

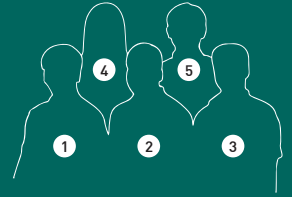
ทีมอาจารย์วนศาสตร์ ม.เกษตรฯ คว้ารางวัลชนะเลิศระดับนานาชาติ

ด้านนวัตกรรมการเรียนการสอนในช่วงสถานการณ์โควิด



PRKU news

ฉบับที่ 13 : 8 กรกฎาคม 2567
Story : Thanapat Ngamnikom



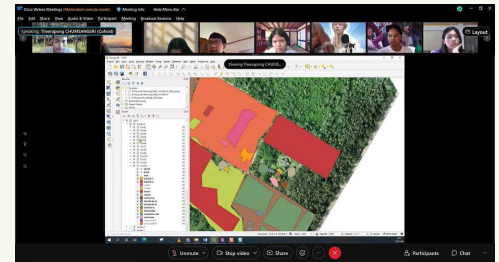
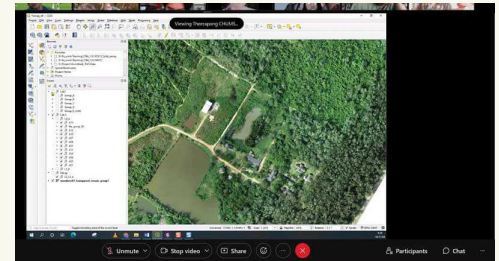
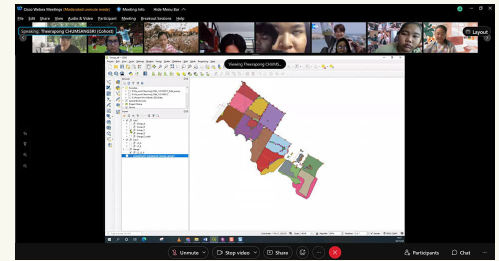
1. อ.ดร.ปิยวัฒน์ ทิลกสัมพันธ์
2. ผศ.ดร.ชาคริต ณ ตะกั่วทุ่ง
3. อ.ธีระพงษ์ ชุมแสงศรี
4. ผศ.ดร.ลัดดาวรรณ เจริญยุทธกุล
5. อ.จิรวัฒน์ ยิงดี

อาจารย์ประจำภาควิชาวิศวกรรมป่าไม้ คณะวนศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ นำทีมโดย ดร.ปิยวัฒน์ ทิลกสัมพันธ์ ผศ.ดร.ชาคริต ณ ตะกั่วทุ่ง ผศ.ดร.ลัดดาวรรณ เจริญยุทธกุล อ.ธีระพงษ์ ชุมแสงศรี และนายจิรวัฒน์ ยิงดี นักวิจัย ร่วมกันพัฒนาปรับปรุงแบบการสอนจากการลงภาคสนามในสถานีวิจัยและฝึกนิสิตวนศาสตร์หาถวนกรเป็นการเรียนแบบออนไลน์ (7-17 พฤศจิกายน 2564) และได้ใช้เทคโนโลยีหลายอย่างในการจัดการเรียนการสอน อาทิ ภาพ 360 องศาจากพื้นที่ปฏิบัติงานจริง เพื่อให้ นิสิตได้สำรวจพื้นที่เสมือนได้ลงภาคสนามจริง ประกอบด้วยข้อมูลภาคสนามจากปีที่ผ่านๆ มา รวมถึงระบบการจัดการเรียนการสอน (LMS) ทำให้การฝึกงานภาคสนามในรูปแบบออนไลน์สำเร็จไปได้ด้วยดี ผลงานดังกล่าวได้รับการคัดเลือกเป็น Best practices ได้รับรางวัลชนะเลิศอันดับ 1 พร้อมเงินรางวัลมูลค่า 2,000 ดอลลาร์ ในงานประกวดนวัตกรรมการเรียนการสอน Global Competition on Best practices in Forest Education 2.0 จัดโดย IUFRO (International Union of Forest Research Organizations) ร่วมกับ IFSA (International Forestry Students' Association) ซึ่ง IUFRO เป็นองค์กรระดับนานาชาติที่มีสมาชิกจาก 115 ประเทศทั่วโลก ทำงานวิจัยด้านป่าไม้ และ IFSA เป็นเครือข่ายนานาชาติที่ใหญ่ที่สุดของนักเรียนด้านป่าไม้ ระหว่างวันที่ 23 - 29 มิถุนายน 2567 ณ ประเทศสวีเดน

สำหรับผลงาน Field forest surveying and mapping course: during COVID-19 pandemic เกิดขึ้นจากกรณี นิสิตวนศาสตร์จะต้องมีการฝึกปฏิบัติงานภาคสนามและในส่วนที่ดูแลเป็นรายวิชาการรังวัดและการทำแผนที่ทางป่าไม้ภาคสนาม ในช่วงสถานการณ์โควิดทำให้การฝึกปฏิบัติงานภาคสนามไม่สามารถกระทำได้อีกเนื่องจาก นิสิตมีจำนวนกว่า 300 คน ซึ่งมีความเสี่ยงสูงหากมารวมตัวกัน และช่วงนั้นภาครัฐก็ได้ประกาศไม่ให้นักเรียนเดินทางข้ามจังหวัด จึงเป็นโจทย์ให้อาจารย์ผู้สอนคิดว่า จะทำอย่างไรเพื่อเป็นการทดแทนให้นิสิต

ได้มีโอกาสทำกิจกรรมชดเชยเมื่อไม่มีโอกาสได้ฝึกปฏิบัติงานจริง ทั้งนี้ในการฝึกปฏิบัติงานภาคสนามวิชาการรังวัดและการทำแผนที่ทางป่าไม้ภาคสนาม เป้าหมายที่สำคัญคือ ฝึกให้นิสิตสามารถวางแผน ออกแบบและใช้อุปกรณ์ในการรังวัด นำข้อมูลที่ได้จากภาคสนามมาคำนวณปรับแก้ และนำไปเขียนแผนที่ อีกประการหนึ่งที่สอดแทรกไปในระหว่างการฝึกปฏิบัติคือการสร้างทักษะการทำงานร่วมกัน และการปลูกฝังวินัยในการเคารพต่อกฎระเบียบ จึงมีแนวคิดที่จะจัดทำกล้อง 360 องศา มาใช้ในการบันทึกภาพพื้นที่ ประกอบกับการใช้โดรนเพื่อบันทึกภาพจากด้านบน ซึ่ง 2 สิ่งนี้เข้ามามีส่วนร่วมกับพื้นที่จริง เพื่อให้ นิสิตได้เข้าใจว่าข้อมูลที่อยู่ในมือมาจากไหน ในส่วนของการจัดการเรียนการสอนได้จัด นิสิตเป็นกลุ่มย่อยและให้ทำงานด้วยกันผ่านระบบออนไลน์เพื่อพัฒนาทักษะการทำงานร่วมกัน และมีการกำหนดเวลาเข้าชั้นเรียนออนไลน์ กำหนดเวลาและช่องทางในการส่งงานเพื่อพัฒนาวินัย นิสิต ในส่วนของการปรับการเรียนจากภาคสนามเป็นออนไลน์ จะพบปัญหาเรื่องของการเข้าใช้งานระบบ ปัญหาในการทำงานร่วมกันอยู่บ้าง ต้องใช้ระยะเวลาในการปรับใช้กว่า 1 สัปดาห์ จึงมีสอนให้นิสิตปรับตัวเข้าหากันมากขึ้น ซึ่งถือว่าเป็นผลสัมฤทธิ์ต่อการพัฒนาทักษะการทำงานร่วมกัน แม้นิสิตจะไม่ได้อยู่ในที่เดียวกันและยังมีประโยชน์ในด้านการเรียนรู้ในการแก้ปัญหาในสถานการณ์ที่ไม่สามารถจัดการเรียนการสอนได้ตามปกติ ซึ่งได้รับการตอบรับในทางที่ดี นิสิตส่วนใหญ่จากการประเมินผลการจัดการฝึกงานออนไลน์ ในส่วนการกลับมาเรียนตามปกติ คลิปการบรรยายออนไลน์ยังคงถูกนำมาใช้ในการสอนส่วนบรรยายอยู่บ้าง แต่ส่วนข้อมูลจากกล้อง 360 องศาและโดรนไม่ได้นำมาใช้งานได้อย่างต่อเนื่อง เนื่องจากลักษณะพื้นที่มีการเปลี่ยนแปลงไปตามเวลา

“การได้รับรางวัลครั้งนี้ต้องขอกล่าวถึง ผศ.ดร.ลัดดาวรรณ เจริญยุทธกุล ที่ได้สนใจและนำเสนอแนวคิดที่จะนำเอารูปแบบการจัดการเรียนที่สั้นๆ ประจวบเหมาะในการออกแบบ



การจัดการเรียนรู้ มีเพียงจุดมุ่งหมายเพื่อที่จะสร้างผลลัพธ์การเรียนรู้ให้เกิดกับ นิสิตที่ไม่สามารถลงปฏิบัติงานในพื้นที่ได้เนื่องมาจากข้อจำกัดจากสถานการณ์การแพร่ระบาดของโรคโควิด-19 แต่ก็ต้องเป็นความภาคภูมิใจที่ได้มีโอกาสนำเสนอผลงานที่อาจเรียกว่าเป็นนวัตกรรม การเรียนการสอนในฐานะของอาจารย์ผู้สอนระดับอุดมศึกษา จนได้รับการยอมรับในเวทีระดับนานาชาติ ภายใต้การแข่งขันกับประเทศต่าง ๆ ทั่วโลกที่ส่งผลงานเข้าร่วม” ทีมอาจารย์ภาคคณะวนศาสตร์ มก. กล่าว



งานสื่อสารองค์กร กองบริหารกลาง มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์
50 ถนนงามวงศ์วาน จตุจักร กทม. 10900



www.ku.ac.th



Kasetsart University



kasetsart_ku



0 2942 8181-3



kasetsart_ku

