



ที่ อว 0633.03/ 10

คณะมนุษยศาสตร์และสังคมศาสตร์
มหาวิทยาลัยราชภัฏนครปฐม
อำเภอเมืองนครปฐม จังหวัดนครปฐม
73000

9 มกราคม 2567

เรื่อง ขอเชิญเข้าร่วมฝึกอบรมพัฒนาทักษะ (Upskill – Reskill) ด้านการประยุกต์ใช้เทคโนโลยีดิจิทัลเพื่อการพัฒนาชุมชนท้องถิ่น

เรียน **คณบดี คณะศึกษาศาสตร์**

สิ่งที่ส่งมาด้วย เอกสารโครงการเพื่อประชาสัมพันธ์หลักสูตรฯ พร้อมกำหนดการ จำนวน 1 ชุด

ด้วยสาขาวิชาการพัฒนาชุมชน คณะมนุษยศาสตร์และสังคมศาสตร์ มหาวิทยาลัยราชภัฏนครปฐมได้เล็งเห็นความสำคัญของการพัฒนาชุมชนท้องถิ่นในยุคปัจจุบันที่ต้องมีประยุกต์และนำใช้เทคโนโลยีดิจิทัลเข้ามาเป็นเครื่องมือในการทำงานพัฒนามากขึ้นโดยเฉพาะในการกระบวนการ การจัดเก็บข้อมูล การวิเคราะห์และสังเคราะห์ข้อมูล การประมวลผล รวมถึงการแสดงผลข้อมูลชุมชนในมิติต่าง ๆ อันจะนำไปสู่การจัดทำนโยบายและการวางแผนในการพัฒนาชุมชนท้องถิ่นได้อย่างมีประสิทธิภาพต่อไป

ด้วยความสำคัญของเทคโนโลยีดิจิทัลเพื่อการพัฒนาดังกล่าว สาขาวิชาการพัฒนาชุมชนจึงเปิดอบรมหลักสูตรระยะสั้นต่อเนื่อง จำนวน 2 หลักสูตร โดยมีรายละเอียด**ค่าลงทะเบียน**และ**ระยะเวลา**ในการอบรม ดังนี้

| หลักสูตร | ค่าลงทะเบียน/บาท | ระยะเวลาอบรม |
|--|------------------|---------------------|
| 1.หลักสูตรการบริหารจัดการและวิเคราะห์ข้อมูลชุมชนด้วยระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์ (GIS) เพื่อการพัฒนาที่ยั่งยืน | 4,000 | 22-24 เม.ย. 2567 |
| 2.การพัฒนาแอปพลิเคชัน(Application) เพื่อจัดเก็บข้อมูลชุมชนท้องถิ่นบนมือถือด้วยแพลตฟอร์ม AppSheet | 2,500 | 25-26 เม.ย. 2567 |
| รวม 2 หลักสูตร | 6,500 | 5 วัน |

ในการนี้ คณะมนุษยศาสตร์และสังคมศาสตร์ มหาวิทยาลัยราชภัฏนครปฐม จึงขอเรียนเชิญท่านและบุคลากรของท่านเข้ารับการฝึกอบรมหลักสูตรฯ ดังกล่าว โดยสามารถศึกษารายละเอียดเนื้อหาของหลักสูตรและสมัครเข้าร่วมอบรมได้ดังรายละเอียดตามเอกสารแนบ

ทั้งนี้ผู้เข้ารับการฝึกอบรมฯ สามารถเบิกจ่ายค่าลงทะเบียน ค่าเดินทาง และอื่น ๆ ได้ตามระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วยค่าใช้จ่ายในการฝึกอบรม ทั้งนี้หากต้องการรายละเอียดเพิ่มเติมสามารถติดต่อได้ที่อาจารย์ผู้ประสานงานหลักสูตร อาจารย์ไพโรจน์ พันศิริ เบอร์โทร 0 8487 87542

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาให้เกียรติเข้าฝึกอบรมฯ หรือส่งบุคลากรเข้ารับการฝึกอบรมหลักสูตรฯ ดังกล่าวและขอขอบคุณมา ณ โอกาสนี้

เรียน คณบดี

เพื่อโปรดพิจารณา

เห็นควรมอบงาน ปชส. แจ้งให้บุคลากร

ขอแสดงความนับถือ


ในสังกัดทราบ

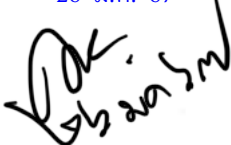
นางสาว

26 ม.ค. 67


(อาจารย์ ดร. นิพล เชื้อเมืองพาน)


ทราบ และมอบฯ


26 ม.ค. 67



คณบดีคณะมนุษยศาสตร์และสังคมศาสตร์

09 ม.ค. 67 เวลา 15:45:51 Non-PKI Server Sign
Signature Code : RgAwA-DYANw-BDADI-AQwAy


26 ม.ค. 67

การสมัครเข้าอบรม
สามารถแสกนลงทะเบียนด้วย QR-CODE

หลักสูตร:

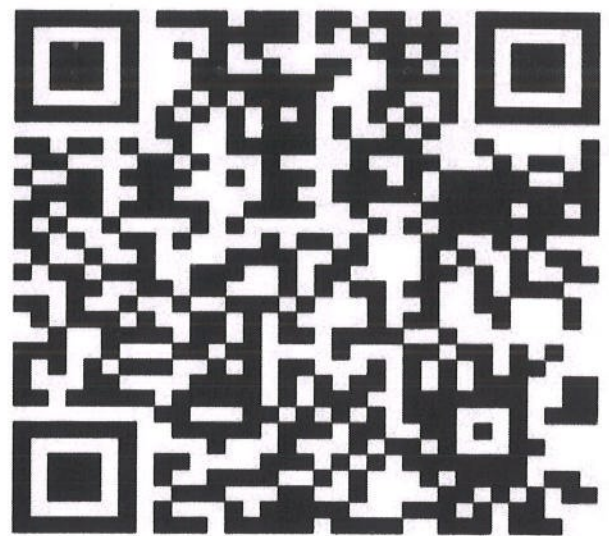
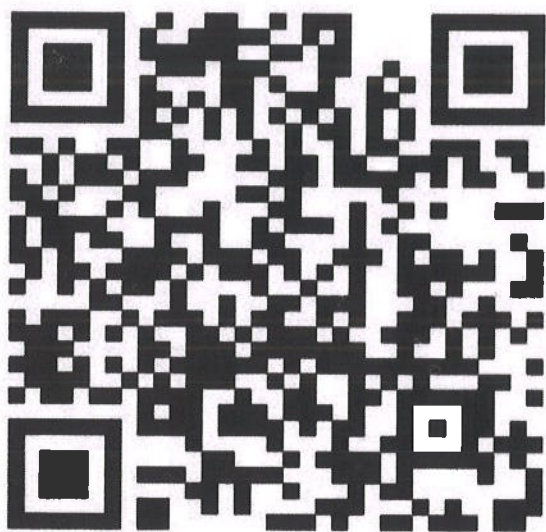
การบริหารจัดการและวิเคราะห์ข้อมูล
ชุมชนด้วยระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์
(GIS) เพื่อการพัฒนาที่ยั่งยืน

หลักสูตร:

การพัฒนาแอปพลิเคชัน
(Application) เพื่อจัดเก็บข้อมูลชุมชน
ท้องถิ่นบนมือถือ ด้วยแพลตฟอร์ม
AppSheet

อบรม 22-24 เมษายน 2567

อบรม 25-26 เมษายน 2567



หลักสูตรระยะสั้น

สาขาวิชาการพัฒนาชุมชน คณะมนุษยศาสตร์และสังคมศาสตร์ มหาวิทยาลัยราชภัฏนครปฐม

1. ชื่อหลักสูตร

การบริหารจัดการและวิเคราะห์ข้อมูลชุมชนด้วยระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์ (GIS) เพื่อการพัฒนาที่ยั่งยืน

2. คำอธิบายหลักสูตร

การพัฒนาชุมชนท้องถิ่นในปัจจุบันมีความจำเป็นอย่างยิ่งที่จะต้องมีการปรับใช้เทคโนโลยีดิจิทัลที่ก้าวหน้ามาเป็นเครื่องมือในการขับเคลื่อนการพัฒนามากขึ้น โดยเฉพาะในการบริหารจัดการข้อมูลในพื้นที่ซึ่งนับวัน "ข้อมูล(data)" ของท้องถิ่นจะมีความสำคัญมากยิ่งขึ้น โดยเฉพาะการนำข้อมูลมาปรับใช้ในการวางแผนเพื่อการพัฒนา การใช้ข้อมูลเพื่อการพัฒนาเฉพาะเรื่องที่จะช่วยให้การแก้ไขปัญหาของท้องถิ่นมีความสามารถแก้ไขปัญหาได้ตรงจุดและมีความแม่นยำมากขึ้น เช่น การจัดทำข้อมูลผู้ประบางในพื้นที่ การจัดทำข้อมูลพื้นที่ภัยพิบัติของชุมชนที่ต้องอยู่ในพื้นที่ริมน้ำ หรือ การจัดทำข้อมูลแผนที่ภาษีขององค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น เป็นต้น

การนำใช้ระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์ (Geographic Information System: GIS) เป็นเครื่องมือในการบริหารจัดการข้อมูลเบื้องต้นจึงมีความสำคัญต่อการพัฒนาชุมชนท้องถิ่นในยุคปัจจุบัน อนึ่งระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์ดังกล่าวยังมีบทบาทสำคัญในการสนับสนุนการตัดสินใจและวิเคราะห์ปัญหาในเชิงพื้นที่ที่สามารถนำเข้าไปปรับปรุง แก้ไข วิเคราะห์ และแสดงผลข้อมูลเชิงพื้นที่ได้อย่างมีประสิทธิภาพ รวมนำมาใช้ประโยชน์ในงานด้านต่าง ๆ ของชุมชนท้องถิ่นได้อย่างหลากหลาย อาทิ การจัดการสิ่งแวดล้อม การวางแผนการจัดการภัยพิบัติของชุมชน การวางแผนการจัดการที่ดิน รวมถึงการวางแผนการจัดทำแผนที่ภาษีของชุมชน เป็นต้น

ดังนั้น การเรียนรู้และการทำความเข้าใจเกี่ยวกับระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์จึงมีความจำเป็นอย่างยิ่งสำหรับนักพัฒนาชุมชน ผู้ที่ทำงานเกี่ยวข้องกับงานพัฒนา นักบริหารโครงการที่ทำงานเกี่ยวกับชุมชน รวมถึงผู้ที่เกี่ยวข้องในการทำงานด้านพัฒนาพื้นที่ในประเด็นอื่น ๆ ที่โดยพื้นฐานแล้วต้องทำงานเกี่ยวกับการบริหารจัดการข้อมูลชุมชนท้องถิ่น เป็นต้น จะต้องเรียนรู้และนำไปประยุกต์ใช้ในงานของตนเองในยุคปัจจุบัน สาขาวิชาการพัฒนาชุมชน คณะมนุษยศาสตร์และสังคมศาสตร์ มหาวิทยาลัยราชภัฏนครปฐม ได้เล็งเห็นความสำคัญดังกล่าว จึงได้ดำเนินการให้มีการเปิดอบรมหลักสูตรระยะสั้น "การบริหารจัดการและวิเคราะห์ข้อมูลชุมชนด้วยระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์ (GIS) เพื่อการพัฒนาที่ยั่งยืน" ขึ้น เพื่อให้ผู้ที่เกี่ยวข้องกับพัฒนาชุมชนท้องถิ่นดังกล่าว ได้เรียนรู้ และทำความเข้าใจเกี่ยวกับการทำงานและการประยุกต์ใช้ระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์ในงานพัฒนาดังกล่าว โดยหวังว่าผู้ที่ผ่านการอบรมหลักสูตรระยะสั้นนี้จะสามารถนำไปประยุกต์ใช้ในการทำงานพัฒนาชุมชนท้องถิ่นอย่างยั่งยืนต่อไป

3. ประเภทของหลักสูตรระยะสั้น

- เข้าร่วมระบบคลังหน่วยกิต
 ไม่เข้าร่วมระบบคลังหน่วยกิต

4. ระยะเวลาของหลักสูตร

หลักสูตรอบรม 3 วัน

5. ช่วงวันรับสมัคร

วันเริ่มรับสมัคร 1 ธันวาคม 2566

วันสิ้นสุดการรับสมัคร 10 เมษายน 2567

6. ช่วงเวลาเรียน

วันที่ 22-24 เมษายน 2567

7. ผู้รับผิดชอบโครงการ

1. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. พิชชา บัวแย้ม

2. อาจารย์ ดร. ภรสรัญ แก่นทอง

3. อาจารย์ศานติกร พินยงค์

4. อาจารย์ไพรพัฒน์ พันศิริ

5. อาจารย์ ดร. สุธิดา สองสีดา

6. อาจารย์ธงชัย ศรีเมือง

7. อาจารย์ปิยนาด อิ่มดี

8. วัตถุประสงค์

1. เพื่อพัฒนาทักษะด้านการจัดการ/จัดเก็บข้อมูลชุมชนด้วยระบบเทคโนโลยีดิจิทัล

2. เพื่อพัฒนาทักษะด้านการวิเคราะห์ข้อมูลชุมชนด้วยการประยุกต์ใช้ระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์

(GIS)

9. กลุ่มเป้าหมาย

นักศึกษา

บุคคลภายนอก ได้แก่ นักพัฒนาชุมชน เจ้าหน้าที่พัฒนาชุมชน เจ้าหน้าที่จัดทำแผนที่ภาษีขององค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น บุคคลทั่วไปที่สนใจเกี่ยวกับการประยุกต์ใช้ระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์(GIS)ในการทำงานด้านการบริหารจัดการข้อมูลชุมชนท้องถิ่นเพื่อการพัฒนา จำนวน 50 คน/รุ่น

10. สถานที่ดำเนินการ

ศูนย์คอมพิวเตอร์ มหาวิทยาลัยราชภัฏนครปฐม

11. รูปแบบกิจกรรม

*Online โปรแกรม

Onsite ณ. ศูนย์คอมพิวเตอร์ มหาวิทยาลัยราชภัฏนครปฐม

12. ขอบข่ายเนื้อหา

| ที่ | หัวข้อหรือเนื้อหา | จำนวนชั่วโมง |
|-----|--|--------------|
| 1. | ความเข้าใจเบื้องต้นเกี่ยวกับการบริหารจัดการข้อมูลชุมชนด้วยเทคโนโลยีดิจิทัลระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์ (GIS) | 4 |
| 2. | ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับการใช้งานโปรแกรมระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์ QGIS | 4 |
| 3. | การใช้งานโปรแกรม QGIS เพื่อวิเคราะห์และจัดการข้อมูลชุมชน | 12 |
| 4. | การจัดทำแผนที่ชุมชนด้วยโปรแกรม QGIS | 4 |
| | รวม | 24 |

13. การวัดผลประเมินผล

1. ผู้เข้าร่วมอบรมต้องเข้าร่วมไม่น้อยกว่าร้อยละ 90 ของเวลาเรียน จึงจะถือว่าผ่านการอบรม
2. ผู้เข้าร่วมอบรม ต้องผ่านเกณฑ์การทำ workshop ร้อยละ 80 จึงจะถือว่าผ่านการอบรม

14. ผลที่คาดว่าจะได้รับ

1. นักพัฒนาชุมชน เจ้าหน้าที่ที่ทำงานเกี่ยวกับงานพัฒนาชุมชน หรือเจ้าหน้าที่ที่ทำหน้าที่เกี่ยวกับการจัดทำแผนที่ภาคีขององค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นมีทักษะด้านการจัดการ/จัดเก็บข้อมูลชุมชนด้วยระบบเทคโนโลยีดิจิทัล รวมถึงมีทักษะด้านการวิเคราะห์ข้อมูลชุมชนด้วยการประยุกต์ใช้ระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์ (GIS)

2. สาขาวิชาการพัฒนาชุมชน คณะมนุษยศาสตร์และสังคมศาสตร์ มหาวิทยาลัยราชภัฏนครปฐม มีหลักสูตรระยะสั้นในการพัฒนาศักยภาพนักพัฒนาชุมชนขององค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น รวมถึงขยายเครือข่ายความร่วมมือการทำงานด้านระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์(GIS)ระหว่างมหาวิทยาลัยราชภัฏนครปฐมกับองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นในจังหวัดนครปฐม และภาคตะวันตก

15. ตัวชี้วัด

| ตัวชี้วัดผลผลิต | หน่วยนับ | รายละเอียด | หมายเหตุ |
|--|----------------|--|----------|
| ปริมาณ: ผู้เข้าร่วมอบรมจำนวน 50 คน/รุ่น | ร้อยละ 100 | ผู้เข้าร่วมอบรม ได้แก่ นักพัฒนาชุมชน ผู้ที่ทำงานเกี่ยวกับงานพัฒนา หรือผู้ที่สนใจทั่วไป | |
| คุณภาพ: ผู้เข้าร่วมอบรมมีความรู้ความเข้าใจเกี่ยวกับเนื้อหาของหลักสูตร และสามารถทำ workshop ที่มีอบหมายผ่านตลอดการอบรม รวมถึงสามารถทำแบบทดสอบผ่านร้อยละ 80 ของแบบทดสอบ | คะแนนร้อยละ 80 | ผู้ที่เข้าอบรมต้อง- มีความรู้ ความเข้าใจเกี่ยวกับเนื้อหาของหลักสูตร- สามารถทำ workshop ที่มีอบหลายผ่านตลอดระยะเวลาอบรม- สามารถทำแบบทดสอบผ่าน | |

กำหนดการอบรมหลักสูตร
การบริหารจัดการและวิเคราะห์ข้อมูลชุมชนด้วยระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์ (GIS)
เพื่อการพัฒนาที่ยั่งยืน

| วัน/เวลา | กิจกรรม | หมายเหตุ |
|-----------------------|--|----------|
| 22 เมษายน 2567 | | |
| 08.30 - 09.00 น. | ลงทะเบียน | |
| 09.00 - 12.00 น. | อภิปรายและปฏิบัติการ : - ความรู้พื้นฐานเกี่ยวกับทางด้านเทคโนโลยีภูมิสารสนเทศ - แผนที่และระบบพิกัด - เทคโนโลยีภูมิสารสนเทศ - ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับ Open Source GIS - เริ่มต้นการใช้โปรแกรม Google Earth - สำรวจโลกเรียนรู้ภูมิศาสตร์ด้วย Google Earth - การสืบค้น การอ่านค่าพิกัด และการกำหนดตำแหน่งพิกัด - ท้องทั่วโลกด้วย Google Street View | |
| 12.00 - 13.00 น. | รับประทานอาหารกลางวัน | |
| 13.00 - 16.00 น. | อภิปรายและปฏิบัติการ : (ต่อ) - เริ่มต้นการใช้โปรแกรม QGIS - การติดตั้งปลั๊กอินต่างๆ สำหรับใช้งาน - การเปิดข้อมูลประเภทเวกเตอร์และราสเตอร์ - การแสดงผลและปรับแต่งคุณสมบัติข้อมูล - การสืบค้นฐานข้อมูล - เตรียมข้อมูลภาพโปรแกรม Google Earth และทำการกำหนดค่าพิกัดภาพถ่ายเพื่อจัดเตรียมเป็นแผนที่ฐาน - การใช้เครื่องมือ Georeferencer | |
| 23 เมษายน 2567 | | |
| 09.00 - 12.00 น. | อภิปรายและปฏิบัติการ : - การสร้างและจัดการข้อมูลเชิงพื้นที่ด้วยโปรแกรม QGIS - การใช้เครื่องมือ Basic/Advanced Digitizing Tools - การทำงานกับข้อมูลตาราง Attribute - การใช้เครื่องมือ Field Calculator - การเชื่อมตารางข้อมูลภายนอก | |
| 12.00 - 13.00 น. | รับประทานอาหารกลางวัน | |
| 13.00 - 16.00 น. | อภิปรายและปฏิบัติการ : (ต่อ) - เริ่มต้นใช้งานแพลตฟอร์ม AppSheet - การสมัครเข้าใช้งาน | |

| วัน/เวลา | กิจกรรม | หมายเหตุ |
|-----------------------|---|----------|
| | <ul style="list-style-type: none"> - การเตรียมข้อมูลก่อนเริ่มทำงาน - การสร้างแอปพลิเคชันและปรับแต่งหน้าตาแอปพลิเคชัน - การปรับแต่งข้อมูลแบบสำรวจ - ทดสอบและใช้งานแอปพลิเคชันสำรวจข้อมูล - การอ่านค่าพิกัดจากแอปพลิเคชันจีพีเอสในสมาร์ทโฟน - การติดตั้งและใช้งานแอปพลิเคชัน GPS | |
| 24 เมษายน 2567 | | |
| 09.00 – 12.00 น. | อภิปรายและปฏิบัติการ : <ul style="list-style-type: none"> - การนำเข้าข้อมูลที่ได้จากการสำรวจเข้าสู่โปรแกรม QGIS <ul style="list-style-type: none"> - การนำเข้าข้อมูลจากไฟล์ Excel เพื่อจัดทำแผนที่ - การนำเสนอข้อมูลที่ได้จากการสำรวจผ่านแผนที่ - การแปลงข้อมูล Shapefile เป็น KML เพื่อรองรับการเปิดข้อมูลผ่านโปรแกรม Google Earth | |
| 12.00 – 13.00 น. | รับประทานอาหารกลางวัน | |
| 13.00 – 16.00 น. | <ul style="list-style-type: none"> - การจัดพิมพ์แผนที่ (Map Layout Design) - การใช้เครื่องมือ Print Composer | |