

กำหนดการวิชาสหกิจศึกษา (ทุกรหัสใช้กำหนดการเดียวกัน)

สิ่งที่ต้องดำเนินการ	กำหนดเวลา
1) นิสิตยื่นเอกสารกำหนดหัวข้อ โดยมีอาจารย์ผู้ดูแล และหัวหน้างาน ลงนามรับรอง (Topic.docx, Topic.pdf)	ภายในวันศุกร์ที่ 16 สิงหาคม 2567
2) ภาควิชาตั้งกรรมการประเมินผลงาน	ภายใน 1 สัปดาห์หลังยื่นเอกสารข้อ 1)
3) ปรับแก้หัวข้อที่จะทำสหกิจจนกรรมการประเมินเห็นชอบ (หากมี)	ภายในวันศุกร์ 30 สิงหาคม 2567
4) ช่วงเวลาทำสหกิจ (อาจารย์ผู้ดูแลตรวจสอบการทำงาน)	5 สิงหาคม – 22 พฤศจิกายน 2567
5) นำเสนอผลการทำงานและส่งรายงานให้กรรมการและหัวหน้างาน	ภายในวันที่ 9 ธันวาคม 2567

จำนวนชั่วโมงการทำงานสหกิจ และเกณฑ์ประเมินผลการดำเนินการ

เกณฑ์ประเมินรายงานและการนำเสนอ

- 1) หัวข้อที่ได้รับมอบหมายเกี่ยวข้องกับงานทางวิศวกรรมไฟฟ้า
- 2) แสดงการออกแบบขั้นตอนดำเนินการหรือวิธีแก้ไข โดยมีทฤษฎีเพียงพอ
- 3) มีขั้นตอนการทดลองหรือประเมินการออกแบบชัดเจน
- 4) มีผลลัพธ์ที่ได้จากการออกแบบเบื้องต้น
- 5) มีการวิเคราะห์ผลลัพธ์เบื้องต้น รวมถึงนำเสนอวิธีการแก้ไขหากพบปัญหา
- 6) มีการแสดงผลลัพธ์ของงานที่ได้รับมอบหมาย รวมถึงอภิปรายผลการดำเนินการ

แต่ละวิชามีจำนวนชั่วโมงทำงานสหกิจและเกณฑ์ประเมินดังตารางที่ 1

ตารางที่ 1 จำนวนชั่วโมงและเกณฑ์ประเมินวิชาสหกิจศึกษา

วิชา	จำนวนชั่วโมงทำงานสหกิจ	เกณฑ์ประเมิน
2102301 Co-Op Ed I	45	1) – 4)
2102302 Co-Op Ed II	90	1) – 5)
2102303 Co-Op Ed III	135	1) – 6)
2102401 Co-Op Ed I	45	1) – 4)
2102402 Co-Op Ed II	90	1) – 5)
2102403 Co-Op Ed III	135	1) – 6)

หมายเหตุ จำนวนชั่วโมงทำงานสหกิจต้องไม่น้อยกว่าร้อยละ 80 ของเวลาที่แสดงในตาราง

การให้เกรด (S/U)

นิสิตจะได้ S หากหัวหน้างาน และกรรมการประเมินผลงานให้ S อย่างน้อย 3 คน โดยหนึ่งในนั้นต้องเป็นหัวหน้างาน ทั้งนี้ หัวหน้างานประเมินจากพฤติกรรม การนำเสนอ และรายงาน ขณะที่กรรมการประเมินผลงานประเมินจากการนำเสนอ และรายงานเท่านั้น

คำถามทั่วไป

1) อาจารย์ผู้ดูแลเป็นอาจารย์ภาควิชาวิศวกรรมไฟฟ้าท่านใดก็ได้

ตอบ ไม่ใช่ อาจารย์ผู้ดูแลต้องมีความเชี่ยวชาญ หรือมีงานวิจัยที่เกี่ยวข้องกับหัวข้อที่นิสิตทำสหกิจ

2) การกำหนดหัวข้อสหกิจเป็นอิสระของนิสิต อาจารย์ผู้ดูแล และบริษัท

ตอบ หัวข้อกำหนดได้อิสระแต่ต้องเป็นหัวข้อที่เกี่ยวกับวิศวกรรมไฟฟ้า ในกรณีที่เป็นการประยุกต์ต้องเป็นการประยุกต์ใช้ในงานวิศวกรรมไฟฟ้า หรือสอดคล้องกับหน่วยวิจัยของภาควิชาวิศวกรรมไฟฟ้า

ตัวอย่างหัวข้อที่ใช้ได้	ตัวอย่างหัวข้อที่ใช้ไม่ได้
การพยากรณ์พลังงานไฟฟ้าที่ผลิตจากเซลล์แสงอาทิตย์	การพยากรณ์การเปลี่ยนแปลงราคาหุ้นบริษัทผลิตไฟฟ้า
การสร้าง VR สำหรับการสอนใน Metaverse	การออกแบบ avatar ใน Metaverse (character design)
การสร้างระบบอัจฉริยะเพื่อพยากรณ์ผลผลิตทางการเกษตรจากภาพถ่ายดาวเทียม	การออกแบบ algorithms เพื่อวางแผน portfolio ในการลงทุน
ระบบอัตโนมัติเพื่อคุมปริมาณน้ำ ความชื้นสำหรับปลูกข้าวโพด	การทดลองเพื่อหาปริมาณน้ำ ความชื้นที่เหมาะสมสำหรับการปลูกข้าวโพด
การออกแบบสร้างที่ชาร์จโทรศัพท์มือถือแบบไร้สาย	การวางแผนการตลาดธุรกิจการขายรถยนต์ EV

3) สามารถทำสหกิจแบบ Work from home ได้หรือไม่

ตอบ ไม่ได้ ต้องเข้าไปปฏิบัติงานที่บริษัทอย่างน้อยร้อยละ 30 ของเวลาทำสหกิจทั้งหมด หรือไม่น้อยกว่าเกณฑ์ที่บริษัทกำหนดให้

4) หัวข้อทำสหกิจเป็นหัวข้อเดียวกับโครงงานวิศวกรรมได้หรือไม่

ตอบ ได้แต่ในโครงงานวิศวกรรมต้องมีส่วนที่เพิ่มมาจากการทำสหกิจอย่างมีนัยยะ และรายงานสหกิจสามารถใช้เป็นส่วนหนึ่งของโครงงานวิศวกรรมได้ แต่ต้องแสดงส่วนที่เพิ่มมาอย่างมีนัยยะชัดเจน

5) หากเวลาทำสหกิจชนกับเวลาเรียนของภาคฯแล้วสามารถขอลาได้

ตอบ ไม่จำเป็น นิสิตเป็นผู้ดูแลตารางเรียนของตนเองไม่ให้เกิดทับกับตารางเรียนของภาควิชา ทั้งนี้อาจารย์มีสิทธิไม่อนุญาตให้ลาได้