

สรุปผลโครงการจัดกิจกรรมชุมชนแห่งการเรียนรู้ (CoP)
เรื่อง การใช้งานและบริหารจัดการข้อมูลภูมิสารสนเทศ (ArcGIS) ประจำปีงบประมาณ 2561
วันที่ 21 - 25 พฤษภาคม 2560 เวลา 9.30 น.
ณ ห้องประชุมกระทรวงเกษตรและสหกรณ์ 137

ผู้เข้าร่วมกิจกรรม

1. นางลลิตา	สีพนมวัน	นักวิชาการคอมพิวเตอร์ชำนาญการ
2. นางสาวนิภาพร	พึงหล้า	นักวิชาการคอมพิวเตอร์ชำนาญการ
3. นายเทเวศร์	ปัญญาแก้ว	นักวิชาการคอมพิวเตอร์ชำนาญการ
4. นางสาวณัชชา	พรหมหิตาพร	นักวิชาการคอมพิวเตอร์ชำนาญการ
5. นางสาวปณรีย์	กำลัง	นักวิชาการคอมพิวเตอร์ปฏิบัติการ
6. นางบุรินทร์พรรณ	โพธิ์ทอง	นักวิชาการคอมพิวเตอร์ปฏิบัติการ
7. นายกิตติชัย	คำขันธุ์	นักวิชาการคอมพิวเตอร์ปฏิบัติการ
8. นายธีศิษฐ์	สหภพรากุล	นักวิชาการคอมพิวเตอร์ปฏิบัติการ
9. นายพงษ์ศักดิ์	วิเศษศิริ	นักวิชาการคอมพิวเตอร์
10. นายอภิรักษ์	ร่วมสนิท	นักวิชาการคอมพิวเตอร์
11. นายเศรษฐวัฒน์	คำภาณี	เจ้าหน้าที่ศูนย์ข้อมูลเกษตร

วัตถุประสงค์

1. เรียนรู้แนวคิดภาพรวมระบบของ Portal for ArcGIS และการเพิ่มบัญชีผู้ใช้งาน
2. ศึกษาการออกแบบ Web Map และเผยแพร่ Web Application ด้วย Web App Builder for ArcGIS
3. เรียนรู้การสร้างโครงการของ ArcGIS Pro การกำหนดขั้นตอนการทำงาน การสร้าง และแสดงข้อมูลแผนที่แบบ 2 มิติ และ 3 มิติ
4. เรียนรู้กระบวนการ และการวิเคราะห์ข้อมูล ทางภูมิสารสนเทศ ด้วย ArcGIS Pro
5. เรียนรู้การออกแบบ การแสดงผล และการเผยแพร่ผลการวิเคราะห์แบบอินเตอร์แอคทีฟด้วย Insights For ArcGIS
6. ศึกษาทำความเข้าใจการทำงานของระบบ Mobile Ready To Use Application By ArcGIS
7. ศึกษาการนำเข้า และแก้ไขข้อมูลด้วย Collector For ArcGIS
8. ศึกษาการสำรวจข้อมูลด้วย Survey123 For ArcGIS

ประโยชน์ที่ได้รับ

1. มีความรู้ความเข้าใจในระบบ Portal For ArcGIS สามารถนำความรู้ที่ได้ไปใช้ในการเผยแพร่ข้อมูลตามที่ต้องการ
2. สามารถบริหารจัดการและเผยแพร่ข้อมูลแผนที่หรือข้อมูลสารสนเทศภูมิศาสตร์กลางขององค์กร ผ่านระบบอินเทอร์เน็ต
3. สามารถทำแผนที่ นำเข้าข้อมูล ใช้กระบวนการทางภูมิศาสตร์ การวิเคราะห์ และแสดงผลข้อมูลภูมิสารสนเทศ แบบ 2 มิติ และ 3 มิติ ด้วย ArcGIS Pro
4. สามารถแสดงภาพ และวิเคราะห์ข้อมูลภูมิสารสนเทศจากหลายแหล่ง แสดงอยู่ในรูปแบบแผนที่ ตาราง แผนที่ และอื่นๆ ด้วย Insights For ArcGIS
5. มีความรู้ความเข้าใจการใช้งานซอฟต์แวร์ในส่วนของ Mobile Ready To Use Application By ArcGIS

สรุปเนื้อหาสาระสำคัญ

จากการศึกษา การใช้งานและบริหารจัดการข้อมูลภูมิสารสนเทศ (ArcGIS) สามารถแยกหมวดหมู่ความรู้ที่ได้รับ ได้ดังนี้

หมวดหมู่	รายละเอียด
การใช้งานระบบบริหารจัดการข้อมูลภูมิสารสนเทศ (GIS Portal)	<ul style="list-style-type: none">▪ หลักการทำงานของ Portal For ArcGIS▪ การเพิ่มและบริหารจัดการกลุ่มผู้ใช้งาน Portal For ArcGIS▪ การสร้าง Portal For ArcGIS Homepage▪ การเผยแพร่ข้อมูลแผนที่ด้วย Web Map▪ การสร้างเว็บโปรแกรมประยุกต์ ด้วย Web App Builder ArcGIS
การใช้งาน ซอฟต์แวร์ภูมิสารสนเทศ โปรแกรมสารสนเทศภูมิศาสตร์สำหรับการจัดการข้อมูล (ArcGIS Pro)	<ul style="list-style-type: none">▪ เริ่มการใช้งาน ArcGIS Pro และเครื่องมือพื้นฐาน▪ การสร้าง และการแก้ไขข้อมูล▪ การแสดงผล กำหนดสัญลักษณ์ ป้ายข้อความ ให้ข้อมูล▪ การแปลงแผนที่ 2 มิติ เป็น 3 มิติ และการกำหนดคุณสมบัติที่เกี่ยวข้อง▪ การวิเคราะห์ข้อมูลด้วย ArcGIS Pro▪ การสร้างแบบร่างก่อนพิมพ์ เพิ่มแผนที่ 2 มิติ และ 3 มิติ และองค์ประกอบแผนที่▪ การแบ่งปันแผนที่ ชั้นข้อมูล ด้วย ArcGIS Pro
การใช้งานระบบการวิเคราะห์ความสัมพันธ์ของข้อมูลเชิงพื้นที่ขั้นพื้นฐาน (Insights For ArcGIS)	<ul style="list-style-type: none">▪ หลักการทำงานของ Insights For ArcGIS▪ การเพิ่มแหล่งข้อมูลเข้าเพจด้วยการ์ด เพื่อแสดงแผนที่ กราฟ และ ตาราง▪ การเตรียม และตรวจสอบคุณภาพของข้อมูล▪ การวิเคราะห์ข้อมูลด้วยการกำหนดสมมติฐาน
ซอฟต์แวร์ภูมิสารสนเทศสำเร็จรูปสำหรับการใช้งานในรูปแบบ Mobile	<ul style="list-style-type: none">▪ การใช้งาน Operations Dashboard For ArcGIS▪ หลักการทำงานและการติดตั้ง Collector For ArcGIS▪ จัดเตรียมและกำหนดคุณสมบัติของ Feature Service และ Web Map บนหน้าเว็บ Portal For ArcGIS▪ การนำเข้า และแก้ไขข้อมูล ด้วย Collector For ArcGIS▪ การสร้างแบบฟอร์ม สำหรับ Survey13 For ArcGIS