



บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ สถานีพัฒนาที่ดินภูเก็ต สำนักงานพัฒนาที่ดินเขต ๑๑ โทร ๐ ๗๖๖๘ ๕๒๕๓

ที่ กษ ๐๘๑๘.๐๖/ภก.๑๕๕ วันที่ ๒๖ สิงหาคม ๒๕๖๖

เรื่อง สรุบทบทเรียนการฝึกอบรมการเรียนรู้ (ผ่านระบบe-Training) ของข้าราชการในสังกัดสถานีพัฒนาที่ดินภูเก็ต
รอบการประเมินที่ ๒ ปีงบประมาณ ๒๕๖๖

เรียน ผู้อำนวยการสถานีพัฒนาที่ดินภูเก็ต

ตามที่กรมพัฒนาที่ดิน กำหนดให้ข้าราชการทั่วไป ดำเนินการจัดทำตัวชี้วัดรายบุคคลด้านการพัฒนาบุคลากร “ระดับความสำเร็จของการพัฒนาความรู้” รอบการประเมินที่ ๒ (๑ เมษายน ๒๕๖๖ - ๓๐ กันยายน ๒๕๖๖) ของปีงบประมาณ พ.ศ.๒๕๖๖ โดยให้มีการพัฒนาความรู้ ๒ เรื่อง (ผ่านระบบ e-training โดยพัฒนาครบถ้วนตามเงื่อนไขของหลักสูตรอย่างน้อย ๑ เรื่อง) และมีการสรุบทบทเรียน ๑ เรื่อง ส่งให้ผู้บังคับบัญชาทราบ ภายในวันที่ ๕ กันยายน ๒๕๖๖ นั้น

บัดนี้ ข้าพเจ้า นางสาวทิพวัลย์ จรรย์รักษ์ ตำแหน่ง นักวิชาการเกษตรปฏิบัติการ สังกัด สถานีพัฒนาที่ดินภูเก็ต สำนักงานพัฒนาที่ดินเขต ๑๑ กรมพัฒนาที่ดิน ได้มีการพัฒนาความรู้ จำนวน ๒ เรื่อง เสร็จเรียบร้อยแล้ว และขอสรุบทบทเรียน จำนวน ๑ เรื่อง ในหลักสูตร “ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับภูมิสารสนเทศ รุ่น ๒/๒๕๖๖” จึงขอสรุบทบทเรียนหลักสูตรดังกล่าว ตามรายละเอียดที่แนบมาพร้อมนี้

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

(นางสาวทิพวัลย์ จรรย์รักษ์)
นักวิชาการเกษตรปฏิบัติการ

- ทภป .

- มอชฎกษณพ. ๖๖ ๗๖ / ๖๖ .

๗๐ ๗๖ . ๖๖

สรุปบทเรียนที่ได้รับจากการพัฒนาทักษะ
หลักสูตร ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับภูมิสารสนเทศ รุ่น ๒/๒๕๖๖”
การเข้าเรียนจนจบหลักสูตร และทำแบบทดสอบการประเมิน วันที่ ๒๖ สิงหาคม ๒๕๖๖

สรุปสาระสำคัญ

ระบบภูมิสารสนเทศ (Geo Informatics) มีความสำคัญในการจัดการข้อมูลเชิงพื้นที่ (Spatial Data) เนื่องจากระบบดังกล่าว สามารถนำข้อมูล ปรับปรุง แก้ไข วิเคราะห์ และแสดงผลในรูปแบบของแผนที่ ที่เชื่อมโยงกับข้อมูลแสดงรายละเอียดของพื้นที่ สามารถนำผลที่ได้จากการวิเคราะห์ข้อมูล ประยุกต์ใช้งานทั้งในด้านการวางแผนพัฒนา การบริหารจัดการทรัพยากร การตัดสินใจและการแก้ไขปัญหาต่าง ๆ เช่น เกษตรกรรม สิ่งแวดล้อม การวางผังภาคเมืองและชนบท ภัยพิบัติ ได้อย่างมีประสิทธิภาพ

กรมพัฒนาที่ดิน มีการนำระบบภูมิสารสนเทศ เข้ามาใช้ในการพัฒนาระบบฐานข้อมูลดินและการใช้ประโยชน์ที่ดิน โดยเชื่อมโยงข้อมูลเชิงพื้นที่เข้ากับรายละเอียดของข้อมูลในด้านต่าง ๆ ตลอดจนพัฒนาเป็นโปรแกรมประยุกต์ที่ผู้ใช้งานสามารถเรียกใช้ประโยชน์ได้อย่างสะดวก ถูกต้อง รวดเร็ว ผ่านระบบคอมพิวเตอร์ และเว็บไซต์

เนื่องจากความรู้เบื้องต้นด้านระบบภูมิสารสนเทศ เป็นความรู้พื้นฐานสำหรับผู้ที่ต้องปฏิบัติงานเกี่ยวกับข้อมูลเชิงพื้นที่ ซึ่งกรมพัฒนาที่ดิน มีการใช้ระบบภูมิสารสนเทศสำหรับจัดทำข้อมูลและแผนที่ดิน การใช้ประโยชน์ที่ดิน การวางแผนการใช้ที่ดินเพื่อการเกษตร การบริหารจัดการน้ำในพื้นที่นอกเขตชลประทาน การอนุรักษ์ดินและน้ำ การอบรมให้ความรู้ที่จำเป็นในการปฏิบัติงานที่เป็นมาตรฐานแก่เจ้าหน้าที่ของกรมพัฒนาที่ดินอย่างต่อเนื่อง จะช่วยเพิ่มความรู้ความสามารถให้แก่เจ้าหน้าที่ สร้างความเชื่อมั่นและประสิทธิภาพในการปฏิบัติงาน การนำเทคโนโลยีการเรียนรู้ทางไกล มาประยุกต์ใช้สำหรับการเรียนการสอนด้านระบบภูมิสารสนเทศ สำหรับเจ้าหน้าที่กรมพัฒนาที่ดิน นอกจากเป็นการเปิดช่องทางในการเรียนรู้ให้เจ้าหน้าที่สามารถเรียนรู้ได้ตลอดเวลา ยังเป็นการลดการใช้งบประมาณและเวลาในการเดินทางของเจ้าหน้าที่ ที่เข้ารับการอบรม

วัตถุประสงค์

- ผู้เข้าอบรมทราบองค์ประกอบของเทคโนโลยีสารสนเทศและเทคโนโลยีภูมิสารสนเทศ
- ผู้เข้าอบรมสามารถอธิบายองค์ประกอบและหลักการของการรับรู้จากระยะไกล (Remote Sensing) ระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์ (Geographic Information System) และระบบกำหนดตำแหน่งบนพื้นโลก
- ผู้เข้าอบรมรู้จักแอปพลิเคชันและระบบที่ใช้เทคโนโลยีภูมิสารสนเทศของกรมพัฒนาที่ดิน

องค์ประกอบของเทคโนโลยีสารสนเทศ

- ระบบ ประมวลผล
- ระบบสื่อสาร โทรคมนาคม
- การจัดการ ข้อมูล

กระบวนการทำงานของระบบสารสนเทศ

- Input การนำเข้าข้อมูล

๒.Process กระบวนการ ประมวลผล

๓.Output การแสดงผลลัพธ์

นิยามของการรับรู้จากระยะไกล

Remote sensing เป็น วิทยาศาสตร์ของการได้มา ของข้อมูลเกี่ยวกับวัตถุ หรือพื้นที่จากระยะไกล โดยส่วนใหญ่ข้อมูลได้มา จากเครื่องบินหรือ ดาวเทียม

Remote sensing คือ การได้มาของข้อมูล เกี่ยวกับพื้นที่หรือ ปรากฏการณ์ต่างๆ โดย เครื่องมือในการได้มา ของ ข้อมูลไม่ได้สัมผัสกับพื้นที่ หรือปรากฏการณ์ที่สนใจ ศึกษา

Remote sensing เป็นศาสตร์และศิลป์ ของการได้มาซึ่งข้อมูลเกี่ยวกับวัตถุที่ ปรากฏบนพื้นผิวโลก โดย ปราศจากการ สัมผัสกับวัตถุเป้าหมายนั้น และบันทึก ข้อมูลโดยใช้เครื่องมือตรวจวัด (Sensor) จากการสะท้อน และส่งผ่านพลังงานคลื่น แม่เหล็กไฟฟ้า แล้วนำ ข้อมูลที่ได้มา ประมวลผล วิเคราะห์ และประยุกต์ใช้ งาน การประยุกต์ใช้เทคโนโลยีภูมิสารสนเทศของกรมพัฒนาที่ดิน

นโยบายของรัฐบาลในปัจจุบัน ได้ขับเคลื่อนเศรษฐกิจด้วยการใช้เทคโนโลยีสารสนเทศ หรือ IT Digital เพิ่มประสิทธิภาพ และสร้างมูลค่าเพิ่มให้กับผลผลิตมวลรวมของประเทศ (GDP) เพื่อพัฒนาประเทศไปสู่ยุค เศรษฐกิจดิจิทัล (Digital Economy) โดยเทคโนโลยีสารสนเทศ ที่มีบทบาทสำคัญในการก้าวไปสู่ความสำเร็จ ในยุคเศรษฐกิจดิจิทัล นั้นคือ ภูมิสารสนเทศ (Geoinformatics)

ภูมิสารสนเทศ สามารถช่วยให้การทำงานในยุคดิจิทัลง่ายขึ้น

- ภาครัฐ สามารถใช้เพิ่มประสิทธิภาพในการพัฒนาประเทศด้วยฐานข้อมูลที่ถูกต้อง ส่งผลให้เกิดการตัดสินใจ การบริหารจัดการด้านต่างๆ รวมถึงความมั่นคง
- ภาคเอกชน สามารถนำภูมิสารสนเทศมาประยุกต์ใช้กับกิจกรรมทางด้านธุรกิจให้เกิด มูลค่าเพิ่ม เพิ่มขีด ความสามารถในการแข่งขัน และสร้างความพึงพอใจให้กับลูกค้า

แอปพลิเคชัน “LDD Soil Guide”

วัตถุประสงค์LDD Soil Guide เป็นแอปพลิเคชันที่พัฒนาขึ้น เพื่อให้เกษตรกร หรือ บุคคลที่สนใจทั่วไป สามารถทราบข้อมูลคุณสมบัติของดิน ตลอดจนการจัดการดินเพื่อ การปลูกพืช ความเหมาะสมของดินในการ ปลูกพืช คำแนะนำปุ๋ยสำหรับกลุ่มชุดดิน คำแนะนำการใช้ปุ๋ยตามค่าวิเคราะห์ดินเบื้องต้น และการใช้ประโยชน์ ที่ดินในพื้นที่ที่ต้องการ

แอปพลิเคชัน “กตดูรู้ดิน”

วัตถุประสงค์คณะรัฐมนตรีได้มีนโยบายให้บริการข้อมูล เชื่อมโยงข้อมูล และ บูรณาการข้อมูลจากภาครัฐสู่ ประชาชน สำนักเลขาธิการนายกรัฐมนตรี จึงได้จัดทำ“โครงการ กตดูรู้พื้นที่” โดยมอบหมายให้ สำนักงาน คณะกรรมการนโยบาย วิทยาศาสตร์เทคโนโลยีและนวัตกรรมแห่งชาติ (สวทช.) และศูนย์นวัตกรรม ซอฟต์แวร์ และการประมวลผล ภาควิชาวิศวกรรมคอมพิวเตอร์ คณะ วิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอม เกล้าธนบุรี เป็นผู้ดำเนินการ โครงการ และกรมพัฒนาที่ดิน ร่วมเป็นหน่วยงานนำร่องในการพัฒนาระบบ สารสนเทศ “กตดูรู้ดิน”

ประโยชน์ที่ได้รับ ผู้สนใจสามารถเรียกดูข้อมูลดิน และข้อมูลการใช้ประโยชน์ ที่ดินจากแอปพลิเคชัน โดยมี รายละเอียดแนวทางการจัดการดินเบื้องต้น ปัญหาของ ดิน และข้อมูลพืชที่มีความเหมาะสมในการปลูก สามารถเรียกดูที่ตั้งแหล่งเรียนรู้ ด้านการจัดการดิน ศูนย์การเรียนรู้ ตำแหน่งของร้านค้าเกษตร และธนาคารปุ๋ย อินทรีย์ รวมทั้งสามารถเรียกดูเส้นทางจากตำแหน่งปัจจุบัน ไปยังสถานที่ที่สนใจบน แผนที่ใด

แอปพลิเคชัน “ข้อมูลสารสนเทศทรัพยากรดินรายจังหวัด”

วัตถุประสงค์ ข้อมูลสารสนเทศทรัพยากรดินรายจังหวัด เป็นระบบที่กรมพัฒนาที่ดิน ได้พัฒนาขึ้น โดยการบูรณาการข้อมูลที่กรมฯ มีอยู่ มาจัดทำเป็นแผนที่สำเร็จรูป ประกอบด้วยแผนที่กลุ่มชุดดิน แผนที่การใช้ประโยชน์ที่ดิน แผนที่ดินปัญหา แผนที่ แนวเขตป่าไม้ถาวร แผนที่ความเหมาะสมของดินในการปลูกพืช (ข้าว พืชไร่ ไม้ผล) แผนที่กำหนดเขตความเหมาะสมสำหรับการปลูกพืชเศรษฐกิจ (ข้าว อ้อยโรงงาน มันสำปะหลัง ปาล์มน้ำมัน ยางพารา) และแผนที่ผลกระทบจากภัยแล้ง

ประโยชน์ที่ได้รับ เกษตรกร หรือบุคคลที่สนใจทั่วไป สามารถสืบค้นข้อมูลแผนที่แต่ละ ประเภทได้ด้วยตนเอง โดยผ่านทางแอปพลิเคชันได้อย่างง่าย สะดวก รวดเร็ว สามารถนำ ข้อมูลไปประกอบการตัดสินใจ การวางแผน ทำการเกษตร หรือการจัดการด้านต่าง ๆ ให้มี การใช้ที่ดินอย่างถูกต้อง

ระบบนำเสนอแผนที่ชุดดิน (Soil Series)

วัตถุประสงค์ ระบบนำเสนอแผนที่ชุดดิน (Soil Series) มาตรฐาน ๑ ต่อ ๒๕,๐๐๐ โปรแกรมสำหรับ นำเสนอข้อมูล ชุดดินและกลุ่มชุดดินในประเทศไทย โดยแสดงรายละเอียดเกี่ยวกับ ข้อมูลกลุ่มชุดดิน ขนาดพื้นที่ คุณสมบัติทางเคมี และกายภาพของแต่ละกลุ่มชุดดิน ปัญหาของดิน ความเหมาะสมของดินในการปลูกพืช แต่ละชนิดในพื้นที่ รวมถึง แนวทางการจัดการดิน

ประโยชน์ที่ได้รับ เพื่อให้ประชาชน/หน่วยงานสอบถามข้อมูลดินได้ โดยระบบจะแสดงรายละเอียดเกี่ยวกับ ข้อมูลดิน ประเภทสภาพพื้นที่การใช้ที่ดิน ปัญหาของดิน ความเหมาะสมในการเพาะปลูก แนวทางการจัดการ ดิน จุดเก็บตัวอย่างดินที่สัมพันธ์กับพื้นที่ได้เลือก เป็นต้น สามารถจัดทำแผนที่ดิน และแผนที่ความเหมาะสมในการ เพาะปลูก จัดทำรายงานการจัดการดิน รายงานค่าสมบัติทางเคมีของดิน และสรุปรายงานขนาดพื้นที่ข้อมูล ดินแยก ตามการใช้ประโยชน์ ในพื้นที่ที่ต้องการได้

ระบบตรวจสอบการใช้ประโยชน์ที่ดิน (Present Land use Monitoring)

วัตถุประสงค์ ระบบตรวจสอบการใช้ประโยชน์ที่ดิน (Present Land use Monitoring) โปรแกรมสำหรับใช้ ในการตรวจสอบการใช้ประโยชน์ที่ดินและรายงานการใช้ประโยชน์ที่ดิน ประชาชน เจ้าหน้าที่ หรือหน่วยงานที่ เกี่ยวข้อง สามารถสอบถามข้อมูลในพื้นที่ที่สนใจ หรือค้นหาประเภทการใช้ประโยชน์ที่ดิน ตามรายชื่อ จังหวัด อำเภอ ตำบล

ประโยชน์ที่ได้รับ เพื่อให้ประชาชน หน่วยงาน หรือบุคคลที่สนใจสามารถค้นหาและสอบถามข้อมูลการใช้ ประโยชน์ ที่ดินในพื้นที่ที่สนใจได้

ระบบบริหารและติดตามโครงการปลูกหญ้าแฝก (Vetiver Grass Tracking: VGT)

ระบบบริหารและติดตามโครงการปลูกหญ้าแฝก (Vetiver Grass Tracking : VGT) ใช้บริหารและติดตาม ผลการดำเนินงานโครงการปลูกหญ้าแฝก ผู้สนใจทั่วไปสามารถค้นหาข้อมูล โครงการฯ จากข้อมูลเชิงพื้นที่

ผู้สรุปบทเรียน

นางสาวทิพวัลย์ จรรย์รักษ์
นักวิชาการเกษตรปฏิบัติการ



กรมพัฒนาที่ดิน

ขอขอบพระกาศนียบัตรฉบับนี้ไว้เพื่อแสดงว่า

นางสาวทิพวัลย์ จรรย์รักษ์

ได้ผ่านการฝึกอบรมการเรียนรู้ผ่านสื่อออนไลน์ ระบบ LDD e-Training

หลักสูตร "ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับภูมิสารสนเทศ"

รุ่นที่ 2/2566 : พฤษภาคม 2566 - กันยายน 2566

(นายปราโมทย์ ยาใจ)

อธิบดีกรมพัฒนาที่ดิน