





เขียน คณบดี

เพื่อโปรดทราบ

เพื่อโปรดพิจารณา

เห็นควร... *สมหมาย อรรถสิทธิ์*

*[Signature]*  
๒๕.๑๖๓

ทราบ

จัดตามเสนอ

อนุญาต

อนุมัติ/ดำเนินการตามระเบียบ

สำเนาแจ้ง

*[Signature]*

๒๕.๑.๖๓

## หลักสูตรอบรมเชิงปฏิบัติการ ประจำปีงบประมาณ 2563

### “การประยุกต์ใช้เทคโนโลยีภูมิสารสนเทศด้วยโปรแกรมฟรีแวร์อย่างมีประสิทธิภาพ”

โดย สถาบันภาคเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศ ภาคเหนือตอนล่าง

กองการถ่ายทอดเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยนเรศวร

#### หลักการและเหตุผล

สถาบันภาคเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศ ภาคเหนือตอนล่าง มหาวิทยาลัยนเรศวร เป็นหน่วยงานที่เน้นการใช้โปรแกรมฟรีแวร์เป็นเครื่องมือหลักในการพัฒนาทั้งด้าน การผลิตผลงานวิจัย การพัฒนาระบบฐานข้อมูล การวิเคราะห์ข้อมูลเชิงพื้นที่ และการพัฒนาเว็บแผนที่ออนไลน์ งานบริการ ความเชี่ยวชาญของบุคคลากรในการตัดสินใจเลือกและใช้งานเครื่องมือต่าง ๆ ของโปรแกรมฟรีแวร์ให้ถูกต้อง เหมาะสม และเกิดประโยชน์สูงสุดในการทำงาน

การจัดอบรมเชิงปฏิบัติการทางด้าน การประยุกต์ใช้เทคโนโลยีภูมิสารสนเทศด้วยโปรแกรมฟรีแวร์ เป็นอีกหนึ่งความเชี่ยวชาญของสถาบันภาคฯ และได้มีการจัดอบรมอย่างต่อเนื่องมาเป็นระยะเวลาหลายปี โดยมีหลักสูตรหลากหลาย ที่จะช่วยให้ผู้เข้าร่วมอบรมไม่ต้องกังวลเรื่องลิขสิทธิ์ ใช้งานได้เทียบเท่าโปรแกรมลิขสิทธิ์ทั่วไป อาทิ การใช้งานโปรแกรมฟรีแวร์อย่างมีประสิทธิภาพ การพัฒนาเว็บแผนที่ออนไลน์ การพัฒนา แอปพลิเคชันภูมิสารสนเทศบนสมาร์ตโฟน ฯลฯ และตลอดระยะเวลาที่ผ่านมา มีผู้เข้าร่วมอบรมจากทุกสาขาวิชาอาชีพ อาทิ บุคลากรจากหน่วยงานภาครัฐ หน่วยงานท้องถิ่น รัฐวิสาหกิจ นักวิจัยอิสระ ศึกษานิเทศก์ อาจารย์ ฯลฯ จากทั่วทั้งประเทศ โดยในปีงบประมาณ 2562 ที่ผ่านมา สถาบันภาคฯ ได้จัดหลักสูตรอบรมเพื่อให้บริการผู้เข้าร่วมอบรมทั้งหมด 5 หลักสูตร จำนวน 8 รุ่น ซึ่งได้รับเสียงตอบรับอย่างสันถลาม มีผู้เข้าอบรมเต็มจำนวนทุกรุ่น ทุกหลักสูตร โดยเห็นว่าการอบรมที่เข้าใจง่าย ถูกหลักการ นำไปใช้ได้จริง และรับจำนวนจำกัดเพื่อให้เข้าถึงทุกคน

สำหรับปีงบประมาณ 2563 ได้จัดหลักสูตรอบรมจำนวน 4 หลักสูตร โดยยังคงจัดหลักสูตรยอดนิยมจากปีที่ผ่านมา เช่นเดิม และได้เพิ่มหลักสูตรอบรมใหม่ เพื่อตอบสนองต่อความต้องการของกลุ่มผู้รับบริการอบรม คือ การพัฒนาเครื่องมือและประยุกต์ใช้งานข้อมูลภาคสนามอย่างมืออาชีพ (Smart Survey)

#### วัตถุประสงค์

1. จัดอบรมเชิงปฏิบัติการให้ผู้เข้าอบรมสามารถใช้งานโปรแกรมฟรีแวร์ได้อย่างถูกต้องและเกิดประสิทธิภาพสูงสุด
2. สร้างความเข้าใจในการประยุกต์ใช้เทคโนโลยีภูมิสารสนเทศกับงานในสาขาวิชาชีพต่าง ๆ

#### หลักสูตรที่เปิดอบรม

1. การพัฒนาเครื่องมือและประยุกต์ใช้งานข้อมูลภาคสนามอย่างมืออาชีพ (Smart Survey)
2. การพัฒนาเว็บแผนที่ออนไลน์ด้วยซอฟต์แวร์ฟรีแวร์ (LEAFLET for WEB/WAP)
3. การใช้งานโปรแกรม QGIS
4. การพัฒนาแอปพลิเคชันภูมิสารสนเทศบนสมาร์ตโฟน

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



## สถานที่จัดอบรม

- 1 อาคารกองบริการเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร (CIT-COMS) มหาวิทยาลัยนเรศวร จังหวัดพิษณุโลก

## ขั้นตอนการสมัครและชำระเงิน

1. ลงทะเบียนออนไลน์ [www3.cgistnu.nu.ac.th/training](http://www3.cgistnu.nu.ac.th/training)  
หรือส่งใบสมัครมาที่ [gistnu.training@gmail.com](mailto:gistnu.training@gmail.com)

2. ชำระเงิน

แบบที่ 1 : มีค่างวด 1,000 บาท รับสิทธิ์จองที่นั่งอบรมก่อน

หมายเหตุ : กรณีไม่สามารถโอนเงินเต็มจำนวนภายในวันที่กำหนดไว้ ขอสงวนสิทธิ์การคืนเงินค่างวดจำนวนเต็ม

แบบที่ 2 : ชำระเงินเต็มจำนวน รับสิทธิ์ยืนยันที่นั่งอบรมทันที

3. ลงหลักฐานการโอนเงิน ภายใน 3 วัน หลังการโอนเงินทุกครั้ง:

แบบที่ 1 : อัปเดตหลักฐานการโอนเงิน ที่ระบบลงทะเบียนออนไลน์ [www3.cgistnu.nu.ac.th/training](http://www3.cgistnu.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)

- 4 ตรวจสอบสถานะและรายชื่อได้ที่ [www3.cgistnu.nu.ac.th/training/all\\_course.prc](http://www3.cgistnu.nu.ac.th/training/all_course.prc)

หมายเหตุ : โปรดอ่าน !

- 1) หากต้องการเปลี่ยนแปลงรายชื่อผู้เข้าอบรมกรุณาดำเนินการก่อนวันจัดอบรมอย่างน้อย 10 วัน พร้อมลงทะเบียนออนไลน์หรือส่งแบบตอบรับมาใหม่ และขอสงวนสิทธิ์การคืนค่าลงทะเบียนในทุกกรณีหากผู้ลงทะเบียนไม่สามารถเดินทางมาอบรมได้
- 2) จะบัพยอกผู้สมัครจากผู้ชำระเงินใน แบบที่ 1 และ 2 ก่อน หากมีจำนวนผู้สมัครโอนเงินมาเต็มที่ยังก่อนวันปิดรับสมัครที่กำหนดไว้ จะปิดรับสมัครทันที
- 3) การออกใบเสร็จ จะยกให้เฉพาะคนที่มานั่งอบรมเท่านั้น
- 4) เมื่อมัดจำแล้ว มีการเปลี่ยนชื่อคนมานั่งอบรม จะออกใบเสร็จเป็นชื่อของคนที่มานั่งอบรมเท่านั้น

## บัญชีสำหรับการโอนเงิน

ชื่อบัญชี มหาวิทยาลัยนเรศวร (งานบริการวิชาการ)

ธนาคารกรุงไทย จำกัด (มหาชน) ประเภทบัญชีออมทรัพย์

เลขที่บัญชี 857-0-09846-4

**ติดต่อสอบถามเพิ่มเติม**

สถาบันภูมิภาคเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศ ภาคเหนือตอนล่าง (GISTNU)  
กองการถ่ายทอดเทคโนโลยี ชั้น 3 อาคารเอก ทศนะ มหาวิทยาลัยนเรศวร จังหวัดพิษณุโลก  
โทรศัพท์ 055-968707  
Website : [www3.gistnu.nu.ac.th/training](http://www3.gistnu.nu.ac.th/training)  
Facebook : GISTNU  
E Mail : [gistnu.training@gmail.com](mailto:gistnu.training@gmail.com)



ปฏิทินและรายละเอียดหลักสูตรอบรมประจำปีงบประมาณ 2563

หลักสูตร	จำนวน วันอบรม (วัน)	วันจัดอบรม / สถานที่จัด อบรม	จำนวน เปิดรับ (คน)	การชำระเงิน แบบที่ 1		ค่าลงทะเบียน (บาท)
				สิ้นสุดวันมีเงิน 1,000 บาท	สิ้นสุดการชำระ เงินส่วนที่เหลือ	
การพัฒนาความรู้และประยุกต์ใช้งานข้อมูลภาคสนาม อย่างมืออาชีพ (Smart Survey)	3	22-24 มี.ค. 63	40	15 มี.ค. 63	22 มี.ค. 63	3,900
การพัฒนาแม่แบบออนไลน์ด้วยซอฟต์แวร์ฟรี (LEAFLET for WEB MAP)	3	25-27 มี.ค. 63	25	12 มี.ค. 63	19 มี.ค. 63	3,900
การใช้งานโปรแกรม QGIS	3	20-22 มี.ค. 63	30	15 มี.ค. 63	22 มี.ค. 63	3,900
การพัฒนาแอปพลิเคชันฐานข้อมูลบนสมาร์ตโฟน	4	20-23 มี.ค. 63	20	31 มี.ค. 63	7 มี.ค. 63	3,900

หมายเหตุ : สำหรับรายละเอียดเพิ่มเติมและกำหนดการของแต่ละหลักสูตรได้ที่ [www3.gistnu.ac.th/training](http://www3.gistnu.ac.th/training)

\*\*\*สิ่งที่ผู้เข้าอบรมต้องเตรียมมา เฉพาะหลักสูตร "การพัฒนาเครื่องมือและประยุกต์ใช้งานข้อมูลภาคสนามอย่างมืออาชีพ (Smart Survey)" :

- คอมพิวเตอร์โน้ตบุ๊ก (พร้อมปลั๊กพวง) โทรศัพท์สมาร์ตโฟน (ที่รันโปรแกรมได้) แบตเตอรี่เกี่ยวกับข้อมูลในวงของงาน (ถ้ามี)

\*\*\* แนะนำสเปคอุปกรณ์ขั้นต่ำ ! \*\*\*

คอมพิวเตอร์โน้ตบุ๊ก >>> ระบบปฏิบัติการ WINDOWS 7, CPU : CORE 3, RAM : 4 GB, สามารถต่อสัญญาณไวไฟได้

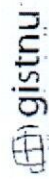
โทรศัพท์สมาร์ตโฟน >>> Android เวอร์ชัน 4.0 ขึ้นไป // iOS เวอร์ชัน 11.0 ขึ้นไป

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

ชำระค่าลงทะเบียนโดยกรอกรายชื่อเข้า บัญชี มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ (งานบริการวิชาการ)

ธนาคารกรุงไทย จำกัด (มหาชน) ประเภทบัญชีออมทรัพย์ เลขที่บัญชี 057-0-09846-4

สอบถามรายละเอียดเพิ่มเติมได้ที่โทรศัพท์หมายเลข 0-5596-8707 ติดต่อ คุณวรรณาธิ ประเสริฐ





ใบสมัครหลักสูตรอบรมเชิงปฏิบัติการ ประจำปีงบประมาณ 2563  
 “การประยุกต์ใช้เทคโนโลยีภูมิสารสนเทศด้วยโปรแกรมฟรีแวร์อย่างมีประสิทธิภาพ”  
 โดย สถาบันภูมิภาคเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศ ภาคเหนือตอนล่าง  
 กองการถ่ายทอดเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยนเรศวร

**ส่วนที่ 1 รายละเอียดผู้สมัครเข้าร่วมการฝึกอบรม**

ชื่อ - นามสกุล (นาย/นาง/นางสาว) : .....

ตำแหน่ง : .....

สังกัดหน่วยงาน : .....

ที่อยู่สำหรับการออกใบเสร็จ : .....

โทรศัพท์ : ..... โทรสาร : .....

มือถือ : ..... E-Mail : .....

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

ขนาดจอดีเสีโบลิส (แบบมาตรฐานไม่มีทรงเข้ารูป) \*\* หลักสูตร LEAFLET for WEB MAP และ GIS Mobile App \*\*

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

ขนาดจอดีเสียิด (รอบจอ") \*\* หลักสูตร Smart Survey และการใช้งานโปรแกรม QGIS \*\*

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

**ส่วนที่ 2 เลือกหลักสูตรอบรมที่ต้องการสมัคร**

เลือก ✓	หลักสูตร (เรียงตามปฏิทินวันจัดอบรม)	วันจัดอบรม	ค่าลงทะเบียน (บาท)	ท่านต้องการชำระเงินแบบใด 1 = มัดจำ / 2 = จ่ายเต็ม
	การพัฒนาเครื่องมือและประยุกต์ใช้งานข้อมูลภาคสนามอย่างมืออาชีพ (Smart Survey)	22-24 มี.ค. 63	3,900	จัดอบรมแล้ว
	การพัฒนาเว็บไซต์บนออนไลน์ด้วยซอฟต์แวร์ฟรีเปิด (LEAFLET for WEB MAP)	25-27 มี.ค. 63	3,900	
	การใช้งานโปรแกรม QGIS	20-22 พ.ค. 63	3,900	
	การพัฒนาแอปพลิเคชันภูมิสารสนเทศบนสมาร์ตโฟน	20-23 ก.ค. 63	9,900	

เว็บไซต์ระบบออนไลน์? [www3.gist.nu.ac.th/training](http://www3.gist.nu.ac.th/training)

**ส่วนที่ 3 แบบสอบถาม**

- 1) ท่านได้รับข่าวสารการอบรมจากแหล่งใด
- จดหมาย  Facebook  การบอกต่อ  เว็บไซต์ โปรดระบุชื่อ .....
- 2) ท่านใช้เวลาในการตัดสินใจลงทะเบียนนานเท่าใด
- 1 - 3 วัน  4 - 7 วัน  2 - 4 สัปดาห์  มากกว่า 1 เดือน
- มีต่อหน้าถัดไปนะครับ >>>>



3) ท่านเคยเข้าอบรมหรือร่วมงานกับสถานภูมิภาครฯ มาก่อนหรือไม่

- เคยเข้าอบรม ..... ครั้ง หลักสูตร.....
- เคยร่วมงานอื่น ๆ (ระบุ) .....
- ไม่เคย

ลงชื่อ.....

.....)

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

ชำระค่าลงทะเบียนโดยการโอนเงินเข้า บัญชี มหาวิทยาลัยนเรศวร (งานบริการวิชาการ)

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

สอบถามรายละเอียดเพิ่มเติมได้ที่โทรศัพท์หมายเลข 0-5596-8707 ติดต่อ คุณวรฤทธิ ประเสริฐ



ชื่อโรงแรม	เบอร์โทร	หมายเหตุ
โรงแรมเครสซิเด้นท์	055 227 484 055 261 887-8	แนะนำสำหรับผู้อบรม ที่ไม่มีรถส่วนตัว
Golden Place Hotel	055 261 500 088 282 7942	อยู่ใกล้มหาวิทยาลัยนครสวรรค์ สามารถเดิน
ฟอร์จูนแมนชั่น (อพาร์ทเมนต์ รายวัน/รายเดือน)	084 043 1341	หรือนั่งรถไฟฟ้าของ
D-สบาย (อพาร์ทเมนต์ รายวัน/รายเดือน)	084 817 9994	มหาวิทยาลัย (นั่งฟรี) มายังที่อบรมได้ **เป็นที่พักระดับ 2 ดาว ราคา 500 - 700 บาท/ห้อง/คืน สะดวกสำหรับคนไม่มีรถมาเอง**
มุมสวนรีสอร์ท Garden Corner Resort & Hotel	055 322 033	แนะนำสำหรับผู้อบรม
Nature Park Resort	089 245 6542	ที่มีรถส่วนตัว
โรงแรมบุญมีเฮอริเทจ	055 983 323	ใช้เวลาเดินทางเพียง 10 นาที
โรงแรมฮิลล์ อินน์ พิษณุโลก	055 334 699	จากที่พักมายังที่อบรม
โรงแรม นนทรี เรสซิเดนซ์	055 320 839	**เป็นที่พักระดับ 3-4 ดาว
โรงแรมทรราชันท์	055 320 600	ราคา 600 - 1,500 บาท/ห้อง/คืน
PHITSANULOK UNITED	055 218 800	สะดวกสำหรับคนมีรถมาเองหรือ
โรงแรม ทอแสงการ์เด้น	084 900 2000 055 321 777	เดินทางด้วย Taxi**
โรงแรมเมริเดียน	055 216 771	
The Zense Boutique Hotel	055 335 233	

#### การเดินทางขนส่งมวลชน

1. แท็กซี่ โดยต้องโทรเรียก มี 2 บริษัท โทร 055-222-222 , 055-338-888 ราคาเท่ากันทั้ง 2 บริษัท  
ซึ่งราคาจากมหาวิทยาลัยนครสวรรค์จะเป็นราคาเหมา เนื่องจากมหาวิทยาลัยตั้งอยู่นอกตัวเมือง ราคาดังนี้  
มหาวิทยาลัย ไป สนามบิน 200 บาท

มหาวิทยาลัย ไป สถานีรถไฟ , ห้างเซนทรัล , ตัวเมือง 200 บาท

มหาวิทยาลัย ไป ขนส่งใหม่ (บขส.) 200 บาท

2. รถประจำทาง (มินิบัส , รถสองแถว) คันสีม่วง โดยแบ่งเป็น 2 สายคือ

1. รถวิ่งจากมหาวิทยาลัยไปยัง สถานีรถไฟ - ตัวเมือง - ขนส่งใหม่ (บขส.)

2. รถวิ่งจากมหาวิทยาลัยไปห้างเซนทรัล - วัดหลวงพ่พระพุทธรชินราชขนส่งใหม่ -- ขนส่งใหม่ (บขส.)

\*\*\*ไม่มีรถประจำทางวิ่งจากมหาวิทยาลัยไปสนามบิน





DTT  
INU

GISCI



สมัครออนไลน์

# LEAFLET for WEB MAP

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

“ การพัฒนาเว็บ  
แผนที่ออนไลน์  
ด้วยซอฟต์แวร์  
รหัสเปิด ”

5,900  บาท/ท่าน



25-27  
มี.ค.63



รับเพียง  
20 ท่าน  
เท่านั้น



พัฒนาเครื่องมือสำหรับสร้างข้อมูล  
ผ่านหน้าเว็บแบบเรียลไทม์  
(ปีทหมด วัตถุและคำนวณพื้นที่ ระยะทาง คำนวณรัศมี ฯลฯ)



วิเคราะห์ข้อมูลเชิงพื้นที่  
ผ่านหน้าเว็บแอปต่างๆ ด้วย Turf.js



เชื่อมต่อฐานข้อมูลเชิงพื้นที่  
เพื่อแสดงบนแผนที่ออนไลน์  
(pgAdmin PostgreSQL PostGIS GeoServer)



พัฒนาเว็บแอปที่ออนไลน์ด้วย Leaflet

“เนื้อหา ครบถ้วน สอนตั้งแต่พื้นฐาน”



ทีมวิทยากร  
ผู้เชี่ยวชาญ  
เฉพาะทาง



พศ.ดร.กนิษฐนาถ  
ปิยะธำรงชัย



พศ.ดร.สิทธิชัย  
ชูสำโรง