



ข่าวประชาสัมพันธ์

สถาบันพัฒนาข้าราชการฝ่ายอัยการ

PUBLIC PROSECUTION OFFICIAL TRAINING INSTITUTE

ขอเชิญข้าราชการฝ่ายอัยการและบุคลากรของสำนักงานอัยการสูงสุด สมัครอบรมหลักสูตร การสำรวจระยะไกลด้วยดาวเทียมสำรวจโลก

ด้วยสำนักงานพัฒนาเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศ (องค์การมหาชน) : สทอภ. กำหนดจัดอบรมหลักสูตร การสำรวจระยะไกลด้วยดาวเทียมสำรวจโลก ระหว่างวันที่ 18 - 22 สิงหาคม 2568 โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อให้ผู้เรียนได้เรียนรู้ และเข้าใจหลักการพื้นฐานเทคโนโลยีการรับรู้จากระยะไกล การประมวลผลและแปลความหมายข้อมูลจากดาวเทียมสำรวจทรัพยากร เพื่อการวางแผนจัดการด้านต่าง ๆ ได้ โดยสามารถใช้เครื่องมือ และอุปกรณ์เพื่อการวิเคราะห์ การประมวลผลข้อมูลจากดาวเทียมได้อย่างมีประสิทธิภาพ และสามารถนำ Solution ของดาวเทียม Theos-2 ไปประยุกต์ใช้ได้อย่างมีประสิทธิภาพ โดยมีรายละเอียด ดังนี้

On-Site อัตราค่าลงทะเบียน ต่อคน 9,000 บาท ณ ห้องฝึกอบรม ชั้น 3 สทอภ. (บางเขน) ถนนพหลโยธิน แขวงลาดยาว เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร

On-Line อัตราค่าลงทะเบียน ต่อคน 5,400 บาท

คุณสมบัติผู้เข้ารับการอบรม ต้องสามารถใช้คอมพิวเตอร์ในระดับพื้นฐานได้ดีและมีความรู้พื้นฐานด้านภูมิสารสนเทศ โดยสามารถสมัครและชำระเงินค่าลงทะเบียนได้จนถึงวันที่ 18 กรกฎาคม 2568

ข้าราชการฝ่ายอัยการและบุคลากรของสำนักงานอัยการสูงสุดผู้สนใจเข้าร่วมการฝึกอบรมดังกล่าว ให้มีบันทึกข้อความขออนุญาตผู้บังคับบัญชาตามลำดับชั้น และแจ้งความประสงค์ไปยังสำนักงานอัยการพิเศษฝ่ายประเมินผลการฝึกอบรม สถาบันพัฒนาข้าราชการฝ่ายอัยการ ภายในวันที่ 31 กรกฎาคม 2568 เพื่อดำเนินการในส่วนที่เกี่ยวข้องต่อไป ทั้งนี้ ผู้เข้าร่วมการฝึกอบรมหลักสูตรดังกล่าว เป็นผู้รับผิดชอบค่าใช้จ่ายด้วยตนเอง



9

หลักสูตร การสำรวจระยะไกล ด้วยดาวเทียมสำรวจโลก

หลักสูตร การสำรวจระยะไกลด้วยดาวเทียมสำรวจโลก

อบรม Onsite 9,000 บาท (รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม 7%)

อบรม Online 5,400 บาท (รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม 7%)

- ระยะเวลาการฝึกอบรม 5 วัน
- วันที่ 18 – 22 สิงหาคม 2568
- ณ ห้องฝึกอบรม ชั้น 3 อาคารสถาบันวิทยาการอวกาศและภูมิสารสนเทศ สทอภ. ถนนพหลโยธิน แขวงลาดยาว เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร

ความสำคัญของหลักสูตร

การสำรวจระยะไกลด้วยดาวเทียมสำรวจโลก เป็นกระบวนการที่สำคัญในการศึกษา และการเข้าใจข้อมูลทางภูมิศาสตร์ของโลกในปัจจุบัน ด้วยเทคโนโลยีของดาวเทียมที่ก้าวหน้าขึ้นเรื่อย ๆ การสำรวจด้วยดาวเทียมช่วยให้สามารถระบุและติดตามการเปลี่ยนแปลงที่เกิดขึ้นบนพื้นผิวโลกได้อย่างแม่นยำและเชื่อถือได้ โดยมีประโยชน์หลายด้าน เช่น การวางแผนพัฒนาพื้นที่ การเฝ้าระวัง การจัดการภัยพิบัติธรรมชาติ การวางแผน การพัฒนาที่ดิน การจัดการทรัพยากรธรรมชาติ และการวิจัยทางวิทยาศาสตร์

ดาวเทียม THEOS-2 ซึ่งเป็นดาวเทียมสำรวจทรัพยากรธรรมชาติของประเทศไทยที่ถูกส่งขึ้นสู่วงโคจรในปี พ.ศ. 2566 ทาง สทอภ. ในฐานะหน่วยงานหลักด้านเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศของประเทศ จึงได้จัดหลักสูตร การสำรวจระยะไกลด้วยดาวเทียมสำรวจโลก มุ่งให้ผู้เรียนได้เรียนรู้เทคโนโลยีการรับรู้จากระยะไกลแบบครบวงจร ตั้งแต่การรับสัญญาณข้อมูลดาวเทียม การจัดเตรียมข้อมูล การประมวลผล การแปลความหมายข้อมูลจากดาวเทียมด้วยสายตาและคอมพิวเตอร์ เทคนิคและวิธีการสำรวจข้อมูลภาคสนาม การจัดทำแผนที่ รวมไปถึงการนำ Solutions ทั้ง 6 ด้านของดาวเทียม THEOS-2 มาประยุกต์ใช้ให้เกิดประโยชน์ในการติดตามการเปลี่ยนแปลงทรัพยากรและสิ่งแวดล้อม อันจะส่งผลให้ได้ข้อมูลเพื่อใช้ในการประกอบการตัดสินใจและวางแผนบริหารจัดการทรัพยากร และสิ่งแวดล้อมได้อย่างมีประสิทธิภาพต่อไป

ผู้ทรงคุณวุฒิประจำหลักสูตร

ดร.ปกรณ์ เพชรประยูร ผู้อำนวยการสำนักพัฒนานวัตกรรมภูมิสารสนเทศ

สิ่งที่ผู้เข้ารับการศึกษาอบรมจะได้รับ

- เข้าใจหลักการพื้นฐานเทคโนโลยีการรับรู้จากระยะไกล
- เข้าใจขั้นตอนและกระบวนการการประมวลผลและแปลความหมายข้อมูลจากดาวเทียมสำรวจทรัพยากร เพื่อการวางแผนจัดการด้านต่าง ๆ ได้
- สามารถใช้เครื่องมือและอุปกรณ์เพื่อการวิเคราะห์ และประมวลผลข้อมูลจากดาวเทียมได้อย่างมีประสิทธิภาพ
- สามารถนำ Solution ของดาวเทียม THEOS-2 ไปประยุกต์ใช้ได้อย่างมีประสิทธิภาพ

หลักสูตรเหมาะสำหรับ

ผู้ที่ต้องการเรียนรู้การใช้งานข้อมูลจากดาวเทียม เพื่อการสำรวจและติดตามทรัพยากร ตลอดจนผู้ที่มีการศึกษาด้านการติดตามและจัดการทรัพยากร และสิ่งแวดล้อม ตลอดจนบุคลากรองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นและผู้สนใจทั่วไป

เนื้อหาหลักสูตร

หัวข้อที่ 1 หลักการพื้นฐานการสำรวจระยะไกล

- การสำรวจโลก (Earth Observation)

หัวข้อที่ 2 การเตรียมข้อมูลภาพถ่ายจากดาวเทียม (Pre-processing)

- การดาวน์โหลดภาพถ่ายดาวเทียม
- การวิเคราะห์และแปลตีความข้อมูลจากดาวเทียมด้วยสายตา
- การปรับแก้ความคลาดเคลื่อนเชิงเรขาคณิต (Geometric Correction)
- เทคนิคการเชื่อมต่อภาพ (Image Mosaic) และการตัดภาพ (Subset Image)
- การปรับปรุงคุณภาพข้อมูลจากดาวเทียม (Image Enhancement)

หัวข้อที่ 3 การวิเคราะห์การใช้ประโยชน์ที่ดินด้วยข้อมูลภาพถ่ายจากดาวเทียมสำรวจโลก

- การจำแนกประเภทข้อมูลแบบไม่กำกับ (Unsupervised Classification)
- การจำแนกประเภทข้อมูลแบบกำกับ (Supervised Classification)
- การประเมินความถูกต้องจากการจำแนกประเภทข้อมูลจากดาวเทียมด้วยคอมพิวเตอร์ (Post-Classification)

หัวข้อที่ 4 เอกลักษณ์เชิงคลื่น (Spectral Signature)

- การใช้งานเครื่อง Spectroradiometer

หัวข้อที่ 5 การประยุกต์ใช้ Solution ของดาวเทียม THEOS-2

- Solution ด้านการเกษตร
- Solution ด้านภัยพิบัติ
- Solution ด้านน้ำ
- Solution ด้านป่าไม้
- Solution ด้านผังเมือง
- Solution ด้านแผนที่

หัวข้อที่ 6 แพลตฟอร์มเปิดด้านภูมิสารสนเทศ

- GISTDA sphere platform

ซอฟต์แวร์ที่ใช้ SNAP, QGIS และอื่น ๆ

คุณสมบัติของผู้เรียน

- สามารถใช้คอมพิวเตอร์ในระดับพื้นฐานได้ดีและมีความรู้พื้นฐานด้านภูมิสารสนเทศ

จำนวนผู้เข้ารับการฝึกอบรม

ผู้เข้ารับการฝึกอบรมไม่เกิน 30 คน โดยพิจารณาตามคุณสมบัติและเกณฑ์การคัดเลือก ของ สทอภ.
(หากผู้สมัครมีจำนวนไม่ถึง 15 คน สทอภ. ขอสงวนสิทธิ์ในการยกเลิกการจัดหลักสูตร)

การประเมินผล

- ผู้เข้ารับการฝึกอบรมจะได้รับใบรับรองผ่านการอบรม โดยต้องผ่านเกณฑ์การประเมินผลการฝึกอบรม ดังนี้
- เข้ารับการฝึกอบรมไม่น้อยกว่าร้อยละ 80 ของเวลาฝึกอบรมทั้งหมด
 - ผ่านการทดสอบตามหลักเกณฑ์ที่กำหนด
 - ปฏิบัติงานที่ได้รับมอบหมายได้ครบถ้วนและมีผลงานผ่านตามหลักเกณฑ์ที่กำหนด

