้อมูลในการทำวิทยานิพนธ์ตามความประสงค์ ระหว่างวันที่ 20 มกราคม 2550 ถึง วันที่ 10 กุมภาพันธ์ 2550

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา คณะศึกษาศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น หวังเป็นอย่างยิ่งว่า คงจะได้รับความอนุเคราะห์ และขอขอบคุณมา ณ โอกาสนี้

ขอแสดงความนับถือ

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ไพศาล สุวรรณน้อย)

รองคณบดีฝ่ายวิชาการ

ปฏิบัติราชการแทนคณบดีคณะศึกษาศาสตร์

สำนักงานวิชาการ

โทร. 0-4334-3454 ต่อ 138

โทรสาร. 0-4334-3454



ที่ ศธ 0514.5/ว043

คณะศึกษาศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น  
อำเภอเมือง จังหวัดขอนแก่น 40002

18 มกราคม 2550

เรื่อง ขอบความอนุเคราะห์เก็บรวบรวมข้อมูลในการทำวิทยานิพนธ์

เรียน ผู้อำนวยการโรงเรียนขอนแก่นวิทยายน 2

ด้วย นางประภัสสร ทองไพบุลย์ รหัสประจำตัว 485050017-1 นักศึกษาระดับปริญญาโท สาขาวิชาเทคโนโลยีการศึกษา คณะศึกษาศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น กำลังทำวิทยานิพนธ์ เรื่อง “ปัญหาและความต้องการการใช้คอมพิวเตอร์เพื่อการศึกษาของครูในโรงเรียนมัธยมศึกษา สังกัดสำนักงานเขตพื้นที่การศึกษาขอนแก่น เขต 1” ซึ่งในการศึกษาค้นคว้าครั้งนี้ได้กำหนดกลุ่มตัวอย่างในการเก็บรวบรวมข้อมูล คือ ครูผู้สอน ดังนั้น เพื่อให้การศึกษาค้นคว้าครั้งนี้สำเร็จลุล่วงด้วยดี คณะศึกษาศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น จึงใคร่ขอความอนุเคราะห์ให้บุคคลดังกล่าวดำเนินการเก็บรวบรวมข้อมูลในการทำวิทยานิพนธ์ตามความประสงค์ ระหว่างวันที่ 20 มกราคม 2550 ถึง วันที่ 10 กุมภาพันธ์ 2550

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา คณะศึกษาศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น หวังเป็นอย่างยิ่งว่า คงจะได้รับความอนุเคราะห์ และขอขอบคุณมา ณ โอกาสนี้

ขอแสดงความนับถือ

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ไพศาล สุวรรณน้อย)

รองคณบดีฝ่ายวิชาการ

ปฏิบัติราชการแทนคณบดีคณะศึกษาศาสตร์

สำนักงานวิชาการ

โทร. 0-4334-3454 ต่อ 138

โทรสาร. 0-4334-3454



ที่ ศธ 0514.5/ว043

คณะศึกษาศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น  
อำเภอเมือง จังหวัดขอนแก่น 40002

18 มกราคม 2550

เรื่อง ขอบความอนุเคราะห์เก็บรวบรวมข้อมูลในการทำวิทยานิพนธ์

เรียน ผู้อำนวยการโรงเรียนนครขอนแก่น

ด้วย นางประภัสสร ทองไพบูลย์ รหัสประจำตัว 485050017-1 นักศึกษาระดับปริญญาโท สาขาวิชาเทคโนโลยีการศึกษา คณะศึกษาศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น กำลังทำวิทยานิพนธ์ เรื่อง “ปัญหาและความต้องการการใช้คอมพิวเตอร์เพื่อการศึกษาของครูในโรงเรียนมัธยมศึกษา สังกัดสำนักงานเขตพื้นที่การศึกษาขอนแก่น เขต 1” ซึ่งในการศึกษาค้นคว้าครั้งนี้ได้กำหนดกลุ่มตัวอย่างในการเก็บรวบรวมข้อมูล คือ ครูผู้สอน ดังนั้น เพื่อให้การศึกษาค้นคว้าครั้งนี้สำเร็จลุล่วงด้วยดี คณะศึกษาศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น จึงใคร่ขอความอนุเคราะห์ให้บุคคลดังกล่าวดำเนินการเก็บรวบรวมข้อมูลในการทำวิทยานิพนธ์ตามความประสงค์ ระหว่างวันที่ 20 มกราคม 2550 ถึง วันที่ 10 กุมภาพันธ์ 2550

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา คณะศึกษาศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น หวังเป็นอย่างยิ่งว่า คงจะได้รับความอนุเคราะห์ และขอขอบคุณมา ณ โอกาสนี้

ขอแสดงความนับถือ

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ไพศาล สุวรรณน้อย)

รองคณบดีฝ่ายวิชาการ

ปฏิบัติราชการแทนคณบดีคณะศึกษาศาสตร์

สำนักงานวิชาการ

โทร. 0-4334-3454 ต่อ 138

โทรสาร. 0-4334-3454



ที่ ศธ 0514.5/ว043

คณะศึกษาศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น  
อำเภอเมือง จังหวัดขอนแก่น 40002

18 มกราคม 2550

เรื่อง ขอความอนุเคราะห์เก็บรวบรวมข้อมูลในการทำวิทยานิพนธ์

เรียน ผู้อำนวยการโรงเรียนขอนแก่นวิทยาลัย

ด้วย นางประภัสสร ทองไพบุลย์ รหัสประจำตัว 485050017-1 นักศึกษาระดับปริญญาโท สาขาวิชาเทคโนโลยีการศึกษา คณะศึกษาศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น กำลังทำวิทยานิพนธ์ เรื่อง “ปัญหาและความต้องการการใช้คอมพิวเตอร์เพื่อการศึกษาของครูในโรงเรียนมัธยมศึกษา สังกัดสำนักงานเขตพื้นที่การศึกษาขอนแก่น เขต 1” ซึ่งในการศึกษาครั้งนี้ได้กำหนดกลุ่มตัวอย่างในการเก็บรวบรวมข้อมูล คือ ครูผู้สอน ดังนั้น เพื่อให้การศึกษานี้สำเร็จลุล่วงด้วยดี คณะศึกษาศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น จึงใคร่ขอความอนุเคราะห์ให้บุคคลดังกล่าวดำเนินการเก็บรวบรวมข้อมูลในการทำวิทยานิพนธ์ตามความประสงค์ ระหว่างวันที่ 20 มกราคม 2550 ถึง วันที่ 10 กุมภาพันธ์ 2550

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา คณะศึกษาศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น หวังเป็นอย่างยิ่งว่า คงจะได้รับความอนุเคราะห์ และขอขอบคุณมา ณ โอกาสนี้

ขอแสดงความนับถือ

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ไพศาล สุวรรณน้อย)

รองคณบดีฝ่ายวิชาการ

ปฏิบัติราชการแทนคณบดีคณะศึกษาศาสตร์

สำนักงานวิชาการ

โทร. 0-4334-3454 ต่อ 138

โทรสาร. 0-4334-3454



ที่ ศช 0514.5/ว043

คณะศึกษาศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น  
อำเภอเมือง จังหวัดขอนแก่น 40002

18 มกราคม 2550

เรื่อง ขอบความอนุเคราะห์เก็บรวบรวมข้อมูลในการทำวิทยานิพนธ์

เรียน ผู้อำนวยการ โรงเรียนขามแก่นนคร

ด้วย นางประภัสสร ทองไพบุลย์ รหัสประจำตัว 485050017-1 นักศึกษาระดับปริญญาโท สาขาวิชาเทคโนโลยีการศึกษา คณะศึกษาศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น กำลังทำวิทยานิพนธ์ เรื่อง “ปัญหาและความต้องการการใช้คอมพิวเตอร์เพื่อการศึกษาของครูในโรงเรียนมัธยมศึกษา สังกัดสำนักงานเขตพื้นที่การศึกษาขอนแก่น เขต 1” ซึ่งในการศึกษาครั้งนี้ได้กำหนดกลุ่มตัวอย่างในการเก็บรวบรวมข้อมูล คือ ครูผู้สอน ดังนั้น เพื่อให้การศึกษาครั้งนี้สำเร็จลุล่วงด้วยดี คณะศึกษาศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น จึงใคร่ขอความอนุเคราะห์ให้บุคคลดังกล่าวดำเนินการเก็บรวบรวมข้อมูลในการทำวิทยานิพนธ์ตามความประสงค์ ระหว่างวันที่ 20 มกราคม 2550 ถึง วันที่ 10 กุมภาพันธ์ 2550

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา คณะศึกษาศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น หวังเป็นอย่างยิ่งว่า คงจะได้รับความอนุเคราะห์ และขอขอบคุณมา ณ โอกาสนี้

ขอแสดงความนับถือ

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ไพศาล สุวรรณน้อย)

รองคณบดีฝ่ายวิชาการ

ปฏิบัติราชการแทนคณบดีคณะศึกษาศาสตร์

สำนักงานวิชาการ

โทร. 0-4334-3454 ต่อ 138

โทรสาร. 0-4334-3454



ที่ ศช 0514.5/ว043

คณะศึกษาศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น  
อำเภอเมือง จังหวัดขอนแก่น 40002

18 มกราคม 2550

เรื่อง ขอบความอนุเคราะห์เก็บรวบรวมข้อมูลในการทำวิทยานิพนธ์

เรียน ผู้อำนวยการ โรงเรียนขอนแก่นพัฒนศึกษา

ด้วย นางประภัสสร ทองไพบุลย์ รหัสประจำตัว 485050017-1 นักศึกษาระดับปริญญาโท สาขาวิชาเทคโนโลยีการศึกษา คณะศึกษาศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น กำลังทำวิทยานิพนธ์ เรื่อง “ปัญหาและความต้องการการใช้คอมพิวเตอร์เพื่อการศึกษาของครูในโรงเรียนมัธยมศึกษา สังกัดสำนักงานเขตพื้นที่การศึกษาขอนแก่น เขต 1” ซึ่งในการศึกษาครั้งนี้ได้กำหนดกลุ่มตัวอย่างในการเก็บรวบรวมข้อมูล คือ ครูผู้สอน ดังนั้น เพื่อให้การศึกษาครั้งนี้สำเร็จลุล่วงด้วยดี คณะศึกษาศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น จึงใคร่ขอความอนุเคราะห์ให้บุคคลดังกล่าวดำเนินการเก็บรวบรวมข้อมูลในการทำวิทยานิพนธ์ตามความประสงค์ ระหว่างวันที่ 20 มกราคม 2550 ถึง วันที่ 10 กุมภาพันธ์ 2550

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา คณะศึกษาศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น หวังเป็นอย่างยิ่งว่า คงจะได้รับความอนุเคราะห์ และขอขอบคุณมา ณ โอกาสนี้

ขอแสดงความนับถือ

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ไพศาล สุวรรณน้อย)

รองคณบดีฝ่ายวิชาการ

ปฏิบัติราชการแทนคณบดีคณะศึกษาศาสตร์

สำนักงานวิชาการ

โทร. 0-4334-3454 ต่อ 138

โทรสาร. 0-4334-3454



ที่ ศธ 0514.5/ว043

คณะศึกษาศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น  
อำเภอเมือง จังหวัดขอนแก่น 40002

18 มกราคม 2550

เรื่อง ขอบความอนุเคราะห์เก็บรวบรวมข้อมูลในการทำวิทยานิพนธ์

เรียน ผู้อำนวยการโรงเรียนประจักษ์รัฐวิทยาเสริม

ด้วย นางประภัสสร ทองไพบุลย์ รหัสประจำตัว 485050017-1 นักศึกษาระดับปริญญาโท สาขาวิชาเทคโนโลยีการศึกษา คณะศึกษาศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น กำลังทำวิทยานิพนธ์ เรื่อง “ปัญหาและความต้องการการใช้คอมพิวเตอร์เพื่อการศึกษาของครูในโรงเรียนมัธยมศึกษา สังกัดสำนักงานเขตพื้นที่การศึกษาขอนแก่น เขต 1” ซึ่งในการศึกษาครั้งนี้ได้กำหนดกลุ่มตัวอย่างในการเก็บรวบรวมข้อมูล คือ ครูผู้สอน ดังนั้น เพื่อให้การศึกษานี้สำเร็จลุล่วงด้วยดี คณะศึกษาศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น จึงใคร่ขอความอนุเคราะห์ให้บุคคลดังกล่าวดำเนินการเก็บรวบรวมข้อมูลในการทำวิทยานิพนธ์ตามความประสงค์ ระหว่างวันที่ 20 มกราคม 2550 ถึง วันที่ 10 กุมภาพันธ์ 2550

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา คณะศึกษาศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น หวังเป็นอย่างยิ่งว่า คงจะได้รับความอนุเคราะห์ และขอขอบคุณมา ณ โอกาสนี้

ขอแสดงความนับถือ

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ไพศาล สุวรรณน้อย)

รองคณบดีฝ่ายวิชาการ

ปฏิบัติราชการแทนคณบดีคณะศึกษาศาสตร์

สำนักงานวิชาการ

โทร. 0-4334-3454 ต่อ 138

โทรสาร. 0-4334-3454



ที่ ศษ 0514.5/ว043

คณะศึกษาศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น

อำเภอเมือง จังหวัดขอนแก่น 40002

18 มกราคม 2550

เรื่อง ขอความอนุเคราะห์เก็บรวบรวมข้อมูลในการทำวิทยานิพนธ์

เรียน ผู้อำนวยการ โรงเรียนฝางวิทยายน

ด้วย นางประภัสสร ทองไพบุลย์ รหัสประจำตัว 485050017-1 นักศึกษาระดับปริญญาโท สาขาวิชาเทคโนโลยีการศึกษา คณะศึกษาศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น กำลังทำวิทยานิพนธ์ เรื่อง “ปัญหาและความต้องการการใช้คอมพิวเตอร์เพื่อการศึกษาของครูในโรงเรียนมัธยมศึกษา สังกัดสำนักงานเขตพื้นที่การศึกษาขอนแก่น เขต 1” ซึ่งในการศึกษาครั้งนี้ได้กำหนดกลุ่มตัวอย่างในการเก็บรวบรวมข้อมูล คือ ครูผู้สอน ดังนั้น เพื่อให้การศึกษาครั้งนี้สำเร็จลุล่วงด้วยดี คณะศึกษาศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น จึงใคร่ขอความอนุเคราะห์ให้บุคคลดังกล่าวดำเนินการเก็บรวบรวมข้อมูลในการทำวิทยานิพนธ์ตามความประสงค์ ระหว่างวันที่ 20 มกราคม 2550 ถึง วันที่ 10 กุมภาพันธ์ 2550

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา คณะศึกษาศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น หวังเป็นอย่างยิ่งว่า คงจะได้รับความอนุเคราะห์ และขอขอบคุณมา ณ โอกาสนี้

ขอแสดงความนับถือ

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ไพศาล สุวรรณน้อย)

รองคณบดีฝ่ายวิชาการ

ปฏิบัติราชการแทนคณบดีคณะศึกษาศาสตร์

สำนักงานวิชาการ

โทร. 0-4334-3454 ต่อ 138

โทรสาร. 0-4334-3454



ที่ ศธ 0514.5/ว043

คณะศึกษาศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น  
อำเภอเมือง จังหวัดขอนแก่น 40002

18 มกราคม 2550

เรื่อง ขอบความอนุเคราะห์เก็บรวบรวมข้อมูลในการทำวิทยานิพนธ์

เรียน ผู้อำนวยการโรงเรียนกัลยาณวัตร

ด้วย นางประภัสสร ทองไพบุลย์ รหัสประจำตัว 485050017-1 นักศึกษาระดับปริญญาโท สาขาวิชาเทคโนโลยีการศึกษา คณะศึกษาศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น กำลังทำวิทยานิพนธ์ เรื่อง “ปัญหาและความต้องการการใช้คอมพิวเตอร์เพื่อการศึกษาของครูในโรงเรียนมัธยมศึกษา สังกัดสำนักงานเขตพื้นที่การศึกษาขอนแก่น เขต 1” ซึ่งในการศึกษาครั้งนี้ได้กำหนดกลุ่มตัวอย่างในการเก็บรวบรวมข้อมูล คือ ครูผู้สอน ดังนั้น เพื่อให้การศึกษาครั้งนี้สำเร็จลุล่วงด้วยดี คณะศึกษาศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น จึงใคร่ขอความอนุเคราะห์ให้บุคคลดังกล่าวดำเนินการเก็บรวบรวมข้อมูลในการทำวิทยานิพนธ์ตามความประสงค์ ระหว่างวันที่ 20 มกราคม 2550 ถึง วันที่ 10 กุมภาพันธ์ 2550

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา คณะศึกษาศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น หวังเป็นอย่างยิ่งว่า คงจะได้รับความอนุเคราะห์ และขอขอบคุณมา ณ โอกาสนี้

ขอแสดงความนับถือ

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ไพศาล สุวรรณน้อย)

รองคณบดีฝ่ายวิชาการ

ปฏิบัติราชการแทนคณบดีคณะศึกษาศาสตร์

สำนักงานวิชาการ

โทร. 0-4334-3454 ต่อ 138

โทรสาร. 0-4334-3454



ที่ ศธ 0514.5/ว043

คณะศึกษาศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น  
อำเภอเมือง จังหวัดขอนแก่น 40002

18 มกราคม 2550

เรื่อง ขอลาอนุเคราะห์เก็บรวบรวมข้อมูลในการทำวิทยานิพนธ์

เรียน ผู้อำนวยการ โรงเรียนแก่นนครวิทยาลัย 2

ด้วย นางประภัสสร ทองไพบูลย์ รหัสประจำตัว 485050017-1 นักศึกษาระดับปริญญาโท สาขาวิชาเทคโนโลยีการศึกษา คณะศึกษาศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น กำลังทำวิทยานิพนธ์ เรื่อง “ปัญหาและความต้องการการใช้คอมพิวเตอร์เพื่อการศึกษาของครูในโรงเรียนมัธยมศึกษา สังกัดสำนักงานเขตพื้นที่การศึกษาขอนแก่น เขต 1” ซึ่งในการศึกษาครั้งนี้ได้กำหนดกลุ่มตัวอย่างในการเก็บรวบรวมข้อมูล คือ ครูผู้สอน ดังนั้น เพื่อให้การศึกษาครั้งนี้สำเร็จลุล่วงด้วยดี คณะศึกษาศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น จึงใคร่ขอความอนุเคราะห์ให้บุคคลดังกล่าวดำเนินการเก็บรวบรวมข้อมูลในการทำวิทยานิพนธ์ตามความประสงค์ ระหว่างวันที่ 20 มกราคม 2550 ถึง วันที่ 10 กุมภาพันธ์ 2550

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา คณะศึกษาศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น หวังเป็นอย่างยิ่งว่า คงจะได้รับความอนุเคราะห์ และขอขอบคุณมา ณ โอกาสนี้

ขอแสดงความนับถือ

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ไพศาล สุวรรณน้อย)

รองคณบดีฝ่ายวิชาการ

ปฏิบัติราชการแทนคณบดีคณะศึกษาศาสตร์

สำนักงานวิชาการ

โทร. 0-4334-3454 ต่อ 138

โทรสาร. 0-4334-3454



ที่ ศธ 0514.5/ว043

คณะศึกษาศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น  
อำเภอเมือง จังหวัดขอนแก่น 40002

18 มกราคม 2550

เรื่อง ขอบความอนุเคราะห์เก็บรวบรวมข้อมูลในการทำวิทยานิพนธ์

เรียน ผู้อำนวยการ โรงเรียนสีหราชเดโช

ด้วย นางประภัสสร ทองไพบุลย์ รหัสประจำตัว 485050017-1 นักศึกษาระดับปริญญาโท สาขาวิชาเทคโนโลยีการศึกษา คณะศึกษาศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น กำลังทำวิทยานิพนธ์ เรื่อง “ปัญหาและความต้องการการใช้คอมพิวเตอร์เพื่อการศึกษาของครูในโรงเรียนมัธยมศึกษา สังกัดสำนักงานเขตพื้นที่การศึกษาขอนแก่น เขต 1” ซึ่งในการศึกษาครั้งนี้ได้กำหนดกลุ่มตัวอย่างในการเก็บรวบรวมข้อมูล คือ ครูผู้สอน ดังนั้น เพื่อให้การศึกษาครั้งนี้สำเร็จลุล่วงด้วยดี คณะศึกษาศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น จึงใคร่ขอความอนุเคราะห์ให้บุคคลดังกล่าวดำเนินการเก็บรวบรวมข้อมูลในการทำวิทยานิพนธ์ตามความประสงค์ ระหว่างวันที่ 20 มกราคม 2550 ถึง วันที่ 10 กุมภาพันธ์ 2550

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา คณะศึกษาศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น หวังเป็นอย่างยิ่งว่า คงจะได้รับความอนุเคราะห์ และขอขอบคุณมา ณ โอกาสนี้

ขอแสดงความนับถือ

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ไพศาล สุวรรณน้อย)

รองคณบดีฝ่ายวิชาการ

ปฏิบัติราชการแทนคณบดีคณะศึกษาศาสตร์

สำนักงานวิชาการ

โทร. 0-4334-3454 ต่อ 138

โทรสาร. 0-4334-3454



ที่ ศธ 0514.5/ว043

คณะศึกษาศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น  
อำเภอเมือง จังหวัดขอนแก่น 40002

18 มกราคม 2550

เรื่อง ขอบความอนุเคราะห์เก็บรวบรวมข้อมูลในการทำวิทยานิพนธ์

เรียน ผู้อำนวยการ โรงเรียนป่าหวายวิทยายน

ด้วย นางประภัสสร ทองไพบุลย์ รหัสประจำตัว 485050017-1 นักศึกษาระดับปริญญาโท สาขาวิชาเทคโนโลยีการศึกษา คณะศึกษาศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น กำลังทำวิทยานิพนธ์ เรื่อง “ปัญหาและความต้องการการใช้คอมพิวเตอร์เพื่อการศึกษาของครูในโรงเรียนมัธยมศึกษา สังกัดสำนักงานเขตพื้นที่การศึกษาขอนแก่น เขต 1” ซึ่งในการศึกษาครั้งนี้ได้กำหนดกลุ่มตัวอย่างในการเก็บรวบรวมข้อมูล คือ ครูผู้สอน ดังนั้น เพื่อให้การศึกษาครั้งนี้สำเร็จลุล่วงด้วยดี คณะศึกษาศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น จึงใคร่ขอความอนุเคราะห์ให้บุคคลดังกล่าวดำเนินการเก็บรวบรวมข้อมูลในการทำวิทยานิพนธ์ตามความประสงค์ ระหว่างวันที่ 20 มกราคม 2550 ถึง วันที่ 10 กุมภาพันธ์ 2550

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา คณะศึกษาศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น หวังเป็นอย่างยิ่งว่า คงจะได้รับความอนุเคราะห์ และขอขอบคุณมา ณ โอกาสนี้

ขอแสดงความนับถือ

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ไพศาล สุวรรณน้อย)

รองคณบดีฝ่ายวิชาการ

ปฏิบัติราชการแทนคณบดีคณะศึกษาศาสตร์

สำนักงานวิชาการ

โทร. 0-4334-3454 ต่อ 138

โทรสาร. 0-4334-3454



ที่ ศธ 0514.5/ว043

คณะศึกษาศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น  
อำเภอเมือง จังหวัดขอนแก่น 40002

18 มกราคม 2550

เรื่อง ขอลความอนุเคราะห์เก็บรวบรวมข้อมูลในการทำวิทยานิพนธ์

เรียน ผู้อำนวยการ โรงเรียนศรีเสมาวิทยาเสริม

ด้วย นางประภัสสร ทองไพบุลย์ รหัสประจำตัว 485050017-1 นักศึกษาระดับปริญญาโท สาขาวิชาเทคโนโลยีการศึกษา คณะศึกษาศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น กำลังทำวิทยานิพนธ์ เรื่อง “ปัญหาและความต้องการการใช้คอมพิวเตอร์เพื่อการศึกษาของครูในโรงเรียนมัธยมศึกษา สังกัดสำนักงานเขตพื้นที่การศึกษาขอนแก่น เขต 1” ซึ่งในการศึกษาครั้งนี้ได้กำหนดกลุ่มตัวอย่างในการเก็บรวบรวมข้อมูล คือ ครูผู้สอน ดังนั้น เพื่อให้การศึกษาครั้งนี้สำเร็จลุล่วงด้วยดี คณะศึกษาศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น จึงใคร่ขอความอนุเคราะห์ให้บุคคลดังกล่าวดำเนินการเก็บรวบรวมข้อมูลในการทำวิทยานิพนธ์ตามความประสงค์ ระหว่างวันที่ 20 มกราคม 2550 ถึง วันที่ 10 กุมภาพันธ์ 2550

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา คณะศึกษาศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น หวังเป็นอย่างยิ่งว่า คงจะได้รับความอนุเคราะห์ และขอขอบคุณมา ณ โอกาสนี้

ขอแสดงความนับถือ

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ไพศาล สุวรรณน้อย)

รองคณบดีฝ่ายวิชาการ

ปฏิบัติราชการแทนคณบดีคณะศึกษาศาสตร์

สำนักงานวิชาการ

โทร. 0-4334-3454 ต่อ 138

โทรสาร. 0-4334-3454



ที่ ศธ 0514.5/ว043

คณะศึกษาศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น  
อำเภอเมือง จังหวัดขอนแก่น 40002

18 มกราคม 2550

เรื่อง ขอบความอนุเคราะห์เก็บรวบรวมข้อมูลในการทำวิทยานิพนธ์

เรียน ผู้อำนวยการ โรงเรียนพระยวชิราวุธวิทยาลัย

ด้วย นางประภัสสร ทองไพบูลย์ รหัสประจำตัว 485050017-1 นักศึกษาระดับปริญญาโท สาขาวิชาเทคโนโลยีการศึกษา คณะศึกษาศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น กำลังทำวิทยานิพนธ์ เรื่อง “ปัญหาและความต้องการการใช้คอมพิวเตอร์เพื่อการศึกษาของครูในโรงเรียนมัธยมศึกษา สังกัดสำนักงานเขตพื้นที่การศึกษาขอนแก่น เขต 1” ซึ่งในการศึกษาครั้งนี้ได้กำหนดกลุ่มตัวอย่างในการเก็บรวบรวมข้อมูล คือ ครูผู้สอน ดังนั้น เพื่อให้การศึกษาครั้งนี้สำเร็จลุล่วงด้วยดี คณะศึกษาศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น จึงใคร่ขอความอนุเคราะห์ให้บุคคลดังกล่าวดำเนินการเก็บรวบรวมข้อมูลในการทำวิทยานิพนธ์ตามความประสงค์ ระหว่างวันที่ 20 มกราคม 2550 ถึง วันที่ 10 กุมภาพันธ์ 2550

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา คณะศึกษาศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น หวังเป็นอย่างยิ่งว่า คงจะได้รับความอนุเคราะห์ และขอขอบคุณมา ณ โอกาสนี้

ขอแสดงความนับถือ

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ไพศาล สุวรรณน้อย)

รองคณบดีฝ่ายวิชาการ

ปฏิบัติราชการแทนคณบดีคณะศึกษาศาสตร์

สำนักงานวิชาการ

โทร. 0-4334-3454 ต่อ 138

โทรสาร. 0-4334-3454



ที่ ศธ 0514.5/ว043

คณะศึกษาศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น  
อำเภอเมือง จังหวัดขอนแก่น 40002

18 มกราคม 2550

เรื่อง ขอบความอนุเคราะห์เก็บรวบรวมข้อมูลในการทำวิทยานิพนธ์

เรียน ผู้อำนวยการ โรงเรียนโคกสีพิทยาสรรพ์

ด้วย นางประภัสสร ทองไพบุลย์ รหัสประจำตัว 485050017-1 นักศึกษาระดับปริญญาโท สาขาวิชาเทคโนโลยีการศึกษา คณะศึกษาศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น กำลังทำวิทยานิพนธ์ เรื่อง “ปัญหาและความต้องการการใช้คอมพิวเตอร์เพื่อการศึกษาของครูในโรงเรียนมัธยมศึกษา สังกัดสำนักงานเขตพื้นที่การศึกษาขอนแก่น เขต 1” ซึ่งในการศึกษาครั้งนี้ได้กำหนดกลุ่มตัวอย่างในการเก็บรวบรวมข้อมูล คือ ครูผู้สอน ดังนั้น เพื่อให้การศึกษาครั้งนี้สำเร็จลุล่วงด้วยดี คณะศึกษาศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น จึงใคร่ขอความอนุเคราะห์ให้บุคคลดังกล่าวดำเนินการเก็บรวบรวมข้อมูลในการทำวิทยานิพนธ์ตามความประสงค์ ระหว่างวันที่ 20 มกราคม 2550 ถึง วันที่ 10 กุมภาพันธ์ 2550

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา คณะศึกษาศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น หวังเป็นอย่างยิ่งว่า คงจะได้รับความอนุเคราะห์ และขอขอบคุณมา ณ โอกาสนี้

ขอแสดงความนับถือ

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ไพศาล สุวรรณน้อย)

รองคณบดีฝ่ายวิชาการ

ปฏิบัติราชการแทนคณบดีคณะศึกษาศาสตร์

สำนักงานวิชาการ

โทร. 0-4334-3454 ต่อ 138

โทรสาร. 0-4334-3454



ที่ ศธ 0514.5/ว043

คณะศึกษาศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น  
อำเภอเมือง จังหวัดขอนแก่น 40002

18 มกราคม 2550

เรื่อง ขอบความอนุเคราะห์เก็บรวบรวมข้อมูลในการทำวิทยานิพนธ์

เรียน ผู้อำนวยการ โรงเรียนเทพศิรินทร์

ด้วย นางประภัสสร ทองไพบูลย์ รหัสประจำตัว 485050017-1 นักศึกษาระดับปริญญาโท สาขาวิชาเทคโนโลยีการศึกษา คณะศึกษาศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น กำลังทำวิทยานิพนธ์ เรื่อง “ปัญหาและความต้องการการใช้คอมพิวเตอร์เพื่อการศึกษาของครูในโรงเรียนมัธยมศึกษา สังกัดสำนักงานเขตพื้นที่การศึกษาขอนแก่น เขต 1” ซึ่งในการศึกษาครั้งนี้ได้กำหนดกลุ่มตัวอย่างในการเก็บรวบรวมข้อมูล คือ ครูผู้สอน ดังนั้น เพื่อให้การศึกษาครั้งนี้สำเร็จลุล่วงด้วยดี คณะศึกษาศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น จึงใคร่ขอความอนุเคราะห์ให้บุคคลดังกล่าวดำเนินการเก็บรวบรวมข้อมูลในการทำวิทยานิพนธ์ตามความประสงค์ ระหว่างวันที่ 20 มกราคม 2550 ถึง วันที่ 10 กุมภาพันธ์ 2550

จึงเรียนมาเพื่อ โปรดพิจารณา คณะศึกษาศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น หวังเป็นอย่างยิ่งว่า คงจะได้รับความอนุเคราะห์ และขอขอบคุณมา ณ โอกาสนี้

ขอแสดงความนับถือ

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ไพศาล สุวรรณน้อย)

รองคณบดีฝ่ายวิชาการ

ปฏิบัติราชการแทนคณบดีคณะศึกษาศาสตร์

สำนักงานวิชาการ

โทร. 0-4334-3454 ต่อ 138

โทรสาร. 0-4334-3454



ที่ ศธ 0514.5/ว043

คณะศึกษาศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น  
อำเภอเมือง จังหวัดขอนแก่น 40002

18 มกราคม 2550

เรื่อง ขอบความอนุเคราะห์เก็บรวบรวมข้อมูลในการทำวิทยานิพนธ์

เรียน ผู้อำนวยการโรงเรียนขอนแก่นวิทยายน

ด้วย นางประภัสสร ทองไพบุลย์ รหัสประจำตัว 485050017-1 นักศึกษาระดับปริญญาโท สาขาวิชาเทคโนโลยีการศึกษา คณะศึกษาศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น กำลังทำวิทยานิพนธ์ เรื่อง “ปัญหาและความต้องการการใช้คอมพิวเตอร์เพื่อการศึกษาของครูในโรงเรียนมัธยมศึกษา สังกัดสำนักงานเขตพื้นที่การศึกษาขอนแก่น เขต 1” ซึ่งในการศึกษาครั้งนี้ได้กำหนดกลุ่มตัวอย่างในการเก็บรวบรวมข้อมูล คือ ครูผู้สอน ดังนั้น เพื่อให้การศึกษานี้สำเร็จลุล่วงด้วยดี คณะศึกษาศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น จึงใคร่ขอความอนุเคราะห์ให้บุคคลดังกล่าวดำเนินการเก็บรวบรวมข้อมูลในการทำวิทยานิพนธ์ตามความประสงค์ ระหว่างวันที่ 20 มกราคม 2550 ถึง วันที่ 10 กุมภาพันธ์ 2550

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา คณะศึกษาศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น หวังเป็นอย่างยิ่งว่า คงจะได้รับความอนุเคราะห์ และขอขอบคุณมา ณ โอกาสนี้

ขอแสดงความนับถือ

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ไพศาล สุวรรณน้อย)

รองคณบดีฝ่ายวิชาการ

ปฏิบัติราชการแทนคณบดีคณะศึกษาศาสตร์

สำนักงานวิชาการ

โทร. 0-4334-3454 ต่อ 138

โทรสาร. 0-4334-3454



ที่ ศธ 0514.5/ว043

คณะศึกษาศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น  
อำเภอเมือง จังหวัดขอนแก่น 40002

18 มกราคม 2550

เรื่อง ขอบความอนุเคราะห์เก็บรวบรวมข้อมูลในการทำวิทยานิพนธ์

เรียน ผู้อำนวยการ โรงเรียนสาวะถีพิทยาสรรพ์

ด้วย นางประภัสสร ทองไพบุลย์ รหัสประจำตัว 485050017-1 นักศึกษาระดับปริญญาโท สาขาวิชาเทคโนโลยีการศึกษา คณะศึกษาศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น กำลังทำวิทยานิพนธ์ เรื่อง “ปัญหาและความต้องการการใช้คอมพิวเตอร์เพื่อการศึกษาของครูในโรงเรียนมัธยมศึกษา สังกัดสำนักงานเขตพื้นที่การศึกษาขอนแก่น เขต 1” ซึ่งในการศึกษาค้นคว้าได้กำหนดกลุ่มตัวอย่างในการเก็บรวบรวมข้อมูล คือ ครูผู้สอน ดังนั้น เพื่อให้การศึกษาค้นคว้าครั้งนี้สำเร็จลุล่วงด้วยดี คณะศึกษาศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น จึงใคร่ขอความอนุเคราะห์ให้บุคคลดังกล่าวดำเนินการเก็บรวบรวมข้อมูลในการทำวิทยานิพนธ์ตามความประสงค์ ระหว่างวันที่ 20 มกราคม 2550 ถึง วันที่ 10 กุมภาพันธ์ 2550

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา คณะศึกษาศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น หวังเป็นอย่างยิ่งว่า คงจะได้รับความอนุเคราะห์ และขอขอบคุณมา ณ โอกาสนี้

ขอแสดงความนับถือ

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ไพศาล สุวรรณน้อย)

รองคณบดีฝ่ายวิชาการ

ปฏิบัติราชการแทนคณบดีคณะศึกษาศาสตร์

สำนักงานวิชาการ

โทร. 0-4334-3454 ต่อ 138

โทรสาร. 0-4334-3454



ที่ ศธ 0514.5/ว043

คณะศึกษาศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น  
อำเภอเมือง จังหวัดขอนแก่น 40002

18 มกราคม 2550

เรื่อง ขอบความอนุเคราะห์เก็บรวบรวมข้อมูลในการทำวิทยานิพนธ์

เรียน ผู้อำนวยการโรงเรียนขอนแก่นวิทยายน 3

ด้วย นางประภัสสร ทองไพบุลย์ รหัสประจำตัว 485050017-1 นักศึกษาระดับปริญญาโท สาขาวิชาเทคโนโลยีการศึกษา คณะศึกษาศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น กำลังทำวิทยานิพนธ์ เรื่อง “ปัญหาและความต้องการการใช้คอมพิวเตอร์เพื่อการศึกษาของครูในโรงเรียนมัธยมศึกษา สังกัดสำนักงานเขตพื้นที่การศึกษาขอนแก่น เขต 1” ซึ่งในการศึกษาครั้งนี้ได้กำหนดกลุ่มตัวอย่างในการเก็บรวบรวมข้อมูล คือ ครูผู้สอน ดังนั้น เพื่อให้การศึกษานี้สำเร็จลุล่วงด้วยดี คณะศึกษาศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น จึงใคร่ขอความอนุเคราะห์ให้บุคคลดังกล่าวดำเนินการเก็บรวบรวมข้อมูลในการทำวิทยานิพนธ์ตามความประสงค์ ระหว่างวันที่ 20 มกราคม 2550 ถึง วันที่ 10 กุมภาพันธ์ 2550

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา คณะศึกษาศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น หวังเป็นอย่างยิ่งว่า คงจะได้รับความอนุเคราะห์ และขอขอบคุณมา ณ โอกาสนี้

ขอแสดงความนับถือ

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ไพศาล สุวรรณน้อย)

รองคณบดีฝ่ายวิชาการ

ปฏิบัติราชการแทนคณบดีคณะศึกษาศาสตร์

สำนักงานวิชาการ

โทร. 0-4334-3454 ต่อ 138

โทรสาร. 0-4334-3454



ที่ ศธ 0514.5/ว043

คณะศึกษาศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น  
อำเภอเมือง จังหวัดขอนแก่น 40002

18 มกราคม 2550

เรื่อง ขอกความอนุเคราะห์เก็บรวบรวมข้อมูลในการทำวิทยานิพนธ์

เรียน ผู้อำนวยการ โรงเรียนพิศาลปัญญวิทยา

ด้วย นางประภัสสร ทองไพบุลย์ รหัสประจำตัว 485050017-1 นักศึกษาระดับปริญญาโท สาขาวิชาเทคโนโลยีการศึกษา คณะศึกษาศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น กำลังทำวิทยานิพนธ์ เรื่อง “ปัญหาและความต้องการการใช้คอมพิวเตอร์เพื่อการศึกษาของครูในโรงเรียนมัธยมศึกษา สังกัดสำนักงานเขตพื้นที่การศึกษาขอนแก่น เขต 1” ซึ่งในการศึกษาครั้งนี้ได้กำหนดกลุ่มตัวอย่างในการเก็บรวบรวมข้อมูล คือ ครูผู้สอน ดังนั้น เพื่อให้การศึกษาครั้งนี้สำเร็จลุล่วงด้วยดี คณะศึกษาศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น จึงใคร่ขอกความอนุเคราะห์ให้บุคคลดังกล่าวดำเนินการเก็บรวบรวมข้อมูลในการทำวิทยานิพนธ์ตามความประสงค์ ระหว่างวันที่ 20 มกราคม 2550 ถึง วันที่ 10 กุมภาพันธ์ 2550

จึงเรียนมาเพื่อ โปรดพิจารณา คณะศึกษาศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น หวังเป็นอย่างยิ่งว่า คงจะได้รับความอนุเคราะห์ และขอขอบคุณมา ณ โอกาสนี้

ขอแสดงความนับถือ

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ไพศาล สุวรรณน้อย)

รองคณบดีฝ่ายวิชาการ

ปฏิบัติราชการแทนคณบดีคณะศึกษาศาสตร์

สำนักงานวิชาการ

โทร. 0-4334-3454 ต่อ 138

โทรสาร. 0-4334-3454



ที่ ศษ 0514.5/ว043

คณะศึกษาศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น  
อำเภอเมือง จังหวัดขอนแก่น 40002

18 มกราคม 2550

เรื่อง ขอบความอนุเคราะห์เก็บรวบรวมข้อมูลในการทำวิทยานิพนธ์

เรียน ผู้อำนวยการ โรงเรียนท่าพระวิทยายน

ด้วย นางประภัสสร ทองไพบุลย์ รหัสประจำตัว 485050017-1 นักศึกษาระดับปริญญาโท สาขาวิชาเทคโนโลยีการศึกษา คณะศึกษาศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น กำลังทำวิทยานิพนธ์ เรื่อง “ปัญหาและความต้องการการใช้คอมพิวเตอร์เพื่อการศึกษาของครูในโรงเรียนมัธยมศึกษา สังกัดสำนักงานเขตพื้นที่การศึกษาขอนแก่น เขต 1” ซึ่งในการศึกษาครั้งนี้ได้กำหนดกลุ่มตัวอย่างในการเก็บรวบรวมข้อมูล คือ ครูผู้สอน ดังนั้น เพื่อให้การศึกษาครั้งนี้สำเร็จลุล่วงด้วยดี คณะศึกษาศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น จึงใคร่ขอความอนุเคราะห์ให้บุคคลดังกล่าวดำเนินการเก็บรวบรวมข้อมูลในการทำวิทยานิพนธ์ตามความประสงค์ ระหว่างวันที่ 20 มกราคม 2550 ถึง วันที่ 10 กุมภาพันธ์ 2550

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา คณะศึกษาศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น หวังเป็นอย่างยิ่งว่า คงจะได้รับความอนุเคราะห์ และขอขอบคุณมา ณ โอกาสนี้

ขอแสดงความนับถือ

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ไพศาล สุวรรณน้อย)

รองคณบดีฝ่ายวิชาการ

ปฏิบัติราชการแทนคณบดีคณะศึกษาศาสตร์

สำนักงานวิชาการ

โทร. 0-4334-3454 ต่อ 138

โทรสาร. 0-4334-3454



## บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ คณะศึกษาศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น โทร. 12580  
 ที่ ศธ 0514.5/003 วันที่ 5 มกราคม 2550  
 เรื่อง ขอบความอนุเคราะห์ทดลองใช้เครื่องมือในการทำวิทยานิพนธ์

เรียน ผู้อำนวยการโรงเรียนสาธิตมหาวิทยาลัยขอนแก่น

ด้วย นางประภัสสร ทองไพบุลย์ รหัสประจำตัว 485050017-1 นักศึกษาระดับปริญญาโท สาขาวิชาเทคโนโลยีการศึกษา คณะศึกษาศาสตร์ กำลังทำวิทยานิพนธ์ เรื่อง “ปัญหาและความต้องการการใช้คอมพิวเตอร์เพื่อการศึกษาของครูในโรงเรียนมัธยมศึกษา สังกัดสำนักงานเขตพื้นที่การศึกษาขอนแก่น เขต 1” ในการศึกษาครั้งนี้ ได้กำหนดกลุ่มตัวอย่างในการทดลองใช้เครื่องมือ คือ ครู จำนวน 35 คน ดังนั้น เพื่อให้การศึกษาครั้งนี้สำเร็จลุล่วงไปด้วยดี คณะศึกษาศาสตร์ จึงใคร่ขอความอนุเคราะห์ให้บุคคลดังกล่าว ดำเนินการทดลองใช้เครื่องมือในการทำวิทยานิพนธ์ตามความประสงค์ ในระหว่างวันที่ 10-31 มกราคม 2550

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. เสาวณี ตรีพุทธรัตน์)

ผู้ช่วยคณบดีฝ่ายวิชาการ

ปฏิบัติราชการแทนคณบดีคณะศึกษาศาสตร์