



รายงานสรุปผล

โครงการฝึกอบรมหลักสูตร “การสร้างฐานข้อมูลทรัพยากร
จังหวัดนครศรีธรรมราชในรูปแบบระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์ด้วย
ArcGIS : ArcEditor 9.3.1 เบื้องต้น”



สำนักวิทยบริการและเทคโนโลยีสารสนเทศ
มหาวิทยาลัยราชภัฏนครศรีธรรมราช

สรุปผลการประเมิน

โครงการฝึกอบรมหลักสูตร “การสร้างฐานข้อมูลทรัพยากร
จังหวัดนครศรีธรรมราชในรูปแบบระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์ด้วย
ArcGIS : ArcEditor 9.3.1 เบื้องต้น”

วันที่ 16 – 18 กรกฎาคม 2555

ภาคเรียนที่ 1 ปีการศึกษา 2555

ณ สำนักวิทยบริการและเทคโนโลยีสารสนเทศ
มหาวิทยาลัยราชภัฏนครศรีธรรมราช

สำนักวิทยบริการและเทคโนโลยีสารสนเทศ
มหาวิทยาลัยราชภัฏนครศรีธรรมราช

บทสรุปผู้บริหาร

รายงานสรุปผล โครงการฝึกอบรมหลักสูตร “การสร้างฐานข้อมูลทรัพยากรจังหวัด นครศรีธรรมราชในรูปแบบระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์ ด้วย ArcGIS : ArcEditor 9.3.1 เบื้องต้น” ฉบับนี้ เป็นผลการดำเนินงานตามโครงการพัฒนาบุคลากรและนักศึกษาด้านไอซีที รหัส ๐๔-๗๐๑/๓๐๐ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ.2555 ซึ่งจัดขึ้นเมื่อวันที่ 16 - 18 กรกฎาคม 2555 ณ สำนักวิทยบริการและเทคโนโลยีสารสนเทศ มหาวิทยาลัยราชภัฏนครศรีธรรมราช

โดยมีวัตถุประสงค์ของโครงการเพื่อเสริมสร้างศักยภาพทางด้านเทคโนโลยีสารสนเทศ ให้กับบุคลากรจากหน่วยงานภายในมหาวิทยาลัยราชภัฏนครศรีธรรมราช และหน่วยงานภายนอกมหาวิทยาลัย

สรุปผลการดำเนินงานและผลประเมินโครงการ บุคลากรจากหน่วยงานภายในมหาวิทยาลัยราชภัฏนครศรีธรรมราช และหน่วยงานภายนอก ที่เข้ารับการอบรมมีความรู้ ความเข้าใจหลักการ ทำงาน กระบวนการประมวลผลข้อมูล และเครื่องมือต่างๆ ของเทคโนโลยีสารสนเทศ รีโมทเซนซิง และวิเคราะห์ข้อมูลจากภาพถ่ายดาวเทียม การกำหนดตำแหน่งพิกัดภูมิศาสตร์ด้วยจีพีเอส (GPS) และการจัดการข้อมูลในระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์ (GIS) และใช้โปรแกรม GIS ในระดับพื้นฐานได้ และบุคลากรจากหน่วยงานภายในมหาวิทยาลัยราชภัฏนครศรีธรรมราช และภายนอกที่เข้ารับการอบรมได้ทำความรู้จักเป็นเครือข่ายในการวิจัยต่อไปในอนาคต

สำนักวิทยบริการและเทคโนโลยีสารสนเทศได้รับมอบหมายให้ดำเนินการจัดทำรายงานสรุป เพื่อเป็นข้อมูลแก่หน่วยงานที่เกี่ยวข้องในการนำไปใช้และเป็นประโยชน์ในการบริการทางวิชาการต่อไป

และในโอกาสนี้ สำนักวิทยบริการและเทคโนโลยีสารสนเทศใคร่ขอขอบคุณผู้ที่มีส่วนร่วมในการจัดทำโครงการครั้งนี้ทุกท่าน ที่ได้ให้ความร่วมมือเป็นอย่างดี



นายสมพร เรืองอ่อน

ผู้อำนวยการสำนักวิทยบริการและเทคโนโลยีสารสนเทศ

สารบัญ

เรื่อง	หน้า
บทสรุปผู้บริหาร	(ก)
สารบัญ	(ข)
สรุปผลการประเมินโครงการ	
▪ ความสอดคล้องกับประเด็นยุทธศาสตร์ เป้าประสงค์	1
▪ ลักษณะโครงการ	1
▪ ระยะเวลาดำเนินการ	1
▪ สถานที่จัดโครงการ	1
▪ ผู้รับผิดชอบโครงการ	1
▪ วัตถุประสงค์ของโครงการ	1
▪ สรุปผลการดำเนินงานตามแผน	2
▪ งบประมาณ	2
▪ ความสำเร็จของการดำเนินงาน	2
▪ ผู้เข้าร่วมโครงการ	3
▪ ผลการประเมินโครงการ	3
▪ ประโยชน์ที่ได้รับจากการดำเนินงานโครงการ	4
▪ งานที่จะดำเนินต่อหลังจากการดำเนินโครงการ	4
▪ ผลการวิเคราะห์ข้อมูล	5
▪ ภาคผนวก	7
ภาคผนวก	
➢ รายละเอียดโครงการและกำหนดการ	เอกสาร 1
➢ หนังสือเชิญวิทยากร	เอกสาร 2
➢ รายชื่อผู้เข้าร่วมอบรม	เอกสาร 3
➢ ภาพประกอบการจัดโครงการ	เอกสาร 4
➢ ผลการประเมินความพึงพอใจ	เอกสาร 5
➢ สรุปรายละเอียดการเบิกจ่ายงบประมาณ	เอกสาร 6
➢ ซีดีรวมเล่ม 1 แผ่น	เอกสาร 7
➢ เอกสารประกอบการอบรม	(เล่ม)

สรุปรายงานผลการประเมิน

โครงการฝึกอบรมหลักสูตร “การสร้างฐานข้อมูลทรัพยากรจังหวัดนครศรีธรรมราช
ในรูปแบบระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์ ด้วย ArcGIS : ArcEditor 9.3.1 เบื้องต้น”
วันที่ 16 – 18 กรกฎาคม 2555 ภาคเรียนที่ 1 ประจำปีการศึกษา 2555

1. สอดคล้องกับประเด็นยุทธศาสตร์ เป้าประสงค์ของ กระทรวง สกอ. มหาวิทยาลัย

ประเด็นยุทธศาสตร์ : ที่ 9 พัฒนาระบบเทคโนโลยีสารสนเทศให้ทันสมัย มีประสิทธิภาพ เอื้อต่อการดำเนินการตามภารกิจ

กลยุทธ์ : ปรับปรุง พัฒนาคุณภาพการใช้เทคโนโลยีสารสนเทศเพื่อการเรียนรู้ของบุคลากร
นักศึกษา อย่างต่อเนื่อง

แผนงบประมาณ	ผลผลิต
<input type="radio"/> ขยายโอกาสและพัฒนาการศึกษา	<input type="radio"/> ผลงานการให้บริการวิชาการ

2. ลักษณะโครงการ

- | | |
|--|--|
| <input type="checkbox"/> พัฒนาหลักสูตรและการเรียนการสอน | <input checked="" type="checkbox"/> พัฒนาอาจารย์ / บุคลากร |
| <input checked="" type="checkbox"/> บริการทางวิชาการ | <input type="checkbox"/> ทำนุบำรุงศิลปวัฒนธรรม |
| <input type="checkbox"/> ด้านบำเพ็ญประโยชน์และรักษาสิ่งแวดล้อม | <input type="checkbox"/> พัฒนานักศึกษา* |
| <input type="checkbox"/> ด้านคุณธรรมจริยธรรมและบุคลิกภาพ | |
| <input type="checkbox"/> อื่น ๆ (โปรดระบุ) | |

3.ระยะเวลาดำเนินการ : 3 วัน (วันที่ 16 – 18 กรกฎาคม 2555)

4. สถานที่จัดโครงการ : ห้องปฏิบัติการคอมพิวเตอร์ 1939 ชั้น 3 อาคาร 19 สำนักวิทยบริการและเทคโนโลยีสารสนเทศ มหาวิทยาลัยราชภัฏนครศรีธรรมราช

5. ผู้รับผิดชอบโครงการ : คณะกรรมการบริหารสำนักวิทยบริการและเทคโนโลยีสารสนเทศ

6.วัตถุประสงค์ของโครงการ

เพื่อเสริมสร้างศักยภาพทางด้านเทคโนโลยีสารสนเทศ ให้กับบุคลากรจากหน่วยงาน
ภายในมหาวิทยาลัยราชภัฏนครศรีธรรมราช และหน่วยงานภายนอกมหาวิทยาลัย

7. กิจกรรมการดำเนินงานตามแผน

ที่	กิจกรรม	ระยะเวลา		เป้าหมายเชิงปริมาณ		หมายเหตุ
		ตามแผน	ปฏิบัติจริง	กำหนดไว้	ปฏิบัติได้จริง	
1	การฝึกอบรมหลักสูตร “การสร้างฐานข้อมูลทรัพยากรจังหวัดนครศรีธรรมราชในรูปแบบระบบสารสนเทศ ภูมิศาสตร์ ด้วย ArcGIS : ArcEditor 9.3.1 เบื้องต้น”	3 วัน	3 วัน	40 คน	27 คน	

8. สรุปการดำเนินงานตามแผน

ล่าช้ากว่าแผน ตามแผน เร็วกว่าแผน

9.งบประมาณ ปีงบประมาณ พ.ศ. 2555

9.1 แหล่งงบประมาณ หมวดเงิน (In Cash)

- งบม.เงินแผ่นดิน จำนวนที่ได้รับ 83,300 บาท ใช้จริง 55,140 บาท
- งบม.รายจ่ายจากเงินรายได้ จำนวนที่ได้รับ..... บาท ใช้จริง.....บาท
- งบประมาณสนับสนุนอื่น ๆ ที่ได้รับ
ระบุแหล่งที่มา..... จำนวนที่ได้รับ..... บาท ใช้จริง.....บาท

10. ความสำเร็จของการดำเนินงาน

10.1 เปรียบเทียบกับวัตถุประสงค์ของโครงการ

- () ผลการดำเนินงานเป็นไปตามวัตถุประสงค์ (ร้อยละ 100)
- (✓) ผลการดำเนินงานเป็นไปตามวัตถุประสงค์ ร้อยละ 60 – ร้อยละ 99
- () ผลการดำเนินงานเป็นไปตามวัตถุประสงค์ ต่ำกว่า ร้อยละ 60

10.2 เปรียบเทียบกับเป้าหมายของโครงการ

- () สูงกว่าเป้าหมาย เพราะ.....
- () ตามเป้าหมาย (ร้อยละ 100)
- (✓) ร้อยละ 60 – ร้อยละ 99
- () ต่ำกว่าร้อยละ 60 ของเป้าหมาย

11. ผู้เข้าร่วมโครงการ

11.1 กลุ่มเป้าหมายของโครงการ

จำนวนเป้าหมายของนักศึกษาเข้าร่วม	-	คน
จำนวนผู้เข้าร่วมโครงการ / กิจกรรม ทั้งหมด	27	คน
แบ่งเป็น		
คณาจารย์	22	คน
บุคลากร	5	คน
นักศึกษา	-	คน
บุคคลภายนอก	-	คน
อื่นๆ ระบุ.....	-	คน

11.2 ปริมาณกลุ่มเป้าหมายที่กำหนดไว้ 40 คน เข้าร่วม 27 คน

11.3 พื้นที่กลุ่มเป้าหมาย มหาวิทยาลัยราชภัฏนครศรีธรรมราช

11.4 สถานะของกลุ่มเป้าหมาย (อาชีพ) บุคลากรและนักศึกษา มหาวิทยาลัยราชภัฏ

นครศรีธรรมราช

11.5 ความต้องการของเป้าหมาย

เพื่อเสริมสร้างศักยภาพทางด้านเทคโนโลยีภูมิสารสนเทศ ให้กับบุคลากรจากหน่วยงานภายในมหาวิทยาลัยราชภัฏนครศรีธรรมราช และหน่วยงานภายนอกมหาวิทยาลัย

12. ผลการประเมินโครงการ

12.1 ประเภทของผลผลิตโครงการ

- ผลผลิตที่เป็นโครงสร้างทางกายภาพ หรือผลิตภัณฑ์ (Products)
- ผลผลิตที่เป็นลักษณะการให้บริการ (Service)
- ผลผลิตที่เป็นลักษณะเกี่ยวข้องกับการบริหารจัดการ (Management)

12.2 ผลผลิตที่ได้รับจากโครงการ

1. บุคลากรจากหน่วยงานภายในมหาวิทยาลัยราชภัฏนครศรีธรรมราช และหน่วยงานภายนอก ที่เข้ารับการอบรมมีความรู้ ความเข้าใจหลักการทำงาน กระบวนการประมวลผลข้อมูล และเครื่องมือต่างๆ ของเทคโนโลยีภูมิสารสนเทศ รีโมทเซนซิง และวิเคราะห์ข้อมูลจากภาพถ่ายดาวเทียม การกำหนดตำแหน่งพิกัดภูมิศาสตร์ด้วยจีพีเอส (GPS) และการจัดการข้อมูลในระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์ (GIS) และใช้โปรแกรม GIS ในระดับพื้นฐานได้

2. บุคลากรจากหน่วยงานภายในมหาวิทยาลัยราชภัฏนครศรีธรรมราช และภายนอก ที่เข้ารับการอบรมได้ทำความรู้จักเป็นเครือข่ายในการวิจัยต่อไปในอนาคต

12.3 ความพึงพอใจของผู้เข้าร่วมโครงการ 4.84

12.4 ดัชนีชี้วัดความสำเร็จของโครงการ/ผลผลิตที่ได้รับจากโครงการ

1. บุคลากรจากหน่วยงานภายในมหาวิทยาลัยราชภัฏนครศรีธรรมราช และหน่วยงานภายนอก ที่เข้ารับการอบรมมีความรู้ ความเข้าใจหลักการทำงาน กระบวนการประมวลผลข้อมูล และเครื่องมือต่างๆ ของเทคโนโลยีภูมิสารสนเทศ รีโมทเซนซิง และวิเคราะห์ข้อมูลจากภาพถ่ายดาวเทียม การกำหนดตำแหน่งพิกัดภูมิศาสตร์ด้วยจีพีเอส (GPS) และการจัดการข้อมูลในระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์ (GIS) และใช้โปรแกรม GIS ในระดับพื้นฐานได้

2. บุคลากรจากหน่วยงานภายในมหาวิทยาลัยราชภัฏนครศรีธรรมราช และหน่วยงานภายนอก ที่เข้ารับการอบรมได้ทำความรู้จักเป็นเครือข่ายในการวิจัยต่อไปในอนาคต

ตัวชี้วัด (Indicators)	เป้าหมาย (Target)	ผลที่ได้รับ (Actual)	ผลเป้าหมาย	
			สูง	ต่ำ
ผลที่ได้รับเชิงปริมาณ :	40 คน	27 คน		✓
ความทันต่อเวลา :	3 วัน	3 วัน	✓	
คุณภาพ :	มาก	มาก	✓	

12.6 สนองตอบต่อตัวชี้วัดของ (ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ)

- กพร. (โปรดระบุ).....
- สมศ. (โปรดระบุ)
- มหาวิทยาลัย (โปรดระบุ)
- สำนักฯ : ความพึงพอใจของบุคลากร , จำนวนผู้เข้าร่วมกิจกรรม

13. ประโยชน์ที่ได้รับจากการดำเนินงานโครงการ

1. บุคลากรจากหน่วยงานภายในมหาวิทยาลัยราชภัฏนครศรีธรรมราช และหน่วยงานภายนอก ที่เข้ารับการอบรมมีความรู้ ความเข้าใจหลักการทำงาน กระบวนการประมวลผลข้อมูล และเครื่องมือต่างๆ ของเทคโนโลยีภูมิสารสนเทศ รีโมทเซนซิง และวิเคราะห์ข้อมูลจากภาพถ่ายดาวเทียม การกำหนดตำแหน่งพิกัดภูมิศาสตร์ด้วยจีพีเอส (GPS) และการจัดการข้อมูลในระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์ (GIS) และใช้โปรแกรม GIS ในระดับพื้นฐานได้

2. บุคลากรจากหน่วยงานภายในมหาวิทยาลัยราชภัฏนครศรีธรรมราช และหน่วยงานภายนอก ที่เข้ารับการอบรมได้ทำความรู้จักเป็นเครือข่ายในการวิจัยต่อไปในอนาคต

14. งานที่จะดำเนินต่อหลังจากการดำเนินโครงการ

นำผลการประเมินและข้อเสนอแนะไปปรับปรุงเพื่อการดำเนินการในปีถัดไป

15. ผลการวิเคราะห์ข้อมูล

ขอบเขตของการประเมิน

ประชากรของการประเมิน ได้แก่ ผู้เข้าร่วมอบรม

จากการประเมินความพึงพอใจของผู้เข้าร่วมการอบรม จำนวน 14 คน มี
รายละเอียด ดังนี้

รายการ/ประเด็น	ระดับความพึงพอใจ	
	\bar{X}	แปลผล
1. ด้านกระบวนการให้บริการ		
2. เจ้าหน้าที่ให้การตอบรับและลงทะเบียนเป็นอย่างดี	4.86	มากที่สุด
3. ให้บริการด้วยความสะดวก รวดเร็ว กระตือรือร้นและเต็มใจในการให้บริการ	4.93	มากที่สุด
4. ด้านวิทยากรผู้ให้การอบรม		
5. สามารถถ่ายทอดความรู้ได้เป็นอย่างดี	5.00	มากที่สุด
6. สามารถให้คำปรึกษาและตอบข้อซักถามได้อย่างชัดเจน	4.93	มากที่สุด
7. ด้านสิ่งอำนวยความสะดวก		
8. ความพร้อมและความสมบูรณ์ของโปรแกรม เครื่องคอมพิวเตอร์และห้องปฏิบัติการ	4.64	มากที่สุด
9. ความพร้อมของระบบอินเทอร์เน็ต	4.64	มากที่สุด
10. ความพร้อมของวัสดุอุปกรณ์ที่ให้บริการ เช่น เครื่องเสียง จอภาพ ฯลฯ	4.57	มากที่สุด
11. อาหารมีความเหมาะสมและเพียงพอ	4.86	มากที่สุด
12. เอกสารประกอบการอบรมมีความเหมาะสมและเพียงพอ	4.93	มากที่สุด
13. ด้านคุณภาพการให้บริการ		
14. ได้รับความรู้ตรงตามความต้องการและเป็นประโยชน์	4.86	มากที่สุด
15. ความพึงพอใจต่อการอบรมในภาพรวม	5.00	มากที่สุด
ระดับความพึงพอใจในภาพรวมต่อการจัดโครงการ	4.84	มาก

ผู้ตอบแบบสอบถามมีความคิดเห็นเกี่ยวกับโครงการฝึกอบรมหลักสูตร “การสร้างฐานข้อมูลทรัพยากรจังหวัดนครศรีธรรมราชในรูปแบบระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์ด้วย ArcGIS:ArcEditor9.3.1 เบื้องต้น” เฉลี่ยรวมอยู่ในระดับมากที่สุด ($\bar{X} = 4.84$) เมื่อพิจารณาเป็นรายข้อเรียงตามลำดับความเฉลี่ยสูงสุดลงมาได้แก่

1. วิทยากรสามารถถ่ายทอดความรู้ได้เป็นอย่างดี และความพึงพอใจต่อการอบรมในภาพรวม ($\bar{X} = 5.00$)

2. การให้บริการด้วยความสะอาด รวดเร็ว กระทือร้อนและเต็มใจในการให้บริการ
วิทยากรสามารถให้คำปรึกษาและตอบข้อซักถามได้อย่างชัดเจน และเอกสารประกอบการ
อบรมมีความเหมาะสมและเพียงพอ ($\bar{X} = 4.93$)
3. เจ้าหน้าที่ให้การตอบรับและลงทะเบียนเป็นอย่างดี อาหารมีความเหมาะสมและเพียงพอ
และได้รับความรู้ตรงตามความต้องการและเป็นประโยชน์ ($\bar{X} = 4.86$)
4. ความพร้อมและความสมบูรณ์ของโปรแกรม เครื่องคอมพิวเตอร์และห้องปฏิบัติการ
และความพร้อมของระบบอินเทอร์เน็ต ($\bar{X} = 4.64$)
5. ความพร้อมของวัสดุอุปกรณ์ที่ให้บริการ เช่น เครื่องเสียง จอภาพ ฯลฯ
($\bar{X} = 4.57$)

ภาคผนวก

หลักฐานประกอบการรายงานผลการจัดโครงการ

- รายละเอียดโครงการและกำหนดการ เอกสาร 1
- หนังสือเชิญวิทยากร เอกสาร 2
- รายชื่อผู้เข้าร่วมอบรม เอกสาร 3
- ภาพประกอบการจัดโครงการ เอกสาร 4
- ผลการประเมินความพึงพอใจ เอกสาร 5
- สรุปรายละเอียดการเบิกจ่ายงบประมาณ เอกสาร 6
- ซีดีรวมเล่ม 1 แผ่น เอกสาร 7
- เอกสารประกอบการอบรม (เล่ม)

ภาคผนวก

โครงการฝึกอบรมหลักสูตร
การสร้างฐานข้อมูลทรัพยากรจังหวัดนครศรีธรรมราชในรูปแบบ
ระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์ ด้วย ArcGIS : ArcEditor 9.3.1 เบื้องต้น

(1) อนุมัติของโครงการ

(1.1) ความสอดคล้องกับแผนปฏิบัติราชการ 4 ปี กระทรวง, สกอ. มหาวิทยาลัย

- ประเด็นยุทธศาสตร์ : พัฒนาระบบข้อมูลให้เป็นเลิศทางวิชาการและวิชาชีพ มีคุณธรรม
 จริยธรรมและมีจิตสาธารณะ
- เป้าประสงค์ : เป็นบัณฑิตนักปฏิบัติ มีความเป็นเลิศทางวิชาการ และวิชาชีพ
 มีคุณธรรม จริยธรรม และมีจิตสาธารณะ
- กลยุทธ์ : พัฒนาคณะคณาจารย์นักศึกษา

(1.2) ลักษณะของโครงการ

- พัฒนาหลักสูตรและการเรียนการสอน พัฒนาอาจารย์/บุคลากร
- บริการทางวิชาการ ทำนุบำรุงศิลปวัฒนธรรม
- ด้านบำเพ็ญประโยชน์และรักษาสิ่งแวดล้อม พัฒนานักศึกษา *
- ด้านคุณธรรมจริยธรรมและบุคลิกภาพ
- อื่น ๆ (โปรดระบุ)

*หมายเหตุ ความสอดคล้องกับการพัฒนาบัณฑิตที่พึงประสงค์ตาม TQF (เฉพาะในกรณีที่มีนักศึกษา
 เข้าร่วมโครงการ)

- ความรู้ ทักษะการวิเคราะห์และการสื่อสาร
- ทักษะการคิด การพัฒนาคุณธรรมและจริยธรรม
- ทักษะความสัมพันธ์ระหว่างบุคคลและความรับผิดชอบ

(1.3) สถานภาพของโครงการ

- โครงการเดิม โครงการใหม่ โครงการต่อยอดจากส่วนราชการ

(1.4) ประเภทของโครงการ

- พัฒนา ดำเนินการปกติ

(1.5) ระยะเวลาดำเนินการ เริ่มต้น 16 กรกฎาคม 2555 สิ้นสุด 18 กรกฎาคม 2555
 สถานที่จัดโครงการ ห้องปฏิบัติการคอมพิวเตอร์ มหาวิทยาลัยราชภัฏนครศรีธรรมราช

(1.6) ผู้รับผิดชอบโครงการ

สำนักวิทยบริการและเทคโนโลยีสารสนเทศ และสถาบันวิจัยและพัฒนา

มหาวิทยาลัยราชภัฏนครศรีธรรมราช

(2) ที่มาของปัญหาและความต้องการ

ปัจจุบันนี้เทคโนโลยีภูมิสารสนเทศ ได้นำมาประยุกต์ใช้อย่างกว้างขวาง ในด้านการจัดการ สิ่งแวดล้อมและทรัพยากรต่างๆ เพื่อติดตามการเปลี่ยนแปลงของพื้นที่ทรัพยากร ไร่ป่าไม้ และชายฝั่งทะเล และหน่วยงานใดที่มีภารกิจติดตามทรัพยากรฯ และมีเป้าหมายเพื่อพัฒนาเป็นระบบฐานข้อมูลเชิงพื้นที่ (Spatial Data) สนับสนุนการบริหารจัดการทรัพยากรและสิ่งแวดล้อมของหน่วยงาน ประกอบการติดตามการเปลี่ยนแปลงทรัพยากรธรรมชาติ และสาธารณสุขภาคใต้โดยประยุกต์ เทคโนโลยีภูมิสารสนเทศ ประกอบด้วย เทคโนโลยีการสำรวจข้อมูลระยะไกล (Remote Sensing RS) ระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์ (Geographic Information Systems : GIS) และระบบกำหนดตำแหน่งบนพื้นโลกด้วยดาวเทียม (Global Positioning System: GPS)

ปัจจุบันมหาวิทยาลัยราชภัฏนครศรีธรรมราช ได้มีนโยบายส่งเสริมให้บุคลากร และนักศึกษา เร่งวิจัยเชิงพื้นที่ในจังหวัดนครศรีธรรมราช เพื่อพัฒนาท้องถิ่นให้ยั่งยืนโดยเชื่อมโยงเขา ป่า นา เล เพื่อพัฒนาอย่างบูรณาการ เทคโนโลยีภูมิสารสนเทศเป็นเทคโนโลยีหนึ่งที่จะเข้ามาสนับสนุนงานวิจัย ติดตามทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ใช้เทคโนโลยีการสำรวจข้อมูลระยะไกลจากดาวเทียมสำรวจ ทรัพยากรธรรมชาติที่มีอยู่หลายระบบในโลก เพื่อสำรวจติดตามเปลี่ยนแปลงทรัพยากร และการก่อสร้าง สาธารณูปโภคได้อย่างรวดเร็ว และนำมาประมวลผลหรือวิเคราะห์ เพื่อจัดเก็บเป็นฐานข้อมูลในระบบ สารสนเทศภูมิศาสตร์ (GIS) และมีการออกสำรวจภาคสนามเพื่อกำหนดพิกัดตำแหน่งพื้นที่เป้าหมาย ด้วย ระบบกำหนดตำแหน่งบนพื้นโลกด้วยดาวเทียม (GPS) เพื่อนำฐานข้อมูลเหล่านี้มาสนับสนุนการติดตาม การเปลี่ยนแปลงทรัพยากรฯ และสาธารณสุขภาคใต้ในจังหวัดนครศรีธรรมราชได้อย่างมีประสิทธิภาพ

จากเหตุผลดังกล่าวสำนักวิทยบริการและเทคโนโลยีสารสนเทศ และสถาบันวิจัยและพัฒนา ได้จัดโครงการอบรมปฏิบัติการ "การสร้างฐานข้อมูลทรัพยากรจังหวัดนครศรีธรรมราชในรูปแบบระบบ สารสนเทศภูมิศาสตร์ ด้วย ArcGIS : ArcEditor 9.3.1 เวอร์ชัน" เพื่อถ่ายทอดความรู้เทคโนโลยี ภูมิสารสนเทศให้กับบุคลากรและนักศึกษาที่สนใจ

(3) วัตถุประสงค์ของโครงการ

เพื่อเสริมสร้างศักยภาพทางด้านเทคโนโลยีสารสนเทศ ให้กับบุคลากรและนักศึกษา มหาวิทยาลัยราชภัฏนครศรีธรรมราช

(4) กลุ่มเป้าหมายหรือผู้เข้าร่วมโครงการ และผู้มีส่วนได้ส่วนเสีย

(4.1) กลุ่มเป้าหมาย : บุคลากรและนักศึกษา มหาวิทยาลัยราชภัฏนครศรีธรรมราช

(4.2) ผู้มีส่วนได้ส่วนเสีย ประชาชน และชุมชนต่างๆ ในจังหวัดนครศรีธรรมราช

(5) เป้าหมาย ผลลัพธ์ และผลกระทบของโครงการ

(5.1) เป้าหมาย หรือผลผลิตของโครงการ

ตัวชี้วัด	หน่วยนับ	ปี 2555
ตัวชี้วัด ด้านปริมาณ - นักศึกษา อาจารย์ และเจ้าหน้าที่	คน	40
ตัวชี้วัด : ด้านคุณภาพ - ความพึงพอใจของการ จัดกิจกรรม	ร้อยละ	4.25
ตัวชี้วัด : ด้านงบประมาณ - ค่าใช้จ่ายในการจัด โครงการ	บาท	83,300.00

(5.2) ผลลัพธ์หรือผลที่คาดว่าจะได้รับ

บุคลากรและนักศึกษา มหาวิทยาลัยราชภัฏนครศรีธรรมราช มีความรู้ ความเข้าใจ และสามารถประยุกต์ใช้เทคโนโลยีสารสนเทศ

(5.3) ผลกระทบ :

เชิงบวก : บุคลากรและนักศึกษา มหาวิทยาลัยราชภัฏนครศรีธรรมราช มีความรู้ ความเข้าใจ และสามารถประยุกต์ใช้เทคโนโลยีสารสนเทศ

เชิงลบ : -

(5.4) สรุปแผนการดำเนินงาน

ปี 2555

- (1) เสนอโครงการ
- (2) ประสานวิทยากร
- (3) ดำเนินโครงการ
- (4) ติดตามและประเมินผลการดำเนินโครงการ
- (5) รายงานผลการดำเนินโครงการให้ผู้บริหารทราบ

(6) วงเงินงบประมาณรายรับหรือที่ได้รับจัดสรรของโครงการ

ปีงบประมาณ	งบประมาณแผ่นดิน	เงินนอกงบประมาณ		อื่นๆ	รวม
		ภาคปกติ	ภาคสมทบ		
2555	83,300.00	-	-	-	83,300.00

หน่วย : บาท

(7) ประมาณการค่าใช้จ่ายระยะปานกลางของโครงการ ในกรณีรายละเอียดค่าใช้จ่ายที่เป็นตัวเงิน (In Cash) และมูลค่าใช้จ่าย (In Kind)

หน่วย

ประมาณการค่าใช้จ่ายล่วงหน้า	ปี 2555	ปี 2555
แหล่งเงิน	83 300	
รวมรายจ่ายทั้งสิ้น	47 700	
เงินงบประมาณรายจ่าย		
<ul style="list-style-type: none"> ○ งบดำเนินงาน คาคอบแทน 	<input checked="" type="checkbox"/> In Cash <input type="checkbox"/> In Kind	<input type="checkbox"/> In Cash <input type="checkbox"/> In Kind
ค่าวัสดุ/ค่าสาธารณูปโภค/ค่าวัสดุ	35,600	
	<input checked="" type="checkbox"/> In Cash <input type="checkbox"/> In Kind	<input type="checkbox"/> In Cash <input type="checkbox"/> In Kind
<ul style="list-style-type: none"> ○ งบลงทุน ค่าครุภัณฑ์ 	<input type="checkbox"/> In Cash <input type="checkbox"/> In Kind	<input type="checkbox"/> In Cash <input type="checkbox"/> In Kind
ค่าที่ดินและสิ่งก่อสร้าง	<input type="checkbox"/> In Cash <input type="checkbox"/> In Kind	<input type="checkbox"/> In Cash <input type="checkbox"/> In Kind
<ul style="list-style-type: none"> ○ งบเงินอุดหนุน 	<input type="checkbox"/> In Cash <input type="checkbox"/> In Kind	<input type="checkbox"/> In Cash <input type="checkbox"/> In Kind
<ul style="list-style-type: none"> ○ งบรายจ่ายอื่น 	<input type="checkbox"/> In Cash <input type="checkbox"/> In Kind	<input type="checkbox"/> In Cash <input type="checkbox"/> In Kind

งบประมาณ ปี 2555	งบประมาณ ปี 2555	ประมาณการค่าใช้จ่ายล่วงหน้า ปี 2555
เงินนอกงบประมาณ (เงินรายได้)		
งบดำเนินงาน ค่าตอบแทน	<input type="checkbox"/> In Cash <input type="checkbox"/> In Kind	<input type="checkbox"/> In Cash <input type="checkbox"/> In Kind
ค่าใช้สอย/ค่านายหน้า	<input type="checkbox"/> In Cash <input type="checkbox"/> In Kind	<input type="checkbox"/> In Cash <input type="checkbox"/> In Kind
งบลงทุน ค่าครุภัณฑ์	<input type="checkbox"/> In Cash <input type="checkbox"/> In Kind	<input type="checkbox"/> In Cash <input type="checkbox"/> In Kind
ค่าที่ดินและสิ่งก่อสร้าง	<input type="checkbox"/> In Cash <input type="checkbox"/> In Kind	<input type="checkbox"/> In Cash <input type="checkbox"/> In Kind
เงินอื่นๆ (ระบุแหล่งเงิน)	<input type="checkbox"/> In Cash <input type="checkbox"/> In Kind	<input type="checkbox"/> In Cash <input type="checkbox"/> In Kind

(7.1) สรุปค่าใช้จ่ายที่เป็นตัวเงิน (In Cash)

ต้นทุนคงที่

1) ค่าตอบแทนวิทยากร (6 ชม x 3 วัน x 600 บาท x 1 คน)	10,800.00	บาท
2) ค่าตอบแทนผู้ช่วยวิทยากร (6 ชม. x 3 วัน x 300 x 4 คน)	21,600.00	บาท
3) ค่าเดินทางวิทยากร เดินทางด้วยพาหนะส่วนตัว	7,200.00	บาท
4) ค่าที่พักวิทยากร (3 ห้อง x 3 วัน) ตามจ่ายจริง	8,100.00	บาท
รวม	47,700.00	บาท

ต้นทุนผันแปร (ทางมหาวิทยาลัยราชภัฏนครศรีธรรมราชบริหารจัดการฯ)

จำนวนผู้เข้าอบรม	40 คน	
1) เอกสารและอุปกรณ์การอบรม (300 บาท/คน)	12,000.00	บาท
2) ค่าอาหารว่างและเครื่องดื่ม เข้า/บ่าย (30 บาท x 2 มื้อ x 3 วัน)	7,200.00	บาท
3) ค่าอาหารกลางวัน (120 บาท x 5 วัน x 1 มื้อ)	14,400.00	บาท
4) ค่าวุฒิบัตร (50 บาท x 40 คน)	2,000.00	บาท
5) ค่าจ้างนักศึกษา NSTRU ช่วยงาน (200 บาท x 3 วัน x 2 คน)	1,200.00	บาท
6) ค่าตอบแทนเจ้าหน้าที่ประจำห้อง (300 บาท x 3 วัน x 1 คน)	900.00	บาท
7) ค่าตอบแทนเจ้าหน้าที่ดูแลห้อง (200 บาท x 3 วัน x 1 คน)	600.00	บาท
8) ค่าวัสดุอื่นในการดำเนินกิจกรรม	3,400.00	บาท
รวม	35,600.00	บาท
รวมต้นทุน	83,300.00	บาท

(7.2) สรุปมูลค่าใช้จ่าย (In Kind)

(8) ความพร้อมของโครงการ

ดำเนินการได้ทันที อยู่ระหว่างการเตรียมความพร้อม ยังไม่ได้เตรียมการ

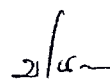
(9) การประเมินโครงการ

สอบถามผู้เข้าร่วมกิจกรรมถึงความพึงพอใจในการดำเนินกิจกรรม

(10) ปัญหา อุปสรรคและข้อจำกัด (ปัจจัยเสี่ยง): -

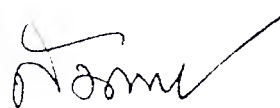
(11) แนวทางแก้ไข -

(12) ผู้เสนอโครงการ และผู้ให้ความเห็นชอบโครงการ



(นายมนโรส บริรักษ์อรารินทร์)

ผู้เสนอโครงการ



(นายสมพร เรืองอ่อน)

ผู้เห็นชอบโครงการ



ผู้อนุมัติโครงการ

๓๐-๑-๕๕

(นายฉัตรชัย สกกระภาณจณี)

อธิการบดี

กำหนดการ

วันจันทร์ที่ 16 กรกฎาคม 2555

08.00 - 09.00 น. ลงทะเบียน

09.00 - 09.15 น. พิธีเปิด

09.15 - 12.00 น. การอบรม "เรียนรู้พื้นฐานการสร้างแผนที่มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ ด้วยโปรแกรม

ArcGIS : ArcEditor เบื้องต้น" วิทยากร : รศ.สุเพชร จิรขจรกุล

ทฤษฎี ความรู้เทคโนโลยีภูมิสารสนเทศ และการประยุกต์ใช้ในด้านต่างๆ

หลักการเบื้องต้นการสำรวจข้อมูลจากระยะไกลและสิ่งแวดล้อมด้วยดาวเทียม

ปฏิบัติ การใช้โปรแกรมการแสดงผลข้อมูลภาพถ่ายจากดาวเทียม รีโมทเซนซิง

ซิง และการวิเคราะห์แปลตีความเชิงเลขร่วมการการแปลตีความด้วยภาพถ่าย

ภาพถ่ายดาวเทียมรายละเอียดปานกลาง/รายละเอียดสูง ติดตาม

ทรัพยากรธรรมชาติ ในพื้นที่จังหวัดนครศรีธรรมราช

13.00 - 16.15 น. ทฤษฎี ความรู้เบื้องต้นระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์ ข้อมูลเชิงพื้นที่ (Spatial

Data) และการแสดงผลข้อมูล (Data Display)

ปฏิบัติ ข้อมูลระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์ : ข้อมูลเชิงพื้นที่ Spatial Data

และการแสดงผลข้อมูล GIS (Spatial Data) และการตกแต่งสัญลักษณ์

- การแสดงผลข้อมูลแผนที่รูปแบบ Raster และ Vector

- การแสดงผลข้อมูลแผนที่ รีโมทเซนซิง ร่วมกับ GIS ในโปรแกรม

- การจัดทำแผนที่ทรัพยากรฯ นครศรีธรรมราช (Layout) ประกอบรายงาน

- การส่งออกเป็นรูปภาพกราฟฟิคประกอบรายงานหรือการนำเสนอ (**ส่งผลงาน

เพื่อประเมินผลการอบรม)

วันอังคารที่ 17 กรกฎาคม 2555

09.00 - 12.00 น. ทฤษฎี หลักการเบื้องต้นระบบกำหนดตำแหน่งบนโลก จีพีเอส (GPS)

การใช้เครื่องมือจีพีเอส (GPS) และการอ่านค่าพิกัดภูมิศาสตร์ในระบบ GIS

ปฏิบัติการ การแปลงค่าพิกัดภูมิศาสตร์ Geographic to Grid

การนำเข้าข้อมูลพิกัดจีพีเอสในรูปแบบ Excel format เข้าสู่ GIS

- การประยุกต์เชื่อมโยงไปยังฐานข้อมูลประเภทรูปภาพ หรือวีดีโอ

ทรัพยากรป่าไม้ อาคาร สิ่งปลูกสร้าง และสาธารณูปโภค (HyperLinks)

(**ส่งผลงานเพื่อประเมินผลการอบรม)

13.00 - 16.00 น. ทฤษฎีและปฏิบัติ หลักการเบื้องต้นการนำเข้าข้อมูล GIS (point / line /

polygon) และสิ่งที่ควรคำนึงเรื่องโปรเจกชัน ดาต้าม โชน

- การคำนวณตำแหน่ง x,y ที่นำเข้าข้อมูลเชิงพื้นที่ประเภทจุด (Point feature)

- การคำนวณระยะความยาวข้อมูลเชิงพื้นที่ประเภทเส้น (Line feature)

- การคำนวณพื้นที่ข้อมูลเชิงพื้นที่ประเภทโพลีกอน (Polygon feature)

วันพุธที่ 18 กรกฎาคม 2555

09.00 - 12.00 น. ทฤษฎีและปฏิบัติการ หลักการการวิเคราะห์ข้อมูลเชิงพื้นที่ในรูปแบบ Query function

13.00 - 16.00 น. ทฤษฎีและปฏิบัติการ การวิเคราะห์ข้อมูลเชิงพื้นที่ด้วยรูปแบบ Overlay Analysis และปฏิบัติการด้วยโปรแกรม (**ส่งผลงานเพื่อประเมินผลการอบรม)

16.00 - 16.30 น. มอบวุฒิบัตร

หมายเหตุ

- 1) ผู้เข้าอบรมสามารถเตรียม Notebook มาติดตั้งโปรแกรมเพื่อใช้ในการอบรมได้
- 2) ผู้เข้าอบรมจะได้รับสื่อการเรียนรู้การใช้งานโปรแกรม ArcGIS หลังเข้ารับการอบรมครบตามกำหนด

เวลา 10.30 - 10.45 น. และ 14.30 - 14.45 น. พักรับประทานอาหารว่าง

เวลา 12.00 - 13.00 น. พักรับประทานอาหารกลางวัน



ที่ ศธ 0557.15/196

มหาวิทยาลัยราชภัฏนครศรีธรรมราช
อำเภอเมือง
จังหวัดนครศรีธรรมราช 80280

5 กรกฎาคม 2555

เรื่อง ขอเชิญเป็นวิทยากร

เรียน คณบดีคณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ ศูนย์รังสิต

สิ่งที่ส่งมาด้วย 1. กำหนดการอบรม จำนวน 1 ฉบับ
2. แบบตอบรับวิทยากร จำนวน 1 ฉบับ

ด้วยสำนักวิทยบริการและเทคโนโลยีสารสนเทศ มหาวิทยาลัยราชภัฏนครศรีธรรมราช จะจัดอบรม "การสร้างฐานข้อมูลทรัพยากรจังหวัดนครศรีธรรมราช ในรูปแบบระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์ด้วย ArcGIS 9.3.1 เบื้องต้น" ณ ห้องปฏิบัติการคอมพิวเตอร์ 1939 อาคาร 19 ในวันที่ 16 – 18 กรกฎาคม 2555 รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย

ในการนี้ มหาวิทยาลัยราชภัฏนครศรีธรรมราช ได้พิจารณาเห็นว่า รองศาสตราจารย์สุเพชร จิระจกุล และคณะ ซึ่งเป็นผู้มีความรู้และประสบการณ์มาก และสามารถให้ความรู้แก่ผู้เข้าร่วมอบรมได้เป็นอย่างดี จึงขอเรียนเชิญท่านเป็นวิทยากรในการอบรมฯ ดังกล่าว และโปรดตอบรับเป็นวิทยากร สำหรับค่าใช้จ่าย ค่าเบี้ยเลี้ยง ที่พักและพาหนะ เบิกจากมหาวิทยาลัยราชภัฏนครศรีธรรมราช

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาเป็นวิทยากรตามวัน เวลา และสถานที่ดังกล่าวด้วย จะเป็นพระคุณยิ่ง

ขอแสดงความนับถือ

(นางสาวแนนน้อย แสงเสนห์)

รองผู้อำนวยการ ปฏิบัติราชการแทน

ผู้อำนวยการสำนักวิทยบริการและเทคโนโลยีสารสนเทศ

สำนักวิทยบริการและเทคโนโลยีสารสนเทศ

โทร. 0-7580-9833

โทรสาร. 0-7537-7444



ที่ ศธ 0557 15/ว 197

มหาวิทยาลัยราชภัฏนครศรีธรรมราช
อำเภอเมือง
จังหวัดนครศรีธรรมราช 80280

5 กรกฎาคม 2555

เรื่อง ขอเชิญเป็นวิทยากร

เรียน รองศาสตราจารย์สุเพชร จิระจรกุล

สิ่งที่ส่งมาด้วย กำหนดการอบรม

จำนวน 1 ฉบับ

ด้วยสำนักวิทยบริการและเทคโนโลยีสารสนเทศ มหาวิทยาลัยราชภัฏนครศรีธรรมราช จะจัดอบรม "การสร้างฐานข้อมูลทรัพยากรจังหวัดนครศรีธรรมราช ในรูปแบบระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์ด้วย ArcGIS 9.3.1 เบื้องต้น" ณ ห้องปฏิบัติการคอมพิวเตอร์ 1939 อาคาร 19 ในวันที่ 16 - 18 กรกฎาคม 2555 รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย

ในการนี้ มหาวิทยาลัยราชภัฏนครศรีธรรมราช ได้พิจารณาเห็นว่าท่าน ซึ่งเป็นผู้มีความรู้และประสบการณ์มาก และสามารถให้ความรู้แก่ผู้เข้าร่วมอบรมได้เป็นอย่างดี จึงขอเรียนเชิญท่านเป็นวิทยากรในการอบรมฯ ดังกล่าว และโปรดตอบรับเป็นวิทยากร สำหรับค่าใช้จ่าย ค่าเบี้ยเลี้ยง ที่พักและพาหนะ เบิกจากมหาวิทยาลัยราชภัฏนครศรีธรรมราช

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาเป็นวิทยากรตามวัน เวลา และสถานที่ดังกล่าวด้วย จะเป็นพระคุณยิ่ง

ขอแสดงความนับถือ

(นางสาวแนนน้อย แสงเสนห์)

รองผู้อำนวยการ ปฏิบัติราชการแทน

ผู้อำนวยการสำนักวิทยบริการและเทคโนโลยีสารสนเทศ

สำนักวิทยบริการและเทคโนโลยีสารสนเทศ

โทร. 0-7580-9833

โทร.สาร. 0-7537 7444



ที่ ศธ 0557 15/ว 197

มหาวิทยาลัยราชภัฏนครศรีธรรมราช
อำเภอเมือง
จังหวัดนครศรีธรรมราช 80280

5 กรกฎาคม 2555

เรื่อง ขอเชิญเป็นผู้ช่วยวิทยากร

เรียน คุณนันทนา จีระจรกุล

สิ่งที่ส่งมาด้วย กำหนดการอบรม

จำนวน 1 ฉบับ

ด้วยสำนักวิทยบริการและเทคโนโลยีสารสนเทศ มหาวิทยาลัยราชภัฏนครศรีธรรมราช จะจัดอบรม "การสร้างฐานข้อมูลทรัพยากรจังหวัดนครศรีธรรมราช ในรูปแบบระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์ด้วย ArcGIS 9.3.1 เบื้องต้น" ณ ห้องปฏิบัติการคอมพิวเตอร์ 1939 อาคาร 19 ในวันที่ 16 - 18 กรกฎาคม 2555 รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย

ในกรณีนี้ มหาวิทยาลัยราชภัฏนครศรีธรรมราช ได้พิจารณาเห็นว่าท่าน ซึ่งเป็นผู้มีความรู้และประสบการณ์มาก และสามารถให้ความรู้แก่ผู้เข้าร่วมอบรมได้เป็นอย่างดี จึงขอเรียนเชิญท่านเป็นผู้ช่วยวิทยากรในการอบรมฯ ดังกล่าว และโปรดตอบรับเป็นวิทยากร สำหรับค่าใช้จ่าย ค่าเบี้ยเลี้ยง ที่พักและพาหนะเบิกจากมหาวิทยาลัยราชภัฏนครศรีธรรมราช

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาเป็นวิทยากรตามวัน เวลา และสถานที่ดังกล่าวด้วย จะเป็นพระคุณยิ่ง

ขอแสดงความนับถือ

(นางสาวแนนน้อย แสงเสนห์)

รองผู้อำนวยการ ปฏิบัติราชการแทน

ผู้อำนวยการสำนักวิทยบริการและเทคโนโลยีสารสนเทศ

สำนักวิทยบริการและเทคโนโลยีสารสนเทศ

โทร 0-7580-9833

โทรสาร 0-7537-7444



ที่ ศธ 0557 15/ว 197

มหาวิทยาลัยราชภัฏนครศรีธรรมราช
อำเภอเมือง
จังหวัดนครศรีธรรมราช 80280

5 กรกฎาคม 2555

เรื่อง ขอเชิญเป็นผู้ช่วยวิทยากร

เรียน คุณจรีรัตน์ พรหมอารักษ์

สิ่งที่ส่งมาด้วย กำหนดการอบรม

จำนวน 1 ฉบับ

ด้วยสำนักวิทยบริการและเทคโนโลยีสารสนเทศ มหาวิทยาลัยราชภัฏนครศรีธรรมราช จะจัดอบรม "การสร้างฐานข้อมูลทรัพยากรจังหวัดนครศรีธรรมราช ในรูปแบบระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์ด้วย ArcGIS 9.3.1 เบื้องต้น" ณ ห้องปฏิบัติการคอมพิวเตอร์ 1939 อาคาร 19 ในวันที่ 16 - 18 กรกฎาคม 2555 รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย

ในการนี้ มหาวิทยาลัยราชภัฏนครศรีธรรมราช ได้พิจารณาเห็นว่าท่าน ซึ่งเป็นผู้มีความรู้และประสบการณ์มาก และสามารถให้ความรู้แก่ผู้เข้าร่วมอบรมได้เป็นอย่างดี จึงขอเรียนเชิญท่านเป็นผู้ช่วยวิทยากรในการอบรมฯ ดังกล่าว และโปรดตอบรับเป็นวิทยากร สำหรับค่าใช้จ่าย ค่าเบี้ยเลี้ยง ที่พักและพาหนะเบิกจากมหาวิทยาลัยราชภัฏนครศรีธรรมราช

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาเป็นวิทยากรตามวัน เวลา และสถานที่ดังกล่าวด้วย จะเป็นพระคุณยิ่ง

ขอแสดงความนับถือ

(นางสาวแนนน้อย แสงเสนห์)

รองผู้อำนวยการ ปฏิบัติราชการแทน

ผู้อำนวยการสำนักวิทยบริการและเทคโนโลยีสารสนเทศ

สำนักวิทยบริการและเทคโนโลยีสารสนเทศ

โทร. 0-7580-9833

โทรสาร. 0-7537-7444



ที่ ศร 0557 15/ว 197

มหาวิทยาลัยราชภัฏนครศรีธรรมราช
อำเภอเมือง
จังหวัดนครศรีธรรมราช 80280

5 กรกฎาคม 2555

เรื่อง ขอเชิญเป็นผู้ช่วยวิทยากร

เรียน คุณณัฐพัชร ยืนยาว

สิ่งที่ส่งมาด้วย กำหนดการอบรม

จำนวน 1 ฉบับ

ด้วยสำนักวิทยบริการและเทคโนโลยีสารสนเทศ มหาวิทยาลัยราชภัฏนครศรีธรรมราช จะจัดอบรม "การสร้างฐานข้อมูลทรัพยากรจังหวัดนครศรีธรรมราช ในรูปแบบระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์ด้วย ArcGIS 9.3.1 เบื้องต้น" ณ ห้องปฏิบัติการคอมพิวเตอร์ 1939 อาคาร 19 ในวันที่ 16 - 18 กรกฎาคม 2555 รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย

ในการนี้ มหาวิทยาลัยราชภัฏนครศรีธรรมราช ได้พิจารณาเห็นว่าท่าน ซึ่งเป็นผู้มีความรู้และประสบการณ์มาก และสามารถให้ความรู้แก่ผู้เข้าร่วมอบรมได้เป็นอย่างดี จึงขอเรียนเชิญท่านเป็นผู้ช่วยวิทยากรในการอบรมฯ ดังกล่าว และโปรดตอบรับเป็นวิทยากร สำหรับค่าใช้จ่าย ค่าเบี้ยเลี้ยง ที่พักและพาหนะเบิกจากมหาวิทยาลัยราชภัฏนครศรีธรรมราช

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาเป็นวิทยากรตามวัน เวลา และสถานที่ดังกล่าวด้วย จะเป็นพระคุณยิ่ง

ขอแสดงความนับถือ

(นางสาวแนนน้อย แสงเสนห์)

รองผู้อำนวยการ ปฏิบัติราชการแทน

ผู้อำนวยการสำนักวิทยบริการและเทคโนโลยีสารสนเทศ

สำนักวิทยบริการและเทคโนโลยีสารสนเทศ

โทร. 0-7580-9833

โทรสาร 0-7537-7444



ที่ ศธ 0557 15/ว 197

มหาวิทยาลัยราชภัฏนครศรีธรรมราช
อำเภอเมือง
จังหวัดนครศรีธรรมราช 80280

5 กรกฎาคม 2555

เรื่อง ขอเชิญเป็นผู้ช่วยวิทยากร

เรียน คุณศิริมา วันดาว

สิ่งที่ส่งมาด้วย กำหนดการอบรม

จำนวน 1 ฉบับ

ด้วยสำนักวิทยบริการและเทคโนโลยีสารสนเทศ มหาวิทยาลัยราชภัฏนครศรีธรรมราช จะจัดอบรม "การสร้างฐานข้อมูลทรัพยากรจังหวัดนครศรีธรรมราช ในรูปแบบระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์ด้วย ArcGIS 9.3.1 เบื้องต้น" ณ ห้องปฏิบัติการคอมพิวเตอร์ 1939 อาคาร 19 ในวันที่ 16 – 18 กรกฎาคม 2555 รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย

ในการนี้ มหาวิทยาลัยราชภัฏนครศรีธรรมราช ได้พิจารณาเห็นว่าท่าน ซึ่งเป็นผู้มีความรู้และประสบการณ์มาก และสามารถให้ความรู้แก่ผู้เข้าร่วมอบรมได้เป็นอย่างดี จึงขอเรียนเชิญท่านเป็นผู้ช่วยวิทยากรในการอบรมฯ ดังกล่าว และโปรดตอบรับเป็นวิทยากร สำหรับค่าใช้จ่าย ค่าเบี้ยเลี้ยง ที่พักและพาหนะเบิกจากมหาวิทยาลัยราชภัฏนครศรีธรรมราช

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาเป็นวิทยากรตามวัน เวลา และสถานที่ดังกล่าวด้วย จะเป็นพระคุณยิ่ง

ขอแสดงความนับถือ

(นางสาวแนนน้อย แสงเสนห์)

รองผู้อำนวยการ ปฏิบัติราชการแทน

ผู้อำนวยการสำนักวิทยบริการและเทคโนโลยีสารสนเทศ

สำนักวิทยบริการและเทคโนโลยีสารสนเทศ

โทร 0-7580-9833

โทรสาร 0-7537-7444

อบรม“การสร้างฐานข้อมูลทรัพยากรจังหวัดนครศรีธรรมราช
 ในรูปแบบระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์ด้วย ArcGIS : ArcEditor 9.3.1 เบื้องต้น”
 วันที่ 16 กรกฎาคม 2555 เวลา 08.30-16.30 น.
 ณ ห้องปฏิบัติการคอมพิวเตอร์ 1939 สำนักวิทยบริการและเทคโนโลยีสารสนเทศ

ที่	ชื่อ-สกุล	หน่วยงาน	ลายมือชื่อ		หมายเหตุ
			เข้า	บ่าย	
1	ผศ.ดร.หัสชัย สิทธิรักษ์	คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี			
2	ผศ ศุภวรรณ พรหมเพรา	คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี			
3	ผศ สุภาพร สุทิน	คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี			
4	ผศ.วลัยภรณ์ ศรีเกลี้ยง	คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี			
5	ผศ.รัตยากร ไทยพันธ์	คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี			
6	ผศ.ชนิษฐา กิรติภัทรกาญจน์	คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี			
7	อาจารย์อรอนงค์ บุญคล่อง	คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี			
8	อาจารย์สุมาลี เสียมทอง	คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี			
9	อาจารย์แสงจันทร์ เรืองอ่อน	คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี			
10	อาจารย์ไพโรจน์ เสนา	คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี			
11	อาจารย์อวยพร คุณาชล	คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี			
12	อาจารย์โสภี แก้วชะฎา	คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี			
13	อาจารย์มนิต พลหลา	คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี			
14	นางสุพัต เหมทานนท์	คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี			
15	นางปิยวรรณ เนืองมั่งฉา	คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี			
16	นางนฤมล ขุนวิช่วย	คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี			
17	อาจารย์ธณัฐชา รัตนพันธ์	คณะครุศาสตร์			
18	นายสุริยะ วิฤทธิ์	คณะครุศาสตร์			
19	อาจารย์ประนอม การชะนันท์	คณะมนุษยศาสตร์และสังคมศาสตร์			
20	นายธีระวัฒน์ พลผล	คณะวิทยาการจัดการ			
21	นายเอกวุฒิ เพชรทองด้วง	สถาบันวิจัยและพัฒนา			
22	นายสมพร เรืองอ่อน	สำนักวิทยบริการและเทคโนโลยีสารสนเทศ			
23	นายมนโรส บริรักษ์อรารินทร์	สำนักวิทยบริการและเทคโนโลยีสารสนเทศ			
24	นายสรรพโชค สิงหสุวรรณ	สำนักวิทยบริการและเทคโนโลยีสารสนเทศ			
25	นางวิจิตรา พรหมจรรย์	สำนักวิทยบริการและเทคโนโลยีสารสนเทศ			
26	นางสาววนิดา ทองสุภา	สำนักวิทยบริการและเทคโนโลยีสารสนเทศ			
27	นายธราตล กิจบรรณ	สำนักวิทยบริการและเทคโนโลยีสารสนเทศ			
28	นายเกียรติศักดิ์ ระวังสุข	สำนักวิทยบริการและเทคโนโลยีสารสนเทศ			

อบรม "การสร้างฐานข้อมูลทรัพยากรจังหวัดนครศรีธรรมราช
ในรูปแบบระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์ด้วย ArcGIS : ArcEditor 9.3.1 เบื้องต้น"

วันที่ 16 กรกฎาคม 2555 เวลา 08.30-16.30 น.

ณ ห้องปฏิบัติการคอมพิวเตอร์ 1939 สำนักวิทยบริการและเทคโนโลยีสารสนเทศ

ที่	ชื่อ-สกุล	หน่วยงาน	ลายมือชื่อ		หมายเหตุ
			เข้า	پای	
29	สุภาพ อดทน		สุภาพ อด	สุภาพ อด	
30	สุเมธ ด้วงแก้ว	ตม	สุเมธ	สุเมธ	
31	นิทร นันท	นิทร นันท	นิทร	นิทร	
32	นิทรวิทย์ วัฒนวิทย์	คณะวิทยาศาสตร์	นิทรวิทย์	นิทรวิทย์	
33					
34					
35					
36					
37					
38					
39					
40					
41					
42					
43					
44					
45					
46					
47					
48					
49					
50					
51					
52					
53					

อบรม "การสร้างฐานข้อมูลทรัพยากรจังหวัดนครศรีธรรมราช
ในรูปแบบระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์ด้วย ArcGIS : ArcEditor 9.3.1 เบื้องต้น"

วันที่ 17 กรกฎาคม 2555 เวลา 08.30-16.30 น.

ณ ห้องปฏิบัติการคอมพิวเตอร์ 1939 สำนักวิทยบริการและเทคโนโลยีสารสนเทศ

ที่	ชื่อ-สกุล	หน่วยงาน	ลายมือชื่อ		หมายเหตุ
			เข้า	บ่าย	
1	ผศ.ดร.หัสชัย สิทธิรักษ์	คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี			
2	ผศ.ศุภวรรณ พรหมเพรา	คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี			
3	ผศ.สุภาพร สุทิน	คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี			
4	ผศ.วัลย์ภรณ์ ศรีเกลี้ยง	คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี			
5	ผศ.รัตยากร ไทยพันธ์	คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี			
6	ผศ.ชนิษฐา กิริติภัทรกาญจน์	คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี			
7	อาจารย์อรอนงค์ บุญคล่อง	คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี			
8	อาจารย์สมาลี เสียมทอง	คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี			
9	อาจารย์แสงจันทร์ เรืองอ่อน	คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี			
10	อาจารย์ไพโรจน์ เสนา	คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี			
11	อาจารย์อวยพร คุณาชล	คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี			
12	อาจารย์โสภี แก้วชะภา	คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี			
13	อาจารย์มนิต พลหลา	คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี			
14	นางสุพัต เหมทานนท์	คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี			
15	นางปิยวรรณ เนื่องมัจฉา	คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี			
16	นางนฤมล ขุนวิช่วย	คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี			
17	อาจารย์ธัญญา รัตนพันธ์	คณะครุศาสตร์			
18	นายสุริยะ วิฤทธิ์	คณะครุศาสตร์			
19	อาจารย์ประนอม การชนะนันท์	คณะมนุษยศาสตร์และสังคมศาสตร์			
20	นายธีระวัฒน์ พูลผล	คณะวิทยาการจัดการ			
21	นายเอกวุฒิ เพชรทองด้วง	สถาบันวิจัยและพัฒนา			
22	นายสมพร เรืองอ่อน	สำนักวิทยบริการและเทคโนโลยีสารสนเทศ			
23	นายมนโรส บริรักษ์อรวินท์	สำนักวิทยบริการและเทคโนโลยีสารสนเทศ			
24	นายสรรพโชค สิงหสุวรรณ	สำนักวิทยบริการและเทคโนโลยีสารสนเทศ			
25	นางวิจิตรา พรหมจรรย์	สำนักวิทยบริการและเทคโนโลยีสารสนเทศ			
26	นางสาววนิดา ทองสุภา	สำนักวิทยบริการและเทคโนโลยีสารสนเทศ			
27	นายธราดล กิจบรรณ	สำนักวิทยบริการและเทคโนโลยีสารสนเทศ			
28	นายเกียรติศักดิ์ ระวังสุข	สำนักวิทยบริการและเทคโนโลยีสารสนเทศ			

อบรม“การสร้างฐานข้อมูลทรัพยากรจังหวัดนครศรีธรรมราช
ในรูปแบบระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์ด้วย ArcGIS : ArcEditor 9.3.1 เบื้องต้น”

วันที่ 17 กรกฎาคม 2555 เวลา 08.30-16.30 น.

ณ ห้องปฏิบัติการคอมพิวเตอร์ 1939 สำนักวิทยบริการและเทคโนโลยีสารสนเทศ

ที่	ชื่อ-สกุล	หน่วยงาน	ลายมือชื่อ		หมายเหตุ
			เข้า	บ่าย	
29	น.ร. ศ. ชิตา ต.ก. 16/05/92	กม	ศ. ชิตา	ศ. ชิตา	
30	น.ร. นิตยา นีวาทอง	ผู้ช่วยวิทย	นิตยา	นิตยา	
31					
32					
33					
34					
35					
36					
37					
38					
39					
40					
41					
42					
43					
44					
45					
46					
47					
48					
49					
50					
51					
52					
53					

อบรม“ การสร้างฐานข้อมูลทรัพยากรจังหวัดนครศรีธรรมราช
ในรูปแบบระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์ด้วย ArcGIS : ArcEditor 9.3.1 เบื้องต้น”

วันที่ 18 กรกฎาคม 2555 เวลา 08.30-16.30 น.

ณ ห้องปฏิบัติการคอมพิวเตอร์ 1939 สำนักวิทยบริการและเทคโนโลยีสารสนเทศ

ที่	ชื่อ-สกุล	หน่วยงาน	ลายมือชื่อ		หมายเหตุ
			เข้า	บ่าย	
1	ผศ.ดร.หัสชัย สิริธิรักษ์	คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี			
2	ผศ.ศุภวรรณ พรหมเพรา	คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี			
3	ผศ.สุภาพร สุทิน	คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี			
4	ผศ.วัลย์ภรณ์ ศรีเกลี้ยง	คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี			
5	ผศ.รัตยากร ไทยพันธ์	คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี			
6	ผศ.ชนิษฐา กิรติภัทรกาญจน์	คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี			
7	อาจารย์อรอนงค์ บุญคล่อง	คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี			
8	อาจารย์สมาลี เสียมทอง	คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี			
9	อาจารย์แสงจันทร์ เรืองอ่อน	คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี			
10	อาจารย์ไพโรจน์ เสนา	คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี			
11	อาจารย์อวยพร คุณาชล	คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี			
12	อาจารย์โสภี แก้วชะฎา	คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี			
13	อาจารย์มนิต พลหลา	คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี			
14	นางสุพัต เหมทานนท์	คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี			
15	นางปิยวรรณ เนื่องมัจฉา	คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี			
16	นางนฤมล ขุนวิช่วย	คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี			
17	อาจารย์ธัญธิดา รัตนพันธ์	คณะครุศาสตร์			
18	นายสุริยะ วิฤทธิ	คณะครุศาสตร์			
19	อาจารย์ประนอม การชนะนันท์	คณะมนุษยศาสตร์และสังคมศาสตร์			
20	นายธีระวัฒน์ พูลผล	คณะวิทยาการจัดการ			
21	นายเอกวุฒิ เพชรทองด้วง	สถาบันวิจัยและพัฒนา			
22	นายสมพร เรืองอ่อน	สำนักวิทยบริการและเทคโนโลยีสารสนเทศ			
23	นายมนโรส บริรักษ์ธราวินท์	สำนักวิทยบริการและเทคโนโลยีสารสนเทศ			
24	นายสรรพโชค สิงหสุวรรณ	สำนักวิทยบริการและเทคโนโลยีสารสนเทศ			
25	นางวิจิตรา พรหมจรรย์	สำนักวิทยบริการและเทคโนโลยีสารสนเทศ			
26	นางสาววนิดา ทองสุภา	สำนักวิทยบริการและเทคโนโลยีสารสนเทศ			
27	นายธราดล กิจบรรณ	สำนักวิทยบริการและเทคโนโลยีสารสนเทศ			
28	นายเกียรติศักดิ์ ระวังสุข	สำนักวิทยบริการและเทคโนโลยีสารสนเทศ			

อบรม "การสร้างฐานข้อมูลทรัพยากรจังหวัดนครศรีธรรมราช
ในรูปแบบระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์ด้วย ArcGIS : ArcEditor 9.3.1 เบื้องต้น"

วันที่ 18 กรกฎาคม 2555 เวลา 08.30-16.30 น.

ณ ห้องปฏิบัติการคอมพิวเตอร์ 1939 สำนักวิทยบริการและเทคโนโลยีสารสนเทศ

ที่	ชื่อ-สกุล	หน่วยงาน	ลายมือชื่อ		หมายเหตุ
			เข้า	บ่าย	
29	น.ส.ณิชา อังโศชน	กอท			
30	น.ส.ณิชา ป๋อทอง	ฟ้ช่นวิรัช			
31					
32					
33					
34					
35					
36					
37					
38					
39					
40					
41					
42					
43					
44					
45					
46					
47					
48					
49					
50					
51					
52					
53					

ภาพประกอบ

โครงการฝึกอบรมหลักสูตร “การสร้างฐานข้อมูลทรัพยากรจังหวัดนครศรีธรรมราชในรูปแบบระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์ด้วย ArcGIS : ArcEditor 9.3.1 เบื้องต้น”

ระหว่างวันที่ 16 – 18 กรกฎาคม พ.ศ.2555

ณ ห้องปฏิบัติการคอมพิวเตอร์ 1939 ชั้น 3 อาคาร 19







หัวข้อการประเมิน : การอบรมเชิงปฏิบัติการการใช้ Microsoft Office 2010 วันที่ 16-18 กรกฎาคม 2555

เอกสาร 5

ลำดับ	หัวข้อการประเมิน	คะแนน	S.D.
1	ด้านกระบวนการให้บริการ		
2	เจ้าหน้าที่ให้การต้อนรับและลงทะเบียนเป็นอย่างดี	4.86	NaN
3	ให้บริการด้วยความสะดวก รวดเร็ว กระตือรือร้นและเต็มใจในการให้บริการ	4.93	NaN
4	ด้านวิทยากรผู้ให้การอบรม		
5	สามารถถ่ายทอดความรู้ได้เป็นอย่างดี	5.00	NaN
6	สามารถให้คำปรึกษาและตอบข้อซักถามได้อย่างชัดเจน	4.93	NaN
7	ด้านสิ่งอำนวยความสะดวก		
8	ความพร้อมและความสมบูรณ์ของโปรแกรม เครื่องคอมพิวเตอร์และห้องปฏิบัติการ	4.64	0.34
9	ความพร้อมของระบบอินเทอร์เน็ต	4.64	0.34
10	ความพร้อมของวัสดุอุปกรณ์ที่ให้บริการ เช่น เครื่องเสียง จอภาพ ฯลฯ	4.57	0.36
11	อาหารมีความเหมาะสมและเพียงพอ	4.86	NaN
12	เอกสารประกอบการอบรมมีความเหมาะสมและเพียงพอ	4.93	NaN
13	ด้านคุณภาพการให้บริการ		
14	ได้รับความรู้ตรงตามความต้องการและเป็นประโยชน์	4.86	NaN
15	ความพึงพอใจต่อการอบรมในภาพรวม	5.00	NaN
สรุปผลการประเมิน \bar{X} จำนวนผู้เข้าประเมิน S.D.		4.84 14 0.39	คะแนน คน

สรุปผลการประเมิน \bar{X} 4.20 - 5.00 = 90 - 100 = ดีมากที่สุด
 3.40 - 4.19 = 75 - 89 = ดีมาก
 นอกค่าเกณฑ์ขั้นต่ำคือ 2.51- = 60 - 74 = ดี

3.40

Otherการอบรมเชิงปฏิบัติการการใช้ Microsoft Office 2010 วันที่ 16-18 กรกฎาคม 2555

ควรมีเครื่องสำรองไฟ
ความรุดีมากครับ
อยากให้มีการอบรมต่อยอดเพื่อที่จะนำไปใช้ประโยชน์ในงานเฉพาะทาง

สรุปรายละเอียดการเบิกจ่ายงบประมาณ
โครงการฝึกอบรมหลักสูตร “การสร้างฐานข้อมูลทรัพยากรจังหวัดนครศรีธรรมราชในรูปแบบ
ระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์ด้วย ArcGIS : ArcEditor 9.3.1 เบื้องต้น”

ลำดับ	รายการ	จำนวนเงิน (บาท)
1	ค่าอาหาร จำนวน 3 วัน	15,540
2	ค่าตอบแทนวิทยากร	39,600
	รวมทั้งสิ้น	55,140

