



ประกาศมหาวิทยาลัยราชภัฏอุดรดิตถ์

เรื่อง การเทียบโอนรายวิชาของผู้สำเร็จการศึกษาในระดับประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง (ปวส.)
กับหลักสูตรวิศวกรรมศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาวิศวกรรมการจัดการพลังงาน (หลักสูตรใหม่ พ.ศ. ๒๕๕๗)
ระดับปริญญาตรี ๔ ปี

เพื่อให้การเทียบโอนรายวิชาเป็นไปด้วยความเรียบร้อย และสอดคล้องกับระเบียบมหาวิทยาลัยราชภัฏอุดรดิตถ์ว่าด้วยการโอนผลการเรียนและการเทียบโอนรายวิชาจากการศึกษาในระดับปริญญาตรี พ.ศ. ๒๕๔๔ มหาวิทยาลัยจึงกำหนดรายวิชาของหลักสูตรวิศวกรรมศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาวิศวกรรมการจัดการพลังงาน (หลักสูตรใหม่ พ.ศ. ๒๕๕๗) ระดับปริญญาตรี ๔ ปี ให้ผู้ที่สำเร็จการศึกษาในระดับประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง(ปวส.) สามารถเทียบโอนได้ จำนวน ๓๓ หน่วยกิต ดังนี้

๑. ๔๐๙๑๔๐๒ แคลคูลัสสำหรับวิศวกร ๑	๓(๓-๐-๖) วิชาเฉพาะ แกน
๒. ๗๐๐๑๑๐๑ การเขียนแบบวิศวกรรม	๓(๒-๒-๕) วิชาเฉพาะ แกน
๓. ๗๐๐๑๑๐๒ การฝึกพื้นฐานทางวิศวกรรม	๓(๒-๒-๕) วิชาเฉพาะ แกน
๔. ๗๐๐๑๑๐๔ การเขียนโปรแกรมคอมพิวเตอร์สำหรับวิศวกร	๓(๒-๒-๕) วิชาเฉพาะ แกน
๕. ๗๐๗๒๒๐๑ อุณหพลศาสตร์ในงานวิศวกรรม	๓(๒-๒-๕) วิชาเฉพาะ แกน
๖. ๗๐๗๒๒๐๒ กลศาสตร์ของไหลในงานวิศวกรรม	๓(๒-๒-๕) วิชาเฉพาะ แกน
๗. ๗๐๗๒๓๐๑ เทคโนโลยีไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์	๓(๒-๒-๕) วิชาเฉพาะ แกน
๘. ๗๐๗๑๑๐๒ ความปลอดภัยในงานวิศวกรรม	๓(๓-๐-๖) วิชาเฉพาะ บังคับ
๙. ๗๐๗๓๒๐๒ การอนุรักษ์พลังงานในระบบเครื่องกล	๓(๒-๒-๕) วิชาเฉพาะ บังคับ
๑๐. ๗๐๗๔๕๐๒ กรณีศึกษาทางด้านวิศวกรรมการจัดการพลังงาน	๓(๐-๖-๓) วิชาชีพ บังคับ
๑๑. ๗๐๗๒๕๐๑ การออกแบบทางวิศวกรรม	๓(๒-๒-๕) วิชาเฉพาะ บังคับ

ทั้งนี้รายวิชาที่นำมาเทียบโอนสามารถเทียบโอนได้ตามวิธีต่อไปนี้

๑. การเทียบโอนรายวิชา จะต้องมีเนื้อหาคำอธิบายรายวิชาสอดคล้องกับคำอธิบายรายวิชาในหลักสูตร ไม่น้อยกว่าร้อยละ ๖๐ หากคำอธิบายรายวิชาจากสถาบันเดิมมีเนื้อหาคำอธิบายรายวิชาสอดคล้องกับคำอธิบายรายวิชาในหลักสูตร น้อยกว่าร้อยละ ๖๐ สามารถใช้รายวิชาที่มีคำอธิบายรายวิชาใกล้เคียงกัน ๒ วิชา เทียบโอนได้

๑.๑ รายวิชาที่เทียบโอนต้องได้รับค่าคะแนนในระดับประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง (ปวส.) ไม่น้อยกว่า ๒.๐ หรือ C

๑.๒ รายวิชาที่นำมาเทียบโอนกับรายวิชาใดแล้ว ไม่สามารถนำไปขอเทียบโอนกับรายวิชาอื่นได้อีก

๒. การสอบข้อเขียนวัดความรู้ความสามารถของนักศึกษา โดยให้ผ่านเกณฑ์ ร้อยละ ๖๐ ขึ้นไป

๓. การเข้าร่วมโครงการอบรมสัมมนาที่มีเนื้อหาสอดคล้องกับรายวิชา โดยการนับชั่วโมงการอบรมสัมมนา อย่างน้อย ๑๕ ชั่วโมง และสรุปรายงานผลการเข้าร่วม แสดงหลักฐาน พร้อมนำเสนองานต่อกรรมการหลักสูตร

๔. การเทียบประสบการณ์การทำงาน โดยการส่งแฟ้มประวัติการทำงาน (Port Folio) และการสัมภาษณ์ และให้ใช้ประกาศนี้ ตั้งแต่ภาคเรียนที่ ๑ ปีการศึกษา ๒๕๕๙ เป็นต้นไป

ประกาศให้ทราบโดยทั่วกันและยึดถือปฏิบัติโดยเคร่งครัด

ประกาศ ณ วันที่ ๙ กันยายน พ.ศ. ๒๕๕๙

(อาจารย์ ดร.ชัชญาสุ ข่างเรียน)
รองอธิการบดี ปฏิบัติราชการแทน
อธิการบดีมหาวิทยาลัยราชภัฏอุดรดิตถ์



ประกาศมหาวิทยาลัยราชภัฏอุดรดิตถ์

เรื่อง รายวิชาของผู้ที่สำเร็จการศึกษาในระดับประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง (ปวส.) ที่นำมาเทียบโอนกับรายวิชา
ในหลักสูตรวิศวกรรมศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาวิศวกรรมการจัดการพลังงาน (หลักสูตรใหม่ พ.ศ. ๒๕๕๗)

ตามที่มหาวิทยาลัยมีประกาศมหาวิทยาลัยฯ เรื่อง การเทียบโอนรายวิชาของผู้สำเร็จ
การศึกษาในระดับประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง (ปวส.) กับหลักสูตรวิศวกรรมศาสตรบัณฑิต สาขาวิชา
วิศวกรรมการจัดการพลังงาน (หลักสูตรใหม่ พ.ศ. ๒๕๕๗) แล้วนั้น เพื่อให้การเทียบโอนรายวิชาเป็นไปด้วย
ความเรียบร้อย จึงกำหนดรายวิชาของผู้สำเร็จการศึกษาในระดับประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง (ปวส.)
ที่สามารถนำมาเทียบโอนได้กับรายวิชาในหลักสูตรวิศวกรรมศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาวิศวกรรมการจัด
การพลังงาน (หลักสูตรใหม่ พ.ศ. ๒๕๕๗) และคุณสมบัติสำหรับการเทียบโอนไว้ ดังนี้

รายวิชาในหลักสูตรวิศวกรรมศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาวิศวกรรมการจัดการพลังงาน		คุณสมบัติของผู้เทียบโอน/รายวิชาที่ให้เทียบโอน ระดับ ปวส.
รหัสวิชา	รายชื้อวิชา	
๔๐๔๑๔๐๒	แคลคูลัสสำหรับวิศวกร ๑ ๓(๓-๐-๖) วิชาเฉพาะแกน (วิทยาศาสตร์)	ผู้ที่มีผลการเรียนรายวิชาที่มีเนื้อหาเกี่ยวกับแคลคูลัส ไม่น้อยกว่า ๓ หน่วยกิต หรือผู้ที่มีผลการเรียนรายวิชา ดังนี้ ๓๐๐๐ - ๑๕๒๕ แคลคูลัส ๑ ๓ หน่วยกิต
๗๐๐๑๑๐๑	การเขียนแบบวิศวกรรม ๓(๒-๒-๕) วิชาเฉพาะแกน (วิศวกรรม)	ผู้ที่มีผลการเรียนรายวิชาที่มีเนื้อหาเกี่ยวกับการเขียนแบบ ไม่น้อยกว่า ๓ หน่วยกิต หรือผู้ที่มีผลการเรียนรายวิชา ดังนี้ ๓๑๑๑ - ๒๐๐๒ การอ่านและเขียนแบบเครื่องกล ๒ หน่วยกิต ๓๑๑๒ - ๐๐๐๔ การเขียนแบบด้วยคอมพิวเตอร์ ๒ หน่วยกิต หมายเหตุ: ให้นำทั้ง ๒ รายวิชามารวมกัน
๗๐๐๑๑๐๒	การฝึกพื้นฐานทางวิศวกรรม ๓(๒-๒-๕) วิชาเฉพาะแกน (วิศวกรรม)	ผู้ที่มีผลการเรียนรายวิชาที่มีเนื้อหาเกี่ยวกับการฝึกพื้นฐาน ไม่น้อยกว่า ๓ หน่วยกิต หรือผู้ที่มีผลการเรียนรายวิชา ดังนี้ ๓๑๐๑ - ๒๑๑๔ งานเครื่องมือกลยานยนต์ ๓ หน่วยกิต ๓๑๐๑ - ๒๐๐๔ งานซ่อมเครื่องยนต์ ๓ หน่วยกิต ๓๑๐๑ - ๒๑๐๕ งานซ่อมเครื่องยนต์แก๊สโซลีน ๓ หน่วยกิต ๓๑๐๑ - ๒๑๐๖ งานซ่อมเครื่องยนต์ดีเซล ๓ หน่วยกิต
๗๐๐๑๑๐๔	การเขียนโปรแกรมคอมพิวเตอร์สำหรับ วิศวกร ๓(๒-๒-๕) วิชาเฉพาะแกน (วิศวกรรม)	ผู้ที่มีผลการเรียนรายวิชาที่มีเนื้อหาเกี่ยวกับการเขียนโปรแกรม คอมพิวเตอร์ ไม่น้อยกว่า ๓ หน่วยกิต หรือผู้ที่มีผลการเรียนรายวิชา ดังนี้ ๓๐๐๐ - ๐๒๐๒ การเขียนโปรแกรมคอมพิวเตอร์ ๓ หน่วยกิต
๗๐๗๒๒๐๑	อุณหพลศาสตร์ในงานวิศวกรรม ๓(๒-๒-๕) วิชาเฉพาะแกน (วิศวกรรม)	ผู้ที่มีผลการเรียนรายวิชาที่มีเนื้อหาเกี่ยวกับอุณหพลศาสตร์ ไม่น้อย กว่า ๓ หน่วยกิต หรือผู้ที่มีผลการเรียนรายวิชา ดังนี้ ๓๑๐๐ - ๐๑๑๑ เทอร์โมไดนามิกส์ ๓ หน่วยกิต
๗๐๗๒๒๐๒	กลศาสตร์ของไหลในงานวิศวกรรม ๓(๒-๒-๕) วิชาเฉพาะแกน (วิศวกรรม)	ผู้ที่มีผลการเรียนรายวิชาที่มีเนื้อหาเกี่ยวกับกลศาสตร์ของไหล ไม่น้อยกว่า ๓ หน่วยกิต หรือผู้ที่มีผลการเรียนรายวิชา ดังนี้ ๓๑๐๐ - ๐๑๐๓ กลศาสตร์ของไหล ๓ หน่วยกิต

รายวิชาในหลักสูตรวิศวกรรมศาสตรบัณฑิต สาขาวิศวกรรมการจัดการพลังงาน		คุณสมบัติของผู้เทียบโอน/รายวิชาที่เทียบโอน ระดับ ปวส.
รหัสวิชา	รายชื่อยวิชา	
๗๐๗๒๓๐๑	เทคโนโลยีไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์ ๓(๒-๒-๕) วิชาเฉพาะแกน (วิศวกรรม)	ผู้ที่มีผลการเรียนรายวิชาที่มีเนื้อหาเกี่ยวกับเทคโนโลยีไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์ ไม่น้อยกว่า ๓ หน่วยกิต หรือผู้ที่มีผลการเรียนรายวิชา ดังนี้ ๓๑๑๑ - ๒๐๐๗ งานไฟฟ้ายานยนต์ ๓ หน่วยกิต ๓๑๑๑ - ๒๑๐๙ งานอิเล็กทรอนิกส์ยานยนต์ ๒ หน่วยกิต หมายเหตุ:ให้นำทั้ง ๒ รายวิชามารวมกัน
๗๐๗๑๑๐๒	ความปลอดภัยในงานวิศวกรรม ๓(๓-๐-๖) เฉพาะด้าน (บังคับ)	ผู้ที่มีผลการเรียนรายวิชาที่มีเนื้อหาเกี่ยวกับความปลอดภัย ไม่น้อยกว่า ๓ หน่วยกิต หรือผู้ที่มีผลการเรียนรายวิชา ดังนี้ ๓๑๑๐ - ๐๑๕๒ การบริหารงานอุตสาหกรรม ๒ หน่วยกิต ๓๑๑๐ - ๐๑๕๘ การจัดการความปลอดภัย ๒ หน่วยกิต หมายเหตุ:ให้นำทั้ง ๒ รายวิชามารวมกัน
๗๐๗๓๒๐๒	การอนุรักษ์พลังงานในระบบเครื่องกล ๓(๒-๒-๕) เฉพาะด้าน (บังคับ)	ผู้ที่มีผลการเรียนรายวิชาที่มีเนื้อหาเกี่ยวกับการอนุรักษ์พลังงานในระบบเครื่องกล ไม่น้อยกว่า ๓ หน่วยกิต หรือผู้ที่มีผลการเรียนรายวิชา ดังนี้ ๓๑๑๐ - ๐๑๐๖ นิวเมติกส์และไฮดรอลิกส์ ๓ หน่วยกิต ๓๑๑๑ - ๒๑๐๒ งานทดสอบปั๊มและหัวฉีด ๓ หน่วยกิต ๓๑๑๑ - ๒๐๐๓ งานทดลองเครื่องกล ๒ หน่วยกิต หมายเหตุ:ให้นำทั้ง ๓ รายวิชามารวมกัน
๗๐๗๔๔๐๒	กรณีศึกษาทางด้านวิศวกรรมจัดการพลังงาน ๓(๐-๖-๓) วิชาชีพ (บังคับ)	ผู้ที่มีผลการเรียนรายวิชาที่มีเนื้อหาเกี่ยวกับวิชาฝึกงาน ไม่น้อยกว่า ๓ หน่วยกิต หรือผู้ที่มีผลการเรียนรายวิชา ดังนี้ ๓๐๐๐ - ๗๐๐๑ ฝึกงาน ๔ หน่วยกิต ๓๐๐๐ - ๗๐๐๑ การฝึกงาน ๔ หน่วยกิต หมายเหตุ: ผลการเรียนที่ผ่าน C รวมถึงผู้ได้เกรด P หรือผู้ที่ได้ใบรับรองการผ่านการฝึกงานจากสถานประกอบการ
๗๐๗๒๔๐๑	การออกแบบทางวิศวกรรม ๓(๒-๒-๕) เฉพาะด้าน (บังคับ)	ผู้ที่มีผลการเรียนรายวิชาที่มีเนื้อหาเกี่ยวกับการออกแบบทางวิศวกรรม ไม่น้อยกว่า ๓ หน่วยกิต หรือผู้ที่มีผลการเรียนรายวิชา ดังนี้ ๓๑๑๐ - ๐๑๐๑ กลศาสตร์วิศวกรรม ๑ ๓ หน่วยกิต ๓๑๑๐ - ๐๑๐๗ ความแข็งแรงของวัสดุ ๓ หน่วยกิต ๓๑๑๑ - ๒๐๐๘ วิศวกรรมยานยนต์ ๓ หน่วยกิต ๓๑๑๑ - ๒๑๐๗ เทคโนโลยียานยนต์สมัยใหม่ ๒ หน่วยกิต หมายเหตุ:ให้นำทั้ง ๔ รายวิชามารวมกัน

ผลการเรียนที่นำมาเทียบโอนกับรายวิชาของมหาวิทยาลัยต้องได้รับค่าคะแนนในระดับประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง (ปวส.) ไม่น้อยกว่า ๒.๐๐ และรายวิชาที่นำมาขอใช้สิทธิ์เทียบโอนในครั้งนี้จะนำไปขอเทียบโอนกับรายวิชาอื่นอีกไม่ได้ ให้ใช้ประกาศนี้สำหรับนักศึกษาที่เข้าศึกษาตั้งแต่ภาคเรียนที่ ๑ ปีการศึกษา ๒๕๕๗ เป็นต้นไป

ประกาศให้ทราบโดยทั่วกันและยึดถือปฏิบัติโดยเคร่งครัด

ประกาศ ณ วันที่ ๙ กันยายน พ.ศ. ๒๕๕๙



(อาจารย์ ดร.ไชยปราศน์ ช่างเรียน)

รองอธิการบดี ปฏิบัติราชการแทน

อธิการบดีมหาวิทยาลัยราชภัฏอุดรดิตถ์