

กำหนดการฝึกอบรมเชิงปฏิบัติการหลักสูตร

“การสำรวจด้วยนวัตกรรมอากาศยานไร้คนขับและระบบโครงข่ายการรังวัดด้วยดาวเทียมแบบจลน์เพื่องานวิศวกรรม”

ณ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี ศูนย์เครื่องมือวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

อาคารเทพรัตน์วิทยรักษ์ (F12) ห้องบรรยายหมายเลข F12107A

วันเสาร์ที่ 22 สิงหาคม พ.ศ. 2563	
08.30 – 09.00 น.	ลงทะเบียน ณ อาคารเทพรัตน์วิทยรักษ์ (F12) ห้องหมายเลข F12107A ศูนย์เครื่องมือวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี
09.00 – 09.15 น.	พิธีเปิดการสัมมนา โดย : ผู้อำนวยการศูนย์เครื่องมือวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี รองผู้อำนวยการศูนย์เครื่องมือวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี กล่าวต้อนรับ ประธาน แขกผู้มีเกียรติ ผู้เข้าร่วมอบรม และกล่าวรายงานวัตถุประสงค์การดำเนินโครงการฯ
09.15 – 10.00 น.	การบรรยาย หัวข้อ นวัตกรรมเครื่องมือสำรวจ วิทยากร : นายธิษณะ เสรีเดชหิรัญ
10.00 – 10.45 น.	การบรรยาย หัวข้อ การนำนวัตกรรมเครื่องมือสำรวจเพื่อใช้ในการสำรวจอ่างเก็บน้ำ อากาศยานไร้คนขับ กฎหมายและข้อบังคับที่เกี่ยวข้อง วิทยากร : นายธิษณะ เสรีเดชหิรัญ
10.45 – 11.00 น.	พักเบรก
11.00 – 12.00 น.	การบรรยาย หัวข้อ การแนะนำโปรแกรมออกแบบแนวมบิน Smart Pilot , DroneDeploy การแนะนำโปรแกรมประมวลผลภาพถ่ายทางอากาศ Pix4Dmapper Agisoft PhotoScan และ Global Mapper พร้อมสาธิตการลงโปรแกรม วิทยากร : นายธิษณะ เสรีเดชหิรัญ
12.00– 13.00 น.	พักรับประทานอาหารกลางวัน
13.00– 15.00 น.	การบรรยาย หัวข้อ การใช้แอปพลิเคชัน DJI GO , DJI GO 4 , Pix4D Capture , Smart Pilot การออกแบบ Flight Plan แบบพื้นที่ ออกแบบ Flight Plan แบบแนวคลอง ถนน การออกแบบ Ground Control Point (GCP) วิทยากร : นายธิษณะ เสรีเดชหิรัญ
15.00 - 15.15 น.	พักเบรก
15.15 – 16.30 น.	การบรรยาย หัวข้อ เครื่องรับสัญญาณดาวเทียม วิธีการรังวัดแบบต่างๆ และ Post Process การใช้เครื่องรับสัญญาณดาวเทียม เพื่อกำหนด GCP วิทยากร : นายธิษณะ เสรีเดชหิรัญ

กำหนดการฝึกอบรมเชิงปฏิบัติการหลักสูตร

“การสำรวจด้วยนวัตกรรมอากาศยานไร้คนขับและระบบโครงข่ายการรังวัดด้วยดาวเทียมแบบจอห์นเพื่องานวิศวกรรม”

ณ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี ศูนย์เครื่องมือวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

อาคารเทพรัตน์วิทยรักษ์ (F12) ห้องบรรยายหมายเลข F12107A

วันอาทิตย์ที่ 23 สิงหาคม พ.ศ. 2563	
08.30 – 09.00 น.	ลงทะเบียน ณ อาคารเทพรัตน์วิทยรักษ์ (F12) ห้องหมายเลข F12107A ศูนย์เครื่องมือวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี
09.00 – 10.45 น.	ปฏิบัติการ หัวข้อ การติดตั้ง GCP พร้อมรังวัดพิกัดและระดับด้วยเครื่องรังวัดด้วยดาวเทียม การบินทำแผนที่ภาพถ่ายทางอากาศในพื้นที่ตัวอย่าง แบบมี RTK และแบบไม่มี RTK วิทยากร : นายธีระนะ เสรีชัยทรัพย์
10.45– 11.00 น.	พักเบรก
11.00 – 12.00 น.	การบรรยาย หัวข้อ การนำข้อมูลออกจาก GNSS ที่ทำการรังวัด GCP การใช้โปรแกรม Smart Pilot คัดภาพถ่ายทางอากาศ วิทยากร : นายธีระนะ เสรีชัยทรัพย์
12.00– 13.00 น.	พักรับประทานอาหารกลางวัน
13.00– 15.00 น.	การบรรยาย หัวข้อ การใช้โปรแกรม Pix4Dmapper , Agisoft PhotoScan ประมวลผลภาพถ่าย การสร้างเส้นชั้นความสูงจาก Global Mapper วิทยากร : นายธีระนะ เสรีชัยทรัพย์
15.00 - 15.15 น.	พักเบรก
15.15 – 16.30 น.	อภิปราย-ซักถาม และ ปิดการฝึกอบรม

หมายเหตุ: กำหนดการอาจมีการเปลี่ยนแปลงได้ตามความเหมาะสม / พักรับประทานอาหารกลางวันตามอัธยาศัย /
ไม่มีค่าลงทะเบียน