ส่วนผลิตกล้าไม้
เลขรับ: 9375/2569
วันที่รับ: 11/11/2569
เวลารับ: 16:16

สำนักส่งเสริมการปลูกป่า
เลขรับ: 14689/2569
วันที่รับ: 11/11/2569
เวลารับ: 10:23

บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ สำนักบริหารกลาง ส่วนฝึกอบรม โทร. ๐ ๒๕๖๑ ๔๒๙๒ – ๓ ต่อ ๕๔๙๖

ที่ ทส ๑๖๐๑.๔/ว ๕๗๐๘ **วันที่** ๑๐ พฤศจิกายน ๒๕๖๙

เรื่อง ขอเชิญส่งบุคลากรเข้ารับการฝึกอบรม หลักสูตร การสำรวจและทำแผนที่ด้วยอากาศยานไร้คนขับ

ฝ่ายบริหารทั่วไป
เลขที่รับ ๕๒๕๐
วันที่ ๑๒ พ.ย. ๒๕๖๙
เวลา.....

เรียน อธิบดีกรมป่าไม้

รองอธิบดีกรมป่าไม้ทุกท่าน
ผู้ตรวจราชการกรมป่าไม้ทุกท่าน
ผู้อำนวยการสำนักทุกสำนัก
ผู้อำนวยการกองการอนุญาต
ผู้อำนวยการสำนักจัดการทรัพยากรป่าไม้ที่ ๑ – ๑๓
ผู้อำนวยการสำนักจัดการทรัพยากรป่าไม้สาขาทุกสาขา
ผู้อำนวยการศูนย์เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร
ผู้อำนวยการกลุ่มนิติการ
ผู้อำนวยการกลุ่มพัฒนาระบบบริหาร
ผู้อำนวยการกลุ่มตรวจสอบภายใน
ผู้อำนวยการกลุ่มงานจริยธรรม

สำนักบริหารกลาง ขอส่งสำเนาหนังสือสำนักงานพัฒนาเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศ ที่ อว ๕๓๐๘/ว๕๕๘/๒๕๖๙ ลงวันที่ ๒๑ ตุลาคม ๒๕๖๙ เรื่อง ขอเชิญส่งบุคลากรเข้ารับการฝึกอบรบ หลักสูตร การสำรวจและทำแผนที่ด้วยอากาศยานไร้คนขับ มาเพื่อโปรดทราบและประชาสัมพันธ์ให้บุคลากรในสังกัดทราบ ผู้สนใจสามารถสอบถามรายละเอียดเพิ่มเติมได้ที่หมายเลขโทรศัพท์ ๐๘ ๔๗๕๑ ๘๒๕๓ และทางระบบหนังสือเวียนกรมป่าไม้ http://edoc.forest.go.th/doccir/docindex.html หากมีความประสงค์สมัครเข้ารับการฝึกอบรม ขอได้โปรดแจ้งให้สำนักบริหารกลาง ภายในวันที่ ๓๐ พฤศจิกายน ๒๕๖๙ พร้อมระบุชื่องบประมาณ แผนงานในการเบิกจ่ายจากต้นสังกัด หากเกินกำหนดระยะเวลาดังกล่าวจะถือว่าไม่มีผู้สมัครเข้ารับการอบรม ซึ่งสำนักบริหารกลางจะได้ดำเนินการในส่วนที่เกี่ยวข้องต่อไป

เวียน

(นายเผด็จ พวงจำปา)
ผู้อำนวยการสำนักบริหารกลาง

(นายราวุฒิ ทานัน)
นักวิชาการป่าไม้ชำนาญการพิเศษ
ทำหน้าที่ผู้อำนวยการส่วนอำนวยการ
๑ พ.ย. ๒๕๖๙

(นางวนิดา ทองนุช)
นักวิชาการป่าไม้ชำนาญการ
หัวหน้าฝ่ายบริหารทั่วไป

ฝ่ายบริหารทั่วไป

(นายคงศักดิ์ สร้อยเสนา)
นักวิชาการป่าไม้ชำนาญการพิเศษ
ทำหน้าที่ผู้อำนวยการส่วนผลิตกล้าไม้

ฝ่ายส่งเสริมและพัฒนาบุคลากร
เลขรับ 951
วันที่ 29 ต.ค. 69

รับที่ 39909
วันที่ 29 ต.ค. 2569
เวลา 14.00

สำนักงานพัฒนาเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศ (องค์การมหาชน)
กระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม
Geo-Informatics and Space Technology Development Agency (Public Organization)
Ministry of Higher Education Science Research and Innovation

ส่วนฝึกอบรม
รับที่ A150
วันที่ ๒๘ ตค ๒๕๖๙
เวลา 14.42น

ที่ อว5308/ว558/2569

21 ตุลาคม 2569

เรื่อง ขอเชิญส่งบุคลากรเข้ารับการฝึกอบรม หลักสูตร การสำรวจและทำแผนที่ด้วยอากาศยานไร้คนขับ

เรียน อธิบดีกรมป่าไม้

สิ่งที่ส่งมาด้วย 1. เอกสารประชาสัมพันธ์ หลักสูตรเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศ ประจำปีงบประมาณ 2570

2. ร่างกำหนดการ หลักสูตร การสำรวจและทำแผนที่ด้วยอากาศยานไร้คนขับ

ด้วยสำนักงานพัฒนาเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศ (องค์การมหาชน) : สทอภ. กำหนดจัดฝึกอบรม หลักสูตร การสำรวจและทำแผนที่ด้วยอากาศยานไร้คนขับ ระหว่างวันจันทร์ที่ 11 – วันศุกร์ที่ 15 มกราคม 2570 ณ ห้องฝึกอบรม ชั้น 3 อาคารสถาบันวิทยาการอวกาศและภูมิสารสนเทศ สทอภ. ถนนพหลโยธิน แขวงลาดยาว เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร ดังรายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย 1 และ 2 ซึ่งมีวัตถุประสงค์เพื่อให้ผู้เรียนได้เข้าใจหลักการพื้นฐานเทคโนโลยีอากาศยานไร้คนขับ ขั้นตอนกระบวนการการประมวลผลและแปลความหมายข้อมูลจากอากาศยานไร้คนขับ สามารถใช้งานเครื่อง GNSS รังวัดในงานภาคสนาม เพื่อนำข้อมูลที่ได้ทำการวางแผนการถ่ายภาพทางอากาศเพื่อทำแผนที่ ตลอดจนทำแผนที่ให้ได้มาตรฐานจากภาพถ่ายทางอากาศได้ ซึ่งการใช้เทคโนโลยีดังกล่าวข้างต้นก่อให้เกิดความสะดวก รวดเร็ว เกิดประสิทธิภาพมากยิ่งขึ้น ถือเป็นการใช้เทคโนโลยีดังกล่าวกับหน่วยงานภาครัฐ และภาคเอกชน ได้อย่างแท้จริง

จึงเรียนมาเพื่อโปรดส่งบุคลากรเข้ารับการฝึกอบรมหลักสูตรฯ ดังกล่าวข้างต้น ซึ่งมีอัตราค่าลงทะเบียน (อบรมในชั้นเรียน) ต่อคน 10,000 บาท (หนึ่งหมื่นบาทถ้วน) โดยหลักสูตรนี้ได้รับการรับรองจากสำนักงานสภานโยบายการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรมแห่งชาติ : สอวช. เพื่อพัฒนาบุคลากรด้านวิทยาศาสตร์ และเทคโนโลยี สามารถนำไปใช้ประกอบการยื่นขอรับสิทธิประโยชน์ทางภาษีตามมาตรการภาษี Thailand Plus Package ได้ โดยศึกษารายละเอียดเนื้อหาหลักสูตรพร้อมสมัคร และชำระเงินค่าลงทะเบียนผ่านทางเว็บไซต์ https://training.gistda.or.th ได้ตั้งแต่บัดนี้ ถึงวันที่ 30 ธันวาคม 2569 ทั้งนี้ ผู้เข้ารับการฝึกอบรมฯ หน่วยงานภาครัฐ เบิกจ่าย ค่าลงทะเบียน ค่าเดินทาง และอื่น ๆ ได้ตามระเบียบกระทรวงการคลัง ว่าด้วยค่าใช้จ่ายในการฝึกอบรมและขอขอบพระคุณมา ณ โอกาสนี้ ที่ร่วมผลักดันการพัฒนากำลังคนของประเทศ

ส่ง สบก (ส่วนฝึกอบรม)

ขอแสดงความนับถือ

ฝ่ายส่งเสริมและพัฒนาบุคลากร

(นายเผดิจ พวงจำปา)
ผู้อำนวยการสำนักบริหารกลาง
27 ต.ค. 2569

(นางศิริลักษณ์ พฤกษ์ปิติกุล)
รองผู้อำนวยการ

(นางสาวนรัชรา ช่วงภักดี)
เจ้าพนักงานธุรการชำนาญงาน

ปฏิบัติงานแทนผู้อำนวยการในตำแหน่งผู้อำนวยการส่วนฝึกอบรม
สำนักงานพัฒนาเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศ ๒๘ ต.ค. ๒๕๖๙

สำนักบริการองค์ความรู้
ฝ่ายพัฒนาและส่งเสริมองค์ความรู้
โทรศัพท์ 033 005 833, 033 084 091, 084 751 8253
ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ training@gistda.or.th

ศูนย์ราชการเฉลิมพระเกียรติ 80 พรรษา 5 ธันวาคม 2550 เลขที่ 120 อาคารรัฐประศาสนภักดี ชั้น 6 และชั้น 7 ถนนแจ้งวัฒนะ แขวงทุ่งสองห้อง เขตหลักสี่ กรุงเทพฯ 10210
The Government Complex Commemorating, His Majesty The King's 80th Birthday Anniversary, 5th December, B.E. 2550 (2007)
120 Ratthaprasasanabhakti Building 6th and 7th Floor, Chaeng Wattana Road, Lak Si, Bangkok 10210, THAILAND
Tel. +66 (0) 2143 8877, +66 (0) 2141 4444 : Fax +66 (0) 2143 9586-7
E-mail : info@gistda.or.th

(นางสาวณัฐณี ปลูกปัญญาดี)
นักทรัพยากรบุคคลปฏิบัติการ
29 ต.ค. 69

วิธีการสมัครเข้าฝึกอบรม

หลักสูตรเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศ ประจำปีงบประมาณ 2570

1. ตรวจสอบที่ว่าง หลักสูตรเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศ ประจำปีงบประมาณ 2570 ได้ 3 วิธี ดังนี้

- เว็บไซต์: http://training.gistda.or.th
- โทรศัพท์: 0 3304 8091, 0 3300 5833 หรือ 08 4751 8253
- Line Official

2. วิธีการสมัคร

ทางเว็บไซต์ http://training.gistda.or.th เท่านั้น

3. วิธีชำระค่าลงทะเบียน

โอนเงินเข้าธนาคารกรุงไทย จำกัด

ประเภทออมทรัพย์ สาขาอ่าวอุดม

ชื่อบัญชี สำนักงานพัฒนาเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศ (องค์การมหาชน)

เลขที่บัญชี 247-0-44326-1

4. สอบถามรายละเอียดเพิ่มเติม

ฝ่ายพัฒนาและถ่ายทอดองค์ความรู้ สำนักบริการองค์ความรู้

สำนักงานพัฒนาเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศ (องค์การมหาชน)

88 หมู่ที่ 9 ตำบลทุ่งสุขลา อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี 20230

โทรศัพท์: 0 3304 8091, 0 3300 5833 หรือ 08 4751 8253

E-mail: training@gistda.or.th

Facebook: https://www.facebook.com/gistdatrainingcenter

เงื่อนไขการขอยกเลิกเข้าฝึกอบรม

1. กรณีที่สมัคร แต่ยังไม่ได้ชำระค่าลงทะเบียน

    - สามารถแจ้งยกเลิกการลงทะเบียน

      ผ่านทาง E-mail: training@gistda.or.th เท่านั้น

    - แจ้งยกเลิกล่วงหน้า 30 วันทำการ ก่อนถึงวันจัดฝึกอบรม

2. กรณีที่สมัคร และชำระค่าลงทะเบียนเรียบร้อยแล้ว

    - สามารถแจ้งยกเลิกการลงทะเบียน

      ผ่านทาง E-mail: training@gistda.or.th เท่านั้น

    - แจ้งล่วงหน้า 30 วันทำการ ก่อนถึงวันจัดฝึกอบรม
    - ผู้สมัครจะต้องเป็นผู้รับผิดชอบค่าธรรมเนียมในการโอนเงินคืน

หมายเหตุ

กรณี สทอภ. ไม่สามารถจัดหลักสูตรฝึกอบรมได้

ค่าธรรมเนียมการโอนค่าลงทะเบียนคืนให้ผู้สมัคร สทอภ. จะเป็นผู้รับผิดชอบ

หลักสูตร การสำรวจและทำแผนที่ด้วยอากาศยานไร้คนขับ

อบรม Onsite 10,000 บาท (รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม 7%)

- ภาคทฤษฎี ภาคปฏิบัติในห้องเรียน ณ สทอภ. บางเขน และภาคสนาม ณ ต่างจังหวัด
- ระหว่างวันจันทร์ที่ 11 - วันศุกร์ที่ 15 มกราคม 2570 (ระยะเวลาฝึกอบรม 5 วัน)
- ณ ห้องฝึกอบรม ชั้น 3 อาคารสถาบันวิทยาการอวกาศและภูมิสารสนเทศ สทอภ. ถนนพหลโยธิน แขวงลาดยาว เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร

ความสำคัญของหลักสูตร

ในปัจจุบัน เทคโนโลยีอากาศยานไร้คนขับ หรือโดรน (Drones) รวมถึงระบบอากาศยานไร้คนขับ (Unmanned Aircraft Systems: UAS) ได้เข้ามามีบทบาทสำคัญในงานสำรวจและทำแผนที่อย่างกว้างขวาง เนื่องจากสามารถเก็บข้อมูลเชิงพื้นที่ได้อย่างรวดเร็ว ละเอียด ถูกต้อง และมีประสิทธิภาพมากขึ้นเมื่อเทียบกับวิธีการสำรวจแบบดั้งเดิม เทคโนโลยีดังกล่าวจึงถูกนำไปประยุกต์ใช้ในหลากหลายสาขา เช่น งานวิศวกรรมและการก่อสร้าง การวางแผนและพัฒนาเมือง การบริหารจัดการพื้นที่เกษตรกรรม การติดตามทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม การประเมินความเสียหายจากภัยพิบัติ ตลอดจนการจัดทำฐานข้อมูลภูมิสารสนเทศเพื่อสนับสนุนการวางแผนและการตัดสินใจเชิงพื้นที่

การสำรวจและทำแผนที่เป็นกระบวนการที่ต้องอาศัยข้อมูลที่มีความถูกต้อง แม่นยำ และเป็นปัจจุบัน โดรนสามารถบันทึกภาพถ่ายทางอากาศและข้อมูลจากเซนเซอร์ชนิดต่าง ๆ ด้วยความละเอียดสูง อีกทั้งยังสามารถประมวลผลร่วมกับเทคโนโลยีโฟโตแกรมเมตรี (Photogrammetry) ระบบกำหนดตำแหน่งความแม่นยำสูง เช่น RTK และ PPK รวมถึงระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์ (GIS) เพื่อสร้างแผนที่ภาพถ่ายออร์โธ แบบจำลองพื้นผิว แบบจำลองระดับสูงเชิงเลข แบบจำลองสามมิติ และข้อมูลเชิงพื้นที่รูปแบบต่าง ๆ ที่สามารถนำไปใช้ประโยชน์ในการวิเคราะห์ วางแผน ออกแบบ และบริหารจัดการพื้นที่ได้อย่างมีประสิทธิภาพ

ข้อได้เปรียบสำคัญของการใช้โดรนในงานสำรวจและทำแผนที่ ได้แก่ ความรวดเร็วในการเก็บข้อมูล การลดระยะเวลาและค่าใช้จ่ายในการปฏิบัติงาน ความสามารถในการเข้าถึงพื้นที่ที่เข้าถึงได้ยากหรือมีความเสี่ยง ตลอดจนการลดความเสี่ยงต่อบุคลากรภาคสนาม นอกจากนี้ โดรนยังสามารถติดตั้งอุปกรณ์ตรวจวัดได้หลากหลายประเภท เช่น กล้องถ่ายภาพเชิงแสง กล้องมัลติสเปกตรัม กล้องความร้อน และเซนเซอร์ LiDAR ทำให้สามารถเก็บข้อมูลได้หลายมิติ และนำมาวิเคราะห์ร่วมกับเทคโนโลยีปัญญาประดิษฐ์ การประมวลผลภาพ และแพลตฟอร์มภูมิสารสนเทศ เพื่อสนับสนุนการจัดทำแผนที่ การติดตามการเปลี่ยนแปลงของพื้นที่ และการตัดสินใจเชิงพื้นที่ได้อย่างทันสมัย แม่นยำ และสอดคล้องกับความต้องการของหน่วยงานในปัจจุบัน

สิ่งที่ผู้เข้ารับการฝึกอบรมจะได้รับ

- เข้าใจหลักการพื้นฐานเทคโนโลยีอากาศยานไร้คนขับ
- เข้าใจขั้นตอนและกระบวนการการประมวลผลและแปลความหมายข้อมูลจากอากาศยานไร้คนขับ
- สามารถใช้งานอากาศยานไร้คนขับวางแผนและถ่ายภาพทางอากาศเพื่อการทำแผนที่ได้
- ทราบความก้าวหน้าของเทคโนโลยี GNSS ตลอดจนการใช้ประโยชน์ข้อมูล GNSS ในด้านต่าง ๆ
- สามารถวางแผน เตรียมอุปกรณ์ภาคสนาม และใช้งานเครื่อง GNSS รังวัดในงานภาคสนามได้
- สามารถทำแผนที่ให้ได้มาตรฐานจากภาพถ่ายทางอากาศ และประยุกต์ใช้ในแต่ละหน่วยงานได้อย่างเหมาะสม

หลักสูตรนี้เหมาะสำหรับ

ผู้ที่ต้องการเรียนรู้การใช้งาน UAV ข้อมูลจากระยะไกล การทำแผนที่ตามมาตรฐาน เพื่อการสำรวจและติดตามทรัพยากร ผู้ที่มีภารกิจรับผิดชอบด้านการติดตามและจัดการทรัพยากรและสิ่งแวดล้อมตลอดจนบุคลากรองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นและผู้สนใจทั่วไป

เนื้อหาหลักสูตร

หัวข้อที่ 1 หลักการพื้นฐาน Unmanned Aerial Vehicle (UAV)

- กฎหมายเกี่ยวกับอากาศยานไร้คนขับ
- หลักเกณฑ์การขออนุญาตและเงื่อนไขในการบังคับ
- การประยุกต์ใช้งานด้านการทำแผนที่
- Quality Assurance / Quality Control

หัวข้อที่ 2 การรังวัดจากภาพถ่ายทางอากาศ (Aerial Photogrammetry)

- หลักการรังวัดจากภาพถ่ายทางอากาศ
- ระบบเซนเซอร์ที่ใช้กับอากาศยานไร้คนขับ

หัวข้อที่ 3 ระบบควบคุมการบินและการระบุตำแหน่งบนโลกด้วยดาวเทียม (GNSS)

- ระบบควบคุมการบิน
- หลักการพื้นฐาน GNSS
- หลักการรังวัดด้วยเครื่องกำหนดตำแหน่งบนโลก GNSS
- การใช้งานโปรแกรมสำหรับการรังวัดด้วยเครื่องกำหนดตำแหน่งบนโลก GNSS
- การรังวัดด้วยเครื่องกำหนดตำแหน่งบนโลก GNSS

เนื้อหาหลักสูตร

หัวข้อที่ 4 ปฏิบัติการภาคสนาม

- การวางแผนการบินถ่ายภาพด้วย UAV
- การบินถ่ายภาพด้วย UAV โดยใช้กล้อง Optical
- การบินถ่ายภาพด้วย UAV โดยใช้กล้อง Multispectral
- การประยุกต์ใช้งานเครื่องกำหนดตำแหน่งบนโลกด้วยดาวเทียม GNSS
- การกำหนดจุดควบคุมภาพ

หัวข้อที่ 5 การประมวลผลข้อมูลแผนที่

- การประมวลผลข้อมูลภาพ UAV จากกล้อง Optical
- การประมวลผลข้อมูลภาพ UAV จากกล้อง Multispectral
- การทำแผนที่จากถ่ายภาพด้วย UAV

คุณสมบัติของผู้เข้ารับการฝึกอบรม

สามารถใช้คอมพิวเตอร์ในระดับพื้นฐานได้ดี

จำนวนผู้เข้ารับการฝึกอบรม

ผู้เข้ารับการฝึกอบรมไม่เกิน 30 คน โดยพิจารณาตามคุณสมบัติและเกณฑ์การคัดเลือกของ สทอภ.
(หากผู้สมัครมีจำนวนไม่ถึง 15 คน สทอภ. ขอสงวนสิทธิ์ในการยกเลิกการจัดหลักสูตร)

ค่าลงทะเบียน

10,000 บาท (รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม 7%)

การประเมินผล

ผู้เข้ารับการฝึกอบรมจะได้รับใบรับรอง โดยต้องผ่านเกณฑ์การประเมินผลการฝึกอบรม ดังนี้

- เข้ารับการฝึกอบรมไม่น้อยกว่าร้อยละ 80 ของเวลาเรียนทั้งหมด
- ผ่านการทดสอบตามหลักเกณฑ์ที่กำหนด
- ปฏิบัติงานที่ได้รับมอบหมายได้ครบถ้วนและมีผลงานผ่านตามหลักเกณฑ์ที่กำหนด