

ที่ ศว.๒๓๙๕/๒๕๖๕



๔๘๗/๑ ซอยรามคำแหง ๓๙ (เทพีลีลา) ถนนรามคำแหง
แขวงพลับพลา เขตวังทองหลาง กรุงเทพมหานคร ๑๐๓๑๐
โทร.๐-๒๙๓๕-๖๘๖๘ สายด่วน๑๓๐๓ โทรสาร.๐-๒๙๓๕-๖๖๙๕
www.coe.or.th

๑๗ พฤษภาคม ๒๕๖๕

เรื่อง การรับรองปริญญา ประกาศนียบัตร หรือวุฒิบัตรในการประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม

เรียน คณะบดีคณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี

สิ่งที่ส่งมาด้วย ๑. ตารางเทียบรายวิชาตามข้อบังคับสภาวิศวกรกับรายวิชาที่เปิดสอนในหลักสูตร
๒. วุฒิบัตรการรับรองปริญญา

ตามที่คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรีได้ยื่นหลักสูตรวิศวกรรม
ศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาวิศวกรรมเคมี (หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. ๒๕๖๓) สำหรับผู้เข้าศึกษาในปีการศึกษา
๒๕๖๓ - ๒๕๖๗ ต่อสภาวิศวกรเพื่อรับรองปริญญาในการประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม ตามมาตรา ๘(๓)
แห่งพระราชบัญญัติวิศวกร พ.ศ. ๒๕๔๒ สาขาวิชาวิศวกรรมเคมี ความละเอียดแจ้งแล้ว นั้น

คณะกรรมการสภาวิศวกรในการประชุมครั้งที่ ๕๑-๘/๒๕๖๕ เมื่อวันที่ ๙ พฤษภาคม ๒๕๖๕
มีมติรับรองปริญญาดังกล่าว โดยมีเงื่อนไขการรับรองปริญญา ตามเอกสารสิ่งที่ส่งมาด้วย ๑

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

ขอแสดงความนับถือ

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ พิศิษฐ์ แสง-ชูโต)

เลขาธิการสภาวิศวกร

ฝ่ายมาตรฐานการศึกษาและวิชาชีพ

สายด่วน ๑๓๐๓ ต่อ ๑๓๐๐ - ๑๓๐๓ และ ๑๒๐๗

ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ education@coe.or.th



สภากวีศวกร

รับรองปริญญา

วิศวกรรมศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาวิศวกรรมเคมี (หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. ๒๕๖๓)

คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี

ในการประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม สาขาวิศวกรรมเคมี

สำหรับผู้ที่เข้าศึกษา

ตามหลักสูตรปีการศึกษา ๒๕๖๓ ถึงปีการศึกษา ๒๕๖๓

ให้ไว้ ณ วันที่ ๙ พฤษภาคม ๒๕๖๕

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ พิเศษ สวัสดิ์ แสง-ชูโต)

เลขาธิการสภากวีศวกร

(รองศาสตราจารย์ ดร.ปิยะบุตร วานิชพงษ์พันธุ์)

นายกสภากวีศวกร

ตารางเทียบองค์ความรู้ตามข้อบังคับสภาวิศวกร สาขาวิศวกรรมเคมี
กับรายวิชาที่เปิดสอนในหลักสูตรวิศวกรรมศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาวิศวกรรมเคมี (หลักปรับปรุง พ.ศ. 2563)
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี
รับรองสำหรับผู้เข้าเรียนในปีการศึกษา 2563 ถึงปีการศึกษา 2567

ลำดับ	หมวด/องค์ความรู้	รายวิชาที่ขอเทียบในหลักสูตร วศ.บ. เคมี (หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2563) มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี			รายชื่อ/คุณวุฒิของผู้สอน
		รหัสวิชา	ชื่อรายวิชา	ภาระ หน่วยกิต	
1	องค์ความรู้พื้นฐานทางวิทยาศาสตร์ 1.1 คณิตศาสตร์	09-111-141	Calculus for Engineers 1	3(3-0-6)	อ.วาสนา ทองกำแหง วท.บ. คณิตศาสตร์ (มศว. ประสานมิตร) วท.ม. คณิตศาสตร์ (ม.รามฯ) อ.อัคนี สิงห์ทา วท.บ. คณิตศาสตร์ (มศว. ประสานมิตร) วท.ม. คณิตศาสตร์ (ม.รามฯ)
		09-111-142	Calculus for Engineers 2	3(3-0-6)	อ.ชาวัลย์ อัมพวา วท.บ. คณิตศาสตร์ (ม.รามฯ) วท.ม. คณิตศาสตร์ (มทร.ธัญบุรี) ผศ.ดร.พงศกร สุนทรายุทธ์ วท.บ. คณิตศาสตร์ (มจร.) วท.ม. คณิตศาสตร์ประยุกต์ (มจร.) ปร.ด. คณิตศาสตร์ประยุกต์ (มจร.)
		04-000-202	Applied Calculus for Engineering	3(3-0-6)	ผศ.ยรรยง สุขคล้าย วท.บ. เคมีอุตสาหกรรม (สถาบันเทคโนโลยีราชมงคล) วศ.ม. เคมี (มก.)
	1.2 ฟิสิกส์	09-410-141	Physics for Engineers 1	3(3-0-6)	ผศ.ดร.อัคคพงศ์ พันธุ์ฤกษ์ วท.บ. ฟิสิกส์ (มจร.) วศ.ม. มาตรฐานวิทยาทางอุตสาหกรรม (มจร.) ปร.ด. ฟิสิกส์ (มจร.) ผศ.ดร.วรรณศุข ทองพูล วท.บ. ฟิสิกส์ (ม.ศิลปากร) วศ.ม. มาตรฐานวิทยาทางอุตสาหกรรม (มจร.) ปร.ด. ฟิสิกส์ (มจร.)
		09-410-142	Physics Laboratory for Engineers 1	1(0-3-1)	ผศ.ฉันทนา เอี่ยมพนากิจ วท.บ. ฟิสิกส์ (ม.ศิลปากร) วท.ม. ฟิสิกส์ (มจร.) ผศ.ดร.ภูริพัฒน์ กันธา วท.บ. วัสดุศาสตร์ (มช.) วท.ม. วัสดุศาสตร์ (มช.) วท.ด. วัสดุศาสตร์ (มช.)
		09-410-143	Physics for Engineers 2	3(3-0-6)	ผศ.ดร.สุรฤทธิ์ ปิยะเพราะ วท.บ. ฟิสิกส์ (ม.มหิดล) Ph.D. Chemical Physics (ม.มหิดล) ผศ.ดร.ศราวุธ ใจเย็น วท.บ. ฟิสิกส์ (มศว. ประสานมิตร) วท.ม. นิเวศวิทยาเทคโนโลยี (จุฬาฯ) วศ.ด. วิศวกรรมนิเวศวิทยา (จุฬาฯ)



ลำดับ	หมวด/องค์ความรู้	รายวิชาที่ขอเทียบในหลักสูตร วศ.บ. เคมี (หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2563) มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี			รายชื่อ/คุณสมบัติของผู้สอน
		รหัสวิชา	ชื่อรายวิชา	ภาระ หน่วยกิต	
1. (ต่อ)	1.2 ฟิสิกส์ (ต่อ)	09-410-144	Physics Laboratory for Engineers 2	1(0-3-1)	ผศ.ดร.รวมพร โพธิ์ทอง วท.บ. วัสดุศาสตร์ (มช.) วท.ด. วัสดุศาสตร์ (มช.) ดร.อทิพงศ์ บุตรชานนท์ วท.บ. ฟิสิกส์ (มช.) วท.ด. ฟิสิกส์ (มทส.)
	1.3 เคมี	04-711-101	Chemistry for Engineers	3(3-0-6)	ผศ.ชัยภพ ศิระวรกุล วศ.บ. เคมี (มจพ.) วศ.ด. เคมี (จุฬาฯ) ผศ.ศรารุช จิตต์พินิจ วศ.บ. เคมี (มอ.) วศ.ม. เคมี (จุฬาฯ) ผศ.รินลดา สิริแสงสว่าง วท.บ. อาหาร (มก.) วศ.ม. เคมี (มก.) นางสาววีรินทร์ดา อัมมานะ วศ.บ. เคมี (มทร.ธัญบุรี) วศ.ด. เคมี (จุฬาฯ) นายยรรยง สุขคล้าย วท.บ. เคมีอุตสาหกรรม (สถาบันเทคโนโลยีราชมงคล) วศ.ม. เคมี (มก.) รศ.ไชยยันตร์ ไชยยะ วศ.บ. เคมี (มศว.) วศ.ม. เคมี (มจร.) ปร.ด. เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อม (มจร.) ผศ.ณัฐชา เพ็ชรยิ้ม วท.บ. เคมีอุตสาหกรรม (สถาบันเทคโนโลยีราชมงคล) วศ.ม. เคมี (มจร.) วศ.ด. พลังงานและวัสดุ (มจร.) ผศ.วีราภรณ์ ผิวสะอาด วท.บ. วิทยาศาสตร์ทั่วไป (มก.) วท.ม. เคมีอุตสาหกรรม (มช.) วศ.ม. เคมี (มทร.ธัญบุรี) D.Eng. Biobased Materials Science (Kyoto Institute of Technology, Japan) ผศ.ธีระวัฒน์ เหมื่อนศรีชัย วศ.บ. เคมี (มทส.) วศ.ด. เคมี (มทส.) ผศ.ศศิธรดี จันทสี วศ.ด. เคมี (จุฬาฯ) วศ.บ. เคมี (มจร.) นางสาวพุทธิพร เทียมสินสังวร วศ.ม. เคมี (มช.) วศ.บ. เคมี (มช.) ผู้สอนคนเดียวกันกับวิชา 04-711-101
		04-711-102	Chemistry Laboratory for Engineers	1(0-3-1)	



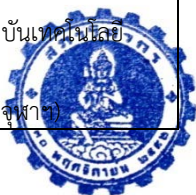
ลำดับ	หมวด/องค์ความรู้	รายวิชาที่ขอเทียบในหลักสูตร วศ.บ. เคมี (หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2563) มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี			รายชื่อ/คุณวุฒิของผู้สอน
		รหัสวิชา	ชื่อรายวิชา	ภาระ หน่วยกิต	
1. (ต่อ)	1.3 เคมี (ต่อ)	04-712-201	Applied Chemistry in Chemical Engineering	3(3-0-6)	ผศ.รินลดา สิริแสงสว่าง วท.บ. อาหาร (มก.) วศ.ม. เคมี (มก.) ผศ.วีราภรณ์ ผิวสะอาด วท.บ. วิทยาศาสตร์ทั่วไป (มก.) วท.ม. เคมีอุตสาหกรรม (มช.) วศ.ม. เคมี (มทร.ธัญบุรี) D.Eng. Biobased Materials Science (Kyoto Institute of Technology, Japan) ผู้สอนคนเดียวกันกับวิชา 04-712-201
		04-711-203	Applied Chemistry in Chemical Engineering Laboratory	2(0-6-4)	
2.	องค์ความรู้พื้นฐานทางวิศวกรรม 2.1 พื้นฐานทางไฟฟ้า	04-711-301	Chemical Process Instrumentation	3(3-0-6)	นางสาววีรินทร์ตา อับมานะ วศ.บ. เคมี (มทร.ธัญบุรี) วศ.ด. เคมี (จุฬาฯ) นางสาววีรินทร์ตา อับมานะ วศ.บ. เคมี (มทร.ธัญบุรี) วศ.ด. เคมี (จุฬาฯ) ผศ.ชัยภพ ศิริวรรณกุล วศ.บ. เคมี (มจพ.) วศ.ด. เคมี (จุฬาฯ)
		04-711-302	Chemical Process Instrumentation Laboratory	1(0-3-1)	
	2.2 การโปรแกรมคอมพิวเตอร์	04-621-101	Computer Programming	3(2-3-5)	ผศ.วัฒนา พันธุ์ลำเจียก วท.บ. คณิตศาสตร์ (มช.) พบ.ม. สถิติประยุกต์-คอมพิวเตอร์ (สพบ.) นายเดชาวัชร์ ใจถวิล วศ.บ. คอมพิวเตอร์ (สถาบันเทคโนโลยีราชมงคล) วศ.ม. ไฟฟ้า-อิเล็กทรอนิกส์และโทรคมนาคม (มทร.ธัญบุรี)
	2.3 การเขียนแบบ	04-411-102	Engineering Drawing	3(2-3-5)	อ.ชวลิต อินป้อมไญ วศ.บ. อุตสาหกรรม (มทร.ธัญบุรี) วศ.ม. การผลิต ทการ (มทร.ธัญบุรี) ดร.กุลชาติ จุลเพ็ญ วศ.บ. อุตสาหกรรม (สถาบันเทคโนโลยีราชมงคล) วศ.ม. เทคโนโลยีการขึ้นรูปโลหะ (มจร.) D.Eng. Mecanical Eng. (Nippon Institute of Technology, Japan) ผศ.ดร.ชัยยะ ประณีตพลกรัง วศ.บ. อุตสาหกรรม (สถาบันเทคโนโลยีราชมงคล) วศ.ม. การผลิต (มจพ.) D. Eng. Material Science (Nagaoka Univ., of Technology, Japan) ดร.ปรกช สิริสุวัฒน์ วศ.บ. อุตสาหกรรม (สถาบันเทคโนโลยีราชมงคล) วศ.ม. ความปลอดภัย (มก.) Ph.D. Advanced Fibro Science (Kyoto Institute of Technology, Japan)



ลำดับ	หมวด/องค์ความรู้	รายวิชาที่ขอเทียบในหลักสูตร วศ.บ. เคมี (หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2563) มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี			รายชื่อ/คุณวุฒิของผู้สอน
		รหัสวิชา	ชื่อรายวิชา	ภาระ หน่วยกิต	
2. (ต่อ)	2.3 การเขียนแบบ (ต่อ)	04-411-102	Engineering Drawing (ต่อ)	3(2-3-5)	<p>ผศ.ประจักษ์ อ่างบุญตา วศ.บ. อุตสาหการ (สถาบันเทคโนโลยีราชมงคล) วศ.ม. การเชื่อม. (มทร.ธัญบุรี) ผศ.ปราโมทย์ พูนนายม วศ.บ. อุตสาหการ (สถาบันเทคโนโลยีราชมงคล) วศ.ม. เทคโนโลยีการขึ้นรูปโลหะ (มจร.) นายศักดิ์ชัย จันทร์ศรี วศ.บ. อุตสาหการ (สถาบันเทคโนโลยีราชมงคล) วศ.ม. การผลิต (มทร.ธัญบุรี) รศ.ดร.ศิริชัย ต่อสกุล วศ.บ. อุตสาหการ (สถาบันเทคโนโลยีราชมงคล) วศ.ม. เทคโนโลยีขึ้นรูปโลหะ (มจร.) Dr.-Ing. Eng. Design (Aachen Univ., of Technology, Germany) ผศ.บุญส่ง จงกลณี วศ.บ. อุตสาหการ (สถาบันเทคโนโลยีราชมงคล) วศ.ม. การผลิต (มทร.ธัญบุรี) อ.ไพศาล ทองสงค์ B.Eng. Mechanical Eng. (Polytechnic Univ., JAPAN) วศ.ม. การเชื่อม (มจร.) อ.ธงชัย เพ็งจันทร์ดี อ.ส.บ. เครื่องกล (มศว.) วศ.ม. การผลิต (มทร.ธัญบุรี)</p>
	2.4 กลศาสตร์	04-313-101	Engineering Mechanics	3(3-0-6)	<p>นายวินัย จันทร์เพ็ง วศ.บ. เครื่องกล (สถาบันเทคโนโลยีราชมงคล) วศ.ม. เครื่องกล (มช.) วศ.ด. เครื่องกล (มช.) ผศ.ภาณุ ประทุมพันธ์ วศ.บ. เครื่องกล (มจร.) วศ.ม. เครื่องกล (จุฬาฯ) Ph.D. Mechanical Eng. (Northumbria Univ., Newcastle, UK) ผศ.ประเสริฐ หาขานนท์ วศ.บ. เครื่องกล (สถาบันเทคโนโลยีราชมงคล) วศ.ม. เครื่องกล (มช.) เทอดเกียรติ ลิ้มปีที่ปรากฏ วศ.บ. เครื่องกล (สถาบันเทคโนโลยีราชมงคล) M.S. Mechanical Eng. (Oklahoma State Univ., Oklahoma, USA) Ph.D. Mechanical Eng. (Oklahoma State Univ., Oklahoma, USA) มนูศักดิ์ งานทอง วศ.บ. เครื่องกล (ม.มหานคร) วศ.ม. เครื่องกล (จุฬาฯ) Dr.-Ing. Mechanical Eng. (Leibniz Univ, Hannover, Hannover, Germany)</p>



ลำดับ	หมวด/องค์ความรู้	รายวิชาที่ขอเทียบในหลักสูตร วศ.บ. เคมี (หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2563) มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี			รายชื่อ/คุณวุฒิของผู้สอน
		รหัสวิชา	ชื่อรายวิชา	ภาระ หน่วยกิต	
2. (ต่อ)	2.4 กลศาสตร์ (ต่อ)	04-313-101	Engineering Mechanics (ต่อ)	3(3-0-6)	ผศ.ณัฐสิทธิ์ พัฒนะอิม วศ.บ. เครื่องกล (สถาบันเทคโนโลยีราชมงคล) วศ.ม. เครื่องกล (มศว.) นายมานพ แยมแพง อส.บ. เครื่องกล (มศว.) วศ.ม. เทคโนโลยีพลังงาน (มจร.) วศ.ด. เครื่องกล (มจร.) นายนพพร เปรมใจ วศ.บ. เครื่องกล (มจพ.) วศ.ม. เครื่องกล (มจพ.) นายจักรวาล บุญหวาน อส.บ. เครื่องกล (ม.ศรีปทุม) วศ.บ. เทคโนโลยีอุตสาหกรรม (มจร.) วศ.ม. เทคโนโลยีพลังงาน (มจร.) นายอภิชาติ ไชยขันธุ์ วศ.บ. เครื่องกล (สถาบันเทคโนโลยีราชมงคล) วศ.ม. เครื่องกล (มทร.ธัญบุรี) ผศ.ธีรพนธ์ เวศพันธ์ วศ.บ. เครื่องกล (มศว.) วศ.ม. เครื่องกล (มก.) ประ.ด. วิศวกรรมศาสตร์ (มก.) นางสาวประภาพร ประเสริฐพงษ์ วศ.บ. เครื่องกล (มช.) ประ.ด. เครื่องกล (มช.) นายสุรศักดิ์ ทิมพิทักษ์ วศ.บ. เครื่องกล (มทร.ธัญบุรี) วศ.ม. เครื่องกล (มทร.ธัญบุรี)
3.	องค์ความรู้เฉพาะทางวิศวกรรม				
	3.1 ดุลมวลและพลังงาน	04-711-201	Chemical Engineering Principles and Calculations	3(3-0-6)	ผศ.ศราวุธ จิตต์พิณี วศ.บ. เคมี (มอ.) วศ.ม. เคมี (จุฬาฯ)
	3.2 อุณหพลศาสตร์ทางวิศวกรรมเคมี	04-711-202	Chemical Engineering Thermodynamics 1	3(3-0-6)	รศ.ไชยยันตร์ ไชยยะ วศ.บ. เคมี (มศว.) วศ.ม. เคมี (มจร.) ประ.ด. เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อม (มจร.)
		04-712-204	Chemical Engineering Thermodynamics 2	3(3-0-6)	ผู้สอนคนเดียวกันกับวิชา 04-711-202
	3.3 วัสดุศาสตร์	04-720-101	Engineering Materials	3(3-0-6)	ผศ.วรุณศิริ จักรบุตร วศ.บ. เทคโนโลยีพลาสติก (สถาบันเทคโนโลยีราชมงคล) วท.ม. ปีโตรเคมีและพอลิเมอร์ (จุฬาฯ)



ลำดับ	หมวด/องค์ความรู้	รายวิชาที่ขอเทียบในหลักสูตร วศ.บ. เคมี (หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2563) มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี			รายชื่อ/คุณสมบัติของผู้สอน
		รหัสวิชา	ชื่อรายวิชา	ภาระ หน่วยกิต	
3. (ต่อ)	3.3 วัสดุศาสตร์ (ต่อ)	04-720-101	Engineering Materials (ต่อ)	3(3-0-6)	<p>รศ.สมเกียรติ ฐิติภูมิเดชา วศ.บ. เทคโนโลยีพลาสติก (สถาบันเทคโนโลยีราชมงคล)</p> <p>M.Phil. Materials Eng. (Loughborough of Technology, Loughborough England)</p> <p>Ph.D. Polymer & Materials (Loughborough of Technology, Loughborough England)</p> <p>นายอำนาจ ลากเกษมสุข วศ.บ. (เทคโนโลยีพลาสติก (สถาบันเทคโนโลยีราชมงคล)</p> <p>วท.ม. วิทยาศาสตร์พอลิเมอร์ประยุกต์ฯ (จุฬาฯ)</p> <p>วท.ด วัสดุศาสตร์ (จุฬาฯ)</p> <p>ผศ.ฉันทิพิท สกุลเกษมสุข</p> <p>วท.บ. วัสดุศาสตร์ (จุฬาฯ)</p> <p>วท.ม. วิทยาศาสตร์พอลิเมอร์ประยุกต์และ เทคโนโลยีสิ่งทอ (จุฬาฯ)</p> <p>Ph.D. Environmental Technology (มจร.)</p> <p>นางสาวกุลวดี สังข์สินิต</p> <p>วศ.บ. เทคโนโลยีพลาสติก (สถาบันเทคโนโลยีราชมงคล)</p> <p>วศ.ม. เทคโนโลยีวัสดุ (มจร.)</p> <p>Ph.D. Chemical Engineering (Royal Melbourne Institute of Technology Univ., Melbourne, AUS.)</p> <p>ผศ.ฉัตรชัย วีระนิตสกุล</p> <p>วท.บ. วัสดุศาสตร์ (จุฬาฯ)</p> <p>M.Sc. Polymer Science (วิทยาลัยปิโตรเลียม และปิโตรเคมี จุฬาฯ)</p> <p>Ph.D. Materials for Environment and Energy (Univ., of Rome Rome Italy)</p> <p>นางสาววริษฐา ขอบพัฒนา</p> <p>B.S. Materials Science and Eng. (Univ. of Illinois, Urbana-Champaign, Champaign, IL, USA)</p> <p>M.Sc. Materials (Univ., of California Santa Barbara, Santa Barbara, CA, USA)</p> <p>Ph.D. Materials (Univ., of California Santa Barbara, Santa Barbara, CA, USA)</p> <p>นายอรรถพล สิมประดิษฐ์พันธ์ุ์ วศ.บ. พลาสติก (มทร.ธัญบุรี)</p> <p>วศ.ม. เทคโนโลยีพลังงาน (มจร.)</p> <p>Ph.D. Nanoscience and Nanotechnology (สจล.)</p>



ลำดับ	หมวด/องค์ความรู้	รายวิชาที่ขอเทียบในหลักสูตร วศ.บ. เคมี (หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2563) มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี			รายชื่อ/คุณสมบัติของผู้สอน
		รหัสวิชา	ชื่อรายวิชา	ภาระ หน่วยกิต	
3. (ต่อ)	3.3 วัสดุศาสตร์ (ต่อ)	04-720-101	Engineering Materials (ต่อ)	3(3-0-6)	<p>ผศ.สมหมาย ผิวสอาด ศษ.บ. เคมี (มช.) M.Eng. Chemical Eng. (Osaka Univ., Osaka, Japan) Ph.D. Chemical Eng. (Osaka Univ., Osaka, Japan) ผศ.วารุณี อริยวิริยะนันท์ วศ.บ. เคมี-เทคโนโลยีพลาสติก (สถาบันเทคโนโลยีราชมงคล) วท.ม. พอลิเมอร์ (จุฬาฯ) D.Eng. Material Science & Eng. (Nagaoka Univ., of Technology, Nagaoka, Japan) ผศ.สรพงษ์ ภาสุปรีย์ วศ.บ. เทคโนโลยีพลาสติก (สถาบันเทคโนโลยีราชมงคล) M.Sc. Energy Science Fundamental of Energy Science (Kyoto Univ., Kyoto, Japan) Ph.D. Energy Science Fundamental of Energy Science (Kyoto Univ., Kyoto, Japan) นางมนทิพย์ ล้อสุริยนต์ พบ. พยาบาลศาสตร์ (วิทยาลัยพยาบาลพุทธชินราชพิษณุโลก) M.M. Management (Technological Univ., of the Philippines, Philippines) D.Mang. Management Science (Technological Univ., of the Philippines, Philippines) นายณรงค์ชัย โอเจริญ วศ.บ. เทคโนโลยีพลาสติก (สถาบันเทคโนโลยีราชมงคล) M.Phil. Technology (มจร.) Ph.D. Advanced Fiber Science (Kyoto Institute of Technology, Kyoto, Japan) Mr. Kiyooki Ishimoto B.Eng. Polymer Science & Engineering (Kyoto Institute of Technology, Kyoto, Japan) M.Eng. Advance Fibro Science (Kyoto Institute of Technology Kyoto, Japan) D.Eng. Materials and Life Science (Kyoto Institute of Technology Kyoto, Japan) นางสาวสุชาลิณี มธุรสมนตรี วศ.บ. อุตสาหการ (มทร.ธัญบุรี) M.Eng. Advanced Fibro-Science (Kyoto Institute of Technology, Kyoto, Japan) Ph.D. Advanced Fibro-Science (Kyoto Institute of Technology, Kyoto, Japan)</p>



ลำดับ	หมวด/องค์ความรู้	รายวิชาที่ขอเทียบในหลักสูตร วศ.บ. เคมี (หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2563) มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี			รายชื่อ/คุณสมบัติของผู้สอน
		รหัสวิชา	ชื่อรายวิชา	ภาระ หน่วยกิต	
3. (ต่อ)	3.3 วัสดุศาสตร์ (ต่อ)	04-720-101	Engineering Materials (ต่อ)	3(3-0-6)	นางสาวนิชนันท์ พานสร้อย วศ.บ. พลาสติก (มจร.) M.Eng. Biobased Materials Science (Kyoto Institute of Technology, Kyoto, Japan) D.Eng. Biobased Materials Science (Kyoto Institute of Technology, Kyoto, Japan) นางสาวกวิตา ฉัตรตระกูล วศ.บ. วัสดุ (มจพ.) วศ.ม. วัสดุ (มจพ.)
3.4 การปฏิบัติการเฉพาะหน่วยและ ปรากฏการณ์การถ่ายโอน		04-712-202	Fluid Flow	3(3-0-6)	ผศ.ธีระวัฒน์ เหมือนศรีชัย วศ.บ. เคมี (มทส.) วศ.ด. เคมี (มทส.) ผศ.ศศิธรดี จันทลี วศ.บ. เคมี (มจร.) วศ.ด. เคมี (จุฬาฯ)
		04-712-203	Heat Transfer and Unit Operation Design	3(3-0-6)	นางสาววิรินทร์ดา อัมมานะ วศ.บ. เคมี (มทร.ธัญบุรี) วศ.ด. เคมี (จุฬาฯ) ผศ. ศศิธรดี จันทลี วศ.บ. เคมี (มจร.) วศ.ด. เคมี (จุฬาฯ)
		04-711-303	Mass Transfer and Unit Operation Design	3(3-0-6)	ผู้สอนคนเดียวกันกับวิชา 04-712-203
		04-712-303	Chemical Engineering Laboratory 1	1(0-3-1)	ผศ.ยรรยง สุขคล้าย วท.บ. เคมีอุตสาหกรรม (สถาบันเทคโนโลยีราชมงคล) วศ.ม. เคมี (มก.) ผศ.ธีระวัฒน์ เหมือนศรีชัย วศ.บ. เคมี (มทส.) วศ.ด. เคมี (มทส.) รศ.ไชยยงค์ ไชยยะ วศ.บ. เคมี (มศว.) วศ.ม. เคมี (มจร.) ปร.ด. เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อม (มจร.) ผศ.ศราวุธ จิตต์พินิจ วศ.บ. เคมี (มอ.) วศ.ม. เคมี (จุฬาฯ)
		04-712-306	Chemical Engineering Laboratory 2	1(0-3-1)	ผศ.ยรรยง สุขคล้าย วท.บ. เคมีอุตสาหกรรม (สถาบันเทคโนโลยีราชมงคล) วศ.ม. เคมี (มก.) ผศ.ธีระวัฒน์ เหมือนศรีชัย วศ.บ. เคมี (มทส.) วศ.ด. เคมี (มทส.) รศ.ไชยยงค์ ไชยยะ วศ.บ. เคมี (มศว.) วศ.ม. เคมี (มจร.) ปร.ด. เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อม (มจร.)



ลำดับ	หมวด/องค์ความรู้	รายวิชาที่ขอเทียบในหลักสูตร วศ.บ. เคมี (หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2563) มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี			รายชื่อ/คุณสมบัติของผู้สอน
		รหัสวิชา	ชื่อรายวิชา	ภาระ หน่วยกิต	
3. (ต่อ)	3.4 การปฏิบัติการเฉพาะหน่วยและ ปรากฏการณ์การถ่ายโอน (ต่อ)	04-712-306	Chemical Engineering Laboratory 2 (ต่อ)	1(0-3-1)	ผศ.ณัฐชา เพ็ชรยิ้ม วท.บ. เคมีอุตสาหกรรม (สถาบันเทคโนโลยีราชมงคล) วศ.ม. เคมี (มจร.) วศ.ด. วิศวกรรมพลังงานและวัสดุ (มทร.ธัญบุรี) นางสาววิรินทร์ดา อัมมานะ วศ.บ. เคมี (มทร.ธัญบุรี) วศ.ด. เคมี (จุฬาฯ)
	3.5 วิศวกรรมปฏิกิริยาเคมีและการ ออกแบบปฏิกรณ์	04-712-301	Chemical Engineering Kinetics and Reactor Design	3(3-0-6)	ผศ.ธีระวัฒน์ เหมือนศรีชัย วศ.บ. เคมี (มทส.) วศ.ด. เคมี (มทส.) นางสาววิรินทร์ดา อัมมานะ วศ.บ. เคมี (มทร.ธัญบุรี) วศ.ด. เคมี (จุฬาฯ)
	3.6 การออกแบบอุปกรณ์และการ ออกแบบโรงงานทางวิศวกรรมเคมี	04-712-401	Chemical Engineering Pre-Project	3(3-0-6)	รศ.ไชยยันตร์ ไชยยะ วศ.บ. เคมี (มศว.) วศ.ม. เคมี (มจร.) ปร.ด. เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อม (มจร.) ผศ.ณัฐชา เพ็ชรยิ้ม วท.บ. เคมีอุตสาหกรรม (สถาบันเทคโนโลยีราชมงคล) วศ.ม. เคมี (มจร.) วศ.ด. วิศวกรรมพลังงานและวัสดุ (มทร.ธัญบุรี) ผศ.ศราวุธ จิตต์พิณิจ วศ.บ. เคมี (มอ.) วศ.ม. เคมี (จุฬาฯ) ผศ.ยรรยง สุขคล้าย วท.บ. เคมีอุตสาหกรรม (สถาบันเทคโนโลยีราชมงคล) วศ.ม. เคมี (มก.) ผศ.วีราภรณ์ ผิวสะอาด วท.บ. วิทยาศาสตร์ทั่วไป (มก.) วท.ม. เคมีอุตสาหกรรม (มช.) วศ.ม. เคมี (มทร.ธัญบุรี) D.Eng. Biobased Materials Science Kyoto Institute of Technology, Japan ผศ.รินลดา สิริแสงสว่าง วท.บ. อาหาร (มก.) วศ.ม. เคมี (มก.) ชัยภพ ศิระวรกุล วศ.บ. เคมี (มจพ.) วศ.ด. เคมี (จุฬาฯ) ผศ.ธีระวัฒน์ เหมือนศรีชัย วศ.บ. เคมี (มทส.) วศ.ด. เคมี (มทส.) ผู้ช่วยศาสตราจารย์ศศิธรดี จันทลี วศ.บ. เคมี (มจร.) วศ.ด. เคมี (จุฬาฯ) นางสาววิรินทร์ดา อัมมานะ วศ.บ. เคมี (มทร.ธัญบุรี) วศ.ด. เคมี (จุฬาฯ)



ลำดับ	หมวด/องค์ความรู้	รายวิชาที่ขอเทียบในหลักสูตร วศ.บ. เคมี (หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2563) มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี			รายชื่อ/คุณวุฒิของผู้สอน
		รหัสวิชา	ชื่อรายวิชา	ภาระ หน่วยกิต	
3. (ต่อ)	3.7 การบริหารโครงการ	04-712-307	Chemical Engineering Plant Design	1(1-0-2)	ผศ.ศราวุธ จิตต์พิณีจ วศ.บ. เคมี (มอ.) วศ.ม. เคมี (จุฬาฯ) รศ.ไชยยันตร์ ไชยยะ วศ.บ. เคมี (มศว.) วศ.ม. เคมี (มจร.) ประ.ด. เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อม (มจร.) ผศ.ณัฐชา เพ็ชรยิ้ม วท.บ. เคมีอุตสาหกรรม (สถาบันเทคโนโลยีราชมงคล) วศ.ม. เคมี (มจร.) วศ.ด. พลังงานและวัสดุ (มทร.ธัญบุรี) ผศ.ศราวุธ จิตต์พิณีจ วศ.บ. เคมี (มอ.) วศ.ม. เคมี (จุฬาฯ) ผศ.ยรรยง สุขคล้าย วท.บ. เคมีอุตสาหกรรม (สถาบันเทคโนโลยีราชมงคล) วศ.ม. เคมี (มก.) ผศ.วีราภรณ์ ผิวสะอาด วท.บ. วิทยาศาสตร์ทั่วไป (มก.) วท.ม. เคมีอุตสาหกรรม (มช.) วศ.ม. เคมี (มทร.ธัญบุรี) D.Eng. Biobased Materials Science Kyoto Institute of Technology, Japan ผศ.จินตดา สิริแสงสว่าง วท.บ. อาหาร (มก.) วศ.ม. เคมี (มก.) ชัยภพ ศิริวรกุล วศ.บ. เคมี (มจพ.) วศ.ด. เคมี (จุฬาฯ) ผศ.ธีระวัฒน์ เหมือนศรีชัย วศ.บ. เคมี (มทส.) วศ.ด. เคมี (มทส.) ผู้ช่วยศาสตราจารย์ศศิธรดี จันทสี วศ.บ. เคมี (มจร.) วศ.ด. เคมี (จุฬาฯ) นางสาววีรินทร์ดา อับมานะ วศ.บ. เคมี (มทร.ธัญบุรี) วศ.ด. เคมี (จุฬาฯ) รศ.ไชยยันตร์ ไชยยะ วศ.บ. เคมี (มศว.) วศ.ม. เคมี (มจร.) ประ.ด. เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อม (มจร.) ผศ.ณัฐชา เพ็ชรยิ้ม วท.บ. เคมีอุตสาหกรรม (สถาบันเทคโนโลยีราชมงคล) วศ.ม. เคมี (มจร.) วศ.ด. พลังงานและวัสดุ (มทร.ธัญบุรี)
		04-712-401	Chemical Engineering Pre-Project	3(3-0-6)	
		04-712-402	Chemical Engineering Project	3(1-6-4)	รศ.ไชยยันตร์ ไชยยะ วศ.บ. เคมี (มศว.) วศ.ม. เคมี (มจร.) ประ.ด. เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อม (มจร.) ผศ.ณัฐชา เพ็ชรยิ้ม วท.บ. เคมีอุตสาหกรรม (สถาบันเทคโนโลยีราชมงคล) วศ.ม. เคมี (มจร.) วศ.ด. พลังงานและวัสดุ (มทร.ธัญบุรี)



ลำดับ	หมวด/องค์ความรู้	รายวิชาที่ขอเทียบในหลักสูตร วศ.บ. เคมี (หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2563) มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี			รายชื่อ/คุณสมบัติของผู้สอน
		รหัสวิชา	ชื่อรายวิชา	ภาระ หน่วยกิต	
3. (ต่อ)	3.7 การบริหารโครงการ (ต่อ)	04-712-402	Chemical Engineering Project (ต่อ)	3(1-6-4)	ผศ.ศราวุธ จิตต์พิณีจ วศ.บ. เคมี (มอ.) วศ.ม. เคมี (จุฬาฯ) ผศ.ยรรยง สุขคล้าย วท.บ. เคมีอุตสาหกรรม (สถาบันเทคโนโลยีราชมงคล) วศ.ม. เคมี (มก.) ผศ.วีราภรณ์ ผิวสะอาด วท.บ. วิทยาศาสตร์ทั่วไป (มก.) วท.ม. เคมีอุตสาหกรรม (มช.) วศ.ม. เคมี (มทร.ธัญบุรี) D.Eng. Biobased Materials Science (Kyoto Institute of Technology, Japan) ผศ.รินลดา สิริแสงสว่าง วท.บ. อาหาร (มก.) วศ.ม. เคมี (มก.) ผศ.ชัยภพ ศิระวรกุล วศ.บ. เคมี (มจพ.) วศ.ด. เคมี (จุฬาฯ) ผศ.ธีระวัฒน์ เหมือนศรีชัย วศ.บ. เคมี (มทส.) วศ.ด. เคมี (มทส.) ผศ.ศศิธรดี จันทลี วศ.บ. เคมี (มจร.) วศ.ด. เคมี (จุฬาฯ) นางสาววิรินทร์ตา อ่วมานะ วศ.บ. เคมี (มทร.ธัญบุรี) วศ.ด. เคมี (จุฬาฯ)
	3.8 พลศาสตร์ของกระบวนการและ การควบคุม	04-712-304	Process Dynamics and Control	3(3-0-6)	ชัยภพ ศิระวรกุล วศ.บ. เคมี (มจพ.) วศ.ด. เคมี (จุฬาฯ)
		04-712-308	Process Control Laboratory	1(0-3-1)	ชัยภพ ศิระวรกุล วศ.บ. เคมี (มจพ.) วศ.ด. เคมี (จุฬาฯ) ผศ.ศราวุธ จิตต์พิณีจ วศ.บ. เคมี (มอ.) วศ.ม. เคมี (จุฬาฯ)
	3.9 เศรษฐศาสตร์และการประเมิน ราคาทางวิศวกรรมเคมี	04-712-305	Chemical Engineering Economics and Cost Estimation	3(3-0-6)	รศ.ไชยยันตร์ ไชยยะ วศ.บ. เคมี (มศว.) วศ.ม. เคมี (มจร.) ประ.ด. เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อม (มจร.) ผศ.ศศิธรดี จันทลี วศ.บ. เคมี (มจร.) วศ.ด. เคมี (จุฬาฯ)
	3.10 วิศวกรรมความปลอดภัยและ การประเมินความเสี่ยง วิศวกรรม กระบวนการด้านสิ่งแวดล้อม	04-712-302	Safety in Chemical Operations	3(3-0-6)	ผศ.ณัฐชา เพ็ชรยิ้ม วท.บ. เคมีอุตสาหกรรม (สถาบันเทคโนโลยีราชมงคล) วศ.ม. เคมี (มจร.) วศ.ด. พลังงานและวัสดุ (มทร.ธัญบุรี)



ลำดับ	หมวด/องค์ความรู้	รายวิชาที่ขอเทียบในหลักสูตร วศ.บ. เคมี (หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2563) มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี			รายชื่อ/คุณวุฒิของผู้สอน
		รหัสวิชา	ชื่อรายวิชา	ภาระ หน่วยกิต	
3. (ต่อ)	3.10 วิศวกรรมความปลอดภัยและ การประเมินความเสี่ยง วิศวกรรม กระบวนการด้านสิ่งแวดล้อม (ต่อ)	04-712-401	Chemical Engineering Pre-Project	3(3-0-6)	รศ.ไชยยันตร์ ไชยยะ วศ.บ. เคมี (มศว.) วศ.ม. เคมี (มจร.) ประ.ด. เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อม (มจร.) ผศ.ณัฐชา เพ็ชรยิ้ม วท.บ. เคมีอุตสาหกรรม (สถาบันเทคโนโลยีราชมงคล) วศ.ม. เคมี (มจร.) วศ.ด. พลังงานและวัสดุ (มทร.ธัญบุรี) ผศ.ศราวุธ จิตต์พิณิจ วศ.บ. เคมี (มอ.) วศ.ม. เคมี (จุฬาฯ) ผศ.ยรรยง สุขคล้าย วท.บ. เคมีอุตสาหกรรม (สถาบันเทคโนโลยีราชมงคล) วศ.ม. เคมี (มก.) ผศ.วีราภรณ์ ผิวสะอาด วท.บ. วิทยาศาสตร์ทั่วไป (มก.) วท.ม. เคมีอุตสาหกรรม (มช.) วศ.ม. เคมี (มทร.ธัญบุรี) D.Eng. Biobased Materials Science Kyoto Institute of Technology, Japan ผศ.รินลดา สิริแสงสว่าง วท.บ. อาหาร (มก.) วศ.ม. เคมี (มก.) ชัยภพ ศิระวรกุล วศ.บ. เคมี (มจร.) วศ.ด. เคมี (จุฬาฯ) ผศ.ธีระวัฒน์ เหมือนศรีชัย วศ.บ. เคมี (มทส.) วศ.ด. เคมี (มทส.) ผู้ช่วยศาสตราจารย์ศศิธรดี จันทสี วศ.บ. เคมี (มจร.) วศ.ด. เคมี (จุฬาฯ) นางสาววิรินทร์ตา อัมมานะ วศ.บ. เคมี (มทร.ธัญบุรี) วศ.ด. เคมี (จุฬาฯ)



เงื่อนไขการรับรอง

- หลักสูตรที่สภาวิศวกรจะให้การรับรองปริญญา ประกาศนียบัตร หรือวุฒิบัตร ในการประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม ต้องมีวัตถุประสงค์และองค์ความรู้พื้นฐานทางวิทยาศาสตร์ องค์ความรู้พื้นฐานทางวิศวกรรม และองค์ความรู้เฉพาะทางวิศวกรรม เพื่อให้ผู้ที่สำเร็จการศึกษา จากหลักสูตรสามารถประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุมได้อย่างเหมาะสม
- ต้องมีการเรียนการสอนเป็นไปตามรายละเอียดและสาระของวิชาตามองค์ความรู้พื้นฐานทางวิทยาศาสตร์ องค์ความรู้พื้นฐานทางวิศวกรรม และองค์ความรู้เฉพาะทางวิศวกรรมครบถ้วนตามตารางเทียบองค์ความรู้ฯ เพื่อให้เป็นไปตามเกณฑ์ที่สภาวิศวกรกำหนด
- ผู้ที่สำเร็จการศึกษาจากหลักสูตรนี้ และได้รับปริญญาตรีในสาขานี้ มีสิทธิเข้าทดสอบความรู้ตามข้อบังคับสภาวิศวกรตามเกณฑ์ที่สภาวิศวกรกำหนด
- ผู้ที่สอบผ่านตามความในข้อ 3 ต้องเข้ารับการอบรมและทดสอบความรู้พร้อมๆ ตามเกณฑ์ที่สภาวิศวกรกำหนด

5. ผู้ที่ผ่านการอบรมและทดสอบความพร้อมๆ ตามความในข้อ 4 สภาวิศวกรจะพิจารณาออกใบอนุญาตฯ ระดับภาคีวิศวกร แก่ผู้สำเร็จการศึกษาดังกล่าว เมื่อมีคุณสมบัติครบถ้วนและเป็นไปตามเกณฑ์ที่สภาวิศวกรกำหนด
6. รับรองปริญญาเป็นคุณวุฒิในวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม สาขาวิศวกรรมเคมี สำหรับผู้เข้าศึกษาในปีการศึกษา 2563 ถึงปีการศึกษา 2567
7. กรณีที่สภาวิศวกรมีประกาศ คำสั่ง ระเบียบหรือข้อบังคับ ออกมาภายหลังจากการรับรองหลักสูตรฯ และขัดหรือแย้งกับเกณฑ์นี้ ให้ถือปฏิบัติตามประกาศ คำสั่ง ระเบียบหรือข้อบังคับสภาวิศวกรที่ออกมาบังคับใช้ภายหลังเป็นสำคัญ

มติคณะกรรมการสภาวิศวกรครั้งที่ 51-8/2565
เมื่อวันที่ 9 พฤษภาคม 2565



(รองศาสตราจารย์ ดร.ปิยะบุตร วานิชพงษ์พันธุ์)
ประธานอนุกรรมการรับรองปริญญาฯ
สาขาวิศวกรรมเคมี



(รองศาสตราจารย์ ดร.ปิยะบุตร วานิชพงษ์พันธุ์)
ประธานอนุกรรมการมาตรฐานการศึกษา

