

องค์ความรู้จากกิจกรรมแลกเปลี่ยนเรียนรู้

ประจำปีการศึกษา 2563

คณะอุตสาหกรรมและเทคโนโลยี

ประเด็นความรู้ : กระบวนการพัฒนาการเรียนการสอน

หัวข้อการจัดการความรู้ : เทคนิคการสอนออนไลน์

วันเดือนปีที่ดำเนินการ : 11 กุมภาพันธ์ 2564

องค์ความรู้ของผู้เข้าร่วมกิจกรรมแลกเปลี่ยนเรียนรู้

ชื่อ – นามสกุล ผศ.สมพล บุญสุวรรณโณ

หน่วยงาน สาขาวิชาเทคโนโลยีวิศวกรรมไฟฟ้า

เบอร์โทรศัพท์ที่ติดต่อได้ 099-393-5592

E-mail Address sompol.boo@rmutr.ac.th

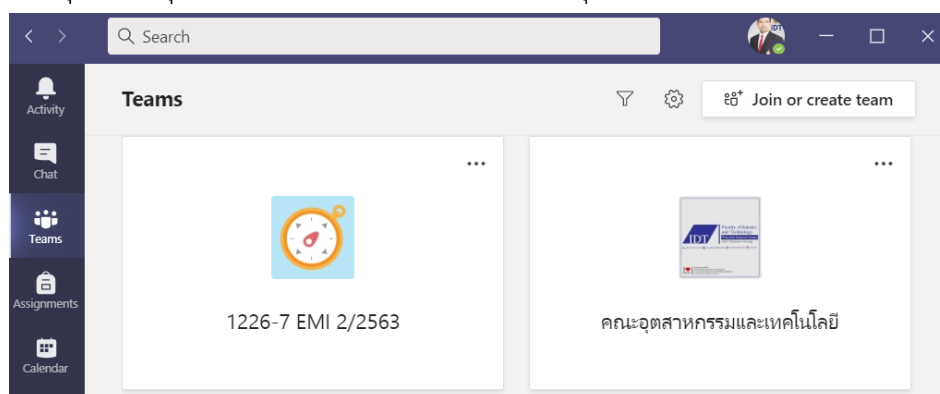
หัวข้อ/เรื่องที่จะแลกเปลี่ยนเรียนรู้ : CONTEXT/C

การเรียนการสอนผ่านระบบออนไลน์ด้วยโปรแกรม MS-Teams

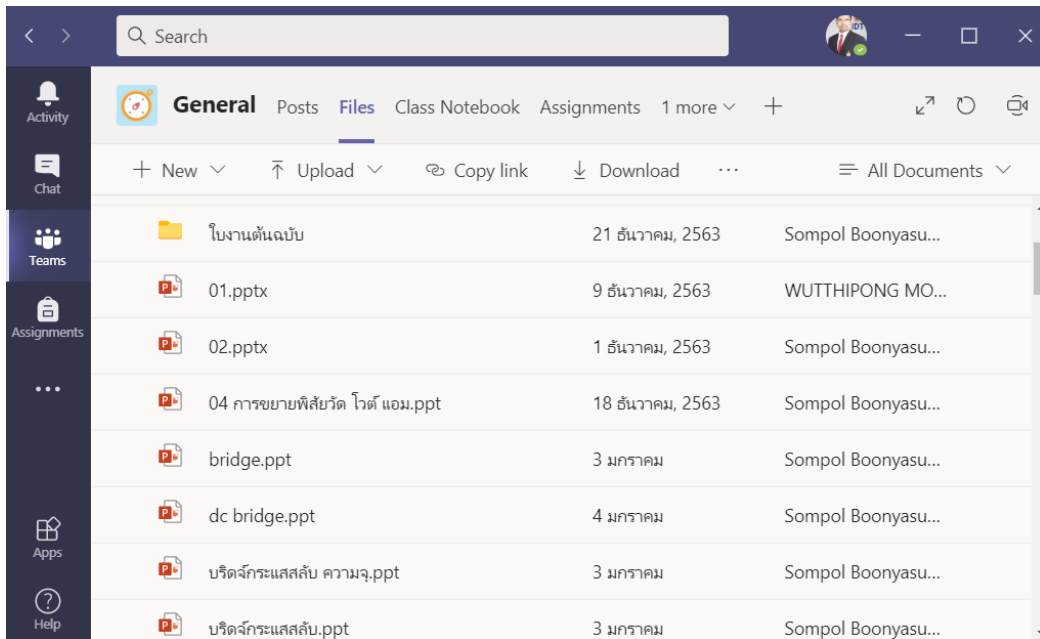
รายละเอียด/วิธีการที่ได้ดำเนินการ : ACTION/A

ด้วยสถานการณ์การแพร่ระบาดของไวรัสโควิด 19 คาบเกี่ยวในปีการศึกษา 2564 ทำให้มหาวิทยาลัย ประกาศให้ทุกคณะทุกรายวิชาจัดการเรียนการสอนผ่านระบบออนไลน์ 100% ในส่วนของวิชา ELT 1226 การวัด และเครื่องมือวัดทางไฟฟ้า และรายวิชา ELT 1227 การปฏิบัติการวัดและเครื่องมือวัดทางไฟฟ้า จัดการเรียนการสอนผ่านระบบออนไลน์ด้วยโปรแกรม MS-Teams (ซึ่งเป็นโปรแกรมหนึ่งที่ทางคณะอุตสาหกรรมและเทคโนโลยีได้ จัดทำคู่มือการใช้งานเพื่อรองรับการใช้งานของบุคลากรเรียบร้อยแล้ว) โดยที่ตัวผู้สอน และนักศึกษา มี user name และ password พร้อมอยู่แล้ว จึงได้เลือกใช้โปรแกรมดังกล่าวและดำเนินการจัดการเรียนการสอนดังนี้

1. นัดประชุมนักศึกษาผ่านระบบ teams เพื่อเป็นการซักซ้อมความพร้อมของนักศึกษา แบ่งนักศึกษาที่เข้าระบบออกเป็น 2 กลุ่ม คือ กลุ่มที่เข้าเรียนด้วยคอมพิวเตอร์ และ กลุ่มที่เข้าเรียนด้วยสมาร์ทโฟน



2. จัดทำสื่อสไลด์ power point และนำขึ้นระบบให้ผู้เรียนได้ดาวน์โหลดล่วงหน้าก่อนเรียน



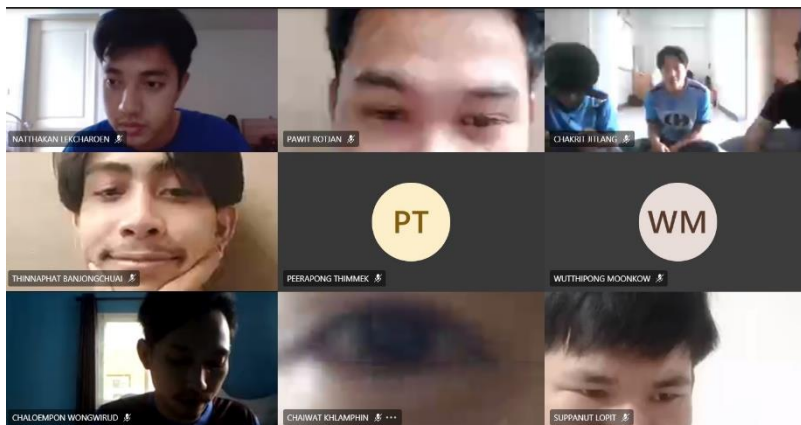
3. การจัดการเรียนการสอนผ่านระบบตามกำหนดเวลาตารางเรียน

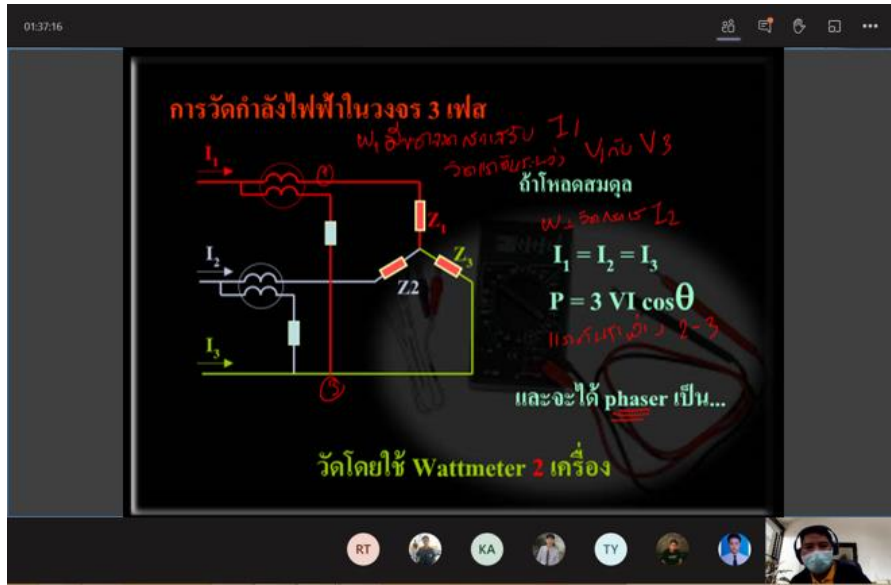
ตารางสอนอาจารย์

สมพล บุญญสุวรรณ โฉน ปีการศึกษา 2563 / 1 2 3 ระหว่าง 8/2/2564 - 14/2/2564

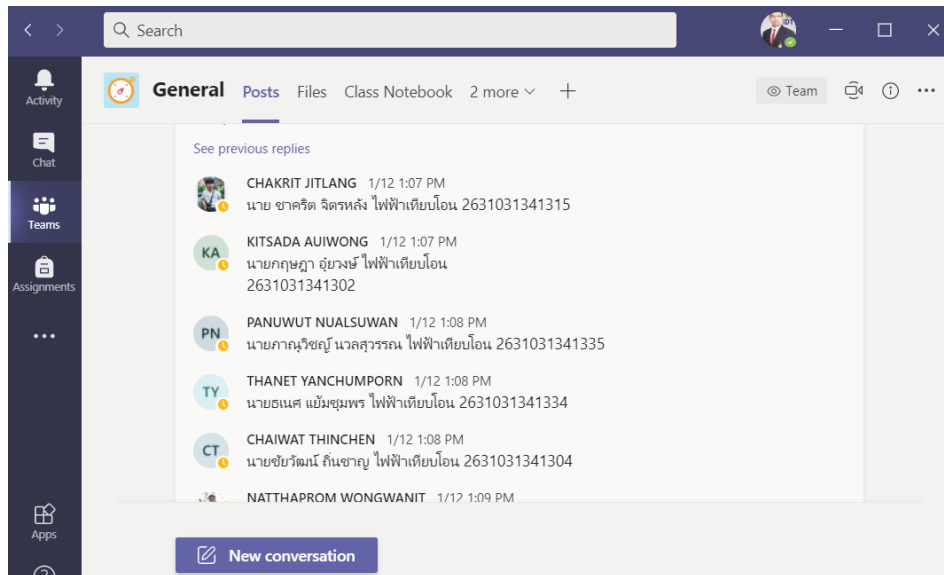
Day/Time	8:00-9:00	9:00-10:00	10:00-11:00	11:00-12:00	12:00-13:00	13:00-14:00	14:00-15:00	15:00-16:00	16:00-17:00	17:00-18:00
จันทร์										
อังคาร		ELT 2314, 1 IDT405				ELT 1226, 1 IDT405		ELT 1227, 1 IDT405		
พุธ	ELT 4216, 1 อาคารปฏิบัติ การ2ไฟฟ้า ชั้น2	IDT 3333, 4 อาคารปฏิบัติ การ2ไฟฟ้าชั้น2								
พฤหัสบดี										
ศุกร์										

4. จัดการเรียนการสอน

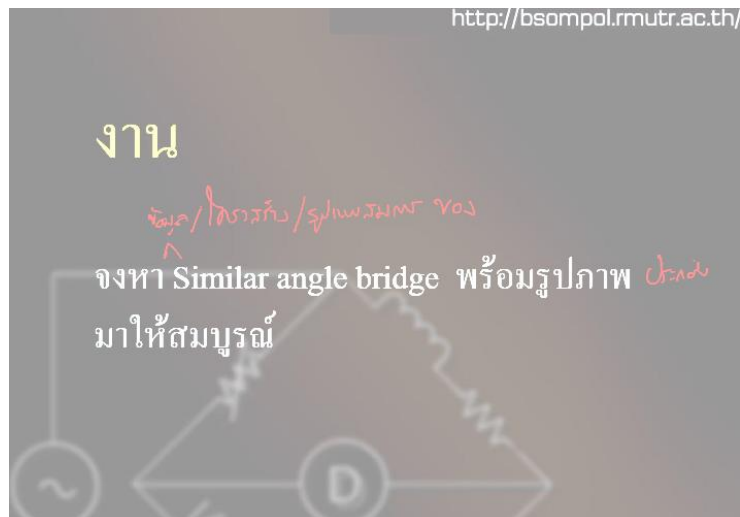




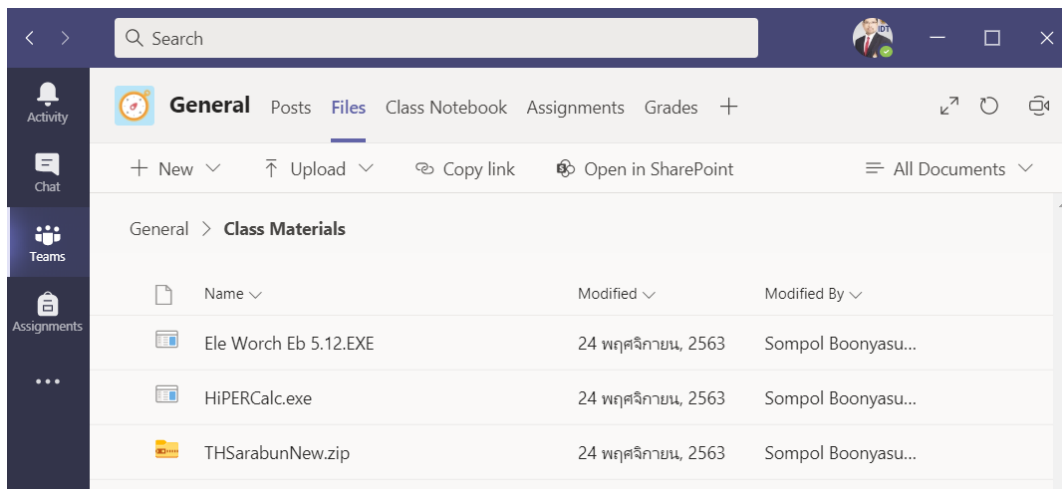
5. ทำการตรวจสอบสถานการณ์เข้าเรียนของนักศึกษาด้วยการให้ผู้เรียนส่งข้อความเพื่อยืนยันตัวตนการเข้าเรียนในช่วงเวลาที่สอน



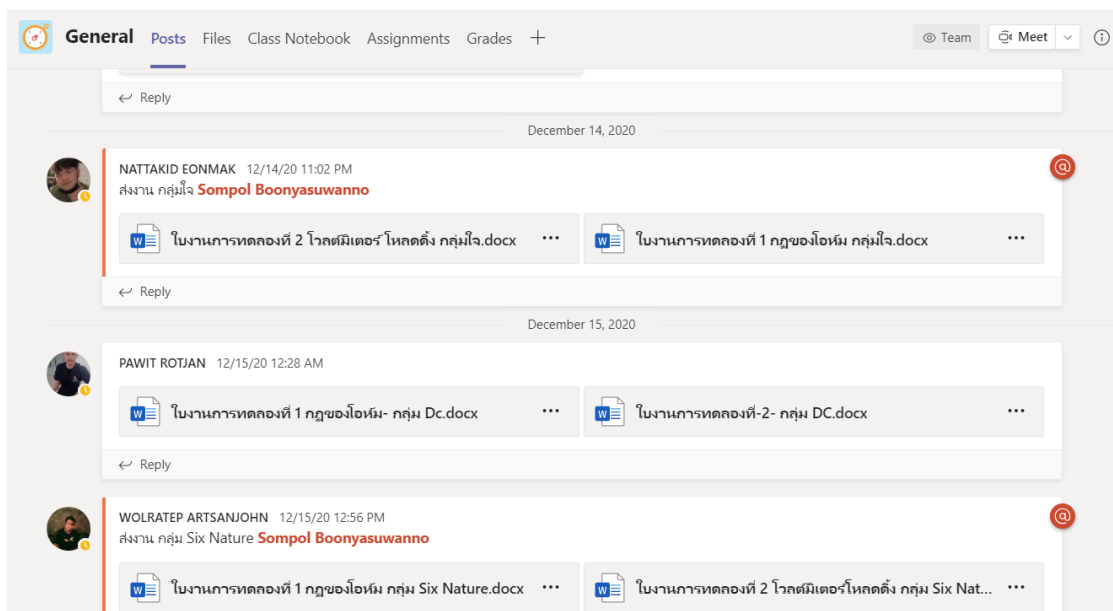
6. มอบหมายการทำแบบฝึกหัดในท้ายชั่วโมงการสอนวิชาทฤษฎี



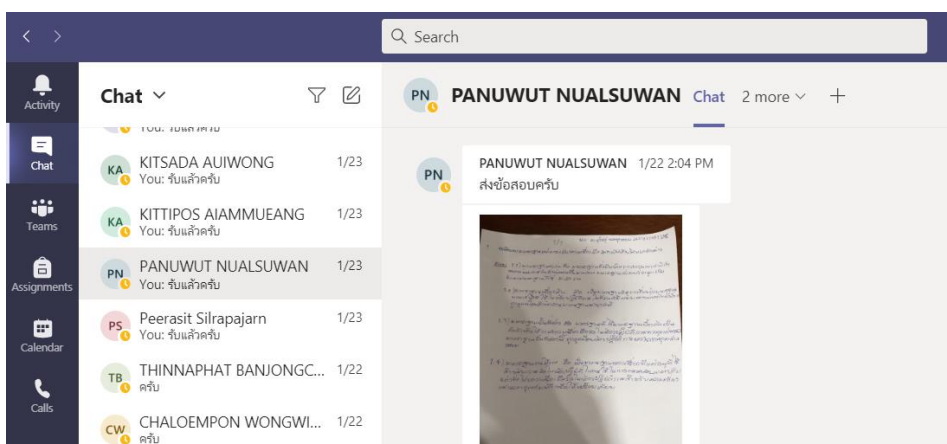
7. ในช่วงโม่งปฏิบัติ จะต้องใช้วิธีการต่อวงจร วัดค่า และพิสูจน์ทฤษฎีที่เรียนไปก่อนหน้า จึงออกแบบใบงานที่ตอบสนองทฤษฎีขึ้นมาใหม่ให้เหมาะกับการออนไลน์ ทั้งนี้ได้อัพโหลดโปรแกรมสำหรับการปฏิบัติ เข้าระบบเพื่อให้ผู้เรียนปลายทางสามารถนำไปใช้งานได้



8. ติดตามการส่งใบงาน และแบบฝึกหัดของนักศึกษาผ่านระบบ teams



9. ติดตามการสอบผ่านระบบออนไลน์ โดยผู้เรียนรับข้อสอบจากผู้สอนโดยตรง และส่งกลับมายังผู้ออกข้อสอบแบบส่วนตัวได้



ผลลัพธ์/ผลสำเร็จ : RESULT/R

1. ผู้เรียนสามารถเข้าเรียนได้จากทุกสถานที่
2. มีการเข้าเรียนตรงเวลา และครบจำนวนผู้เรียน
3. สามารถวางแผนการเรียนล่วงหน้าและนัดแนะผู้สอนได้ในกรณีที่ไม่สามารถเข้าเรียนได้ เนื่องจากได้รับเอกสารประกอบการสอนล่วงหน้า
4. สามารถบันทึกการเรียนการสอนในแต่ละครั้งเพื่อการทบทวนได้
5. ตรวจสอบจากการส่งงานของผู้เรียนเป็น ร้อยละ 100
6. ตรวจสอบการทำข้อสอบส่งเข้าระบบ ร้อยละ 100