



ประกาศมหาวิทยาลัยราชภัฏอุดรดิตถ์

เรื่อง การเทียบโอนรายวิชาของผู้สำเร็จการศึกษาในระดับประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง (ปวส.)
กับหลักสูตรวิศวกรรมศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาวิศวกรรมการจัดการพลังงาน (หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ.2562)
ระดับปริญญาตรี 4 ปี

เพื่อให้การเทียบโอนรายวิชาเป็นไปด้วยความเรียบร้อย และสอดคล้องกับระเบียบมหาวิทยาลัยราชภัฏอุดรดิตถ์ว่าด้วยการโอนผลการเรียนและการเทียบโอนรายวิชาจากการศึกษาในระดับปริญญาตรี พ.ศ. 2549 มหาวิทยาลัยจึงกำหนดรายวิชาของหลักสูตรวิศวกรรมศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาวิศวกรรมการจัดการพลังงาน (หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ.2562) ระดับปริญญาตรี 4 ปี ให้ผู้ที่สำเร็จการศึกษาในระดับประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง (ปวส.) สามารถเทียบโอนได้ จำนวน 39 หน่วยกิต และให้ใช้ประกาศนี้ ตั้งแต่ภาคเรียนที่ 1 ปีการศึกษา 2562 เป็นต้นไป ดังนี้

1.	7001101	การเขียนแบบวิศวกรรม	3(2-2-5)	วิชาแกน
2.	7001102	การฝึกพื้นฐานวิศวกรรม	3(1-4-4)	วิชาแกน
3.	7001104	การเขียนโปรแกรมคอมพิวเตอร์สำหรับวิศวกร	3(2-2-5)	วิชาแกน
4.	7071102	ความปลอดภัยในงานวิศวกรรม	3(3-0-6)	วิชาเฉพาะด้านบังคับ
5.	7072201	อุณหพลศาสตร์ในงานวิศวกรรม	3(3-0-6)	วิชาเฉพาะด้านบังคับ
6.	7072202	กลศาสตร์ของไหลในงานวิศวกรรม	3(3-0-6)	วิชาเฉพาะด้านบังคับ
7.	7072301	เทคโนโลยีไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์	3(3-0-6)	วิชาเฉพาะด้านบังคับ
8.	7072901	การออกแบบทางวิศวกรรม	3(3-0-6)	วิชาเฉพาะด้านบังคับ
9.	7073202	การอนุรักษ์พลังงานในระบบเครื่องกล	3(0-6-3)	วิชาเฉพาะด้านบังคับ
10.	7073204	ระบบปรับอากาศและการทำความเย็น	3(0-6-3)	วิชาเฉพาะด้านบังคับ
11.	7074902	กรณีศึกษาทางด้านวิศวกรรมการจัดการพลังงาน	3(0-6-3)	วิชาฝึกประสบการณ์วิชาชีพ
12.	เลือกเสรี		3 นก.	วิชาเลือกเสรี
13.	เลือกเสรี		3 นก.	วิชาเลือกเสรี

ทั้งนี้รายวิชาที่นำมาเทียบโอนสามารถเทียบโอนได้ตามวิธีต่อไปนี้

1. การเทียบโอนรายวิชา จะต้องมีความสอดคล้องกับคำอธิบายรายวิชาสอดคล้องกับคำอธิบายรายวิชาในหลักสูตร ไม่น้อยกว่าร้อยละ 60-70 หากคำอธิบายรายวิชาจากสถาบันเดิมมีเนื้อหาคำอธิบายรายวิชาสอดคล้องกับคำอธิบายรายวิชาในหลักสูตร น้อยกว่าร้อยละ 60-70 สามารถใช้รายวิชาที่มีคำอธิบายรายวิชาใกล้เคียงกัน 2 วิชา เทียบโอนได้

1.1 รายวิชาที่เทียบโอนต้องได้รับค่าคะแนนในระดับประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง (ปวส.) ไม่น้อยกว่า 2.0 หรือ C

1.2 รายวิชาที่นำมาเทียบโอนกับรายวิชาใดแล้ว ไม่สามารถนำไปขอเทียบโอนกับรายวิชาอื่นได้อีก

2. การสอบข้อเขียนวัดความรู้ความสามารถของนักศึกษา โดยให้ผ่านเกณฑ์ ร้อยละ 60 ขึ้นไป
3. การเข้าร่วมโครงการอบรมสัมมนาที่มีเนื้อหาสอดคล้องกับรายวิชา โดยการนับชั่วโมงการอบรมสัมมนา อย่างน้อย 15 ชั่วโมง และสรุปรายงานผลการเข้าร่วม แสดงหลักฐาน พร้อมนำเสนองานต่อกรรมการหลักสูตร
4. การเทียบประสบการณ์การทำงาน โดยการส่งแฟ้มประวัติการทำงาน (Port Folio) และการสัมภาษณ์

ประกาศให้ทราบโดยทั่วกันและยึดถือปฏิบัติโดยเคร่งครัด

ประกาศ ณ วันที่ 17 ตุลาคม พ.ศ. 2562



(รองศาสตราจารย์ ดร.สุภาวิณี สัตยาภรณ์)

รองอธิการบดี ปฏิบัติราชการแทน
อธิการบดีมหาวิทยาลัยราชภัฏอุตรดิตถ์



ประกาศมหาวิทยาลัยราชภัฏอุดรดิตถ์
เรื่อง รายวิชาของผู้สำเร็จการศึกษาในระดับประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง (ปวส.) ที่นำมาเทียบโอนกับ
รายวิชาในหลักสูตรวิศวกรรมศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาวิศวกรรมการจัดการพลังงาน
หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2562

ตามที่มีมหาวิทยาลัยมีประกาศมหาวิทยาลัยฯ เรื่อง การเทียบโอนรายวิชาของผู้สำเร็จการศึกษาในระดับประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง (ปวส.) กับหลักสูตรวิศวกรรมศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาวิศวกรรมการจัดการพลังงาน (หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ.2562) ระดับปริญญาตรี 4 ปี แล้วนั้น เพื่อให้การเทียบโอนรายวิชาเป็นไปด้วยความเรียบร้อย จึงกำหนดรายวิชาของผู้สำเร็จการศึกษาในระดับประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง (ปวส.) ที่สามารถนำมาเทียบโอนได้กับรายวิชาในหลักสูตรวิศวกรรมศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาวิศวกรรมการจัดการพลังงาน (หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ.2562) ดังนี้

รายวิชาตามหลักสูตรวิศวกรรมศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาวิศวกรรมบริหารงานก่อสร้าง ที่อนุญาตให้โอน		รายวิชาจากสถาบันการศึกษาอื่น ที่สามารถนำมาเทียบโอนได้
7001101	การเขียนแบบวิศวกรรม 3(2-2-5) วิชาแกน	ผู้ที่มีผลการเรียนรายวิชาที่มีเนื้อหาเกี่ยวกับเขียนแบบ ไม่น้อยกว่า 3 หน่วยกิต หรือผู้ที่มีผลการเรียนรายวิชา ดังนี้ 3100-0002 เขียนแบบเทคนิค 2 หน่วยกิต 3104-0001 การเขียนแบบและประมาณราคาไฟฟ้า 2 หน่วยกิต หมายเหตุ :ให้นำทั้ง 2 รายวิชามารวมกัน 3111-2002 การอ่านและเขียนแบบเครื่องกล 2 หน่วยกิต 3102-0004 การเขียนแบบด้วยคอมพิวเตอร์ 2 หน่วยกิต หมายเหตุ :ให้นำทั้ง 2 รายวิชามารวมกัน
7001102	การฝึกพื้นฐานวิศวกรรม 3(1-4-4) วิชาแกน	ผู้ที่มีผลการเรียนรายวิชาที่มีเนื้อหาเกี่ยวกับการฝึกพื้นฐาน ไม่น้อยกว่า 3 หน่วยกิต หรือผู้ที่มีผลการเรียนรายวิชา ดังนี้ 3100-0001 งานเทคนิคพื้นฐาน 2 หน่วยกิต 3100-0007 งานเชื่อมและโลหะแผ่น 2 หน่วยกิต หมายเหตุ :ให้นำทั้ง 2 รายวิชามารวมกัน 3101-2114 งานเครื่องมือกลยานยนต์ 3 หน่วยกิต 3101-2004 งานซ่อมเครื่องยนต์ 3 หน่วยกิต 3101-2105 งานซ่อมเครื่องยนต์แก๊สโซลีน 3 หน่วยกิต 3101-2106 งานซ่อมเครื่องยนต์ดีเซล 3 หน่วยกิต
7001104	การเขียนโปรแกรมคอมพิวเตอร์สำหรับวิศวกร 3(2-2-5) วิชาแกน	ผู้ที่มีผลการเรียนรายวิชาที่มีเนื้อหาเกี่ยวกับการเขียนโปรแกรม คอมพิวเตอร์ ไม่น้อยกว่า 3 หน่วยกิต หรือผู้ที่มีผลการเรียน รายวิชา ดังนี้ 3000-0202 การเขียนโปรแกรมคอมพิวเตอร์ 3 หน่วยกิต
7071102	ความปลอดภัยในงานวิศวกรรม 3(3-0-6) เฉพาะด้านบังคับ	ผู้ที่มีผลการเรียนรายวิชาที่มีเนื้อหาเกี่ยวกับความปลอดภัย ไม่น้อยกว่า 3 หน่วยกิต หรือผู้ที่มีผลการเรียนรายวิชา ดังนี้ 3001-1001 การบริหารงานคุณภาพในองค์กร 2 หน่วยกิต 3100-0158 การจัดการความปลอดภัย 2 หน่วยกิต หมายเหตุ :ให้นำทั้ง 2 รายวิชามารวมกัน 3104-2205 การป้องกันระบบไฟฟ้ากำลัง 3 หน่วยกิต

รายวิชาตามหลักสูตรวิศวกรรมศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาวิศวกรรมบริหารงานก่อสร้าง ที่อนุญาตให้ออน		รายวิชาจากสถาบันการศึกษาอื่น ที่สามารถนำมาเทียบโอนได้
7072201	อุณหพลศาสตร์ในงานวิศวกรรม 3(3-0-6) เฉพาะด้านบังคับ	ผู้ที่มีผลการเรียนรายวิชาที่มีเนื้อหาเกี่ยวกับอุณหพลศาสตร์ ไม่น้อยกว่า 3 หน่วยกิต หรือผู้ที่มีผลการเรียนรายวิชา ดังนี้ 3100-0109 เทอร์โมไดนามิกส์ 3 หน่วยกิต
7072202	กลศาสตร์ของไหลในงานวิศวกรรม 3(3-0-6) เฉพาะด้านบังคับ	ผู้ที่มีผลการเรียนรายวิชาที่มีเนื้อหาเกี่ยวกับกลศาสตร์ของไหล ไม่น้อยกว่า 3 หน่วยกิต หรือผู้ที่มีผลการเรียนรายวิชา ดังนี้ 3100-0102 กลศาสตร์ของไหล 3 หน่วยกิต
7072301	เทคโนโลยีไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์ 3(3-0-6) เฉพาะด้านบังคับ	ผู้ที่มีผลการเรียนรายวิชาที่มีเนื้อหาเกี่ยวกับเทคโนโลยีไฟฟ้า และอิเล็กทรอนิกส์ ไม่น้อยกว่า 3 หน่วยกิต หรือผู้ที่มีผลการ เรียนรายวิชา ดังนี้ 3101-2007 งานไฟฟ้ายานยนต์ 3 หน่วยกิต 3101-2109 งานอิเล็กทรอนิกส์ยานยนต์ 2 หน่วยกิต หมายเหตุ : ให้นำทั้ง 2 รายวิชามารวมกัน 3104-2209 วิทยาการก้าวหน้าการติดตั้งไฟฟ้า 3 หน่วยกิต
7072901	การออกแบบทางวิศวกรรม 3(3-0-6) เฉพาะด้านบังคับ	ผู้ที่มีผลการเรียนรายวิชาที่มีเนื้อหาเกี่ยวกับการออกแบบทาง วิศวกรรม ไม่น้อยกว่า 3 หน่วยกิต หรือผู้ที่มีผลการเรียน รายวิชา ดังนี้ 3100-0103 กลศาสตร์วิศวกรรม 1 3 หน่วยกิต 3100-0107 ความแข็งแรงของวัสดุ 3 หน่วยกิต 3101-2008 วิศวกรรมยานยนต์ 3 หน่วยกิต 3101-2107 เทคโนโลยียานยนต์สมัยใหม่ 2 หน่วยกิต หมายเหตุ : ให้นำทั้ง 4 รายวิชามารวมกัน
7073202	การอนุรักษ์พลังงานในระบบเครื่องกล 3(0-6-3) เฉพาะด้านบังคับ	ผู้ที่มีผลการเรียนรายวิชาที่มีเนื้อหาเกี่ยวกับการอนุรักษ์ พลังงานในระบบเครื่องกล ไม่น้อยกว่า 3 หน่วยกิต หรือผู้ที่มี ผลการเรียนรายวิชา ดังนี้ 3100-0106 นิวเมติกส์และไฮดรอลิกส์ 3 หน่วยกิต 3101-2102 งานทดสอบปั๊มและหัวฉีด 3 หน่วยกิต 3101-2003 งานทดลองเครื่องกล 2 หน่วยกิต หมายเหตุ : ให้นำทั้ง 3 รายวิชามารวมกัน
7073204	ระบบปรับอากาศและการทำความเย็น 3(0-6-3) เฉพาะด้านบังคับ	ผู้ที่มีผลการเรียนรายวิชาที่มีเนื้อหาเกี่ยวกับเทคโนโลยีการจัด การพลังงานความร้อน ไม่น้อยกว่า 3 หน่วยกิต หรือผู้ที่มีผล การเรียนรายวิชา ดังนี้ 3101-2002 เครื่องทำความเย็นและปรับอากาศ 3 หน่วยกิต
7074902	กรณีศึกษาทางด้านวิศวกรรมการจัด การพลังงาน 3(0-6-3) วิชาฝึกประสบการณ์วิชาชีพ	ผู้ที่มีผลการเรียนรายวิชาที่มีเนื้อหาเกี่ยวกับวิชาฝึกงาน ไม่น้อยกว่า 3 หน่วยกิต หรือผู้ที่มีผลการเรียนรายวิชา ดังนี้ 3000-7001 ฝึกงาน 4 หน่วยกิต 3000-7001 การฝึกงาน 4 หน่วยกิต 3104-8001 ฝึกงาน 4 หน่วยกิต หมายเหตุ : ผลการเรียนที่ผ่าน (รวมถึงผู้ได้เกรด P หรือผู้ที่ได้ ใบรับรองการผ่านการฝึกงานจากสถานประกอบการ)

ผลการเรียนที่นำมาเทียบโอนกับรายวิชาของมหาวิทยาลัย ต้องได้รับค่าคะแนนในระดับ
ประกาศนียบัตรวิชาชีพ (ปวส.) ไม่น้อยกว่า 2.0 หรือ C และรายวิชาที่นำมาขอใช้สิทธิเทียบโอนในครั้งนี้แล้ว
จะนำไปขอเทียบโอนกับรายวิชาอื่นไม่ได้

ประกาศให้ทราบโดยทั่วกันและยึดถือปฏิบัติโดยเคร่งครัด

ประกาศ ณ วันที่ 17 ตุลาคม พ.ศ. 2562



(รองศาสตราจารย์ ดร.สุภาวิณี สัตยาภรณ์)

รองอธิการบดี ปฏิบัติราชการแทน
อธิการบดีมหาวิทยาลัยราชภัฏอุตรดิตถ์