

**รายงานสรุปการอบรม/สัมมนา/พัฒนาความรู้
กองนโยบายและแผนการใช้ที่ดิน กรมพัฒนาที่ดิน**

ส่วนที่ 1 ข้อมูลทั่วไป

ชื่อ.....นางสาวสิริวัลย์.....นามสกุล.....ราชภัฏราชมงคล.....
ตำแหน่ง.....นักวิชาการเกษตรชำนาญการ.....กลุ่ม/ฝ่าย.....กลุ่มวิเคราะห์สภาพการใช้ที่ดิน.....

หลักสูตร/หัวข้อเรื่องอบรม/สัมมนา/พัฒนาความรู้

หลักสูตร.....ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับภูมิสารสนเทศ.....

สถานที่อบรม/สัมมนา/พัฒนาความรู้.....อบรมผ่านระบบออนไลน์ LDD-e-Training.....ณ ห้องปฏิบัติงาน

กลุ่มวิเคราะห์สภาพการใช้ที่ดิน กองนโยบายและแผนการใช้ที่ดิน กรมพัฒนาที่ดิน.....

หน่วยงานที่จัดฝึกอบรม/ประชุม/สัมมนา.....กลุ่มพัฒนาคูบุคคล กองการเจ้าหน้าที่ กรมพัฒนาที่ดิน.....

ตั้งแต่วันที่.....4.....เดือน.....มีนาคม.....พ.ศ.....2564.....ถึงวันที่.....5.....เดือน.....มีนาคม.....พ.ศ.....2564.....

เพื่อ อบรม สัมมนา อื่นๆ ระบุ.....

ส่วนที่ 2 สิ่งที่ได้รับจากการอบรม/สัมมนา/พัฒนาความรู้

2.1 รายงานสรุปเนื้อหาสาระสำคัญในการอบรม/สัมมนา/พัฒนาความรู้

เทคโนโลยีสารสนเทศ (Geoinformatic หรือ Geomatics)

เทคโนโลยีภูมิสารสนเทศ เป็นวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีที่เกี่ยวกับการรวบรวม จัดเก็บ การวิเคราะห์ ประมวลผล การแปลตีความ และการใช้ข้อมูลทางด้านภูมิศาสตร์เทคโนโลยีภูมิสารสนเทศเกี่ยวข้องกับข้อมูลเชิงพื้นที่ ซึ่งสามารถระบุตำแหน่งอ้างอิงบนพื้นผิวโลกได้ (Geospatial data) ประกอบด้วยเทคโนโลยี 3S คือ RS, GPS และ GIS คือ 1) การรับรู้จากระยะไกล (Remote Sensing) : RS 2) ระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์ (Geographic Information System) : GIS 3) ระบบกำหนดตำแหน่งบนโลก Global Positioning System : GPS

2.1.1 การรับรู้จากระยะไกล (Remote Sensing) : RS

เป็นศาสตร์และศิลป์ ของการได้มาซึ่งข้อมูลเกี่ยวกับวัตถุที่ปรากฏอยู่บนพื้นผิวโลก โดยปราศจากการ สัมผัสกับวัตถุเป้าหมายนั้น และบันทึกข้อมูลโดยใช้เครื่องมือตรวจวัด (Sensor) จากการสะท้อนและส่งผ่านพลังงานคลื่นแม่เหล็กไฟฟ้า แล้วนำข้อมูลที่ได้มาประมวลผล วิเคราะห์และประยุกต์การใช้งาน

1) หลักของการรับรู้ระยะไกล ประกอบด้วย

(1) การได้ซึ่งมาข้อมูล (data acquisition) โดยคลื่นแม่เหล็กไฟฟ้าจากแหล่งกำเนิดพลังงาน

(2) การวิเคราะห์ข้อมูล (Data Analysis) ประกอบด้วย การแปลตีความด้วยสายตาและวิเคราะห์ข้อมูลเชิงเลข โดยมีข้อมูลอื่นๆที่เกี่ยวข้องประกอบด้วยข้อมูลอ้างอิงต่างๆ เช่น แผนที่ดิน ข้อมูลปฏิทินและสถิติการปลูกพืชและอื่นๆ

2) องค์ประกอบของการรับรู้ระยะไกล ประกอบด้วย (1) คลื่นแม่เหล็กไฟฟ้า (2) เครื่องมือตรวจวัดข้อมูล (Sensors) (3) ดาวเทียมที่ติดตั้งเครื่องมือตรวจวัดข้อมูล (4) การแปลความหมายข้อมูลที่ได้จากเครื่องบันทึกข้อมูล

ส่วนที่ 2 สิ่งที่ได้รับจากการอบรม/สัมมนา/พัฒนาความรู้ (ต่อ)

2.1.2 ระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์ (Geographic Information System) : GIS

ระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์ คือ ระบบสำหรับการนำเข้า การจัดเก็บ การเปลี่ยนแปลง การวิเคราะห์ และการแสดงผลข้อมูลทางภูมิศาสตร์ หรือข้อมูลเชิงพื้นที่ (Spatial data) โดยข้อมูลจำพวกนี้อยู่ในรูปของจุด (Point) เส้น (Line) และพื้นที่รูปปิด (Polygon) ควบคู่กับข้อมูลเชิงบรรยายจัดเก็บ และทำการวิเคราะห์ข้อมูลอย่างเป็นขั้นตอน สามารถสืบค้นข้อมูลที่ต้องการได้อย่างรวดเร็ว โดยองค์ประกอบของระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์ ที่สำคัญมีอยู่ 5 ส่วน ได้แก่ 1) ฮาร์ดแวร์ (Hardware) 2) ซอฟต์แวร์ (Software) 3) บุคลากร (Peopleware) 4) ข้อมูล (Data) 5) กระบวนการ (Procedure)

การประยุกต์ใช้เทคโนโลยีสารสนเทศของกรมพัฒนาที่ดิน กรมพัฒนาที่ดินได้พัฒนาแอปพลิเคชันให้บริการข้อมูลในด้านต่างๆของกรมฯ ดังนี้ 1) LDD Soil Guide 2) กตดูรู้ดิน 3) ข้อมูลสารสนเทศทรัพยากรดินรายจังหวัด 4) ระบบนำเสนอแผนที่ชุดดิน (Soil Series) 5) ระบบตรวจสอบการใช้ประโยชน์ที่ดิน (Present Land use Monitoring) 6) ระบบบริหารและติดตามโครงการปลูกหญ้าแฝก (Vetiver Grass Tracking: VGT)

2.2 ประสพการณ์/ประโยชน์ที่ได้รับ/การประยุกต์ใช้กับหน่วยงาน

ต่อตนเอง

หลักสูตรนี้ช่วยให้ผู้อบรมมีความรู้ความเข้าใจความรู้พื้นฐานในเรื่องของเทคโนโลยีสารสนเทศด้านสารสนเทศภูมิศาสตร์ ด้านข้อมูลระยะไกล การประยุกต์ใช้ของกรมในรูปแบบแอปพลิเคชันต่างๆ

ต่อหน่วยงาน/การนำมาประยุกต์ใช้กับหน่วยงาน

หลักสูตรนี้ช่วยเป็นแนวทางให้บุคลากรในหน่วยงานได้สามารถเข้าใจพื้นฐานของระบบเทคโนโลยีสารสนเทศ สามารถถ่ายทอดความรู้ให้กับผู้มาติดต่อใช้บริการเกี่ยวกับแอปพลิเคชันต่างๆของกรมพัฒนาที่ดินได้ต่อไป

2.3 ปัญหาและอุปสรรคในการอบรม/สัมมนา/พัฒนาความรู้

ปัญหาเกี่ยวกับสัญญาณเครือข่ายอินเทอร์เน็ต การใช้สัญญาณอินเทอร์เน็ตในเวลาราชการจะมีปัญหา คือเน็ตช้า เนื่องจากมีคนเข้าใช้งานจำนวนมาก และการอบรมในบทเรียนเป็นแบบออนไลน์ เป็นการศึกษาทางเดียวผู้เข้ารับการอบรมจึงไม่สามารถซักถามประเด็นที่สงสัยได้

2.4 ข้อคิดเห็นและข้อเสนอแนะ

ควรมีการฝึกอบรมอย่างต่อเนื่อง เพื่อให้เจ้าหน้าที่ได้มีทักษะ และเพิ่มพูนความรู้ สามารถนำไปใช้ปฏิบัติงานได้อย่างมีประสิทธิภาพ

ลงชื่อ.....

(นางสาวสิริวัลย์ ราชภูรอาศัย.)

ตำแหน่ง...นักวิชาการเกษตรชำนาญการ...

ผู้รายงาน

วันที่...8...เดือน...มีนาคม...พ.ศ. 2564...

ส่วนที่ 3 ความเห็นของผู้บังคับบัญชา

(/) ทราบ

ลงชื่อ

(นายสมศักดิ์ สุขจันทร์)

ผู้อำนวยการกองนโยบายและแผนการใช้ที่ดิน

ตำแหน่ง

วันที่ ๗ เดือน ๗ . ๑ . พ.ศ. ๖๕