



บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ สถานีพัฒนาที่ดินแม่ฮ่องสอน โทร. ๐ ๕๓๖๑ ๑๘๕๓

ที่ กษ ๐๘๑๓.๐๘/๖๕๐

วันที่ ๒๗ สิงหาคม ๒๕๖๙

เรื่อง ขอส่งสรุปบทเรียนที่ได้จากการพัฒนาความรู้ เพื่อใช้ประกอบการประเมิน รอบที่ ๒ ปีงบประมาณ ๒๕๖๙

เรียน ผู้อำนวยการสถานีพัฒนาที่ดินแม่ฮ่องสอน

ตามที่ กองการเจ้าหน้าที่ ได้กำหนดให้บุคลากรของกรมพัฒนาที่ดินทั้งส่วนกลางและส่วนภูมิภาค เข้าอบรมผ่านสื่อการเรียนการสอนระบบ LDD e-Training โดยเลือกอบรมอย่างน้อย ๒ เรื่อง และมีการสรุปบทเรียน จำนวน ๑ เรื่อง เพื่อพัฒนาความรู้และใช้เป็นผลการดำเนินงานตามตัวชี้วัดรายบุคคลด้านการพัฒนาบุคลากร ปีงบประมาณ พ.ศ.๒๕๖๙ นั้น

ในการนี้ ข้าพเจ้าได้เข้าอบรมผ่านสื่อการเรียนการสอนและได้สรุปบทเรียนจำนวน ๑ เรื่องเรียบร้อยแล้ว โดยมีผลการทดสอบหลังการเรียนการสอนไม่น้อยกว่าร้อยละ ๖๐ จำนวน ๒ หลักสูตร คือ

๑. มาตรฐานกรอบธรรมาภิบาลข้อมูลภาครัฐ (Data Governance Framework Standard)
: สำนักงานพัฒนารัฐบาลดิจิทัล (องค์การมหาชน)

๒. ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับภูมิสารสนเทศ รุ่น ๒/๒๕๖๙ : กรมพัฒนาที่ดิน
พร้อมทั้งได้แนบสรุปบทเรียนและเอกสารหลักฐานการเข้ารับการพัฒนาความรู้
ดังรายละเอียดที่แนบมาพร้อมนี้

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

(นายธีรศักดิ์ บุญมา)

นักวิชาการเกษตรปฏิบัติการ

ประกาศนียบัตร

ให้ไว้เพื่อแสดงว่า

ธีรศักดิ์ บุญมา

ได้ผ่านการอบรมด้วยระบบการเรียนออนไลน์ในบทเรียน

มาตรฐานกรอบธรรมาภิบาลข้อมูลภาครัฐ

(Data Governance Framework Standard)

จำนวนชั่วโมงการเรียนรู้ 0:30 ชั่วโมง

โดยสถาบันพัฒนาบุคลากรภาครัฐด้านดิจิทัล

ภายใต้การดำเนินงานของสำนักงานพัฒนารัฐบาลดิจิทัล (องค์การมหาชน)
ให้ ณ วันที่ 15 สิงหาคม 2569

Ah.

(นางไอรดา เหลืองวิไล)

รองผู้อำนวยการสำนักงานพัฒนารัฐบาลดิจิทัล

รักษาการแทนผู้อำนวยการสถาบันพัฒนาบุคลากรภาครัฐด้านดิจิทัล



b7ca1c98



กรมพัฒนาที่ดิน

ใบประกาศนียบัตรให้ไว้เพื่อแสดงว่า

นายธีรศักดิ์ บุญมา

**ได้ผ่านการฝึกอบรมการเรียนรู้ผ่านสื่อออนไลน์ ระบบ LDD e-Training
หลักสูตร “ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับภูมิสารสนเทศ รุ่น 02 ปี 2569”**

รุ่นที่ 2/2569 : เมษายน 2569 - กันยายน 2569

(นางสาวสุมิตรา วัฒนา)
อธิบดีกรมพัฒนาที่ดิน

แบบฟอร์มสรุปบทเรียน การพัฒนาความรู้ ตามตัวชี้วัดระดับความสำเร็จ

ของการพัฒนาความรู้ บุคลากร สำนักงานพัฒนาที่ดินเขต ๖

รอบที่ ๒ ปีงบประมาณ ๒๕๖๙

ชื่อ-สกุล นายธีรศักดิ์ บุญมา ตำแหน่ง นักวิชาการเกษตรปฏิบัติการ หน่วยงาน สถานีพัฒนาที่ดินแม่ฮ่องสอน
ชื่อหลักสูตร ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับภูมิสารสนเทศ รุ่นที่ ๒/๒๕๖๙ วันที่อบรม ๑๕ สิงหาคม ๒๕๖๙
หน่วยงานผู้จัด กรมพัฒนาที่ดิน

หัวข้อ	รายละเอียด
๑. ชื่อบทเรียน/ องค์ความรู้	ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับภูมิสารสนเทศ รุ่นที่ ๒/๒๕๖๙
๒. วัตถุประสงค์ของการเรียนรู้	๑. ผู้เข้ารับการอบรมทราบองค์ประกอบของเทคโนโลยีสารสนเทศและเทคโนโลยีภูมิสารสนเทศ ๒. ผู้เข้ารับการอบรมสามารถอธิบายองค์ประกอบและหลักการของการรับรู้จากระยะไกล (Remote Sensing) ระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์ (Geographic Information System) และระบบกำหนดตำแหน่งบนพื้นโลก ๓. เข้าอบรมรู้จักแอปพลิเคชันและระบบที่ใช้เทคโนโลยีภูมิสารสนเทศของกรมพัฒนาที่ดิน
๓. ความสำคัญ หลักการและเหตุผล	เทคโนโลยีสารสนเทศ (IT) และเทคโนโลยีภูมิสารสนเทศ (Geo-information technology) ถือเป็นกลไกสำคัญในการขับเคลื่อนพันธกิจของกรมพัฒนาที่ดิน. เนื่องด้วยกรมพัฒนาที่ดินมีภารกิจหลักในการสำรวจ ดำเนินการวิเคราะห์ จำแนกดิน และวางแผนการใช้ประโยชน์ที่ดินของประเทศอย่างยั่งยืน. สำหรับสถานีพัฒนาที่ดินแม่ฮ่องสอน ซึ่งเป็นหน่วยงานปฏิบัติการในพื้นที่ การนำเทคโนโลยีสารสนเทศและระบบภูมิสารสนเทศเข้ามาประยุกต์ใช้ จะช่วยเพิ่มประสิทธิภาพ ความถูกต้อง ความแม่นยำ และความรวดเร็วในการจัดการข้อมูลทรัพยากรดิน. ทำให้เจ้าหน้าที่สามารถนำข้อมูลไปวิเคราะห์สภาพปัญหาดิน วางแผนการใช้ประโยชน์ที่ดินระดับหมู่บ้าน/ตำบล และให้บริการแก่เกษตรกรในพื้นที่ห่างไกลได้อย่างแม่นยำและทันท่วงที
๔. สาระสำคัญ/เนื้อหาบทเรียน	- ระบบสารสนเทศและการจัดการข้อมูล : เรียนรู้องค์ประกอบหลักของ IT ได้แก่ ฮาร์ดแวร์ ซอฟต์แวร์ บุคลากร ขั้นตอนการปฏิบัติงาน ข้อมูล และเครือข่าย โดยมีกระบวนการทำงาน ๓ ขั้นตอน คือ การนำเข้าข้อมูล (Input) การประมวลผลข้อมูล (Process) และการแสดงผลลัพธ์ (Output) เพื่อเปลี่ยนข้อมูลดิบให้เป็นสารสนเทศที่มีประโยชน์ต่อการตัดสินใจ เทคโนโลยีภูมิสารสนเทศ (๓S) : เป็นวิทยาศาสตร์และ

หัวข้อ	รายละเอียด
	เทคโนโลยีการรวบรวม จัดเก็บ วิเคราะห์ และประยุกต์ใช้ข้อมูลทางภูมิศาสตร์ ประกอบด้วย ๓ ระบบหลัก : - การรับรู้จากระยะไกล (Remote Sensing - RS) : การสำรวจข้อมูลวัตถุหรือพื้นที่โดยไม่สัมผัส ผ่านคุณสมบัติของคลื่นแม่เหล็กไฟฟ้า ๓ ลักษณะ ได้แก่ คลื่นรังสี (Spectral) รูปทรงสัณฐาน (Spatial) และการเปลี่ยนแปลงตามช่วงเวลา (Temporal) มีทั้งแบบ Active Sensor และ Passive Sensor - ระบบกำหนดตำแหน่งบนพื้นผิวโลก (Global Navigation Satellite System - GNSS): การหาพิกัดตำแหน่งบนพื้นโลกเพื่อการทำแผนที่และนำทาง - ระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์ (Geographic Information System - GIS): การจัดการและวิเคราะห์ข้อมูลเชิงพื้นที่ร่วมกับข้อมูลอธิบายตัวเลข/ตาราง
๕. ความรู้/ ทักษะที่ได้รับเพิ่มขึ้น	สิ่งที่รู้เพิ่มขึ้น : เข้าใจความหมาย ข้อแตกต่าง และความสัมพันธ์ระหว่างข้อมูล (Data) กับสารสนเทศ (Information) รวมถึงเข้าใจหลักการทำงานของเทคโนโลยีภูมิสารสนเทศ (๓S) และคุณสมบัติของคลื่นแม่เหล็กไฟฟ้าที่ใช้ในการแปลความหมายภาพถ่ายดาวเทียม สิ่งที่ทำได้เพิ่มขึ้น : สามารถจำแนกองค์ประกอบของเทคโนโลยีสารสนเทศ เลือกใช้อุปกรณ์รับข้อมูล/แสดงผลได้อย่างถูกต้อง และเข้าใจแอปพลิเคชันระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์ของกรมพัฒนาที่ดินที่นำมาใช้สนับสนุนงานในพื้นที่
๖. ความเป็นประโยชน์ต่อตนเอง	ช่วยเพิ่มขีดความสามารถของสถานีพัฒนาที่ดินแม่ฮ่องสอนในการบริหารจัดการข้อมูลเชิงพื้นที่. หน่วยงานมีบุคลากรที่เข้าใจกระบวนการจัดการสารสนเทศด้วยคอมพิวเตอร์ ซึ่งช่วยลดความซ้ำซ้อนและเพิ่มความรวดเร็วในการจัดทำรายงานผลการดำเนินงานโครงการต่าง ๆ ข้อมูลที่ผ่านกระบวนการตรวจสอบและประมวลผลอย่างเป็นระบบ จะช่วยให้สถานีฯ มีฐานข้อมูลที่ถูกต่อน่าเชื่อถือ สำหรับใช้สนับสนุนผู้บริหารในการวางแผนอนุมัติโครงการปรับปรุงบำรุงดิน หรือการอนุรักษ์ดินและน้ำในจังหวัดแม่ฮ่องสอน
๗. ความเป็นประโยชน์ต่อหน่วยงาน	ระบบบริหารจัดการฐานข้อมูลออนไลน์ช่วยลดความซ้ำซ้อนในการทำงาน ทำให้เจ้าหน้าที่สถานีฯ จัดหาผู้รับเหมา ทำสัญญา และบันทึกผลได้รวดเร็ว ถูกต้อง ตรวจสอบได้ ส่งผลให้การเบิกจ่ายงบประมาณโครงการของสถานีฯ เป็นไปตามเป้าหมาย
๘. การถ่ายทอด/ แบ่งปันความรู้	นำความรู้ไปใช้ในการลงพื้นที่ฝึกอบรมและชี้แจงเกษตรกร/หมอดินอาสา ให้รู้จักการใช้งานแอปพลิเคชันและระบบภูมิสารสนเทศของกรมพัฒนาที่ดินผ่านสมาร์ทโฟน เพื่อให้

หัวข้อ	รายละเอียด
	เกษตรกรสามารถเข้าถึงข้อมูลชุดดินและแนวทางการปรับปรุงบำรุงดินของตนเองได้โดยตรง
๙. ปัญหา/ อุปสรรค ในการนำความรู้ไปใช้	ด้านเครื่องมือและเทคโนโลยี : อุปกรณ์คอมพิวเตอร์และเครื่องรับสัญญาณพิกัดดาวเทียมระดับภาคสนามมีจำนวนจำกัด และซอฟต์แวร์เฉพาะทางด้าน GIS บางระบบจำเป็นต้องใช้คอมพิวเตอร์ที่มีประสิทธิภาพการประมวลผลสูง ด้านบุคลากรและเวลา : เจ้าหน้าที่ส่วนใหญ่มีภาระงานประจำค่อนข้างมาก ทำให้มีเวลาจำกัดในการฝึกฝนทักษะการใช้ซอฟต์แวร์ภูมิสารสนเทศในระดับขั้นสูง ด้านข้อจำกัดพื้นที่ : จังหวัดแม่ฮ่องสอนเป็นพื้นที่ภูเขาสูงชันและทุรกันดาร สัญญาณอินเทอร์เน็ตในบางจุดไม่เสถียร ทำให้เป็นอุปสรรคต่อการนำเข้าสู่ข้อมูล (Input) หรือเข้าใช้งานระบบออนไลน์ของกรมฯ ขณะปฏิบัติงานภาคสนาม
๑๐. ข้อเสนอแนะ/ แนวทางพัฒนาต่อยอด	ควรมีการสนับสนุนงบประมาณจัดซื้ออุปกรณ์คอมพิวเตอร์ที่ทันสมัย และจัดอบรมเชิงปฏิบัติการ (Workshop) ขึ้นต่อเนื่องเกี่ยวกับการใช้งานโปรแกรม GIS (เช่น QGIS หรือ ArcGIS) ให้แก่เจ้าหน้าที่สถานีฯ เพื่อให้สามารถฝึกปฏิบัติสร้างชั้นข้อมูลแผนที่ได้จริง