

ความรู้พื้นฐานด้านแผนที่เพื่อการพัฒนาที่ดิน

การปฏิบัติงานด้านการประยุกต์ใช้แผนที่และข้อมูลทางแผนที่การพัฒนาที่ดิน สืบเนื่องจากกรมพัฒนาที่ดินมีภารกิจหลักที่สำคัญ ในการสำรวจวิเคราะห์จำแนกดิน การสำรวจรังวัด และการผลิตแผนที่ การจัดทำสำมะโนที่ดิน พัฒนาแผนที่ฐานและข้อมูลภูมิสารสนเทศด้านทรัพยากรดินและที่ดิน สำหรับนำมาใช้เพื่อการวางแผนการใช้ที่ดิน การอนุรักษ์ดินและน้ำ การปรับปรุงบำรุงดิน และการพัฒนาที่ดินในด้านอื่น ๆ ก็เพื่อให้เกษตรกรใช้ประโยชน์ที่ดินได้อย่างถูกต้อง เหมาะสม ตามศักยภาพของที่ดินได้อย่างยั่งยืน

สำหรับเนื้อหาการบรรยายในหลักสูตร มีจำนวน ๓ บท

๑. ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับแผนที่
๒. แผนที่และข้อมูลทางแผนที่ด้านการพัฒนาที่ดิน
๓. การใช้ประโยชน์จากแผนที่และข้อมูลทางแผนที่ด้านการพัฒนาที่ดิน

บทที่ ๑ ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับแผนที่

โดยมีเนื้อหาที่สำคัญ ๕ เรื่องด้วยกัน

๑. ประเภทของแผนที่ เนื้อหาในหัวข้อนี้จะกล่าวถึงการแบ่งประเภทของแผนที่ ได้แก่ แผนที่แบ่งตามมาตรฐาน แผนที่แบ่งตามการใช้งาน และแผนที่แบ่งตามรายละเอียดที่แสดงบนแผนที่
๒. องค์ประกอบของแผนที่ เนื้อหาในหัวข้อนี้จะกล่าวถึงองค์ประกอบหลักของแผนที่ ซึ่งมี ๓ ส่วนด้วยกัน คือ องค์ประกอบในระวางแผนที่ องค์ประกอบนอกระวางแผนที่ และองค์ประกอบขอบระวางแผนที่
๓. ระบบพิกัดพื้นฐานทางแผนที่ เนื้อหาในหัวข้อนี้จะอธิบายถึง ระบบพิกัดที่ใช้ในประเทศไทย และพิกัดพื้นฐานทางแผนที่ที่ใช้ในประเทศไทย
๔. มาตราส่วนแผนที่ เนื้อหาในหัวข้อนี้จะอธิบายถึง ความหมายของมาตราส่วนแผนที่ ชนิดของมาตราส่วนแผนที่ และการคำนวณหามาตราส่วนแผนที่
๕. การอ่านค่าพิกัดและค่าระดับความสูง เนื้อหาในหัวข้อนี้จะกล่าวถึง วิธีการอ่านพิกัดภูมิศาสตร์และพิกัด UTM การคำนวณหาระยะทางเหนือที่ และการอ่านค่าระดับความสูงและความลาดชันของพื้นที่

บทที่ ๒ แผนที่และข้อมูลทางแผนที่ด้านการพัฒนาที่ดิน

เนื้อหาในบทนี้จะอธิบายเกี่ยวกับรายการ และรายละเอียดของแผนที่และข้อมูลทางแผนที่ของกรมพัฒนาที่ดิน และแผนที่จากหน่วยงานอื่น ๆ ที่นำมาใช้งานในด้านการพัฒนาที่ดิน

บทที่ ๓ การใช้ประโยชน์จากแผนที่และข้อมูลทางแผนที่ด้านการพัฒนาที่ดิน

เนื้อหาในบทนี้จะกล่าวถึงการนำประโยชน์จากแผนที่ที่เกี่ยวข้องกับภารกิจของกรมพัฒนาที่ดิน ได้แก่ การวิเคราะห์สภาพการใช้ที่ดินและการเปลี่ยนแปลงการใช้ที่ดิน การจำแนกประเภทที่ดินและการถือครองที่ดิน การจัดการทรัพยากรดิน การวางแผนการใช้ที่ดิน การอนุรักษ์ดินและน้ำ และการพัฒนาแหล่งน้ำเพื่อการเกษตร

แผนที่ คือ การแสดงหรือการถ่ายทอดรายละเอียดของสิ่งต่าง ๆ รวมทั้งปรากฏการณ์ที่เกิดขึ้นบนผิวโลก ลงบนวัสดุหรือสิ่งที่เหมาะสม โดยการใช้สัญลักษณ์รูปแบบต่าง ๆ แทนสิ่งที่ต้องการแสดงตามมาตราส่วนที่เหมาะสม

สำหรับความหมายของข้อมูลทางแผนที่ หรือบางครั้งที่อาจเรียกว่า ข้อมูลแผนที่ ข้อมูลภูมิสารสนเทศ ข้อมูลสารสนเทศภูมิศาสตร์ หรือข้อมูล GIS ข้อมูลทางแผนที่นั้นก็จะหมายความถึงข้อมูลที่นำมาใช้สำหรับการจัดทำและผลิตแผนที่ประเภทต่าง ๆ โดยอาจนำเข้ามาใช้เป็นองค์ประกอบหลัก หรือใช้เป็นส่วนประกอบ หรือเป็นข้อมูลที่นำมาวิเคราะห์ ประมวลผล เพื่อนำผลลัพธ์ที่ได้มาใช้ผลิตแผนที่ หรือมาแสดงไว้บนแผนที่ โดยอาจเป็นข้อมูลที่จัดเก็บ หรือบันทึกในรูปแบบของเอกสารแผ่นพิมพ์ หรือที่เราเรียกว่า ฮาร์ดคอปี้ หรือเป็นข้อมูลเชิงเลข ที่แสดงคุณลักษณะของข้อมูลเชิงพื้นที่ที่สามารถบ่งบอกถึงตำแหน่งที่ตั้ง ขนาด รูปร่าง ระดับความสูง เช่น รูปถ่ายทางอากาศ ภาพถ่ายจากดาวเทียม ข้อมูลความสูงภูมิประเทศ ขอบเขตการปกครอง หมดหลักฐานแผนที่ ข้อมูลแปลงที่ดิน เส้นทางน้ำ แหล่งน้ำ เส้นทางคมนาคม ข้อมูลดิน ข้อมูลสภาพการใช้ที่ดิน หรือข้อมูลอื่น ๆ ในลักษณะเดียวกัน

จัดทำโดย

นางสาวอนุสรรา พิศน้อย

นักวิชาการเกษตรปฏิบัติการ



กรมพัฒนาที่ดิน

ขอมอบประกาศนียบัตรฉบับนี้ไว้เพื่อแสดงว่า

นางอนุสรรา พิศน้อย

ได้ผ่านการฝึกอบรมการเรียนรู้ผ่านสื่อออนไลน์ ระบบ LDD e-Training

หลักสูตร "ความรู้พื้นฐานด้านแผนที่เพื่อการพัฒนาที่ดิน"

รุ่นที่ 2/2566 : พฤษภาคม 2566 - กันยายน 2566

(นายปราโมทย์ ยาใจ)

อธิบดีกรมพัฒนาที่ดิน



กรมพัฒนาที่ดิน

ขอมอบประกาศนียบัตรฉบับนี้ไว้เพื่อแสดงว่า

นางสาวอนุสรรา พิศน้อย

ได้ผ่านการฝึกอบรมการเรียนรู้ผ่านสื่อออนไลน์ ระบบ LDD e-Training

หลักสูตร "วินัยและการรักษาวินัย"

รุ่นที่ 2/2566 : พฤษภาคม 2566 - กันยายน 2566

(นายปราโมทย์ ยาใจ)

อธิบดีกรมพัฒนาที่ดิน