



บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ สำนักบริหารกลาง กลุ่มงานบุคคล โทร. ๐ ๒๒๗๑/๖๐๐๐ ต่อ ๖๔๐๔

ที่ ทส ๐๖๐๑.๒/ ๖,๖๔๗

วันที่ ๑๔ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๐

เรื่อง หลักสูตรการฝึกอบรมเชิงปฏิบัติการ การประยุกต์ใช้เทคโนโลยีภูมิสารสนเทศ ประจำปี ๒๕๖๐

เรียน อธิบดีกรมทรัพยากรน้ำ รองอธิบดีกรมทรัพยากรน้ำ หัวหน้าผู้ตรวจราชการกรม ผู้อำนวยการสำนัก
ผู้อำนวยการศูนย์ ผู้อำนวยการกอง ผู้อำนวยการสำนักงานทรัพยากรน้ำภาค ๑ - ๑๑
ผู้อำนวยการกลุ่ม และผู้อำนวยการกลุ่มงานในสำนักบริหารกลาง

ด้วยสถานภูมิภาคเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศ ภาคเหนือตอนล่าง มหาวิทยาลัยนเรศวร มีหนังสือ ที่ ศธ ๐๔๒๗.๐๑.๑๙/ว.๑๗๑ ลงวันที่ ๑ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๐ แจ้งหลักสูตรการฝึกอบรมเชิงปฏิบัติการ การประยุกต์ใช้เทคโนโลยีภูมิสารสนเทศ ประจำปี ๒๕๖๐ จำนวน ๒ หลักสูตร สามารถดูรายละเอียดเพิ่มเติมได้ที่เว็บไซต์กรมทรัพยากรน้ำ www.dwr.go.th หัวข้อ อบรม/สัมมนา ดังนี้

๑. โครงการอบรมเชิงปฏิบัติการ “การใช้งานโปรแกรม QGIS อย่างมืออาชีพ” ระหว่างวันที่ ๒๒ - ๒๔ พฤษภาคม ๒๕๖๐ ณ อาคารศูนย์บริการเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร มหาวิทยาลัยนเรศวร จังหวัดพิษณุโลก มีค่าลงทะเบียนคนละ ๓,๙๐๐ บาท (สามพันเก้าร้อยบาทถ้วน)

๒. โครงการอบรมเชิงปฏิบัติการ “การพัฒนา Web GIS ด้วยซอฟต์แวร์รหัสเปิดเพื่อเผยแพร่ข้อมูล ภูมิสารสนเทศบนอินเทอร์เน็ต” ระหว่างวันที่ ๕ - ๘ มิถุนายน ๒๕๖๐ ณ อาคารศูนย์บริการเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร มหาวิทยาลัยนเรศวร จังหวัดพิษณุโลก มีค่าลงทะเบียนคนละ ๗,๙๐๐ บาท (เจ็ดพันเก้าร้อยบาทถ้วน)

ในการนี้ หากมีความประสงค์จะส่งผู้เข้าอบรมหลักสูตรดังกล่าว โปรดส่งเอกสาร ดังนี้

๑. ใบสมัครเข้ารับการอบรม และหลักฐานประกอบการสมัคร

๒. ประวัติการเข้าอบรม/สัมมนาย้อนหลัง ๓ ปี

๓. แบบประเมินการเข้ารับการพิจารณาคัดเลือก (โปรดระบุแหล่งงบประมาณที่ใช้ให้ชัดเจน)

ให้กลุ่มงานบุคคล สำนักบริหารกลาง ภายในวันที่ ๓๑ มีนาคม ๒๕๖๐ เพื่อจะได้ดำเนินการในส่วนที่เกี่ยวข้องต่อไป

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

(นางสุนทรี มิ่งประยुर)

ผู้อำนวยการสำนักบริหารกลาง



ที่ ศธ.๐๕๒๗.๐๑.๑๙/ว.๑๗๑

กรมทรัพยากรน้ำ
รับที่ ๐1061
วันที่ ๒ กพ ๒๕๖๐
เวลา 14.12.24

สถานภูมิภาคเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศ
มหาวิทยาลัยนเรศวร
อำเภอเมืองพิษณุโลก
จังหวัดพิษณุโลก ๖๕๐๐๐

๑ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๐

เรื่อง ขออนุญาตบุคลากรเข้ารับการฝึกอบรม

เรียน ผู้บริหาร คณบดี

สิ่งที่ส่งมาด้วย รายละเอียดหลักสูตรอบรม จำนวน ๒ หลักสูตร

กลุ่มงานบุคคล
เลขที่ใบ 785
วันที่ ๒ กพ ๒๕๖๐
เวลา 14.04.46

สถานภูมิภาคเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศ ภาคเหนือตอนล่าง มหาวิทยาลัยนเรศวร ตระหนักถึงความสำคัญของการเพิ่มพูนความรู้ด้านการประยุกต์ใช้งานเทคโนโลยีภูมิสารสนเทศให้แก่บุคลากรหน่วยงานภาครัฐ และเอกชนเพื่อให้มีความรู้ความสามารถไปประยุกต์ใช้ในการบริหารจัดการเพื่อสนับสนุนภารกิจของหน่วยงาน จึงได้จัดหลักสูตรอบรมอบรมเชิงปฏิบัติการ การประยุกต์ใช้เทคโนโลยีภูมิสารสนเทศ ประจำปี ๒๕๖๐ จำนวน ๒ หลักสูตร รายละเอียดดังสิ่งที่ส่งมาด้วย โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อพัฒนาบุคลากรให้มีความรู้ความสามารถในการนำเทคโนโลยีภูมิสารสนเทศไปใช้ในการบริหารจัดการสนับสนุนภารกิจของหน่วยงานอย่างมีประสิทธิภาพ อันจะเป็นประโยชน์อย่างสูงต่อการพัฒนาประเทศต่อไป

สถานภูมิภาคเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศ ภาคเหนือตอนล่าง จึงขอเสนอหลักสูตรฝึกอบรมเชิงปฏิบัติการ จำนวน ๒ หลักสูตร ได้แก่ ๑) อบรมเชิงปฏิบัติการ “การใช้งานโปรแกรม QGIS อย่างมืออาชีพ และ ๒) อบรมเชิงปฏิบัติการ “การพัฒนา Web GIS ด้วยซอฟต์แวร์ที่สเปคเพื่อเผยแพร่ข้อมูลภูมิสารสนเทศบนอินเทอร์เน็ต” และขอให้หน่วยงานพิจารณาส่งบุคลากรเข้ารับการฝึกอบรม เพื่อเพิ่มศักยภาพของบุคลากรให้สามารถพัฒนาตนเองในการเรียนรู้เทคโนโลยีดังกล่าวและสามารถนำมาใช้ในการพัฒนาองค์กรต่อไป ทั้งนี้ สามารถดูรายละเอียดเนื้อหาแต่ละหลักสูตร ดังสิ่งที่ส่งมาด้วย หรือทาง website www2.cgistn.nu.ac.th/reg.gistnu/reg.php สถานภูมิภาคฯ หวังเป็นอย่างยิ่งในการสนับสนุนให้บุคลากรเข้ารับการฝึกอบรมและสามารถเบิกค่าใช้จ่ายในการลงทะเบียน ค่าเดินทาง และอื่นๆ ได้ตามระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วยค่าใช้จ่ายในการฝึกอบรมเมื่อได้รับอนุมัติจากผู้บังคับบัญชา

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา และขอขอบคุณมา ณ โอกาสนี้

- เรียน ☐ ผอ.กสบ. ☒ ผอ.กบค. ☐ ผอ.กสพ.
☐ ผอ.กขอ. ☐ ผอ.กบส. ☐ ผอ.กยส.
☐ ผอ.กคจ.
☐ เรียน ☐ เพื่อทราบ
☐ ถือปฏิบัติ ☒ ศึกษาดำเนินการ
☐ อื่นๆ

ขอแสดงความนับถือ

ดร. ณรงค์ฤทธิ์

(รองศาสตราจารย์ ดร.ชญา ณรงค์ฤทธิ์)

รักษาการในตำแหน่งผู้อำนวยการ

สถานภูมิภาคเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศ ภาคเหนือตอนล่าง
มหาวิทยาลัยนเรศวร

(นางสุนทรี มิ่งประยูร)
ผู้อำนวยการสำนักบริหารกลาง
๒ ก.พ. ๒๕๖๐

- เรียน ☐ ผ.บริหาร ☐ ผ.สรรหา ☐ ผ.ทะเบียน
☒ ผ.พัฒนา ☐ ผ.โครงการสร้าง ☐ ผ.สวัสดิการ
☐ เรียน ☐ เพื่อทราบ ☒ ดำเนินการ
☐ อื่นๆ.....

สถานภูมิภาคเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศ
ภาคเหนือตอนล่าง มหาวิทยาลัยนเรศวร
โทรศัพท์ ๐-๕๕๙๖-๘๗๐๗ โทรสาร ๐-๕๕๙๖-๘๘๐๗

(นายพนพร พึ่งทรัพย์)
ผู้อำนวยการกลุ่มงานบุคคล
๒ ก.พ. ๒๕๖๐

โครงการอบรมเชิงปฏิบัติการ “การใช้งานโปรแกรม QGIS อย่างมืออาชีพ”

ระหว่างวันที่ 22 - 24 พฤษภาคม 2560

ณ อาคารศูนย์บริการเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร มหาวิทยาลัยนครสวรรค์ จังหวัดพิจิตร
หลักการและเหตุผล

โปรแกรม QGIS เป็นเครื่องมือหนึ่งทางด้านเทคโนโลยีสารสนเทศที่ได้รับความนิยมและยอมรับอย่างแพร่หลายในทุก ๆ สาขาอาชีพ อีกทั้งยังเป็นโปรแกรมประเภทฟรีแวร์ที่ไม่เสียค่าลิขสิทธิ์ทำให้ง่ายต่อการนำมาใช้งานและอ้างอิงโดยประสิทธิภาพและเครื่องมือฟังก์ชันต่าง ๆ ของโปรแกรมสามารถทำงานและประมวลผลได้เทียบเท่าโปรแกรมที่มีค่าลิขสิทธิ์

สถานภูมิภาคเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศ ภาคเหนือตอนล่าง มหาวิทยาลัยนครสวรรค์ ได้นำโปรแกรม QGIS มาประยุกต์ใช้กับการทำงานในหลาย ๆ ด้าน รวมถึงการเป็นผู้ก่อตั้งและผู้ดูแลกลุ่ม QGIS Thailand Community ใน Facebook มาเป็นเวลานานหลายปี ทำให้สถานภูมิภาคฯ มีบุคลากรที่เชี่ยวชาญการใช้งานโปรแกรม QGIS และ ที่พร้อมจะถ่ายทอดทักษะความรู้ผ่านโครงการอบรมเชิงปฏิบัติการ “การใช้งานโปรแกรม QGIS อย่างมืออาชีพ” โดยเนื้อหาการอบรมจะครอบคลุมตั้งแต่การใช้งานเบื้องต้นจนถึงการจัดการ การเชื่อมต่อกับ Web Server ต่าง ๆ และวิเคราะห์ข้อมูลให้ถูกต้องและสามารถนำมาใช้งานได้จริง โดยมุ่งเน้นให้บุคคลที่สนใจในทุกกลุ่มสาขาวิชาชีพ สามารถนำทักษะความรู้ที่ได้จากการอบรมไปประยุกต์ใช้งานและพัฒนางานได้อย่างมืออาชีพ

วัตถุประสงค์

1. เพื่อสร้างทักษะการใช้งานโปรแกรม QGIS กับงานด้านต่าง ๆ ให้ใช้งานได้จริงและเกิดประโยชน์สูงสุด
2. เพื่อพัฒนาแนวคิดสำหรับการประยุกต์ใช้เทคโนโลยีภูมิสารสนเทศด้วยโปรแกรมฟรีแวร์

ระดับและเนื้อหาหลักสูตรที่ผู้เข้าอบรมจะได้รับ

ระดับปานกลาง : เหมาะสำหรับผู้ที่ต้องการใช้งานโปรแกรม QGIS ในการทำงานกับข้อมูลเชิงพื้นที่ โดยผู้เข้ารับการอบรมจะได้รับทักษะและเทคนิคการใช้เครื่องมือและฟังก์ชันต่าง ๆ รวมถึงแนวคิดการประยุกต์ใช้โปรแกรม QGIS ให้เหมาะสมกับงานเพื่อสามารถนำไปเพิ่มมูลค่าให้กับข้อมูลและพัฒนางานในองค์กรได้อย่างมีประสิทธิภาพ

เนื้อหาหลักสูตร : • การสร้างและจัดการข้อมูลเชิงพื้นที่พร้อมกับการปรับแต่งคุณสมบัติของข้อมูล

- การออกแบบและจัดทำแผนที่
- การวิเคราะห์ข้อมูลเวกเตอร์และแรสเตอร์
- การวิเคราะห์ข้อมูลแบบอัตโนมัติด้วยเครื่องมือ Processing Models
- การเชื่อมโยงการใช้งาน GIS กับ Web Server อื่น ๆ

ระยะเวลาอบรม

3 วัน (18 ชั่วโมง) อบรมเต็มวัน 09:00 – 16:00 น.

จำนวนที่เปิดรับ

30 คน (ทางสถานภูมิภาคฯ ขอยกเลิกการจัดอบรมหากยอดผู้สมัครไม่ถึง 15 คน)

ค่าลงทะเบียน

3,900 บาท/คน : ราคานี้รวมค่าลงทะเบียนและของที่ได้เข้าอบรมจะได้รับ คือ

- คู่มือประกอบการอบรม
- แฟรชไดฟ์ข้อมูลที่ใช้อบรมในภาคปฏิบัติการ
- อาหารกลางวันและอาหารว่าง
- ประกาศนียบัตร (เมื่อเข้าอบรมไม่ต่ำกว่าร้อยละ 80 ของระยะเวลาการอบรมทั้งหมด)

พิเศษ รับเสื้อโปโลสุดเท่ Limited Edition เพียงลงทะเบียนภายในวันที่ 31 มีนาคม 2560

วิธีการสมัคร

1) ลงทะเบียน

• แบบที่ 1 สมัครผ่านระบบลงทะเบียนออนไลน์ ได้ที่ www2.cgistn.nu.ac.th/reg-gistnu/qgis.html หรือ

• แบบที่ 2 สมัครผ่านการส่งเอกสารใบสมัคร (เอกสารแนบ 3)

E-mail : cgistn@nu.ac.th หรือ โทรสาร : 055-968807

*****เปิดสมัครตั้งแต่บัดนี้จนถึงวันที่ 28 เมษายน 2560**

2) ชำระค่าลงทะเบียน

ชำระค่าลงทะเบียนโดยการโอนเงินเข้า บัญชี มหาวิทยาลัยนเรศวร (งานบริการวิชาการ)

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

3) ยืนยันการลงทะเบียน

ส่งหลักฐานการโอนเงินมายัง โทรสาร : 055-968807 หรือ E-mail : cgistn@nu.ac.th

(โปรดส่งหลักฐานการโอนเงินภายใน 3 วันทำการ หลังจากชำระเงิน)

4) ตรวจสอบรายชื่อ

ท่านสามารถตรวจสอบรายชื่อผู้มีสิทธิ์เข้าอบรมได้ที่ www2.cgistn.nu.ac.th/reg-gistnu/reg.php

หมายเหตุ : หากต้องการเปลี่ยนรายชื่อผู้เข้าอบรมกรุณาแจ้งภายในวันที่ 4 พฤษภาคม 2560 และขอสงวนสิทธิ์การคืน

ค่าลงทะเบียนในทุกกรณี

ติดต่อสอบถามเพิ่มเติม

สถานภูมิภาคเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศภาคเหนือตอนล่าง มหาวิทยาลัยนเรศวร

ชั้น 4 ตึก A อาคารมหาธรรมราชา มหาวิทยาลัยนเรศวร อำเภอเมือง จังหวัดพิษณุโลก 65000

โทรศัพท์ 055-968707 โทรสาร : 055-968807

Facebook : www.facebook.com/gist.nu E-Mail : cgistn@nu.ac.th

กำหนดการโครงการอบรมเชิงปฏิบัติการ “การใช้งานโปรแกรม QGIS อย่างมืออาชีพ”

วันจันทร์ที่ 22 พฤษภาคม 2560	
เวลา	หัวข้ออบรม
08:30 - 09:00	ลงทะเบียน และพิธีเปิด
09:00 - 10:30	บรรยาย : เทคโนโลยีภูมิสารสนเทศและการวิเคราะห์เชิงพื้นที่ (Geoinformatics Technology and Geospatial Analysis)
10:30 - 10:45	พักรับประทานอาหารว่าง
10:45 - 11:00	ปฏิบัติการ: เริ่มต้นการใช้งานโปรแกรม QGIS - การติดตั้งโปรแกรม QGIS บน Windows และ Ubuntu - แนะนำส่วนติดต่อผู้ใช้งานและเครื่องมือการทำงานของโปรแกรม QGIS
11:00 - 12:00	ปฏิบัติการ: การทำงานกับข้อมูลเชิงพื้นที่ - การเปิดข้อมูลประเภทเวกเตอร์และราสเตอร์ - การเปิดข้อมูลประเภทฐานข้อมูลเชิงพื้นที่และ OGC เว็บเซอร์วิส - การกำหนดค่าพิกัดทางภูมิศาสตร์
12:00 - 13:00	พักรับประทานอาหารกลางวัน
13:00 - 14:30	ปฏิบัติการ: การแสดงผลและปรับแต่งคุณสมบัติข้อมูล - การปรับแต่งคุณสมบัติของชั้นข้อมูลเวกเตอร์ - การปรับแต่งคุณสมบัติของชั้นข้อมูลราสเตอร์ - การเพิ่มป้ายข้อมูล
14:30 - 14:45	พักรับประทานอาหารว่าง
14:45 - 16:00	ปฏิบัติการ: การจัดพิมพ์แผนที่ - การใช้เครื่องมือ Print Composer - การทำงานกับเครื่องมือ Atlas Generation
วันอังคารที่ 23 พฤษภาคม 2560	
เวลา	หัวข้ออบรม
09:00 - 10:30	ปฏิบัติการ : การสร้างและจัดการข้อมูลเชิงพื้นที่ - การใช้เครื่องมือ Basic/Advanced Digitizing Tools - การแก้ไขข้อมูลเชิงบรรยายและการใช้เครื่องมือ Field Calculator
10:30 - 10:45	พักรับประทานอาหารว่าง
10:45 - 12:00	ปฏิบัติการ : การสร้างและจัดการข้อมูลเชิงพื้นที่ - การเชื่อมตารางข้อมูลภายนอก - การออกแบบฟอร์มโดยใช้ Drag and Drop Designer

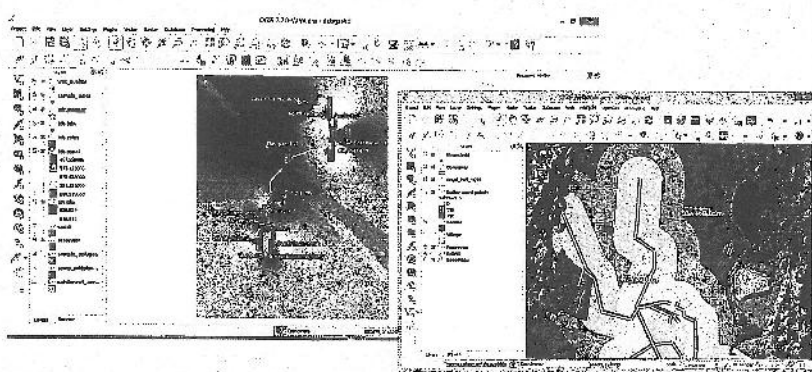
12:00 - 13:00	พักประทานอาหารกลางวัน
13:00 - 14:30	ปฏิบัติการ : การใช้เครื่องมือ Geoprocessing tools และ Analysis tools - Clip, Buffer, Intersect, Dissolve - Distance Matrix, Basic Statistic - Spatial Joins
14:30 - 14:45	พักรับประทานอาหารว่าง
14:45 - 15:30	ปฏิบัติการ : การวิเคราะห์ข้อมูลประเภทเวกเตอร์ (Vector Analysis) - การวิเคราะห์ซ้อนทับข้อมูล (Overlay analysis) - การวิเคราะห์ Density และ Heatmaps
15:30 - 16:00	ปฏิบัติการ : การแปลงประเภทข้อมูลเชิงพื้นที่ - Feature to Raster (Conversion) - Raster to Feature
วันพุธที่ 24 พฤษภาคม 2560	
เวลา	หัวข้ออบรม
09:00 - 10:30	ปฏิบัติการ : การวิเคราะห์ข้อมูลประเภทแรสเตอร์ (Raster Analysis) - การใช้เครื่องมือ Raster Calculator - การใช้ Map Algebra
10:30 - 10:45	พักรับประทานอาหารว่าง
10:45 - 12:00	ปฏิบัติการ : การวิเคราะห์ข้อมูลประเภทแรสเตอร์ (Raster Analysis) (ต่อ) - การใช้ Proximity Tool - การวิเคราะห์ Terrain Analysis/Hydrology Analysis
12:00 - 13:00	พักประทานอาหารกลางวัน
13:00 - 14:30	ปฏิบัติการ : การวิเคราะห์แบบอัตโนมัติด้วยเครื่องมือ Processing Models - การใช้งาน Graphical Modeler - การตั้งค่าและเชื่อมต่อกับ Geospatial Libraries (GDAL/OGR, GRASS, SAGA)
14:30 - 14:45	พักรับประทานอาหารว่าง
14:45 - 15:30	ปฏิบัติการ : การวิเคราะห์แบบอัตโนมัติด้วยเครื่องมือ Processing Models (ต่อ) - การดำเนินการเพิ่ม Parameter และ Workflow (Input, Module, Output)
15:30 - 16:00	อภิปราย/สรุป และให้ข้อเสนอแนะการฝึกอบรม

หมายเหตุ: กำหนดการอาจมีการเปลี่ยนแปลงตามความเหมาะสม



หลักสูตรอบรม : การใช้งานโปรแกรม QGIS อย่างมืออาชีพ

เพิ่มประสิทธิภาพและมูลค่าให้กับงานของท่าน ด้วยโปรแกรม QGIS
โปรแกรมฟรีแวร์ที่ทำงานได้เทียบเท่าโปรแกรมลิขสิทธิ์
กับการอบรมที่ครบถ้วน เข้าใจง่าย ถูกหลักการ ใช้งานได้จริง



พบกับทีมวิทยากรมืออาชีพ
นำโดย คุณชิงชัย หุมห่อง
แอดมิน QGIS Thailand Community

รายละเอียดการอบรม

เนื้อหา

- สร้างและจัดการข้อมูลเชิงพื้นที่
- ปรับแต่งคุณสมบัติข้อมูล
- ออกแบบและจัดทำแผนที่
- วิเคราะห์ข้อมูลเชิงพื้นที่และเชิงสถิติ
- วิเคราะห์ข้อมูลแบบอัตโนมัติ
ด้วยเครื่องมือ Processing Models
- เชื่อมโยงการใช้งาน QGIS
กับ Web Server อื่น ๆ

ระยะเวลา

3 วัน : 22 - 24 พฤษภาคม 2560

สถานที่อบรม

มหาวิทยาลัยนเรศวร จังหวัดพิษณุโลก

เปิดรับสมัครตั้งแต่วันที่
จนถึง 28 เม.ย. 60

เพียง **3,900 บาท**

(รวมค่าลงทะเบียน ค่าอาหาร และคู่มือประกอบการอบรม)

รับจำนวนจำกัด 30 ท่านเท่านั้น

เหมาะสำหรับทุกกลุ่มผู้ใช้งาน

ลงทะเบียนอบรมและดูรายละเอียดเพิ่มเติมได้ที่ www2.cgistn.nu.ac.th/reg.gistnu/qgis.html

จัดโดย สถาบันภูมิภาคเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศ ภาคเหนือตอนล่าง มหาวิทยาลัยนเรศวร
ชั้น 4 อาคารมหาธรรมราชา มหาวิทยาลัยนเรศวร ตำบลท่าโพธิ์ อำเภอเมือง จังหวัดพิษณุโลก 65000
Tel : 055-968707 Fax : 055-968807 E-mail : cgistn@nu.ac.th



ใบลงทะเบียนเข้าร่วมอบรม
โครงการอบรมเชิงปฏิบัติการ “การใช้งานโปรแกรม QGIS อย่างมืออาชีพ”
ระหว่างวันที่ 22 - 24 พฤษภาคม 2560

ส่วนที่ 1 รายละเอียดผู้สมัครเข้าร่วมการฝึกอบรม

ชื่อ - นามสกุล (นาย/นาง/นางสาว)

ตำแหน่ง แผนก/ฝ่าย

สังกัดหน่วยงาน

ที่อยู่

โทรศัพท์ โทรสาร

มือถือ E-Mail

ขนาดจอสีเอชดี (แบบมาตรฐานไม่มีทรงเข้ารูป)

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

ส่วนที่ 2 รายละเอียดสำหรับออกใบเสร็จรับเงิน

นามลูกค้า

ที่อยู่

เลขประจำตัวผู้เสียภาษี (13หลัก)

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) ท่านเคยเข้าอบรมหรือร่วมงานกับสถานภูมิอากาศ มาก่อนหรือไม่

☐ เคย โปรดระบุชื่องาน ☐ ไม่เคย

ลงชื่อ

(.....)

กรุณาส่งใบสมัคร ** พร้อมแนบสำเนาการโอนเงินชำระค่าลงทะเบียน มาที่ โทรสารหมายเลข 0-5596-8807

หรือ E-Mail : cgistln@nu.ac.th ภายในวันที่ 28 เมษายน 2560 *** ค่าลงทะเบียน คนละ 3,900 บาท

ชำระค่าลงทะเบียนโดยการโอนเงินเข้า บัญชี มหาวิทยาลัยนเรศวร (งานบริการวิชาการ)

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

สอบถามรายละเอียดเพิ่มเติมได้ที่โทรศัพท์หมายเลข 0-5596-8707 ติดต่อ คุณวรฤทธิ ประเสริฐ

แบบประเมินการเข้ารับการพิจารณาคัดเลือก

เพื่อเข้ารับการฝึกอบรม/สัมมนากับหน่วยงานภายนอก

ชื่อ..... ตำแหน่ง.....

สำนัก..... ส่วน/ฝ่าย.....

โครงการที่เข้ารับการฝึกอบรม/สัมมนา.....

๑. การนำความรู้ที่ได้รับจากการอบรม/สัมมนา มาใช้ให้เกิดประโยชน์ต่อกรมทรัพยากรน้ำอย่างไร

.....

.....

.....

.....

๒. ท่านมีแนวทางและวิธีการบริหารจัดการงานราชการในระหว่างการเข้ารับการฝึกอบรม/สัมมนาอย่างไร

.....

.....

.....

.....

๓. แหล่งงบประมาณที่ใช้ในการลงทะเบียนเข้าร่วมการอบรม/สัมมนา

(โปรดแจกแจงแหล่งงบประมาณที่ใช้ในการลงทะเบียนทั้งในส่วนที่เป็นค่าใช้จ่ายภายในประเทศ
และค่าใช้จ่ายในส่วนต่างประเทศ)

.....

.....

.....

ลงชื่อผู้สมัคร

ลงชื่อผู้อำนวยการสำนัก/ศูนย์/กอง/กลุ่ม

(.....)

ตำแหน่ง.....

วันที่...../...../.....

(.....)

ตำแหน่ง.....

วันที่...../...../.....

โครงการอบรมเชิงปฏิบัติการ

“การพัฒนา Web GIS ด้วยซอฟต์แวร์รหัสเปิดเพื่อเผยแพร่ข้อมูลภูมิสารสนเทศบนอินเทอร์เน็ต”

ระหว่างวันที่ 5 - 8 มิถุนายน 2560

ณ อาคารศูนย์บริการเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร มหาวิทยาลัยรังสิต จังหวัดปทุมธานี

หลักการและเหตุผล

ปัจจุบันความก้าวหน้าทางด้านการพัฒนาและเผยแพร่ข้อมูลภูมิสารสนเทศผ่านเครือข่ายอินเทอร์เน็ต (Internet GIS/ Web GIS) มีการพัฒนาไปอย่างรวดเร็วและอย่างต่อเนื่อง ทั้งด้านการแลกเปลี่ยนและให้บริการข้อมูล การพัฒนาเว็บแอปพลิเคชันและรวมถึงการพัฒนาบนสมาร์ตโฟน เนื่องจากการพัฒนาระบบการจัดการสารสนเทศ (MIS) ที่มีกระบวนการร่วมกับระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์ (GIS) ซึ่งเป็นที่นิยมกันอย่างแพร่หลาย ทำให้ข้อมูลเป็นปัจจุบันบนฐานเดียวกัน โดยผู้ใช้งานระบบสามารถเข้าถึงข้อมูลเชิงพื้นที่ได้สะดวกและง่ายต่อการสืบค้นข้อมูล รวมถึงลดความซับซ้อนของข้อมูลและระบบงานแบบดั้งเดิม ซึ่งรูปแบบสถาปัตยกรรมสำหรับระบบเทคโนโลยีสารสนเทศที่ทันสมัยมีประสิทธิภาพ โดยต้องคำนึงถึงปัจจัยต่างๆ ดังต่อไปนี้คือ ความสามารถในการบูรณาการ ความสามารถในการต่อเชื่อมระบบ การเป็นมาตรฐานเปิด ความสามารถในการทำงานร่วมกัน และความสามารถในการขยายระบบในอนาคต

ดังนั้น ทางสถานภูมิภาคเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศ ภาคเหนือตอนล่าง มหาวิทยาลัยรังสิต ดำเนินการจัดโครงการอบรมเชิงปฏิบัติการ “การพัฒนา Web GIS ด้วยซอฟต์แวร์รหัสเปิดเพื่อเผยแพร่ข้อมูลภูมิสารสนเทศบนอินเทอร์เน็ต” โดยมีจุดมุ่งหมายเพื่อให้ผู้เข้ารับการอบรมได้เข้าใจในหลักการพื้นฐานของระบบ Web Map Service (WMS) และ Web Feature Service (WFS) ตามกรอบมาตรฐานของ OGC (Open Geospatial Consortium) ตลอดจนสามารถนำไปประยุกต์ใช้ในการจัดทำระบบการให้บริการข้อมูลภูมิสารสนเทศในรูปแบบเว็บแอปพลิเคชันได้อย่างมีประสิทธิภาพ

วัตถุประสงค์

1. เพื่อสร้างทักษะการพัฒนาเว็บแผนที่ออนไลน์ด้วยการใช้งานโปรแกรมฟรีแวร์
2. เพื่อพัฒนาแนวทางการพัฒนาเว็บแผนที่ออนไลน์ให้ตรงกับความต้องการของผู้ใช้งาน

ระดับและเนื้อหาหลักสูตรที่ผู้เข้าอบรมจะได้รับ

ระดับปานกลาง : เหมาะสำหรับผู้ที่สนใจสร้างเว็บแผนที่ออนไลน์ด้วยตัวเองในทุกระดับอาชีพ ด้วยการใช้งานโปรแกรมฟรีแวร์ไม่เสียค่าลิขสิทธิ์ในการใช้งาน โดยการอบรมครั้งนี้จะสอนตั้งแต่การจัดการฐานข้อมูลจนถึงการออกแบบและสร้างเว็บแผนที่ออนไลน์ที่สามารถนำไปใช้งานได้จริง

เนื้อหาหลักสูตร :

- การจัดการฐานข้อมูลเชิงพื้นที่ด้วย PostGIS
- การใช้งานและเชื่อมต่อฐานข้อมูลเชิงพื้นที่ด้วย GeoServer
- การสร้าง Tile Caching ด้วย GeoWebCache
- การปรับแต่งการแสดงผลของชั้นข้อมูล GIS
- การพัฒนา User Interface Web GIS

ระยะเวลาอบรม

4 วัน (24 ชั่วโมง) อบรมเต็มวัน 09:00 – 16:00 น.

จำนวนที่เปิดรับ

20 คน (ทางสถานภูมิปัญญา ขอยกเลิกการจัดอบรมหากยอดผู้สมัครไม่ถึง 10 คน)

ค่าลงทะเบียน

7,900 บาท/คน : ราคานี้รวมค่าลงทะเบียนและของที่ผู้เข้าอบรมจะได้รับ คือ

- คู่มือประกอบการอบรม
- แฟรชไดฟ์ข้อมูลที่ใช้อบรมในภาคปฏิบัติการ
- อาหารกลางวันและอาหารว่าง
- ประกาศนียบัตร (เมื่อเข้าอบรมไม่ต่ำกว่าร้อยละ 80 ของระยะเวลาการอบรมทั้งหมด)

พิเศษ รับสื่อโปสเตอร์ Limited Edition เพียงลงทะเบียนภายในวันที่ 30 เมษายน 2560

วิธีการสมัคร

1) ลงทะเบียน

- แบบที่ 1 สมัครผ่านระบบลงทะเบียนออนไลน์ ได้ที่ www2.cgistlnu.ac.th/reg.gistnu/webgis.html หรือ
- แบบที่ 2 สมัครผ่านการส่งเอกสารใบสมัคร (เอกสารแนบ 3)

E-mail : cgistlnu@nu.ac.th หรือ โทรศัพท์ : 055-968807

*****เปิดสมัครตั้งแต่วันที่ 15 พฤษภาคม 2560**

2) ชำระค่าลงทะเบียน

ชำระค่าลงทะเบียนโดยการโอนเงิน บัญชี มหาวิทยาลัยนครสวรรค์ (งานบริการวิชาการ)

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

3) ยืนยันการลงทะเบียน

ส่งหลักฐานการโอนเงินมายัง โทรศัพท์ : 055-968807 หรือ E-mail : cgistlnu@nu.ac.th

(โปรดส่งหลักฐานการโอนเงินภายใน 3 วันทำการ หลังจากชำระเงิน)

4) ตรวจสอบรายชื่อ

ท่านสามารถตรวจสอบรายชื่อผู้สมัครเข้าอบรมได้ที่ www2.cgistlnu.ac.th/reg.gistnu/reg.php

หมายเหตุ : หากต้องการเปลี่ยนรายชื่อผู้เข้าอบรมกรุณาแจ้งภายในวันที่ 22 พฤษภาคม 2560 และขอสงวนสิทธิ์การคืนค่าลงทะเบียนในทุกกรณี

ติดต่อสอบถามเพิ่มเติม

สถานภูมิปัญญาเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศภาคเหนือตอนล่าง มหาวิทยาลัยนครสวรรค์

ชั้น 4 ตึก A อาคารมหาธรรมราชา มหาวิทยาลัยนครสวรรค์ อำเภอเมือง จังหวัดพิษณุโลก 65000

โทรศัพท์ 055-968707 โทรศัพท์ : 055-968807

Facebook : www.facebook.com/gist.nu E-Mail : cgistlnu@nu.ac.th

กำหนดการโครงการอบรมเชิงปฏิบัติการ

"การพัฒนา Web GIS ด้วยซอฟต์แวร์ที่สเปคเพื่อเผยแพร่ข้อมูลภูมิสารสนเทศบนอินเทอร์เน็ต"

วันจันทร์ที่ 5 มิถุนายน 2560	
เวลา	หัวข้ออบรม
07:30 - 08:00	ลงทะเบียน และพิธีเปิด
09:00 - 10:00	บรรยาย : Introduction to Web-based GIS Technology
10:00 - 10:15	พักรับประทานอาหารว่าง
10:15 - 12:00	ปฏิบัติการ: การติดตั้งโปรแกรมและตั้งค่าระบบ - PostgreSQL/PostGIS - Apache webserver/Tomcat - GeoServer - การปรับแต่ง Windows Environment
12:00 - 13:00	พักรับประทานอาหารกลางวัน
13:00 - 14:30	ปฏิบัติการ: เริ่มต้นใช้งาน PostgreSQL/PostGIS - การจัดเตรียมข้อมูลและเชื่อมต่อฐานข้อมูล - การใช้ SQL สำหรับจัดการฐานข้อมูลเบื้องต้น
14:30 - 14:45	พักรับประทานอาหารว่าง
14:45 - 16:00	ปฏิบัติการ: เริ่มต้นใช้งาน PostgreSQL/PostGIS (ต่อ) - การวิเคราะห์ข้อมูลเชิงพื้นที่ด้วย PostGIS - การสืบค้นฐานข้อมูลและการแสดงผลด้วย QGIS
วันอังคารที่ 6 มิถุนายน 2560	
เวลา	หัวข้ออบรม
09:00 - 10:30	ปฏิบัติการ : เริ่มต้นใช้งาน GeoServer - การเปิดใช้งาน GeoServer - แนะนำเครื่องมือของ GeoServer
10:30 - 10:45	พักรับประทานอาหารว่าง
10:45 - 12:00	ปฏิบัติการ : การทดสอบบริการ WMS และ WFS - การปรับแต่งเซิร์ฟเวอร์ WMS และ WFS - การร้องขอบริการแผนที่ WMS และ WFS
12:00 - 13:00	พักรับประทานอาหารกลางวัน
13:00 - 14:30	ปฏิบัติการ : การเชื่อมต่อกับแหล่งข้อมูลเชิงพื้นที่แบบเวกเตอร์ - การสร้าง Workspaces และ Stores

	- การเชื่อมต่อกับข้อมูล Shapefile
14:30 - 14:45	พักรับประทานอาหารว่าง
14:45 - 15:30	ปฏิบัติการ : การเชื่อมต่อกับระบบฐานข้อมูลเชิงพื้นที่ - การเชื่อมต่อกับฐานข้อมูล PostGIS - การเพิ่ม แก้ไข และลบชั้นข้อมูล
15:30 - 16:00	ปฏิบัติการ : การเชื่อมต่อกับแหล่งข้อมูลเชิงพื้นที่แบบราสเตอร์ - การเชื่อมต่อกับข้อมูลแบบราสเตอร์ - การใช้เครื่องมือต่อภาพ (Mosaic Images)
วันพุธที่ 7 มิถุนายน 2560	
เวลา	หัวข้ออบรม
09:00 - 10:30	ปฏิบัติการ : การปรับแต่งการแสดงผลของชั้นข้อมูล (SLD Style) - การสร้างและลบ Style - การสร้าง Style จากโปรแกรม QGIS/UDig
10:30 - 10:45	พักรับประทานอาหารว่าง
10:45 - 12:00	ปฏิบัติการ : การปรับแต่งการแสดงผลของชั้นข้อมูล (SLD Style) (ต่อ) - การกำหนดสัญลักษณ์ข้อมูล (Symbol) - การกำหนดป้ายกำกับข้อมูล (Label)
12:00 - 13:00	พักรับประทานอาหารกลางวัน
13:00 - 14:30	ปฏิบัติการ : การทดสอบเรียกใช้บริการแผนที่ - การเรียกบริการแผนที่ด้วย QGIS/Google Earth
14:30 - 14:45	พักรับประทานอาหารว่าง
14:45 - 16:00	ปฏิบัติการ : การใช้งาน GeoWebCache - การสร้างและเรียกใช้งาน GeoWebCache
วันพฤหัสบดีที่ 8 มิถุนายน 2560	
09:00 - 10:30	ปฏิบัติการ : เริ่มต้นใช้งาน OpenLayers - การติดตั้ง OpenLayers - เรียนรู้การใช้งานของ OpenLayers
10:30 - 10:45	พักรับประทานอาหารว่าง
10:45 - 12:00	ปฏิบัติการ : การทำงานกับชั้นข้อมูล WMS และ Base Maps - การเพิ่มชั้นข้อมูลแผนที่ WMS จาก GeoServer - การเพิ่มชั้นข้อมูลแผนที่ฐานจาก Google Maps/OpenStreetMap
12:00 - 13:00	พักรับประทานอาหารกลางวัน

13:00 - 14:30	ปฏิบัติการ : การทำงานกับเครื่องมือ Controls ต่างๆ - การเพิ่มแถบเครื่องมือการทำงานกับแผนที่ - การเพิ่ม Popup Info
14:30 - 14:45	พักรับประทานอาหารว่าง
14:45 - 15:30	ปฏิบัติการ : การทำงานปรับแต่ง User Interface Web GIS - การปรับแต่ง Layout ด้วย GeoExt JS
15:30 - 16:00	อภิปราย/สรุป และให้ข้อเสนอแนะการฝึกอบรม

หมายเหตุ กำหนดการอาจมีการเปลี่ยนแปลงตามความเหมาะสม

หลักสูตรอบรม : การพัฒนา Web GIS

ด้วยซอฟต์แวร์รหัสเปิด เพื่อเผยแพร่ข้อมูลภูมิสารสนเทศบนอินเทอร์เน็ต

เผยแพร่ข้อมูลอย่างมีระดับ เชื่อมต่อข้อมูลภูมิสารสนเทศอย่างไร้พรมแดน

สร้างเว็บแผนที่ออนไลน์เป็นของตัวเอง ด้วยโปรแกรมฟรีแวร์

กับการอบรมที่ครอบคลุมตั้งแต่ขั้นพื้นฐานจนถึงการนำไปใช้งานจริง



Web GIS made easy

Create your GIS in a couple of minutes using a web browser

รายละเอียดการอบรม

เนื้อหา

- การจัดการฐานข้อมูลเชิงพื้นที่ด้วย PostGIS
- การใช้งานและเชื่อมต่อฐานข้อมูลเชิงพื้นที่ด้วย GeoServer
- การสร้าง Tile Caching ด้วย GeoWebCache
- การปรับแต่งการแสดงผลของชั้นข้อมูล GIS
- การพัฒนา User Interface Web GIS

ระยะเวลา

4 วัน : 5-8 มิถุนายน 2560

สถานที่อบรม

มหาวิทยาลัยนเรศวร จังหวัดพิษณุโลก

เปิดรับสมัครตั้งแต่วันที่
จนถึง 15 พ.ค. 60

เพียง 7,900 บาท

(รวมค่าลงทะเบียน ค่าอาหาร และคูปองประกอบการอบรม)

รับจำนวนจำกัด 20 ท่านเท่านั้น

เหมาะสำหรับผู้ที่สนใจ
สร้างเว็บแผนที่ออนไลน์ในทุกสาขาอาชีพ

ลงทะเบียนอบรมและดูรายละเอียดเพิ่มเติมได้ที่ www2.cgistn.nu.ac.th/reg.gistnu/webgis.html

จัดโดย สถาบันภูมิภาคเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศ ภาคเหนือตอนล่าง มหาวิทยาลัยนเรศวร

ชั้น 4 อาคารบริหารบรรณารักษ์ มหาวิทยาลัยนเรศวร ตำบลท่าโพธิ์ อำเภอเมือง จังหวัดพิษณุโลก 65000

Tel : 055-968707 Fax : 055-968807 E-mail : cgistn.nu.ac.th



ใบลงทะเบียนเข้าร่วมอบรม
 “การพัฒนา Web GIS ด้วยซอฟต์แวร์รหัสเปิดเพื่อเผยแพร่ข้อมูลภูมิสารสนเทศบนอินเทอร์เน็ต”
 ระหว่างวันที่ 5 - 8 มิถุนายน 2560

ส่วนที่ 1 รายละเอียดผู้สมัครเข้าร่วมการฝึกอบรม

ชื่อ – นามสกุล (นาย/นาง/นางสาว)

ตำแหน่ง แผนก/ฝ่าย

สังกัดหน่วยงาน

ที่อยู่

โทรศัพท์ โทรสาร

มือถือ E-Mail

ขนาดไซส์เสื้อโปโล (แนบมาตรฐานไม่มีทรงเข้ารูป)

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

ส่วนที่ 2 รายละเอียดสำหรับออกใบเสร็จรับเงิน

นามลูกค้า

ที่อยู่

เลขประจำตัวผู้เสียภาษี (13หลัก)

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) ท่านเคยเข้าอบรมหรือร่วมงานกับสถานศึกษามาก่อนหรือไม่

☐ เคย โปรดระบุชื่องาน ☐ ไม่เคย

ลงชื่อ.....

(.....)

กรุณาส่งใบสมัคร ** พร้อมแบบสำเนาการโอนเงินชำระค่าลงทะเบียน มาที่ โทรสารหมายเลข 0-5596-8807

หรือ E-Mail : cgistln@nu.ac.th ภายในวันที่ 15 พฤษภาคม 2560 *** ค่าลงทะเบียน คนละ 7,900 บาท

ชำระค่าลงทะเบียนโดยการโอนเงิน บัญชี มหาวิทยาลัยนครสวรรค์ (งานบริการวิชาการ)

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

สอบถามรายละเอียดเพิ่มเติมได้ที่โทรศัพท์หมายเลข 0-5596-8707 ติดต่อกับ คุณวรฤทธิ์ ประเสริฐ

แบบประเมินการเข้ารับการพิจารณาคัดเลือก

เพื่อเข้ารับการฝึกอบรม/สัมมนา กับหน่วยงานภายนอก

ชื่อ..... ตำแหน่ง.....

สำนัก..... ส่วน/ฝ่าย.....

โครงการที่เข้ารับการฝึกอบรม/สัมมนา.....

๑. การนำความรู้ที่ได้รับจากการอบรม/สัมมนา มาใช้ให้เกิดประโยชน์ต่อกรมทรัพยากรน้ำอย่างไร

.....

.....

.....

.....

๒. ท่านมีแนวทางและวิธีการบริหารจัดการงานราชการในระหว่างการเข้ารับการฝึกอบรม/สัมมนาอย่างไร

.....

.....

.....

.....

๓. แหล่งงบประมาณที่ใช้ในการลงทะเบียนเข้าร่วมการอบรม/สัมมนา

(โปรดแจกแจงแหล่งงบประมาณที่ใช้ในการลงทะเบียนทั้งในส่วนที่เป็นค่าใช้จ่ายภายในประเทศ
และค่าใช้จ่ายในส่วนของแต่ละประเทศ)

.....

.....

.....

ลงชื่อผู้สมัคร

ลงชื่อผู้อำนวยการสำนัก/ศูนย์/กอง/กลุ่ม

(.....)

(.....)

ตำแหน่ง.....

ตำแหน่ง.....

วันที่...../...../.....

วันที่...../...../.....

ประวัติการเข้ารับการอบรม/สัมมนาเกี่ยวกับหน่วยงานภายนอกย้อนหลัง ๓ ปี

ข้อ ๖๖

[illegible]