

รายงานสรุปการอบรม/สัมมนา/พัฒนาความรู้
กองนโยบายและแผนการใช้ที่ดิน กรมพัฒนาที่ดิน

ส่วนที่ 1 ข้อมูลทั่วไป

ชื่อ นางสาวนุชนภางค์ นามสกุล สุวรรณเทhn
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 กลุ่มพัฒนาบุคคล กองการเจ้าหน้าที่ กรมพัฒนาที่ดิน
ตั้งแต่วันที่ 11 เดือน มกราคม พ.ศ. 2564 ถึงวันที่ 13 เดือน มกราคม พ.ศ. 2564

เพื่อ อบรม สัมมนา อื่นๆ ระบุ.....

ส่วนที่ 2 สิ่งที่ได้รับจากการอบรม/สัมมนา/พัฒนาความรู้

2.1 รายงานสรุปเนื้อหาสาระสำคัญในการอบรม/สัมมนา/พัฒนาความรู้

เทคโนโลยีสารสนเทศ (Information technology)

คือการประยุกต์ใช้คอมพิวเตอร์และอุปกรณ์โทรคมนาคม เพื่อจัดเก็บ ค้นหา ส่งผ่าน และจัดดำเนินการข้อมูล เทคโนโลยีภูมิสารสนเทศ คือการบูรณาการความรู้และเทคโนโลยีทางด้านการรับรู้จากระยะไกล(Remote Sensing : RS) ระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์ (Geographic Information System : GIS) และระบบดาวเทียมนำทางโลก (Global Navigation Satellite System : GNSS) เพื่อประยุกต์ใช้งานในด้านต่างๆ ให้เป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพ

2.1.1 การรับรู้จากระยะไกล (Remote Sensing) : RS

คือ การได้มาของข้อมูล (Data acquisition) โดยใช้อุปกรณ์ตรวจวัดที่อยู่ไกลออกไป และทำการสกัดสารสนเทศ (Information extraction) ต่างๆ จากข้อมูลที่ได้มาจากการตรวจวัดเพื่อทำการวิเคราะห์และประมวลผล โดยการส่งพลังงานจากแหล่งพลังงานเพื่อให้ได้มาซึ่งข้อมูล การสกัดสารสนเทศต่างๆ ออกมาจากข้อมูลที่ได้จากการตรวจวัดไป การนำข้อมูลไปช่วยสนับสนุนการตัดสินใจในเรื่องต่างๆ การรับรู้จากระยะไกลแบ่งออกเป็น 2 ระบบ คือ Passive remote sensing system และ Active remote sensing system

2.1.2 ระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์ (Geographic Information System) : GIS

การนำเอาข้อมูลมารวบรวม จัดเก็บ และวิเคราะห์อย่างเป็นระบบ สามารถทำการสืบค้นข้อมูลและปรับปรุงข้อมูล รวมไปถึงการนำเอาข้อมูลที่ได้จากการวิเคราะห์เพื่อช่วยประกอบการตัดสินใจในเรื่องต่างๆ ได้ ข้อมูลที่นำมารวบรวมและจัดเก็บในระบบที่สามารถนำไปจัดการและวิเคราะห์ข้อมูลเชิงพื้นที่ (Spatial data) โดยข้อมูลเชิงพื้นที่ยังมีการเชื่อมโยงเข้ากับข้อมูลลักษณะประจำ (Attribute data) ที่ใช้อธิบายรายละเอียดของปรากฏการณ์และคุณลักษณะของข้อมูลเชิงพื้นที่นั้นๆ ซึ่งจะทำให้การนำข้อมูลไปใช้มีความถูกต้องและแม่นยำมากยิ่งขึ้น

ส่วนที่ 2 สิ่งที่ได้รับจากการอบรม/สัมมนา/พัฒนาความรู้ (ต่อ)

2.1.3 ระบบดาวเทียมนำทางโลก (Global Navigation Satellite System : GNSS)

รับสัญญาณจากดาวเทียมเพื่อหาตำแหน่ง ณ จุดใดๆ บนโลกอ้างอิงกับระบบพิกัดทางภูมิศาสตร์ ได้ตลอด 24 ชั่วโมง โดยไม่จำกัดสภาพอากาศแต่อย่างใด ระบบดาวเทียมนำทางโลกทำงานได้โดยอาศัยการรับสัญญาณจากดาวเทียมอย่างน้อย 3 ดวง ซึ่งสามารถคำนวณตำแหน่งที่อยู่ในแบบ 2 มิติ คือ เฉพาะค่าในแนวราบ และหากระบบดาวเทียมนำทางโลกรับดาวเทียมได้ 4 ดวงขึ้นไป จะทราบตำแหน่งที่อยู่ในแบบ 3 มิติ คือ ตำแหน่ง และความสูง

การประยุกต์ใช้เทคโนโลยีภูมิสารสนเทศของกรมพัฒนาที่ดิน กรมพัฒนาที่ดินได้พัฒนาแอปพลิเคชันให้บริการข้อมูลในด้านต่างๆ ของกรมฯ ดังนี้ 1) LDD Soil Guide 2) กดดูรู้ดิน 3) ข้อมูลสารสนเทศทรัพยากรดินรายจังหวัด 4) ระบบนำเสนอแผนที่ชุดดิน (Soil Series) 5) ระบบตรวจสอบการใช้ประโยชน์ที่ดิน (Present Land use Monitoring) 6) ระบบบริหารและติดตามโครงการปลูกหญ้าแฟก (Vetiver Grass Tracking: VGT)

2.2 ประสบการณ์/ประโยชน์ที่ได้รับ/การประยุกต์ใช้กับหน่วยงาน

ต่อตนเอง

หลักสูตรนี้ช่วยทำให้ผู้อบรมมีความรู้ความเข้าใจความรู้พื้นฐานในเรื่องของเทคโนโลยีสารสนเทศ และเทคโนโลยีภูมิสารสนเทศ การประยุกต์ใช้เทคโนโลยีภูมิสารสนเทศของกรมพัฒนาที่ดิน

ต่อหน่วยงาน/การนำมาประยุกต์ใช้กับหน่วยงาน

หลักสูตรนี้ช่วยเป็นแนวทางให้บุคลากรในหน่วยงานได้สามารถเข้าใจพื้นฐานของระบบเทคโนโลยีภูมิสารสนเทศ สามารถถ่ายทอดความรู้ให้กับผู้มาติดต่อใช้บริการเกี่ยวกับแอปพลิเคชันต่างๆ ของกรมพัฒนาที่ดิน ได้ต่อไป

2.3 ปัญหาและอุปสรรคในการอบรม/สัมมนา/พัฒนาความรู้

การอบรมในบทเรียนเป็นแบบออนไลน์ เป็นการศึกษาทางเดียวผู้เข้ารับการอบรมไม่สามารถซักถาม ประเด็นที่สงสัยได้ และระบบอินเตอร์เน็ตช้า

2.4 ข้อคิดเห็นและข้อเสนอแนะ

ควรมีการฝึกอบรมอย่างต่อเนื่อง เพื่อให้เจ้าหน้าที่ได้มีทักษะ และเพิ่มพูนความรู้ สามารถนำไปใช้ปฏิบัติงานได้อย่างมีประสิทธิภาพ

ลงชื่อ.....

(นางสาวนุชนภาณุ์ สุวรรณเทน)

ตำแหน่ง.. นักวิชาการเกษตรชำนาญการ..

ผู้รายงาน

วันที่ 9 เดือน มีนาคม พ.ศ. 2564.

ส่วนที่ 3 ความเห็นของผู้บังคับบัญชา

(✓) ทราบ

ลงชื่อ

(นายสมศักดิ์ สุจันทร์)

ผู้อำนวยการกองนโยบายและแผนการใช้ที่ดิน

ตัวแทนฯ

วันที่ ๑๖ เดือน มกราคม พ.ศ. ๒๕๖๔

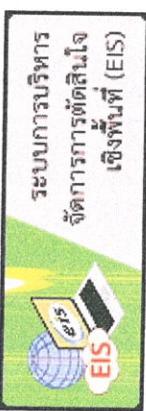
မြန်မာနိုင်ငြပ်ပွဲအသေဆောင်ရေးဝန်ကြီးချုပ်

ເຫດໃນໂຄງຂໍສາຮສມເທສ (information technology)

ເຫດຜົນໂລຢີກມືສາຮັບປະກາດ (Geo-information technology)

คือการวินิจฉัยการความรุนแรงของโรคในพื้นที่ทางด้านการป้องกันโรค
จากการ遥感 ไอล (Remote Sensing : RS) ระบบสำรวจบน衛星
ภูมิศาสตร์ (Geographic Information System : GIS) และ
ระบบดาวเทียมนำทางโลก (Global Navigation Satellite

System : GNSS) เพื่อประยุกต์ใช้งานในประเทศไทย ให้



การใช้ปัจจัยทางอากาศ(Remote Sensing : RS)

เทคโนโลยีภูมิศาสตร์และสารสนเทศ (Geo-information technology)

คือการวินิจฉัยการความรุนแรงของโรคในพื้นที่ทางด้านการป้องกันโรค
จากการ遥感 ไอล (Remote Sensing : RS) ระบบสำรวจบน衛星
ภูมิศาสตร์ (Geographic Information System : GIS) และ
ระบบดาวเทียมนำทางโลก (Global Navigation Satellite

System : GNSS) เพื่อประยุกต์ใช้งานในประเทศไทย ให้



ระบบดาวเทียมนำทางโลก (Global Navigation Satellite System : GNSS)