



บันทึกข้อความ

ส่วนผลิตกล้าไม้
เลขที่รับ ๓๕๖๐
วันที่ ๓๐ เม.ย. ๒๕๖๙
เวลา

สำนักส่งเสริมการปลูกป่า
รับที่ 5082
วันที่ 28 เม.ย. 2569
เวลา

ส่วนราชการ สำนักบริหารกลาง ส่วนฝึกอบรม โทร. ๐ ๒๕๖๑ ๔๒๕๒ - ๓ ต่อ ๕๕๙๖
ที่ ทส.๑๖๐๑.๔/ว ๒๐ ๕๘ วันที่ ๒๘ เมษายน ๒๕๖๙

เรื่อง ขอเชิญชวนเข้าร่วมโครงการอบรมเชิงปฏิบัติการ “การสร้างแบบจำลองสามมิติของต้นไม้ด้วย LIDAR รุ่นที่ ๕”

- เรียน อธิบดีกรมป่าไม้
รองอธิบดีกรมป่าไม้ทุกท่าน
ผู้ตรวจราชการกรมป่าไม้ทุกท่าน
ผู้อำนวยการสำนักทุกสำนัก
ผู้อำนวยการกองการอนุญาต
ผู้อำนวยการสำนักจัดการทรัพยากรป่าไม้ที่ ๑ - ๑๓
ผู้อำนวยการสำนักจัดการทรัพยากรป่าไม้สาขาทุกสาขา
ผู้อำนวยการศูนย์เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร
ผู้อำนวยการกลุ่มนิติการ
ผู้อำนวยการกลุ่มพัฒนาระบบบริหาร
ผู้อำนวยการกลุ่มตรวจสอบภายใน
ผู้อำนวยการกลุ่มงานจริยธรรม

ฝ่ายบริหารทั่วไป
เลขที่รับ 9๕๑๖
วันที่ ๑ พ.ค. ๒๕๖๙
เวลา

สำนักบริหารกลาง ขอส่งสำเนาหนังสือ คณะวนศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ที่ อว ๖๕๐๑.๐๘๐๑/ว๑๔๑๙ ลงวันที่ ๑๐ เมษายน ๒๕๖๙ เรื่อง ขอเชิญชวนเข้าร่วมโครงการอบรมเชิงปฏิบัติการ “การสร้างแบบจำลองสามมิติของต้นไม้ด้วย LIDAR รุ่นที่ ๕” มาเพื่อโปรดทราบและประชาสัมพันธ์ให้บุคลากรในสังกัดทราบ ผู้สนใจสามารถสอบถามรายละเอียดเพิ่มเติมได้ที่ หมายเลขโทรศัพท์ ๐๘ ๑๓๑๗ ๗๓๕๕ และทางระบบหนังสือเวียนกรมป่าไม้ <http://edoc.forest.go.th/doccir/docindex.html> หากมีความประสงค์สมัครเข้าร่วมโครงการอบรม ขอได้โปรดแจ้งให้สำนักบริหารกลางทราบ ภายในวันที่ ๑ พฤษภาคม ๒๕๖๙ พร้อมระบุชื่องบประมาณแผนงานในการเบิกจ่ายจากต้นสังกัด หากเกินกำหนดระยะเวลาดังกล่าว จะถือว่าไม่มีผู้สมัครเข้าร่วมโครงการอบรม ซึ่งสำนักบริหารกลางจะได้ดำเนินการในส่วนที่เกี่ยวข้องต่อไป

เวียน

(นายเหด็จ หวงจำปา)
ผู้อำนวยการสำนักบริหารกลาง
ฝ่ายบริหารทั่วไป

(นายราวดี ทานัน)
นักวิชาการป่าไม้ชำนาญการพิเศษ
ทำหน้าที่ผู้อำนวยการส่วนอนุรักษ์
๒๘ เม.ย. ๒๕๖๙

(นายวุดธม ศรีกิม)
นักวิชาการป่าไม้ชำนาญการพิเศษ
ทำหน้าที่ผู้อำนวยการส่วนผลิตกล้าไม้

กนกภัทธร
- วัฒน

กนิษฐา
(นางสาวสุทธิดา รัตนพงษ์พร)
นักวิชาการป่าไม้ปฏิบัติการ

รักษาราชการในตำแหน่งหัวหน้าฝ่ายบริหารทั่วไป



บันทึกข้อความ

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

ที่ ทส.๑๖๐๑.๔/ว ๒๐๕๘ วันที่ ๒๘ เมษายน ๒๕๖๙

เรื่อง ขอเชิญชวนเข้าร่วมโครงการอบรมเชิงปฏิบัติการ “การสร้างแบบจำลองสามมิติของต้นไม้ด้วย LIDAR รุ่นที่ ๕”

เรียน อธิบดีกรมป่าไม้

รองอธิบดีกรมป่าไม้ทุกท่าน

ผู้ตรวจราชการกรมป่าไม้ทุกท่าน

ผู้อำนวยการสำนักทุกสำนัก

ผู้อำนวยการกองการอนุญาต

ผู้อำนวยการสำนักจัดการทรัพยากรป่าไม้ที่ ๑ - ๑๓

ผู้อำนวยการสำนักจัดการทรัพยากรป่าไม้สาขาทุกสาขา

ผู้อำนวยการศูนย์เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร

ผู้อำนวยการกลุ่มนิติการ

ผู้อำนวยการกลุ่มพัฒนาระบบบริหาร

ผู้อำนวยการกลุ่มตรวจสอบภายใน

ผู้อำนวยการกลุ่มงานจริยธรรม

สำนักบริหารกลาง ขอส่งสำเนาหนังสือ คณะวนศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ที่ อว ๖๕๐๑.๐๘๐๑/ว๑๔๑๙ ลงวันที่ ๑๐ เมษายน ๒๕๖๙ เรื่อง ขอเชิญชวนเข้าร่วมโครงการอบรมเชิงปฏิบัติการ “การสร้างแบบจำลองสามมิติของต้นไม้ด้วย LIDAR รุ่นที่ ๕” มาเพื่อโปรดทราบและประชาสัมพันธ์ให้บุคลากรในสังกัดทราบ ผู้สนใจสามารถสอบถามรายละเอียดเพิ่มเติมได้ที่ หมายเลขโทรศัพท์ ๐๘ ๑๓๑๗ ๗๓๕๕ และทางระบบหนังสือเวียนกรมป่าไม้ <http://edoc.forest.go.th/doccir/docindex.html> หากมีความประสงค์สมัครเข้าร่วมโครงการอบรม ขอให้โปรดแจ้งให้สำนักบริหารกลางทราบ ภายในวันที่ ๑ พฤษภาคม ๒๕๖๙ พร้อมระบุชื่องบประมาณแผนงานในการเบิกจ่ายจากต้นสังกัด หากเกินกำหนดระยะเวลาดังกล่าว จะถือว่าไม่มีผู้สมัครเข้าร่วมโครงการอบรม ซึ่งสำนักบริหารกลางจะได้ดำเนินการในส่วนที่เกี่ยวข้องต่อไป

(นายเผด็จ หวงจำปา)

ผู้อำนวยการสำนักบริหารกลาง



กระเป่ามี
13A16
๒๑ เม.ย. ๒๕๖๙
10.35 น.

ที่ อว ๖๕๐๑.๐๘๐๑/ว๑๔๑๙

คณะวนศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์
๕๐ ถนนงามวงศ์วาน ลาดยาว จตุจักร
ส่วนฝึกอบรม
กรุงเทพฯ ๑๐๙๐๐

๑๐ เมษายน ๒๕๖๙

รับที่ 1045
วันที่ ๒๑ เม.ย. ๒๕๖๙
เวลา 16.29 น.

เรื่อง ขอเชิญชวนเข้าร่วมโครงการอบรมเชิงปฏิบัติการ "การสร้างแบบจำลองสามมิติของต้นไม้ด้วย LIDAR รุ่นที่ ๕"

เรียน อธิบดีกรมป่าไม้

สิ่งที่ส่งมาด้วย ๑. กำหนดการโครงการฯ จำนวน ๑ ฉบับ
๒. โปสเตอร์ประชาสัมพันธ์ จำนวน ๑ ฉบับ

ฝ่ายส่งเสริมและพัฒนาบุคลากร
เลขรับ 276
วันที่ 24 เม.ย. ๒๕๖๙
เวลา

ด้วยภาควิชาวิศวกรรมป่าไม้ คณะวนศาสตร์ ได้กำหนดจัดหลักสูตรอบรม การสร้างแบบจำลองสามมิติของต้นไม้ด้วย LiDAR รุ่นที่ ๕ ขึ้น โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อเสริมสร้างความเข้าใจและทักษะในการใช้เทคโนโลยี LiDAR สำหรับการวัดมิติต้นไม้ การวางแผนจัดการทรัพยากรธรรมชาติ และการพัฒนางานวิจัยทางด้านป่าไม้ ให้แก่บุคลากรด้านป่าไม้ สวนป่า ผู้พัฒนาโครงการด้านป่าไม้ นักวิจัย และผู้ที่สนใจ เพื่อให้ผู้เข้าร่วมการอบรมได้รับทักษะและความรู้ในการใช้เครื่องมือและซอฟต์แวร์ที่ทันสมัย เพื่อนำไปประยุกต์ใช้ในการทำงานและวิจัย ได้อย่างมีประสิทธิภาพมากยิ่งขึ้น

ในการนี้ คณะวนศาสตร์จึงใคร่ขอเชิญชวนบุคลากรในสังกัดของท่าน เข้าร่วมโครงการฝึกอบรมเชิงปฏิบัติการ "การสร้างแบบจำลองสามมิติของต้นไม้ด้วย LiDAR รุ่นที่ ๕" ระหว่างวันที่ ๒๑-๒๒ พฤษภาคม ๒๕๖๙ ณ คณะวนศาสตร์ โดยมีค่าลงทะเบียนท่านละ ๓,๕๐๐ บาท และเพียง ๓,๐๐๐ บาท เมื่อลงทะเบียนภายในวันที่ ๓๐ เมษายน ๒๕๖๙ (ราคานี้รวมอาหารเครื่องดื่มและประกาศนียบัตร) โดยสามารถลงทะเบียนได้ที่ลิงก์ <https://kassets.art/F31lqj> หรือผ่านทาง QR Code ที่ปรากฏด้านล่างนี้

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา และใคร่ขอความอนุเคราะห์ประชาสัมพันธ์ให้ทราบโดยทั่วกันต่อไปด้วย
จักขอบพระคุณยิ่ง

ขอแสดงความนับถือ

ส่ง สบก (ส่วนฝึกอบรม)

[Signature]

[Signature]

(รองศาสตราจารย์ประทีป ดั่งงแค)
คณบดีคณะวนศาสตร์



(นายเมธีจ พวงจำปา)

คณบดีคณะวนศาสตร์

๒๑ เม.ย. ๒๕๖๙

(นางสาวณัฐมา ปลุกปัญญาดี)

- ฝ่ายบริหารทั่วไป
- ฝ่ายยุทธศาสตร์การพัฒนาบุคลากร
- ฝ่ายส่งเสริมและพัฒนาบุคลากร
- ทราบ
- เวียน
- พิจารณา
- ดำเนินการ
- ถือปฏิบัติ
-

รายละเอียดเพิ่มเติมที่ <https://www.facebook.com/kuiff>
สอบถามข้อมูลได้ทาง messenger หรือโทร. ๐๘ ๑๓๑๗ ๗๓๕๕
ผู้รับผิดชอบโครงการ >> ผศ.ดร.ลัดดาวรรณ เจริญตระกูล อีเมล fforlwr@ku.ac.th

[Signature]
(นางสาวทัศนีย์ น้ำแก้ว)

"ผู้นำการป่าไม้เพื่อการพัฒนาอย่างยั่งยืนด้วยนวัตกรรมบนพื้นฐานศาสตร์แห่งแผ่นดิน พ.ศ. ๒๕๖๒-๒๕๖๙"
๒๓ เม.ย. ๒๕๖๙

แบบเสนอโครงการเชิงยุทธศาสตร์ แผนดำเนินงานเชิงยุทธศาสตร์ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2569

1. ชื่อการอบรมเชิงปฏิบัติการ การสร้างแบบจำลองสามมิติของต้นไม้ด้วย LIDAR รุ่นที่ 5
2. ความสอดคล้องกับยุทธศาสตร์แผนพัฒนาคณะวนศาสตร์ พ.ศ. 2568 - 2571
 - 2.1 พัฒนาการเรียนรู้เพื่อสนับสนุนการพัฒนาประเทศที่ยั่งยืน
 - 2.2 พัฒนาสู่ความเป็นเลิศทางวิชาการในระดับ World Class Education
 - 2.3 บริหารองค์กรด้วยหลักธรรมาภิบาลสู่องค์กรดิจิทัล
 - 2.4 เสริมสร้างสถานะที่ดีผ่านการบูรณาการศาสตร์ภูมิเวศป่าไม้
 - 2.5 บริหารและจัดการทรัพยากรเพื่อความยั่งยืนภายใต้สภาวะการเปลี่ยนแปลง
3. ความเชื่อมโยงของโครงการสู่เป้าหมายการพัฒนาที่ยั่งยืน (SDGs)
 - เป้าหมายที่ 1: ยุติความยากจนทุกรูปแบบในทุกที่
 - เป้าหมายที่ 2: ยุติความหิวโหย บรรลุความมั่นคงทางอาหารและยกระดับโภชนาการ และส่งเสริมเกษตรกรรมที่ยั่งยืน
 - เป้าหมายที่ 3: สร้างหลักประกันการมีสุขภาพที่ดี และส่งเสริมความเป็นอยู่ที่ดีสำหรับทุกคนในทุกช่วงวัย
 - เป้าหมายที่ 4: สร้างหลักประกันว่าทุกคนมีการศึกษาที่มีคุณภาพอย่างครอบคลุมและเท่าเทียม และสนับสนุนโอกาสในการเรียนรู้ตลอดชีวิต
 - เป้าหมายที่ 5: บรรลุความเสมอภาคระหว่างเพศ และเพิ่มบทบาทของสตรีและเด็กหญิงทุกคน
 - เป้าหมายที่ 6: สร้างหลักประกันเรื่องน้ำและการสุขาภิบาล ให้มีการจัดการอย่างยั่งยืนและมีสภาพพร้อมใช้ สำหรับทุกคน
 - เป้าหมายที่ 7: สร้างหลักประกันว่าทุกคนเข้าถึงพลังงานสมัยใหม่ในราคาที่สามารถซื้อหาได้ เชื่อถือได้ และยั่งยืน
 - เป้าหมายที่ 8: ส่งเสริมการเจริญเติบโตทางเศรษฐกิจที่ต่อเนื่อง ครอบคลุมและยั่งยืน การจ้างงานเต็มที่และมีผลิตภาพ และการมีงานที่มีคุณค่าสำหรับทุกคน
 - เป้าหมายที่ 9: สร้างโครงสร้างพื้นฐานที่มีความยืดหยุ่นต่อการเปลี่ยนแปลง ส่งเสริมการพัฒนาอุตสาหกรรมที่ครอบคลุมและยั่งยืน และส่งเสริมนวัตกรรม
 - เป้าหมายที่ 10: ลดความไม่เสมอภาคภายในและระหว่างประเทศ
 - เป้าหมายที่ 11: ทำให้เมืองและการตั้งถิ่นฐานของมนุษย์ มีความครอบคลุม ปลอดภัย ยืดหยุ่นต่อการเปลี่ยนแปลงและยั่งยืน
 - เป้าหมายที่ 12: สร้างหลักประกันให้มีแบบแผนการผลิตและการบริโภคที่ยั่งยืน
 - เป้าหมายที่ 13: ปฏิบัติการอย่างเร่งด่วนเพื่อต่อสู้กับการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศและผลกระทบที่เกิดขึ้น
 - เป้าหมายที่ 14: อนุรักษ์และใช้ประโยชน์จากมหาสมุทร ทะเลและทรัพยากรทางทะเลอย่างยั่งยืนเพื่อการพัฒนาที่ยั่งยืน
 - เป้าหมายที่ 15: ปกป้อง ฟื้นฟู และสนับสนุนการใช้ระบบนิเวศบนบกอย่างยั่งยืน จัดการป่าไม้อย่างยั่งยืน ต่อสู้การกลายสภาพเป็นทะเลทราย หยุดการเสื่อมโทรมของที่ดินและฟื้นสภาพกลับมาใหม่และหยุดการสูญเสียมวลชีวภาพ
 - เป้าหมายที่ 16: ส่งเสริมสังคมที่สงบสุขและครอบคลุม เพื่อการพัฒนาที่ยั่งยืนให้ทุกคนเข้าถึงความยุติธรรมและสร้างสถาบันที่มีประสิทธิผล รับผิดชอบ และครอบคลุมในทุกระดับ
 - เป้าหมายที่ 17: เสริมความเข้มแข็งให้แก่งlobalการดำเนินงานและฟื้นฟูสภาพหุ้นส่วนความร่วมมือระดับโลกสำหรับการพัฒนาที่ยั่งยืน

4. หลักการและเหตุผล

เทคโนโลยี LIDAR (Light Detection and Ranging) ได้พัฒนาอย่างก้าวหน้า และได้รับการประยุกต์ใช้ในหลายอุตสาหกรรม รวมถึงงานด้านป่าไม้ ข้อมูลสามมิติที่ได้จาก LIDAR ช่วยให้การวัดมิติของวัตถุมีความละเอียดและแม่นยำมากขึ้น การฝึกอบรมเชิงปฏิบัติการ "การสร้างแบบจำลองสามมิติของต้นไม้ด้วย LIDAR" ซึ่งจัดขึ้นเป็นรุ่นที่ 5 นี้ มีเป้าหมายเพื่อเสริมสร้างความเข้าใจและทักษะในการใช้เทคโนโลยี LIDAR สำหรับการวัดมิติต้นไม้ การวางแผนจัดการทรัพยากรธรรมชาติ และการพัฒนางานวิจัยทางด้านป่าไม้ ผู้เข้าร่วมจะได้เพิ่มพูนความรู้ในการใช้เครื่องมือและซอฟต์แวร์ที่ทันสมัย เพื่อนำไปประยุกต์ใช้ในการทำงานและวิจัยได้อย่างมีประสิทธิภาพยิ่งขึ้น

5. วัตถุประสงค์

5.1 เพื่อให้เข้าใจหลักการทำงานของ LiDAR และเครื่องสแกนเลเซอร์ภาคพื้นดิน

5.2 เพื่อให้มีความเข้าใจและทักษะในการประมวลผลข้อมูลจากเครื่องสแกนเลเซอร์ภาคพื้นดินในการสร้างแบบจำลองสามมิติของต้นไม้

6. เป้าหมายหลัก

เปิดรับสมัครผู้สนใจ หน่วยงานด้านป่าไม้ สวนป่า ผู้พัฒนาโครงการด้านป่าไม้ นักวิจัย ผู้ที่สนใจ และนิสิตวิทยาศาสตร์ รวมจำนวน 30 คน โดยแบ่งเป็นบุคคลทั่วไป จำนวน 20 คน และนิสิต จำนวน 10 คน

7. ระยะเวลาดำเนินงาน

วันพฤหัสบดีที่ 21 – วันศุกร์ที่ 22 พฤษภาคม 2569

8. กำหนดการ

<u>21 พฤษภาคม 2569</u>	เนื้อหาการอบรม
08:30 – 09:00 น.	ลงทะเบียน
09:00 – 10:30 น.	หลักการทำงานของ LiDAR และการประยุกต์ใช้ในงานป่าไม้ การประเมินคาร์บอนจากข้อมูล LiDAR
10:30 – 10:50 น.	พักรับประทานอาหารว่าง
10:50 – 12:00 น.	หลักการทำงานของเครื่องสแกนเลเซอร์ภาคพื้นดิน การใช้เครื่องสแกนเลเซอร์ภาคพื้นดิน และสมาร์ทโฟน (ฝึกปฏิบัติภาคสนาม)
12:00 – 13:00 น.	พักรับประทานอาหารกลางวัน
13:00 – 14:40 น.	การประมวลผลข้อมูลจากเครื่องสแกนเลเซอร์ภาคพื้นดิน
14:40 – 15:00 น.	พักรับประทานอาหารว่าง
15:00 – 16:30 น.	การประมวลผลข้อมูลจากแบบจำลองสามมิติของต้นไม้ด้วยโปรแกรม Faro Scene
<u>22 พฤษภาคม 2569</u>	
08:30 – 09:00 น.	ลงทะเบียน
09:00 – 10:30 น.	การประมวลผลข้อมูลจากแบบจำลองสามมิติของต้นไม้ ด้วยโปรแกรม CloudCompare
10:30 – 10:50 น.	พักรับประทานอาหารว่าง
10:50 – 12:00 น.	การประมวลผลข้อมูลจากแบบจำลองสามมิติของต้นไม้ ด้วยโปรแกรม CloudCompare (ต่อ)
12:00 – 13:00 น.	พักรับประทานอาหารกลางวัน
13:00 – 14:40 น.	การประมวลผลข้อมูลจากแบบจำลองสามมิติของต้นไม้ ด้วยโปรแกรม 3D Forest และ AdQSM
14:40 – 15:00 น.	พักรับประทานอาหารว่าง
15:00 – 16:00 น.	การสร้างข้อมูล Point Cloud ด้วยวิธี Photogrammetry ด้วยโปรแกรม Meshroom
16.30 น.	มอบใบประกาศนียบัตร

9. งบประมาณ

งบประมาณเงินรายได้ภาควิชาวิศวกรรมป่าไม้

- ฟรีค่าลงทะเบียน สำหรับนิสิตที่สนใจ จำนวน 10 ราย
- ค่าลงทะเบียน สำหรับบุคคลภายนอก ท่านละ 3,500 บาท และ 3,000 บาท สำหรับผู้ที่ลงทะเบียน ภายในวันที่ 30 เมษายน 2569

* (รวมอาหารว่าง อาหารกลางวัน เครื่องดื่ม และประกาศนียบัตร)

10. หน่วยงานผู้รับผิดชอบ / ผู้รับผิดชอบโครงการ

ภาควิชาวิศวกรรมป่าไม้ คณะวนศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ลัดดาวรรณ เจริญตระกูล

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ชาคริต ณ ตะกั่วทุ่ง

นายจิรวัดน์ ยิ่งดี

11. สถานที่

ฝึกปฏิบัติภาคสนาม ภายในคณะวนศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ และภาคบรรยาย ห้อง 111 ชั้น 1 ตึกวนศาสตร์ 60 ปี ภาควิชาวิศวกรรมป่าไม้

12. ผลผลิต/ผลลัพธ์

ผู้เข้ารับการอบรมมีความรู้ ความเข้าใจในหลักการทำงานของ LiDAR และเครื่องสแกนเลเซอร์ภาคพื้นดิน สามารถประมวลผลข้อมูลจากเครื่องสแกนเลเซอร์ภาคพื้นดินในการสร้างแบบจำลองสามมิติของต้นไม้ได้

13. วิธีการประเมินผลและดัชนีชี้วัดความสำเร็จของโครงการ

มีผู้เข้าร่วมโครงการไม่น้อยกว่าร้อยละ 50

14. การประเมินคาร์บอนฟุตพริ้นท์ของโครงการ



การอบรมเชิงปฏิบัติการเรื่อง

การสร้างแบบจำลองสามมิติ ของต้นไม้ด้วย LIDAR รุ่นที่ 5

วันที่ 21- 22 พฤษภาคม 2569
ณ คณะวนศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

รับจำนวนจำกัดเพียง 20 คนเท่านั้น

พิเศษลงทะเบียนภายในวันที่ 30 เม.ย. 2569 เพียง 3,000 บาท
(หลังวันที่ 30 เม.ย. 2569 ค่าลงทะเบียน 3,500 บาท)
สอบถามเพิ่มเติมโทร. 081 3177 355

จัดโดย

ภาควิชาวิศวกรรมป่าไม้

