



ที่ อว ๖๕๙๓(๑๘)๖.๕/๖๑

๒๒ สิงหาคม ๒๕๖๒

เรื่อง ขอเชิญเข้าร่วมโครงการฝึกอบรมเชิงปฏิบัติการเทคโนโลยีการทำแผนที่ด้วยระบบอากาศยานไร้คนขับ  
(UAVS-based Mapping)

เรียน ผู้อำนวยการศูนย์อุทกวิทยาชลประทานภาคเหนือตอนบน

สิ่งที่ส่งมาด้วย ๑. แบบตอบรับเข้าร่วมโครงการฝึกอบรมเชิงปฏิบัติการเทคโนโลยีการทำแผนที่ด้วยระบบ  
อากาศยานไร้คนขับ (UAVS-based Mapping)

ด้วยศูนย์ภูมิภาคเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศ (ภาคเหนือ) คณะสังคมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ เป็นหน่วยงานภายใต้ความร่วมมือของสำนักงานพัฒนาเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศ (องค์การมหาชน) และมหาวิทยาลัยเชียงใหม่ ได้มีโครงการจัดฝึกอบรมเชิงปฏิบัติการเทคโนโลยีการทำแผนที่ด้วยระบบอากาศยานไร้คนขับ (UAVS-based Mapping) ในวันที่ ๒๕ - ๒๗ กันยายน ๒๕๖๒ ณ โรงแรม ibis styles เชียงใหม่ โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อให้ผู้อบรมเข้าใจหลักการพื้นฐานของการจัดทำแผนที่จากอากาศไร้คนขับ ความถูกต้องสูง และเพื่อให้ผู้เข้าอบรมได้ฝึกปฏิบัติเกี่ยวกับการจัดทำแผนที่จากระบบอากาศยานไร้คนขับ ความถูกต้องสูง นั้น

ในการนี้ ศูนย์ภูมิภาค (ภาคเหนือ) ได้เล็งเห็นถึงภารกิจของหน่วยงานท่านมีความเกี่ยวข้องกับการใช้งานเทคโนโลยีการทำแผนที่ด้วยระบบอากาศยานไร้คนขับ จึงใคร่ขอเรียนเชิญท่านหรือผู้แทนจากหน่วยงานของท่านเข้าร่วมโครงการในครั้งนี้ เพื่อให้เกิดความรู้ความเข้าใจเกี่ยวกับการใช้งานเทคโนโลยีการทำแผนที่ด้วยระบบอากาศยานไร้คนขับมากยิ่งขึ้น โดยการอบรมเชิงปฏิบัติการครั้งนี้ ไม่มีค่าใช้จ่ายในการฝึกอบรม ผู้เข้าร่วมการอบรมสามารถเบิกจ่ายค่าใช้จ่ายต่างๆ จากต้นสังกัดเท่าที่จ่ายจริง ได้แก่ ค่าใช้จ่ายในการเดินทาง และค่าใช้จ่ายอื่นๆได้ตามระเบียบกระทรวงการคลัง ทั้งนี้ศูนย์ภูมิภาค (ภาคเหนือ) เปิดรับผู้เข้าร่วมอบรมจำกัดเพียง ๒๕ ท่านแรก และขอสงวนสิทธิ์รับผู้เข้าร่วมอบรมได้ หน่วยงานไม่เกิน ๒ ท่าน

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา โปรดตอบรับกลับมาที่ ศูนย์ภูมิภาคฯ (ภาคเหนือ) ภายในวันพุธที่ ๑๘ กันยายน ๒๕๖๒

ขอแสดงความนับถือ

(อาจารย์ ดร.พลภัทร เหมวรรณ)

ผู้อำนวยการศูนย์ภูมิภาคเทคโนโลยีอวกาศ  
และภูมิสารสนเทศ (ภาคเหนือ)



แบบตอบรับเข้าร่วมโครงการฝึกอบรมเชิงปฏิบัติการเทคโนโลยีการทำแผนที่ด้วย  
ระบบอากาศยานไร้คนขับ(UAVS-based Mapping)

วันที่ 25 – 27 กันยายน 2562

ณ โรงแรม ibis styles เชียงใหม่

1. ชื่อ.....นามสกุล.....

ตำแหน่ง.....

ชื่อหน่วยงาน.....

สถานที่ติดต่อ.....

โทรศัพท์.....โทรสาร.....

E-mail.....

2. ชื่อ.....นามสกุล.....

ตำแหน่ง.....

ชื่อหน่วยงาน.....

สถานที่ติดต่อ.....

โทรศัพท์.....โทรสาร.....

E-mail.....

☐ เข้าร่วมได้

☐ ไม่สามารถเข้าร่วมได้และไม่ส่งผู้แทน

☐ ไม่สามารถเข้าร่วมได้ และได้มอบหมายผู้แทนดังรายชื่อด้านล่างนี้เข้าร่วม

**ทางศูนย์ภูมิภาคฯ (ภาคเหนือ) ขอรับจำนวนผู้เข้าอบรมเพียง 25 ท่านแรก**

กรุณาส่งแบบตอบรับมาที่ ศูนย์ภูมิภาคเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศ (ภาคเหนือ)

ภายในวันที่ 18 กันยายน 2562 หมายเลขโทรสาร 0 5394 3580

หรือทาง E-mail: [gistnorth@gmail.com](mailto:gistnorth@gmail.com)

ผู้ประสานงาน นางสาวอรรี เลาะหะนะ

สอบถามรายละเอียดเพิ่มเติม: โทรศัพท์ 0 5394 3580 หรือ 0 5394 3587



# กำหนดการการฝึกอบรมเชิงปฏิบัติการปฏิบัติการเทคโนโลยีการทำแผนที่ ด้วยระบบอากาศยานไร้คนขับ (UAVS-based Mapping)

## วันที่ 1: ความรู้ความเข้าใจเกี่ยวกับระบบอากาศยานไร้คนขับ (UAVS)

| เวลา           | หัวข้อ                                                                                               | กิจกรรม | วิทยากร                                                                                                             | หมายเหตุ |
|----------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|
| 08.30-09.00 น. | <ul style="list-style-type: none"> <li>ลงทะเบียน</li> <li>การเปิดการฝึกอบรมเชิงปฏิบัติการ</li> </ul> |         | คณบดีคณะสังคมศาสตร์/<br>คณบดีวิทยาลัยศิลปะสื่อและเทคโนโลยี                                                          |          |
| 09.00-12.00 น. | หลักการการทำแผนที่ภาพถ่ายทางอากาศจากระบบอากาศยานไร้คนขับ (UAVS-based Mapping)                        | บรรยาย  | อ.ดร.พลภัทร เหมวรรณ<br>พอ.ศูนย์ภูมิภาคเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศ (ภาคเหนือ)                                      |          |
| 12.00-13.00 น. | พักรับประทานอาหารกลางวัน                                                                             |         |                                                                                                                     |          |
| 13.00-14.30 น. | การควบคุมการบินของ UAV ในประเทศไทยและความถูกต้องของการทำแผนที่ภาพถ่ายทางอากาศด้วยระบบ UAV            | บรรยาย  | เรืออากาศโท จีรวัฒน์ สุขพันธ์<br>กองแผนที่ทางอากาศ<br>ศูนย์การลาดตระเวนทางอากาศและเทคโนโลยีภูมิสารสนเทศ กองทัพอากาศ |          |
| 14.30-17.00 น. | การวางแผนการบินถ่ายภาพด้วยระบบ UAV                                                                   | บรรยาย  | อ.ดร.พลภัทร เหมวรรณ                                                                                                 |          |

## วันที่ 2: การฝึกปฏิบัติบินถ่ายภาพในภาคสนาม

| เวลา           | หัวข้อ                                                                                                           | กิจกรรม    | วิทยากร                                                   | หมายเหตุ                  |
|----------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|-----------------------------------------------------------|---------------------------|
| 09.00-12.00 น. | แพลตฟอร์มของอากาศยานไร้คนขับและการควบคุมการบิน<br>- UAV แบบปีกหมุน (Multi-rotor)<br>- UAV แบบปีกยึด (Fixed Wing) | บรรยาย     | อ.ดร.ภูตินันท์ สิงห์คำฟู<br>วิทยาลัยศิลปะสื่อและเทคโนโลยี |                           |
| 12.00-13.00 น. | พักรับประทานอาหารกลางวัน                                                                                         |            |                                                           |                           |
| 13.00-17.00 น. | การฝึกบินด้วย UAV ในภาคสนามจริง                                                                                  | ปฏิบัติการ | อ.ดร.พลภัทร เหมวรรณ<br>อ.ดร.ภูตินันท์ สิงห์คำฟู           | สนามฝึกบิน<br>อ.สันป่าตอง |

## วันที่ 3: ประมวลผลข้อมูลภาพและการนำเสนอข้อมูล

| เวลา           | หัวข้อ                                                        | กิจกรรม    | วิทยากร                                                            | หมายเหตุ |
|----------------|---------------------------------------------------------------|------------|--------------------------------------------------------------------|----------|
| 09.00-12.00 น. | การประมวลผลภาพถ่ายทางอากาศจากระบบ UAV ด้วยซอฟต์แวร์ปฏิบัติการ | ปฏิบัติการ | อ.ดร.ภูตินันท์ สิงห์คำฟู                                           |          |
| 12.00-13.00 น. | พักรับประทานอาหารกลางวัน                                      |            |                                                                    |          |
| 13.00-15.00 น. | นำเสนอข้อมูลผลลัพธ์                                           | บรรยาย     | อ.ดร.พลภัทร เหมวรรณ<br>อ.ดร.ภูตินันท์ สิงห์คำฟู                    |          |
| 15.00-17.00 น. | สรุปและอภิปรายผลการฝึกอบรมเชิงปฏิบัติการ                      | บรรยาย     | พศ.ดร.อริศรา เจริญปัญญาเนตร<br>ภาควิชาภูมิศาสตร์<br>คณะสังคมศาสตร์ |          |

\*ช่วงเวลาอาจมีการเปลี่ยนแปลง



โครงการฝึกอบรมเชิงปฏิบัติการ

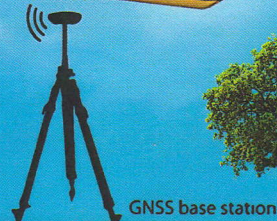
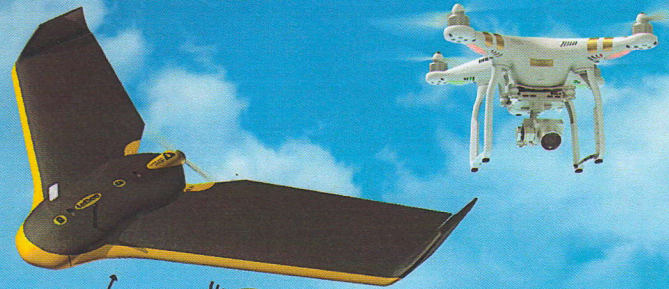


# เทคโนโลยีการทำแผนที่ด้วยระบบอากาศยานไร้คนขับ (UAVS-Based Mapping)

25-27 กันยายน 2562

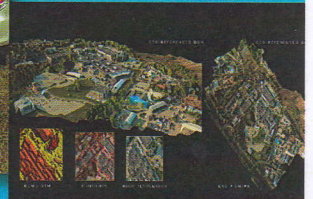
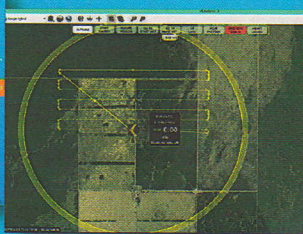
เวลา 08.30 - 17.00 น.

ณ โรงแรมไอบิส และสนามฝึกบินอำเภอสันป่าตอง  
จังหวัดเชียงใหม่



Operator

GNSS base station



"หลักการการทำแผนที่ภาพถ่ายทางอากาศจากระบบอากาศยานไร้คนขับ"

"การควบคุมการบินของ UAV ในประเทศไทยและความถูกต้องของการทำแผนที่ภาพถ่ายทางอากาศด้วยระบบ UAV"

"การวางแผนการบินถ่ายภาพด้วยระบบ UAV"

"การฝึกปฏิบัติบินถ่ายภาพในภาคสนามกับ UAV ทั้งแบบปีกยึด (Fixed Wing) และแบบปีกหมุน (Multi-Rotor)"

"การประมวลผลข้อมูลภาพและการนำเสนอข้อมูล"



อาจารย์ ดร. พลภัทร เหมวรรณ

ผู้อำนวยการศูนย์ภูมิภาคเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศ (ภาคเหนือ)  
คณะสังคมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่



เรืออากาศโท จิรวัฒน์ สุขพินิจ

กองแผนที่ทางอากาศ  
ศูนย์การลาดตระเวนทางอากาศและเทคโนโลยีภูมิสารสนเทศ  
กองทัพอากาศ



อาจารย์ ดร. ภูตินันท์ สิงห์คำฟู

UAV and Digital Content Laboratory  
วิทยาลัยศิลปศาสตร์และเทคโนโลยี  
มหาวิทยาลัยเชียงใหม่



พศ. ดร. อริศรา เจริญปัญญาเนตร

รองผู้อำนวยการศูนย์ภูมิภาคเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศ (ภาคเหนือ)  
คณะสังคมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

จัดโดย

ศูนย์ภูมิภาคเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศ (ภาคเหนือ) คณะสังคมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่  
วิทยาลัยศิลปศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยเชียงใหม่  
สำนักงานพัฒนาเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศ (องค์การมหาชน)

สนใจสอบถามและสำรองที่นั่งได้ที่:  
ศูนย์ภูมิภาคเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศ (ภาคเหนือ)  
คณะสังคมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

โทรศัพท์

053-943580

087-7251500



25 ที่นั่ง  
เท่านั้น...