



ประกาศมหาวิทยาลัยราชภัฏอุดรดิตถ์

เรื่อง การเทียบโอนรายวิชาของผู้สำเร็จการศึกษาในระดับประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง (ปวส.)
กับหลักสูตรวิศวกรรมศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาวิศวกรรมอิเล็กทรอนิกส์ (หลักสูตรใหม่ พ.ศ. ๒๕๕๔)
ระดับปริญญาตรี ๔ ปี

เพื่อให้การเทียบโอนรายวิชาเป็นไปด้วยความเรียบร้อย และสอดคล้องกับระเบียบมหาวิทยาลัยราชภัฏอุดรดิตถ์ว่าด้วยการโอนผลการเรียนและการเทียบโอนรายวิชาจากการศึกษาในระดับปริญญาตรี พ.ศ. ๒๕๕๔ มหาวิทยาลัยจึงกำหนดรายวิชาของหลักสูตรวิศวกรรมศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาวิศวกรรมอิเล็กทรอนิกส์ (หลักสูตรใหม่ พ.ศ. ๒๕๕๔) ระดับปริญญาตรี ๔ ปี ให้ผู้ที่สำเร็จการศึกษาในระดับประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง(ปวส.) สามารถเทียบโอนได้ จำนวน ๔๐ หน่วยกิต ดังนี้

๑. ๗๐๐๑๑๐๑ การเขียนแบบวิศวกรรม	๓(๒-๒-๕) วิชาเฉพาะ แกน
๒. ๗๐๐๑๑๐๒ การฝึกพื้นฐานทางวิศวกรรม	๓(๒-๒-๕) วิชาเฉพาะ แกน
๓. ๗๐๐๑๑๐๔ การเขียนโปรแกรมคอมพิวเตอร์สำหรับวิศวกร	๓(๒-๒-๕) วิชาเฉพาะ แกน
๔. ๗๐๖๑๒๐๑ วงจรไฟฟ้า ๑	๓(๓-๐-๖) วิชาเฉพาะ บังคับ
๕. ๗๐๖๑๑๐๑ วัสดุวิศวกรรมไฟฟ้า	๓(๓-๐-๖) วิชาเฉพาะ บังคับ
๖. ๗๐๖๒๔๐๑ สิ่งประดิษฐ์สารกึ่งตัวนำ	๓(๒-๒-๕) วิชาเฉพาะ บังคับ
๗. ๗๐๖๒๒๐๒ วงจรอิเล็กทรอนิกส์	๓(๒-๒-๕) วิชาเฉพาะ บังคับ
๘. ๗๐๖๒๒๐๓ วงจรดิจิทัลและตรรกพื้นฐาน	๓(๒-๒-๕) วิชาเฉพาะ บังคับ
๙. ๗๐๖๒๓๐๑ เครื่องมือวัดและการวัดทางวิศวกรรมไฟฟ้า	๓(๒-๒-๕) วิชาเฉพาะ บังคับ
๑๐. ๗๐๖๒๓๐๓ เครื่องจักรกลไฟฟ้าพื้นฐาน	๓(๒-๒-๕) วิชาเฉพาะ บังคับ
๑๑. ๗๐๖๒๑๐๑ คณิตศาสตร์ในงานวิศวกรรมอิเล็กทรอนิกส์	๓(๓-๐-๖) วิชาเฉพาะ บังคับ
๑๒. ๗๐๖๓๔๐๑ ไมโครโปรเซสเซอร์และการประยุกต์ใช้งาน	๓(๒-๒-๕) วิชาเฉพาะ บังคับ
๑๓. ๗๐๖๒๑๐๒ วิศวกรรมสนามแม่เหล็กไฟฟ้า	๓(๓-๐-๖) วิชาเฉพาะ บังคับ
๑๔. ๗๐๖๔๘๐๓ การเตรียมฝึกประสบการณ์วิชาชีพ ทางวิศวกรรมอิเล็กทรอนิกส์	๑(๐-๒-๑) วิชาชีพ

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 ไม่สามารถนำไปขอเทียบโอนกับรายวิชาอื่น
ได้อีก

๒. การสอบข้อเขียนวัดความรู้ความสามารถของนักศึกษา โดยให้ผ่านเกณฑ์ ร้อยละ ๖๐ ขึ้นไป

๓. การเข้าร่วมโครงการอบรมสัมมนาที่มีเนื้อหาสอดคล้องกับรายวิชา โดยการนับชั่วโมงการ
อบรมสัมมนา อย่างน้อย ๑๕ ชั่วโมง และสรุปรายงานผลการเข้าร่วม แสดงหลักฐาน พร้อมนำเสนองานต่อ
กรรมการหลักสูตร

๔. การเทียบประสบการณ์การทำงาน โดยการส่งแฟ้มประวัติการทำงาน (Portfolio) และการ
สัมภาษณ์ และให้ใช้ประกาศนี้ ตั้งแต่ภาคเรียนที่ ๑ ปีการศึกษา ๒๕๕๙ เป็นต้นไป

ประกาศให้ทราบโดยทั่วกันและยึดถือปฏิบัติโดยเคร่งครัด

ประกาศ ณ วันที่ ๙ กันยายน พ.ศ. ๒๕๕๙



(อาจารย์ ดร.ชัชณาสู่ ช่างเรียน)

รองอธิการบดี ปฏิบัติราชการแทน

อธิการบดีมหาวิทยาลัยราชภัฏอุดรดิตถ์



ประกาศมหาวิทยาลัยราชภัฏบุรีรัมย์

เรื่อง รายวิชาของผู้ที่สำเร็จการศึกษาในระดับประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง (ปวส.) ที่นำมาเทียบโอนกับรายวิชา
ในหลักสูตรวิศวกรรมศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาวิศวกรรมอิเล็กทรอนิกส์ (หลักสูตรใหม่ พ.ศ.๒๕๕๔)

ตามที่มหาวิทยาลัยมีประกาศมหาวิทยาลัยฯ เรื่อง การเทียบโอนรายวิชาของผู้สำเร็จการศึกษาในระดับ
ประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง (ปวส.) กับหลักสูตรวิศวกรรมศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาวิศวกรรมอิเล็กทรอนิกส์ (หลักสูตรใหม่ พ.ศ. ๒๕๕๔)
แล้วนั้น เพื่อให้การเทียบโอนรายวิชาเป็นไปด้วยความเรียบร้อย จึงกำหนดรายวิชาของผู้สำเร็จการศึกษาในระดับประกาศนียบัตรวิชาชีพ
ชั้นสูง (ปวส.) ที่สามารถนำมาเทียบโอนได้กับรายวิชาในหลักสูตรวิศวกรรมศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาวิศวกรรมอิเล็กทรอนิกส์ (หลักสูตร
ใหม่ พ.ศ. ๒๕๕๔) และคุณสมบัติสำหรับการเทียบโอนไว้ ดังนี้

รายวิชาในหลักสูตรวิศวกรรมศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาวิศวกรรมอิเล็กทรอนิกส์		คุณสมบัติของผู้เทียบโอน/รายวิชาที่ให้เทียบโอนระดับ ปวส.
รหัสวิชา	รายชื่อวิชา	
๗๐๐๑๑๐๑	การเขียนแบบวิศวกรรม ๓(๒-๒-๕) วิชาเฉพาะ(วิชาแกน)	ผู้ที่ผ่านการประเมินในรายวิชาที่มีเนื้อหาเกี่ยวกับการเขียนแบบทาง วิศวกรรม ไม่น้อยกว่า ๓ หน่วยกิต หรือมีผลการเรียนรายวิชาดังนี้ ๓๑๐๐-๐๐๐๒ เขียนแบบเทคนิค ๒ หน่วยกิต ๓๑๐๔-๐๐๐๑ เขียนแบบไฟฟ้า ๒ หน่วยกิต ๓๑๐๕-๐๐๐๒ เขียนแบบอิเล็กทรอนิกส์ ๒ หน่วยกิต ๓๑๐๔-๒๐๐๕ เขียนแบบไฟฟ้าด้วยคอมพิวเตอร์ ๓ หน่วยกิต
๗๐๐๑๑๐๒	การฝึกพื้นฐานทางวิศวกรรม ๓(๒-๒-๕) วิชาเฉพาะ(วิชาแกน)	ผู้ที่ผ่านการประเมินในรายวิชาที่มีเนื้อหาเกี่ยวกับการฝึกพื้นฐานทาง วิศวกรรม ไม่น้อยกว่า ๓ หน่วยกิต หรือมีผลการเรียนรายวิชาดังนี้ ๓๑๐๐ ๐๐๐๑ งานเทคนิคพื้นฐาน ๓ หน่วยกิต
๗๐๐๑๑๐๔	การเขียนโปรแกรมคอมพิวเตอร์สำหรับ วิศวกร ๓(๒-๒-๕) วิชาเฉพาะ(วิชาแกน)	ผู้ที่ผ่านการประเมินในรายวิชาที่มีเนื้อหาเกี่ยวกับการเขียน โปรแกรมคอมพิวเตอร์สำหรับวิศวกร ไม่น้อยกว่า ๓ หน่วยกิต หรือมีผล การเรียนรายวิชาดังนี้ ๓๐๐๐-๐๒๐๒ การเขียนโปรแกรมคอมพิวเตอร์ ๓ หน่วยกิต ๓๑๒๘-๑๐๐๓ โปรแกรมโครงสร้าง ๑ ๓ หน่วยกิต ๓๔๐๑ ๑๐๐๒ การโปรแกรมคอมพิวเตอร์ ๑ ๓ หน่วยกิต
๗๐๖๑๒๐๑	วงจรไฟฟ้า ๑ ๓(๓-๐-๖) วิชาเฉพาะ(วิชาบังคับ)	ผู้ที่ผ่านการประเมินในรายวิชาที่มีเนื้อหาเกี่ยวกับวงจรไฟฟ้า ไม่น้อย กว่า ๓ หน่วยกิต หรือมีผลการเรียนรายวิชาดังนี้ ๓๑๐๔-๑๐๐๑ วงจรไฟฟ้า ๓ หน่วยกิต ๓๑๐๕-๑๐๐๑ การวิเคราะห์วงจรไฟฟ้า ๓ หน่วยกิต ๓๑๑๔-๑๐๐๑ การวิเคราะห์วงจรไฟฟ้า ๓ หน่วยกิต ๓๑๒๐-๑๐๐๒ วงจรไฟฟ้า ๓ หน่วยกิต ๓๑๒๗-๑๐๐๑ วงจรไฟฟ้า ๓ หน่วยกิต

รายวิชาในหลักสูตรวิศวกรรมศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาวิศวกรรมอิเล็กทรอนิกส์		คุณสมบัติของผู้เทียบโอน/รายวิชาที่เทียบโอนระดับ ปวส.
รหัสวิชา	รายชื่อวิชา	
๗๐๖๑๑๐๑	วัสดุวิศวกรรมไฟฟ้า ๓(๓-๐-๖) วิชาเฉพาะ(วิชาบังคับ)	ผู้ที่ผ่านการประเมินในรายวิชาที่มีเนื้อหาเกี่ยวกับวัสดุ วิศวกรรมไฟฟ้า ไม่น้อยกว่า ๓ หน่วยกิต หรือมีผลการเรียนรายวิชาดังนี้ ๓๑๐๔-๑๐๐๑ วงจรไฟฟ้า ๓ หน่วยกิต ๓๑๐๕-๑๐๐๑ การวิเคราะห์วงจรไฟฟ้า ๓ หน่วยกิต ๓๑๑๔-๑๐๐๑ การวิเคราะห์วงจรไฟฟ้า ๓ หน่วยกิต ๓๑๒๐-๑๐๐๒ วงจรไฟฟ้า ๓ หน่วยกิต ๓๑๒๗-๑๐๐๑ วงจรไฟฟ้า ๓ หน่วยกิต
๗๐๖๒๔๐๑	สิ่งประดิษฐ์สารกึ่งตัวนำ ๓(๒-๒-๕) วิชาเฉพาะ(วิชาบังคับ)	ผู้ที่ผ่านการประเมินในรายวิชาที่มีเนื้อหาเกี่ยวกับสิ่งประดิษฐ์สารกึ่ง ตัวนำ ไม่น้อยกว่า ๓ หน่วยกิต หรือมีผลการเรียนรายวิชาดังนี้ ๓๑๐๕-๒๐๐๓ ออปแอมป์และลิเนียร์ไอซี ๒ หน่วยกิต ๓๑๐๕-๒๐๐๔ อิเล็กทรอนิกส์อุตสาหกรรม ๒ หน่วยกิต ๓๑๐๔-๒๑๐๑ อิเล็กทรอนิกส์กำลัง ๓ หน่วยกิต ๓๑๐๕-๒๑๐๑ อิเล็กทรอนิกส์กำลัง ๓ หน่วยกิต
๗๐๖๒๒๐๒	วงจรอิเล็กทรอนิกส์ ๓(๒-๒-๕) วิชาเฉพาะ(วิชาบังคับ)	ผู้ที่ผ่านการประเมินในรายวิชาที่มีเนื้อหาเกี่ยวกับวงจร อิเล็กทรอนิกส์ ไม่น้อยกว่า ๓ หน่วยกิต หรือมีผลการเรียนรายวิชาดังนี้ ๓๑๐๕-๑๐๐๓ การวิเคราะห์วงจรอิเล็กทรอนิกส์ ๒ หน่วยกิต ๓๑๐๕-๒๐๐๑ การวิเคราะห์วงจรอิเล็กทรอนิกส์ความถี่สูง ๒ หน่วยกิต ๓๑๒๗-๑๐๐๒ วงจรอิเล็กทรอนิกส์ ๓ หน่วยกิต
๗๐๖๒๒๐๓	วงจรดิจิทัลและตรรกพื้นฐาน ๓(๒-๒-๕) วิชาเฉพาะ(วิชาบังคับ)	ผู้ที่ผ่านการประเมินในรายวิชาที่มีเนื้อหาเกี่ยวกับวงจรดิจิทัล และตรรกพื้นฐาน ไม่น้อยกว่า ๓ หน่วยกิต หรือมีผลการเรียนรายวิชา ดังนี้ ๓๑๐๕-๑๐๐๔ ดิจิตอลเทคนิค ๒ หน่วยกิต ๓๑๐๕-๒๐๐๒ พัลส์เทคนิค ๒ หน่วยกิต ๓๑๐๕-๒๐๑๑ การออกแบบวงจรดิจิทัล ๒ หน่วยกิต ๓๑๑๔-๒๐๐๑ ดิจิตอลและไมโครโปรเซสเซอร์ ๓ หน่วยกิต ๓๑๒๐-๒๐๐๑ เทคโนโลยีดิจิทัล ๓ หน่วยกิต ๓๑๒๗-๒๐๐๑ วงจรดิจิทัล ๓ หน่วยกิต ๓๑๒๘-๑๐๐๒ วงจรดิจิทัล ๓ หน่วยกิต
๗๐๖๒๓๐๑	เครื่องมือวัดและการวัดทางวิศวกรรมไฟฟ้า ๓(๒-๒-๕) วิชาเฉพาะ(วิชาบังคับ)	ผู้ที่ผ่านการประเมินในรายวิชาที่มีเนื้อหาเกี่ยวกับเครื่องมือวัดและ การวัดทางวิศวกรรมไฟฟ้า ไม่น้อยกว่า ๓ หน่วยกิต หรือมีผลการเรียน รายวิชาดังนี้ ๓๑๑๔-๑๐๐๒ เครื่องมือวัดไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์ ๒ หน่วยกิต ๓๑๑๔-๒๐๑๔ เครื่องมือวัดในระบบสื่อสารวิทยุ ๒ หน่วยกิต ๓๑๐๔-๐๐๐๒ เครื่องมือวัดและวงจรไฟฟ้า ๓ หน่วยกิต ๓๑๐๕-๐๐๐๑ งานพื้นฐานวงจรไฟฟ้าและการวัด ๓ หน่วยกิต ๓๑๐๕-๒๑๐๒ เครื่องมือวัดอิเล็กทรอนิกส์ในงาน อุตสาหกรรม ๓ หน่วยกิต ๓๑๒๐-๑๐๐๑ เครื่องมือและการวัดไฟฟ้า ๓ หน่วยกิต

รายวิชาในหลักสูตรวิศวกรรมศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาวิศวกรรมอิเล็กทรอนิกส์		คุณสมบัติของผู้เทียบโอน/รายวิชาที่ให้เทียบโอนระดับ ปวส.
รหัสวิชา	รายชื่อวิชา	
๗๐๖๒๓๐๓	เครื่องจักรกลไฟฟ้าพื้นฐาน ๓(๒-๒-๕) วิชาเฉพาะ(วิชาบังคับ)	ผู้ที่ผ่านการประเมินในรายวิชาที่มีเนื้อหาเกี่ยวกับเครื่องกลไฟฟ้า พื้นฐาน ไม่น้อยกว่า ๓ หน่วยกิต หรือมีผลการเรียนรายวิชาดังนี้ ๓๓๐๔-๒๐๐๒ เครื่องกลไฟฟ้า ๑ ๓ หน่วยกิต ๓๓๐๔-๒๐๐๓ เครื่องกลไฟฟ้า ๒ ๓ หน่วยกิต ๓๓๒๐-๒๑๐๖ เครื่องกลไฟฟ้าและการควบคุม ๓ หน่วยกิต ๓๓๒๗-๒๑๐๔ การควบคุมเครื่องกลไฟฟ้า ๓ หน่วยกิต
๗๐๖๒๑๐๑	คณิตศาสตร์ในงานวิศวกรรมอิเล็กทรอนิกส์ ๓(๓-๐-๖) วิชาเฉพาะ(วิชาบังคับ)	ผู้ที่ผ่านการประเมินในรายวิชาที่มีเนื้อหาเกี่ยวกับคณิตศาสตร์ในงาน วิศวกรรมอิเล็กทรอนิกส์ ไม่น้อยกว่า ๓ หน่วยกิต หรือมีผลการเรียน รายวิชาดังนี้ ๓๓๐๔-๒๐๐๔ คณิตศาสตร์ไฟฟ้า ๓ หน่วยกิต ๓๓๐๕-๒๐๑๔ คณิตศาสตร์ไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์ ๓ หน่วยกิต ๓๓๒๗-๒๑๑๔ คณิตศาสตร์ไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์ ๓ หน่วยกิต
๗๐๖๓๔๐๑	ไมโครโปรเซสเซอร์และการประยุกต์ใช้งาน ๓(๒-๒-๕) วิชาเฉพาะ(วิชาบังคับ)	ผู้ที่ผ่านการประเมินในรายวิชาที่มีเนื้อหาเกี่ยวกับไมโครโปรเซสเซอร์ และการประยุกต์ใช้งาน ไม่น้อยกว่า ๓ หน่วยกิต หรือมีผลการเรียน รายวิชาดังนี้ ๓๓๐๕-๒๐๑๒ ไมโครโปรเซสเซอร์ ๒ หน่วยกิต ๓๓๐๕-๒๐๑๔ ไมโครคอนโทรลเลอร์ ๒ หน่วยกิต ๓๓๐๕-๒๐๑๑ ไมโครคอนโทรลเลอร์ ๓ หน่วยกิต ๓๓๐๔-๒๔๐๓ ไมโครโปรเซสเซอร์และการประยุกต์ใช้งาน ๓ หน่วยกิต ๓๓๒๐-๒๐๐๒ เทคโนโลยีไมโครโปรเซสเซอร์ ๓ หน่วยกิต ๓๓๒๗-๒๐๐๖ ไมโครคอนโทรลเลอร์ ๓ หน่วยกิต ๓๓๒๘-๒๐๐๗ การใช้งานไมโครโปรเซสเซอร์ ๓ หน่วยกิต
๗๐๖๒๑๐๒	วิศวกรรมสนามแม่เหล็กไฟฟ้า ๓(๓-๐-๖) วิชาเฉพาะ(วิชาบังคับ)	ผู้ที่ผ่านการประเมินในรายวิชาที่มีเนื้อหาเกี่ยวกับวิศวกรรม สนามแม่เหล็กไฟฟ้า ไม่น้อยกว่า ๓ หน่วยกิต หรือมีผลการเรียนรายวิชา ดังนี้ ๓๓๐๕-๒๐๒๐ พื้นฐานสนามแม่เหล็กไฟฟ้า ๓ หน่วยกิต
๗๐๖๔๘๐๓	การเตรียมฝึกประสบการณ์วิชาชีพทาง วิศวกรรมอิเล็กทรอนิกส์ ๑(๐-๒-๑) วิชาชีพ	ผู้ที่ผ่านการประเมินในรายวิชาที่มีเนื้อหาเกี่ยวกับการเตรียมฝึก ประสบการณ์วิชาชีพทางวิศวกรรม ไม่น้อยกว่า ๑ หน่วยกิต

ผลการเรียนที่นำมาเทียบโอนกับรายวิชาของมหาวิทยาลัยต้องได้รับค่าคะแนนในระดับประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง (ปวส.) ไม่น้อยกว่า ๒.๐๐ และรายวิชาที่นำมาขอใช้สิทธิ์เทียบโอนในครั้งนี้ จะนำไปขอเทียบโอนกับรายวิชาอื่นอีกไม่ได้ ให้ใช้ประกาศนี้ สำหรับนักศึกษาที่เข้าศึกษาตั้งแต่ภาคเรียนที่ ๑ ปีการศึกษา ๒๕๕๙ เป็นต้นไป

ประกาศให้ทราบโดยทั่วกันและยึดถือปฏิบัติโดยเคร่งครัด

ประกาศ ณ วันที่ ๙ กันยายน พ.ศ. ๒๕๕๙



(อาจารย์ ดร.ชิตญานุส ช่างเรียน)

รองอธิการบดี ปฏิบัติราชการแทน

อธิการบดีมหาวิทยาลัยราชภัฏอุดรดิตถ์