โครงการพัฒนาบุคลากรด้านคอมพิวเตอร์และสารสนเทศ
หลักสูตร ภูมิสารสนเทศและเทคนิคการประยุกต์ใช้โปรแกรมสารสนเทศภูมิศาสตร์

.....

๑. หลักการและเหตุผล

นโยบายของกระทรวงเกษตรและสหกรณ์ ได้เน้นการทำงานเชิงรุกเพื่อมุ่งเน้นการพัฒนาการเกษตรในหลายๆ ด้าน โดยจัดทำแผนที่เกษตรเพื่อบริหารจัดการเชิงรุก (Agricultural Map for Dynamic Management: Agri-Map) ที่แสดงให้เห็นถึงการใช้พื้นที่ในการเพาะปลูกพืชของแต่ละพื้นที่ ว่ามีความเหมาะสมกับชนิดของดิน ปริมาณน้ำ และชนิดพืช หากไม่มีความเหมาะสม จะต้องมีการปรับเปลี่ยนให้เกิดความสมดุล รวมถึงข้อมูลการบริหารจัดการพื้นที่เกษตรกรรม (Zoning) เป็นข้อมูลที่สำคัญในการจัดการผลผลิตทางการเกษตร เพื่อเป้าหมายในการปรับสมดุลของอุปสงค์ (Demand) และอุปทาน (Supply) ของสินค้าเกษตรในแต่ละพื้นที่ ซึ่งจะเป็นข้อมูลทางเลือกในการช่วยให้เกษตรกร ปรับเปลี่ยนการปลูกพืช ให้เหมาะสมกับพื้นที่ เป็นการบริหารจัดการการเกษตรให้สอดคล้องกับสถานการณ์ ซึ่งจะสามารถช่วยแก้ปัญหาของเกษตรกรได้อย่างมีประสิทธิภาพ

ศูนย์เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร เห็นความสำคัญและประโยชน์ดังกล่าว จึงได้จัดให้มีการฝึกอบรม หลักสูตร ภูมิสารสนเทศและเทคนิคการประยุกต์ใช้โปรแกรมสารสนเทศภูมิศาสตร์ขึ้น เพื่อให้เจ้าหน้าที่และผู้ปฏิบัติงานของกรมพัฒนาที่ดิน ได้เพิ่มทักษะและพัฒนาศักยภาพในการนำเข้าข้อมูล และวิเคราะห์ข้อมูลเชิงพื้นที่ (Spatial analysis) ให้สามารถแก้ปัญหาทางภูมิศาสตร์ ได้ทันต่อความต้องการ และสามารถสร้าง ออกแบบ จัดรูปแบบครบตามองค์ประกอบแผนที่ได้อย่างมีประสิทธิภาพ พร้อมทั้งสามารถนำข้อมูลที่ได้เผยแพร่ไปยังเกษตรกร และประชาชนทั่วไปได้อย่างรวดเร็ว ถูกต้อง ตลอดจนนำความรู้ความสามารถด้านการวิเคราะห์ข้อมูลเชิงพื้นที่ วิธีการออกแบบ และการจัดรูปแบบแผนที่ไปประยุกต์ใช้ในการทำงานตามภารกิจของหน่วยงาน เพื่อให้สอดคล้องกับนโยบายการพัฒนาด้านการเกษตร ของกระทรวงเกษตรและสหกรณ์ ให้เกิดผลในด้านการลดต้นทุน และเพิ่มผลผลิตทางการเกษตร นำไปสู่ การพัฒนาการเกษตรอย่างยั่งยืนต่อไป

๒. วัตถุประสงค์

๒.๑ เพื่อให้ผู้เข้ารับการอบรม ได้รับความรู้ ความเข้าใจเกี่ยวกับภูมิสารสนเทศ (Geoinformatics)

๒.๒ เพื่อให้ผู้เข้ารับการอบรม ได้รับความรู้ ความเข้าใจเกี่ยวกับการวิเคราะห์ข้อมูลเชิงพื้นที่ (Spatial analysis) และการแก้ปัญหาทางภูมิศาสตร์ด้วยเครื่องมือวิเคราะห์ต่างๆ ได้อย่างมีประสิทธิภาพ

๒.๓ เพื่อให้ผู้เข้ารับการอบรม ได้เพิ่มทักษะและพัฒนาศักยภาพในการ นำเข้า และวิเคราะห์ข้อมูลเชิงพื้นที่ การออกแบบ การจัดสร้างแผนที่ พร้อมนำเสนอแผนที่ ได้อย่างถูกต้องและมีประสิทธิภาพ

๓. คุณสมบัติผู้เข้ารับการฝึกอบรม

๓.๑ มีความรู้พื้นฐานในการใช้งานโปรแกรมทางด้านระบบภูมิสารสนเทศ

๓.๒ เป็นเจ้าหน้าที่ที่รับผิดชอบในการออกแบบ จัดทำ นำเสนอ และเผยแพร่แผนที่ตามภารกิจของหน่วยงาน

๔. ระยะเวลาการฝึกอบรมและผู้เข้ารับการฝึกอบรม

ฝึกอบรมระหว่างเดือน พฤศจิกายน ๒๕๕๙ ถึงเดือน ธันวาคม ๒๕๕๙ จำนวน ๓ รุ่น ๆ ละ ๓ วัน รวมทั้งสิ้น ๑๒๐ ราย ประกอบด้วย

รุ่นที่ ๑ : ระหว่างวันที่ ๙ - ๑๑ พฤศจิกายน ๒๕๕๙ จำนวน ๔๐ ราย

รุ่นที่ ๒ : ระหว่างวันที่ ๑๖ - ๑๘ พฤศจิกายน ๒๕๕๙ จำนวน ๔๐ ราย

รุ่นที่ ๓ : ระหว่างวันที่ ๑๙ - ๒๑ ธันวาคม ๒๕๕๙ จำนวน ๔๐ ราย

รายละเอียดผู้เข้ารับการอบรม ดังนี้

รุ่นที่	วัน/เดือน/ปี	ผู้เข้ารับการฝึกอบรม
๑	๙-๑๑ พฤศจิกายน ๒๕๕๙ **รวมทั้งสิ้น ๔๐ ราย**	**เจ้าหน้าที่จาก สำนักงานพัฒนาที่ดินเขต ๑ (จำนวน ๒ ราย)** **เจ้าหน้าที่จาก สถานีพัฒนาที่ดิน ในสังกัด สพข. ๑** (**จำนวน ๑๓ ราย**) - สถานีพัฒนาที่ดินปทุมธานี จำนวน ๑ ราย - สถานีพัฒนาที่ดินนครนายก จำนวน ๑ ราย - สถานีพัฒนาที่ดินลพบุรี จำนวน ๑ ราย - สถานีพัฒนาที่ดินนครปฐม จำนวน ๑ ราย - สถานีพัฒนาที่ดินสระบุรี จำนวน ๑ ราย - สถานีพัฒนาที่ดินสุพรรณบุรีจำนวน ๑ ราย - สถานีพัฒนาที่ดินชัยนาท จำนวน ๑ ราย - สถานีพัฒนาที่ดินอ่างทอง จำนวน ๑ ราย - สถานีพัฒนาที่ดินนนทบุรี จำนวน ๑ ราย - สถานีพัฒนาที่ดินพระนครศรีอยุธยา จำนวน ๑ ราย - สถานีพัฒนาที่ดินสิงห์บุรี จำนวน ๑ ราย - สถานีพัฒนาที่ดินสมุทรปราการ จำนวน ๑ ราย - สถานีพัฒนาที่ดินกรุงเทพมหานคร จำนวน ๑ ราย **เจ้าหน้าที่จาก สำนักงานพัฒนาที่ดินเขต ๒ (จำนวน ๒ ราย)** **เจ้าหน้าที่จาก สถานีพัฒนาที่ดิน ในสังกัด สพข. ๒** (**จำนวน ๗ ราย**) - สถานีพัฒนาที่ดินชลบุรี จำนวน ๑ ราย - สถานีพัฒนาที่ดินสระแก้ว จำนวน ๑ ราย - สถานีพัฒนาที่ดินฉะเชิงเทรา จำนวน ๑ ราย - สถานีพัฒนาที่ดินระยอง จำนวน ๑ ราย - สถานีพัฒนาที่ดินจันทบุรี จำนวน ๑ ราย - สถานีพัฒนาที่ดินตราด จำนวน ๑ ราย - สถานีพัฒนาที่ดินปราจีนบุรี จำนวน ๑ ราย

รุ่นที่	วัน/เดือน/ปี	ผู้เข้ารับการฝึกอบรม
		เจ้าหน้าที่จาก ศูนย์ศึกษาการพัฒนาเขาหินซ้อนฯ (จำนวน ๑ ราย) **เจ้าหน้าที่จาก สำนักงานพัฒนาที่ดินเขต ๓ (จำนวน ๒ ราย)** **เจ้าหน้าที่จาก สถานีพัฒนาที่ดิน ในสังกัด สพข. ๓** (**จำนวน ๔ ราย**) - สถานีพัฒนาที่ดินนครราชสีมา จำนวน ๑ ราย - สถานีพัฒนาที่ดินชัยภูมิ จำนวน ๑ ราย - สถานีพัฒนาที่ดินบุรีรัมย์ จำนวน ๑ ราย - สถานีพัฒนาที่ดินสุรินทร์ จำนวน ๑ ราย **เจ้าหน้าที่จาก สำนักงานพัฒนาที่ดินเขต ๔ (จำนวน ๒ ราย)** **เจ้าหน้าที่จาก สถานีพัฒนาที่ดิน ในสังกัด สพข. ๔** (**จำนวน ๗ ราย**) - สถานีพัฒนาที่ดินอุบลราชธานี จำนวน ๑ ราย - สถานีพัฒนาที่ดินนครพนม จำนวน ๑ ราย - สถานีพัฒนาที่ดินร้อยเอ็ด จำนวน ๑ ราย - สถานีพัฒนาที่ดินยโสธร จำนวน ๑ ราย - สถานีพัฒนาที่ดินศรีสะเกษ จำนวน ๑ ราย - สถานีพัฒนาที่ดินมุกดาหาร จำนวน ๑ ราย - สถานีพัฒนาที่ดินอำนาจเจริญ จำนวน ๑ ราย
๒	๑๖-๑๘ พฤศจิกายน ๒๕๕๙ **รวมทั้งสิ้น ๔๐ ราย**	**เจ้าหน้าที่จาก สำนักงานพัฒนาที่ดินเขต ๕ (จำนวน ๒ ราย)** **เจ้าหน้าที่จาก สถานีพัฒนาที่ดิน ในสังกัด สพข. ๕** (**จำนวน ๘ ราย**) - สถานีพัฒนาที่ดินขอนแก่น จำนวน ๑ ราย - สถานีพัฒนาที่ดินอุดรธานี จำนวน ๑ ราย - สถานีพัฒนาที่ดินมหาสารคาม จำนวน ๑ ราย - สถานีพัฒนาที่ดินหนองคาย จำนวน ๑ ราย - สถานีพัฒนาที่ดินกาฬสินธุ์ จำนวน ๑ ราย - สถานีพัฒนาที่ดินสกลนคร จำนวน ๑ ราย - สถานีพัฒนาที่ดินหนองบัวลำภู จำนวน ๑ ราย - สถานีพัฒนาที่ดินบึงกาฬ จำนวน ๑ ราย **เจ้าหน้าที่จาก สำนักงานพัฒนาที่ดินเขต ๖ (จำนวน ๒ ราย)** **เจ้าหน้าที่จาก สถานีพัฒนาที่ดิน ในสังกัด สพข. ๖** (**จำนวน ๔ ราย**) - สถานีพัฒนาที่ดินเชียงใหม่ จำนวน ๑ ราย - สถานีพัฒนาที่ดินแม่ฮ่องสอน จำนวน ๑ ราย

รุ่นที่	วัน/เดือน/ปี	ผู้เข้ารับการฝึกอบรม
		- สถานีพัฒนาที่ดินลำพูน จำนวน ๑ ราย - สถานีพัฒนาที่ดินลำปาง จำนวน ๑ ราย **เจ้าหน้าที่จาก ศูนย์ปฏิบัติการพัฒนาที่ดินโครงการหลวง (จำนวน ๑ ราย)** **เจ้าหน้าที่จาก สำนักงานพัฒนาที่ดินเขต ๗ (จำนวน ๒ ราย)** **เจ้าหน้าที่จาก สถานีพัฒนาที่ดิน ในสังกัด สพข. ๗** (**จำนวน ๔ ราย**) - สถานีพัฒนาที่ดินน่าน จำนวน ๑ ราย - สถานีพัฒนาที่ดินเชียงราย จำนวน ๑ ราย - สถานีพัฒนาที่ดินแพร่ จำนวน ๑ ราย - สถานีพัฒนาที่ดินพะเยา จำนวน ๑ ราย **เจ้าหน้าที่จาก สำนักงานพัฒนาที่ดินเขต ๘ (จำนวน ๒ ราย)** **เจ้าหน้าที่จาก สถานีพัฒนาที่ดิน ในสังกัด สพข. ๘** (**จำนวน ๕ ราย**) - สถานีพัฒนาที่ดินพิษณุโลก จำนวน ๑ ราย - สถานีพัฒนาที่ดินเพชรบูรณ์ จำนวน ๑ ราย - สถานีพัฒนาที่ดินอุตรดิตถ์ จำนวน ๑ ราย - สถานีพัฒนาที่ดินเลย จำนวน ๑ ราย - สถานีพัฒนาที่ดินพิจิตร จำนวน ๑ ราย **เจ้าหน้าที่จาก สำนักงานพัฒนาที่ดินเขต ๙ (จำนวน ๒ ราย)** **เจ้าหน้าที่จาก สถานีพัฒนาที่ดิน ในสังกัด สพข. ๙** (**จำนวน ๕ ราย**) - สถานีพัฒนาที่ดินนครสวรรค์ จำนวน ๑ ราย - สถานีพัฒนาที่ดินตาก จำนวน ๑ ราย - สถานีพัฒนาที่ดินกำแพงเพชร จำนวน ๑ ราย - สถานีพัฒนาที่ดินอุทัยธานี จำนวน ๑ ราย - สถานีพัฒนาที่ดินสุโขทัย จำนวน ๑ ราย **เจ้าหน้าที่จาก ศูนย์ศึกษาวิธีการฟื้นฟูที่ดินเสื่อมโทรมเขาชะงุ้มฯ (จำนวน ๑ ราย)** **เจ้าหน้าที่จาก ศูนย์ปฏิบัติการฯ หนองพลับ-กลัดหลวงฯ (จำนวน ๑ ราย)** **เจ้าหน้าที่จาก ศูนย์ปฏิบัติการจัดการที่ดินชัยพัฒนา-แม่ฟ้าหลวง (จำนวน ๑ ราย)**

รุ่นที่	วัน/เดือน/ปี	ผู้เข้ารับการฝึกอบรม
๓	๑๙- ๒๑ ธันวาคม ๒๕๕๙ **รวมทั้งสิ้น ๔๐ ราย**	**เจ้าหน้าที่จาก สำนักงานพัฒนาที่ดินเขต ๑๐ (จำนวน ๒ ราย)** **เจ้าหน้าที่จาก สถานีพัฒนาที่ดิน ในสังกัด สพข. ๑๐** (**จำนวน ๖ ราย**) - สถานีพัฒนาที่ดิน ราชบุรี จำนวน ๑ ราย - สถานีพัฒนาที่ดิน กาญจนบุรี จำนวน ๑ ราย - สถานีพัฒนาที่ดิน เพชรบุรี จำนวน ๑ ราย - สถานีพัฒนาที่ดิน สมุทรสาคร จำนวน ๑ ราย - สถานีพัฒนาที่ดิน ประจวบคีรีขันธ์ จำนวน ๑ ราย - สถานีพัฒนาที่ดิน สมุทรสงคราม จำนวน ๑ ราย **เจ้าหน้าที่จาก สำนักงานพัฒนาที่ดินเขต ๑๑ (จำนวน ๒ ราย)** **เจ้าหน้าที่จาก สถานีพัฒนาที่ดิน ในสังกัด สพข. ๑๑** (**จำนวน ๗ ราย**) - สถานีพัฒนาที่ดิน สุราษฎร์ธานี จำนวน ๑ ราย - สถานีพัฒนาที่ดิน ระนอง จำนวน ๑ ราย - สถานีพัฒนาที่ดิน พังงา จำนวน ๑ ราย - สถานีพัฒนาที่ดิน นครศรีธรรมราช จำนวน ๑ ราย - สถานีพัฒนาที่ดิน ชุมพร จำนวน ๑ ราย - สถานีพัฒนาที่ดิน กระบี่ จำนวน ๑ ราย - สถานีพัฒนาที่ดิน ภูเก็ต จำนวน ๑ ราย **เจ้าหน้าที่จาก สำนักงานพัฒนาที่ดินเขต ๑๒ (จำนวน ๒ ราย)** **เจ้าหน้าที่จาก สถานีพัฒนาที่ดิน ในสังกัด สพข. ๑๒** (**จำนวน ๗ ราย**) - สถานีพัฒนาที่ดิน สงขลา จำนวน ๑ ราย - สถานีพัฒนาที่ดิน สตูล จำนวน ๑ ราย - สถานีพัฒนาที่ดิน ปัตตานี จำนวน ๑ ราย - สถานีพัฒนาที่ดิน ยะลา จำนวน ๑ ราย - สถานีพัฒนาที่ดิน พัทลุง จำนวน ๑ ราย - สถานีพัฒนาที่ดิน นราธิวาส จำนวน ๑ ราย - สถานีพัฒนาที่ดิน ตรัง จำนวน ๑ ราย **เจ้าหน้าที่จาก ศูนย์ศึกษาการพัฒนาพิกุลทองฯ (จำนวน ๑ ราย)** **เจ้าหน้าที่ จาก หน่วยงานส่วนกลาง (จำนวน ๑๓ ราย)** - กองนโยบายและแผนการใช้ที่ดิน (กนผ.) จำนวน ๓ ราย - กองสำรวจดินและวิจัยทรัพยากรดิน (กสด.) จำนวน ๓ ราย - สำนักเทคโนโลยีการสำรวจและทำแผนที่ (สสผ.) จำนวน ๓ ราย - ศูนย์เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร (ศทส.) จำนวน ๔ ราย

๕. หลักสูตรการฝึกอบรม

วันที่ ๑ ของการฝึกอบรม

เวลาการอบรม	รายละเอียด
๐๘.๐๐ – ๐๘.๑๕ น.	**ลงทะเบียน/รับเอกสาร**
๐๘.๑๕ – ๐๘.๓๐ น.	**พิธีเปิดการฝึกอบรม**
๐๘.๓๐- ๐๙.๓๐ น.	**<u>บรรยาย</u> : ความรู้เบื้องต้นเทคโนโลยีภูมิสารสนเทศและการประยุกต์ใช้** ● ระบบการรับรู้จากระยะไกล ● ระบบกำหนดตำแหน่งบนพื้นโลก ● ข้อมูลภูมิศาสตร์ และแหล่งที่มาของข้อมูลภูมิศาสตร์
๐๙.๓๐ – ๑๒.๐๐ น.	**<u>แบ่งกลุ่มฝึกปฏิบัติ</u> : การแสดงข้อมูลผลข้อมูลและการจัดช่วงชั้นข้อมูล** ● การแสดงผลข้อมูลแบบเวคเตอร์และข้อมูลแบบแรสเตอร์ ● การแสดงและตั้งค่าคุณสมบัติตัวอักษร การเปลี่ยนสัญลักษณ์และสร้างป้ายข้อความบนแผนที่ ● การแบ่งช่วงชั้นข้อมูลเวคเตอร์และแรสเตอร์ในรูปแบบต่างๆ
๑๓.๐๐ – ๑๕.๐๐ น.	**<u>แบ่งกลุ่มฝึกปฏิบัติ</u> : การแปลงรูปแบบข้อมูล ระบบค่าพิกัด และเส้นโครงแผนที่** ● การแปลงรูปแบบข้อมูล (Conversion Tools) ● การแปลงระบบค่าพิกัดและเส้นโครงแผนที่ข้อมูลเวคเตอร์และแรสเตอร์ ● การใช้เครื่องมือ Data management Tools
๑๕.๐๐ - ๑๖.๓๐ น.	**<u>แบ่งกลุ่มฝึกปฏิบัติ</u> : การใช้งานข้อมูลตาราง และการใช้เครื่องมือ GPS** ● การจัดการ การค่าคุณสมบัติ และสร้างความสัมพันธ์ระหว่างตารางข้อมูล ● การสืบค้นข้อมูลเชิงอรรถาธิบาย ● ใช้เครื่อง GPS ในการเก็บค่าพิกัดทางภูมิศาสตร์ ● การจัดการข้อมูลด้วย ArcCatalog

วันที่ ๒ ของการฝึกอบรม

เวลาการอบรม	รายละเอียด
๐๘.๓๐- ๐๙.๓๐ น.	**<u>บรรยาย</u> : หลักการตรึงค่าพิกัดภาพ (Georeferencing)** **การจัดการข้อมูลเวคเตอร์ และข้อมูลเชิงอรรถาธิบาย** ● หลักการตรึงค่าพิกัดภาพ ● การจัดการข้อมูลเวคเตอร์ และข้อมูลเชิงอรรถาธิบาย
๐๙.๓๐ – ๑๒.๐๐ น.	**<u>แบ่งกลุ่มฝึกปฏิบัติ</u> : การตรึงค่าพิกัดภาพ** ● การตรึงค่าพิกัดภาพ การนำเข้า และแก้ไขข้อมูลเวกเตอร์ (Vector) ● การสร้างตารางข้อมูลเชิงอรรถาธิบาย ● การคำนวณในข้อมูลเชิงบรรยายด้วยฟังก์ชัน Calculate Geometry
๑๓.๐๐ – ๑๕.๐๐ น.	**<u>แบ่งกลุ่มฝึกปฏิบัติ</u> : การวิเคราะห์เชิงข้อมูลพื้นที่ ด้วย Geoprocessing** ● การวิเคราะห์เชิงข้อมูลพื้นที่ ด้วย Geoprocessing ● การสอบถาม และการแก้ปัญหาทางภูมิศาสตร์
๑๕.๐๐ - ๑๖.๓๐ น.	**<u>แบ่งกลุ่มฝึกปฏิบัติ</u> : การวิเคราะห์เชิงข้อมูลพื้นที่ ด้วย Geoprocessing ๑** ● การสร้างแนวกันชน ● การวิเคราะห์ซ้อนทับข้อมูล ● การลบและตัดขอบเขตข้อมูล

วันที่ ๓ ของการฝึกอบรม

เวลาการอบรม	รายละเอียด
๐๘.๓๐- ๐๙.๓๐ น.	**<u>บรรยาย</u> : หลักการวิเคราะห์ข้อมูลเชิงพื้นที่ด้วย Geoprocessing ๒** ● การวิเคราะห์เชิงข้อมูลพื้นที่ ด้วย Geoprocessing ๒
๐๙.๓๐ – ๑๒.๐๐ น.	**<u>แบ่งกลุ่มฝึกปฏิบัติ</u> : การวิเคราะห์เชิงข้อมูลพื้นที่ ด้วย Geoprocessing ๒** ● การเชื่อมต่อข้อมูล และการยุบรวมขอบเขตข้อมูล ● การหาระยะห่างระหว่างข้อมูล
๑๓.๐๐ – ๑๕.๐๐ น.	**<u>แบ่งกลุ่มฝึกปฏิบัติ</u> : การสร้างแบบจำลองและการสืบค้นข้อมูล** ● การสร้างแบบจำลองด้วย Model builder ● การสืบค้นข้อมูลเพื่อหาความสัมพันธ์เชิงพื้นที่
๑๕.๐๐ - ๑๖.๓๐ น.	**<u>แบ่งกลุ่มฝึกปฏิบัติ</u> : การสร้างรูปแบบแผนที่ (Layout)** ● การแทรกองค์ประกอบของแผนที่:มาตราส่วน คำอธิบายสัญลักษณ์ ทิศ ● การใส่เส้นกริด ● การ Export แผนที่

หมายเหตุ : ๑. รับประทานอาหารว่างและเครื่องดื่ม

- รอบเช้า เวลา ๑๐.๓๐ – ๑๐.๔๕ น.
- รอบบ่าย เวลา ๑๔.๓๐ – ๑๔.๔๕ น.

๒. อาหารกลางวัน เวลา ๑๒.๐๐ น.

๖. วิธีการฝึกอบรม

การบรรยายภาคทฤษฎี การสาธิต และแบ่งกลุ่มฝึกปฏิบัติการใช้งานโปรแกรม

๗. สถานที่ในการฝึกอบรม

ณ ห้องปฏิบัติการฝึกอบรมคอมพิวเตอร์และภูมิสารสนเทศ ศูนย์เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร กรมพัฒนาที่ดิน

๘. วิทยากรในการฝึกอบรม

วิทยากรผู้ทรงคุณวุฒิด้านภูมิสารสนเทศ และคณะ

๙. ค่าใช้จ่ายในการฝึกอบรม

๙.๑ ผู้จัดฝึกอบรมได้จัดอาหารกลางวันทุกวัน (นับจากวันลงทะเบียนถึงวันปิดการฝึกอบรม) ในกรณีที่ผู้ที่เข้ารับการฝึกอบรมมีความจำเป็นต้องเบิกค่าใช้จ่ายในการเดินทางเพิ่มเติม จึงขอความกรุณาให้เบิกจ่ายจากหน่วยงานที่สังกัดตามระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วยค่าใช้จ่ายในการฝึกอบรมฯ พ.ศ. ๒๕๕๕ เช่น ค่าพาหนะ ค่าที่พักก่อน-หลัง และระหว่างการฝึกอบรม

๑๐. ผู้รับผิดชอบโครงการ

๑๐.๑ นางวราภรณ์ อินทร์ทิพย์	ผู้อำนวยการกลุ่มระบบภูมิสารสนเทศ
๑๐.๒ นายศรัณย์นพ อินทเสน	นักวิชาการแผนที่ภาพถ่ายชำนาญการ
๑๐.๓ นายวีระ ปะทะขีนัง	นักวิชาการแผนที่ภาพถ่ายปฏิบัติการ
๑๐.๔ นางสาวสุรีรัตน์ ดิษชัง	นักวิชาการแผนที่ภาพถ่ายปฏิบัติการ

๑๑. ที่ปรึกษาโครงการ

๑๑.๑ นางอรนาฏ โอวาทตระกูล	ผู้อำนวยการศูนย์เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร
๑๑.๒ นางจันทร์เพ็ญ ลาภจิตร	ผู้เชี่ยวชาญด้านสารสนเทศ

๑๒. ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ

๑๒.๑ ผู้เข้ารับการอบรม สามารถใช้เครื่องมือในการวิเคราะห์ข้อมูลเชิงพื้นที่ (Spatial analysis tools) เพื่อให้เกิดการทำงานที่รวดเร็ว ถูกต้อง และสามารถแก้ปัญหาทางภูมิศาสตร์ได้อย่างมีประสิทธิภาพ

๑๒.๒ ผู้เข้ารับการอบรม สามารถออกแบบ สร้าง จัดการองค์ประกอบ และนำเสนอแผนที่ได้อย่างมีประสิทธิภาพ พร้อมทั้งสามารถนำข้อมูลที่ได้เผยแพร่ไปยังเกษตรกรและประชาชนทั่วไป ได้อย่างรวดเร็วและถูกต้อง

๑๒.๓ ผู้เข้ารับการอบรม สามารถนำความรู้ที่ได้รับไปประยุกต์ใช้ในการทำงาน ตามภารกิจของหน่วยงาน เพื่อให้สอดคล้องกับนโยบายการพัฒนาด้านการเกษตร ของกระทรวงเกษตรและสหกรณ์

.....