



ประกาศมหาวิทยาลัยราชภัฏอุดรดิตถ์

เรื่อง การเทียบโอนรายวิชาของผู้สำเร็จการศึกษาในระดับประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง (ปวส.)
กับหลักสูตรวิศวกรรมศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาวิศวกรรมอิเล็กทรอนิกส์อัจฉริยะ (หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ.2561)
ระดับปริญญาตรี 4 ปี

เพื่อให้การเทียบโอนรายวิชาเป็นไปด้วยความเรียบร้อย และสอดคล้องกับระเบียบมหาวิทยาลัยราชภัฏอุดรดิตถ์ว่าด้วยการโอนผลการเรียนและการเทียบโอนรายวิชาจากการศึกษาในระดับปริญญาตรี พ.ศ. 2549 มหาวิทยาลัยจึงกำหนดรายวิชาของหลักสูตรวิศวกรรมศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาวิศวกรรมอิเล็กทรอนิกส์อัจฉริยะ (หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ.2561) ระดับปริญญาตรี 4 ปี ให้ผู้ที่สำเร็จการศึกษาในระดับประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง (ปวส.) สามารถเทียบโอนได้ จำนวน 42 หน่วยกิต และให้ใช้ประกาศนี้ ตั้งแต่ภาคเรียนที่ 1 ปีการศึกษา 2561 เป็นต้นไป ดังนี้

1.	7001101	การเขียนแบบวิศวกรรม	3(2-2-5)	วิชาเฉพาะพื้นฐาน
2.	7001102	การฝึกพื้นฐานวิศวกรรม	3(1-4-4)	วิชาเฉพาะพื้นฐาน
3.	7001104	การเขียนโปรแกรมคอมพิวเตอร์สำหรับวิศวกร	3(2-2-5)	วิชาเฉพาะพื้นฐาน
4.	7062102	วิศวกรรมแม่เหล็กไฟฟ้า	3(3-0-6)	วิชาเฉพาะด้าน บัณฑิต
5.	7061201	การวิเคราะห์วงจรไฟฟ้า	3(2-2-5)	วิชาเฉพาะด้าน บัณฑิต
6.	7062202	วงจรอิเล็กทรอนิกส์และการออกแบบ	3(2-2-5)	วิชาเฉพาะด้าน บัณฑิต
7.	7062203	วงจรดิจิทัลและการออกแบบ	3(2-2-5)	วิชาเฉพาะด้าน บัณฑิต
8.	7062303	เครื่องจักรกลไฟฟ้าและการขับเคลื่อน	3(2-2-5)	วิชาเฉพาะด้าน บัณฑิต
9.	7062301	เครื่องมือวัดและการวัดทางวิศวกรรมอิเล็กทรอนิกส์	3(2-2-5)	วิชาเฉพาะด้าน บัณฑิต
10.	7063401	ไมโครโปรเซสเซอร์และการประยุกต์ใช้งานสมองกลฝังตัว	3(2-2-5)	วิชาเฉพาะด้าน บัณฑิต
11.	7063301	วิศวกรรมระบบควบคุมอัตโนมัติ	3(2-2-5)	วิชาเฉพาะด้าน บัณฑิต
12.	7061801	เตรียมประสบการณ์ก่อนศึกษาด้านวิศวกรรมอิเล็กทรอนิกส์อัจฉริยะ	1(0-6-0)	วิชาเฉพาะด้าน บัณฑิต
13.	7062801	การเรียนรู้ภาคปฏิบัติด้านวิศวกรรมอิเล็กทรอนิกส์	2(0-12-0)	วิชาเฉพาะด้าน บัณฑิต
14.	7063204	อิเล็กทรอนิกส์กำลังและการประยุกต์ใช้งาน	3(0-6-3)	วิชาเฉพาะด้าน เลือก
15.	เลือกเสรี		3 นก.	วิชาเลือกเสรี

ทั้งนี้รายวิชาที่นำมาเทียบโอนสามารถเทียบโอนได้ตามวิธีต่อไปนี้

1. การเทียบโอนรายวิชา จะต้องมีเนื้อหาคำอธิบายรายวิชาสอดคล้องกับคำอธิบายรายวิชาในหลักสูตร 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 1 สิงหาคม พ.ศ.2561



(ผู้ช่วยศาสตราจารย์กฤตา ชุ่มจันทร์จิรา)

รองอธิการบดี ปฏิบัติราชการแทน

อธิการบดีมหาวิทยาลัยราชภัฏอุตรดิตถ์



ประกาศมหาวิทยาลัยราชภัฏอุดรดิตถ์

เรื่อง รายวิชาของผู้สำเร็จการศึกษาในระดับประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง (ปวส.) ที่นำมาเทียบโอนกับ
รายวิชาในหลักสูตรวิศวกรรมศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาวิศวกรรมอิเล็กทรอนิกส์อัจฉริยะ
(หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ.2561)

ตามที่มหาวิทยาลัยมีประกาศมหาวิทยาลัยฯ เรื่อง การเทียบโอนรายวิชาของผู้สำเร็จการศึกษาในระดับประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง (ปวส.) กับหลักสูตรวิศวกรรมศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาวิศวกรรมอิเล็กทรอนิกส์อัจฉริยะ (หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ.2561) ระดับปริญญาตรี 4 ปี แล้วนั้น เพื่อให้การเทียบโอนรายวิชาเป็นไปด้วยความเรียบร้อย จึงกำหนดรายวิชาของผู้สำเร็จการศึกษาในระดับประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง (ปวส.) ที่สามารถนำมาเทียบโอนได้กับรายวิชาในหลักสูตรวิศวกรรมศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาวิศวกรรมอิเล็กทรอนิกส์อัจฉริยะ (หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ.2561) สามารถเทียบโอนได้ จำนวน 42 หน่วยกิต และให้ใช้ประกาศนี้ตั้งแต่ภาคเรียนที่ 1 ปีการศึกษา 2561 เป็นต้นไป ดังนี้

รายวิชาตามสาขาวิชาวิศวกรรมอิเล็กทรอนิกส์อัจฉริยะ ที่อนุญาตให้โอน		รายวิชาจากสถาบันการศึกษาอื่นที่สามารถนำมาเทียบโอนได้
7001101	การเขียนแบบวิศวกรรม 3(2-2-5) วิชาเฉพาะพื้นฐาน	3104-2004 การเขียนแบบไฟฟ้าด้วยคอมพิวเตอร์ หรือผู้ที่มีผลการเรียนรายวิชาที่มีเนื้อหาเกี่ยวกับการเขียนแบบ วิศวกรรม ไม่น้อยกว่า 3 หน่วยกิต
7001102	การฝึกพื้นฐานวิศวกรรม 3(1-4-4) วิชาเฉพาะพื้นฐาน	3105-2107 ปัญหาพิเศษอิเล็กทรอนิกส์อุตสาหกรรม 3105-2108 ปัญหาพิเศษอิเล็กทรอนิกส์ หรือผู้ที่มีผลการเรียนรายวิชาที่มีเนื้อหาเกี่ยวกับการฝึกพื้นฐาน วิศวกรรม ไม่น้อยกว่า 3 หน่วยกิต
7001104	การเขียนโปรแกรมคอมพิวเตอร์สำหรับ วิศวกร 3(2-2-5) วิชาเฉพาะพื้นฐาน	3105-2008 การเขียนโปรแกรมคอมพิวเตอร์ 3105-2105 โปรแกรมเมเบิลลอจิกคอนโทรล คอม53308 Mathlab คอม59311 Corel Videostudio+ คอม59316 C++(Technician) หรือผู้ที่มีผลการเรียนรายวิชาที่มีเนื้อหาเกี่ยวกับการเขียน โปรแกรมคอมพิวเตอร์สำหรับวิศวกร ไม่น้อยกว่า 3 หน่วยกิต
7062102	วิศวกรรมแม่เหล็กไฟฟ้า 3(3-0-6) วิชาเฉพาะด้าน กลุ่มวิชาบังคับด้านวิศวกรรม	3105-9002 พื้นฐานสนามแม่เหล็กไฟฟ้า หรือผู้ที่มีผลการเรียนรายวิชาที่มีเนื้อหาเกี่ยวกับวิศวกรรม แม่เหล็กไฟฟ้า (Electromagnetic) ไม่น้อยกว่า 3 หน่วยกิต

รายวิชาตามสาขาวิชาวิศวกรรมอิเล็กทรอนิกส์อัจฉริยะ ที่อนุญาตให้โอน		รายวิชาจากสถาบันการศึกษาอื่นที่สามารถนำมาเทียบโอนได้
7061201	การวิเคราะห์วงจรไฟฟ้า 3(2-2-5) วิชาเฉพาะด้าน กลุ่มวิชาบังคับด้านวิศวกรรม	3104-1001 วงจรไฟฟ้า 3105-1001 การวิเคราะห์วงจรไฟฟ้า หรือผู้ที่มีผลการเรียนรายวิชาที่มีเนื้อหาเกี่ยวกับการวิเคราะห์ วงจรไฟฟ้า (อนาล็อก) ไม่น้อยกว่า 3 หน่วยกิต
7062202	วงจรอิเล็กทรอนิกส์และการออกแบบ 3(2-2-5) วิชาเฉพาะด้าน กลุ่มวิชาบังคับด้านวิศวกรรม	3104-2104 วงจรอิเล็กทรอนิกส์ 3105-1003 การวิเคราะห์อิเล็กทรอนิกส์ 2105-2003 การวิเคราะห์อิเล็กทรอนิกส์ความถี่สูง 3105-2010 การออกแบบวงจรอิเล็กทรอนิกส์ด้วยคอมพิวเตอร์ 3105-2004 ออปแอมป์และลิเนียร์ไอซี หรือผู้ที่มีผลการเรียนรายวิชาที่มีเนื้อหาเกี่ยวกับวงจร อิเล็กทรอนิกส์และการออกแบบ (อนาล็อก) ไม่น้อยกว่า 3 หน่วยกิต
7062203	วงจรดิจิทัลและการออกแบบ 3(2-2-5) วิชาเฉพาะด้าน กลุ่มวิชาบังคับด้านวิศวกรรม	3104-1003 ดิจิตอลประยุกต์ 3105-2001 ฟลัสเทคนิค 3105-2002 ดิจิตอลเทคนิค หรือผู้ที่มีผลการเรียนรายวิชาที่มีเนื้อหาเกี่ยวกับวงจรดิจิทัลและ การออกแบบ ไม่น้อยกว่า 3 หน่วยกิต
7062303	เครื่องจักรกลไฟฟ้าและการขับเคลื่อน 3(2-2-5) วิชาเฉพาะด้าน กลุ่มวิชาบังคับด้านวิศวกรรม	3104-2003 เครื่องกลไฟฟ้า 1 หรือผู้ที่มีผลการเรียนรายวิชาที่มีเนื้อหาเกี่ยวกับเครื่องจักรกล ไฟฟ้าและการขับเคลื่อน ไม่น้อยกว่า 3 หน่วยกิต
7062301	เครื่องมือวัดและการวัดทางวิศวกรรม อิเล็กทรอนิกส์ 3(2-2-5) วิชาเฉพาะด้าน กลุ่มวิชาบังคับด้านวิศวกรรม	3104-1002 เครื่องวัดไฟฟ้า 3105-1002 เครื่องมือวัดไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์ หรือผู้ที่มีผลการเรียนรายวิชาที่มีเนื้อหาเกี่ยวกับเครื่องมือวัด และการวัดทางวิศวกรรมอิเล็กทรอนิกส์ (อนาล็อกและดิจิตอล) ไม่น้อยกว่า 3 หน่วยกิต
7063401	ไมโครโปรเซสเซอร์และการประยุกต์ใช้งาน สมองกลฝังตัว 3(2-2-5) วิชาเฉพาะด้าน กลุ่มวิชาบังคับด้านวิศวกรรม	3104-2103 ไมโครคอนโทรลเลอร์ 3105-2007 ไมโครคอนโทรลเลอร์ 3105-2116 ไมโครโปรเซสเซอร์ หรือผู้ที่มีผลการเรียนรายวิชาที่มีเนื้อหาเกี่ยวกับไมโคร- โปรเซสเซอร์และการประยุกต์ใช้งานสมองกลฝังตัว ไม่น้อยกว่า 3 หน่วยกิต
7063301	วิศวกรรมระบบควบคุมอัตโนมัติ 3(2-2-5) วิชาเฉพาะด้าน กลุ่มวิชาบังคับด้านวิศวกรรม	3104-2006 ระบบควบคุมในงานอุตสาหกรรม 3100-0104 นิวเมติกส์และไฮดรอลิกส์ 3105-2102 นิวเมติกส์และไฮดรอลิกส์ 3105-2117 เทคนิคการอินเตอร์เฟส หรือผู้ที่มีผลการเรียนรายวิชาที่มีเนื้อหาเกี่ยวกับวิศวกรรมระบบ ควบคุมอัตโนมัติ ไม่น้อยกว่า 3 หน่วยกิต

รายวิชาตามสาขาวิชาวิศวกรรมอิเล็กทรอนิกส์อัจฉริยะ ที่อนุญาตให้โอน		รายวิชาจากสถาบันการศึกษาอื่นที่สามารถนำมาเทียบโอนได้
7061801	เตรียมประสบการณ์ก่อนศึกษาด้าน วิศวกรรมอิเล็กทรอนิกส์อัจฉริยะ 1(0-6-0) วิชาเฉพาะด้าน กลุ่มวิชาบังคับด้านวิศวกรรม	3105-8401 โครงการ หรือผู้ที่มีผลการเรียนรายวิชาที่มีเนื้อหาเกี่ยวกับประสบการณ์ ก่อนศึกษาด้านวิศวกรรมอิเล็กทรอนิกส์อัจฉริยะหรือการฝึก ประสบการณ์วิชาชีพหรือฝึกงาน ไม่น้อยกว่า 1 หน่วยกิต หรือ ไม่น้อยกว่า 80 ชั่วโมง *กรณีหน่วยกิตหรือจำนวนชั่วโมงที่นำมาเทียบโอนคงเหลือ สามารถนำไปเทียบโอนเพิ่มเติมในรายวิชา 7062801 การเรียนรู้ ภาคปฏิบัติด้านวิศวกรรมอิเล็กทรอนิกส์ ได้
7062801	การเรียนรู้ภาคปฏิบัติด้านวิศวกรรม อิเล็กทรอนิกส์ 2(0-12-0) วิชาเฉพาะด้าน กลุ่มวิชาบังคับด้านวิศวกรรม	3105-8001 ฝึกงาน 2201-8004 การฝึกประสบการณ์วิชาชีพ หรือผู้ที่มีผลการเรียนรายวิชาที่มีเนื้อหาเกี่ยวกับการเรียนรู้ ภาคปฏิบัติด้านวิศวกรรมอิเล็กทรอนิกส์หรือการฝึกประสบการณ์ วิชาชีพหรือฝึกงาน ไม่น้อยกว่า 2 หน่วยกิต หรือ ไม่น้อยกว่า 80 ชั่วโมง *กรณีหน่วยกิตหรือจำนวนชั่วโมงที่นำมาเทียบโอนคงเหลือ สามารถนำไปเทียบโอนเพิ่มเติมในรายวิชา 7061801 เตรียม ประสบการณ์ก่อนศึกษาด้านวิศวกรรมอิเล็กทรอนิกส์อัจฉริยะ ได้
7063204	อิเล็กทรอนิกส์กำลังและการประยุกต์ใช้งาน 3(0-6-3) กลุ่มวิชาเลือกทางวิศวกรรม	3105-2005 อิเล็กทรอนิกส์อุตสาหกรรม 3105-2103 อิเล็กทรอนิกส์กำลัง 3105-2109 ประดิษฐ์กรรมอิเล็กทรอนิกส์อุตสาหกรรม หรือผู้ที่มีผลการเรียนรายวิชาที่มีเนื้อหาเกี่ยวกับอิเล็กทรอนิกส์ กำลังและการประยุกต์ใช้งาน ไม่น้อยกว่า 3 หน่วยกิต
เลือกเสรี	หมวดวิชาเลือกเสรี 3 หน่วยกิต	ผู้ที่มีผลการเรียนรายวิชาใดๆ ที่ยังไม่ได้นำไปเทียบโอนกับ รายวิชาอื่น รวมไม่น้อยกว่า 3 หน่วยกิต

ผู้ที่มีผลการเรียนในรายวิชาที่มีเนื้อหาเกี่ยวกับหลักสูตรวิศวกรรมศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาวิศวกรรม
อิเล็กทรอนิกส์อัจฉริยะ ไม่น้อยกว่า 3 หน่วยกิต และในกรณีที่มียารวิชา 2 หน่วยกิต จะต้องหาวิชาที่เกี่ยวข้อง
กับวิชาหลักอีก 2 หน่วยกิต ถึงจะโอนรายวิชานี้ได้

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

ประกาศให้ทราบโดยทั่วกันและยึดถือปฏิบัติโดยเคร่งครัด

ประกาศ ณ วันที่ 1 สิงหาคม พ.ศ.2561



(ผู้ช่วยศาสตราจารย์กฤตา ชุ่มจันทร์จิรา)

รองอธิการบดี ปฏิบัติราชการแทน

อธิการบดีมหาวิทยาลัยราชภัฏอุดรดิตถ์