

โครงการอบรมเชิงปฏิบัติการ การประยุกต์ใช้ระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์  
และอากาศยานไร้คนขับ (UAV) กับงานการแพทย์ สาธารณสุข และสิ่งแวดล้อม

### เนื้อหาหลักสูตร

ปัจจุบันนี้ระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์ได้มีการนำมาประยุกต์ใช้ในการจัดการด้านสิ่งแวดล้อมและทรัพยากรต่างๆ ทั้งที่เป็นทรัพยากรที่เกิดขึ้นเองตามธรรมชาติ หรือมนุษย์สร้างขึ้น ซึ่งมีการเปลี่ยนแปลงไปตลอดเวลา ดังนั้นการติดตามทรัพยากรและสิ่งแวดล้อมเหล่านี้ จึงเป็นประเด็นสำคัญอันหนึ่งที่จะช่วยสนับสนุนในการจัดทำฐานข้อมูลเพื่อการจัดการ และบริหารทรัพยากรและสิ่งแวดล้อมของแต่ละหน่วยงานต้องเกี่ยวข้อง รวมไปถึงระบบงานทางด้านสาธารณสุขที่ได้นำระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์เข้ามาช่วยในการศึกษาการกระจายของโรคและการระบาดของโรคต่างๆ ที่เป็นปัญหาทางด้านสาธารณสุขมาโดยตลอด

วิทยาลัยแพทยศาสตร์และการสาธารณสุข มหาวิทยาลัยอุบลราชธานีได้นำระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์เข้ามาช่วยในการจัดการข้อมูล จัดเก็บข้อมูล และการวิเคราะห์ข้อมูลทางภูมิศาสตร์ เพื่อการศึกษา ค้นคว้าและงานวิจัยทางการแพทย์และการสาธารณสุขในทุกๆ ด้าน โดยเฉพาะโรคที่ต้องมีการเฝ้าระวังและการป้องกัน ซึ่งระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์จะชี้ให้เห็นถึงขอบเขตพื้นที่ที่มีการเกิดโรค และบ่งบอกได้ถึงสภาพภูมิศาสตร์ที่อาจจะมีอิทธิพลต่อการแพร่เชื้อ อันจะเป็นประโยชน์ในการช่วยตัดสินใจ การวางแผน การแก้ไขปัญหา และการพัฒนาคุณภาพชีวิตของชุมชน ในเขตพื้นที่ได้เป็นอย่างดี รวมถึงการจัดทำแผนที่ติดตามสิ่งแวดล้อม และผังเมือง ดังนั้นเพื่อเป็นการบริการวิชาการนำความรู้สู่การพัฒนาฐานข้อมูลในจังหวัดอุบลราชธานีให้มีศักยภาพและประสิทธิภาพในการดำเนินงานแก้ไขปัญหาด้านสาธารณสุข และสิ่งแวดล้อม

### วัตถุประสงค์

1. เพื่อพัฒนาบุคลากรทางด้านสาธารณสุข หน่วยงานภาครัฐและเอกชนให้มีความรู้ ความสามารถในด้านระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์และการใช้ภาพถ่ายดาวเทียม
2. เพื่อส่งเสริมและสร้างแนวคิดในการจัดทำระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์และการใช้ภาพถ่ายดาวเทียม และเครือข่ายการเรียนรู้ ความร่วมมือ ที่สามารถแลกเปลี่ยนความรู้ซึ่งกันและกัน

จำนวนผู้เข้าร่วม                    40 คน

### กลุ่มเป้าหมาย

หลักสูตรนี้เน้นเนื้อหาที่นำไปประยุกต์ใช้กับข้อมูลของแต่ละหน่วยงาน สามารถนำไปศึกษาและทำการวิเคราะห์ต่อยอดได้ ดังนั้นผู้เข้าร่วมจึงควรมีพื้นฐานทางระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์ หรือการรับรู้จากระยะไกลมาก่อน กลุ่มเป้าหมายที่เหมาะสมจะเป็นหน่วยงานภาครัฐทุกหน่วยงาน เพื่อการนำไปใช้ประโยชน์ขององค์กรหลายๆ ด้าน เช่น ด้านการแพทย์และสาธารณสุข อานอนามัยสิ่งแวดล้อม สิ่งแวดล้อมและทรัพยากร ด้านการเกษตร ด้านป่าไม้ ด้านผังเมือง ด้านการปกครอง ด้านชลประทาน เป็นต้น รวมถึงบัณฑิตที่สนใจการทำวิจัยเชิงพื้นที่

### คุณสมบัติของผู้เข้าร่วม

1. มีความรู้ ความสามารถใช้คอมพิวเตอร์ในระดับดี
2. มีพื้นฐานทางด้านระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์

## วิธีการฝึกอบรม

บรรยาย และปฏิบัติ

### ตัวชี้วัดความสำเร็จของโครงการ

ตัวชี้วัด	หน่วย	ค่าเป้าหมาย
จำนวนผู้เข้าร่วมโครงการ	คน	40
ความพึงพอใจของผู้ร่วมโครงการ	ร้อยละ	85
ผู้ร่วมโครงการที่นำความรู้ไปใช้ประโยชน์	ร้อยละ	80

### ระยะเวลาการอบรม

จำนวน 2 วัน ระหว่างวันที่ 15-16 มิถุนายน 2560

### สถานที่

อาคารวิทยาลัยแพทยศาสตร์และการสาธารณสุข มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี

### สิ่งที่ผู้เข้าร่วมต้องนำมา

เครื่องคอมพิวเตอร์พกพา (Laptops)

### ผลที่คาดว่าจะได้รับ

1. ผู้เข้าร่วมอบรมได้ความรู้ ความเข้าใจหลักการทำงานของระบบภูมิสารสนเทศ และหลักการพื้นฐานอากาศยานไร้คนขับ (UAV)
2. ผู้เข้าร่วมสามารถนำความรู้ เทคนิค และรูปแบบการวิเคราะห์ข้อมูลไปต่อยอดกับงานประจำ หรืองานวิจัยของตน หรือของหน่วยงานได้
3. ได้เครือข่ายความร่วมมือในการแลกเปลี่ยนเรียนรู้ และการทำงานร่วมกัน