

โครงการฝึกอบรมเชิงปฏิบัติการ
หลักสูตร “การประยุกต์ใช้โปรแกรมระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์(QGIS)
เพื่อการวิเคราะห์ข้อมูลเชิงพื้นที่ปศุสัตว์เขต ๗”

๑. หลักการและเหตุผล

ปัจจุบันการใช้ระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์ช่วยในการปฏิบัติงานมีมากและหลากหลาย จึงมีการพัฒนาโปรแกรมในรูปแบบต่างๆ รวมถึงโปรแกรมด้านภูมิสารสนเทศที่สามารถใช้งานง่าย รวดเร็วผ่านระบบเครือข่ายอินเทอร์เน็ต สามารถดาวน์โหลดภาพถ่ายดาวเทียมในพื้นที่ได้ทันที บันทึกค่าพิกัดตำแหน่ง และจัดเก็บในรูปแบบข้อมูล ทำการวิเคราะห์ข้อมูล และส่งต่อให้กับผู้ใช้งานในเครือข่ายต่างๆ ที่เกี่ยวข้อง หรือนำเสนอต่อสาธารณะได้หลากหลายรูปแบบ โปรแกรมภูมิสารสนเทศจึงมีบทบาทสำคัญต่อการตัดสินใจ การคาดการณ์ การจำลองสถานการณ์โดยอาศัยข้อมูลข่าวสารเชิงตำแหน่ง นำมาใช้ขับเคลื่อนพัฒนาภูมิภาคในด้านต่างๆ ตั้งแต่การวางโครงสร้างพื้นฐาน การจัดการทรัพยากร การเกษตร อุตสาหกรรม บริการ การคมนาคมขนส่ง ตลอดจนการกระจายสินค้าเพิ่มโอกาสช่องทางธุรกิจได้อย่างเป็นระบบ นอกจากนี้ยังสามารถวิเคราะห์พฤติกรรมต่างๆ จากระบบข้อมูล เพื่อตอบสนองความต้องการที่ไม่สิ้นสุดของมนุษย์ และวางแผนใช้ทรัพยากรที่มีอยู่อย่างจำกัดให้เกิดประโยชน์สูงสุด

Quantum GIS หรือ QGIS เป็นโปรแกรมที่นำมาใช้จัดการข้อมูลเชิงพื้นที่ ตลอดจนสามารถสืบค้นข้อมูล วิเคราะห์ข้อมูลและนำเสนอข้อมูลได้ในรูปแบบแผนที่ที่สวยงาม โดยกำหนดข้อมูลเชิงบรรยายหรือข้อมูลคุณลักษณะและสารสนเทศ เช่น ที่อยู่ บ้านเลขที่ ให้มีความสัมพันธ์กับตำแหน่งบ้าน ถนน แม่น้ำ เป็นต้น ซึ่งรูปแบบและความสัมพันธ์ของข้อมูลเชิงพื้นที่ทั้งหลายจะสามารถนำมาวิเคราะห์ในเรื่องการเปลี่ยนแปลงที่สัมพันธ์กับช่วงเวลาได้ เช่น การแพร่ขยายของโรคระบาด การเคลื่อนย้ายถิ่นฐาน การบุกรุกทำลาย

ส่วนยุทธศาสตร์และสารสนเทศการปศุสัตว์ สำนักงานปศุสัตว์เขต ๗ เล็งเห็นความสำคัญดังกล่าว จึงได้ดำเนินการจัดฝึกอบรมเชิงปฏิบัติการ หลักสูตร “การประยุกต์ใช้โปรแกรมระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์(QGIS) เพื่อการวิเคราะห์ข้อมูลเชิงพื้นที่ปศุสัตว์เขต ๗” ขึ้น ให้แก่เจ้าหน้าที่ของสำนักงานปศุสัตว์เขต ๗ และสำนักงานปศุสัตว์จังหวัดในพื้นที่เขต ๗ รวม ๓๕ ราย เพื่อให้ผู้เข้ารับการฝึกอบรม มีความรู้ ความเข้าใจ เกี่ยวกับศาสตร์พระราชารวมถึงหลักการใช้ระบบภูมิสารสนเทศเบื้องต้น การอ่านแผนที่ การใช้โปรแกรมระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์(QGIS) เบื้องต้น การเตรียมข้อมูล และขอบเขตการวิเคราะห์ข้อมูลเชิงพื้นที่ปศุสัตว์เขต ๗ การประยุกต์ใช้โปรแกรมระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์(QGIS) ใช้ในการวิเคราะห์ข้อมูลเชิงพื้นที่ปศุสัตว์เขต ๗ ตลอดจนนำความรู้ไปปรับใช้ในการปฏิบัติงานได้อย่างถูกต้อง เหมาะสม และมีประสิทธิภาพมากยิ่งขึ้น

๒. วัตถุประสงค์

๒.๑ เพื่อให้ผู้เข้ารับการฝึกอบรม มีความรู้ ความเข้าใจ เกี่ยวกับศาสตร์พระราชารวมถึงสามารถนำไปใช้ในการปฏิบัติงานได้อย่างมีประสิทธิภาพ

๒.๒ เพื่อให้ผู้เข้ารับการฝึกอบรม มีความรู้ ความเข้าใจ เกี่ยวกับหลักการใช้ระบบภูมิสารสนเทศเบื้องต้น การอ่านแผนที่ การใช้โปรแกรมระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์(QGIS) เบื้องต้น การเตรียมข้อมูล และขอบเขตการวิเคราะห์ข้อมูลเชิงพื้นที่ปศุสัตว์เขต ๗ การประยุกต์ใช้โปรแกรมระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์(QGIS) ใช้ในการวิเคราะห์ข้อมูลเชิงพื้นที่ปศุสัตว์เขต ๗ และสามารถนำความรู้ไปปรับใช้ในการปฏิบัติงานได้อย่างถูกต้องเหมาะสม เป็นไปในทิศทางเดียวกัน

๓. กลุ่มเป้าหมาย

เจ้าหน้าที่ของสำนักงานปศุสัตว์เขต ๗ และสำนักงานปศุสัตว์จังหวัดในพื้นที่เขต ๗ รวม ๓๕ ราย

ลำดับที่	ส่วน/ฝ่าย	จำนวน (ราย)
๑	สำนักงานปศุสัตว์เขต ๗	๒๗
	- ส่วนมาตรฐานการปศุสัตว์	๕
	- ส่วนสุขภาพสัตว์	๑๖
	- ส่วนส่งเสริมและพัฒนาการปศุสัตว์	๕
	- ส่วนยุทธศาสตร์และสารสนเทศการปศุสัตว์	๑
๒	สำนักงานปศุสัตว์จังหวัดนครปฐม	๑
๓	สำนักงานปศุสัตว์จังหวัดราชบุรี	๑
๔	สำนักงานปศุสัตว์จังหวัดกาญจนบุรี	๑
๕	สำนักงานปศุสัตว์จังหวัดเพชรบุรี	๑
๖	สำนักงานปศุสัตว์จังหวัดสุพรรณบุรี	๑
๗	สำนักงานปศุสัตว์จังหวัดสมุทรสาคร	๑
๘	สำนักงานปศุสัตว์จังหวัดสมุทรสงคราม	๑
๙	สำนักงานปศุสัตว์จังหวัดประจวบคีรีขันธ์	๑
รวมทั้งสิ้น		๓๕

๔. รายละเอียดเนื้อหาวิชา

๔.๑ หัวข้อ ศาสตร์พระราชาสู่การพัฒนาอย่างยั่งยืน/วิทยากร : นายธนกร ชัมเกษมนักวิเคราะห์นโยบายและแผนปฏิบัติการ สำนักงานปศุสัตว์เขต ๗ (๓๐ นาที)

วัตถุประสงค์ เพื่อให้ผู้เข้ารับการฝึกอบรมมีความรู้ ความเข้าใจ ในศาสตร์พระราชา และสามารถน้อมนำไปปฏิบัติได้อย่างถูกต้อง เหมาะสม

ประเด็นสำคัญ ศาสตร์พระราชาสู่การพัฒนาอย่างยั่งยืน

วิธีการ การบรรยาย

การประเมินผล ๑. แบบประเมินผลโครงการ

๒. แบบทดสอบก่อน – หลังการฝึกอบรม

๓. สังเกตพฤติกรรมระหว่างการฝึกอบรม

๔.๒ หัวข้อ หลักการใช้ระบบภูมิสารสนเทศเบื้องต้น และการอ่านแผนที่/วิทยากร : ดร.วรพจน์
ชอพรรณ หัวหน้าศูนย์สารสนเทศภูมิศาสตร์ และคณะวิทยากร ศูนย์คอมพิวเตอร์ มหาวิทยาลัยศิลปากร
วิทยาเขตพระราชวังสนามจันทร์ (๒ ชั่วโมง)

วัตถุประสงค์ เพื่อให้ผู้เข้ารับการฝึกอบรมมีความรู้ ความเข้าใจ เกี่ยวกับหลักการใช้ระบบ
ภูมิสารสนเทศเบื้องต้น และการอ่านแผนที่ และสามารถนำไปปรับใช้ในการปฏิบัติงานได้อย่างถูกต้องเหมาะสม

ประเด็นสำคัญ ระบบภูมิสารสนเทศเบื้องต้น และการอ่านแผนที่

วิธีการ การบรรยาย และการฝึกปฏิบัติ

- การประเมินผล ๑. แบบประเมินผลโครงการ
๒. แบบทดสอบก่อน – หลังการฝึกอบรม
๓. สังเกตพฤติกรรมระหว่างการฝึกอบรม

๔.๓ หัวข้อ การใช้โปรแกรมระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์(QGIS) เบื้องต้น/วิทยากร :
อ.พรเพิ่ม แซ่โจ้ว อาจารย์ประจำสาขาภูมิศาสตร์และภูมิสารสนเทศ และคณะวิทยากร คณะมนุษยศาสตร์
และสังคมศาสตร์ มหาวิทยาลัยราชภัฏสวนสุนันทา (๓ ชั่วโมง)

วัตถุประสงค์ เพื่อให้ผู้เข้ารับการฝึกอบรมมีความรู้ ความเข้าใจ เกี่ยวกับการใช้โปรแกรม
ระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์(QGIS) ให้สามารถนำไปปรับใช้ในการปฏิบัติงานได้อย่างถูกต้องเหมาะสม

ประเด็นสำคัญ โปรแกรมระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์(QGIS) เบื้องต้น

วิธีการ การบรรยาย และการฝึกปฏิบัติ

- การประเมินผล ๑. แบบประเมินผลโครงการ
๒. แบบทดสอบก่อน – หลังการฝึกอบรม
๓. สังเกตพฤติกรรมระหว่างการฝึกอบรม

๔.๔ หัวข้อ การเตรียมข้อมูล และขอบเขตการวิเคราะห์ข้อมูลเชิงพื้นที่ปศุสัตว์เขต ๗/
วิทยากร: นายธนภิตติ อินปา เจ้าหน้าที่ระบบงานคอมพิวเตอร์ สำนักงานปศุสัตว์เขต ๗ (๒ ชั่วโมง)

วัตถุประสงค์ เพื่อให้ผู้เข้ารับการฝึกอบรมมีความรู้ ความเข้าใจ เกี่ยวกับการเตรียมข้อมูล
การเตรียมข้อมูล และขอบเขตการวิเคราะห์ข้อมูลเชิงพื้นที่ปศุสัตว์เขต ๗ ได้อย่างถูกต้อง และสามารถนำไป
ปรับใช้ในการปฏิบัติงานได้อย่างมีประสิทธิภาพ

- ประเด็นสำคัญ - การเตรียมข้อมูลพื้นฐานด้านพื้นที่
- ระยะเวลาในการเคลื่อนย้ายสัตว์ การขนส่งสัตว์
- ความหนาแน่นของจำนวนสัตว์ในพื้นที่

วิธีการ การบรรยาย และการฝึกปฏิบัติ

- การประเมินผล ๑. แบบประเมินผลโครงการ
๒. แบบทดสอบก่อน – หลังการฝึกอบรม
๓. สังเกตพฤติกรรมระหว่างการฝึกอบรม

๔.๕ หัวข้อ การประยุกต์ใช้โปรแกรมระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์(QGIS) เพื่อการวิเคราะห์ข้อมูลเชิงพื้นที่ปศุสัตว์เขต ๗/วิทยาการ: อ.พรเพิ่ม แซ่โจ้ว อาจารย์ประจำสาขาภูมิศาสตร์และภูมิสารสนเทศและคณะวิทยาการ คณะมนุษยศาสตร์และสังคมศาสตร์ มหาวิทยาลัยราชภัฏสวนสุนันทา (๖ ชั่วโมง)

วัตถุประสงค์ เพื่อให้ผู้เข้ารับการฝึกอบรมมีความรู้ ความเข้าใจ เกี่ยวกับการประยุกต์ใช้โปรแกรมระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์(QGIS) เพื่อการวิเคราะห์ข้อมูลเชิงพื้นที่ปศุสัตว์เขต ๗ และสามารถแก้ปัญหาในการปฏิบัติงานได้อย่างถูกต้องและมีประสิทธิภาพ

- ประเด็นสำคัญ
- การสร้างฐานข้อมูล การใช้เครื่องมือวัดระยะทาง และการคำนวณพื้นที่
 - การออกแบบแผนที่ Layout
 - การสร้างแผนที่ และจัดพิมพ์แผนที่

วิธีการ การบรรยาย และการฝึกปฏิบัติ

- การประเมินผล
๑. แบบประเมินผลโครงการ
 ๒. แบบทดสอบก่อน – หลังการฝึกอบรม
 ๓. สังเกตพฤติกรรมระหว่างการฝึกอบรม

๕. วัน เวลา และสถานที่

ระหว่างวันที่ ๒๗ – ๒๘ มิถุนายน ๒๕๖๒

ณ ห้อง ๓๖๕๐๕ ชั้น ๕ อาคาร ๓๖ ปี คณะอักษรศาสตร์

มหาวิทยาลัยศิลปากร วิทยาเขตพระราชวังสนามจันทร์ จังหวัดนครปฐม

๖. วิทยาการ

๖.๑ ดร.วรพจน์ ขอบธรรม หัวหน้าศูนย์สารสนเทศภูมิศาสตร์ ศูนย์คอมพิวเตอร์

มหาวิทยาลัยศิลปากร วิทยาเขตพระราชวังสนามจันทร์

๖.๒ คณะวิทยาการ ศูนย์คอมพิวเตอร์ มหาวิทยาลัยศิลปากร วิทยาเขตพระราชวังสนามจันทร์

๖.๓ อ.พรเพิ่ม แซ่โจ้ว

อาจารย์ประจำสาขาภูมิศาสตร์และภูมิสารสนเทศ

คณะมนุษยศาสตร์และสังคมศาสตร์ มหาวิทยาลัยราชภัฏสวนสุนันทา

๖.๔ คณะวิทยาการ คณะมนุษยศาสตร์และสังคมศาสตร์ มหาวิทยาลัยราชภัฏสวนสุนันทา

๖.๕ นายธนกร ชี้มเกษม

นักวิเคราะห์นโยบายและแผนปฏิบัติการ สำนักงานปศุสัตว์เขต ๗

๖.๖ นายธนกิตติ อินปา

เจ้าหน้าที่ระบบงานคอมพิวเตอร์ สำนักงานปศุสัตว์เขต ๗

๗. วิธีการฝึกอบรม

การบรรยาย และการฝึกปฏิบัติ

๘. ที่ปรึกษาโครงการ

นายชุมพล บุญรอด

ปศุสัตว์เขต ๗

๙. ผู้รับผิดชอบโครงการ

นายธนกร ชี้มเกษม

นักวิเคราะห์นโยบายและแผนปฏิบัติการ

๑๐. คณะทำงาน

นางน้ำผึ้ง ภัทรธนานนท์ นักวิชาการสัตวบาล

๑๑. การประเมินผล

๑๑.๑ แบบประเมินผลโครงการ

๑๑.๒ แบบทดสอบก่อน – หลังการฝึกอบรม

๑๑.๓ สังเกตพฤติกรรมระหว่างการฝึกอบรม

๑๒. ผลที่คาดว่าจะได้รับ

๑๒.๑ ผู้เข้ารับการฝึกอบรม มีความรู้ ความเข้าใจ เกี่ยวกับศาสตร์พระราช และน้อมนำไปปฏิบัติในชีวิตและการปฏิบัติงานได้อย่างเหมาะสม

๑๒.๒ ผู้เข้ารับการฝึกอบรมทราบเกี่ยวกับหลักการใช้ระบบภูมิสารสนเทศเบื้องต้น การอ่านแผนที่ การใช้โปรแกรมระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์(QGIS) เบื้องต้น การเตรียมข้อมูล และขอบเขตการวิเคราะห์ข้อมูลเชิงพื้นที่ปศุสัตว์เขต ๗ การประยุกต์ใช้โปรแกรมระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์(QGIS) ใช้ในการวิเคราะห์ข้อมูลเชิงพื้นที่ปศุสัตว์เขต ๗ และนำความรู้ไปปรับใช้ในการปฏิบัติงานได้อย่างถูกต้อง เหมาะสม เป็นไปในทิศทางเดียวกันอย่างมีประสิทธิภาพ

๑๓. อื่นๆ

หากต้องการข้อมูลเพิ่มเติมโปรดติดต่อ นายธนกร ชี้มเกษม นักวิเคราะห์นโยบายและแผนปฏิบัติการ ส่วนยุทธศาสตร์และสารสนเทศการปศุสัตว์ สำนักงานปศุสัตว์เขต ๗ โทร. ๐๘๕-๔๘๙๖๒๓๔ หรือ ๐๓๔-๒๕๐๙๘๒ ต่อ ๑๑

กำหนดการฝึกอบรมเชิงปฏิบัติการ
หลักสูตร “การประยุกต์ใช้โปรแกรมระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์(QGIS)
เพื่อการวิเคราะห์ข้อมูลเชิงพื้นที่ปศุสัตว์เขต ๗”
ระหว่างวันที่ ๒๗ - ๒๘ มิถุนายน ๒๕๖๒ ณ ห้อง ๓๖๕๐๕ ชั้น ๕ อาคาร ๓๖ ปี
คณะอักษรศาสตร์ มหาวิทยาลัยศิลปากร วิทยาเขตพระราชวังสนามจันทร์ จังหวัดนครปฐม

วันพฤหัสบดีที่ ๒๗ มิถุนายน ๒๕๖๒

- ๐๘.๓๐ น. - ๐๙.๐๐ น. ลงทะเบียนผู้เข้ารับการฝึกอบรมเชิงปฏิบัติการ
- ๐๙.๐๐ น. - ๐๙.๑๕ น. ชี้แจงโครงการ และทดสอบก่อนการฝึกอบรม
โดย นายธนกร ชุ่มเกษม นักวิเคราะห์นโยบายและแผนปฏิบัติการ
สำนักงานปศุสัตว์เขต ๗
- ๐๙.๑๕ น. - ๐๙.๓๐ น. พิธีเปิดการฝึกอบรม
โดย นายชุมพล บุญรอด ปศุสัตว์เขต ๗
- ๐๙.๓๐ น. - ๑๐.๐๐ น. ศาสตร์พระราชาสู่การพัฒนาอย่างยั่งยืน
โดย นายธนกร ชุ่มเกษม นักวิเคราะห์นโยบายและแผนปฏิบัติการ
สำนักงานปศุสัตว์เขต ๗
- ๑๐.๐๐ น. - ๑๒.๐๐ น. หลักการใช้ระบบภูมิสารสนเทศเบื้องต้น และการอ่านแผนที่
โดย ดร.วรวพจน์ ขอบธรรม หัวหน้าศูนย์สารสนเทศภูมิศาสตร์ และคณะวิทยาการ
ศูนย์คอมพิวเตอร์ มหาวิทยาลัยศิลปากร วิทยาเขตพระราชวังสนามจันทร์
- ๑๒.๐๐ น. - ๑๓.๐๐ น. รับประทานอาหารกลางวัน
- ๑๓.๐๐ น. - ๑๖.๐๐ น. การใช้โปรแกรมระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์(QGIS) เบื้องต้น
โดย อ.พรเพิ่ม แซ่โจ้ว อาจารย์ประจำสาขาภูมิศาสตร์และภูมิสารสนเทศ
และคณะวิทยาการ คณะมนุษยศาสตร์และสังคมศาสตร์
มหาวิทยาลัยราชภัฏสวนสุนันทา
- ๑๖.๐๐ น. - ๑๘.๐๐ น. การเตรียมข้อมูล และขอบเขตการวิเคราะห์ข้อมูลเชิงพื้นที่ปศุสัตว์เขต ๗
โดย นายธนกิตติ อินปา เจ้าหน้าที่ระบบงานคอมพิวเตอร์
สำนักงานปศุสัตว์เขต ๗

