



ประกาศมหาวิทยาลัยราชภัฏอุดรดิตถ์

เรื่อง การเทียบโอนรายวิชาของผู้สำเร็จการศึกษาในระดับประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง (ปวส.)

กับหลักสูตรเทคโนโลยีบัณฑิต สาขาวิชาเทคโนโลยีไฟฟ้า (หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2559)

ระดับปริญญาตรี 4 ปี

เพื่อให้การเทียบโอนรายวิชาเป็นไปด้วยความเรียบร้อย และสอดคล้องกับระเบียบมหาวิทยาลัยราชภัฏอุดรดิตถ์ว่าด้วยการโอนผลการเรียนและการเทียบโอนรายวิชาจากการศึกษาในระดับปริญญาตรี พ.ศ. 2549 มหาวิทยาลัยจึงกำหนดรายวิชาของหลักสูตรเทคโนโลยีบัณฑิต สาขาวิชาเทคโนโลยีไฟฟ้า (หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2559) ระดับปริญญาตรี 4 ปี ให้ผู้ที่สำเร็จการศึกษาในระดับประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง (ปวส.) สามารถเทียบโอนได้ จำนวน 49 หน่วยกิต ดังนี้

1. 5511202	ฝึกปฏิบัติงานเทคโนโลยีพื้นฐาน	3(1-4-4) วิชาเฉพาะ แขน
2. 5514312	การจัดการงานอุตสาหกรรม	3(3-0-6) วิชาเฉพาะ แขน
3. 5571101	พื้นฐานคณิตศาสตร์วิศวกรรมไฟฟ้า	3(3-0-6) วิชาเฉพาะ บังคับ
4. 5571102	คณิตศาสตร์วิศวกรรมไฟฟ้า	3(3-0-6) วิชาเฉพาะ บังคับ
5. 5571103	วิเคราะห์วงจรกระแสตรง	3(2-2-5) วิชาเฉพาะ บังคับ
6. 5571104	อิเล็กทรอนิกส์สื่อสารในงานอุตสาหกรรม	3(2-2-5) วิชาเฉพาะ บังคับ
7. 5571108	การวัดและเครื่องมือวัดทางไฟฟ้า	3(2-2-5) วิชาเฉพาะ บังคับ
8. 5572102	เขียนแบบไฟฟ้า	3(2-2-5) วิชาเฉพาะ บังคับ
9. 5572201	เซ็นเซอร์และทรานสดิวเซอร์	3(2-2-5) วิชาเฉพาะ บังคับ
10. 5572209	การติดตั้งและประมาณการทางไฟฟ้า	3(2-2-5) วิชาเฉพาะ บังคับ
11. 5572307	เทคโนโลยีเครื่องจักรกลกระแสตรง	3(2-2-5) วิชาเฉพาะ บังคับ
12. 5572308	เทคโนโลยีเครื่องจักรกลกระแสสลับ	3(2-2-5) วิชาเฉพาะ บังคับ
13. 5573202	เทคโนโลยีไมโครคอนโทรลเลอร์ และการประยุกต์ใช้งาน	3(2-2-5) วิชาเฉพาะ บังคับ
14. 5573402	การผลิต ส่งจ่าย และจำหน่ายทางไฟฟ้า	3(3-0-6) วิชาเฉพาะ บังคับ
15. 5574302	เมคคาทรอนิกส์และการประยุกต์ใช้งาน	3(2-2-5) วิชาเฉพาะ เลือก
16. 5574202	การออกแบบระบบไฟฟ้า	3(2-2-5) วิชาเฉพาะ เลือก
17. 5574802	การเตรียมประสบการณ์ภาคสนาม ทางเทคโนโลยีไฟฟ้า	1(0-2-1) วิชาชีพ บังคับ

ทั้งนี้./

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 และให้ใช้ประกาศนี้ ตั้งแต่ภาคเรียนที่ 1 ปีการศึกษา 2560 เป็นต้นไป

ประกาศให้ทราบโดยทั่วกันและยึดถือปฏิบัติโดยเคร่งครัด

ประกาศ ณ วันที่ 19 สิงหาคม พ.ศ. 2560



(อาจารย์ ดร.ชัชญาสุ์ ช่างเรียน)

รองอธิการบดี ปฏิบัติราชการแทน

อธิการบดีมหาวิทยาลัยราชภัฏอุดรดิตถ์



ประกาศมหาวิทยาลัยราชภัฏอุดรดิตถ์

เรื่อง รายวิชาของผู้สำเร็จการศึกษาในระดับประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง (ปวส.) ที่นำมาเทียบโอนกับ
รายวิชาในหลักสูตรเทคโนโลยีบัณฑิต สาขาวิชาเทคโนโลยีไฟฟ้า (หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2559)

ตามที่มหาวิทยาลัยมีประกาศมหาวิทยาลัยฯ เรื่อง การเทียบโอนรายวิชาของผู้สำเร็จการศึกษาในระดับประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง (ปวส.) กับหลักสูตรเทคโนโลยีบัณฑิต สาขาวิชาเทคโนโลยีไฟฟ้า (หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2559) ระดับปริญญาตรี 4 ปี แล้วนั้น เพื่อให้การเทียบโอนรายวิชาเป็นไปด้วยความเรียบร้อย จึงกำหนดรายวิชาของผู้สำเร็จการศึกษาในระดับประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง (ปวส.) ที่สามารถนำมาเทียบโอนได้กับรายวิชาในหลักสูตรเทคโนโลยีบัณฑิต สาขาวิชาเทคโนโลยีไฟฟ้า (หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2559) ไว้ ดังนี้

รายวิชาตามหลักสูตรเทคโนโลยีบัณฑิต สาขาวิชา เทคโนโลยีไฟฟ้า ที่อนุญาตให้โอน		รายวิชาจากสถาบันการศึกษาอื่นที่สามารถนำมา เทียบโอนได้
5511202	ฝึกปฏิบัติงานเทคโนโลยีพื้นฐาน 3(1-4-4) วิชาเฉพาะ แกน	ผู้ที่มีผลการเรียนรายวิชาที่มีเนื้อหาเกี่ยวกับเครื่องมือพื้นฐาน ทางเทคโนโลยีและการใช้งาน ไม่น้อยกว่า 3 หน่วยกิต หรือ ผู้ที่มีผลการเรียนรายวิชาดังนี้ 3000-1525 งานเทคนิคพื้นฐาน 3 หน่วยกิต
5514312	การจัดการงานอุตสาหกรรม 3(3-0-6) วิชาเฉพาะ แกน	ผู้ที่มีผลการเรียนรายวิชาที่มีเนื้อหาเกี่ยวกับการจัดการงาน อุตสาหกรรม ไม่น้อยกว่า 3 หน่วยกิต หรือผู้ที่มีผลการเรียน รายวิชาดังนี้ 3001-1001 การบริหารงานคุณภาพในองค์กร 3 หน่วยกิต 0440-1101 การบริหารงานเพื่อการเพิ่มผลผลิต 3 หน่วยกิต
5571101	พื้นฐานคณิตศาสตร์วิศวกรรมไฟฟ้า 3(3-0-6) วิชาเฉพาะ บังคับ	ผู้ที่มีผลการเรียนรายวิชาที่มีเนื้อหาเกี่ยวกับพื้นฐาน คณิตศาสตร์วิศวกรรมไฟฟ้า ไม่น้อยกว่า 3 หน่วยกิต หรือผู้ที่มีผลการเรียนรายวิชาดังนี้ 3000-1506 แคลคูลัส 1 3 หน่วยกิต ร่วมกับ 3000-1521 คณิตศาสตร์ 2 3 หน่วยกิต
5571102	คณิตศาสตร์วิศวกรรมไฟฟ้า 3(3-0-6) วิชาเฉพาะ บังคับ	ผู้ที่มีผลการเรียนรายวิชาที่มีเนื้อหาเกี่ยวกับคณิตศาสตร์ วิศวกรรมไฟฟ้า ไม่น้อยกว่า 3 หน่วยกิต หรือผู้ที่มี ผลการเรียนรายวิชาดังนี้ 3104-2009 คณิตศาสตร์ไฟฟ้า 3 หน่วยกิต 3104-9006 คณิตศาสตร์ไฟฟ้า 3 หน่วยกิต

รายวิชาตามหลักสูตรเทคโนโลยีบัณฑิต สาขาวิชา เทคโนโลยีไฟฟ้า ที่อนุญาตให้โอน		รายวิชาจากสถาบันการศึกษาอื่นที่สามารถนำมา เทียบโอนได้
5571103	วิเคราะห์วงจรกระแสตรง 3(2-2-5) วิชาเฉพาะ บัณฑิต	ผู้ที่มีผลการเรียนรายวิชาที่มีเนื้อหาเกี่ยวกับวิเคราะห์วงจร กระแสตรง ไม่น้อยกว่า 3 หน่วยกิต หรือผู้ที่มีผลการเรียน รายวิชาดังนี้ 3104-1001 วงจรไฟฟ้า 3 หน่วยกิต 3104-2010 วิเคราะห์วงจรไฟฟ้า 3 หน่วยกิต 3104-9007 วิเคราะห์วงจรไฟฟ้า 3 หน่วยกิต
5571104	อิเล็กทรอนิกส์สื่อสารในงานอุตสาหกรรม 3(2-2-5) วิชาเฉพาะ บัณฑิต	ผู้ที่มีผลการเรียนรายวิชาที่มีเนื้อหาเกี่ยวกับ อิเล็กทรอนิกส์ อุตสาหกรรมและการสื่อสาร ไม่น้อยกว่า 3 หน่วยกิต หรือผู้ที่มีผลการเรียนรายวิชาดังนี้ 3104-9001 อิเล็กทรอนิกส์อุตสาหกรรม 3 หน่วยกิต 3104-2006 อิเล็กทรอนิกส์อุตสาหกรรม 1 3 หน่วยกิต 3104-2101 อิเล็กทรอนิกส์กำลัง 1 3 หน่วยกิต
5571108	การวัดและเครื่องมือวัดทางไฟฟ้า 3(2-2-5) วิชาเฉพาะ บัณฑิต	ผู้ที่มีผลการเรียนรายวิชาที่มีเนื้อหาเกี่ยวกับการวัดและ เครื่องมือวัดทางไฟฟ้า ไม่น้อยกว่า 3 หน่วยกิต หรือผู้ที่มี ผลการเรียนรายวิชาดังนี้ 3104-1002 เครื่องวัดไฟฟ้า 3 หน่วยกิต 3104-0002 เครื่องมือวัดและวงจรไฟฟ้า 3 หน่วยกิต 0421-2101 วงจรและการวัดไฟฟ้า 3 หน่วยกิต
5572102	เขียนแบบไฟฟ้า 3(2-2-5) วิชาเฉพาะ บัณฑิต	ผู้ที่มีผลการเรียนรายวิชาที่มีเนื้อหาเกี่ยวกับเขียนแบบไฟฟ้า ไม่น้อยกว่า 3 หน่วยกิต หรือผู้ที่มีผลการเรียนรายวิชาดังนี้ 3104-2004 การเขียนแบบไฟฟ้าด้วยคอมพิวเตอร์ 3 หน่วยกิต 3104-2005 เขียนแบบไฟฟ้าด้วยคอมพิวเตอร์ 3 หน่วยกิต
5572201	เซ็นเซอร์และทรานสดิวเซอร์ 3(2-2-5) วิชาเฉพาะ บัณฑิต	ผู้ที่มีผลการเรียนรายวิชาที่มีเนื้อหาเกี่ยวกับเซ็นเซอร์และ ทรานสดิวเซอร์ ไม่น้อยกว่า 3 หน่วยกิต หรือผู้ที่มี ผลการเรียนรายวิชาดังนี้ 3120-2006 เซ็นเซอร์และทรานสดิวเซอร์ 3 หน่วยกิต 3104-2006 ระบบควบคุมในงานอุตสาหกรรม 3 หน่วยกิต 3104-2007 ระบบควบคุมในงานอุตสาหกรรม 3 หน่วยกิต
5572209	การติดตั้งและประมาณการทางไฟฟ้า 3(2-2-5) วิชาเฉพาะ บัณฑิต	ผู้ที่มีผลการเรียนรายวิชาที่มีเนื้อหาเกี่ยวกับ การติดตั้งและ ประมาณการทางไฟฟ้า ไม่น้อยกว่า 3 หน่วยกิต หรือผู้ที่มีผลการเรียนรายวิชาดังนี้ 3104-2001 การติดตั้งไฟฟ้า 1 3 หน่วยกิต 3104-2201 การติดตั้งไฟฟ้า 2 3 หน่วยกิต ร่วมกับ 3104-2202 การประมาณการระบบไฟฟ้า 3 หน่วยกิต 3104-2203 การประมาณการระบบไฟฟ้า 2 หน่วยกิต 3104-0001 เขียนแบบและประมาณราคาไฟฟ้า 2 หน่วยกิต

รายวิชาตามหลักสูตรเทคโนโลยีบัณฑิต สาขาวิชา เทคโนโลยีไฟฟ้า ที่อนุญาตให้โอน		รายวิชาจากสถาบันการศึกษาอื่นที่สามารถนำมา เทียบโอนได้
5572307	เทคโนโลยีเครื่องจักรกลกระแสดตรง 3(2-2-5) วิชาเฉพาะ บัณฑิต	ผู้ที่มีผลการเรียนรายวิชาที่มีเนื้อหาเกี่ยวกับเทคโนโลยี เครื่องจักรกลกระแสดตรง ไม่น้อยกว่า 3 หน่วยกิต หรือผู้ที่มี ผลการเรียนรายวิชาดังนี้ 3104-2003 เครื่องกลไฟฟ้า 1 3 หน่วยกิต 3104-2002 เครื่องกลไฟฟ้า 1 3 หน่วยกิต 0421-2102 เครื่องกลไฟฟ้า 1 3 หน่วยกิต
5572308	เทคโนโลยีเครื่องจักรกลกระแสสลับ 3(2-2-5) วิชาเฉพาะ บัณฑิต	ผู้ที่มีผลการเรียนรายวิชาที่มีเนื้อหาเกี่ยวกับเทคโนโลยี เครื่องจักรกลกระแสสลับ ไม่น้อยกว่า 3 หน่วยกิต หรือผู้ที่มี ผลการเรียนรายวิชาดังนี้ 3104-2102 เครื่องกลไฟฟ้า 2 3 หน่วยกิต 3104-2003 เครื่องกลไฟฟ้า 2 3 หน่วยกิต 0421-2204 เครื่องกลไฟฟ้า 2 3 หน่วยกิต
5573202	เทคโนโลยีไมโครคอนโทรลเลอร์ และการประยุกต์ใช้งาน 3(2-2-5) วิชาเฉพาะ บัณฑิต	ผู้ที่มีผลการเรียนรายวิชาที่มีเนื้อหาเกี่ยวกับ เทคโนโลยี ไมโครคอนโทรลเลอร์และการใช้งาน ไม่น้อยกว่า 3 หน่วยกิต หรือผู้ที่มีผลการเรียนรายวิชาดังนี้ 3104-2011 ไมโครคอนโทรลเลอร์ 3 หน่วยกิต 3104-2403 ไมโครโปรเซสเซอร์และการใช้งาน 3 หน่วยกิต 3104-2103 ไมโครคอนโทรลเลอร์ 3 หน่วยกิต 0421-6202 ไมโครโปรเซสเซอร์เพื่องานอุตสาหกรรม 3 หน่วยกิต
5573402	การผลิต ส่งจ่าย และจำหน่ายทางไฟฟ้า 3(3-0-6) วิชาเฉพาะ บัณฑิต	ผู้ที่มีผลการเรียนรายวิชาที่มีเนื้อหาเกี่ยวกับ การผลิต ส่งจ่าย และจำหน่ายทางไฟฟ้า ไม่น้อยกว่า 3 หน่วยกิต หรือผู้ที่มีผลการเรียนรายวิชาดังนี้ 3104-2005 การส่งและจ่ายไฟฟ้า 3 หน่วยกิต 3104-2008 การส่งและจ่ายไฟฟ้า 3 หน่วยกิต
5574302	เมคคาทรอนิกส์และการประยุกต์ใช้งาน 3(2-2-5) วิชาเฉพาะ เลือก	ผู้ที่มีผลการเรียนรายวิชาที่มีเนื้อหาเกี่ยวกับ เมคคาทรอนิกส์ และการประยุกต์ใช้งาน ไม่น้อยกว่า 3 หน่วยกิต หรือผู้ที่มีผลการเรียนรายวิชาดังนี้ 3100-0104 นิวเมติกส์และไฮดรอลิกส์ 3 หน่วยกิต 3100-0106 นิวเมติกส์และไฮดรอลิกส์ 3 หน่วยกิต
5574202	การออกแบบระบบไฟฟ้า 3(2-2-5) วิชาเฉพาะ เลือก	ผู้ที่มีผลการเรียนรายวิชาที่มีเนื้อหาเกี่ยวกับ การออกแบบระบบไฟฟ้า ไม่น้อยกว่า 3 หน่วยกิต หรือผู้ที่มีผลการเรียนรายวิชาดังนี้ 3104-2002 การออกแบบระบบไฟฟ้า 3 หน่วยกิต 3104-2004 การออกแบบระบบไฟฟ้า 3 หน่วยกิต

รายวิชาตามหลักสูตรเทคโนโลยีบัณฑิต สาขาวิชา เทคโนโลยีไฟฟ้า ที่อนุญาตให้โอน		รายวิชาจากสถาบันการศึกษาอื่นที่สามารถนำมา เทียบโอนได้
5574802	การเตรียมประสบการณ์ภาคสนามทาง เทคโนโลยีไฟฟ้า 1(0-2-1) วิชาฝึกประสบการณ์วิชาชีพ บังคับ	ผู้ที่มีผลการเรียนรายวิชาที่มีเนื้อหาเกี่ยวกับ การฝึก ประสบการณ์ด้านทักษะวิชาชีพทางเทคโนโลยีไฟฟ้า ที่เกี่ยวข้อง ไม่น้อยกว่า 1 หน่วยกิต หรือผู้ที่มีผลการเรียนรายวิชาดังนี้ 3104-8001 ฝึกงาน 4 หน่วยกิต 3000-7001 การฝึกงาน 4 หน่วยกิต

ผลการเรียนที่นำมาเทียบโอนกับรายวิชาของมหาวิทยาลัย ต้องได้รับค่าคะแนนในระดับ
ประกาศนียบัตรวิชาชีพ (ปวส.) ไม่น้อยกว่า 2.00 หรือ C และรายวิชาที่นำมาขอใช้สิทธิเทียบโอนในครั้งนี้แล้ว
จะนำไปขอเทียบโอนกับรายวิชาอื่นไม่ได้ ให้ใช้ประกาศนี้สำหรับนักศึกษาที่เข้าศึกษาตั้งแต่ภาคเรียนที่ 1
ปีการศึกษา 2560 เป็นต้นไป

ประกาศให้ทราบโดยทั่วกันและยึดถือปฏิบัติโดยเคร่งครัด

ประกาศ ณ วันที่ 19 สิงหาคม พ.ศ. 2560



(อาจารย์ ดร.ชัชญาสุ ช่างเรียน)

รองอธิการบดี ปฏิบัติราชการแทน

อธิการบดีมหาวิทยาลัยราชภัฏอุตรดิตถ์