



ประกาศ คณะวิศวกรรมศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย
เรื่อง การรับสมัครผู้สนใจเข้าศึกษา
โครงการ Chula Engineering สนับสนุนการเรียนรู้ตลอดชีวิต (Lifelong Learning)
ประจำปีการศึกษา 2564

ด้วยคณะวิศวกรรมศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย ตระหนักถึงความสำคัญของการเรียนรู้ตลอดชีวิต ซึ่งปัจจุบันองค์ความรู้ในแต่ละศาสตร์มีการพัฒนาเปลี่ยนแปลงอย่างต่อเนื่องและรวดเร็ว การจัดหลักสูตรการเรียนการสอนที่รองรับการ Re-skill และ Up-skill ให้กับบุคคลทั่วไปที่สนใจเข้าศึกษาจึงเป็นสิ่งสำคัญอย่างยิ่ง คณะวิศวกรรมศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย จึงจัดให้มีการรับสมัครผู้สนใจเข้าศึกษาใน “โครงการ Chula Engineering สนับสนุนการเรียนรู้ตลอดชีวิต (Lifelong Learning)” ซึ่งจะเปิดสอนหลักสูตรอบรมระยะสั้น/ ชุดรายวิชา (Modules) ที่มีการรับรองความสามารถ และรองรับการสะสมหน่วยกิตในระบบคลังหน่วยกิต (Credit Bank) ให้กับผู้สนใจเข้าศึกษาเลือกเรียนตามความชอบหรือทักษะที่สนใจ และสามารถขอเทียบโอนหน่วยกิตเมื่อเข้ามาศึกษาต่อในหลักสูตรของคณะวิศวกรรมศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย โดยมีรายละเอียดการรับสมัครเข้าศึกษา ดังต่อไปนี้

1. หลักสูตรอบรมระยะสั้น /ชุดรายวิชาที่เปิดรับสมัคร
รายละเอียดตามเอกสารแนบท้ายประกาศ
2. คุณสมบัติของผู้เข้าศึกษา
 - 2.1 บุคคลทั่วไปที่กำลังศึกษาระดับปริญญาตรี หรือ สำเร็จการศึกษาระดับปริญญาตรี ซึ่งคณะกรรมการดำเนินงานพิจารณาแล้วเห็นสมควรให้สามารถเข้าศึกษา ทั้งนี้ เพื่อให้ผู้เรียนได้รับประโยชน์สูงสุด ตรงตามวัตถุประสงค์จากการเรียนรู้
 - 2.2 ไม่เป็นผู้ที่ประพฤติผิดร้ายแรงตามที่กฎหมายกำหนด
 - 2.3 กรณีเป็นนิสิต หรือผู้ปฏิบัติงานในจุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัยที่มีคุณสมบัติตามข้อ 2.1 – 2.2 จะได้รับการพิจารณายกเว้นค่าลงทะเบียนเรียนในหลักสูตร
 - 2.4 กรณีเป็นผู้ปฏิบัติงานในหน่วยงานที่มีความร่วมมือทางวิชาการกับคณะวิศวกรรมศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย หน่วยงานสามารถดำเนินการแจ้งรายชื่อมายังคณะวิศวกรรมศาสตร์ เพื่อให้คณะกรรมการดำเนินงานพิจารณาการรับเข้าศึกษาเป็นรายกรณีไป
 - 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 ลำดับการสมัครขอเข้าศึกษาในหลักสูตรอบรมระยะสั้น และอาจมีการสัมภาษณ์เพื่อพิจารณาคุณสมบัติอื่นเพิ่มเติม

5. กำหนดการรับสมัคร

กิจกรรม	ระยะเวลา
○ กรอกใบสมัคร เลือกรายวิชาที่สนใจเข้าศึกษา และส่งเอกสารหลักฐานการสมัครมาที่ E-mail: Lifelonglearning_program@eng.chula.ac.th	ตั้งแต่วันที่ 5 มกราคม 2565 ถึงวันอังคารที่ 25 มกราคม 2565
○ ประกาศรายชื่อผู้มีสิทธิ์เข้าศึกษาที่เว็บไซต์ www.eng.chula.ac.th และ E-mail ของผู้สมัคร	วันพฤหัสบดีที่ 27 มกราคม 2565
○ ผู้มีรายชื่อผู้มีสิทธิ์เข้าศึกษาต้องดำเนินการ : 1) แจ้งยืนยันรายวิชาที่จะเข้าศึกษา 2) ชำระเงินค่าลงทะเบียนเรียนตามอัตราของแต่ละรายวิชา โดยสามารถแจ้งยืนยันรายวิชาที่จะเข้าศึกษาในข้อ 1) และส่งหลักฐานการชำระเงินค่าลงทะเบียนเรียนในข้อ 2) มาที่ E-mail: Lifelonglearning_program@eng.chula.ac.th	ภายในวันจันทร์ที่ 31 มกราคม 2565
○ เข้าเรียนตามวันและเวลาที่แต่ละรายวิชากำหนด	สัปดาห์ที่ 1-2 ของเดือนกุมภาพันธ์ 2565

หมายเหตุ: กรณีที่มีการเปลี่ยนแปลงกำหนดวันจะประกาศแจ้งผู้สมัครทราบทาง E-mail

6. วิธีการรับสมัคร และการชำระเงิน

6.1 ผู้สมัครสามารถดูรายละเอียดและดาวน์โหลดแบบฟอร์มใบสมัครที่เว็บไซต์ www.eng.chula.ac.th (กดเข้าไปที่เมนูหลักสูตร จากนั้นกดเลือก “Lifelong Learning Program”)

6.2 ผู้สมัครกรอกข้อมูลรายละเอียดในแบบฟอร์มใบสมัครฯ พร้อมส่งเอกสารประกอบการรับสมัครมาทาง E-mail : Lifelonglearning_program@eng.chula.ac.th

6.3 คณะกรรมการดำเนินงานจะพิจารณาใบสมัครและคุณสมบัติของผู้สมัครเข้าศึกษา และจะประกาศรายชื่อผู้มีสิทธิ์เข้าศึกษาที่เว็บไซต์ www.eng.chula.ac.th

6.4 ผู้มีรายชื่อผู้มีสิทธิ์เข้าศึกษาต้องดำเนินการ :

- 1) แจ้งยืนยันรายวิชาที่จะเข้าศึกษา
- 2) ผู้สมัครสามารถตรวจสอบค่า ลงทะเบียนเรียนแต่ละรายวิชาตามเอกสารแนบท้ายประกาศ
ชื่อธนาคาร ธนาคารกสิกรไทย
ชื่อบัญชี กองทุนบริการวิชาการ คณะวิศวกรรมศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย
เลขที่บัญชี 630 - 2 - 06982 - 2

โดยสามารถแจ้งยืนยันรายวิชาที่จะเข้าศึกษาในข้อ 1) และส่งหลักฐานการชำระเงินค่าลงทะเบียนเรียนในข้อ 2) มาที่ E-mail: Lifelonglearning_program@eng.chula.ac.th

หมายเหตุ:

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

- 6.5 ผู้มีสิทธิ์เข้าศึกษาจะได้รับ E-mail แจ้งช่องทางการเข้าเรียน เพื่อเข้าเรียนตามกำหนดวันเวลาต่อไป
- 6.6 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 4 มกราคม 2565

(ศาสตราจารย์ ดร.สุพจน์ เตชวรสินสกุล)
คณบดี

โครงการ Chula Engineering สนับสนุนการเรียนรู้ตลอดชีวิต (Lifelong Learning)
ปีการศึกษา 2564 คณะวิศวกรรมศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

Module: “Innovation and Management for Sustainability: IMS”

ลำดับที่	รหัสรายวิชา	รายวิชา	จำนวนหน่วยกิต	วันและเวลาเรียน	ค่าลงทะเบียน
1	IMS01	Environmental Trend, Technology, and Innovation	3	วันศุกร์ 17:00 – 20:00 น. และ วันเสาร์ 09:00 – 16:00 น. (เริ่มเรียนวันศุกร์ที่ 4 กุมภาพันธ์ ถึงวันเสาร์ที่ 5 มีนาคม 2565)	7,500 บาท
2	IMS02	Integrated Water Resources Management	3	วันศุกร์ 17:00 – 20:00 น. และ วันเสาร์ 09:00 – 16:00 น. (เริ่มเรียนวันศุกร์ที่ 4 กุมภาพันธ์ ถึงวันเสาร์ที่ 5 มีนาคม 2565)	7,500 บาท

รายละเอียดเพิ่มเติม

1) Environmental Trend, Technology, and Innovation

3 หน่วยกิต

เนื้อหารายวิชา:

นวัตกรรมและการจัดการที่ส่งผลให้เกิดความยั่งยืน ครอบคลุมถึงแนวโน้มด้านสิ่งแวดล้อมและความยั่งยืนที่เกิดขึ้นในระดับประเทศและระดับโลก ตลอดจนการเปลี่ยนแปลงด้านเทคโนโลยีและนวัตกรรมสำหรับการจัดการสิ่งแวดล้อมเพื่อการพัฒนาที่ยั่งยืน

จำนวนชั่วโมงเรียน :

รวม 45 ชั่วโมง

มีเรียนเสริมด้วย Chula Mooc

- รายวิชา เรื่องสิ่งแวดล้อมของเรา : Environment 4.0
- กิจกรรมกลุ่ม และกิจกรรมพิเศษ

จำนวนที่เปิดรับ :

30 คน/รุ่น

2) Integrated Water Resources Management

3 หน่วยกิต

เนื้อหารายวิชา:

การจัดการทรัพยากรน้ำซึ่งเป็นทรัพยากรพื้นฐานที่สำคัญในกิจกรรมต่าง ๆ ของมนุษย์ผ่านแนวคิดการจัดการทรัพยากรน้ำแบบองค์รวม ที่เชื่อมโยงมิติความสัมพันธ์ระหว่างน้ำ-อาหาร-พลังงาน การบริหารจัดการเพื่อสร้างความมั่นคง และการจัดการภัยพิบัติที่เกิดจากน้ำ

จำนวนชั่วโมงเรียน :

รวม 45 ชั่วโมง

มีเรียนเสริมด้วย Chula Mooc

- เรื่องสิ่งแวดล้อมของเรา : Food-Water-Energy Nexus
- กิจกรรมกลุ่ม และกิจกรรมพิเศษ

จำนวนที่เปิดรับ :

30 คน/รุ่น

โครงการ Chula Engineering สนับสนุนการเรียนรู้ตลอดชีวิต (Lifelong Learning) ปีการศึกษา 2564 คณะวิศวกรรมศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

Module: “Machine Learning and Internet of Things: MIOT”

ลำดับที่	รหัสรายวิชา	รายวิชา	จำนวนหน่วยกิต	วันและเวลาเรียน	ค่าลงทะเบียน
1	MIOT01	Machine Learning and Time Series Analysis	4	วันอาทิตย์ 09:00 – 12:00 น. (เริ่มเรียนวันอาทิตย์ที่ 6 กุมภาพันธ์ 2565 ถึงวันอาทิตย์ที่ 24 เมษายน 2565)	10,000 บาท
2	MIOT02	Practical IoT	2	วันอาทิตย์ 13:00 – 16:00 น. (เริ่มเรียนวันอาทิตย์ที่ 6 กุมภาพันธ์ 2565 ถึงวันอาทิตย์ที่ 24 เมษายน 2565)	5,000 บาท

รายละเอียดเพิ่มเติม

1) Machine Learning and Time Series Analysis

4 หน่วยกิต

เนื้อหาวิชา:

กระบวนการพัฒนาระบบเรียนรู้ของเครื่อง การเรียนรู้แบบมีผู้สอน โมเดลสำหรับการจำแนกประเภทและการวิเคราะห์การถดถอย โมเดลเชิงเส้น โมเดลซัพพอร์ตเวกเตอร์แมชชีน โมเดลโครงข่ายประสาทเทียม โมเดลต้นไม้ตัดสินใจ การเรียนรู้แบบไม่มีผู้สอน การลดมิติข้อมูล วิธีการแบ่งกลุ่มข้อมูล กฎความสัมพันธ์ การจำลองห้วข้อ การวิเคราะห์อนุกรมเวลา อนุกรมเวลาที่มีความนิ่ง การปรับเรียบอนุกรมเวลา การสร้างแบบจำลองอนุกรมเวลา

จำนวนชั่วโมงเรียน : รวม 40 ชั่วโมง

มีเรียนเสริมด้วย Chula Mooc Machine Learning Series :

- Supervised Learning
- Unsupervised Learning
- Time Series Modeling
- Python ส่วนเสริมเรียนเองก่อนเริ่มรายวิชา
- Crunching Data with Pandas ส่วนเสริมเรียนเองก่อนเริ่มรายวิชา

คำแนะนำ :

ผู้เรียนควรมีความรู้ในการเขียนโปรแกรมภาษา Python ผู้ที่ยังไม่มีความรู้ด้านการเขียนโปรแกรม ควรไปเรียนรู้จากคอร์ส Python และ Crunching Data with Pandas บน Chula Mooc ก่อน

จำนวนที่เปิดรับ : 40 คน/รุ่น

2) Practical IoT

2 หน่วยกิต

เนื้อหาวิชา:

ระบบฝังตัวเบื้องต้น ส่วนประกอบของไอโอที เซ็นเซอร์ การสื่อสารและเชื่อมต่อ ระบบอัตโนมัติ

จำนวนชั่วโมงเรียน : รวม 40 ชั่วโมง

มีเรียนเสริมด้วย Chula Mooc:

- IOT

คำแนะนำ:

มีการสอนไพรอนเบื้องต้นบ้าง ถ้ามีความรู้ภาษา Python ก่อนเรียนจะช่วยให้เรียนรู้ได้ไวขึ้น

จำนวนที่เปิดรับ : 40 คน/รุ่น

โครงการ Chula Engineering สนับสนุนการเรียนรู้ตลอดชีวิต (Lifelong Learning)
ปีการศึกษา 2564 คณะวิศวกรรมศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

Module: “ปลูกรูกรัก ปั่นอนาคต ยานยนต์ไฟฟ้า”
(Paving your way to e-mobility): PWE

ลำดับที่	รหัส รายวิชา	รายวิชา	จำนวน หน่วยกิต	วันและเวลาเรียน	ค่าลงทะเบียน
1	PWE01	Paving your way to e-mobility	2	วันพุธ 15:00 – 18:00 น. (เริ่มเรียนวันพุธที่ 9 กุมภาพันธ์ ถึงวันพุธที่ 27 เมษายน 2565)	5,000 บาท

รายละเอียดเพิ่มเติม

1) Paving your way to e-mobility

2 หน่วยกิต

เนื้อหารายวิชา :

ขอบข่ายของยานยนต์และระบบขนส่งสมัยใหม่ การให้คำปรึกษาจากคณาจารย์ผู้ทรงคุณวุฒิเพื่อ reframe โจทย์ทางธุรกิจหรือการพัฒนาที่ผู้เรียนถนัดอยู่ การอธิบายในเทคโนโลยียานยนต์และระบบขนส่งสมัยใหม่ การวิเคราะห์แนวโน้มการพัฒนาธุรกิจและอุตสาหกรรมทั้งในและต่างประเทศ การแนะนำจากคณาจารย์ในการค้นและวิเคราะห์ข้อมูลธุรกิจและอุตสาหกรรมยานยนต์ไฟฟ้า การอธิบายถึงปัจจัยหลักและการใช้งานเครื่องมือเพื่อเปรียบเทียบเทคโนโลยีต่าง ๆ ในยานยนต์ไฟฟ้า การให้คำปรึกษาถึงแนวทางการพัฒนาฐานความรู้สำหรับผู้เรียนเพื่อการพัฒนาโจทย์ทางธุรกิจที่ผู้เรียนถนัดต่อไป

จำนวนชั่วโมงเรียน :

รวม 30 ชั่วโมง

มีเรียนเสริมด้วย Chula Mooc

- ยานยนต์ไฟฟ้า ภัยแล้งสู่ยานยนต์แห่งอนาคต

คำแนะนำ :

เหมาะสำหรับคนในวงการวิชาชีพที่ไม่มีพื้นฐานความรู้ด้านยานยนต์และการขนส่งมาก่อน และต้องการความรู้ทางด้านเทคโนโลยียานยนต์และระบบขนส่งสมัยใหม่ แนวโน้มการพัฒนาธุรกิจและอุตสาหกรรมทั้งในและต่างประเทศ

จำนวนที่เปิดรับ :

40 คน/รุ่น

