

งานพัฒนาองค์กรและขับเคลื่อนกำลังคน  
 รัววันที่ 16 พ.ย. 61  
 เวลา 09.20 น.  
 เลขที่รับ 1018

สถาบันพัฒนาคุณภาพเขตเมือง  
 รัววันที่ 14 พ.ย. 61  
 เลขที่ 3578  
 เวลา 13.00 น.

5-15 พว  
 กรมอู่  
 92212  
 13 พ.ย. 2561  
 10-89-น



ที่ ศธ.๐๕๒๗.๐๓.๐๖/ว.๐๓๗๖

กองการถ่ายทอดเทคโนโลยี  
 และนวัตกรรม มหาวิทยาลัยนเรศวร  
 อำเภอเมืองพิษณุโลก  
 จังหวัดพิษณุโลก ๖๕๐๐๐

๑๙ ตุลาคม ๒๕๖๑

เรื่อง ขอความอนุเคราะห์ประชาสัมพันธ์หลักสูตรอบรมและขอเชิญส่งบุคลากรเข้ารับการอบรม

เรียน อธิการบดี/เลขาธิการ/ผู้อำนวยการ/อธิการบดี/ผู้อำนวยการ

สิ่งที่ส่งมาด้วย หลักสูตรอบรมเชิงปฏิบัติการ การประยุกต์ใช้เทคโนโลยีภูมิสารสนเทศ  
 ประจำปีงบประมาณ ๒๕๖๒

กองการถ่ายทอดเทคโนโลยีและนวัตกรรม สถานภูมิภาคเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศ  
 ภาคเหนือตอนล่าง มหาวิทยาลัยนเรศวร ตระหนักถึงความสำคัญของการเพิ่มพูนความรู้ด้านการประยุกต์ใช้งาน  
 เทคโนโลยีภูมิสารสนเทศ ให้แก่บุคลากรหน่วยงานภาครัฐ และเอกชนเพื่อให้ความรู้ความสามารถไปประยุกต์ใช้  
 ในการบริหารจัดการเพื่อสนับสนุนภารกิจของหน่วยงาน จึงได้จัดหลักสูตรอบรมเชิงปฏิบัติการ การประยุกต์ใช้  
 เทคโนโลยีภูมิสารสนเทศ ประจำปีงบประมาณ ๒๕๖๒ จำนวน ๖ หลักสูตร รายละเอียดดังสิ่งที่ส่งมาด้วย  
 โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อพัฒนาบุคลากรให้มีความรู้ความสามารถในการนำเทคโนโลยี ภูมิสารสนเทศไปใช้ในการ  
 บริหารจัดการสนับสนุนภารกิจของหน่วยงานอย่างมีประสิทธิภาพ อันจะเป็นประโยชน์อย่างสูงต่อการพัฒนา  
 ประเทศต่อไป

กองการถ่ายทอดเทคโนโลยีและนวัตกรรม สถานภูมิภาคเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศ  
 ภาคเหนือตอนล่าง มหาวิทยาลัยนเรศวร จึงขอเสนอหลักสูตรอบรมเชิงปฏิบัติการด้านการประยุกต์ใช้เทคโนโลยี  
 ภูมิสารสนเทศ ประจำปีงบประมาณ ๒๕๖๒ จำนวน ๖ หลักสูตร ได้แก่

- ๑) การใช้งานโปรแกรม QGIS อย่างมืออาชีพ จำนวน ๒ รุ่น
- ๒) การพัฒนา Web GIS ด้วยซอฟต์แวร์ที่สเปคเพื่อเผยแพร่ข้อมูลภูมิสารสนเทศบนอินเทอร์เน็ต  
 จำนวน ๓ รุ่น
- ๓) การใช้งาน Leaflet สำหรับพัฒนาเว็บแผนที่ออนไลน์ จำนวน ๑ รุ่น
- ๔) การพัฒนาแอปพลิเคชันภูมิสารสนเทศบนสมาร์ตโฟน จำนวน ๑ รุ่น
- ๕) การพัฒนาเครื่องมือสำหรับการใช้งานโปรแกรม QGIS ขั้นสูง จำนวน ๑ รุ่น
- ๖) การสำรวจเพื่อจัดทำแผนที่ด้วยโดรนพร้อมการประยุกต์ใช้งานร่วมกับเว็บแผนที่ออนไลน์  
 จำนวน ๑ รุ่น

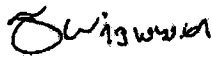
ในกรณีนี้ จึงขอความอนุเคราะห์หน่วยงานท่านประชาสัมพันธ์หลักสูตรอบรม และพิจารณา  
 ส่งบุคลากรเข้ารับการอบรม เพื่อเพิ่มศักยภาพของบุคลากรให้สามารถพัฒนาตนเองในการเรียนรู้เทคโนโลยี  
 ดังกล่าวและนำไปใช้ในการพัฒนาองค์กรต่อไป ทั้งนี้ สามารถดูรายละเอียดเนื้อหาแต่ละหลักสูตรดังสิ่งที่ส่งมาด้วย

หรือทางเว็บไซต์.....

หรือทาง เว็บไซต์ [www2.cgistn.nu.ac.th/training](http://www2.cgistn.nu.ac.th/training) และหวังเป็นอย่างยิ่งในการสนับสนุนให้บุคลากรเข้ารับการฝึกอบรมโดยสามารถเบิกค่าใช้จ่ายในการลงทะเบียน ค่าเดินทาง และอื่นๆ ได้ตามระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วยการใช้จ่ายในกรณีฝึกอบรมเมื่อได้รับอนุมัติจากผู้บังคับบัญชา

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

เรียน หน่วยงานในสังกัดกรมอนามัย  
ทั้งส่วนกลางและส่วนภูมิภาค  
เพื่อโปรดทราบ จะเป็นพระคุณ



(นายสวิชัย บุญเกิด)

เลขาธิการกรม

สถานภูมิภาคเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศ  
ภาคเหนือตอนล่าง มหาวิทยาลัยนเรศวร  
โทรศัพท์ 0-5562-4404 โทรสาร 0-5562-2404

ขอแสดงความนับถือ

นางจิต นาคปรีชา  
(นางเจนจิต นาคปรีชา)

ผู้อำนวยการกองการถ่ายทอดเทคโนโลยีและนวัตกรรม  
มหาวิทยาลัยนเรศวร

เรียน ผู้จัดการกรมอนามัย  
เพื่อโปรดทราบ และทราบแจ้ง  
กลุ่มงานคุ้มครองผู้บริโภค รพ.นเรศวร  
ทราบ องค์การอนามัยโลก และสำนักงาน

11.06.60  
Jinnam and  
14.06.61

นางวิจิตรา บุญเลี้ยง  
Dr. Jinnam

(นางวิจิตรา บุญเลี้ยง)  
นายแพทย์ชำนาญการพิเศษ รักษาการแทน  
ผู้อำนวยการสถาบันพัฒนาสุขภาพระดับเมือง

10.  
๑๖ มิ.ย. ๖๑

นาง  
- แจ้ง รพ.นเรศวร นเรศวร นเรศวร

นางเกศรา ประเสริฐจิตต์  
นักวิชาการสาธารณสุขชำนาญการ  
หัวหน้างานพัฒนาองค์กรและขับเคลื่อนกำลังคน

## หลักสูตรอบรมเชิงปฏิบัติการ ประจำปีงบประมาณ 2562

### “การสำรวจเพื่อจัดทำแผนที่ด้วยโดรนพร้อมการประยุกต์ใช้งานร่วมกับเว็บแผนที่ออนไลน์”

โดย สถานภูมิภาคเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศ ภาคเหนือตอนล่าง

กองการถ่ายทอดเทคโนโลยีและนวัตกรรม 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 แต่บางครั้งยังมีข้อจำกัดในการแสดงผลข้อมูลเนื่องจากต้องใช้คอมพิวเตอร์ที่ต้องมีความสามารถในการประมวลผล และผู้ใช้งานไม่สามารถต่อยอดการใช้ประโยชน์จากข้อมูลที่ได้จากโดรนได้อย่างเต็มที่ และในปัจจุบันการเข้าข้อมูลแผนที่ออนไลน์ก็เป็นที่นิยมกันอย่างแพร่หลายโดยเฉพาะการนำภาพถ่ายทางอากาศจากโดรนมาประมวลผลเป็นแผนที่แล้วส่งต่อให้ผู้ใช้งานเข้าถึงผ่านเครือข่ายอินเทอร์เน็ต (Drone Web Mapping) นอกจากนี้การใช้งานโดรนอาจก่อให้เกิดผลเสียตามมา หากขาดความรู้ความเข้าใจในกฎหมายและวิธีการบินที่ถูกต้อง ซึ่งอาจส่งผลให้เกิดการใช้งานที่ผิดพลาดทั้งสร้างความเสียหายเชิงสาธารณะและการละเมิดสิทธิส่วนบุคคล

สถานภูมิภาคเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศ ภาคเหนือตอนล่าง มหาวิทยาลัยนเรศวร จึงได้จัดอบรมเชิงปฏิบัติการ “การสำรวจเพื่อจัดทำแผนที่ด้วยโดรนพร้อมการประยุกต์ใช้งานร่วมกับเว็บแผนที่ออนไลน์” เพื่อสร้างทักษะการใช้โดรนให้เกิดประโยชน์สูงสุดและถูกต้องตามหลักการ โดยมีทีมวิทยากรผู้เชี่ยวชาญด้านเทคโนโลยีอากาศยานไร้คนขับจากศูนย์ภูมิภาคเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศ ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ มหาวิทยาลัยบูรพา ร่วมเป็นวิทยากรอบรม ในส่วนของหลักการและภาคปฏิบัติการบินสำรวจด้วยโดรน และหลักสูตรอบรมนี้ ยังเป็นหลักสูตรแรกของประเทศไทย ที่มีการสอนในหัวข้อการนำข้อมูลจากโดรนมาใช้ร่วมกับการพัฒนาเว็บแผนที่ออนไลน์ โดยทีมวิทยากรของสถานภูมิภาคเทคโนโลยีอวกาศ มหาวิทยาลัยนเรศวร ซึ่งการอบรมของสถานภูมิภาคฯ ทุกหลักสูตรจะเน้นให้ผู้เข้าอบรมได้ลงมือปฏิบัติและใช้เครื่องมือจริงในทุกขั้นตอน เพื่อให้สามารถนำไปใช้งานได้จริงหลังสำเร็จการฝึกอบรม

#### วัตถุประสงค์

1. เพื่อส่งเสริมและสร้างทักษะการใช้เทคโนโลยีอากาศยานไร้คนขับผ่านการอบรมเชิงปฏิบัติการ
2. เพื่อสร้างความเข้าใจในหลักการการประยุกต์ใช้เทคโนโลยีอากาศยานไร้คนขับกับการพัฒนาเว็บแผนที่ออนไลน์

#### สถานที่จัดอบรม

ห้องปฏิบัติการคอมพิวเตอร์ อาคารกองบริการเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร (CITCOMS) มหาวิทยาลัยนเรศวร  
จังหวัดพิษณุโลก

ปฏิทินและรายละเอียดหลักสูตรอบรมประจำปีงบประมาณ 2562

หลักสูตร	จำนวน วันอบรม (วัน)	วันจัดอบรม / สถานที่จัด อบรม	จำนวน เปิดรับ (คน)	การชำระเงิน แบบที่ 1		การชำระเงิน แบบที่ 2	ค่าลงทะเบียน (บาท)
				สิ้นสุดวันมัดจำ 1,000 บาท	สิ้นสุดการชำระ เงินส่วนที่เหลือ	วันปิดรับสมัคร และสิ้นสุดการโอนเงิน	
การสำรวจเพื่อจัดทำแผนที่ด้วยโดรนพร้อมการประยุกต์ใช้ งานร่วมกับเว็บแผนที่ออนไลน์	3	25-27 ก.พ 62	30	20 ม.ค 62	27 ม.ค 62	3 ก.พ. 62	8,900

กรุณาส่งใบสมัคร \*\* พร้อมแนบสำเนาการโอนเงินชำระค่าลงทะเบียน มาที่ โทรสารหมายเลข 0-5596-8807 หรือ E-Mail : gistnu.training@gmail.com

ชำระค่าลงทะเบียนโดยการโอนเงินเข้า บัญชี มหาวิทยาลัยนครสวรรค์ (งานบริการวิชาการ)

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

สอบถามรายละเอียดเพิ่มเติมได้ที่โทรศัพท์หมายเลข 0-5596-8707 ติดต่อ คุณวราฤทธิ์ ประเสริฐ

**ใบสมัครหลักสูตรอบรมเชิงปฏิบัติการ ประจำปีงบประมาณ 2562**  
**“การสำรวจเพื่อจัดทำแผนที่ด้วยโดรนพร้อมการประยุกต์ใช้งานร่วมกับเว็บแผนที่ออนไลน์”**  
**โดย สถานภูมิภาคเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศ ภาคเหนือตอนล่าง**  
**กองการถ่ายทอดเทคโนโลยีและนวัตกรรม 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 = มัดจำ / 2 = จ่ายเต็ม
	การสำรวจเพื่อจัดทำแผนที่ด้วยโดรนพร้อมการประยุกต์ใช้งานร่วมกับเว็บแผนที่ออนไลน์	25-27 ก.พ 62	8,900	

**ส่วนที่ 3 แบบสอบถาม**

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

ลงชื่อ.....  
(.....)

หรือลงทะเบียนออนไลน์ที่ [www2.cgistt.nu.ac.th/training](http://www2.cgistt.nu.ac.th/training)

## หลักสูตรอบรมเชิงปฏิบัติการ ประจำปีงบประมาณ 2562

### “การประยุกต์ใช้เทคโนโลยีภูมิสารสนเทศด้วยโปรแกรมฟรีแวร์อย่างมีประสิทธิภาพ”

โดย สถาบันภูมิภาคเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศ ภาคเหนือตอนล่าง

กองการถ่ายทอดเทคโนโลยีและนวัตกรรม 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 มีผู้เข้าร่วมอบรมจากทุกสาขาวิชาชีพ 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 โดยยังคงจัดหลักสูตรยอดนิยมนอกจากปีที่ผ่านมา เช่นเดิม และได้เพิ่มหลักสูตรอบรมใหม่ 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 ด้วยซอฟต์แวร์ที่สเปคเพื่อเผยแพร่ข้อมูลภูมิสารสนเทศบนอินเทอร์เน็ต จำนวน 1 รุ่น
4. การใช้งาน Leaflet สำหรับพัฒนาเว็บแผนที่ออนไลน์ จำนวน 1 รุ่น
5. การพัฒนาแอปพลิเคชันภูมิสารสนเทศบนสมาร์ตโฟน จำนวน 1 รุ่น

\*\*\*สามารถอ่านรายละเอียดและกำหนดการอบรมของแต่ละหลักสูตรได้ที่ [www2.cgistn.nu.ac.th/training](http://www2.cgistn.nu.ac.th/training) \*\*\*

**บัญชีสำหรับการโอนเงิน**

ชื่อบัญชี มหาวิทยาลัยนเรศวร (งานบริการวิชาการ)

ธนาคารกรุงไทย จำกัด (มหาชน) ประเภทบัญชีออมทรัพย์

เลขที่บัญชี 857-0-09846-4

**ติดต่อสอบถามเพิ่มเติม**

สถานภูมิภาคเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศ ภาคเหนือตอนล่าง (GISTNU)

อาคารมหาธรรมราชา มหาวิทยาลัยนเรศวร

โทรศัพท์ 055-968707

Website : [www2.cgistn.nu.ac.th/training](http://www2.cgistn.nu.ac.th/training)

Facebook : GISTNU

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

### ขั้นตอนการสมัครและชำระเงิน

- ลงทะเบียนออนไลน์ [www2.cgistln.nu.ac.th/training](http://www2.cgistln.nu.ac.th/training)  
หรือส่งใบสมัครมาที่ [gistnu.training@gmail.com](mailto:gistnu.training@gmail.com) หรือส่งแฟกซ์ที่เบอร์ 055 - 968807
- ชำระเงิน  
แบบที่ 1 : มีดจ่า 1,000 บาท รับสิทธิ์จองที่นั่งอบรมก่อน  
หมายเหตุ : กรณีไม่สามารถโอนเงินเต็มจำนวนมาภายในวันที่กำหนดไว้ ขอสงวนสิทธิ์การคืนเงินค่ามัดจำในทุกกรณี  
แบบที่ 2 : ชำระเงินเต็มจำนวน รับสิทธิ์ยืนยันที่นั่งอบรมทันที
- ส่งหลักฐานการโอนเงิน (ภายใน 3 วัน หลังการโอนเงินทุกครั้ง)  
แบบที่ 1 : อัปเดตหลักฐานการโอนเงิน ที่ระบบลงทะเบียนออนไลน์ [www2.cgistln.nu.ac.th/training](http://www2.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
- ตรวจสอบสถานะและรายชื่อได้ที่ [www2.cgistln.nu.ac.th/training/all\\_course.php](http://www2.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) เมื่อมัดจำแล้ว มีการเปลี่ยนชื่อคนมานั่งอบรม จะออกใบเสร็จเป็นชื่อของคนที่มาที่นั่งอบรมเท่านั้น

### บัญชีสำหรับการโอนเงิน

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

### ติดต่อสอบถามเพิ่มเติม

สถานภูมิภาคเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศ ภาคเหนือตอนล่าง (GISTNU)  
อาคารมหาธรรมราชา มหาวิทยาลัยนเรศวร  
โทรศัพท์ 055-968707  
Website : [www2.cgistln.nu.ac.th/training](http://www2.cgistln.nu.ac.th/training)  
Facebook : GISTNU  
E-Mail : [gistnu.training@gmail.com](mailto:gistnu.training@gmail.com)



**กำหนดการ โครงการอบรมเชิงปฏิบัติการ**  
**“การสำรวจเพื่อจัดทำแผนที่ด้วยโดรนพร้อมการประยุกต์ใช้งานร่วมกับเว็บแผนที่ออนไลน์”**

วันที่ 25 กุมภาพันธ์ 2562	
เวลา	หัวข้ออบรม
08:30 - 09:00	ลงทะเบียน และพิธีเปิด
09:30 - 10:30	บรรยาย : เทคโนโลยีอากาศยานไร้คนขับ และการผลิตแผนที่จากภาพถ่าย ทางอากาศ
10:30 - 10:45	พักรับประทานอาหารว่าง
10:45 - 12:00	บรรยาย : กฎหมายของอากาศยานไร้คนขับ และการประยุกต์ใช้เทคโนโลยีอากาศยานไร้คนขับในด้านต่างๆ
12:00 - 13:00	พักรับประทานอาหารกลางวัน
13:00 - 14:30	ปฏิบัติการ: หลักการวางแผนการบินและหลักการสำรวจ
14:30 - 14:45	พักรับประทานอาหารว่าง
14:45 - 16:00	ปฏิบัติการ: ฝึกบังคับการบินถ่ายภาพด้วยโดรน
วันที่ 26 กุมภาพันธ์ 2562	
เวลา	หัวข้ออบรม
09:00 - 10:30	ปฏิบัติการ : การบินสำรวจเพื่อจัดทำแผนที่รายละเอียดสูง GCPs พร้อมแนะนำซอฟต์แวร์และแอปพลิเคชันบนสมาร์ตโฟน สำหรับการใช้งานกับโดรน
10:30 - 10:45	พักรับประทานอาหารว่าง
10:45 - 12:00	ปฏิบัติการ : การวิเคราะห์ภาพ Orthomosaic / Geometric Correction / Radio Matrix / 3D
12:00 - 13:00	พักรับประทานอาหารกลางวัน
13:00 - 14:30	บรรยาย : Introduction to Web-based GIS Technology
14:30 - 14:45	พักรับประทานอาหารว่าง
14:45 - 16:00	ปฏิบัติการ : การติดตั้งโปรแกรมและตั้งค่าระบบ
วันที่ 27 กุมภาพันธ์ 2562	
เวลา	หัวข้ออบรม
09:00 - 10:30	บรรยาย : การเตรียมสร้าง Tile จากข้อมูลภาพ Orthomosaic ที่ได้จากการบินสำรวจด้วยโดรน
10:30 - 10:45	พักรับประทานอาหารว่าง
10:45 - 12:00	ปฏิบัติการ : Introduction to Leaflet
12:00 - 13:00	พักรับประทานอาหารกลางวัน
13:00 - 14:30	ปฏิบัติการ : การจัดทำเว็บแผนที่ออนไลน์ - การทำงานกับเครื่องมือ Controls ต่างๆ ของ Leaflet - การเพิ่มเครื่องมือการทำงานกับแผนที่และ popup info
14:30 - 14:45	พักรับประทานอาหารว่าง
14:45 - 16:00	ปฏิบัติการ : การจัดทำเว็บแผนที่ออนไลน์ - การเชื่อมต่อฐานข้อมูลเชิงพื้นที่สำหรับแสดงแผนที่ - การเพิ่มชั้นข้อมูล Tile จากข้อมูลภาพ Orthomosaic ที่ได้จากการบินสำรวจด้วยโดรน

### 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) และรับประทานอาหารกลางวันตามอัธยาศัย

\*\*\*\* แนะนำสเปคคอมพิวเตอร์โน้ตบุ๊ก ขั้นต่ำ ! \*\*\*\*

ระบบปฏิบัติการ : WINDOWS 7                      CPU : CORE i3                      RAM : 4 GB

พื้นที่จัดเก็บข้อมูล (Hard Disk) : ไม่ต่ำกว่า 30 GB                      สามารถต่อสัญญาณไวไฟได้

### ขั้นตอนการสมัครและชำระเงิน

1. ลงทะเบียนออนไลน์ [www2.cgistln.nu.ac.th/training](http://www2.cgistln.nu.ac.th/training)  
หรือส่งใบสมัครมาที่ [gistnu.training@gmail.com](mailto:gistnu.training@gmail.com) หรือส่งแฟกซ์ที่เบอร์ 055 - 968807

#### 2. ชำระเงิน

แบบที่ 1 : มีค้ำ 1,000 บาท รับสิทธิ์จองที่นั่งอบรมก่อน

หมายเหตุ : กรณีไม่สามารถโอนเงินเต็มจำนวนมาภายในวันที่กำหนดไว้ ขอสงวนสิทธิ์การคืนเงินค้ำมัดจำในทุกกรณี

แบบที่ 2 : ชำระเงินเต็มจำนวน รับสิทธิ์ยืนยันที่นั่งอบรมทันที

3. ส่งหลักฐานการโอนเงิน (ภายใน 3 วัน หลังการโอนเงินทุกครั้ง)

แบบที่ 1 : อัปโหลดหลักฐานการโอนเงิน ที่ระบบลงทะเบียนออนไลน์ [www2.cgistln.nu.ac.th/training](http://www2.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 [www2.cgistln.nu.ac.th/training/all\\_course.php](http://www2.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) เมื่อมีค้ำแล้ว มีการเปลี่ยนชื่อคนมานั่งอบรม จะออกใบเสร็จเป็นชื่อของคนที่มานั่งอบรมเท่านั้น

ปฏิทินและรายละเอียดหลักสูตรอบรมประจำปีงบประมาณ 2562

หลักสูตร	จำนวน วันอบรม (วัน)	วันจัดอบรม / สถานที่จัด อบรม	จำนวน เปิดรับ (คน)	การชำระเงิน แบบที่ 1		การชำระเงิน แบบที่ 2 วันปิดรับสมัคร และสิ้นสุดการโอนเงิน	ค่าลงทะเบียน (บาท)
				สิ้นสุดวันมัดจำ 1,000 บาท	สิ้นสุดการชำระ เงินส่วนที่เหลือ		
การใช้งานโปรแกรม QGIS อย่างมืออาชีพ รุ่นที่ 1	3	14-16 ม.ค 62 พิษณุโลก	30	30 พ.ย 61	7 ธ.ค. 61	23 ธ.ค. 61	3,900
การใช้งานโปรแกรม QGIS อย่างมืออาชีพ รุ่นที่ 2	3	24-26 เม.ย 62 พิษณุโลก	30	28 ก.พ. 62	7 มี.ค. 62	31 มี.ค. 62	3,900
การพัฒนา Web GIS ด้วยซอฟต์แวร์รหัสเปิดเพื่อเผยแพร่ ข้อมูลภูมิสารสนเทศบนอินเทอร์เน็ต	4	7-10 พ.ค 62 กรุงเทพมหานคร	25	17 มี.ค. 62	24 มี.ค. 62	12 เม.ย. 62	7,900
การใช้งาน Leaflet สำหรับพัฒนาเว็บแผนที่ออนไลน์	3	10-12 มิ.ย 62 กรุงเทพมหานคร	25	30 เม.ย. 62	7 พ.ค 62	19 พ.ค 62	5,900
การพัฒนาแอปพลิเคชันภูมิสารสนเทศบนสมาร์ตโฟน	4	22-25 ก.ค. 62 พิษณุโลก	20	31 พ.ค. 62	7 มิ.ย. 62	30 มิ.ย. 62	9,900
การพัฒนาเครื่องมือสำหรับการใช้งานโปรแกรม QGIS ขั้นสูง	3	21-23 ส.ค 62 กรุงเทพมหานคร	25	30 มิ.ย. 62	7 ก.ค. 62	31 ก.ค. 62	5,500

หมายเหตุ : อ่านรายละเอียดเพิ่มเติมและกำหนดการของแต่ละหลักสูตรได้ที่ [www2.gistnu.nu.oc.th/training](http://www2.gistnu.nu.oc.th/training)

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

ชำระค่าลงทะเบียนโดยการโอนเงิน บัญชี มหาวิทยาลัยนเรศวร (งานบริการวิชาการ)

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

สอบถามรายละเอียดเพิ่มเติมได้ที่โทรศัพท์หมายเลข 0-5596-8707 ติดต่อ คุณวรฤทธิ์ ประเสริฐ

ใบสมัครหลักสูตรอบรมเชิงปฏิบัติการ ประจำปีงบประมาณ 2562  
 “การประยุกต์ใช้เทคโนโลยีภูมิสารสนเทศด้วยโปรแกรมฟรีแวร์อย่างมีประสิทธิภาพ”  
 โดย สถานภูมิภาคเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศ ภาคเหนือตอนล่าง  
 กองการถ่ายทอดเทคโนโลยีและนวัตกรรม 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)	ท่านต้องการชำระเงินแบบใด 1 = มัดจำ / 2 = จ่ายเต็ม
	การใช้งานโปรแกรม QGIS อย่างมืออาชีพ รุ่นที่ 1	14-16 ม.ค 62 พิษณุโลก	3,900	
	การใช้งานโปรแกรม QGIS อย่างมืออาชีพ รุ่นที่ 2	24-26 เม.ย 62 พิษณุโลก	3,900	
	การพัฒนา Web GIS ด้วยซอฟต์แวร์ที่สเปคเพื่อเผยแพร่ข้อมูล ภูมิสารสนเทศบนอินเทอร์เน็ต	7-10 พ.ค 62 กรุงเทพมหานคร	7,900	
	การใช้งาน Leaflet สำหรับพัฒนาเว็บแผนที่ออนไลน์	10-12 มิ.ย 62 กรุงเทพมหานคร	5,900	
	การพัฒนาแอปพลิเคชันภูมิสารสนเทศบนสมาร์ทโฟน	22-25 ก.ค. 62 พิษณุโลก	9,900	
	การพัฒนาเครื่องมือสำหรับการใช้งานโปรแกรม QGIS ขั้นสูง	21-23 ส.ค 62 กรุงเทพมหานคร	5,500	

หรือลงทะเบียนออนไลน์ที่ [www2.cgist\(nu.ac.th/training](http://www2.cgist(nu.ac.th/training)

มีต่อหน้าถัดไปนะครับ >>>>

**ส่วนที่ 3 แบบสอบถาม**

1) ท่านได้รับข่าวสารการอบรมจากแหล่งใด

จดหมาย  Facebook  การบอกต่อ  เว็บไซต์ โปรดระบุชื่อ .....

2) ท่านใช้เวลาในการตัดสินใจลงทะเบียนนานเท่าใด

1-3 วัน  4-7 วัน  2-4 สัปดาห์  มากกว่า 1 เดือน

3) ท่านเคยเข้าอบรมหรือร่วมงานกับสถานภูมิภาครฯ มาก่อนหรือไม่

เคยเข้าอบรม ..... ครั้ง หลักสูตร.....

เคยร่วมงานอื่น ๆ (ระบุ) .....

ไม่เคย

ลงชื่อ.....

(.....)

กรุณาส่งใบสมัคร \*\* พร้อมแนบสำเนาการโอนเงินชำระค่าลงทะเบียน มาที่ โทรสารหมายเลข 0-5596-8807

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

ชำระค่าลงทะเบียนโดยการโอนเงินเข้า บัญชี มหาวิทยาลัยนครสวรรค์ (งานบริการวิชาการ)

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

สอบถามรายละเอียดเพิ่มเติมได้ที่โทรศัพท์หมายเลข 0-5596-8707 ติดต่อ คุณวารฤทธิ ประเสริฐ