



ตารางเทียบเท่ารายวิชา
ในหลักสูตรวิศวกรรมศาสตรบัณฑิต
หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2559 กับ หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2564

คณะวิศวกรรมศาสตร์
มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์

คำนำ

เนื่องจาก ได้มีการปรับปรุงหลักสูตรวิศวกรรมศาสตรบัณฑิต คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ ทุกกรอบ 5 ปี ตามเกณฑ์มาตรฐานการศึกษาระดับปริญญาตรีของสำนักงานการอุดมศึกษา และตามรอบระยะเวลาที่เหมาะสม เพื่อให้หลักสูตรมีความเหมาะสม ทันสมัย สอดคล้องกับสภาพการณ์ โดยนักศึกษาส่วนหนึ่งไม่สามารถลงทะเบียนเรียนได้ตรงตามหลักสูตรกำหนด หรือแผนการศึกษาของหลักสูตรที่เข้าศึกษา ต้องเทียบเท่ารายวิชาในหลักสูตรเดิมกับหลักสูตรปรับปรุง เพื่อให้รายวิชาครบตามหลักสูตรกำหนด และสามารถสำเร็จการศึกษา ตลอดจนการขอใช้สิทธิ์เทียบโอน รายวิชาในหลักสูตรที่เคยศึกษามาแล้ว เป็นรายวิชาในหลักสูตรใหม่ของนักศึกษาที่สอบเข้า มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ได้ใหม่

การจัดทำตารางเทียบเท่ารายวิชาในหลักสูตรวิศวกรรมศาสตรบัณฑิต หลักสูตรเดิมกับหลักสูตรปรับปรุงนี้ จะเป็นประโยชน์สำหรับผู้เกี่ยวข้องใช้ถือปฏิบัติ โดยไม่ต้องขอเทียบเท่าเป็นคราวๆ และเป็นบรรทัดฐานเดียวกัน ในการพิจารณาเทียบเท่ารายวิชา

กลุ่มงานสนับสนุนวิชาการ

2 กุมภาพันธ์ 2565

สารบัญ

	หน้า
คำชี้แจง	1
ตารางเทียบเท่ารายวิชาในหลักสูตรวิศวกรรมศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาวิศวกรรมไฟฟ้า หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2559 กับ หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2564	2
สาขาวิชาวิศวกรรมชีวการแพทย์ หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2559 กับ หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2564	6
สาขาวิชาวิศวกรรมเครื่องกล หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2559 กับ หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2564	8
สาขาวิชาวิศวกรรมเมคคาทรอนิกส์ หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2559 กับ หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2564	10
สาขาวิชาวิศวกรรมโยธา หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2559 กับ หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2564	11
สาขาวิชาวิศวกรรมสิ่งแวดล้อม หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2559 กับ หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2564	14
สาขาวิชาวิศวกรรมอุตสาหกรรม หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2559 กับ หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2564	17
สาขาวิชาวิศวกรรมการผลิต หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2559 กับ หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2564	21
สาขาวิชาวิศวกรรมเคมี หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2559 กับ หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2564	23

สารบัญ (ต่อ)

	หน้า
สาขาวิชาวิศวกรรมเหมืองแร่และวัสดุ หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2559 กับ หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2564	25
สาขาวิชาวิศวกรรมคอมพิวเตอร์ หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2559 กับ หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2564	29

คำชี้แจง

1. ความหมายของสัญลักษณ์ในตารางเทียบเท่ารายวิชา ดังนี้

↔ มีความหมายว่าเป็นการเทียบเท่าทั้ง 2 ทาง (two-way equatable) นั่นคือให้เทียบรายวิชาใน column ซ้าย เป็นรายวิชาใน column ขวาได้ และจะเทียบรายวิชาใน column ขวา เป็นรายวิชาใน column ซ้าย ก็ได้

⇒ มีความหมายว่าเป็นการเทียบทางเดียวจากวิชาด้านซ้ายให้เป็นวิชาด้านขวาได้ (left equatable to right) นั่นคือให้เทียบรายวิชาใน column ซ้ายเป็นรายวิชาใน column ขวาได้ (แต่สลับด้านกันไม่ได้)

⇐ มีความหมายว่าเป็นการเทียบทางเดียวจากวิชาด้านขวาให้เป็นวิชาด้านซ้ายได้ (right equatable to left) นั่นคืออนุญาตให้เทียบรายวิชาใน column ขวาเป็นรายวิชาใน column ซ้ายได้ (แต่สลับด้านกันไม่ได้)

2. รายวิชาที่สาขาวิชาให้บริการสอนแก่สาขาวิชาอื่น หากได้มีการเทียบเท่าในหลักสูตรแต่ละสาขาไว้แล้ว สามารถเทียบเท่าได้ในทุกหลักสูตร

ตารางเทียบรายวิชา
หลักสูตรวิศวกรรมศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาวิศวกรรมไฟฟ้า
หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2559 กับ หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2564

หลักสูตรวิศวกรรมศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาวิศวกรรมไฟฟ้า หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2559				หลักสูตรวิศวกรรมศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาวิศวกรรมไฟฟ้า หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2564		
210-001	กิจกรรมเสริมหลักสูตร Co-curricular Activities	1(0-0-3)	↔	212-001	ประโยชน์เพื่อนมนุษย์ Benefit of Mankinds	1((1)-0-2)
210-202	ปฏิบัติการวิศวกรรมไฟฟ้าเบื้องต้น Basic Electrical Engineering Laboratory	1(0-3-0)	↔	212-101	ปฏิบัติการวิศวกรรมไฟฟ้า 1 Electrical Engineering Laboratory I	1(0-3-0)
210-203	ปฏิบัติการเครื่องมือวัดและการวัดทาง ไฟฟ้า Electrical Instruments and Measurements Laboratory	1(0-3-0)	↔	212-202	ปฏิบัติการวิศวกรรมไฟฟ้า 2 Electrical Engineering Laboratory II	1(0-3-0)
210-204	การวัดและเครื่องมือวัดทางไฟฟ้า Electrical Instruments and Measurements	3(3-0-6)	↔	212-204	เครื่องมือวัดและการวัดทางไฟฟ้า Electrical Instruments and Measurements	3((3)-0-6)
210-211	วงจรไฟฟ้า 1 Electric Circuits I	3(3-0-6)	↔	212-111	วงจรไฟฟ้า Electric Circuits	3((3)-0-6)
210-221	การแปลงพลังงานกลไฟฟ้า Electromechanical Energy Conversion	3(3-0-6)	↔	212-221	การแปลงพลังงานกลไฟฟ้า Electromechanical Energy Conversion	3((3)-0-6)
210-231	หลักการอิเล็กทรอนิกส์ Principles of Electronics	3(3-0-6)	↔	212-131	หลักการอิเล็กทรอนิกส์ Principles of Electronics	3((3)-0-6)
210-241	สัญญาณและระบบ Signals and Systems	3(3-0-6)	←	212-241	ชุดวิชาสัญญาณและระบบและการ จำลองเชิงเลข Module : Signals and Systems and Numerical Simulation	5((4)-2-9)
210-251	ทฤษฎีสนามแม่เหล็กไฟฟ้า Electromagnetic Field Theory	3(3-0-6)	↔	212-251	ทฤษฎีสนามแม่เหล็กไฟฟ้า Electromagnetic Field Theory	3((3)-0-6)
210-292	ระบบเชิงเลขและการออกแบบเชิง ตรรกะ Digital Systems and Logic Design	3(3-0-6)	↔	212-191	ระบบดิจิทัล Digital Systems	3((3)-0-6)
210-303	ปฏิบัติการไฟฟ้ากำลัง 1 Power Engineering Laboratory I	1(0-3-0)	↔	212-301	ปฏิบัติการวิศวกรรมไฟฟ้ากำลัง 1 Power Engineering Laboratory I	1(0-3-0)
210-304	ปฏิบัติการไฟฟ้ากำลัง 2 Power Engineering Laboratory II	1(0-3-0)	↔	212-302	ปฏิบัติการวิศวกรรมไฟฟ้ากำลัง 2 Power Engineering Laboratory II	1(0-3-0)
210-390	ปฏิบัติการไมโครโพรเซสเซอร์ Microprocessor Laboratory	1(0-3-0)	↔	212-190	ปฏิบัติการไมโครโพรเซสเซอร์ 1 Microprocessor Laboratory I	1(0-3-0)

หลักสูตรวิศวกรรมศาสตรบัณฑิต สาขาวิศวกรรมไฟฟ้า หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2559				หลักสูตรวิศวกรรมศาสตรบัณฑิต สาขาวิศวกรรมไฟฟ้า หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2564		
210-331	วงจรและระบบอิเล็กทรอนิกส์ Electronic Circuits and Systems	3(3-0-6)	↔	212-232	วงจรและระบบอิเล็กทรอนิกส์ Electronic Circuits and Systems	3((3)-0-6)
210-333	อิเล็กทรอนิกส์กำลัง Power Electronics	3(3-0-6)	↔	212-322	อิเล็กทรอนิกส์กำลัง Power Electronics	3((3)-0-6)
210-342	ระบบควบคุมเวลาต่อเนื่อง Continuous-Time Control Systems	3(3-0-6)	↔	212-242	ระบบควบคุมเวลาต่อเนื่อง Continuous-Time Control Systems	3((3)-0-6)
210-343	ตัวรับรู้และตัวแปรสัญญาณ Sensors & Transducers	3(3-0-6)	↔	212-343	เครื่องมือวัดอุตสาหกรรมและการ ควบคุมกระบวนการ Industrial Instrumentation and Process Control	3((3)-0-6)
210-352	โครงข่ายการสื่อสารและสายส่งไฟฟ้า Communication Network and Transmission Lines	3(3-0-6)	↔	212-353	สายส่งไฟฟ้า Transmission Lines	3((3)-0-6)
210-371	ระบบไฟฟ้ากำลังเบื้องต้น Electric Power Systems	3(3-0-6)	↔	212-222	การผลิตและส่งจ่ายกำลังไฟฟ้า Electrical Power Generation and Transmission	3((3)-0-6)
210-381	ความน่าจะเป็นและสถิติสำหรับ วิศวกรรมไฟฟ้า Probability for Electrical Engineering	3(3-0-6)	↔	212-282	ความน่าจะเป็นสำหรับวิศวกรรมไฟฟ้า Probability of Electrical Engineering	3((3)-0-6)
210-405	สัมมนา Seminar	1(0-2-1)	↔	212-403	สัมมนา Seminar	1(0-2-1)
210-409	โครงการสำหรับโปรแกรมสหกิจศึกษา Cooperative Education Project	3(0-9-0)	↔	212-401	โครงการวิศวกรรมไฟฟ้า 1 Electrical Engineering Project I	3(0-9-0)
210-423	ระบบขับเคลื่อนด้วยเครื่องจักรกลไฟฟ้า Electric Drive Systems	3(3-0-6)	↔	212-325	ระบบขับเคลื่อนด้วยเครื่องจักรกลไฟฟ้า Electric Drive Systems	3((3)-0-6)
210-431	การประมวลผลสัญญาณดิจิทัล Digital Signal Processing	3(3-0-6)	↔	212-443	การประมวลผลสัญญาณดิจิทัลสมัยใหม่ Modern Digital Signal Processing	3((3)-0-6)
210-334	การออกแบบวงจรรวมดิจิทัล Digital IC Design	3(3-0-6)	↔	212-334	การออกแบบวงจรรวมดิจิทัล Digital Integrated Circuits Design	3((3)-0-6)
210-442	ฟัซซีโลจิก Fuzzy Logic	3(3-0-6)	↔	212-441	ระบบควบคุมฟัซซีโลจิก Fuzzy Logic Control	3((3)-0-6)
210-451	วิศวกรรมไมโครเวฟ Microwave Engineering	3(3-0-6)	↔	212-451	วิศวกรรมไมโครเวฟ Microwave Engineering	3((3)-0-6)
210-465	การสื่อสารเชิงแสง Optical Communications	3(3-0-6)	↔	212-354	การสื่อสารเชิงแสง Optical Communications	3((3)-0-6)
210-466	การแพร่กระจายคลื่นวิทยุ Radio Wave Propagation	3(3-0-6)	↔	212-355	การแพร่กระจายคลื่นวิทยุ Radio Wave Propagation	3((3)-0-6)

หลักสูตรวิศวกรรมศาสตรบัณฑิต สาขาวิศวกรรมไฟฟ้า หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2559				หลักสูตรวิศวกรรมศาสตรบัณฑิต สาขาวิศวกรรมไฟฟ้า หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2564		
210-467	วิศวกรรมสายอากาศ Antenna Engineering	3 (3-0-6)	↔	212-356	วิศวกรรมสายอากาศ Antenna Engineering	3((3)-0-6)
210-471	การวิเคราะห์ระบบไฟฟ้ากำลัง Power System Analysis	3 (3-0-6)	↔	212-324	การวิเคราะห์ระบบไฟฟ้ากำลัง Power System Analysis	3((3)-0-6)
210-472	การป้องกันระบบไฟฟ้ากำลัง Power System Protection	3 (3-0-6)	↔	212-421	การป้องกันระบบไฟฟ้ากำลัง Power System Protection	3((3)-0-6)
210-474	วิศวกรรมไฟฟ้าแรงดันสูง High Voltage Engineering	3 (3-0-6)	↔	212-314	วิศวกรรมไฟฟ้าแรงดันสูง High Voltage Engineering	3((3)-0-6)
210-475	วิศวกรรมส่องสว่าง Illumination Engineering	3 (3-0-6)	↔	212-312	วิศวกรรมส่องสว่าง Illumination Engineering	3((3)-0-6)
210-476	การออกแบบและติดตั้งระบบไฟฟ้า Electrical Systems Installation and Design	3 (3-0-6)	↔	212-313	การออกแบบและติดตั้งระบบไฟฟ้า Electrical System Design and Installation	3((3)-0-6)
210-479	ระบบไฟฟ้าและระบบสัญญาณในอาคาร Electrical Systems and Signal Systems in Building	3 (3-0-6)	↔	212-411	ระบบไฟฟ้าและระบบสัญญาณในอาคาร Electrical Systems and Signal Systems in Building	3((3)-0-6)
210-511	คอนเวอร์เตอร์แบบสวิตซิง 1 Switching-Mode Converters I	3 (3-0-6)	↔	212-511	คอนเวอร์เตอร์แบบสวิตซิง 1 Switching-Mode Converters I	3((3)-0-6)
210-514	ระบบขับเคลื่อนแบบปรับความเร็ว Adjustable Speed Drive Systems	3 (3-0-6)	↔	212-514	ระบบขับเคลื่อนแบบปรับความเร็ว Adjustable Speed Drive Systems	3((3)-0-6)
210-532	การออกแบบวงจรรวมดิจิทัลด้วยภาษา บรรยาย Digital VLSI Circuit Design by HDL	3 (3-0-6)	↔	212-532	การออกแบบวงจรรวมดิจิทัลด้วยภาษา บรรยาย Digital VLSI Circuit Design by HDL	3((3)-0-6)
210-537	การออกแบบวงจรรวมแอนะล็อกสำหรับ ชีวการแพทย์ Design of Analog Integrated Circuits for Biomedical Applications	3 (3-0-6)	↔	212-537	การออกแบบวงจรรวมแอนะล็อกสำหรับ ชีวการแพทย์ Design of Analog Integrated Circuits for Biomedical Applications	3((3)-0-6)
210-539	วงจรมิโครอิเล็กทรอนิกส์สำหรับย่าน ความถี่วิทยุ Radio-Frequency Microelectronics	3 (3-0-6)	↔	212-539	วงจรมิโครอิเล็กทรอนิกส์สำหรับย่าน ความถี่วิทยุ Radio-Frequency Microelectronics	3((3)-0-6)
210-541	การออกแบบระบบสมองกลฝังตัว Embedded System Design	3 (3-0-6)	↔	212-541	การออกแบบระบบสมองกลฝังตัว Embedded System Design	3((3)-0-6)
210-542	การออกแบบวงจรรวมสำหรับการ สื่อสารทางแสง Design of Integrated Circuits for Optical Communications	3 (3-0-6)	↔	212-542	การออกแบบวงจรรวมสำหรับการ สื่อสารทางแสง Design of Integrated Circuits for Optical Communications	3((3)-0-6)

หลักสูตรวิศวกรรมศาสตรบัณฑิต สาขาวิศวกรรมไฟฟ้า หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2559				หลักสูตรวิศวกรรมศาสตรบัณฑิต สาขาวิศวกรรมไฟฟ้า หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2564		
210-555	โพรโทคอลเครือข่ายสื่อสาร Communication Network Protocols	3 (3-0-6)	↔	212-555	โพรโทคอลเครือข่ายสื่อสาร Communication Network Protocols	3((3)-0-6)
210-559	เครือข่ายแอ็ดฮอคและเซนเซอร์ไร้สาย Wireless Ad Hoc and Sensor Networks	3 (3-0-6)	↔	212-559	เครือข่ายแอ็ดฮอคและเซนเซอร์ไร้สาย Wireless Ad Hoc and Sensor Networks	3((3)-0-6)
211-231	วงจรอิเล็กทรอนิกส์เบื้องต้น Basic Electronic Circuits	3 (3-0-6)	↔	211-231	วงจรอิเล็กทรอนิกส์เบื้องต้น Basic Electronic Circuits	3((3)-0-6)

ตารางเทียบรายวิชา
หลักสูตรวิศวกรรมศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาวิศวกรรมชีวการแพทย์
หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2559 กับ หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2564

หลักสูตรวิศวกรรมศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาวิศวกรรมชีวการแพทย์ หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2559				หลักสูตรวิศวกรรมศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาวิศวกรรมชีวการแพทย์ หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2564		
210-001	กิจกรรมเสริมหลักสูตร Co-curricular Activities	1(0-0-3)	↔	212-001	ประโยชน์เพื่อนมนุษย์ Benefit of Mankinds	1((1)-0-2)
210-202	ปฏิบัติการวิศวกรรมไฟฟ้าเบื้องต้น Basic Electrical Engineering Laboratory	1(0-3-0)	↔	212-101	ปฏิบัติการวิศวกรรมไฟฟ้า 1 Electrical Engineering Laboratory I	1(0-3-0)
210-203	ปฏิบัติการเครื่องมือวัดและการวัดทางไฟฟ้า Electrical Instruments and Measurements Laboratory	1(0-3-0)	↔	212-201	ปฏิบัติการวิศวกรรมไฟฟ้า 2 Electrical Engineering Laboratory II	1(0-3-0)
210-204	การวัดและเครื่องมือวัดทางไฟฟ้า Electrical Instruments and Measurements	3(3-0-6)	↔	212-204	เครื่องมือวัดและการวัดทางไฟฟ้า Electrical Instruments and Measurements	3((3)-0-6)
210-211	วงจรไฟฟ้า 1 Electric Circuits I	3(3-0-6)	↔	212-111	วงจรไฟฟ้า Electric Circuits	3((3)-0-6)
210-231	หลักการอิเล็กทรอนิกส์ Principles of Electronics	3(3-0-6)	↔	212-131	หลักการอิเล็กทรอนิกส์ Principles of Electronics	3((3)-0-6)
210-241	สัญญาณและระบบ Signals and Systems	3(3-0-6)	←	212-241	ชุดวิชาสัญญาณและระบบและการ จำลองเชิงเลข Module : Signals and Systems and Numerical Simulation	5((4)-2-9)
210-251	ทฤษฎีสสนามแม่เหล็กไฟฟ้า Electromagnetic Field Theory	3(3-0-6)	↔	212-251	ทฤษฎีสสนามแม่เหล็กไฟฟ้า Electromagnetic Field Theory	3((3)-0-6)
210-292	ระบบเชิงเลขและการออกแบบเชิงตรรกะ Digital Systems and Logic Design	3(3-0-6)	↔	212-191	ระบบดิจิทัล Digital Systems	3((3)-0-6)
210-390	ปฏิบัติการไมโครโปรเซสเซอร์ Microprocessor Laboratory	1(0-3-0)	↔	212-190	ปฏิบัติการไมโครโปรเซสเซอร์ 1 Microprocessor Laboratory I	1(0-3-0)
210-342	ระบบควบคุมเวลาต่อเนื่อง Continuous-Time Control Systems	3(3-0-6)	↔	212-242	ระบบควบคุมเวลาต่อเนื่อง Continuous-Time Control Systems	3((3)-0-6)
210-291	การสื่อสารข้อมูลและเครือข่าย คอมพิวเตอร์ Data Communications and Computer Networking	3(3-0-6)	↔	214-291	การสื่อสารข้อมูลและเครือข่าย คอมพิวเตอร์ Data Communications and Computer Networking	3((3)-0-6)

หลักสูตรวิศวกรรมศาสตรบัณฑิต สาขาวิศวกรรมชีวการแพทย์ หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2559				หลักสูตรวิศวกรรมศาสตรบัณฑิต สาขาวิศวกรรมชีวการแพทย์ หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2564		
210-431	การประมวลผลสัญญาณดิจิทัล Digital Signal Processing	3(3-0-6)	↔	212-443	การประมวลผลสัญญาณดิจิทัล สมัยใหม่ Modern Digital Signal Processing	3((3)-0-6)
214-301	ปฏิบัติการวิศวกรรมชีวการแพทย์ 1 Biomedical Engineering Laboratory I	1(0-3-0)	↔	214-301	ปฏิบัติการวิศวกรรมชีวการแพทย์ 1 Biomedical Engineering Laboratory I	1(0-3-0)
214-302	ปฏิบัติการวิศวกรรมชีวการแพทย์ 2 Biomedical Engineering Laboratory II	1(0-3-0)	↔	214-302	ปฏิบัติการวิศวกรรมชีวการแพทย์ 2 Biomedical Engineering Laboratory II	1(0-3-0)
214-371	ชีวกลศาสตร์ Biomechanics	3(3-0-6)	↔	214-371	ชีวกลศาสตร์ Biomechanics	3((3)-0-6)
214-380	เตรียมสหกิจศึกษา Cooperative Preparation	1(1-0-2)	←	214-307	การเตรียมการโครงการ Project Preparation	1(0-2-1)
214-409	โครงการทางสำหรับโปรแกรมสหกิจศึกษา Cooperative Education Project	3(0-9-0)	←	214-408	โครงการวิศวกรรมชีวการแพทย์ 2 Biomedical Engineering Project II	3(0-9-0)
214-431	ภาพทางการแพทย์ Medical Imaging	3(3-0-6)	↔	214-421	ภาพทางการแพทย์ Medical Imaging	3(3-0-6)
214-461	วิศวกรรมโรงพยาบาล Hospital Engineering	3(3-0-6)	↔	214-261	วิศวกรรมโรงพยาบาล Hospital Engineering	3((3)-0-6)
214-462	วิศวกรรมฟื้นฟู Rehabilitation engineering	3(3-0-6)	↔	214-462	วิศวกรรมฟื้นฟู Rehabilitation engineering	3(3-0-6)
214-472	กายอุปกรณ์ประยุกต์ Applied Prosthetic Device	3(3-0-6)	↔	214-471	อวัยวะเทียม Artificial Organs	3(3-0-6)
214-471	วัสดุทางชีวภาพ Biomaterial	3(3-0-6)	↔	214-372	วัสดุชีวภาพ Biomaterial	3((3)-0-6)
214-481	การออกแบบอุปกรณ์ทางชีวการแพทย์ Biomedical Instrument Design	3(3-0-6)	←	214-304	อุปกรณ์และเครื่องมือวัดทางการแพทย์ Medical Devices and Instruments	3((3)-0-6)
214-432	ภาพเชิงเรโซแนนซ์แม่เหล็ก Magnetic Resonance Imaging	3(3-0-6)	↔	214-422	ภาพเชิงเรโซแนนซ์แม่เหล็ก Magnetic Resonance Imaging	3(3-0-6)
214-433	สารสนเทศทางการแพทย์ Medical Informatics	3(3-0-6)	←	213-321	ชุดวิชาปัญญาประดิษฐ์สำหรับการ ประยุกต์ใช้งานด้านสุขภาพ Module : Artificial Intelligence for Healthcare Applications	6((5)-3-10)

ตารางเทียบรายวิชา
หลักสูตรวิศวกรรมศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาวิศวกรรมเครื่องกล
หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2559 กับ หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2564

หลักสูตรวิศวกรรมศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาวิศวกรรมเครื่องกล หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2559				หลักสูตรวิศวกรรมศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาวิศวกรรมเครื่องกล หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2564		
216-202	เทคโนโลยียานยนต์ 1 Automotive Technology I	3(2-3-4)	↔	215-241	เทคโนโลยียานยนต์ Automotive Technology	3((2)-3-4)
216-212	เขียนแบบวิศวกรรม 2 Engineering Drawing II	3(2-3-4)	↔	215-103	เขียนแบบวิศวกรรมเครื่องกล Mechanical Engineering Drawing	3((2)-3-4)
216-221	กลศาสตร์วิศวกรรม 2 Engineering Mechanics II	3(3-0-6)	↔	215-221	กลศาสตร์วิศวกรรม: พลศาสตร์ Engineering Mechanics: Dynamics	3((3)-0-6)
216-222	กลศาสตร์วัสดุ Mechanics of Materials	3(3-0-6)	↔	215-222	กลศาสตร์วัสดุ Mechanics of Materials	3((3)-0-6)
216-231	อุณหพลศาสตร์วิศวกรรม 1 Engineering Thermodynamics I	3(3-0-6)	↔	215-234	อุณหพลศาสตร์วิศวกรรม Engineering Thermodynamics	3((3)-0-6)
216-241	กลศาสตร์ของไหล 1 Mechanics of Fluids I	3(3-0-6)	↔	215-235	กลศาสตร์ของไหล Mechanics of Fluids	3((3)-0-6)
216-403	เครื่องมือวัด Instrumentation	2(2-3-4)	⇒	215-251	เครื่องมือวัด เซนเซอร์ และอินเทอร์เน็ต ของสรรพสิ่ง Instrumentation, Sensors, and Internet of Things	3((3)-0-6)
216-305	การฝึกงาน Practical Training	ไม่น้อยกว่า 320 ชั่วโมง	↔	215-300	การฝึกงาน Practical Training	ไม่น้อยกว่า 320 ชั่วโมง
216-314	การออกแบบเครื่องกล 1 Mechanical Design I	3(3-0-6)	↔	215-323	การออกแบบเครื่องจักร Machine Design	3((3)-0-6)
216-324	กลศาสตร์เครื่องจักรกล Mechanics of Machinery	3(3-0-6)	↔	215-322	กลศาสตร์เครื่องจักรกล Mechanics of Machinery	3((3)-0-6)
216-425	การสั่นสะเทือนเชิงกล Mechanical Vibrations	3(3-0-6)	↔	215-321	การสั่นสะเทือนเชิงกล Mechanical Vibrations	3((3)-0-6)
216-333	การถ่ายเทความร้อน Heat Transfer	3(3-0-6)	↔	215-232	การถ่ายเทความร้อน Heat Transfer	3((3)-0-6)
216-343	กำลังของไหลและพีแอลซี Fluid Power and Programmable Logic Controller	3(3-0-6)	↔	215-451	กำลังของไหลและพีแอลซี Fluid Power and Programmable Logic Controller	3((3)-0-6)
216-352	ระบบควบคุมอัตโนมัติ Automatic Control Systems	3(3-0-6)	↔	215-351	ระบบควบคุมอัตโนมัติ Automatic Control Systems	3((3)-0-6)
216-437	การทำความเย็นและการปรับอากาศ 1 Refrigeration and Air-Conditioning I	3(3-0-6)	↔	215-331	การทำความเย็นและการปรับอากาศ Refrigeration and Air-Conditioning	3((3)-0-6)

หลักสูตรวิศวกรรมศาสตรบัณฑิต สาขาวิศวกรรมเครื่องกล หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2559				หลักสูตรวิศวกรรมศาสตรบัณฑิต สาขาวิศวกรรมเครื่องกล หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2564		
216-434	วิศวกรรมโรงจักร Power Plant Engineering	3(3-0-6)	↔	215-332	วิศวกรรมโรงจักรและระบบความร้อน Power Plant Engineering and Thermal System	3((3)-0-6)
216-435	เครื่องยนต์สันดาปภายใน Internal Combustion Engines	3(3-0-6)	↔	215-441	เครื่องยนต์สันดาปภายใน Internal Combustion Engines	3((3)-0-6)
216-436	กังหันก๊าซและการขับเคลื่อนอากาศยาน Gas Turbine and Aircraft Propulsion	3(3-0-6)	↔	215-431	กังหันก๊าซและการขับเคลื่อนอากาศยาน Gas Turbine and Aircraft Propulsion	3((3)-0-6)
216-463	การประหยัดพลังงาน Energy Conservation	3(3-0-6)	↔	215-432	การประหยัดพลังงาน Energy Conservation	3((3)-0-6)
216-465	การเผาไหม้ Combustion	3(3-0-6)	↔	215-432	การประหยัดพลังงาน Energy Conservation	3((3)-0-6)
216-392	ปฏิบัติการวิศวกรรมเครื่องกลเบื้องต้น Basic Mechanical Engineering Laboratory	1(0-3-0)	↔	215-319	ปฏิบัติการวิศวกรรมเครื่องกล Mechanical Engineering Laboratory	1(0-3-0)

ตารางเทียบรายวิชา
หลักสูตรวิศวกรรมศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาวิศวกรรมเมคาทรอนิกส์
หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2559 กับ หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2564

หลักสูตรวิศวกรรมศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาวิศวกรรมเมคาทรอนิกส์ หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2559				หลักสูตรวิศวกรรมศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาวิศวกรรมเมคาทรอนิกส์ หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2564		
217-301	ปฏิบัติการวิศวกรรมเมคาทรอนิกส์ 1 Mechatronic Engineering Laboratory I	1(0-3-0)	↔	219-311	ปฏิบัติการวิศวกรรมเมคาทรอนิกส์ 1 Mechatronic Engineering Laboratory I	1(0-3-0)
217-302	ปฏิบัติการวิศวกรรมเมคาทรอนิกส์ 2 Mechatronic Engineering Laboratory II	1(0-3-0)	↔	219-312	ปฏิบัติการวิศวกรรมเมคาทรอนิกส์ 2 Mechatronic Engineering Laboratory II	1(0-3-0)
217-305	การฝึกงาน Practical Training	ไม่น้อยกว่า 320 ชั่วโมง	↔	219-300	การฝึกงาน Practical Training	ไม่น้อยกว่า 320 ชั่วโมง
217-400	สหกิจศึกษา Cooperative Education	8(0-40-0)	↔	219-400	สหกิจศึกษา Cooperative Education	8(0-48-0)
217-407	โครงการวิศวกรรมเมคาทรอนิกส์ 1 Mechatronic Engineering Project I	2(0-6-0)	↔	219-411	การเรียนรู้อิสระวิศวกรรมเมคาทรอนิกส์ 1 Independent Study in Mechatronic Engineering I	2(0-6-0)
217-408	โครงการวิศวกรรมเมคาทรอนิกส์ 2 Mechatronic Engineering Project II	2(0-6-0)	↔	219-412	การเรียนรู้อิสระวิศวกรรมเมคาทรอนิกส์ 2 Independent Study in Mechatronic Engineering II	2(0-6-0)
217-461	การออกแบบระบบเมคาทรอนิกส์ Mechatronic System Design	3(2-3-4)	↔	219-321	การออกแบบระบบเมคาทรอนิกส์ Mechatronic System Design	3((2)-3-4)
217-454	ระบบเรียนรู้อัตโนมัติสำหรับงานระบบเมคาทรอนิกส์ Machine Learning for Mechatronics Applications	3(3-0-6)	↔	219-432	ระบบเรียนรู้อัตโนมัติสำหรับงานระบบเมคาทรอนิกส์ Machine Learning for Mechatronics Applications	3((3)-0-6)
217-462	แนะนำเทคโนโลยีหุ่นยนต์ Introduction to Robotic Technology	3(3-0-6)	↔	219-322	วิทยาการหุ่นยนต์และปัญญาประดิษฐ์ Robotics and Artificial Intelligence	3((3)-0-6)

ตารางเทียบรายวิชา
หลักสูตรวิศวกรรมศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาวิศวกรรมโยธา
หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2559 กับ หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2564

หลักสูตรวิศวกรรมศาสตรบัณฑิต สาขาวิศวกรรมโยธา หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2559				หลักสูตรวิศวกรรมศาสตรบัณฑิต สาขาวิศวกรรมโยธา หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2564		
221-001	ประโยชน์เพื่อนมนุษย์ Benefit of Mankinds	1(0-0-3)	↔	221-001	ประโยชน์เพื่อนมนุษย์ Benefit of Mankinds	1((1)-0-2)
221-101	กลศาสตร์วิศวกรรม 1 Engineering Mechanics I	3(3-0-6)	↔	221-101	กลศาสตร์วิศวกรรม 1 Engineering Mechanics I	3((3)-0-6)
221-201	กลศาสตร์ของแข็ง 1 Mechanics of Solids I	3(3-0-6)	↔	221-201	กลศาสตร์ของแข็ง 1 Mechanics of Solids I	3((3)-0-6)
221-202	กลศาสตร์ของแข็ง 2 Mechanics of Solids II	3(3-0-6)	↔	221-202	กลศาสตร์ของแข็ง 2 Mechanics of Solids II	3((3)-0-6)
221-231	เทคโนโลยีวิทยาคอนกรีต Concrete Technology	3(2-3-4)	↔	221-231	เทคโนโลยีวิทยาคอนกรีต Concrete Technology	3((2)-3-4)
221-241	การสำรวจ Surveying	3(3-0-6)	↔	221-241	ชุดวิชาการสำรวจ Module : Surveying	5((3)-4-8)
221-242	ปฏิบัติการสำรวจ Surveying Laboratory	1(0-3-0)				
221-341	งานสนามวิชาสำรวจ Surveying Field Camp	1(0-0-6)				
221-251	กลศาสตร์ของไหล Fluid Mechanics	3(3-0-6)	↔	221-251	กลศาสตร์ของไหล Fluid Mechanics	3((3)-0-6)
221-301	การวิเคราะห์โครงสร้าง 1 Structural Analysis I	3(3-0-6)	↔	221-301	การวิเคราะห์โครงสร้าง 1 Structural Analysis I	3((3)-0-6)
221-302	การวิเคราะห์โครงสร้าง 2 Structural Analysis II	3(3-0-6)	↔	221-302	การวิเคราะห์โครงสร้าง 2 Structural Analysis II	3((3)-0-6)
221-311	การออกแบบโครงสร้างคอนกรีตเสริมเหล็ก Reinforced Concrete Design	4(3-3-6)	↔	221-311	การออกแบบโครงสร้างคอนกรีตเสริมเหล็ก Structural Analysis II	4((3)-3-6)
221-321	ปฐพีกลศาสตร์ Soil Mechanics	3(3-0-6)	↔	221-321	ปฐพีกลศาสตร์ Soil Mechanics	3((3)-0-6)
221-322	คุณสมบัติของดินและการทดสอบ Soil Properties and Testings	1(0-3-0)	↔	221-322	คุณสมบัติของดินและการทดสอบ Soil Properties and Testings	1(0-3-0)
221-323	วิศวกรรมฐานราก Foundation Engineering	3(3-0-6)	↔	221-323	วิศวกรรมฐานราก Foundation Engineering	3((3)-0-6)
221-331	ปฏิบัติการทดสอบวัสดุและโครงสร้าง Material Testing and Structural Laboratory	1(0-3-0)	↔	221-331	ปฏิบัติการทดสอบวัสดุและโครงสร้าง Material Testing and Structural Laboratory	1(0-3-0)

หลักสูตรวิศวกรรมศาสตรบัณฑิต สาขาวิศวกรรมโยธา หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2559				หลักสูตรวิศวกรรมศาสตรบัณฑิต สาขาวิศวกรรมโยธา หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2564		
221-351	อุทกวิทยา Hydrology	3(3-0-6)	↔	221-252	อุทกวิทยา Hydrology	3((3)-0-6)
221-352	วิศวกรรมชลศาสตร์ Hydraulic Engineering	3(3-0-6)	↔	221-351	วิศวกรรมชลศาสตร์ Hydraulic Engineering	3((3)-0-6)
221-353	ปฏิบัติการกลศาสตร์ของไหล Fluid Mechanics Laboratory	1(0-3-0)	↔	221-253	ปฏิบัติการกลศาสตร์ของไหล Fluid Mechanics Laboratory	1(0-3-0)
221-361	วิศวกรรมการทาง Highway Engineering	3(3-0-6)	↔	221-361	วิศวกรรมการทาง Highway Engineering	3((3)-0-6)
221-381	ระเบียบวิธีคำนวณเชิงตัวเลขสำหรับ วิศวกรรมโยธา Numerical Methods for Civil Engineering	3(3-0-6)	↔	221-483	ระเบียบวิธีคำนวณเชิงตัวเลขสำหรับ วิศวกรรมโยธา Numerical Methods for Civil Engineering	3((3)-0-6)
221-401	การวิเคราะห์โครงสร้างขั้นสูง Advanced Structural Analysis	3(3-0-6)	↔	221-401	การวิเคราะห์โครงสร้างขั้นสูง Advanced Structural Analysis	3((3)-0-6)
221-402	แนะนำทฤษฎีเสถียรภาพอีลาสติก Introduction to Theory of Elastic Stability	3(3-0-6)	↔	221-402	แนะนำทฤษฎีเสถียรภาพอีลาสติก Introduction to Theory of Elastic Stability	3((3)-0-6)
221-403	แนะนำทฤษฎีโครงสร้างแผ่นแบนและ แผ่นโค้ง Introduction to Theory of Plates and Shells	3(3-0-6)	↔	221-403	แนะนำทฤษฎีโครงสร้างแผ่นแบนและ แผ่นโค้ง Introduction to Theory of Plates and Shells	3((3)-0-6)
221-404	แนะนำการสั่นสะเทือนของโครงสร้าง Introduction to Structural Vibration	3(3-0-6)	↔	221-404	แนะนำการสั่นสะเทือนของโครงสร้าง Introduction to Structural Vibration	3((3)-0-6)
221-405	แนะนำวิศวกรรมแผ่นดินไหว Introduction to Earthquake Engineering	3(3-0-6)	↔	221-405	แนะนำวิศวกรรมแผ่นดินไหว Introduction to Earthquake Engineering	3((3)-0-6)
221-411	การออกแบบโครงสร้างไม้และโครงสร้าง เหล็ก Timber and Steel Design	4(3-3-6)	↔	221-411	การออกแบบโครงสร้างไม้และ โครงสร้างเหล็ก Timber and Steel Design	4((3)-3-6)
221-412	การออกแบบทางวิศวกรรมโยธา Civil Engineering Design	3(3-0-6)	↔	221-412	การออกแบบทางวิศวกรรมโยธา Civil Engineering Design	3((2)-3-4)
221-414	การออกแบบคอนกรีตอัดแรง Prestressed Concrete Design	3(3-0-6)	↔	221-414	การออกแบบคอนกรีตอัดแรง Prestressed Concrete Design	3((3)-0-6)
221-452	วิศวกรรมฝั่งทะเล Coastal Engineering	3(3-0-6)	↔	221-452	วิศวกรรมฝั่งทะเล Coastal Engineering	3((3)-0-6)
221-462	วิศวกรรมการจราจร Traffic Engineering	3(3-0-6)	↔	221-462	วิศวกรรมการจราจร Traffic Engineering	3((3)-0-6)

หลักสูตรวิศวกรรมศาสตรบัณฑิต สาขาวิศวกรรมโยธา หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2559				หลักสูตรวิศวกรรมศาสตรบัณฑิต สาขาวิศวกรรมโยธา หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2564		
221-463	วัสดุการทาง Highway Materials	3(2-3-4)	↔	221-463	วัสดุการทาง Highway Materials	3((2)-3-4)
221-464	การออกแบบผิวทาง Pavement Design	3(3-0-6)	↔	221-464	การออกแบบผิวทาง Pavement Design	3((3)-0-6)
221-471	สัญญา การออกข้อกำหนด และการ ประมาณราคา Contract, Specification and Estimation	3(3-0-6)	↔	221-471	สัญญา การออกข้อกำหนด และการ ประมาณราคา Contract, Specification and Estimation	3((3)-0-6)
221-472	การก่อสร้างและการจัดการงานวิศวกรรม โยธา Civil Engineering Construction and Management	3(3-0-6)	↔	221-472	การก่อสร้างและการจัดการงาน วิศวกรรมโยธา Civil Engineering Construction and Management	3((3)-0-6)
221-473	การจัดการด้านวิศวกรรม Engineering Management	3(3-0-6)	↔	221-474	การจัดการด้านวิศวกรรม Engineering Management	3((3)-0-6)
221-481	วิศวกรรมการประปาและวิศวกรรมสุขาภิบาล Water Supply and Sanitary Engineering	3(3-0-6)	↔	221-481	วิศวกรรมการประปาและวิศวกรรมสุขาภิบาล Water Supply and Sanitary Engineering	3((3)-0-6)
221-482	การออกแบบวิศวกรรมสิ่งแวดล้อม Environmental Engineering Design	3(3-0-6)	↔	221-482	การออกแบบวิศวกรรมสิ่งแวดล้อม Environmental Engineering Design	3((3)-0-6)
221-484	การประยุกต์ใช้คอมพิวเตอร์ทาง วิศวกรรมโยธา Computer Application in Civil Engineering	3(2-3-4)	↔	221-381	การประยุกต์ใช้คอมพิวเตอร์ทาง วิศวกรรมโยธา Computer Application in Civil Engineering	3((2)-3-4)
221-491	การศึกษาเพื่อจัดทำข้อเสนอโครงการ Project Proposal Study	1(0-3-0)	↔	221-491	การศึกษาเพื่อจัดทำข้อเสนอโครงการ Project Proposal Study	1(0-3-0)
221-492	โครงการวิศวกรรมโยธา Civil Engineering Project	3(0-9-0)	↔	221-492	โครงการวิศวกรรมโยธา Civil Engineering Project	3(0-9-0)
221-399	การฝึกงาน Practical Training	ไม่น้อยกว่า 320 ชั่วโมง	↔	221-399	การฝึกงาน Practical Training	ไม่น้อยกว่า 320 ชั่วโมง

ตารางเทียบรายวิชา
หลักสูตรวิศวกรรมศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาวิศวกรรมสิ่งแวดล้อม
หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2559 กับ หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2564

หลักสูตรวิศวกรรมศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาวิศวกรรมสิ่งแวดล้อม หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2559				หลักสูตรวิศวกรรมศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาวิศวกรรมสิ่งแวดล้อม หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2564		
223-001	ประโยชน์เพื่อนมนุษย์ Benefit of Mankinds	1(0-0-3)	↔	223-001	ประโยชน์เพื่อนมนุษย์ Benefit of Mankinds	1((1)-0-2)
223-201	เคมีสำหรับวิศวกรรมสิ่งแวดล้อม Chemistry for Environmental Engineering	3(2-3-4)	↔	223-112	เคมีสำหรับวิศวกรรมสิ่งแวดล้อม Chemistry for Environmental Engineering	3((2)-3-4)
223-202	ชีววิทยาและจุลชีววิทยาสำหรับวิศวกรรมสิ่งแวดล้อม Biology and Microbiology for Environmental Engineering	3(2-3-4)	↔	223-113	ชีววิทยาและจุลชีววิทยาสำหรับวิศวกรรมสิ่งแวดล้อม Biology and Microbiology for Environmental Engineering	3((2)-3-4)
223-203	พื้นฐานวิศวกรรมสิ่งแวดล้อม Principles of Environmental Engineering	3(3-0-6)	↔	223-111	พื้นฐานวิศวกรรมสิ่งแวดล้อม Principles of Environmental Engineering	3((2)-3-4)
223-301	การสำรวจ Surveying	3(2-3-4)	↔	223-211	การสำรวจ Surveying	3((2)-3-4)
223-302	ปฏิบัติการหน่วยสำหรับวิศวกรรมสิ่งแวดล้อม Unit Operations for Environmental Engineering	3(3-0-6)	↔	223-221	ปฏิบัติการหน่วยสำหรับวิศวกรรมสิ่งแวดล้อม Unit Operations for Environmental Engineering	3((3)-0-6)
223-304	กระบวนการหน่วยสำหรับวิศวกรรมสิ่งแวดล้อม Unit Processes for Environmental Engineering	3(3-0-6)	↔	223-231	ทฤษฎีและปฏิบัติการหน่วยกระบวนการทางชีวภาพสำหรับวิศวกรรมสิ่งแวดล้อม Biological Unit Processes for Environmental Engineering : Theory and Practice	4((3)-3-6)
223-305	ปฏิบัติการวิศวกรรมสิ่งแวดล้อม Environmental Engineering Laboratory	1(0-3-0)				
223-311	วิศวกรรมการประปาและการออกแบบ Water Supply Engineering and Design	3(2-3-4)	↔	223-222	ชุดวิชาวิศวกรรมการประปาและสุขาภิบาล Module : Water Supply and Sanitation Engineering	6((4)-4-10)
223-351	การสุขาภิบาลอาคาร Building Sanitation	3(3-0-6)				
223-331	การจัดการมูลฝอย Solid Waste Management	3(3-0-6)	↔	223-341	การจัดการมูลฝอย Solid Waste Management	3((2)-3-4)

หลักสูตรวิศวกรรมศาสตรบัณฑิต สาขาวิศวกรรมสิ่งแวดล้อม หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2559				หลักสูตรวิศวกรรมศาสตรบัณฑิต สาขาวิศวกรรมสิ่งแวดล้อม หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2564		
223-341	มลพิษทางอากาศและการควบคุม Air Pollution and Control	3(3-0-6)	↔	223-351	ชุดวิชามลพิษทางอากาศและการ ควบคุม Module : Air Pollution Control and Design	6((4)-4-10)
223-442	การออกแบบระบบควบคุมมลพิษทาง อากาศ Design of Air Pollution Control System	3(3-0-6)				
223-381	การจัดการด้านวิศวกรรม Engineering Management	3(3-0-6)	↔	223-311	การจัดการด้านวิศวกรรม Engineering Management	3((3)-0-6)
223-382	มลพิษทางเสียง การสั่นสะเทือนและการ ควบคุม Noise and Vibration Control	3(3-0-6)	↔	223-352	มลพิษทางเสียง การสั่นสะเทือนและ การควบคุม Noise and Vibration Control	3((3)-0-6)
223-401	การออกแบบทางวิศวกรรมโยธาสำหรับ งานสิ่งแวดล้อม Civil Engineering Design for Environmental Engineering	3(2-3-4)	↔	223-467	การออกแบบทางวิศวกรรมสิ่งแวดล้อม Environmental Engineering Design	3((2)-3-4)
223-411	การจัดการทรัพยากรน้ำ Water Resource Management	3(3-0-6)	↔	223-421	การจัดการทรัพยากรน้ำ Water Resource Management	3((3)-0-6)
223-412	เทคโนโลยีเมมเบรนและการประยุกต์ใช้ Membrane Technology and Application	3(3-0-6)	↔	223-422	เทคโนโลยีเมมเบรนและการประยุกต์ใช้ Membrane Technology and Application	3((3)-0-6)
223-471	การจัดการกากของเสียอันตราย Hazardous Waste Management	3(3-0-6)	⇒	223-342	ชุดวิชาการจัดการของเสียอันตรายและ การฟื้นฟู Module : Hazardous Waste Management and Site Remediation	5((3)-4-8)
223-431	การนำของเสียมาใช้ประโยชน์ Waste Recovery and Recycling	3(3-0-6)				
223-432	การออกแบบหลุมฝังกลบ Landfill Design	3(3-0-6)	↔	223-441	การออกแบบหลุมฝังกลบ Landfill Design	3((2)-3-4)
223-461	การประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม Environmental Impact Assessment	3(3-0-6)	↔	223-462	การประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม Environmental Impact Assessment	3((3)-0-6)
223-463	การจัดการคุณภาพสิ่งแวดล้อม Environmental Quality Management	3(3-0-6)	↔	223-361	เครื่องมือสำหรับการจัดการสิ่งแวดล้อม และมาตรฐานคุณภาพสิ่งแวดล้อม Tool for Environmental Management and Quality Standard	3((3)-0-6)
223-482	กฎหมายสิ่งแวดล้อม Environmental Law	3(3-0-6)	↔	223-464	กฎหมายสิ่งแวดล้อม Environmental Law	3((3)-0-6)

หลักสูตรวิศวกรรมศาสตรบัณฑิต สาขาวิศวกรรมสิ่งแวดล้อม หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2559				หลักสูตรวิศวกรรมศาสตรบัณฑิต สาขาวิศวกรรมสิ่งแวดล้อม หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2564		
223-483	วิศวกรรมอนามัยสิ่งแวดล้อมและความปลอดภัย Environmental Health and Safety Engineering	3(3-0-6)	↔	223-461	วิศวกรรมอนามัยสิ่งแวดล้อมและความปลอดภัย Environmental Health and Safety Engineering	3((3)-0-6)
223-484	วิศวกรรมสิ่งแวดล้อมและพลังงาน Environmental Engineering and Energy	3(3-0-6)	↔	223-465	วิศวกรรมสิ่งแวดล้อมและพลังงาน Environmental Engineering and Energy	3((3)-0-6)
223-485	การประยุกต์ใช้คอมพิวเตอร์สำหรับวิศวกรรมสิ่งแวดล้อม Computer Applications for Environmental Engineering	3(2-3-4)	↔	223-466	การประยุกต์ใช้คอมพิวเตอร์สำหรับวิศวกรรมสิ่งแวดล้อม Computer Applications for Environmental Engineering	3((2)-3-4)
223-491	การศึกษาเพื่อจัดทำข้อเสนอโครงการ Project Proposal Study	1(0-3-0)	↔	223-491	การศึกษาเพื่อจัดทำข้อเสนอโครงการ Project Proposal Study	1(0-3-0)
223-492	โครงการวิศวกรรมสิ่งแวดล้อม Environmental Engineering Project	3(0-9-0)	↔	223-492	โครงการวิศวกรรมสิ่งแวดล้อม Environmental Engineering Project	3(0-9-0)
223-399	การฝึกงาน Practical Training	ไม่น้อยกว่า 320 ชั่วโมง	↔	223-399	การฝึกงาน Practical Training	ไม่น้อยกว่า 320 ชั่วโมง

ตารางเทียบรายวิชา
หลักสูตรวิศวกรรมศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาวิศวกรรมอุตสาหการ
หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2559 กับ หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2564

หลักสูตรวิศวกรรมศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาวิศวกรรมอุตสาหการ หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2559				หลักสูตรวิศวกรรมศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาวิศวกรรมอุตสาหการ หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2564		
225-001	กิจกรรมเสริมหลักสูตร Co-Curricular Activities	1(0-0-3)	⇐	225-001	ประโยชน์เพื่อนมนุษย์ Benefit of Mankind	1((1)-0-2)
225-251	สถิติวิศวกรรม 1 Engineering Statistics I	3(3-0-6)	↔	225-231	สถิติวิศวกรรม Engineering Statistics I	3((3)-0-6)
226-212	ปฏิบัติการกระบวนการผลิต 1 Manufacturing Processes Laboratory I	1(0-3-0)	⇐	225-211	พื้นฐานทางกระบวนการผลิต Fundamental of Manufacturing Process	2((1)-3-2)
226-214	ปฏิบัติการกระบวนการผลิต 2 Manufacturing Processes Laboratory II	1(0-3-0)				
225-321	วิศวกรรมความปลอดภัยและ สิ่งแวดล้อม Safety and Environmental Engineering	3(3-0-6)	↔	225-221	วิศวกรรมความปลอดภัยและ สิ่งแวดล้อม Safety and Environmental Engineering	3((3)-0-6)
225-252	สถิติวิศวกรรม 2 Engineering Statistics II	2(2-0-4)	↔	225-232	สถิติวิศวกรรม 2 Engineering Statistics II	2((2)-0-4)
225-322	การศึกษาการทำงานในอุตสาหกรรม Industrial Work Study	3(3-0-6)	↔	225-321	การศึกษาการทำงานในอุตสาหกรรม สมัยใหม่ Modern Industrial Work Study	3((3)-0-6)
225-323	ปฏิบัติการการศึกษาการทำงานใน อุตสาหกรรม Industrial Work Study Laboratory	1(0-3-0)	↔	225-374	ปฏิบัติการวิศวกรรมอุตสาหการ 2 Industrial Engineering Laboratory II	1(0-3-0)
225-331	การควบคุมคุณภาพ Quality Control	3(3-0-6)	↔	225-331	การควบคุมคุณภาพยุคดิจิทัล Digital Age Quality Control	3((3)-0-6)
225-341	การวางแผนและควบคุมการผลิต Production Planning and Control	3(3-0-6)	↔	225-351	การวางแผนและควบคุมการผลิต Production Planning and Control	3((3)-0-6)
225-342	การวิจัยการดำเนินงาน Operations Research	3(3-0-6)	↔	225-252	การวิจัยการดำเนินงาน 1 Operations Research I	3((3)-0-6)
225-343	เศรษฐศาสตร์วิศวกรรม Engineering Economy	3(3-0-6)	↔	225-341	เศรษฐศาสตร์วิศวกรรม Engineering Economy	3((3)-0-6)
225-344	การออกแบบโรงงานอุตสาหกรรม Industrial Plant Design	3(3-0-6)	↔	225-371	การออกแบบโรงงานอุตสาหกรรม สมัยใหม่ Modern Industrial Plant Design	3((3)-0-6)

หลักสูตรวิศวกรรมศาสตรบัณฑิต สาขาวิศวกรรมอุตสาหการ หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2559				หลักสูตรวิศวกรรมศาสตรบัณฑิต สาขาวิศวกรรมอุตสาหการ หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2564		
225-345	วิศวกรรมการซ่อมบำรุง Maintenance Engineering	3(3-0-6)	↔	225-352	วิศวกรรมการซ่อมบำรุง Maintenance Engineering	3((3)-0-6)
225-351	การจัดการโลจิสติกส์และโซ่อุปทาน Logistics and Supply Chain Management	3(3-0-6)	↔	225-361	การจัดการโลจิสติกส์และโซ่อุปทาน สมัยใหม่ Modern Logistics and Supply Chain Management	3((3)-0-6)
225-365	ปฏิบัติการวิศวกรรมอุตสาหการและ เครื่องกล Industrial and Mechanical Engineering Laboratory	1(0-3-0)	↔	225-373	ปฏิบัติการวิศวกรรมอุตสาหการ 1 Industrial Engineering Laboratory I	1(0-3-0)
226-464	การออกแบบผลิตภัณฑ์ Product Design	3(3-0-6)	↔	225-411	การออกแบบและพัฒนาผลิตภัณฑ์ สมัยใหม่ Modern Product Design and Development	3((3)-0-6)
226-314	วิศวกรรมเครื่องมือ Tools Engineering	3(3-0-6)	↔	225-311	การออกแบบอุปกรณ์เพื่อเพิ่มผลิตภาพ ทางอุตสาหกรรม Devices Design for Industrial Productivity	3((3)-0-6)
225-451	การจัดการคลังสินค้าและสินค้าคงคลัง Inventory and Warehouse Management	3(3-0-6)	↔	225-362	การจัดการคลังสินค้าและสินค้าคงคลัง สำหรับยุคอุตสาหกรรม 4.0 Inventory and Warehouse Management for Industrial 4.0	3((3)-0-6)
225-452	การออกแบบระบบการขนถ่ายวัสดุ Material Handling System Design	3(3-0-6)	↔	225-461	การออกแบบระบบการขนถ่ายวัสดุ Material Handling System Design	3((3)-0-6)
225-363	การฝึกงาน Practical Training	ไม่น้อยกว่า 320 ชั่วโมง	↔	225-376	การฝึกงาน Practical Training	ไม่น้อยกว่า 320 ชั่วโมง
225-461	โครงการวิศวกรรมอุตสาหการ 1 Industrial Engineering Project I	1(0-3-0)	↔	225-471	โครงการวิศวกรรมอุตสาหการ 1 Industrial Engineering Capstone Project I	1(0-3-0)
225-462	โครงการวิศวกรรมอุตสาหการ 2 Industrial Engineering Project II	3(0-9-0)	↔	225-472	โครงการวิศวกรรมอุตสาหการ 2 Industrial Engineering Capstone Project II	3(0-9-0)
225-421	การยศาสตร์ Ergonomics	3(3-0-6)	↔	225-323	การยศาสตร์ Ergonomics	3((3)-0-6)
225-347	การวิเคราะห์และจัดการต้นทุนใน อุตสาหกรรม Industrial Cost Analysis and Management	3(3-0-6)	↔	225-342	การวิเคราะห์และจัดการต้นทุนใน อุตสาหกรรม Industrial Cost Analysis and Management	3((3)-0-6)

หลักสูตรวิศวกรรมศาสตรบัณฑิต สาขาวิศวกรรมอุตสาหการ หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2559				หลักสูตรวิศวกรรมศาสตรบัณฑิต สาขาวิศวกรรมอุตสาหการ หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2564		
225-443	การบริหารโครงการทางอุตสาหกรรม Industrial Project Management	3(3-0-6)	↔	225-451	การบริหารโครงการทางอุตสาหกรรม Industrial Project Management	3((3)-0-6)
225-324	วิศวกรรมปัจจัยมนุษย์ Human Factors Engineering	3(3-0-6)	↔	225-421	วิศวกรรมปัจจัยมนุษย์ Human Factors Engineering	3((3)-0-6)
225-332	การปรับปรุงคุณภาพ Quality Improvement	3(3-0-6)	←	225-332	ชุดวิชาวิธีการลีนซิกซ์ซิกมาและการ ปรับปรุงคุณภาพ Lean Six Sigma Methodology and Quality Improvement Module	5((4)-2-9)
225-432	วิศวกรรมความไว้วางใจ Reliability Engineering	3(3-0-6)	↔	225-431	วิศวกรรมความไว้วางใจ Reliability Engineering	3((3)-0-6)
225-352	การจัดการการขนส่ง Transportation Management	3(3-0-6)	↔	225-363	การจัดการการขนส่ง Transportation Management	3((3)-0-6)
225-441	การจัดการธุรกิจสำหรับวิศวกรและการ เป็นผู้ประกอบการ Business Management for Engineer and Entrepreneurship	3(3-0-6)	↔	225-452	การจัดการธุรกิจสำหรับวิศวกรและการ เป็นผู้ประกอบการ Business Management for Engineer and Entrepreneurship	3((3)-0-6)
225-453	การจำลองแบบโดยคอมพิวเตอร์ Computer Simulations	3(3-0-6)	↔	225-354	การจำลองสถานการณ์ของระบบ Systems Simulation	3((3)-0-6)
รายวิชาบริการ						
226-212	ปฏิบัติการกระบวนการผลิต 1 Manufacturing Processes Laboratory I	1(0-3-0)	↔	225-211	พื้นฐานทางกระบวนการผลิต Fundamental of Manufacturing Process	2((1)-3-2)
226-214	ปฏิบัติการกระบวนการผลิต 2 Manufacturing Processes Laboratory II	1(0-3-0)				
225-251	สถิติวิศวกรรม 1 Engineering Statistics I	3(3-0-6)	↔	225-231	สถิติวิศวกรรม 1 Engineering Statistics I	3((3)-0-6)
225-322	การศึกษาการทำงานในอุตสาหกรรม Industrial Work Study	3(3-0-6)	↔	225-321	การศึกษาการทำงานในอุตสาหกรรม สมัยใหม่ Modern Industrial Work Study	3((3)-0-6)
225-331	การควบคุมคุณภาพ Quality Control	3(3-0-6)	↔	225-331	การควบคุมคุณภาพยุคดิจิทัล Digital Age Quality Control	3((3)-0-6)
225-332	การปรับปรุงคุณภาพ Quality Improvement	3(3-0-6)	←	225-332	ชุดวิชาวิธีการลีนซิกซ์ซิกมาและการ ปรับปรุงคุณภาพ Lean Six Sigma Methodology and Quality Improvement Module	5((4)-2-9)
225-343	เศรษฐศาสตร์วิศวกรรม Engineering Economy	3(3-0-6)	↔	225-341	เศรษฐศาสตร์วิศวกรรม Engineering Economy	3((3)-0-6)

หลักสูตรวิศวกรรมศาสตรบัณฑิต สาขาวิศวกรรมอุตสาหการ หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2559				หลักสูตรวิศวกรรมศาสตรบัณฑิต สาขาวิศวกรรมอุตสาหการ หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2564		
226-464	การออกแบบผลิตภัณฑ์ Product Design	3(3-0-6)	↔	225-411	การออกแบบและพัฒนาผลิตภัณฑ์ สมัยใหม่ Modern Product Design and Development	3((3)-0-6)
225-441	การจัดการธุรกิจสำหรับวิศวกรและการ เป็นผู้ประกอบการ Business Management for Engineer and Entrepreneurship	3(3-0-6)	↔	225-452	การจัดการธุรกิจสำหรับวิศวกรและการ เป็นผู้ประกอบการ Business Management for Engineer and Entrepreneurship	3((3)-0-6)

ตารางเทียบรายวิชา
หลักสูตรวิศวกรรมศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาวิศวกรรมการผลิต
หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2559 กับ หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2564

หลักสูตรวิศวกรรมศาสตรบัณฑิต สาขาวิศวกรรมการผลิต หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2559				หลักสูตรวิศวกรรมศาสตรบัณฑิต สาขาวิศวกรรมการผลิต หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2564		
225-251	สถิติวิศวกรรม 1 Engineering Statistics I	3(3-0-6)	↔	226-201	สถิติและความน่าจะเป็นสำหรับ วิศวกรรมการผลิต Statistics and Probability for Manufacturing Engineering	3((3)-0-6)
225-332	การปรับปรุงคุณภาพ Quality Improvement	3(3-0-6)	↔	226-332	การปรับปรุงคุณภาพการผลิต Quality Improvement for Manufacturing	3((3)-0-6)
225-331	การควบคุมคุณภาพ Quality Control	3(3-0-6)	↔	226-231	การควบคุมและการจัดการคุณภาพการผลิต Quality Control and Management for Manufacturing	3((3)-0-6)
225-345	วิศวกรรมซ่อมบำรุง Maintenance Engineering	3(3-0-6)	↔	225-352	วิศวกรรมซ่อมบำรุง Maintenance Engineering	3((3)-0-6)
225-421	การยศาสตร์ Ergonomics	3(3-0-6)	↔	226-323	การยศาสตร์และการศึกษางาน Ergonomics and Work Study	3((3)-0-6)
225-441	การจัดการธุรกิจสำหรับวิศวกรรมและ การเป็นผู้ประกอบการ Business Manugement for Engineering and Entrepreneurship	3(3-0-6)	↔	225-452	การจัดการธุรกิจสำหรับวิศวกรรมและ การเป็นผู้ประกอบการ Business Manugement for Engineering and Entrepreneurship	3((3)-0-6)
226-001	กิจกรรมเสริมหลักสูตร Co-Curricular Activities	1(0-0-3)	↔	226-001	ประโยชน์เพื่อนมนุษย์ Benefit of Mankinds	1((1)-0-2)
226-211	กระบวนการผลิต Manufacturing Processes	3(3-0-6)	↔	226-211	ชุดวิชากระบวนการผลิต Manufacturing Process Module	5((3)-4-8)
226-213	วิศวกรรมเครื่องจักรกล Machine Tools Engineering	3(3-0-6)	↔	226-312	การออกแบบเครื่องจักรและวิเคราะห์ เชิงวิศวกรรม Machine Design and Engineering Analysis	3((3)-0-6)
226-312	กระบวนการขึ้นรูป Forming Processes	3(3-0-6)	↔	226-212	เทคโนโลยีการขึ้นรูป Forming Technology	3((2)-3-4)
226-314	วิศวกรรมเครื่องมือ Tool Engineering	3(3-0-6)	↔	226-213	วิศวกรรมเครื่องมือ Tool Engineering	3((3)-0-6)
226-315	เทคโนโลยีการเชื่อมและประกอบ Welding and Assembly Technology	3(2-3-4)	↔	226-313	เทคโนโลยีการเชื่อมขั้นสูง Advanced Welding Technology	3((2)-3-4)

หลักสูตรวิศวกรรมศาสตรบัณฑิต สาขาวิศวกรรมการผลิต หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2559				หลักสูตรวิศวกรรมศาสตรบัณฑิต สาขาวิศวกรรมการผลิต หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2564		
226-365	เตรียมสหกิจศึกษา Pre-cooperative Education	1(1-0-2)	↔	226-361	ทักษะวิศวกรรมการผลิตมืออาชีพ Skills for Professional Manufacturing Engineer	1(0-3-0)
226-366	การฝึกงาน Practical Training	ไม่น้อยกว่า 320 ชั่วโมง	↔	226-362	การฝึกงาน Practicum	ไม่น้อยกว่า 320 ชั่วโมง
226-411	การออกแบบแม่พิมพ์เพื่อการขึ้นรูปวัสดุ Mold/die design for material forming	3(3-0-6)	↔	226-314	การออกแบบและผลิตแม่พิมพ์ขึ้นรูป ผลิตภัณฑ์ยาง Rubber Product Design and Manufacturing	3((3)-0-6)
226-421	โลจิสติกส์และระบบการขนถ่ายวัสดุ Logistics and Material Handling System	3(3-0-6)	↔	226-322	การจัดการโลจิสติกส์และการขนถ่ายวัสดุ Logistics Management and Material Handling	3((3)-0-6)
รายวิชาบริการ						
226-215	กระบวนการผลิตพื้นฐาน Basic Manufacturing Processes	2(1)-3-2)	↔	226-214	กระบวนการผลิตพื้นฐาน Basic Manufacturing Processes	2((1)-3-2)

ตารางเทียบรายวิชา
หลักสูตรวิศวกรรมศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาวิศวกรรมเคมี
หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2559 กับ หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2564

หลักสูตรวิศวกรรมศาสตรบัณฑิต สาขาวิศวกรรมเคมี หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2559				หลักสูตรวิศวกรรมศาสตรบัณฑิต สาขาวิศวกรรมเคมี หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2564		
230-001	กิจกรรมเสริมหลักสูตร Co-Curricular Activities	1(0-0-3)	↔	230-001	ประโยชน์เพื่อนมนุษย์ Benefit of Mankind	1((1)-0-2)
230-201	ดุลมวลและพลังงาน Material and Energy Balances	4(4-0-8)	↔	230-201	ดุลมวลและพลังงาน Material and Energy Balances	4((4)-0-8)
230-212	อุณหพลศาสตร์ 1 Thermodynamics I	3(3-0-6)	↔	230-212	อุณหพลศาสตร์ Thermodynamics	3((3)-0-6)
230-213	อุณหพลศาสตร์วิศวกรรมเคมี Chemical Engineering Thermodynamics	3(3-0-6)	↔	230-213	อุณหพลศาสตร์ Chemical Engineering Thermodynamics	3((3)-0-6)
230-244	ปฏิบัติการเคมีกายภาพและเคมีวิเคราะห์ สำหรับวิศวกรเคมี Physical Chemistry and Analytical Chemistry Laboratory for Chemical Engineers	1(0-3-0)	↔	230-241	ปฏิบัติการกลศาสตร์ของไหลและ อนุภาค Fluid Mechanic and Particle Laboratory	1((0)-3-0)
230-321	จลนพลศาสตร์วิศวกรรมเคมีและการ ออกแบบปฏิกรณ์ Chemical Engineering Kinetics and Reactor Design	3(3-0-6)	↔	230-221	จลนพลศาสตร์วิศวกรรมเคมีและการ ออกแบบปฏิกรณ์ Chemical Engineering Kinetics and Reactor Design	3((3)-0-6)
230-322	วิศวกรรมอนุภาค Particle Engineering	3(3-0-6)	↔	230-421	บูรณาการความรู้ทางวิศวกรรมเคมี Integrated Knowledge in Chemical Engineering	3((3)-0-6)
230-323	หลักปฏิบัติการเฉพาะหน่วย 1 Unit Operations I	3(3-0-6)	↔	230-321	หลักปฏิบัติการเฉพาะหน่วย 1 Unit Operations I	3((3)-0-6)
230-331	การออกแบบอุปกรณ์ทางวิศวกรรมเคมี Chemical Engineering Equipment Design	3(3-0-6)	↔	230-331	การออกแบบอุปกรณ์ทางวิศวกรรมเคมี Chemical Engineering Equipment Design	3((3)-0-6)
230-333	การควบคุมสิ่งแวดล้อม Environmental Control	3(3-0-6)	↔	230-330	ชุดวิชาการควบคุมสิ่งแวดล้อมและ ความปลอดภัยในการปฏิบัติการทาง วิศวกรรมเคมี Module : Environmental Control and Safety in Chemical Engineering Operations	7((6)-3-12)
230-325	ความปลอดภัยในการปฏิบัติการทางเคมี Safety in Chemical Engineering Operations	3(3-0-6)				
230-205	กระบวนการวิศวกรรมเคมี Chemical Engineering Processes	3(3-0-6)	↔	230-202	กระบวนการวิศวกรรมเคมี Chemical Engineering Processes	3((3)-0-6)

หลักสูตรวิศวกรรมศาสตรบัณฑิต สาขาวิศวกรรมเคมี หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2559				หลักสูตรวิศวกรรมศาสตรบัณฑิต สาขาวิศวกรรมเคมี หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2564		
230-342	ปฏิบัติการวิศวกรรมเคมี 1 Chemical Engineering Laboratory I	1(0-3-0)	↔	230-242	ปฏิบัติการวิศวกรรมเคมี 1 Chemical Engineering Laboratory I	1(0-3-0)
230-324	หลักปฏิบัติการเฉพาะหน่วย 2 Unit Operations II	3(3-0-6)	↔	230-322	หลักปฏิบัติการเฉพาะหน่วย 2 Unit Operations II	3(3-0-6)
230-425	พลวัตกระบวนการและการควบคุม Process Dynamics and Control	3(3-0-6)	↔	230-431	พลวัตกระบวนการและการควบคุม Process Dynamics and Control	3(3-0-6)
230-432	การออกแบบโรงงานอุตสาหกรรมเคมี Chemical Engineering Plant Design	3(3-0-6)	←	230-430	ชุดวิชาการออกแบบโรงงาน อุตสาหกรรมเคมีและการจำลอง Module : Chemical Engineering Plant Design and Chemical Process Simulation	6((5)-3-10)
230-452	การประยุกต์คอมพิวเตอร์สำหรับ วิศวกรรมเคมี Computer Application for Chemical Engineers	3(3-0-6)	↔	230-481	การประยุกต์คอมพิวเตอร์สำหรับวิศวกรเคมี Computer Applications for Chemical Engineers	3(3-0-6)
230-440	สหกิจศึกษา Cooperative Education	9(0-45-0)	⇒	230-445	สหกิจศึกษา Cooperative Education	6(0-40-0)
				230-444	เตรียมสหกิจศึกษา Preparation for Cooperative Education	1(1-0-2)
230-343	ปฏิบัติการวิศวกรรมเคมี 2 Chemical Engineering Laboratory II	1(0-3-0)	↔	230-341	ปฏิบัติการวิศวกรรมเคมี 2 Chemical Engineering Laboratory II	1(0-3-0)
230-445	โครงการวิศวกรรมเคมี Chemical Engineering Project	4(0-8-4)	↔	230-442	โครงการวิศวกรรมเคมี 1 Chemical Engineering Project I	1(0-2-1)
				230-443	โครงการวิศวกรรมเคมี 2 Chemical Engineering Project II	3(0-6-3)

ตารางเทียบรายวิชา
หลักสูตรวิศวกรรมศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาวิศวกรรมเหมืองแร่และวัสดุ
หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2559 กับ หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2564

หลักสูตรวิศวกรรมศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาวิศวกรรมเหมืองแร่ หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2559				หลักสูตรวิศวกรรมศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาวิศวกรรมเหมืองแร่และวัสดุ หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2564		
236-200	แนะนำวิศวกรรมเหมืองแร่และวัสดุ Introduction to Mining and Materials Engineering	2(2-0-4)	↔	235-111	เปิดโลกทัศน์วิศวกรรมเหมืองแร่และ วัสดุ Introduction to Mining and Materials Engineering	2((2)-0-4)
238-203	อุณหพลศาสตร์ของวัสดุ Thermodynamics of Materials	3(3-0-6)	↔	237-221	อุณหพลศาสตร์ของวัสดุ Thermodynamics of Materials	3((3)-0-6)
238-330	เคมีสำหรับวิศวกรเหมืองแร่และวัสดุ Chemistry for Mining and Materials Engineers	3(3-0-6)	↔	235-231	เคมีสำหรับวิศวกรเหมืองแร่และวัสดุ Chemistry for Mining and Materials Engineer	3((3)-0-6)
236-430	เคมีวิเคราะห์ Analytical Chemistry	1(0-3-3)	←	235-232	เคมีวิเคราะห์สำหรับวิศวกรเหมืองแร่ Analytical Chemistry for Mining Engineer	2((1)-3-2)
236-303	การระเบิดในงานวิศวกรรม Blasting Operations in Engineering	3(3-0-6)	↔	235-361	การระเบิดในงานวิศวกรรม Blasting Engineering	3((3)-0-6)
236-400	การวางแผนและออกแบบเหมืองแร่ Mine Planning and Design	3(2-3-4)	←	235-362	ชุดวิชาเครื่องจักรและการวางแผนใน งานเหมืองแร่ Module : Mine Equipment and Planning	5((4)-3-8)
236-480	การจัดการสิ่งแวดล้อมและควบคุม มลภาวะในอุตสาหกรรมแร่และวัสดุ Environmental Management and Pollution Control in the Minerals and Materials Industries	3(3-0-6)	←	235-363	สิ่งแวดล้อมและความปลอดภัยในงาน เหมืองแร่ Environmental and safety in Mining	4((4)-0-8)
236-402	ธรณีเทคนิค Geotechniques	3(2-3-4)	↔	235-364	ธรณีเทคนิค Geotechnics	3((2)-3-4)
236-302	การประยุกต์คอมพิวเตอร์ในงานเหมืองแร่ Computer Applications in Mining	3(2-3-4)	←	235-371	ชุดวิชาโปรแกรมประยุกต์สำหรับวิศวกร เหมืองแร่ Module : Computer Application for Mining Engineer	5((3)-6-6)
236-440	เศรษฐศาสตร์เหมืองแร่ Mine Economics	3(3-0-6)	←	235-481	ชุดวิชาเศรษฐศาสตร์เหมืองแร่และการ ประเมินโครงการ Module : Mine Economics and Project Evaluation	5((4)-2-9)

หลักสูตรวิศวกรรมศาสตรบัณฑิต สาขาวิศวกรรมเหมืองแร่ หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2559				หลักสูตรวิศวกรรมศาสตรบัณฑิต สาขาวิศวกรรมเหมืองแร่และวัสดุ หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2564		
236-370	การฝึกงาน Practical Training	ไม่น้อยกว่า 320 ชั่วโมง	↔	235-391	ฝึกงานสำหรับวิศวกรเหมืองแร่และวัสดุ Practical Training for Mining and Materials Engineer	ไม่น้อยกว่า 320 ชั่วโมง
236-470	สัมมนาวิศวกรรมเหมืองแร่ Mining Engineering Seminar	1(0-2-1)	←	235-491	โครงการสำหรับวิศวกรเหมืองแร่และ วัสดุ 1 Project for Mining and Materials Engineer I	2((1)-2-3)
236-471	โครงการวิศวกรรมเหมืองแร่ Mining Engineering Projects	3(0-9-0)	←	235-492	โครงการสำหรับวิศวกรเหมืองแร่และ วัสดุ 2 Project for Mining and Materials Engineer II	4((1)-6-5)

หลักสูตรวิศวกรรมศาสตรบัณฑิต สาขาวิศวกรรมวัสดุ หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2559				หลักสูตรวิศวกรรมศาสตรบัณฑิต สาขาวิศวกรรมเหมืองแร่และวัสดุ หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2564		
236-200	แนะนำวิศวกรรมเหมืองแร่และวัสดุ Introduction to Mining and Materials Engineering	2(2-0-4)	↔	235-111	เปิดโลกทัศน์วิศวกรรมเหมืองแร่และวัสดุ Introduction to Mining and Materials Engineering	2((2)-0-4)
238-203	อุณหพลศาสตร์ของวัสดุ Thermodynamics of Materials	3(3-0-6)	↔	237-221	อุณหพลศาสตร์ของวัสดุ Thermodynamics of Materials	3((3)-0-6)
238-330	เคมีสำหรับวิศวกรเหมืองแร่และวัสดุ Chemistry for Mining and Materials Engineers	3(3-0-6)	↔	235-231	เคมีสำหรับวิศวกรเหมืองแร่และวัสดุ Chemistry for Mining and Materials Engineer	3((3)-0-6)
238-202	กลศาสตร์วัสดุ Mechanics of Materials	3(3-0-6)	←	237-112	กลศาสตร์สำหรับวิศวกรวัสดุ Mechanics for Materials Engineer	4((4)-0-8)
238-204	ปรากฏการณ์การถ่ายโอนในกระบวนการวัสดุ Transport Phenomena in Materials Processes	3(3-0-6)	↔	237-222	ปรากฏการณ์การถ่ายโอนของ กระบวนการวัสดุ Transport Phenomena in Materials Processing	3((3)-0-6)
238-321	โลหกรรมเคมี Chemical Metallurgy	3(3-0-6)	↔	237-223	โลหกรรมเคมี Chemical Metallurgy	3((3)-0-6)
238-301	โลหะกลุ่มเหล็กและการขึ้นรูป Ferrous Metal and Forming	3(2-3-4)	↔	237-231	ชุดวิชาโลหะกลุ่มเหล็กและโลหะนอก กลุ่มเหล็ก Module : Ferrous Metals and Non-Ferrous Metals	6((4)-6-8)
238-302	โลหะนอกกลุ่มเหล็กและการขึ้นรูป Non-Ferrous Metal and Forming	3(2-3-4)				
238-341	วิศวกรรมเซรามิก Ceramics Engineering	3(2-3-4)	↔	237-351	วิศวกรรมเซรามิก Ceramic Engineer	3((2)-3-4)
238-350	วิศวกรรมพอลิเมอร์ Polymer Engineering	3(3-0-6)	↔	237-352	วิศวกรรมพอลิเมอร์ Polymer Engineering	3((3)-0-6)
238-380	การประยุกต์คอมพิวเตอร์ในงาน วิศวกรรมวัสดุ Computer Applications in Materials Engineering	3(2-3-4)	↔	237-361	การประยุกต์ใช้คอมพิวเตอร์สำหรับ วิศวกรวัสดุ Computer Application for Materials Engineer	3((1)-4-4)
238-405	การเลือกวัสดุและกระบวนการ Materials and Processes Selection	3(3-0-6)	↔	237-362	การเลือกวัสดุและกระบวนการ Materials and Processes Selection	3((3)-0-6)
238-407	กลศาสตร์ความพืดและการวิเคราะห์ Failure Mechanics and Analysis	3(3-0-6)	↔	237-471	กลศาสตร์และการวิเคราะห์ความพืด Failure Mechanics and Analysis	3((3)-0-6)
238-480	การเสื่อมสภาพของวัสดุ Degradation of Materials	3(2-3-4)	↔	237-472	การเสื่อมสภาพของวัสดุ Degradation of Materials	3((2)-3-4)
238-303	การตรวจวิเคราะห์วัสดุ Materials Characterization	3(2-3-4)	↔	237-473	การตรวจวิเคราะห์วัสดุ Materials characterization	3((2)-3-4)

หลักสูตรวิศวกรรมศาสตรบัณฑิต สาขาวิศวกรรมวัสดุ หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2559				หลักสูตรวิศวกรรมศาสตรบัณฑิต สาขาวิศวกรรมเหมืองแร่และวัสดุ หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2564		
238-320	พฤติกรรมเชิงกลของวัสดุ Mechanical Behaviours of Materials	3(3-0-6)	↔	237-474	พฤติกรรมเชิงกลของวัสดุ Mechanical Behaviours of Materials	3((3)-0-6)
238-406	วิศวกรรมพื้นผิว Surface Engineering	3(3-0-6)	←	237-343	วิศวกรรมผิว Surface Engineering	4((3)-3-6)
238-421	โลหวิทยาของการเชื่อมต่อโลหะ Metallurgy of Metal Joining	3(3-0-6)	↔	237-342	กรรมวิธีการเชื่อมและโลหะวิทยา การเชื่อม Welding Processes and Welding Metallurgy	3((3)-0-6)
238-370	การฝึกงาน Practical Training	ไม่น้อยกว่า 320 ชั่วโมง	↔	235-391	ฝึกงานสำหรับวิศวกรเหมืองแร่และวัสดุ Practical Training for Mining and Materials Engineer	ไม่น้อยกว่า 320 ชั่วโมง
238-470	สัมมนาวิศวกรรมวัสดุ Materials Engineering Seminar	1(0-2-1)	←	235-491	โครงการสำหรับวิศวกรเหมืองแร่ และวัสดุ 1 Project for Mining and Materials Engineer I	2((1)-2-3)
238-471	โครงการวิศวกรรมวัสดุ Materials Engineering Projects	3(0-9-0)	←	235-492	โครงการสำหรับวิศวกรเหมืองแร่ และวัสดุ 2 Project for Mining and Materials Engineer II	4((1)-6-5)

ตารางเทียบรายวิชา
หลักสูตรวิศวกรรมศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาวิศวกรรมคอมพิวเตอร์
หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2559 กับ หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2564

หลักสูตรวิศวกรรมศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาวิศวกรรมคอมพิวเตอร์ หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2559				หลักสูตรวิศวกรรมศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาวิศวกรรมคอมพิวเตอร์ หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2564		
240-001	ประโยชน์เพื่อนมนุษย์ Benefit of Mankinds	1(1-0-2)	↔	240-001	ประโยชน์เพื่อนมนุษย์ Benefit of Mankinds	1((1)-0-2)
240-101	แนะนำการเขียนโปรแกรมคอมพิวเตอร์ Introduction to Computer Programming	3(2-2-5)	↔	200-116	พื้นฐานการเขียนโปรแกรมคอมพิวเตอร์ สำหรับวิศวกร Basic Engineering Programming	3((2)-2-5)
240-201	ปฏิบัติการซอฟต์แวร์ทางวิศวกรรม คอมพิวเตอร์ 1 Computer Engineering Software Laboratory I	1(0-3-0)	↔	240-122	ปฏิบัติการพื้นฐานทางซอฟต์แวร์ Basic Software Laboratory	1(0-2-1)
240-202	ปฏิบัติการฮาร์ดแวร์ทางวิศวกรรม คอมพิวเตอร์ 1 Computer Engineering Hardware Laboratory I	1(0-3-0)	↔	240-121	ปฏิบัติการพื้นฐานทางฮาร์ดแวร์ Basic Hardware Laboratory	1(0-2-1)
240-205	วงจรไฟฟ้า Electric Circuits	3(3-0-6)	⇒	240-218	วงจรไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์พื้นฐาน Circuit and Basic Electronic	4((4)-0-8)
240-209	อิเล็กทรอนิกส์พื้นฐาน Basic Electronics	3(3-0-6)				
240-213	คณิตศาสตร์ดิสครีต Discrete Mathematics	2(2-0-4)	↔	240-213	คณิตศาสตร์ดิสครีต Discrete Mathematics	2((2)-0-4)
240-214	การสื่อสารข้อมูลและเครือข่าย Data Communications and Networking	3(3-0-6)	↔	240-214	การสื่อสารข้อมูลและเครือข่าย Data Communications and Networking	3((3)-0-6)
240-300	การฝึกงาน Practical Training	ไม่น้อยกว่า 320 ชั่วโมง	↔	240-300	การฝึกงาน Practical Training	ไม่น้อยกว่า 320 ชั่วโมง
240-306	เครือข่ายไร้สายและเคลื่อนที่ Wireless and Mobile Networks	2(2-0-4)	↔	240-306	เครือข่ายไร้สายและเคลื่อนที่ Wireless and Mobile Networks	3((3)-0-6)
240-308	เตรียมการโครงงานวิศวกรรม คอมพิวเตอร์ Computer Engineering Project Preparation	2(0-6-0)	↔	240-308	เตรียมการโครงงานวิศวกรรม คอมพิวเตอร์ Computer Engineering Project Preparation	2(0-6-0)
240-309	ไมโครคอนโทรลเลอร์และการเชื่อมต่อ Microcontroller and Interfacing	3(3-0-6)	↔	240-309	ไมโครคอนโทรลเลอร์และการเชื่อมต่อ Microcontroller and Interfacing	3((3)-0-6)

หลักสูตรวิศวกรรมศาสตรบัณฑิต สาขาวิศวกรรมคอมพิวเตอร์ หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2559				หลักสูตรวิศวกรรมศาสตรบัณฑิต สาขาวิศวกรรมคอมพิวเตอร์ หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2564		
240-310	การออกแบบและวิเคราะห์ขั้นตอนวิธี Algorithms: Design and Analysis	3(3-0-6)	↔	240-310	การออกแบบและวิเคราะห์ขั้นตอนวิธี Algorithms: Design and Analysis	3((3)-0-6)
240-311	คอมพิวเตอร์แบบกระจายและเทคโนโลยี เว็บ Distributed Computing and Web Technologies	3(3-0-6)	↔	240-311	คอมพิวเตอร์แบบกระจายและ เทคโนโลยีเว็บ Distributed Computing and Web Technologies	3((3)-0-6)
240-312	ความมั่นคงของคอมพิวเตอร์ Computer Security	3(3-0-6)	↔	240-312	ความมั่นคงคอมพิวเตอร์ Computer Security	3((3)-0-6)
240-340	การออกแบบวงจรรวมแบบซีมอส CMOS VLSI Design	3(3-0-6)	↔	240-340	การออกแบบวงจรรวมแบบซีมอส CMOS VLSI Design	3((3)-0-6)
240-341	การออกแบบระบบฝังตัว Embedded System Design	3(3-0-6)	↔	240-341	การออกแบบระบบฝังตัว Embedded System Design	3((3)-0-6)
240-360	แบบจำลองเครือข่ายและการ วิเคราะห์ประสิทธิภาพ Network Modeling and Performance Analysis	3(3-0-6)	↔	240-360	แบบจำลองเครือข่ายและการวิเคราะห์ ประสิทธิภาพ Network Modeling and Performance Analysis	3((3)-0-6)
240-361	โพรโตคอลเครือข่าย Network Protocols	3(3-0-6)	↔	240-361	โพรโตคอลเครือข่าย Network Protocols	3((3)-0-6)
240-380	การประมวลผลสัญญาณและภาพ Signals and Image Processing	3(3-0-6)	↔	240-380	การประมวลผลสัญญาณและภาพ Signals and Image Processing	3((3)-0-6)
240-381	ระบบควบคุมด้วยคอมพิวเตอร์ Computer Control Systems	3(3-0-6)	↔	240-381	ระบบควบคุมด้วยคอมพิวเตอร์ Computer Control Systems	3((3)-0-6)
240-401	โครงการวิศวกรรมคอมพิวเตอร์ 1 Computer Engineering Project I	3(0-9-0)	↔	240-401	โครงการวิศวกรรมคอมพิวเตอร์ 1 Computer Engineering Project I	3(0-9-0)
240-402	โครงการวิศวกรรมคอมพิวเตอร์ 2 Computer Engineering Project II	3(0-9-0)	↔	240-402	โครงการวิศวกรรมคอมพิวเตอร์ 2 Computer Engineering Project II	3(0-9-0)
240-403	เตรียมสหกิจศึกษา Pre-cooperative Education	1((1)-0-2)	↔	240-403	เตรียมสหกิจศึกษา Pre-cooperative Education	1((1)-0-2)
240-404	สหกิจศึกษา Cooperative Education	7(0-35-0)	↔	240-404	สหกิจศึกษา Cooperative Education	7(0-35-0)
240-426	ขั้นตอนวิธีขั้นสูง Advanced Algorithms	3(3-0-6)	↔	240-426	ขั้นตอนวิธีขั้นสูง Advanced Algorithms	3((3)-0-6)
240-440	หลักการระบบการทำงานแบบเวลาจริง Principles of Real Time Systems	3(3-0-6)	↔	240-440	หลักการระบบการทำงานแบบเวลาจริง Principles of Real Time Systems	3((3)-0-6)
240-441	สถาปัตยกรรมแบบมัลติคอร์และการ เขียนโปรแกรม Multi-core Programming and Architecture	3(3-0-6)	↔	240-441	สถาปัตยกรรมแบบมัลติคอร์และการ เขียนโปรแกรม Multi-Core Programming and Architecture	3((3)-0-6)

หลักสูตรวิศวกรรมศาสตรบัณฑิต สาขาวิศวกรรมคอมพิวเตอร์ หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2559				หลักสูตรวิศวกรรมศาสตรบัณฑิต สาขาวิศวกรรมคอมพิวเตอร์ หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2564		
240-447	ไมโครโพรเซสเซอร์สมรรถนะสูง High Performance Microprocessors	3(3-0-6)	↔	240-447	ไมโครโพรเซสเซอร์สมรรถนะสูง High Performance Microprocessors	3((3)-0-6)
240-460	การเขียนโปรแกรมอินเทอร์เน็ต Internet Programming	3(2-2-5)	↔	240-460	การเขียนโปรแกรมอินเทอร์เน็ต Internet Programming	3((2)-2-5)
240-480	หลักการหุ่นยนต์ Principle of Robotics	3(3-0-6)	↔	240-480	หลักการหุ่นยนต์ Principle of Robotics	3((3)-0-6)
240-486	คอมพิวเตอร์วิทัศน์ ทฤษฎีและปฏิบัติ Computer Vision Theory and Practice	3(3-0-6)	↔	240-486	คอมพิวเตอร์วิทัศน์ ทฤษฎีและปฏิบัติ Computer Vision Theory and Practice	3((3)-0-6)