

โครงการ Chula Engineering สนับสนุนการเรียนรู้ตลอดชีวิต (Lifelong Learning) คณะวิศวกรรมศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

รายวิชา ปูกรูกริจ 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 28 กันยายน ถึง วันพุธที่ 30 พฤศจิกายน 2565)	6,000 บาท	Online ทั้งหมด

รายละเอียดเพิ่มเติม

1) Paving your way to e-mobility

2 หน่วยกิต

เนื้อหาวิชา :

ขอบข่ายของยานยนต์และระบบขนส่งสมัยใหม่ การให้คำปรึกษาจากคณาจารย์ผู้ทรงคุณวุฒิเพื่อ reframe โจทย์ทางธุรกิจหรือการพัฒนาที่ผู้เรียนถนัดอยู่ การอธิบายในเทคโนโลยียานยนต์และระบบขนส่งสมัยใหม่ การวิเคราะห์แนวโน้มการพัฒนาธุรกิจและอุตสาหกรรมทั้งในและต่างประเทศ การแนะนำจากคณาจารย์ในการค้นและวิเคราะห์ข้อมูลธุรกิจและอุตสาหกรรมยานยนต์ไฟฟ้า การอธิบายถึงปัจจัยหลักและการใช้งานเครื่องมือเพื่อเปรียบเทียบเทคโนโลยีต่าง ๆ ในยานยนต์ไฟฟ้า การให้คำปรึกษาถึงแนวทางการพัฒนาฐานความรู้สำหรับผู้เรียนเพื่อการพัฒนาโจทย์ทางธุรกิจที่ผู้เรียนถนัดต่อไป

จำนวนชั่วโมงเรียน :

รวม 30 ชั่วโมง

มีเรียนเสริมด้วย Chula Mooc

- ยานยนต์ไฟฟ้า ภายใต้อาณัติแห่งอนาคต

คำแนะนำ :

เหมาะสำหรับคนในวงการวิชาชีพที่ไม่มีพื้นฐานความรู้ด้านยานยนต์และการขนส่งมาก่อน และต้องการความรู้ทางด้านเทคโนโลยียานยนต์และระบบขนส่งสมัยใหม่ แนวโน้มการพัฒนาธุรกิจและอุตสาหกรรมทั้งในและต่างประเทศ

จำนวนที่เปิดรับ :

40 คน/รุ่น

หมายเหตุ: กรณีที่มีการเปลี่ยนแปลงกำหนดการเรียนการสอน รายวิชาจะประกาศแจ้งผู้เรียนทราบ
ล่วงหน้าทาง E-mail ที่ท่านกรอกข้อมูลในใบสมัคร

โครงการ Chula Engineering สนับสนุนการเรียนรู้ตลอดชีวิต (Lifelong Learning)
คณะวิศวกรรมศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัยรายวิชา เทคโนโลยีเมตาเวิร์สและการประยุกต์ใช้
(Metaverse Technology and Applications)

รหัสรายวิชา	รายวิชา	จำนวน หน่วยกิต	วันและเวลาเรียน	ค่าลงทะเบียน	การเรียน การสอน
MTA 02	Metaverse Technology and Applications	2	ทุกวันเสาร์ เวลา 9:00 - 12:00 น. และ 13:00 - 16:00 น. (เริ่มเรียนวันเสาร์ที่ 24 กันยายน ถึง วันเสาร์ที่ 22 ตุลาคม 2565)	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 จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

รายวิชา **คาร์บอนเครดิตสำหรับภาคธุรกิจน้ำมันและก๊าซ** (Carbon credits for oil and gas business sector)

รหัสรายวิชา	รายวิชา	จำนวน หน่วยกิต	วันและเวลาเรียน	ค่าลงทะเบียน	การเรียน การสอน
COOGB 01	Carbon credits for oil and gas business sector	3	ทุกวันเสาร์ เวลา 09.00 - 12.00 น. (เริ่มเรียนวันเสาร์ที่ 24 กันยายน ถึง วันเสาร์ 14 มกราคม 2566) หมายเหตุ : วันเสาร์ที่ 10 ธันวาคม และ วันเสาร์ที่ 31 ธันวาคม 2565 เป็นวันหยุดนักขัตฤกษ์	9,000 บาท	Online และ Onsite

รายละเอียดเพิ่มเติม

1) Carbon credits for oil and gas business sector

3 หน่วยกิต

เนื้อหาวิชา :

ธุรกิจต้นน้ำและปลายน้ำของธุรกิจพลังงานน้ำมันและก๊าซ นโยบายและแนวปฏิบัติเกี่ยวกับน้ำมันและก๊าซสำหรับในและต่างประเทศ ปัจจัยทางภูมิศาสตร์สำหรับธุรกิจพลังงานน้ำมันและก๊าซเพื่อลดการปล่อยคาร์บอนไดออกไซด์ นโยบายการกำหนดราคาคาร์บอนไดออกไซด์ การประเมินการปล่อยก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์เป็นหน่วยเทียบวัดอื่นๆ การประเมินมูลค่าของการลดคาร์บอนไดออกไซด์สร้างพันธมิตรใหม่เพื่อร่วมจัดการคาร์บอนทั้งในระดับประเทศและต่างประเทศ การสร้างโอกาสการเป็นกลางของคาร์บอนของธุรกิจพลังงานน้ำมันและก๊าซ การทำแผนอุตสาหกรรมพลังงานน้ำมันและก๊าซสู่ความยั่งยืน

จำนวนชั่วโมงเรียน :

รวม 45 ชั่วโมง

คำแนะนำ :

เหมาะสำหรับผู้สนใจด้านภาคธุรกิจน้ำมันและก๊าซพลังงานและการผลิตไฟฟ้า เพื่อเพิ่มทักษะการเรียนรู้ของการจัดการคาร์บอนไดออกไซด์ สามารถจัดทำแผนและประเมินมูลค่าของการลดคาร์บอนไดออกไซด์ในภาคธุรกิจ ตลอดจนถึงการเรียนรู้ในการสร้างพันธมิตรเพื่อร่วมในการลดก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์

จำนวนที่เปิดรับ :

30 คน/รุ่น

หมายเหตุ: กรณีที่มีการเปลี่ยนแปลงกำหนดการเรียนการสอน รายวิชาจะประกาศแจ้งผู้เรียนทราบล่วงหน้าทาง E-mail ที่ท่านกรอกข้อมูลในใบสมัคร

โครงการ Chula Engineering สนับสนุนการเรียนรู้ตลอดชีวิต (Lifelong Learning) คณะวิศวกรรมศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

รายวิชา เป้าหมายใหม่ของการปล่อย CO₂ และมีเทนของธุรกิจสำหรับน้ำมันและก๊าซ (New CO₂ and Methane emissions target for oil and gas industries)

รหัสรายวิชา	รายวิชา	จำนวน หน่วยกิต	วันและเวลาเรียน	ค่าลงทะเบียน	การเรียน การสอน
COOGI 01	New CO ₂ and Methane emissions target for oil and gas industries	3	ทุกวันเสาร์ เวลา 09.00 - 12.00 น. (เริ่มเรียนเดือน มกราคม ถึง เมษายน 2566)	9,000 บาท	Online และ Onsite

รายละเอียดเพิ่มเติม

1) New CO₂ and Methane emissions target for oil and gas industries 3 หน่วยกิต

เนื้อหาวิชา :

การเริ่มต้นของการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศเนื่องจากการใช้น้ำมันและก๊าซ กฎหมายเกี่ยวกับการสำรวจขนส่ง และผลิตปิโตรเลียม การเปลี่ยนแปลงไปสู่อนาคตคาร์บอนต่ำ การลดความเข้มข้นของการปล่อยก๊าซมีเทนและคาร์บอนไดออกไซด์ต่อหน่วยการผลิตน้ำมันและก๊าซ ข้อกำหนดและคุณภาพในอุตสาหกรรม LNG ข้อกำหนดท่อส่งก๊าซ เทคโนโลยีคาร์บอนไดออกไซด์การใช้และการเก็บกักคาร์บอน การนำคาร์บอนไดออกไซด์กลับมาใช้ใหม่หรือการกักเก็บคาร์บอนไดออกไซด์ การควบคุมการปล่อยคาร์บอนไดออกไซด์สู่บรรยากาศจำแนกตามการผลิตและเชื้อเพลิงที่ใช้ โครงการ LNG และการเปิดตลาดการค้า LNG

จำนวนชั่วโมงเรียน :

รวม 45 ชั่วโมง

คำแนะนำ :

เหมาะสำหรับผู้ที่มีสนใจด้านภาคธุรกิจน้ำมันและก๊าซพลังงานและการผลิตไฟฟ้า เพื่อเพิ่มทักษะด้านพลังงานและสิ่งแวดล้อม และพัฒนาธุรกิจที่สนับสนุนธุรกิจคาร์บอนและมีเทนต่ำ โดยเนื้อหาจะครอบคลุมเนื้อหาในหลายมิติเช่น เทคโนโลยีที่สามารถลดคาร์บอนไดออกไซด์และมีเทนตั้งแต่กระบวนการขุดเจาะ การแยกก๊าซ การขนส่ง เทคโนโลยีการเก็บกักคาร์บอน การนำไปใช้ในกระบวนการผลิตไฟฟ้า การนำกลับไปใช้ประโยชน์ รวมถึงกฎหมายที่เกี่ยวข้องของธุรกิจน้ำมันและก๊าซและการผลิตไฟฟ้า

จำนวนที่เปิดรับ : 30 คน/รุ่น

หมายเหตุ: กรณีที่มีการเปลี่ยนแปลงกำหนดการเรียนการสอน รายวิชาจะประกาศแจ้งผู้เรียนทราบล่วงหน้าทาง E-mail ที่ท่านกรอกข้อมูลในใบสมัคร

โครงการ Chula Engineering สนับสนุนการเรียนรู้ตลอดชีวิต (Lifelong Learning)
คณะวิศวกรรมศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัยรายวิชา กลยุทธ์จัดทำฟาร์มคาร์บอน
(Carbon farming strategies)

รหัสรายวิชา	รายวิชา	จำนวน หน่วยกิต	วันและเวลาเรียน	ค่าลงทะเบียน	การเรียน การสอน
COFS 01	Carbon farming strategies	3	ทุกวันเสาร์ เวลา 13.00 - 16.00 น. (เริ่มเรียนวันเสาร์ที่ 24 กันยายน ถึง วันเสาร์ 14 มกราคม 2566) หมายเหตุ : วันเสาร์ที่ 10 ธันวาคม และ วันเสาร์ที่ 31 ธันวาคม 2565 เป็นวันหยุดนักขัตฤกษ์	9,000 บาท	Online และ Onsite

รายละเอียดเพิ่มเติม

1) Carbon farming strategies

3 หน่วยกิต

เนื้อหาวิชา :

ปัญหาการเกษตรในปัจจุบัน ตลาดและวิธีการซื้อขายคาร์บอน แนวคิดการทำฟาร์มคาร์บอน ชนิดพืชที่เหมาะสมสำหรับการทำฟาร์มคาร์บอน พื้นที่ที่เหมาะสมสำหรับการทำฟาร์มคาร์บอน ขั้นตอนการทำฟาร์มคาร์บอน การทำสมาร์ฟาร์มคาร์บอน การวิเคราะห์เชิงเศรษฐศาสตร์ของฟาร์มคาร์บอน การทำฟาร์มคาร์บอนแบบผสมผสานกับการเกษตรพืชผล การสร้างมูลค่าเพิ่มให้ฟาร์มคาร์บอน

จำนวนชั่วโมงเรียน :

รวม 45 ชั่วโมง

คำแนะนำ :

เหมาะสำหรับเกษตรกรหรือผู้ที่สนใจโมเดลธุรกิจการเกษตรรูปแบบใหม่ การทำฟาร์มคาร์บอน คือการสร้างเครือข่ายธุรกิจใหม่โดยมีผลประโยชน์ร่วมกันให้กับเกษตรกรและสังคม โดยการประยุกต์ใช้องค์ความรู้ในด้านวิศวกรรม เพื่อให้เกษตรกรสร้างรายได้ที่ยั่งยืน อีกทั้งยังตอบสนองตลาดซื้อขายคาร์บอนไดออกไซด์ในปัจจุบัน

จำนวนที่เปิดรับ : 30 คน/รุ่น

หมายเหตุ: กรณีที่มีการเปลี่ยนแปลงกำหนดการเรียนการสอน รายวิชาจะประกาศแจ้งผู้เรียนทราบล่วงหน้าทาง E-mail ที่ท่านกรอกข้อมูลในใบสมัคร

โครงการ Chula Engineering สนับสนุนการเรียนรู้ตลอดชีวิต (Lifelong Learning)
คณะวิศวกรรมศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

รายวิชา เครือข่ายการดำเนินการคาร์บอน
(Carbon Action Partnership)

รหัสรายวิชา	รายวิชา	จำนวน หน่วยกิต	วันและเวลาเรียน	ค่าลงทะเบียน	การเรียน การสอน
COAP 01	Carbon Action Partnership	3	ทุกวันเสาร์ เวลา 13.00 - 16.00 น. (เริ่มเรียนเดือน มกราคม ถึง เมษายน 2566)	9,000 บาท	Online และ Onsite

รายละเอียดเพิ่มเติม

1) Carbon Action Partnership

3 หน่วยกิต

เนื้อหาวิชา :

ยุทธศาสตร์การมีส่วนร่วมสำหรับตลาดคาร์บอนปัจจุบัน การลดปริมาณการผลิตก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์เพื่อประโยชน์ด้านการค้า ความสำคัญของการซื้อขายคาร์บอนและตลาดคาร์บอนสำหรับภาคธุรกิจปัจจุบัน การใช้แบบจำลองคณิตศาสตร์ในการประเมินปริมาณความเข้มข้นของก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ในแต่ละปี การใช้เทคโนโลยีการสำรวจระยะไกลในการวัดปริมาณคาร์บอนที่ถูกเก็บไว้ในพืช มาตรฐานและตลาดการซื้อขายคาร์บอน โมเดลธุรกิจสำหรับการทำฟาร์มคาร์บอน แบบจำลองสำหรับการจ่ายและกลไกการทำฟาร์มคาร์บอน ความพร้อมของเงินทุนสำหรับการทำฟาร์มคาร์บอน ทางเลือกของภาครัฐและเอกชนสำหรับการทำฟาร์มคาร์บอนและการเชื่อมโยงกับธุรกิจหลัก

จำนวนชั่วโมงเรียน :

รวม 45 ชั่วโมง

คำแนะนำ :

เหมาะสำหรับผู้ที่สนใจต่อยอดการทำคาร์บอนฟาร์มเชิงธุรกิจหรือภาคธุรกิจที่สนใจร่วมลงทุนกับเกษตรกร เพื่อลดต้นทุนในการบริหารจัดการคาร์บอน อีกทั้งผู้เรียนยังต้องมีความรู้เกี่ยวกับการประเมินการคำนวณความเข้มข้นคาร์บอน เทคโนโลยีที่ช่วยในการประเมิน มาตรฐานที่ใช้ทั้งในและต่างประเทศ ราคาที่ต้องจ่ายหรือได้รับจากการซื้อขายคาร์บอน การหาเครือข่ายสนับสนุนการทำฟาร์มคาร์บอน และได้เครือข่ายสำหรับธุรกิจซื้อขายคาร์บอนต่อไป

จำนวนที่เปิดรับ : 30 คน/รุ่น

หมายเหตุ: กรณีที่มีการเปลี่ยนแปลงกำหนดการเรียนการสอน รายวิชาจะประกาศแจ้งผู้เรียนทราบ
ล่วงหน้าทาง E-mail ที่ท่านกรอกข้อมูลในใบสมัคร

โครงการ Chula Engineering สนับสนุนการเรียนรู้ตลอดชีวิต (Lifelong Learning)
คณะวิศวกรรมศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัยรายวิชา ความรู้พื้นฐานด้านการวางผังเมืองและระบบสาธารณูปโภคพื้นฐานอย่างยั่งยืน
(Basic Concept of Urban Planning and Sustainable Infrastructure)

รหัสรายวิชา	รายวิชา	จำนวน หน่วยกิต	วันและเวลาเรียน	ค่าลงทะเบียน	การเรียน การสอน
BUPSI 01	Basic Concept of Urban Planning and Sustainable Infrastructure	3	ทุกวันเสาร์ เวลา 09:00 – 12:00 น. และ 13:00 – 16:00 น. (เริ่มเรียนวันเสาร์ที่ 29 ตุลาคม ถึง วันเสาร์ที่ 24 ธันวาคม 2565) หมายเหตุ : วันเสาร์ที่ 10 ธันวาคม 2565 เป็นวันหยุดนักขัตฤกษ์	9,000 บาท	Onsite และ Online

รายละเอียดเพิ่มเติม

1) Basic Concept of Urban Planning and Sustainable Infrastructure 3 หน่วยกิต

เนื้อหาวิชา :

ความรู้พื้นฐานในการพัฒนาและออกแบบพื้นที่เมือง ตลอดจนที่อยู่อาศัยของประชาชนอย่างมีประสิทธิภาพและยั่งยืน การพัฒนาคุณภาพของการอยู่อาศัย ด้วยหลักการสถาปัตยกรรมเขตร้อนชื้น ผสานไปกับเทคโนโลยีโครงสร้างและการก่อสร้างอาคาร งานวิศวกรรมระบบที่เกี่ยวข้อง เช่น เทคโนโลยีการก่อสร้างด้วยวัสดุสำเร็จรูปและหลักการกักเก็บน้ำฝนที่ได้มาตรฐานและความแม่นยำของชิ้นส่วนอาคาร รวมถึงการออกแบบพื้นที่เมืองและที่อยู่อาศัยโดยพิจารณาการลดของการใช้พลังงานและการสูญเสียของวัสดุเหลือใช้ เลือกใช้วัสดุที่เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม เพื่อตอบสนองต่อความต้องการของสังคมและประเทศ

จำนวนชั่วโมงเรียน :

รวม 45 ชั่วโมง

คำแนะนำ :

เหมาะสำหรับผู้เรียนที่มีพื้นฐานความรู้ด้านวิทยาศาสตร์ มีความสนใจต่องานสถาปัตยกรรม วิศวกรรมโครงสร้าง และระบบสาธารณูปโภคของพื้นที่เมืองและที่อยู่อาศัย เพื่อความปลอดภัยและเป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม

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 24 กันยายน ถึง วันเสาร์ที่ 14 มกราคม 2566) หมายเหตุ : วันเสาร์ที่ 10 ธันวาคม และ วันเสาร์ที่ 31 ธันวาคม 2565 เป็นวันหยุดนักขัตฤกษ์	9,000 บาท	Onsite

รายละเอียดเพิ่มเติม

2) 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 รายวิชาจะประกาศแจ้งผู้เรียนทราบ
ล่วงหน้าทาง E-mail ที่ท่านกรอกข้อมูลในใบสมัคร