



ประกาศ คณะวิศวกรรมศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย
เรื่อง การเปิดรับสมัครผู้สนใจเข้าศึกษา
โครงการ Chula Engineering สนับสนุนการเรียนรู้ตลอดชีวิต (Lifelong Learning)
รอบที่ 1 ปี 2566

ด้วยคณะวิศวกรรมศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย เล็งเห็นถึงความสำคัญของการพัฒนาทักษะการเรียนรู้ตลอดชีวิตให้กับนิสิต บุคลากรทางการศึกษา และผู้สนใจทั่วไป ซึ่งปัจจุบันองค์ความรู้ในแต่ละศาสตร์มีการเปลี่ยนแปลงอย่างต่อเนื่องและรวดเร็ว การจัดหลักสูตรการเรียนการสอนที่รองรับการ Re-skill และ Up-skill ให้กับบุคคลทั่วไปที่สนใจเข้าศึกษาโดยเปิดสอนหลักสูตรอบรมระยะสั้น/ ชุดรายวิชา (Modules) ที่มีการรับรองความสามารถและรองรับการสะสมหน่วยกิตในระบบคลังหน่วยกิต (Credit Bank) ให้กับผู้สนใจเข้าศึกษาเลือกเรียนตามความชอบหรือทักษะที่สนใจ และสามารถขอเทียบโอนหน่วยกิตเมื่อเข้ามาศึกษาต่อในหลักสูตรของคณะวิศวกรรมศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย โดยมีรายละเอียดการรับสมัครเข้าศึกษา ดังต่อไปนี้

1. รายวิชาที่เปิดรับสมัคร

รายละเอียดตามเอกสารแนบท้ายประกาศ

2. คุณสมบัติของผู้เข้าศึกษา

- 2.1 บุคคลทั่วไปที่กำลังศึกษาระดับปริญญาตรี หรือ สำเร็จการศึกษาระดับปริญญาตรี ซึ่งคณะกรรมการดำเนินงานพิจารณาแล้วเห็นสมควรให้สามารถเข้าศึกษา ทั้งนี้ เพื่อให้ผู้เรียนได้รับประโยชน์สูงสุดตรงตามวัตถุประสงค์จากการเรียนรู้
- 2.2 ไม่เป็นผู้ที่ประพฤติผิดร้ายแรงตามที่กฎหมายกำหนด
- 2.3 กรณีเป็นนิสิต หรือผู้ปฏิบัติงานในจุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัยที่มีคุณสมบัติตามข้อ 2.1 – 2.2 จะได้รับการพิจารณายกเว้นค่าลงทะเบียนเรียนในหลักสูตร
- 2.4 กรณีเป็นผู้ปฏิบัติงานในหน่วยงานที่มีความร่วมมือทางวิชาการกับคณะวิศวกรรมศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย หน่วยงานสามารถดำเนินการแจ้งรายชื่อมายังคณะวิศวกรรมศาสตร์ เพื่อให้คณะกรรมการดำเนินงานพิจารณาการรับเข้าศึกษาเป็นรายการต่อไป
- 2.5 กรณีอื่น ๆ ให้เป็นไปตามดุลยพินิจของคณะกรรมการดำเนินงาน

3. เอกสารประกอบการสมัคร

- 3.1 สำเนาบัตรประชาชน
- 3.2 หลักฐานการศึกษา เช่น ระเบียบแสดงผลการเรียน (Transcript) หรือหนังสือรับรองจากสถาบันที่ผู้สมัครกำลังศึกษาอยู่
- 3.3 หลักฐานอื่น ๆ เช่น ใบเปลี่ยนชื่อ – นามสกุล เป็นต้น

4. กระบวนการคัดเลือก

คณะกรรมการดำเนินงานจะพิจารณาจากคุณสมบัติของผู้สมัคร ลำดับการสมัครขอเข้าศึกษาในหลักสูตร
อบรมระยะสั้น และอาจมีการสัมภาษณ์เพื่อพิจารณาคุณสมบัติอื่นเพิ่มเติม

5. กำหนดการเปิดรับสมัคร

กิจกรรม	ระยะเวลา
○ เลือกรายวิชาที่สนใจเข้าศึกษาและกรอกข้อมูลลงทะเบียนเป็นผู้เรียนที่เว็บไซต์ https://bit.ly/3GGyF1E หรือ Scan QR Code	ตั้งแต่วันที่ 25 พฤศจิกายน 2565 ถึงวันเสาร์ที่ 31 ธันวาคม 2565
○ ผู้สมัครสามารถดูผลการพิจารณาผ่านการคัดเลือกมีสิทธิ์เข้าศึกษา ได้ทางหน้า เว็บไซต์รายวิชาที่ท่านสมัคร	วันจันทร์ที่ 9 มกราคม 2566
○ ผู้ที่ผ่านการคัดเลือกเป็นผู้มีสิทธิ์เข้าศึกษาต้องดำเนินการ : - กรณีเป็นบุคคลภายนอก ชำระเงินค่าลงทะเบียนเรียนตามอัตราของแต่ละรายวิชา - กรณีเป็นนิสิตหรือผู้ปฏิบัติงานภายในจุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย กดยืนยันความประสงค์ทางหน้าเว็บไซต์รายวิชาที่ท่านสมัคร	ภายในวันพุธที่ 11 มกราคม 2566
○ เข้าเรียนตามวันและเวลาที่แต่ละรายวิชากำหนด	เริ่มเรียนสัปดาห์ที่ 3 ของเดือนมกราคม 2566 เป็นต้นไป (ขึ้นอยู่กับแต่ละรายวิชา)

หมายเหตุ: ดูรายละเอียดกำหนดวันและเวลาเรียนตามแนบท้ายประกาศ

6. วิธีการรับสมัคร และการชำระเงิน

6.1 ผู้สนใจสามารถดูรายละเอียดข้อมูลแต่ละรายวิชาได้ที่เว็บไซต์

<https://www.eng.chula.ac.th/th/academics/lifelong-learning-program>

6.2 กรณีสนใจเรียนรายวิชาคลิกที่ลิงค์ <https://bit.ly/3GGyF1E> บนหน้าเว็บไซต์ เพื่อสร้างบัญชีผู้ใช้
และเลือกรายวิชา

6.3 จากนั้นเข้าสู่ระบบผ่านช่องทาง เช่น บัญชีผู้ใช้ Facebook, บัญชีผู้ใช้ Google ฯลฯ หรือ สร้างบัญชี
ผู้ใช้ใหม่เพื่อลงทะเบียน

6.4 เลือกรายวิชาที่สนใจและคลิก “สมัคร” เพื่อลงทะเบียนเป็นผู้เรียนตามขั้นตอน และรอประกาศผล
การพิจารณา

6.5 คณะกรรมการดำเนินงานจะพิจารณาคุณสมบัติของผู้สมัคร และจะประกาศผลการพิจารณาผู้มีสิทธิ์
เข้าศึกษาทางหน้าเว็บไซต์รายวิชาที่ท่านสมัคร

6.6 ผู้ผ่านการพิจารณาผู้มีสิทธิ์เข้าศึกษาต้องดำเนินการ :

- กรณีเป็นบุคคลภายนอก

ให้ดำเนินการชำระเงินค่าลงทะเบียนเรียนตามอัตราของแต่ละรายวิชา

- กรณีเป็นนิสิตหรือผู้ปฏิบัติงานภายในจุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

ให้ยืนยันความประสงค์เข้าศึกษาผ่านทางเว็บไซต์ในหน้ารายวิชาที่ท่านสมัคร

หมายเหตุ:

1. นิสิต หรือผู้ปฏิบัติงานในจุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัยที่มีคุณสมบัติตามข้อ 2.1 – 2.2 จะได้รับการพิจารณา ยกเว้นค่าลงทะเบียนเรียนในโครงการนี้ เพื่อเป็นการสนับสนุนการสร้างสังคมแห่งการเรียนรู้ตลอดชีวิต (Lifelong Learning) ให้กับจุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย
2. คณะวิศวกรรมศาสตร์ขอสงวนสิทธิ์ไม่คืนเงินค่าลงทะเบียนเรียนในกรณีที่ผู้สมัครได้ชำระเงินค่าลงทะเบียนเรียนแล้ว และประสงค์จะขอยกเลิกการเรียนรายวิชาในภายหลัง

6.7 ผู้เรียนที่เข้าเรียนครบตามข้อกำหนดของรายวิชา จะได้รับประกาศนียบัตรรับรองการเข้าร่วมอบรม กรณีที่ผู้เรียนประสงค์จะขอสะสมหน่วยกิตในระบบคลังหน่วยกิต (Credit Bank) เพื่อขอเทียบโอนหน่วยกิตเมื่อเข้าศึกษาต่อในหลักสูตรเต็มเวลา ผู้เรียนจะต้องสอบประเมินผลความรู้โดยประเมินผลแบบ Letter Grade (เกรด A, B+, B, C+, C, D+, D และ F) และต้องได้รับผลการประเมินในรายวิชานั้นไม่ต่ำกว่า B หรือเทียบเท่า

7. การสอบถามรายละเอียดอื่น ๆ

ภารกิจบูรณาการการศึกษา ฝ่ายวิชาการ คณะวิศวกรรมศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย อาคาร 3 ชั้น 1
คณะวิศวกรรมศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย โทรศัพท์หมายเลข 0-2218-7813 หรือสอบถามทาง
E-mail: Lifelonglearning_program@eng.chula.ac.th

ประกาศ ณ วันที่ พฤศจิกายน 2565

(ศาสตราจารย์ ดร.สุพจน์ เตชวรสินสกุล)

คณบดี

โครงการ Chula Engineering สนับสนุนการเรียนรู้ตลอดชีวิต (Lifelong Learning)
คณะวิศวกรรมศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัยรายวิชา ปฏักธุรกิจ ปั่นอนาคต ยานยนต์ไฟฟ้า
(Paving your way to e-mobility)

รหัสรายวิชา	รายวิชา	จำนวน หน่วยกิต	วันและเวลาเรียน	ค่าลงทะเบียน	การเรียน การสอน
PWE 02	Paving your way to e-mobility	2	ทุกวันพุธ เวลา 17:00 – 20:00 น. (เริ่มเรียนวันพุธที่ 18 มกราคม ถึง วันพุธที่ 22 มีนาคม 2566)	6,000 บาท	Online ทั้งหมด

รายละเอียดเพิ่มเติม

1) Paving your way to e-mobility

2 หน่วยกิต

เนื้อหาวิชา :

ขอบข่ายของยานยนต์และระบบขนส่งสมัยใหม่ การให้คำปรึกษาจากคณาจารย์ผู้ทรงคุณวุฒิเพื่อ reframe โจทย์ทางธุรกิจหรือการพัฒนาที่ผู้เรียนถึ้อยู่ การอธิบายในเทคโนโลยียานยนต์และระบบขนส่งสมัยใหม่ การวิเคราะห์แนวโน้มการพัฒนาธุรกิจและอุตสาหกรรมทั้งในและต่างประเทศ การแนะแนวจากคณาจารย์ในการค้นและวิเคราะห์ข้อมูลธุรกิจและอุตสาหกรรมยานยนต์ไฟฟ้า การอธิบายถึงปัจจัยหลักและการใช้งานเครื่องมือเพื่อเปรียบเทียบเทคโนโลยีต่าง ๆ ในยานยนต์ไฟฟ้า การให้คำปรึกษาถึงแนวการพัฒนาฐานความรู้สำหรับผู้เรียนเพื่อการพัฒนาโจทย์ทางธุรกิจที่ผู้เรียนถึ้อยู่ต่อไป

จำนวนชั่วโมงเรียน :

รวม 30 ชั่วโมง

มีเรียนเสริมด้วย Chula Mooc

- ยานยนต์ไฟฟ้า ทุญแจสู่ยานยนต์แห่งอนาคต

คำแนะนำ :

เหมาะสำหรับคนในวงการวิชาชีพที่ไม่มีพื้นฐานความรู้ด้านยานยนต์และการขนส่งมาก่อน และต้องการความรู้ทางด้านเทคโนโลยียานยนต์และระบบขนส่งสมัยใหม่ แนวโน้มการพัฒนาธุรกิจและอุตสาหกรรมทั้งในและต่างประเทศ

จำนวนที่เปิดรับ : 40 คน/รุ่น

หมายเหตุ: กรณีที่มีการเปลี่ยนแปลงกำหนดการเรียนการสอน รายวิชาจะประกาศแจ้งผู้เรียนทราบ
ล่วงหน้าทาง E-mail ที่ท่านกรอกข้อมูลในใบสมัคร

โครงการ Chula Engineering สนับสนุนการเรียนรู้ตลอดชีวิต (Lifelong Learning)
คณะวิศวกรรมศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

รายวิชา เทคโนโลยีเมตาเวิร์สและการประยุกต์ใช้
(Metaverse Technology and Applications)

รหัสรายวิชา	รายวิชา	จำนวน หน่วยกิต	วันและเวลาเรียน	ค่าลงทะเบียน	การเรียน การสอน
MTA 03	Metaverse Technology and Applications	2	ทุกวันเสาร์ เวลา 9:00 - 16:00 น. (เริ่มเรียนวันเสาร์ที่ 28 มกราคม ถึง วันเสาร์ที่ 25 กุมภาพันธ์ 2566)	6,000 บาท	Online และ Onsite

รายละเอียดเพิ่มเติม

1) Metaverse Technology and Applications

2 หน่วยกิต

เนื้อหาวิชา :

ทฤษฎีการพัฒนาและการประยุกต์ใช้เทคโนโลยีเสมือนจริง (VR) สำหรับการสร้างสภาพแวดล้อมเสมือนจริง (VE); ปฏิสัมพันธ์ของมนุษย์กับคอมพิวเตอร์โดยอาศัยพื้นฐานของความรู้สึกพื้นฐานของการรับรู้ของมนุษย์ การใช้ซอฟต์แวร์ 3D และภาษาสคริปต์เพื่อสร้างแบบจำลองในระบบ CAVE การประยุกต์ใช้เทคโนโลยี VR ในการออกแบบผลิตภัณฑ์และการผลิตและอื่น ๆ

จำนวนชั่วโมงเรียน :

รวม 30 ชั่วโมง

จำนวนที่เปิดรับ :

30 คน/รุ่น

หมายเหตุ: กรณีที่มีการเปลี่ยนแปลงกำหนดการเรียนการสอน รายวิชาจะประกาศแจ้งผู้เรียนทราบ
ล่วงหน้าทาง E-mail ที่ท่านกรอกข้อมูลในใบสมัคร

โครงการ Chula Engineering สนับสนุนการเรียนรู้ตลอดชีวิต (Lifelong Learning)
คณะวิศวกรรมศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัยรายวิชา การออกแบบผลิตภัณฑ์เคมีและการพัฒนากระบวนการผลิต
(Chemical Product Design and Process Development)

รหัสรายวิชา	รายวิชา	จำนวน หน่วยกิต	วันและเวลาเรียน	ค่าลงทะเบียน	การเรียน การสอน
CPDPD 01	Chemical Product Design and Process Development	3	ทุกวันเสาร์ เวลา 09:00 – 12:00 น. (เริ่มเรียนวันเสาร์ที่ 21 มกราคม ถึง วันเสาร์ที่ 6 พฤษภาคม 2566) หมายเหตุ : วันเสาร์ที่ 15 เมษายน 2566 เป็นวันหยุดนักขัตฤกษ์	9,000 บาท	Online และ Onsite

รายละเอียดเพิ่มเติม

1) Chemical Product Design and Process Development

3 หน่วยกิต

เนื้อหาวิชา :

กลยุทธ์สำหรับการออกแบบผลิตภัณฑ์เคมี การพิจารณาความต้องการของผู้ใช้ แนวความคิดในการกำหนดผลิตภัณฑ์ การเลือกแนวคิดที่เหมาะสม การผลิต การทดสอบในระดับโรงงานต้นแบบ กลยุทธ์สำหรับการออกแบบกระบวนการเคมี การสังเคราะห์กระบวนการ การจำลองกระบวนการ การเลือกและการออกแบบเครื่องปฏิกรณ์ การสังเคราะห์ระบบการแยก

จำนวนชั่วโมงเรียน :

รวม 45 ชั่วโมง

คำแนะนำ :

รายวิชานี้เหมาะสำหรับผู้ประกอบการ วิศวกร นักวิทยาศาสตร์ และบุคลากรในฝ่ายพัฒนาผลิตภัณฑ์เคมี ที่สนใจจะทำการพัฒนาผลิตภัณฑ์เคมีที่เหมาะสมสำหรับความต้องการของตลาด รวมถึงนักวิจัยที่ต้องการพัฒนาผลงานวิจัยสู่การผลิตจริง

จำนวนที่เปิดรับ :

30 คน/รุ่น

หมายเหตุ: กรณีที่มีการเปลี่ยนแปลงกำหนดการเรียนการสอน รายวิชาจะประกาศแจ้งผู้เรียนทราบล่วงหน้าทาง E-mail ที่ท่านกรอกข้อมูลในใบสมัคร

โครงการ Chula Engineering สนับสนุนการเรียนรู้ตลอดชีวิต (Lifelong Learning)
คณะวิศวกรรมศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

รายวิชา การจัดการสิ่งแวดล้อมแบบมีส่วนร่วมขององค์กร
(Co-operate Environmental Management)

รหัสรายวิชา	รายวิชา	จำนวน หน่วยกิต	วันและเวลาเรียน	ค่าลงทะเบียน	การเรียน การสอน
CEM 01	Co-operate Environmental Management	3	ทุกวันอังคารและวันพฤหัสบดี เวลา 17:00 – 20:00 น. และ วันเสาร์ เวลา 09:00 – 16:00 น. (เริ่มเรียนวันอังคารที่ 10 มกราคม ถึง วันเสาร์ที่ 11 กุมภาพันธ์ 2566)	9,000 บาท	Online และ Onsite

รายละเอียดเพิ่มเติม

1) Co-operate Environmental Management 3 หน่วยกิต

เนื้อหาวิชา :

การศึกษาแนวคิดการบริหารจัดการสิ่งแวดล้อมขององค์กรแบบมีส่วนร่วมด้วยเทคโนโลยีและนวัตกรรม พร้อมทั้งหาแนวทางต่อยอดเพื่อใช้เป็นหนึ่งในกลยุทธ์หลักเพื่อผลักดันการสร้างองค์กรที่ทันสมัยและยั่งยืน

จำนวนชั่วโมงเรียน : รวม 45 ชั่วโมง

คำแนะนำ :

เหมาะกับผู้สนใจแนวคิดการบริหารจัดการสิ่งแวดล้อมขององค์กรแบบมีส่วนร่วมเพื่อผลักดันการสร้างองค์กรที่ทันสมัยและยั่งยืน ทั้งนี้ ผู้เรียนไม่จำเป็นต้องมีความรู้พื้นฐานด้านการบริหารจัดการสิ่งแวดล้อมขององค์กรมาก่อน

จำนวนที่เปิดรับ : 30 คน/รุ่น

หมายเหตุ: กรณีที่มีการเปลี่ยนแปลงกำหนดการเรียนการสอน รายวิชาจะประกาศแจ้งผู้เรียนทราบ
ล่วงหน้าทาง E-mail ที่ท่านกรอกข้อมูลในใบสมัคร

โครงการ Chula Engineering สนับสนุนการเรียนรู้ตลอดชีวิต (Lifelong Learning)
คณะวิศวกรรมศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

รายวิชา เครื่องมือทางสังคมเพื่อการพัฒนาองค์กรอย่างยั่งยืน
(Social Tools for Developing Sustainable Corporate)

รหัสรายวิชา	รายวิชา	จำนวน หน่วยกิต	วันและเวลาเรียน	ค่าลงทะเบียน	การเรียน การสอน
STDSC 01	Social Tools for Developing Sustainable Corporate	3	ทุกวันเสาร์ เวลา 09:00 – 12:00 น. และ เวลา 09:00-16.00 น. (เริ่มเรียนวันเสาร์ที่ 14 มกราคม ถึง วันเสาร์ที่ 25 มีนาคม 2566)	9,000 บาท	Online และ Onsite

รายละเอียดเพิ่มเติม

1) Social Tools for Developing Sustainable Corporate

3 หน่วยกิต

เนื้อหาวิชา :

เครื่องมือทางสังคมเพื่อทำความเข้าใจและวิเคราะห์องค์ประกอบด้านสังคมที่เกี่ยวข้องกับการสร้างความยั่งยืน เทคนิคและระเบียบวิธีในการเก็บและวิเคราะห์ข้อมูลเรื่องความยั่งยืนทางสังคม การจำแนกและวิเคราะห์ผู้ที่เกี่ยวข้องในการสร้างองค์กรยั่งยืน และการวิเคราะห์ ผลกระทบทางสังคมจากการดำเนินงานในด้านธุรกิจ

จำนวนชั่วโมงเรียน :

รวม 45 ชั่วโมง

คำแนะนำ :

เหมาะกับผู้สนใจขับเคลื่อนความยั่งยืนในมิติสังคม การทำงานและการสร้างความมีส่วนร่วมกับชุมชนและสังคม การทำความเข้าใจวิถีชุมชน, ผู้คน, สังคม และสนใจการใช้เครื่องมือทางสังคมในการสร้างความยั่งยืนในองค์กรธุรกิจ ทั้งนี้ผู้เรียนไม่จำเป็นต้องมีความรู้พื้นฐานด้านสังคม

จำนวนที่เปิดรับ :

30 คน/รุ่น

หมายเหตุ: กรณีที่มีการเปลี่ยนแปลงกำหนดการเรียนการสอน รายวิชาจะประกาศแจ้งผู้เรียนทราบ
ล่วงหน้าทาง E-mail ที่ท่านกรอกข้อมูลในใบสมัคร

โครงการ Chula Engineering สนับสนุนการเรียนรู้ตลอดชีวิต (Lifelong Learning)
คณะวิศวกรรมศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

รายวิชา เทคโนโลยีและการพัฒนานวัตกรรมที่เป็นมิตรกับสังคมและสิ่งแวดล้อม
(Technology and Development of Social- a Environmental-
friendly Innovation)

รหัสรายวิชา	รายวิชา	จำนวน หน่วยกิต	วันและเวลาเรียน	ค่าลงทะเบียน	การเรียน การสอน
TDSE 01	Technology and Development of Social- and Environmental- friendly Innovation	3	ทุกวันจันทร์และวันพุธ เวลา 17:00 – 20:00 น. (เริ่มเรียนวันจันทร์ที่ 6 กุมภาพันธ์ ถึง วันพุธที่ 29 มีนาคม 2566)	9,000 บาท	Online

รายละเอียดเพิ่มเติม

- 1) Technology and Development of Social- a Environmental- friendly Innovation 3 หน่วยกิต

เนื้อหาวิชา :

แนวทางการประยุกต์ใช้เทคโนโลยีและแนวคิดที่หลากหลายในการพัฒนานวัตกรรมที่เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม มีคุณค่าต่อสังคม และตอบสนองต่อความต้องการของผู้ใช้ พร้อมตัวอย่างกรณีศึกษาที่ประสบความสำเร็จ

จำนวนชั่วโมงเรียน :

รวม 45 ชั่วโมง

มีเรียนเสริมด้วย Coursera:

- Developing Innovative Ideas for Product Leaders

คำแนะนำ :

เหมาะกับผู้สนใจเทคโนโลยีและแนวคิดที่หลากหลายในการพัฒนานวัตกรรมที่เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม เพื่อผลักดันการสร้างองค์กรที่ทันสมัยและยั่งยืน

จำนวนที่เปิดรับ : 30 คน/รุ่น

หมายเหตุ: กรณีที่มีการเปลี่ยนแปลงกำหนดการเรียนการสอน รายวิชาจะประกาศแจ้งผู้เรียนทราบ
ล่วงหน้าทาง E-mail ที่ท่านกรอกข้อมูลในใบสมัคร

โครงการ Chula Engineering สนับสนุนการเรียนรู้ตลอดชีวิต (Lifelong Learning) คณะวิศวกรรมศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

รายวิชา ระบบอัตโนมัติในโลกปัจจุบัน (Automation Around your Life)

รหัสรายวิชา	รายวิชา	จำนวน หน่วยกิต	วันและเวลาเรียน	ค่าลงทะเบียน	การเรียน การสอน
AAL 01	Automation Around your Life	3	ทุกวันเสาร์ เวลา 09:00 – 16:00 น. (เริ่มเรียนวันเสาร์ที่ 21 มกราคม ถึง วันเสาร์ที่ 11 มีนาคม 2566)	9,000 บาท	Onsite

รายละเอียดเพิ่มเติม

1) Automation Around your Life 3 หน่วยกิต

เนื้อหารายวิชา :

เทคโนโลยีระบบอัตโนมัติได้ถูกใช้งานอย่างกว้างขวาง ไม่เพียงแค่อุตสาหกรรมแต่รวมไปถึงในชีวิตประจำวันด้วย ซึ่งการคิดค้นระบบอัตโนมัติเพื่อการใช้งานต่างๆ รวมถึงเป็นผลิตภัณฑ์ เราจำเป็นต้องเรียนรู้เกี่ยวกับ เซนเซอร์ อุปกรณ์ เครื่องมือ ตัวควบคุม และการเขียนโปรแกรมเพื่อควบคุม โดยองค์ประกอบความรู้ดังกล่าวสามารถนำมาประยุกต์ใช้สร้างเป็นระบบอัตโนมัติแบบสมบูรณ์ได้ ยิ่งไปกว่านั้น เราสามารถนำโปรแกรมมาจำลองระบบอัตโนมัติเพื่อให้เข้าใจระบบและผลลัพธ์ก่อนการเริ่มสร้างระบบอัตโนมัติได้อีกด้วย ซึ่งในวิชานี้ จะแสดงให้เห็นสิตได้เรียนรู้และเข้าใจระบบอัตโนมัติตั้งแต่พื้นฐาน จนสามารถนำไปประยุกต์ใช้งานได้

จำนวนชั่วโมงเรียน :

รวม 45 ชั่วโมง

คำแนะนำ :

ผู้เรียนควรมีความรู้เกี่ยวกับวงจรไฟฟ้าและระบบคอมพิวเตอร์เบื้องต้น

จำนวนที่เปิดรับ :

30 คน/รุ่น

หมายเหตุ: กรณีที่มีการเปลี่ยนแปลงกำหนดการเรียนการสอน รายวิชาจะประกาศแจ้งผู้เรียนทราบ
ล่วงหน้าทาง E-mail ที่ท่านกรอกข้อมูลในใบสมัคร