

งานพัฒนาองค์กรและขับเคลื่อนกำลังคน  
 รัับวันที่..... ๖ (๒๕๖๒)  
 เวลา..... ๑๑.๐๐ น.  
 เลขที่รับ..... ๓๘๒

S-5๖๓.๕  
 สถาบันพัฒนาสุขภาพระดับสูง  
 รัับวันที่ 3 (๒๕๖๒)  
 เลขที่ 1126  
 เวลา 14.00 น.

สำเนาที่  
 เลขที่ ๒๕๒๔๕  
 วันที่ 28 ส.ค. ๒๕๖๒  
 เวลา 10.18 น.



ที่ ศธ.๐๔๒๗.๐๓.๐๖/๖๐๓๐๐

กองการถ่ายทอดเทคโนโลยี  
 มหาวิทยาลัยนเรศวร  
 อำเภอเมืองพิษณุโลก  
 จังหวัดพิษณุโลก ๖๕๐๐๐

๖ มีนาคม ๒๕๖๒

เรื่อง ขอความอนุเคราะห์ประชาสัมพันธ์หลักสูตรอบรมและขอเชิญส่งบุคลากรเข้ารับการอบรม  
 เรียน ปลัดกระทรวง/อธิบดีกรม/เลขาธิการ/อธิการบดี/ผู้อำนวยการ/ผู้อำนวยการ/ประธานกรรมการบริษัท  
 ถึงที่ส่งมาด้วย หลักสูตรอบรมเชิงปฏิบัติการ การประยุกต์ใช้เทคโนโลยีสารสนเทศ ประจำปีงบประมาณ ๒๕๖๒

ด้วย กองการถ่ายทอดเทคโนโลยี สถาบันภาคเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศ ภาคเหนือตอนล่าง มหาวิทยาลัยนเรศวร ตระหนักถึงความสำคัญของการเพิ่มพูนความรู้ด้านการประยุกต์ใช้งานเทคโนโลยีสารสนเทศให้แก่บุคลากรหน่วยงานภาครัฐ และเอกชนเพื่อให้ความรู้ความสามารรถไปประยุกต์ใช้ในการบริหารจัดการเพื่อสนับสนุนภารกิจของหน่วยงาน จึงได้จัดหลักสูตรอบรมเชิงปฏิบัติการ การประยุกต์ใช้เทคโนโลยีสารสนเทศ ประจำปีงบประมาณ ๒๕๖๒ จำนวน ๖ หลักสูตร โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อพัฒนาบุคลากรให้มีความรู้ความสามารถในการนำเทคโนโลยีสารสนเทศไปใช้ในการบริหารจัดการสนับสนุนภารกิจของหน่วยงานอย่างมีประสิทธิภาพ อันจะเป็นประโยชน์อย่างสูงสุดแก่หน่วยงานประเทศต่อไป

กองการถ่ายทอดเทคโนโลยีและนวัตกรรมการ สถาบันภาคเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศ ภาคเหนือตอนล่าง มหาวิทยาลัยนเรศวร จึงขอเสนอหลักสูตรอบรมเชิงปฏิบัติการด้านการประยุกต์ใช้เทคโนโลยีสารสนเทศ ประจำปีงบประมาณ ๒๕๖๒ จำนวน ๖ หลักสูตร ได้แก่

- ๑) การใช้งานโปรแกรม QGIS อย่างมืออาชีพ
- ๒) การพัฒนา Web GIS ด้วยซอฟต์แวร์ที่เปิดเผยพร้อมข้อมูลภูมิสารสนเทศบนอินเทอร์เน็ต
- ๓) การใช้งาน Leaflet สำหรับพัฒนาเว็บแผนที่ออนไลน์
- ๔) การพัฒนาแอปพลิเคชันภูมิสารสนเทศบนสมาร์ตโฟน
- ๕) การพัฒนาเครื่องมือสำหรับการใช้งานโปรแกรม QGIS ขั้นสูง
- ๖) การสำรวจเพื่อจัดทำแผนที่ด้วยโดรนพร้อมการประมวลผลข้อมูลภาพด้วยโปรแกรมฟรีแวร์

ในนามนี้ ขอเรียนขอความอนุเคราะห์หน่วยงานท่านประชาสัมพันธ์หลักสูตรอบรม และพิจารณา ส่งบุคลากรเข้ารับการอบรม เพื่อให้ได้แก่นักเรียนของบุคลากรให้สามารถพัฒนาตนเองในการเรียนรู้เทคโนโลยีดังกล่าวและนำไปใช้ในการพัฒนาองค์กรต่อไป ทั้งนี้ สามารถดูรายละเอียดเนื้อหาแต่ละหลักสูตรดังสิ่งที่ส่งมาด้วย หรือทาง เว็บไซต์ [www3.cgit.tn.nu.ac.th/learning](http://www3.cgit.tn.nu.ac.th/learning) และหวังเป็นอย่างยิ่งในการสนับสนุนให้บุคลากรเข้ารับการฝึกอบรมโดย สามารถเบิกค่าใช้จ่ายในแบบลงหนังสือ ค่าเดินทาง และอื่นๆ ได้ตามระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วยค่าใช้จ่ายในการฝึกอบรมเมื่อได้รับอนุมัติจากผู้บังคับบัญชา

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

ศาสตราจารย์ ดร. กิ่งแก้ว อ่อนน้อม  
 ผู้อำนวยการสถาบันภาค  
 เทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศ

ขอแสดงความนับถือ  
 (นางสาวสิริกิติ์ ชูแก้ว)

ผู้อำนวยการกองการถ่ายทอดเทคโนโลยี  
 มหาวิทยาลัยนเรศวร

เรียน ผู้ที่ขอการสงวนสิทธิ์  
 ที่ขอสงวนสิทธิ์ และแจ้งเหตุ  
 กลุ่มงานบริหารคอมพิวเตอร์และสารสนเทศ  
 โทร ๒๕๒๔๕  
 ๗.๐๗๓  
 (นางสาวสิริกิติ์ ชูแก้ว)  
 3 (๒๕๖๒)

ท.น.ว  
 แจ้งว่า...  
 ๒๕๖๒

(นางสาวสิริกิติ์ ชูแก้ว)  
 ผู้อำนวยการกองการถ่ายทอดเทคโนโลยี  
 มหาวิทยาลัยนเรศวร  
 โทร ๒๕๒๔๕

(นายแพทย์เชิดชูธรรม)  
 รองผู้อำนวยการสถาบันพัฒนาสุขภาพระดับสูง  
 ผู้อำนวยการสถาบันพัฒนาสุขภาพระดับสูง

(นายเกษม เวชสุทธานนท์)  
 ๒๕๒๔๕

(นางสาวเกศรา โชคนำชัยศิริ)

**หลักสูตรอบรมเชิงปฏิบัติการ ประจำปีงบประมาณ 2562**  
**“การประยุกต์ใช้เทคโนโลยีภูมิสารสนเทศด้วยโปรแกรมฟรีแวร์อย่างมีประสิทธิภาพ”**  
โดย สถาบันภูมิภาคเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศ ภาคเหนือตอนล่าง  
กองการถ่ายทอดเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยนเรศวร

**หลักการและเหตุผล**

สถาบันภูมิภาคเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศ ภาคเหนือตอนล่าง มหาวิทยาลัยนเรศวร เป็นหน่วยงานที่เน้นการใช้โปรแกรมฟรีแวร์เป็นเครื่องมือหลักในการพัฒนางานด้านต่าง ๆ ทั้งการผลิตงานวิจัย การพัฒนาระบบฐานข้อมูล การวิเคราะห์ข้อมูลเชิงพื้นที่ และการพัฒนาเว็บแผนที่ออนไลน์ จนเกิดความเชี่ยวชาญของบุคลากรในการตัดสินใจเลือกและใช้งานเครื่องมือต่าง ๆ ของโปรแกรมฟรีแวร์ให้ถูกต้อง เหมาะสม และเกิดประโยชน์สูงสุดในการทำงาน

การจัดอบรมเชิงปฏิบัติการทางด้านการประยุกต์ใช้เทคโนโลยีภูมิสารสนเทศด้วยโปรแกรมฟรีแวร์ เป็นอีกหนึ่งความเชี่ยวชาญของสถาบันภูมิภาคฯ และได้มีการจัดอบรมอย่างต่อเนื่องมาเป็นระยะเวลาหลายปี โดยมีหลักสูตรหลากหลาย ที่จะช่วยให้ผู้เข้าร่วมอบรมไม่ต้องกังวลเรื่องลิขสิทธิ์ ใช้งานได้เทียบเท่าโปรแกรมลิขสิทธิ์ทั่วไป อาทิ การใช้งานโปรแกรมฟรีแวร์อย่างมืออาชีพ การพัฒนาเว็บแผนที่ออนไลน์ การพัฒนาแอปพลิเคชันภูมิสารสนเทศบนสมาร์ตโฟน ฯลฯ และตลอดระยะเวลาที่ผ่านมา มีผู้เข้าร่วมอบรมจากทุกสาขาวิชาอาชีพ อาทิ บุคลากรจากหน่วยงานภาครัฐ หน่วยงานท้องถิ่น รัฐวิสาหกิจ นักวิจัยอิสระ ครู อาจารย์ ฯลฯ จากทั่วทั้งประเทศ โดยในปีงบประมาณ 2561 ที่ผ่านมา สถาบันภูมิภาคฯ ได้จัดหลักสูตรอบรมเพื่อให้บริการผู้เข้าร่วมอบรมทั้งหมด 5 หลักสูตร จำนวน 8 รุ่น ซึ่งได้รับเสียงตอบรับอย่างล้นหลาม มีผู้เข้าอบรมเต็มจำนวนทุกรุ่น ทุกหลักสูตร โดยเน้นการอบรมที่เข้าใจง่าย ถูกหลักการ นำไปใช้ได้จริง และรับจำนวนจำกัดเพื่อให้เข้าถึงทุกคน

สำหรับปีงบประมาณ 2562 ได้จัดหลักสูตรอบรมจำนวน 5 หลักสูตร 6 รุ่น โดยยังคงจัดหลักสูตรยอดนิยมจากปีที่ผ่านมา เช่นเดิมและได้เพิ่มหลักสูตรอบรมใหม่ 2 หลักสูตร เพื่อตอบสนองความต้องการของกลุ่มผู้รับการอบรม คือ 1) การพัฒนาเครื่องมือสำหรับการใช้งานโปรแกรม QGIS ขั้นสูง และ 2) การพัฒนาแอปพลิเคชันภูมิสารสนเทศบนสมาร์ตโฟน

**วัตถุประสงค์**

1. จัดอบรมเชิงปฏิบัติการให้ผู้เข้าอบรมสามารถใช้งานโปรแกรมฟรีแวร์ได้อย่างถูกต้องและเกิดประสิทธิภาพสูงสุด
2. สร้างความเข้าใจในการประยุกต์ใช้เทคโนโลยีภูมิสารสนเทศกับงานในสาขาวิชาชีพต่าง ๆ

**หลักสูตรที่เปิดอบรม**

1. การใช้งานโปรแกรม QGIS อย่างมืออาชีพ จำนวน 2 รุ่น
2. การพัฒนาเครื่องมือสำหรับการใช้งานโปรแกรม QGIS ขั้นสูง จำนวน 1 รุ่น
3. การพัฒนา Web GIS ด้วยซอฟต์แวร์รหัสเปิดเพื่อเผยแพร่ข้อมูลภูมิสารสนเทศบนอินเทอร์เน็ต จำนวน 1 รุ่น
4. การใช้งาน Leaflet สำหรับพัฒนาเว็บแผนที่ออนไลน์ จำนวน 1 รุ่น
5. การพัฒนาแอปพลิเคชันภูมิสารสนเทศบนสมาร์ตโฟน จำนวน 1 รุ่น

\*\*\*สามารถอ่านรายละเอียดและกำหนดการอบรมของแต่ละหลักสูตรได้ที่ [www3.cgistln.nu.ac.th/training](http://www3.cgistln.nu.ac.th/training) \*\*\*

### สถานที่จัดอบรม

1. ห้องปฏิบัติการคอมพิวเตอร์ ชั้น 2 อาคารกองบริการเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร (CITCOMS) มหาวิทยาลัยนเรศวร จังหวัดพิษณุโลก
2. ศูนย์วิทยบริการมหาวิทยาลัยนเรศวร ชั้น 12 อาคาร President Hotel and Tower กรุงเทพมหานคร (BTS ชิดลม)

**หมายเหตุ : หลักสูตรอบรมที่จัดอบรม ณ กรุงเทพมหานคร ผู้เข้าอบรมต้องเตรียมคอมพิวเตอร์โน้ตบุ๊ก (พร้อมปลั๊กพ่วง) และรับประทานอาหารเช้ากลางวันตามอัธยาศัย**

\*\*\*\* แนะนำสเปคคอมพิวเตอร์โน้ตบุ๊ก ขั้นต่ำ | \*\*\*\*

ระบบปฏิบัติการ : WINDOWS 7 CPU : CORE I3 RAM : 4 GB

พื้นที่จัดเก็บข้อมูล (Hard Disk) : ไม่ต่ำกว่า 30 GB สามารถต่อสัญญาณไวไฟได้

### ขั้นตอนการสมัครและชำระเงิน

1. ลงทะเบียนออนไลน์ [www3.cgistln.nu.ac.th/training](http://www3.cgistln.nu.ac.th/training) หรือส่งใบสมัครมาที่ [gistnu.training@gmail.com](mailto:gistnu.training@gmail.com) หรือส่งแฟกซ์ที่เบอร์ 055 - 968807
2. ชำระเงิน  
แบบที่ 1 : มัดจำ 1,000 บาท รับสิทธิ์จองที่นั่งอบรมก่อน  
**หมายเหตุ : กรณีไม่สามารถโอนเงินเต็มจำนวนภายในวันที่กำหนดไว้ ขอสงวนสิทธิ์การคืนเงินค่ามัดจำในทุกกรณี**  
แบบที่ 2 : ชำระเงินเต็มจำนวน รับสิทธิ์ยืนยันที่นั่งอบรมทันที
3. ส่งหลักฐานการโอนเงิน (ภายใน 3 วัน หลังการโอนเงินทุกครั้ง)  
แบบที่ 1 : อีเมลหลักฐานการโอนเงิน ที่ระบบลงทะเบียนออนไลน์ [www3.cgistln.nu.ac.th/training](http://www3.cgistln.nu.ac.th/training) ทำการ LOGIN เข้าสู่ระบบ และไปที่เมนู PROFILE  
แบบที่ 2 : ส่งหลักฐานการโอนเงินพร้อมแจ้งรายละเอียด ชื่อ-นามสกุล / ชื่อหลักสูตร มาที่ [gistnu.training@gmail.com](mailto:gistnu.training@gmail.com) หรือส่งแฟกซ์ที่เบอร์ 055 - 968807
4. ตรวจสอบสถานะและรายชื่อได้ที่ [www3.cgistln.nu.ac.th/training/all\\_course.php](http://www3.cgistln.nu.ac.th/training/all_course.php)

**หมายเหตุ : โปรดอ่าน !**

- 1) หากต้องการเปลี่ยนแปลงรายชื่อผู้เข้าอบรมกรุณาแจ้งก่อนวันจัดอบรมอย่างน้อย 10 วัน พร้อมลงทะเบียนออนไลน์หรือส่งแบบตอบรับมาใหม่ และขอสงวนสิทธิ์การคืนค่าลงทะเบียนในทุกกรณีหากผู้ลงทะเบียนไม่สามารถเดินทางมาอบรมได้
- 2) จะนับยอดผู้สมัครจากผู้ชำระเงินใน แบบที่ 1 และ 2 ก่อน หากมีจำนวนผู้สมัครโอนเงินมาเต็มที่นั่งก่อนวันปิดรับสมัครที่กำหนดไว้ จะปิดรับสมัครทันที
- 3) การออกใบเสร็จ จะออกให้เฉพาะคนที่มาอบรมเท่านั้น
- 4) เมื่อมัดจำแล้ว มีการเปลี่ยนชื่อคนมาอบรม จะออกใบเสร็จเป็นชื่อของคนที่มาอบรมเท่านั้น

### บัญชีสำหรับการโอนเงิน

ชื่อบัญชี มหาวิทยาลัยนเรศวร (งานบริการวิชาการ)  
ธนาคารกรุงไทย จำกัด (มหาชน) ประเภทบัญชีออมทรัพย์  
เลขที่บัญชี 857-0-09846-4

**ติดต่อสอบถามเพิ่มเติม**

สถานภูมิภาคเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศ ภาคเหนือตอนล่าง (GISTNU)

อาคารเอกาทศรถ มหาวิทยาลัยนเรศวร

โทรศัพท์ 055-968707

Website : [www3.cgist.ku.ac.th/training](http://www3.cgist.ku.ac.th/training)

Facebook : GISTNU

E-Mail : [gistnu.training@gmail.com](mailto:gistnu.training@gmail.com)



**ใบสมัครหลักสูตรอบรมเชิงปฏิบัติการ ประจำปีงบประมาณ 2562**  
**"การประยุกต์ใช้เทคโนโลยีภูมิสารสนเทศด้วยโปรแกรมฟรีนอร์อย่างมีประสิทธิภาพ"**  
**โดย สถานภูมิภาคเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศ ภาคเหนือตอนล่าง**  
**กองการถ่ายทอดเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยนเรศวร**

**ส่วนที่ 1 รายละเอียดผู้สมัครเข้าร่วมการฝึกอบรม**

ชื่อ - นามสกุล (นาย/นาง/นางสาว) .....

ตำแหน่ง ..... แผนก/ฝ่าย.....

สังกัดหน่วยงาน .....

ที่อยู่สำหรับการออกใบเสร็จ .....

โทรศัพท์ ..... โทรสาร .....

มือถือ..... E-Mail .....

ประเภทอาหาร  ปกติ  มังสวิรัติ  เจ  อิสลาม  แพ้อาหาร ระบุ.....

ขนาดไซส์เสื้อโปโล (แบบมาตรฐานไม่มีทรงเข้ารูป)

S (รอบอก 36")  M (รอบอก 40")  L (รอบอก 43")  XL(รอบอก 46")  XXL (รอบอก 50")

ขนาดไซส์เสื้อยืด (รอบอก) \*\*\* เฉพาะหลักสูตร "การใช้งานโปรแกรม QGIS อย่างมืออาชีพ" \*\*\*

S (33")  M (36")  F (40")  L (44")  XL(49")  XXL (52")

**ส่วนที่ 2 เลือกหลักสูตรอบรมที่ต้องการสมัคร**

เลือก ✓	หลักสูตร (เรียงตามปฏิทินวันจัดอบรม)	วันจัดอบรม % สถานที่อบรม	ค่าลงทะเบียน (บาท)	จำนวนการชำระเงินแบบใด 1 = มัดจำ / 2 = จ่ายเต็ม
-	การใช้งานโปรแกรม QGIS อย่างมืออาชีพ รุ่นที่ 1	14-16 ม.ค 62 พิษณุโลก	3,900	จัดอบรมแล้ว
-	การใช้งานโปรแกรม QGIS อย่างมืออาชีพ รุ่นที่ 2	24-26 เม.ย 62 พิษณุโลก	3,900	ปิดรับสมัคร (ผู้สมัครอบรมเต็มจำนวนแล้ว)
	การพัฒนา Web GIS ด้วยซอฟต์แวร์ที่สเปคเพื่อเผยแพร่ข้อมูล ภูมิสารสนเทศบนอินเทอร์เน็ต	7-10 พ.ค 62 กรุงเทพมหานคร	7,900	
	การใช้งาน Leaflet สำหรับพัฒนาเว็บแผนที่ออนไลน์	10-12 มิ.ย 62 กรุงเทพมหานคร	5,900	
	การพัฒนาแอปพลิเคชันภูมิสารสนเทศบนสมาร์ตโฟน	22-25 ก.ค. 62 พิษณุโลก	9,900	
	การพัฒนาเครื่องมือสำหรับใช้งานโปรแกรม QGIS ขั้นสูง	21-23 ส.ค 62 กรุงเทพมหานคร	5,500	

หรือลงทะเบียนออนไลน์ที่ [www3.cgistn.nu.ac.th/training](http://www3.cgistn.nu.ac.th/training)

มีต่อหน้าถัดไปนะครับ >>>>

**หลักสูตรอบรมเชิงปฏิบัติการ ประจำปีงบประมาณ 2562**  
**“การสำรวจเพื่อจัดทำแผนที่ด้วยโดรนพร้อมการประมวลผลข้อมูลภาพด้วยโปรแกรมฟรีแวร์”**  
โดย สถาบันภูมิภาคเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศ ภาคเหนือตอนล่าง  
กองการถ่ายทอดเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยนเรศวร

**หลักการและเหตุผล**

เทคโนโลยีอากาศยานไร้คนขับ หรือ “โดรน” กำลังได้รับความนิยมอย่างมากในปัจจุบัน และถูกนำมาใช้ประโยชน์อย่างแพร่หลายในแวดวงอาชีพต่าง ๆ อาทิ การสำรวจทรัพยากร การวางแผนเกษตรกรรม การบรรเทาสาธารณภัย ธุรกิจการขนส่ง ธุรกิจภาพถ่าย ฯลฯ รวมถึงวงการสำรวจจัดทำแผนที่ ก็ได้ใช้ประโยชน์จากโดรนในการสร้างข้อมูล อาทิ แผนที่ภาพถ่ายทางอากาศความละเอียดสูง (High Resolution Orthophoto) แบบจำลองข้อมูลจุดความสูงเชิงพื้นผิว (Digital Surface Model, DSM) และแบบจำลองสามมิติ (3D Virtualization Model) ฯลฯ แต่บางครั้งยังมีข้อจำกัดในการแสดงผลข้อมูลเนื่องจากต้องใช้คอมพิวเตอร์ที่ต้องมีความสามารถสูงในการประมวลผล และผู้ใช้งานไม่สามารถต่อยอดการใช้ประโยชน์จากข้อมูลที่ได้จากโดรนได้อย่างเต็มที่ เนื่องจากซอฟต์แวร์ที่ใช้สำหรับการประมวลผลข้อมูลภาพมีค่าลิขสิทธิ์การใช้งานค่อนข้างสูง

สถาบันภูมิภาคเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศ ภาคเหนือตอนล่าง มหาวิทยาลัยนเรศวร จึงได้จัดอบรมเชิงปฏิบัติการ “การสำรวจเพื่อจัดทำแผนที่ด้วยโดรนพร้อมการประมวลผลข้อมูลภาพด้วย โปรแกรมฟรีแวร์” เพื่อสร้างทักษะการใช้โดรนให้เกิดประโยชน์สูงสุดและถูกต้องตามหลักการ โดยหลักสูตรนี้ ทีมวิทยากรของสถาบันภูมิภาคเทคโนโลยีอวกาศ มหาวิทยาลัยนเรศวร ได้ใช้ความเชี่ยวชาญทางด้านโปรแกรมฟรีแวร์มาออกแบบหลักสูตรและสอนการประมวลผลข้อมูลภาพด้วย “OpenDroneMap” โปรแกรมฟรีแวร์สำหรับใช้งานกับโดรนโดยเฉพาะ ซึ่งจะช่วยให้ผู้เข้าอบรมประหยัดงบประมาณ ไม่เสียลิขสิทธิ์การใช้งาน และช่วยตอบโจทย์การใช้ประโยชน์จากโดรนได้อย่างเต็มที่ตอบโจทย์การใช้ประโยชน์จากโดรนได้อย่างเต็มที่ อีกทั้งยังมีทีมวิทยากรผู้เชี่ยวชาญด้านเทคโนโลยีอากาศยานไร้คนขับจากบริษัท Dev Drone Mapper ร่วมเป็นวิทยากรในส่วนของหลักการและภาคปฏิบัติการบินสำรวจด้วยโดรน

โดยการอบรมของสถาบันภูมิภาคฯ ทุกหลักสูตรจะเน้นให้ผู้เข้าอบรมได้ลงมือปฏิบัติและใช้เครื่องมือจริงในทุกขั้นตอน เพื่อให้สามารถนำไปใช้งานได้จริงหลังสำเร็จการฝึกอบรม

**วัตถุประสงค์**

1. เพื่อส่งเสริมและสร้างทักษะการบินสำรวจจัดทำแผนที่ด้วยเทคโนโลยีอากาศยานไร้คนขับผ่านการอบรมเชิงปฏิบัติการ
2. เพื่อสร้างความเข้าใจในหลักการการประยุกต์ใช้และประมวลผลข้อมูลภาพจากเทคโนโลยีอากาศยานไร้คนขับด้วยโปรแกรมฟรีแวร์

**สถานที่จัดอบรม**

ห้องปฏิบัติการคอมพิวเตอร์ อาคารกองบริการเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร (CITCOMS) มหาวิทยาลัยนเรศวร  
จังหวัดพิษณุโลก

**ขั้นตอนการสมัครและชำระเงิน**

1. ลงทะเบียนออนไลน์ [www.3cgistn.nu.ac.th/training](http://www.3cgistn.nu.ac.th/training)  
หรือส่งใบสมัครมาที่ [gistnu.training@gmail.com](mailto:gistnu.training@gmail.com) หรือส่งแฟกซ์ที่เบอร์ 055 - 968807

2. ชำระเงิน

แบบที่ 1 : มัดจำ 1,000 บาท รับผิดชอบที่นำอบรมก่อน

หมายเหตุ : กรณีไม่สามารถโอนเงินเต็มจำนวนภายในวันที่กำหนดไว้ ขอสงวนสิทธิ์การคืนเงินค่ามัดจำในทุกกรณี

- แบบที่ 2 : ชำระเงินเต็มจำนวน รับสิทธิ์ยืนยันที่นั่งอบรมทันที
3. ส่งหลักฐานการโอนเงิน (ภายใน 3 วัน หลังการโอนเงินทุกครั้ง)
- แบบที่ 1 : อีเมลหลักฐานการโอนเงิน ที่ระบบลงทะเบียนออนไลน์ [www3.cgistln.nu.ac.th/training](http://www3.cgistln.nu.ac.th/training)  
ทำการ LOGIN เข้าสู่ระบบ และไปที่เมนู PROFILE
- แบบที่ 2 : ส่งหลักฐานการโอนเงินพร้อมแจ้งรายละเอียด ชื่อ-นามสกุล / ชื่อหลักสูตร  
มาที่ [gistnu.training@gmail.com](mailto:gistnu.training@gmail.com) หรือส่งแฟกซ์ที่เบอร์ 055 - 968807
4. ตรวจสอบสถานะและรายชื่อได้ที่ [www3.cgistln.nu.ac.th/training/all\\_course.php](http://www3.cgistln.nu.ac.th/training/all_course.php)

หมายเหตุ : โปรดอ่าน !

- 1) หากต้องการเปลี่ยนแปลงรายชื่อผู้เข้าอบรมกรุณาแจ้งก่อนวันจัดอบรมอย่างน้อย 10 วัน พร้อมลงทะเบียนออนไลน์หรือส่งแบบตอบรับมาใหม่ และขอสงวนสิทธิ์การคืนค่าลงทะเบียนในทุกกรณีหากผู้ลงทะเบียนไม่สามารถเดินทางมาอบรมได้
- 2) จะนับยอดผู้สมัครจากผู้ชำระเงินใน แบบที่ 1 และ 2 ก่อน หากมีจำนวนผู้สมัครโอนเงินมาเต็มที่นั่งก่อนวันปิดรับสมัครที่กำหนดไว้ จะปิดรับสมัครทันที
- 3) การออกใบเสร็จ จะออกให้เฉพาะคนที่มานั่งอบรมเท่านั้น
- 4) เมื่อมีค่างแล้ว มีการเปลี่ยนชื่อคนมานั่งอบรม จะออกใบเสร็จเป็นชื่อของคนที่มานั่งอบรมเท่านั้น

#### บัญชีสำหรับการโอนเงิน

ชื่อบัญชี มหาวิทยาลัยนเรศวร (งานบริการวิชาการ)  
ธนาคารกรุงไทย จำกัด (มหาชน) ประเภทบัญชีออมทรัพย์  
เลขที่บัญชี 857-0-09846-4

#### ติดต่อสอบถามเพิ่มเติม

สถานภูมิภาคเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศ ภาคเหนือตอนล่าง (GISTNU)  
อาคารเอกาทศรถ มหาวิทยาลัยนเรศวร  
โทรศัพท์ 055-968707  
Website : [www3.cgistln.nu.ac.th/training](http://www3.cgistln.nu.ac.th/training)  
Facebook : GISTNU  
E-Mail : [gistnu.training@gmail.com](mailto:gistnu.training@gmail.com)



ปฏิทินและรายละเอียดหลักสูตรอบรมประจำปีงบประมาณ 2562

หลักสูตร	จำนวน วันอบรม (วัน)	วันจัดอบรม / สถานที่จัดอบรม	จำนวน เปิดรับ (คน)	การชำระเงิน แบบที่ 1		การชำระเงิน แบบที่ 2	ค่าลงทะเบียน (บาท)
				คืนสุดท้าย 1,000 บาท	สิ้นสุดการชำระ เงินส่วนที่เหลือ		
การสำรวจเพื่อจัดทำแผนที่วงโคจรพร้อมการ ประยุกต์ใช้งานร่วมกับเว็บแผนที่ออนไลน์	3	26 - 28 มิ.ย. 62	30	12 พ.ค. 62	24 พ.ค. 62	7 มิ.ย. 62	7,500

กรุณาส่งใบสมัคร \*\* พร้อมแนบสำเนาผลการโอนเงินชำระค่าลงทะเบียน มาที่ โทรสารหมายเลข 0-5596-8807 หรือ E-Mail : [gistnu.training@gmail.com](mailto:gistnu.training@gmail.com)

*ชำระค่าลงทะเบียนโดยยกอร์ออนเซ็น บัญชี มหาวิทยาลัยอัสสัมชัญ (งานบริหารวิชาการ)*

*ธนาคารกรุงไทย จำกัด (มหาชน) ประเภทบัญชีออมทรัพย์ เลขที่บัญชี 857-0-02846-4*

สอบถามรายละเอียดเพิ่มเติมได้ที่โทรศัพท์หมายเลข 0-5596-8707 ติดต่อ คุณวราฤทธิ์ ประเสริฐ

**กำหนดการ โครงการอบรมเชิงปฏิบัติการ**  
**"การสำรวจเพื่อจัดทำแผนที่ด้วยโดรนพร้อมการประยุกต์ใช้งานร่วมกับเว็บแผนที่ออนไลน์"**

วันที่ 26 มิถุนายน 2562	
เวลา	หัวข้ออบรม
08:30 - 09:00	ลงทะเบียน และพิธีเปิด
09:30 - 10:30	บรรยาย : เทคโนโลยีอากาศยานไร้คนขับ และการผลิตแผนที่จากภาพถ่ายทางอากาศ
10:30 - 10:45	พักรับประทานอาหารว่าง
10:45 - 12:00	บรรยาย : กฎหมายของอากาศยานไร้คนขับ และการประยุกต์ใช้เทคโนโลยีอากาศยานไร้คนขับในด้านต่างๆ
12:00 - 13:00	พักรับประทานอาหารกลางวัน
13:00 - 14:30	ปฏิบัติการ : หลักการวางแผนการบินและหลักการบินสำรวจ
14:30 - 14:45	พักรับประทานอาหารว่าง
14:45 - 16:00	ปฏิบัติการ : ฝึกบังคับการบินถ่ายภาพด้วยโดรน
วันที่ 27 มิถุนายน 2562	
เวลา	หัวข้ออบรม
09:00 - 10:30	ปฏิบัติการ : ฝึกบินสำรวจเพื่อจัดทำแผนที่รายละเอียดสูง
10:30 - 10:45	พักรับประทานอาหารว่าง
10:45 - 12:00	ปฏิบัติการ : ฝึกบินสำรวจเพื่อจัดทำแผนที่รายละเอียดสูง (ต่อ)
12:00 - 13:00	พักรับประทานอาหารกลางวัน
13:00 - 14:30	ปฏิบัติการ : ฝึกบินสำรวจเพื่อจัดทำแบบจำลอง 3 มิติ
14:30 - 14:45	พักรับประทานอาหารว่าง
14:45 - 16:00	ปฏิบัติการ : การใช้งานและประมวลผลข้อมูลภาพจากอากาศยานไร้คนขับด้วย Commercial Software - แนะนำการใช้งานฟังก์ชันต่าง ๆ ของโปรแกรม Commercial Software (ทดลองใช้งาน)
วันที่ 28 มิถุนายน 2562	
เวลา	หัวข้ออบรม
09:00 - 10:30	ปฏิบัติการ : การใช้งานและประมวลผลข้อมูลภาพจากอากาศยานไร้คนขับด้วยโปรแกรมฟรีแวร์ - การติดตั้งโปรแกรมและตั้งค่าระบบ เริ่มต้นใช้งานโปรแกรมประมวลผลข้อมูลภาพ
10:30 - 10:45	พักรับประทานอาหารว่าง
10:45 - 12:00	ปฏิบัติการ : การใช้งานและประมวลผลข้อมูลภาพจากอากาศยานไร้คนขับด้วยโปรแกรมฟรีแวร์ (ต่อ) - การใช้งาน Ground Control Point ในรูปแบบ Interface
12:00 - 13:00	พักรับประทานอาหารกลางวัน
13:00 - 14:30	ปฏิบัติการ : การใช้งานและประมวลผลข้อมูลภาพจากอากาศยานไร้คนขับด้วยโปรแกรมฟรีแวร์ (ต่อ) - การประมวลผลภาพ Ortho mosaic
14:30 - 14:45	พักรับประทานอาหารว่าง
14:45 - 16:00	ปฏิบัติการ : การใช้งานและประมวลผลข้อมูลภาพจากอากาศยานไร้คนขับด้วยโปรแกรมฟรีแวร์ (ต่อ) - การประมวลผลและแสดงข้อมูลในรูปแบบ 3 มิติ

หมายเหตุ : กำหนดการอาจมีการเปลี่ยนแปลงตามความเหมาะสม

**ใบสมัครหลักสูตรอบรมเชิงปฏิบัติการ ประจำปีงบประมาณ 2562**  
**“การสำรวจเพื่อจัดทำแผนที่ด้วยโดรนพร้อมการประมวลผลข้อมูลภาพด้วยโปรแกรมฟรีแวร์”**  
**โดย สถานภูมิภาคเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศ ภาคเหนือตอนล่าง**  
**กองการถ่ายทอดเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยนเรศวร**

**ส่วนที่ 1 รายละเอียดผู้สมัครเข้าร่วมการฝึกอบรม**

ชื่อ - นามสกุล (นาย/นาง/นางสาว) .....

ตำแหน่ง ..... แผนก/ฝ่าย.....

สังกัดหน่วยงาน .....

ที่อยู่สำหรับการออกใบเสร็จ .....

โทรศัพท์ ..... โทรสาร .....

มือถือ..... E-Mail .....

ประเภทอาหาร  ปกติ  มังสวิรัติ  เจ  อิสลาม  แพ้อาหาร ระบุ.....

ขนาดไซส์เสื้อโปโล (แบบมาตรฐานไม่มีทรงเข้ารูป)

S (รอบอก 36")  M (รอบอก 40")  L (รอบอก 43")  XL(รอบอก 46")  XXL (รอบอก 50")

**ส่วนที่ 2 เลือกหลักสูตรอบรมที่ต้องการสมัคร**

เลือก ✓	หลักสูตร (เรียงตามปฏิทินวันจัดอบรม)	วันจัดอบรม	ค่าลงทะเบียน (บาท)	ท่านต้องการชำระเงินแบบใด 1 = มีดจำ / 2 = จ่ายเต็ม
	การสำรวจเพื่อจัดทำแผนที่ด้วยโดรนพร้อมการประยุกต์ใช้งานร่วมกับเว็บแผนที่ออนไลน์	26 - 28 มี.ค. 62	7,500	

**ส่วนที่ 3 แบบสอบถาม**

- ท่านได้รับข่าวสารการอบรมจากแหล่งใด  
 จดหมาย  Facebook  การบอกต่อ  เว็บไซต์ โปรดระบุชื่อ .....
- ท่านใช้เวลาในการตัดสินใจลงทะเบียนนานเท่าใด  
 1 - 3 วัน  4 - 7 วัน  2 - 4 สัปดาห์  มากกว่า 1 เดือน
- ท่านเคยเข้าอบรมหรือร่วมงานกับสถานภูมิภาคฯ มาก่อนหรือไม่  
 เคยเข้าอบรม ..... ครั้ง หลักสูตร.....  
 เคยร่วมงานอื่น ๆ (ระบุ) .....  
 ไม่เคย

ลงชื่อ.....  
(.....)

หรือลงทะเบียนออนไลน์ที่ [www3.cgistln.nu.ac.th/training](http://www3.cgistln.nu.ac.th/training)

