

# โครงการพัฒนาบุคลากรด้านคอมพิวเตอร์และสารสนเทศ

## หลักสูตร ระบบบริหารจัดการด้านเทคโนโลยีสารสนเทศ เพื่อบริการประชาชน

.....

### ๑. หลักการและเหตุผล

ตามที่กรมฯ ได้พัฒนาระบบสารสนเทศเชิงพื้นที่ เพื่อวางแผนการใช้ที่ดินเกษตรกรรมรายแปลง (LDD On Farm Land Use Planning) ซึ่งเป็นแอปพลิเคชันที่บูรณาการข้อมูลที่เกี่ยวข้องจากหลายหน่วยงาน ประกอบด้วย ข้อมูลชุดดิน (Soil Series) ข้อมูลการใช้ที่ดิน (Land use) ข้อมูลการจัดการดิน ข้อมูลค่าวิเคราะห์ดิน คำแนะนำการใช้ปุ๋ย ความเหมาะสมของดินในการปลูกพืช (Soil Suit) ข้อมูลพืช ๓๑ ชนิด ประกอบด้วย ข้าว ข้าวโพด อ้อย มันสำปะหลัง สับปะรด ถั่วเหลือง ถั่วเขียว ถั่วลิสง ยางพารา ปาล์มน้ำมัน ลำไย ลิ้นจี่ มังคุด ทูเรียน เงาะ มะม่วง ส้ม มะพร้าว ผักกินใบ พริก มะเขือ มะเขือเทศ กระเจี๊ยบเขียว กระเทียม หอมแดง หอมหัวใหญ่ มันฝรั่ง มันเทศ เผือก หน่อไม้ฝรั่ง กาแฟ เป็นต้น ข้อมูลแหล่งน้ำ ข้อมูลพื้นที่ชลประทาน ข้อมูลแหล่งน้ำบาดาล ข้อมูลราคาตลาด ข้อมูลผลผลิตคาดการณ์ ข้อมูลโรคพืชและศัตรูศัตรูพืช ข้อมูลรูปแปลงพื้นที่จัดสรรที่ดิน ส.ป.ก. ข้อมูลที่ตั้งโรงงานและแหล่งรับซื้อ ข้อมูลปริมาณน้ำฝน และ ข้อมูลสภาพภูมิอากาศ นอกจากนี้ยังสามารถใช้งานแผนที่ฐาน (Basemap) ได้หลากหลาย เช่น แผนที่เชิงเส้น (Vector map) แผนที่ภาพถ่ายออร์โธรีซี (Ortho photo map) แผนที่ภาพถ่ายดาวเทียม (Imagery map) และแผนที่ภาพถ่ายดาวเทียม (Google Map) ผู้ใช้งานสามารถตรวจสอบตำแหน่งพื้นที่ต้องการเพาะปลูก โดยระบบจะแสดงข้อมูลประจำแปลงนั้นๆ ประกอบด้วย ข้อมูลดิน ความเหมาะสมของดินในการปลูกพืช ข้อมูลแหล่งน้ำ ข้อมูลการใช้ที่ดิน และแสดงข้อมูลภูมิอากาศปัจจุบัน และยังสามารถวาดแปลงเกษตรในพื้นที่ของตัวเองผ่านระบบ พร้อมบริหารจัดการข้อมูลแปลงได้ด้วยตนเอง ตั้งแต่เริ่มปลูกจนถึงเก็บเกี่ยว โดยระบบจะคำนวณต้นทุนการผลิตและคาดการณ์ผลผลิตประจำแปลง แสดงรายรับ-รายจ่าย ผลกำไร-ขาดทุน และสรุปข้อมูลในรูปแบบรายงาน พร้อมทั้ง มี QR Code เพื่อให้สามารถสแกนเพื่อดูข้อมูลได้อย่างสะดวก นอกจากนี้ ยังเป็นเครื่องมือให้เจ้าหน้าที่ สามารถปฏิบัติงานผ่านระบบออนไลน์ได้อย่างสะดวก รวดเร็ว ส่งเสริมให้เจ้าหน้าที่พัฒนาไปสู่การเป็น Smart Officer เพื่อให้บริการด้านการเกษตรในยุคเทคโนโลยีดิจิทัล สอดคล้องกับยุทธศาสตร์การพัฒนาการเกษตร ให้ก้าวเข้าสู่ประเทศไทย ๔.๐ ต่อไป

ศูนย์เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร เห็นความสำคัญและประโยชน์ดังกล่าว จึงได้จัดให้มีการฝึกอบรม หลักสูตร ระบบบริหารจัดการด้านเทคโนโลยีสารสนเทศ เพื่อบริการประชาชน โดยนำระบบสารสนเทศเชิงพื้นที่ เพื่อวางแผนการใช้ที่ดินเกษตรกรรมรายแปลง (LDD On Farm Land Use Planning) มาช่วยสนับสนุนการทำงานของเจ้าหน้าที่ในพื้นที่ ได้เพิ่มทักษะและพัฒนาศักยภาพการใช้งานระบบ LDD on Farm ให้สามารถบริการและแนะนำเกษตรกรเกี่ยวกับการทำการเกษตรให้เหมาะสมกับศักยภาพของพื้นที่ ตามแนวทางการวางแผนการใช้ที่ดินในแปลงของเกษตรกร โดยเป็นการเสนอแนะทางเลือกในเชิงวิชาการและเป็นองค์ความรู้ที่สามารถเข้าใจได้ง่าย เพื่อให้เกษตรกรมีความรู้ความเข้าใจเกี่ยวกับศักยภาพของพื้นที่ทำกินของเกษตรกร และสามารถนำไปใช้ในการวางแผนการใช้ที่ดินได้อย่างเหมาะสมและเกิดประสิทธิภาพสูงสุด ช่วยให้ลดต้นทุนและเพิ่มผลผลิตได้อย่างยั่งยืน

## ๒. วัตถุประสงค์

๒.๑ เพื่อให้ผู้เข้ารับการฝึกอบรม มีความรู้ ความเข้าใจ เกี่ยวกับระบบสารสนเทศเชิงพื้นที่ เพื่อวางแผนการใช้ที่ดินเกษตรกรรายแปลง (LDD On Farm Land Use Planning)

๒.๒ เพื่อให้ผู้เข้ารับการฝึกอบรม ได้เพิ่มทักษะและพัฒนาศักยภาพการใช้งานระบบ LDD on Farm ให้สามารถบริการและแนะนำเกษตรกรเกี่ยวกับการทำการเกษตรให้เหมาะสมกับศักยภาพของพื้นที่ตามแนวทางการวางแผนการใช้ที่ดินในแปลงของเกษตรกร ได้อย่างมีประสิทธิภาพ

## ๓. คุณสมบัติผู้เข้ารับการฝึกอบรม

เป็นข้าราชการ/พนักงานราชการ ที่มีความรู้พื้นฐานในการใช้งานด้านคอมพิวเตอร์

## ๔. ระยะเวลาการฝึกอบรมและผู้เข้ารับการฝึกอบรม

ฝึกอบรมในเดือนธันวาคม ๒๕๖๒ และเดือนมกราคม ๒๕๖๓ จำนวน ๕ รุ่น รุ่นละ ๑ วัน รวมทั้งสิ้น ๑๗๕ ราย ประกอบด้วย

- รุ่นที่ ๑ : วันที่ ๑๙ ธันวาคม ๒๕๖๒ รวมทั้งสิ้น ๓๖ ราย
- รุ่นที่ ๒ : วันที่ ๒๖ ธันวาคม ๒๕๖๒ รวมทั้งสิ้น ๓๕ ราย
- รุ่นที่ ๓ : วันที่ ๑๖ มกราคม ๒๕๖๓ รวมทั้งสิ้น ๓๕ ราย
- รุ่นที่ ๔ : วันที่ ๒๓ มกราคม ๒๕๖๓ รวมทั้งสิ้น ๓๖ ราย
- รุ่นที่ ๕ : วันที่ ๓๐ มกราคม ๒๕๖๓ รวมทั้งสิ้น ๓๓ ราย

## รายละเอียดผู้เข้ารับการอบรม ดังนี้

รุ่นที่	วัน/เดือน/ปี	ผู้เข้ารับการฝึกอบรม
๑	๑๗-๑๘ ธันวาคม ๒๕๖๒	เจ้าหน้าที่จาก สพข. ๑ และ สพต. ในสังกัด สพข.๑ (จำนวน ๒๗ ราย)
	รวมทั้งสิ้น ๓๖ ราย	<ul style="list-style-type: none"> <li>- สำนักงานพัฒนาที่ดินเขต ๑ จำนวน ๑ ราย</li> <li>- สถานีพัฒนาที่ดินปทุมธานี จำนวน ๒ ราย</li> <li>- สถานีพัฒนาที่ดินนครนายก จำนวน ๒ ราย</li> <li>- สถานีพัฒนาที่ดินลพบุรี จำนวน ๒ ราย</li> <li>- สถานีพัฒนาที่ดินนครปฐม จำนวน ๒ ราย</li> <li>- สถานีพัฒนาที่ดินสระบุรี จำนวน ๒ ราย</li> <li>- สถานีพัฒนาที่ดินสุพรรณบุรี จำนวน ๒ ราย</li> <li>- สถานีพัฒนาที่ดินชัยนาท จำนวน ๒ ราย</li> <li>- สถานีพัฒนาที่ดินอ่างทอง จำนวน ๒ ราย</li> <li>- สถานีพัฒนาที่ดินนนทบุรี จำนวน ๒ ราย</li> <li>- สถานีพัฒนาที่ดินพระนครศรีอยุธยา จำนวน ๒ ราย</li> <li>- สถานีพัฒนาที่ดินสิงห์บุรี จำนวน ๒ ราย</li> <li>- สถานีพัฒนาที่ดินสมุทรปราการ จำนวน ๒ ราย</li> <li>- สถานีพัฒนาที่ดินกรุงเทพมหานคร จำนวน ๒ ราย</li> </ul>





รุ่นที่	วัน/เดือน/ปี	ผู้เข้ารับการฝึกอบรม
๔	๒๑-๒๒ มกราคม ๒๕๖๓ รวมทั้งสิ้น ๓๖ ราย (ต่อ)	<p><b>เจ้าหน้าที่จาก สพด. ในสังกัด สพข. ๙ (จำนวน ๑๐ ราย)</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- สถานีพัฒนาที่ดินนครสวรรค์ จำนวน ๒ ราย</li> <li>- สถานีพัฒนาที่ดินตาก จำนวน ๒ ราย</li> <li>- สถานีพัฒนาที่ดินกำแพงเพชร จำนวน ๒ ราย</li> <li>- สถานีพัฒนาที่ดินอุทัยธานี จำนวน ๒ ราย</li> <li>- สถานีพัฒนาที่ดินสุโขทัย จำนวน ๒ ราย</li> </ul> <p><b>เจ้าหน้าที่จาก สพข. ๑๑ และ สพด. ในสังกัด สพข. ๑๑ (จำนวน ๑๕ ราย)</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- สำนักงานพัฒนาที่ดินเขต ๑๑ จำนวน ๑ ราย</li> <li>- สถานีพัฒนาที่ดินสุราษฎร์ธานี จำนวน ๒ ราย</li> <li>- สถานีพัฒนาที่ดินระนอง จำนวน ๒ ราย</li> <li>- สถานีพัฒนาที่ดินพังงา จำนวน ๒ ราย</li> <li>- สถานีพัฒนาที่ดินนครศรีธรรมราช จำนวน ๒ ราย</li> <li>- สถานีพัฒนาที่ดินชุมพร จำนวน ๒ ราย</li> <li>- สถานีพัฒนาที่ดินกระบี่ จำนวน ๒ ราย</li> <li>- สถานีพัฒนาที่ดินภูเก็ต จำนวน ๒ ราย</li> </ul> <p><b>เจ้าหน้าที่จาก ส่วนกลาง (จำนวน ๑ ราย)</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ศูนย์เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร จำนวน ๑ ราย</li> </ul>
๕	๒๘-๒๙ มกราคม ๒๕๖๓ รวมทั้งสิ้น ๓๓ ราย	<p><b>เจ้าหน้าที่จาก สพข. ๙ (จำนวน ๑ ราย)</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- สำนักงานพัฒนาที่ดินเขต ๙ จำนวน ๑ ราย</li> </ul> <p><b>เจ้าหน้าที่จาก สพข. ๑๐ สพด. ในสังกัด สพข. ๑๐ และศูนย์ฯ/โครงการฯ (จำนวน ๑๖ ราย)</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- สำนักงานพัฒนาที่ดินเขต ๑๐ จำนวน ๑ ราย</li> <li>- สถานีพัฒนาที่ดินราชบุรี จำนวน ๒ ราย</li> <li>- สถานีพัฒนาที่ดินกาญจนบุรี จำนวน ๒ ราย</li> <li>- สถานีพัฒนาที่ดินเพชรบุรี จำนวน ๒ ราย</li> <li>- สถานีพัฒนาที่ดินสมุทรสาคร จำนวน ๒ ราย</li> <li>- สถานีพัฒนาที่ดินประจวบคีรีขันธ์ จำนวน ๒ ราย</li> <li>- สถานีพัฒนาที่ดินสมุทรสงคราม จำนวน ๒ ราย</li> <li>- ศูนย์ศึกษาวิธีการฟื้นฟูที่ดินเสื่อมโทรม เขาชะงุ้มฯ จำนวน ๑ ราย</li> </ul>

รุ่นที่	วัน/เดือน/ปี	ผู้เข้ารับการฝึกอบรม
๕	๒๘-๒๙ มกราคม ๒๕๖๓ รวมทั้งสิ้น ๓๓ ราย (ต่อ)	<p>- โครงการจัดพัฒนาที่ดินตามพระราชประสงค์หนองพลับ-กัลดีหลวง จำนวน ๑ ราย</p> <p>- ศูนย์ปฏิบัติการจัดการที่ดินชัยพัฒนา-แม่ฟ้าหลวง จำนวน ๑ ราย</p> <p><b>เจ้าหน้าที่จาก สพข. ๑๒ สพด. ในสังกัด สพข. ๑๒ และ ศพท. (จำนวน ๑๖ ราย)</b></p> <p>- สำนักงานพัฒนาที่ดินเขต ๑๒ จำนวน ๑ ราย</p> <p>- สถานีพัฒนาที่ดินสงขลา จำนวน ๒ ราย</p> <p>- สถานีพัฒนาที่ดินสตูล จำนวน ๒ ราย</p> <p>- สถานีพัฒนาที่ดินปัตตานี จำนวน ๒ ราย</p> <p>- สถานีพัฒนาที่ดินยะลา จำนวน ๒ ราย</p> <p>- สถานีพัฒนาที่ดินพัทลุง จำนวน ๒ ราย</p> <p>- สถานีพัฒนาที่ดินนราธิวาส จำนวน ๒ ราย</p> <p>- สถานีพัฒนาที่ดินตรัง จำนวน ๒ ราย</p> <p>- ศูนย์ศึกษาการพัฒนาพิภพทอหงษ์ จำนวน ๑ ราย</p>

#### ๕. หลักสูตรการฝึกอบรม

เวลาการอบรม	รายละเอียด
๐๘.๐๐ - ๐๘.๓๐ น.	ลงทะเบียน/รับเอกสาร
๐๘.๓๐ - ๐๙.๐๐ น.	พิธีเปิดการฝึกอบรม
๐๙.๐๐ - ๐๙.๓๐ น.	<b>บรรยาย</b> : ภาพรวมระบบสารสนเทศเชิงพื้นที่ เพื่อวางแผนการใช้ที่ดินเกษตรกรรายแปลง (LDD On Farm Land Use Planning)
๐๙.๓๐ - ๑๐.๓๐ น.	<b>บรรยาย/ฝึกปฏิบัติ</b> : เครื่องมือพื้นฐานการใช้งานระบบ LDD on Farm <ul style="list-style-type: none"> <li>● การใช้งานเครื่องมือระบบ</li> <li>● การใช้งานระบบเมนูหลัก</li> </ul>

เวลาการอบรม	รายละเอียด
๑๐.๓๐ - ๑๒.๐๐ น.	<b>บรรยาย/ฝึกปฏิบัติ</b> : ฟังก์ชันสำหรับผู้ใช้งานทั่วไป <ul style="list-style-type: none"> <li>● เมนูดตรวจสอบพื้นที่เพาะปลูก</li> <li>● เครื่องมือพื้นฐาน</li> <li>● แผนที่ฐาน (Base map)</li> </ul>
๑๓.๐๐ - ๑๕.๓๐ น.	<b>บรรยาย/ฝึกปฏิบัติ</b> : ฟังก์ชันสำหรับการลงทะเบียนเข้าใช้งาน <ul style="list-style-type: none"> <li>● ขั้นตอนการลงทะเบียน</li> <li>● การเข้าใช้งานระบบฯ ด้วยวิธี (Login)</li> <li>● การวางแผนการเพาะปลูก</li> <li>● ผลลัพธ์ตอบแทน</li> <li>● รายงานข้อมูลของแปลงเกษตรกร</li> </ul>
๑๕.๓๐ - ๑๖.๓๐ น.	<b>สอบประเมินผลความรู้</b> : ภาคทฤษฎีและภาคปฏิบัติ

- หมายเหตุ :
๑. รับประทานอาหารว่างและเครื่องดื่ม
    - รอบเช้า เวลา ๑๐.๓๐ - ๑๐.๔๕ น.
    - รอบบ่าย เวลา ๑๔.๓๐ - ๑๔.๔๕ น.
  ๒. อาหารกลางวัน เวลา ๑๒.๐๐ น.

## ๖. วิธีการฝึกอบรม

การบรรยายภาคทฤษฎี การสาธิต และฝึกปฏิบัติการใช้งานโปรแกรม

## ๗. การประเมินผลความรู้และเกณฑ์การประเมิน

วิธีการประเมินผลความรู้ : สอบภาคทฤษฎีและภาคปฏิบัติ

เกณฑ์การผ่านประเมิน : ได้คะแนนตั้งแต่ ๖๐ คะแนนขึ้นไป

## ๘. สถานที่ในการฝึกอบรม

ณ ห้องปฏิบัติการฝึกอบรมคอมพิวเตอร์และภูมิสารสนเทศ ศูนย์เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร กรมพัฒนาที่ดิน

## ๙. วิทยากรในการฝึกอบรม

### วิทยากรหลัก

#### รุ่นที่ ๑

- |                          |   |
|--------------------------|---|
| ๑) นางจันทร์เพ็ญ ลาภจิตร | ผู้เชี่ยวชาญด้านสารสนเทศ<br>ศูนย์เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร |
|--------------------------|---|

#### รุ่นที่ ๒ รุ่นที่ ๓ รุ่นที่ ๔ และ รุ่นที่ ๕

- |                      |  |
|----------------------|--|
| ๒) นายวีระ ปะทะชินัง | นักวิชาการแผนที่ภาพถ่ายอานาณการ<br>ศูนย์เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร |
|----------------------|--|

### ผู้ช่วยวิทยากร จากศูนย์เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร

- |                         |                               |
|-------------------------|-------------------------------|
| ๑) นางสาวชัชชชา ไหมจีน  | เจ้าหน้าที่แผนที่ภาพถ่าย      |
| ๒) นายพิสิฐ ป้องวิเชียร | เจ้าหน้าที่ระบบงานคอมพิวเตอร์ |

## ๑๐. ค่าใช้จ่ายในการฝึกอบรม

ผู้จัดฝึกอบรมได้จัดอาหารกลางวันทุกวัน (นับจากวันลงทะเบียนถึงวันปิดการฝึกอบรม) ในกรณีที่ผู้เข้ารับการฝึกอบรมมีความจำเป็นต้องเบิกค่าใช้จ่ายในการเดินทางเพิ่มเติม จึงขอความกรุณาให้เบิกจ่ายจากหน่วยงานที่สังกัดตามระเบียบกระทรวงการคลัง ว่าด้วยค่าใช้จ่ายในการฝึกอบรมฯ พ.ศ.๒๕๕๕ เช่น ค่าพาหนะ ค่าที่พักก่อน-หลัง และระหว่างการฝึกอบรม

## ๑๑. ผู้รับผิดชอบโครงการ

- |                             |                                   |
|-----------------------------|-----------------------------------|
| ๑๑.๑ นางวราภรณ์ อินทร์ทิพย์ | ผู้อำนวยการกลุ่มระบบภูมิสารสนเทศ  |
| ๑๑.๒ นางสาวสุรรัตน์ ดิษขัง  | นักวิชาการแผนที่ภาพถ่ายปฏิบัติการ |

## ๑๒. ที่ปรึกษาโครงการ

- |                            |  |
|----------------------------|--|
| ๑๒.๑ นางอรนาฏ โอวาทตระกูล  | ผู้อำนวยการศูนย์เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร |
| ๑๒.๒ นางจันทร์เพ็ญ ลาภจิตร | ผู้เชี่ยวชาญด้านสารสนเทศ                       |

## ๑๓. ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ

๑๓.๑ ผู้เข้ารับการฝึกอบรม สามารถใช้งานระบบสารสนเทศเชิงพื้นที่ เพื่อวางแผนการใช้ที่ดินเกษตรกรรายแปลง (LDD On Farm Land Use Planning) ได้อย่างถูกต้อง และมีประสิทธิภาพ

๑๓.๒ ผู้เข้ารับการฝึกอบรม สามารถแนะนำการทำเกษตรให้เหมาะสมกับศักยภาพของพื้นที่ ตามแนวทางการวางแผนการใช้ที่ดินในแปลงของเกษตรกร ผ่านเครื่องมือต่างๆ ในระบบฯ เพื่อนำไปใช้งานในพื้นที่จริงได้อย่างมีประสิทธิภาพ

.....