

ที่ ศว.๒๐๔๒/๒๕๖๕



๔๘๗/๑ ซอยรามคำแหง ๓๙ (เทพศิลา) ถนนรามคำแหง  
แขวงพลับพลา เขตวังทองหลาง กรุงเทพมหานคร ๑๐๓๑๐  
โทร.๐-๒๕๓๕-๖๘๖๘ สายด่วน๑๓๐๓ โทรสาร.๐-๒๕๓๕-๖๖๕๕  
www.coe.or.th

๒๗ เมษายน ๒๕๖๕

เรื่อง การรับรองปริญญา ประกาศนียบัตร หรือวุฒิบัตรในการประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม

เรียน คณะบดีคณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี

สิ่งที่ส่งมาด้วย ๑. ตารางเทียบรายวิชาตามข้อบังคับสภาวิศวกรกับรายวิชาที่เปิดสอนในหลักสูตร  
๒. วุฒิบัตรการรับรองปริญญา

ตามที่คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรีได้ยื่นหลักสูตร  
วิศวกรรมศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาวิศวกรรมอาหาร (หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. ๒๕๖๓) สำหรับผู้เข้าศึกษา  
ในปีการศึกษา ๒๕๖๓ - ๒๕๖๗ ต่อสภาวิศวกรเพื่อรับรองปริญญาในการประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม  
ตามมาตรา ๘(๓) แห่งพระราชบัญญัติวิศวกร พ.ศ. ๒๕๔๒ สาขาวิศวกรรมเครื่องกล ความละเอียดแจ้งแล้ว นั้น

คณะกรรมการสภาวิศวกรในการประชุมครั้งที่ ๕๐-๗/๒๕๖๕ เมื่อวันที่ ๑๑ เมษายน ๒๕๖๕  
มีมติรับรองปริญญาดังกล่าว โดยมีเงื่อนไขการรับรองปริญญา ตามเอกสารสิ่งที่ส่งมาด้วย ๑

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

ขอแสดงความนับถือ

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ พิเศษฐ์ แสง-ชูโต)

เลขาธิการสภาวิศวกร

ฝ่ายมาตรฐานการศึกษาและวิชาชีพ

สายด่วน ๑๓๐๓ ต่อ ๑๓๐๐ - ๑๓๐๓ และ ๑๒๐๗

ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ education@coe.or.th



# สภากวีศวกร

รับรองปริญญา

วิศวกรรมศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาวิศวกรรมอาหาร (หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. ๒๕๖๓)

คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี

ในการประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม สาขาวิศวกรรมเครื่องกล

สำหรับผู้ที่เข้าศึกษา

ตามหลักสูตรปีการศึกษา ๒๕๖๓ ถึงปีการศึกษา ๒๕๖๗

ให้ไว้ ณ วันที่ ๑๑ เมษายน ๒๕๖๕

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ พิเศษ สุโขทัย)

เลขาธิการสภากวีศวกร

(รองศาสตราจารย์ ดร.ปิยะบุตร วานิชพงษ์พันธุ์)

นายกสภากวีศวกร

ตารางเทียบองค์ความรู้ตามข้อบังคับสภาวิศวกร สาขาวิศวกรรมเครื่องกล  
กับรายวิชาที่เปิดสอนในหลักสูตรวิศวกรรมศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาวิศวกรรมอาหาร  
(หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2563) มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี  
รับรองสำหรับผู้เข้าเรียนในปีการศึกษา 2563 ถึงปีการศึกษา 2567

ลำดับ	หมวด/องค์ความรู้	รายวิชาที่เทียบในหลักสูตร วศ.บ. วิศวกรรมอาหาร (หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2563) มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี			รายชื่อ/คุณวุฒิของผู้สอน
		รหัสวิชา	ชื่อรายวิชา	ภาระ หน่วยกิต	
1.	องค์ความรู้พื้นฐานทางวิทยาศาสตร์ คณิตศาสตร์	09-111-141	Calculus for Engineers 1	3(3-0-6)	อาจารย์ธาวัลย์ อัมพวา วท.บ. คณิตศาสตร์ (ม.รามคำแหง) วท.ม. คณิตศาสตร์ (มทร.ธัญบุรี) ผศ.พงศกร สุนทรายุทธ์ วท.บ. คณิตศาสตร์ (มจร.) วท.ม. คณิตศาสตร์ประยุกต์ (มจร.) ปร.ด. คณิตศาสตร์ประยุกต์ (มจร.)
		09-111-142	Calculus for Engineers 2	3(3-0-6)	อาจารย์วาสนา ทองคำแหง วท.บ. คณิตศาสตร์ (มศว. ประสานมิตร) วท.ม. คณิตศาสตร์ (ม.รามคำแหง) อาจารย์อัคเรศ สิงห์ทา วท.บ. คณิตศาสตร์ (มศว. ประสานมิตร) วท.ม. คณิตศาสตร์ (ม.รามคำแหง)
		04-000-202	Applied Calculus for Engineering	3(3-0-6)	รศ.รุ่งเรือง กาลศิริศิลป์ วศ.บ. เกษตร (มก.) M.Eng Agricultural Eng. (AIT) D.Eng Agricultural Eng. (AIT)
ฟิสิกส์		09-410-141	Physics for Engineers 1	3(3-0-6)	ผศ.ฉันทนา เอี่ยมพนากิจ วท.บ. ฟิสิกส์ (มศก) วท.ม. ฟิสิกส์ (มจร.) ผศ.ดร.ภูริพัฒน์ กันธา วท.บ. วัสดุศาสตร์ (มช.) วท.ม. วัสดุศาสตร์ (มช.) วท.ด. วัสดุศาสตร์ (มช.)
		09-410-142	Physics Laboratory for Engineers 1	1(0-3-1)	ผศ.ดร.อัคพงศ์ พันธุ์พุกษ์ วท.บ. ฟิสิกส์ (มจร.) วท.ม. มาตรฐานทางอุตสาหกรรม (มจร.) ปร.ด. ฟิสิกส์ (มจร.)
		09-410-143	Physics for Engineers 2	3(3-0-6)	ผศ.ดร.รวมพร โพธิ์ทอง วท.บ. วัสดุศาสตร์ (มช.) วท.ด. วัสดุศาสตร์ (มช.) ดร.อทิพงศ์ บุตรชานนท์ วท.บ. ฟิสิกส์ (มช.) วท.ด. ฟิสิกส์ (ม.สุรนารี)
		09-410-144	Physics Laboratory for Engineers 2	1(0-3-1)	ผศ.ดร.สุรฤทธิ์ ปิเพราะ วท.บ. ฟิสิกส์ (ม.มหิดล) Ph.D. Chemical Physics (ม.มหิดล) ผศ.ดร.ศราวุธ ใจเย็น วท.บ. ฟิสิกส์ (มศว. ประสานมิตร) วท.ม. นิวเคลียร์เทคโนโลยี (จุฬาฯ) วศ.ด. วิศวกรรมนิวเคลียร์ (จุฬาฯ)



ลำดับ	หมวด/องค์ความรู้	รายวิชาที่ขอเทียบในหลักสูตร วศ.บ. วิศวกรรมอาหาร (หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2563) มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี			รายชื่อ/คุณวุฒิของผู้สอน	
		รหัสวิชา	ชื่อรายวิชา	ภาระ หน่วยกิต		
1. (ต่อ)	เคมี	04-711-101	Chemistry for Engineers	3(3-0-6)	อาจารย์พุทธิพร เทียมสินสังวร วศ.บ. เคมี (มข.) วศ.ม. เคมี (มข.) ผศ.รินลดา สิริแสงสว่าง วท.บ. อาหาร (มก.) วศ.ม. เคมี (มก.)	
		04-711-102	Chemistry Laboratory for Engineers	1(0-3-1)		อาจารย์พุทธิพร เทียมสินสังวร วศ.บ. เคมี (มข.) วศ.ม. เคมี (มข.) ผศ.รินลดา สิริแสงสว่าง วท.บ. อาหาร (มก.) วศ.ม. เคมี (มก.)
2.	องค์ความรู้พื้นฐานทางวิศวกรรม กลุ่มที่ 1 พื้นฐานการออกแบบ (Design Fundamentals) ความรู้ที่ เกี่ยวข้องกับ Mechanical Drawing, Statics and Dynamics, Mechanical Engineering Process	04-411-102	Engineering Drawing	3(2-3-5)	นายกุลชาติ จุลเพ็ญ วศ.บ. อุตสาหการ (มทร.) วศ.ม. เทคโนโลยีการขึ้นรูปโลหะ (มจร.) D.Eng. ME. (Nippon Institute of Tec., Saitama, Japan) นางสาวปรกช สิริสุวัฒน์ วศ.บ. อุตสาหการ (มทร.) วศ.ม. ความปลอดภัย (มก.) Ph.D. Advanced Fibro Science (Kyoto Institute of Technology, Japan)	
		04-313-101	Engineering Mechanics	3(3-0-6)		นายวินัย จันทรเพ็ง วศ.บ. เครื่องกล (มทร.) วศ.ม. เครื่องกล (มช.) วศ.ด. เครื่องกล (มช.) ผศ.ธีรพจน์ เวศพันธุ์ วศ.บ. เครื่องกล (มศว.) วศ.ม. เครื่องกล (มก.) ปร.ด. ศาสตร์ (มก.)
		04-411-203	Manufacturing Processes	3(3-0-6)		ผศ.ชลิตต์ มธุรสมนตรี ค.อ.บ.อุตสาหกรรม-เครื่องมือกล (มทร.) วศ.บ. อุตสาหการ (มทร.) วศ.ม. อาหาร (มจร.) นายชัยยะ ปราณีตพลกรัง วศ.บ. อุตสาหการ (มทร.) วศ.ม. การผลิต (มจพ.)
	กลุ่มที่ 2 ความรู้ทางดิจิทัล (Digital Literacy) ความรู้ที่เกี่ยวข้อง กับ Digital Technology in Mechanical Engineering	04-621-101	Computer Programming	3(2-3-5)	นายกิตติวัฒน์ นิ้มเกิดผล วศ.บ. ไฟฟ้า-คอมพิวเตอร์ (มทร.) M.Eng. Computer Eng. (มจร.) D.Eng. Integrated Bioscience and Technology (Nagaoka Univ. of Technology, Niigata, Japan)	



ลำดับ	หมวด/องค์ความรู้	รายวิชาที่ขอเทียบในหลักสูตร วศ.บ. วิศวกรรมอาหาร (หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2563) มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี			รายชื่อ/คุณสมบัติของผู้สอน
		รหัสวิชา	ชื่อรายวิชา	ภาระ หน่วยกิต	
2. (ต่อ)	กลุ่มที่ 2 ความรู้ทางดิจิทัล (Digital Literacy) ความรู้ที่เกี่ยวข้อง กับ Digital Technology in Mechanical Engineering (ต่อ)	04-621-101	Computer Programming (ต่อ)	3(2-3-5)	ผศ.พฤษยน นินทนาวงศา B.Eng. Electrical Eng. (สธ.มธ.) M.Eng. Computer Eng. (สธ.มธ.) M.S. Electrical Eng. (Boston Univ, Massachusetts, USA) Ph.D. Computer Eng. (Northeastern Univ, Massachusetts, USA)
		04-820-423	Automatic Control in Food Engineering	3(3-0-6)	ผศ.ชาญณรงค์ วันทา วศ.บ. เครื่องกล (มทร.) วศ.ม. เครื่องกล (มศว.) วศ.ด. เครื่องกล (มก.)
		04-820-326	Computer Aided Food Engineering Design 1	2(1-3-3)	รศ.จตุรงค์ ลังกาพินธุ์ วศ.บ. เครื่องจักรกลเกษตร (มทร.) วศ.ม. เครื่องกล (มก.) D.Eng. Agricultural Eng. (AIT)
		04-820-425	Computer Aided Food Engineering Design 2	3(3-0-6)	ผศ.ชาญณรงค์ วันทา วศ.บ. เครื่องกล (มทร.) วศ.ม. เครื่องกล (มศว.) วศ.ด. เครื่องกล (มก.) ผศ.อภิรักษ์ วิไลภา วท.บ. เทคโนโลยีชีวภาพ (ม.รังสิต) วศ.ม. อาหาร (มจธ.) D.Eng. Food Eng. and Bioprocess Technology (AIT)
		04-820-323	Laboratory for Food Engineering 1	1(0-3-1)	ผศ.วิรัช แสงสุริยฤทธิ์ วศ.บ. เกษตร (สจล.) วศ.ม. การอาหาร (มก.) ผศ.พฤษภา สวาทสุข วท.บ. พัฒนาผลิตภัณฑ์อาหาร (มก.) M.Sc. Food Eng. and Bioprocess Technology (AIT)
	กลุ่มที่ 3 พื้นฐานทางความร้อนและ ของไหล (Thermo-fluids Fundamentals) ความรู้ที่เกี่ยวข้อง กับ Thermodynamics, Fluid Mechanics	04-820-204	Principles of Thermodynamics	3(3-0-6)	รศ.สุนัน ปานสาคร วศ.บ. อาหาร (มก.) M.Eng. Post-harvest and Food Process Eng. (AIT) D.Eng. Food Eng. and Bioprocess Technology (AIT)
		04-820-205	Principles of Fluid Mechanics	3(3-0-6)	ผศ.ชาญณรงค์ วันทา วศ.บ. เครื่องกล (มทร.) วศ.ม. เครื่องกล (มศว.) วศ.ด. เครื่องกล (มก.)



ลำดับ	หมวด/องค์ความรู้	รายวิชาที่ขอเทียบในหลักสูตร วศ.บ. วิศวกรรมอาหาร (หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2563) มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี			รายชื่อ/คุณวุฒิของผู้สอน
		รหัสวิชา	ชื่อรายวิชา	ภาระ หน่วยกิต	
2. (ต่อ)	กลุ่มที่ 4 วัสดุวิศวกรรมและกลศาสตร์ วัสดุ (Engineering Materials and Mechanics of Materials) ความรู้ที่ เกี่ยวข้องกับ Engineering Materials, Solid Mechanics	04-720-101	Engineering Materials	3(3-0-6)	นายอรรถพล สิมประดิษฐ์พันธุ์ วศ.บ. พลาสติก (มทร.ธัญบุรี) วศ.ม. เทคโนโลยีพลังงาน (มจร.) Ph.D. Nanoscience and Nanotechnology (สจล.) ผศ.สมหมาย ผิวสอาด วศ.บ. เคมี (มช.) M.Eng. Chemical Eng. (Osaka Univ., Osaka, Japan) Ph.D. Chemical Eng. (Osaka Univ., Osaka, Japan) ผศ.วิรัช แสงสุริยฤทธิ์ วศ.บ. เกษตร (สจล.) วศ.ม. การอาหาร (มก.) ผศ.พุกษา สวาทสุข วท.บ. พัฒนาผลิตภัณฑ์อาหาร (มก.) M.Sc. Food Eng. and and Bioprocess Technology (AIT) ผศ.วิรัช แสงสุริยฤทธิ์ วศ.บ. เกษตร (สจล.) วศ.ม. การอาหาร (มก.)
		04-820-323	Laboratory for Food Engineering 1		
		04-820-203	Principles of Mechanics of Materials	3(3-0-6)	
	กลุ่มที่ 5 อาชีวอนามัย ความปลอดภัย และสิ่งแวดล้อม (Health Safety and Environment)	04-820-331	Occupational Health and Safety in Industry	3(3-0-6)	รศ.สุนัน ปานสาคร วศ.บ. อาหาร (มก.) M.Eng. Post-harvest and Food Process Eng. (AIT) D.Eng. Food Eng. and Bioprocess Technology (AIT) นางสาวพิมพ์สิริ สุวรรณ วท.บ. วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีการ อาหาร (มช.) M.Sc. Packaging Technology Management (Brunel Univ., London, UK.) Ph.D. Food Science and Technology (Univ. of Nebraska- Lincoln, Nebraska, USA) รศ.จตุรงค์ ลังกาพันธุ์ วศ.บ. เครื่องจักรกลเกษตร (มทร.) วศ.ม. เครื่องกล (มก.) D.Eng. Agricultural Eng. (AIT) ผศ.ดร. ชาญณรงค์ วันทา วศ.บ. เครื่องกล (มทร.) วศ.ม. เครื่องกล (มทว.) วศ.ด. เครื่องกล (มก.)
		04-411-101	Basic Engineering Training	3(1-6-4)	



ลำดับ	หมวด/องค์ความรู้	รายวิชาที่ขอเทียบในหลักสูตร วศ.บ. วิศวกรรมอาหาร (หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2563) มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี			รายชื่อ/คุณสมบัติของผู้สอน
		รหัสวิชา	ชื่อรายวิชา	ภาระ หน่วยกิต	
2. (ต่อ)	กลุ่มที่ 5 อาชีวอนามัย ความปลอดภัย และสิ่งแวดล้อม (Health Safety and Environment) (ต่อ)	04-820-318	Cold Storage	3(3-0-6)	ผศ.มโน สุวรรณคำ วศ.บ. หลังการเก็บเกี่ยวและแปรรูป (มทร.) วศ.ม. เครื่องกล (มก.) D.Eng. Food Eng. and Bioprocess Technology (AIT) ผศ.มโน สุวรรณคำ วศ.บ. หลังการเก็บเกี่ยวและแปรรูป (มทร.) วศ.ม. เครื่องกล (มก.) D.Eng. Food Eng. and Bioprocess Technology (AIT) นางสาวพิมพ์สิริ สุวรรณ วท.บ. วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีการ อาหาร (มช.) M.Sc. Packaging Technology Management (Brunel Univ., London, UK.) Ph.D. Food Science and Technology (Univ. of Nebraska- Lincoln, Nebraska, USA)
		04-000-301	Preparation for Professional Experience	1(0-2-1)	
3.	องค์ความรู้เฉพาะทางวิศวกรรม กลุ่มที่ 1 เครื่องจักรกล (Machinery) ความรู้ที่เกี่ยวข้องกับ Machinery Systems, Machine Design, Prime Movers	04-820-323	Laboratory for Food Engineering 1	1(0-3-1)	ผศ.วิรัช แสงสุริยฤทธิ์ วศ.บ. เกษตร (สจล.) วศ.ม. การอาหาร (มก.) ผศ.พุกษา สวาทสุข วท.บ. พัฒนาผลิตภัณฑ์อาหาร (มก.) M.Sc. Food Eng. and and Bioprocess Technology (AIT) ผศ.วิรัช แสงสุริยฤทธิ์ วศ.บ. เกษตร (สจล.) วศ.ม. การอาหาร (มก.) ผศ.พุกษา สวาทสุข วท.บ. พัฒนาผลิตภัณฑ์อาหาร (มก.) M.Sc. Food Eng. and and Bioprocess Technology (AIT) ผศ.ดร. ชาญณรงค์ วันทา วศ.บ. เครื่องกล (มทร.) วศ.ม. เครื่องกล (มศว.) วศ.ด. เครื่องกล (มก.) ผศ.ดร. ชาญณรงค์ วันทา วศ.บ. เครื่องกล (มทร.) วศ.ม. เครื่องกล (มศว.) วศ.ด. เครื่องกล (มก.)
		04-820-324	Laboratory for Food Engineering 2	1(0-3-1)	
		04-820-322	Mechanics of Food Machinery	3(3-0-6)	
		04-820-321	Design of Food Machinery	3(3-0-6)	

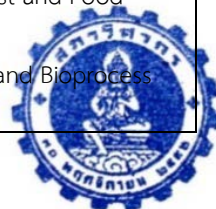


ลำดับ	หมวด/องค์ความรู้	รายวิชาที่ขอเทียบในหลักสูตร วศ.บ. วิศวกรรมอาหาร (หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2563) มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี			รายชื่อ/คุณสมบัติของผู้สอน
		รหัสวิชา	ชื่อรายวิชา	ภาระ หน่วยกิต	
3. (ต่อ)	กลุ่มที่ 1 เครื่องจักรกล (Machinery) ความรู้ที่เกี่ยวข้องกับ Machinery Systems, Machine Design, Prime Movers (ต่อ)	04-820-320	Power Systems in Food Industry	3(3-0-6)	รศ.สุนัน ปานสาคร วศ.บ. อาหาร (มก.) M.Eng. Post-harvest and Food Process Eng. (AIT) D.Eng. Food Eng. and Bioprocess Technology (AIT)
		04-411-101	Basic Engineering Training	3(3-0-6)	รศ.จตุรงค์ ลังกาพินธุ์ วศ.บ. เครื่องจักรกลเกษตร (มทร.) วศ.ม. เครื่องกล (มก.) D.Eng. Agricultural Eng. (AIT) ผศ.ดร. ชำญณรงค์ วันทา วศ.บ. เครื่องกล (มทร.) วศ.ม. เครื่องกล (มศว.) วศ.ด. เครื่องกล (มก.)
	กลุ่มที่ 2 ความร้อน ความเย็น และของไหลประยุกต์ (Heat, Cooling and Applied Fluids) ความรู้ที่เกี่ยวข้องกับ Heat Transfer, Air Conditioning and Refrigeration, Power Plant, Thermal Systems Design	04-820-202	Heat and Mass Transfer for Food Engineering	3(3-0-6)	ผศ.มโน สุวรรณคำ วศ.บ. หลังการเก็บเกี่ยวและแปรรูป (มทร.) วศ.ม. เครื่องกล (มก.) D.Eng. Food Eng. and Bioprocess Technology (AIT)
		04-820-318	Cold Storage	3(3-0-6)	ผศ.มโน สุวรรณคำ วศ.บ. หลังการเก็บเกี่ยวและแปรรูป (มทร.) วศ.ม. เครื่องกล (มก.) D.Eng. Food Eng. and Bioprocess Technology (AIT)
		04-820-320	Power Systems in Food Industry	3(3-0-6)	รศ.สุนัน ปานสาคร วศ.บ. อาหาร (มก.) M.Eng. Post-harvest and Food Process Eng. (AIT) D.Eng. Food Eng. and Bioprocess Technology (AIT)
		04-820-204	Principles of Thermodynamics	3(3-0-6)	รศ.สุนัน ปานสาคร วศ.บ. อาหาร (มก.) M.Eng. Post-harvest and Food Process Eng. (AIT) D.Eng. Food Eng. and Bioprocess Technology (AIT)
		04-820-323	Laboratory for Food Engineering 1	1(0-3-1)	ผศ.วิรัช แสงสุริยฤทธิ์ วศ.บ. เกษตร (สจล.) วศ.ม. การอาหาร (มก.) ผศ.พุกษา สวาทสุข วท.บ. พัฒนาผลิตภัณฑ์อาหาร (มก.) M.Sc. Food Eng. and Bioprocess Technology (AIT)

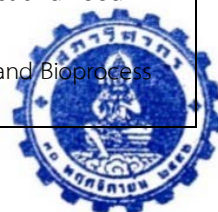




ลำดับ	หมวด/องค์ความรู้	รายวิชาที่ขอเทียบในหลักสูตร วศ.บ. วิศวกรรมอาหาร (หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2563) มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี			รายชื่อ/คุณสมบัติของผู้สอน
		รหัสวิชา	ชื่อรายวิชา	ภาระ หน่วยกิต	
3. (ต่อ)	กลุ่มที่ 2 ความร้อน ความเย็น และของไหลประยุกต์ (Heat, Cooling and Applied Fluids) ความรู้ที่เกี่ยวข้องกับ Heat Transfer, Air Conditioning and Refrigeration, Power Plant, Thermal Systems Design (ต่อ)	04-820-324	Laboratory for Food Engineering 2	1(0-3-1)	ผศ.วิรัช แสงสุริยฤทธิ์ วศ.บ. เกษตร (สจล.) วศ.ม. การอาหาร (มก.) ผศ.พฤษภา สวาทสุข วท.บ. พัฒนาผลิตภัณฑ์อาหาร (มก.) M.Sc. Food Eng. and Bioprocess Technology (AIT)
	กลุ่มที่ 3 ระบบพลวัตและการควบคุมอัตโนมัติ (Dynamic Systems and Automatics Control) ความรู้ที่เกี่ยวข้องกับ Dynamic Systems, Automatics Control, Internet of Things (IoT) and AI (use of), Robotics, Vibration	04-820-423	Automatic Control in Food Engineering	3(3-0-6)	ผศ.ชาญณรงค์ วันทา วศ.บ. เครื่องกล (มทร.) วศ.ม. เครื่องกล (มศว.) วศ.ด. เครื่องกล (มก.)
		04-820-323	Laboratory for Food Engineering 1	1(0-3-1)	ผศ.วิรัช แสงสุริยฤทธิ์ วศ.บ. เกษตร (สจล.) วศ.ม. การอาหาร (มก.) ผศ.พฤษภา สวาทสุข วท.บ. พัฒนาผลิตภัณฑ์อาหาร (มก.) M.Sc. Food Eng. and Bioprocess Technology (AIT)
		04-621-101	Computer Programming	3(2-3-5)	นายกิตติวัฒน์ นิมเกิดผล วศ.บ. ไฟฟ้า-คอมพิวเตอร์ (มทร.) M.Eng. Computer Eng. (มจร.) D.Eng. Integrated Bioscience and Technology (Nagaoka Univ. of Technology, Niigata, Japan) ผศ.พศุตย นินทนางศา B.Eng. Electrical Eng. (สธ.มธ.) M.Eng. Computer Eng. (สธ.มธ.) M.S. Electrical Eng. (Boston Univ, Massachusetts, USA) Ph.D. Computer Eng. (Northeastern Univ, Massachusetts, USA)
		04-820-326	Computer Aided Food Engineering Design 1	2(1-3-3)	รศ.จตุรงค์ ลังกาพินธุ์ วศ.บ. เครื่องจักรกลเกษตร (มทร.) วศ.ม. เครื่องกล (มก.) D.Eng. Agricultural Engineering (AIT)
		04-820-322	Mechanics of Food Machinery	3(3-0-6)	ผศ.ชาญณรงค์ วันทา วศ.บ. เครื่องกล (มทร.) วศ.ม. เครื่องกล (มศว.) วศ.ด. เครื่องกล (มก.)
		04-820-320	Power Systems in Food Industry	3(3-0-6)	รศ.สุนัน ปานสาคร วศ.บ. อาหาร (มก.) M.Eng. Post-harvest and Food Process Eng. (AIT) D.Eng. Food Eng. and Bioprocess Technology (AIT)



ลำดับ	หมวด/องค์ความรู้	รายวิชาที่ขอเทียบในหลักสูตร วศ.บ. วิศวกรรมอาหาร (หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2563) มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี			รายชื่อ/คุณวุฒิของผู้สอน
		รหัสวิชา	ชื่อรายวิชา	ภาระ หน่วยกิต	
3. (ต่อ)	กลุ่มที่ 4 ระบบทางกลอื่นๆ (Mechanical Systems) ความรู้ที่ เกี่ยวข้องกับ Energy, Engineering Management and Economics, Fire Protection System, Computer-Aided Engineering (CAE)	04-820-318	Cold Storage	3(3-0-6)	ผศ.มโน สุวรรณคำ วศ.บ. หลังการเก็บเกี่ยวและแปรรูป (มทร.) วศ.ม. เครื่องกล (มก.) D.Eng. Food Eng. and Bioprocess Technology (AIT)
		04-820-323	Laboratory for Food Engineering 1	1(0-3-1)	ผศ.วิรัช แสงสุริยฤทธิ์ วศ.บ. เกษตร (สจล.) วศ.ม. การอาหาร (มก.) ผศ.พุกษา สวาทสุข วท.บ. พัฒนาผลิตภัณฑ์อาหาร (มก.) M.Sc. Food Eng. and Bioprocess Technology (AIT)
		04-820-324	Laboratory for Food Engineering 2	1(0-3-1)	ผศ.วิรัช แสงสุริยฤทธิ์ วศ.บ. เกษตร (สจล.) วศ.ม. การอาหาร (มก.) ผศ.พุกษา สวาทสุข วท.บ. พัฒนาผลิตภัณฑ์อาหาร (มก.) M.Sc. Food Eng. and Bioprocess Technology (AIT)
		00-100-301	Entrepreneurship	1(0-2-1)	ผศ.มโน สุวรรณคำ วศ.บ. หลังการเก็บเกี่ยวและแปรรูป (มทร.) วศ.ม. เครื่องกล (มก.) D.Eng. Food Eng. and Bioprocess Technology (AIT) นางสาวพิมพ์สิริ สุวรรณ วท.บ. วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีการ อาหาร (มช.) M.Sc. Packaging Technology Management (Brunel Univ., London, UK.) Ph.D. Food Science and Technology (Univ. of Nebraska- Lincoln, Nebraska, USA)
		04-820-331	Occupational Health and Safety in Industry	3(3-0-6)	รศ.สุนัน ปานสาคร วศ.บ. อาหาร (มก.) M.Eng. Post-harvest and Food Process Eng. (AIT) D.Eng. Food Eng. and Bioprocess Technology (AIT)



ลำดับ	หมวด/องค์ความรู้	รายวิชาที่ขอเทียบในหลักสูตร วศ.บ. วิศวกรรมอาหาร (หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2563) มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี			รายชื่อ/คุณวุฒิของผู้สอน
		รหัสวิชา	ชื่อรายวิชา	ภาระ หน่วยกิต	
3. (ต่อ)	กลุ่มที่ 4 ระบบทางกลอื่นๆ (Mechanical Systems) ความรู้ที่ เกี่ยวข้องกับ Energy, Engineering Management and Economics, Fire Protection System, Computer-Aided Engineering (CAE) (ต่อ)	04-820-331	Occupational Health and Safety in Industry (ต่อ)	3(3-0-6)	นางสาวพิมพ์สิริ สุวรรณ วท.บ. วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีการ อาหาร (มช.) M.Sc. Packaging Technology Management (Brunel Univ., London, UK.) Ph.D. Food Science and Technology (Univ. of Nebraska- Lincoln, Nebraska, USA) รศ.จตุรงค์ ลังกาพินธุ์ วศ.บ. เครื่องจักรกลเกษตร (มทร.) วศ.ม. เครื่องกล (มก.) D.Eng. Agricultural Eng. (AIT) ผศ.ดร. ชาญณรงค์ วันทา วศ.บ. เครื่องกล (มทร.) วศ.ม. เครื่องกล (มศว.) วศ.ด. เครื่องกล (มก.) ผศ.ชาญณรงค์ วันทา วศ.บ. เครื่องกล (มทร.) วศ.ม. เครื่องกล (มศว.) วศ.ด. เครื่องกล (มก.) รศ.จตุรงค์ ลังกาพินธุ์ วศ.บ. เครื่องจักรกลเกษตร (มทร.) วศ.ม. เครื่องกล (มก.) D.Eng. Agricultural Eng. (AIT) ผศ.ชาญณรงค์ วันทา วศ.บ. เครื่องกล (มทร.) วศ.ม. เครื่องกล (มศว.) วศ.ด. เครื่องกล (มก.) ผศ.อภิวัฒน์ วิลภา วท.บ. เทคโนโลยีชีวภาพ (มรังสิต) วศ.ม. อาหาร (มจร.) D.Eng. Food Eng. and Bioprocess Technology (AIT)
		04-411-101	Basic Engineering Training	3(1-6-4)	
		04-820-205	Principles of Fluid Mechanics	3(3-0-6)	
		04-820-326	Computer Aided Food Engineering Design 1	2(1-3-3)	
		04-820-425	Computer Aided Food Engineering Design 2	3(3-0-6)	



### เงื่อนไขการรับรอง

- หลักสูตรที่สภาวิศวกรจะให้การรับรองปริญญา ประกาศนียบัตร หรือวุฒิบัตร ในการประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม ต้องมีวัตถุประสงค์และองค์ความรู้พื้นฐานทางวิทยาศาสตร์ องค์ความรู้พื้นฐานทางวิศวกรรม และองค์ความรู้เฉพาะทางวิศวกรรม เพื่อให้ผู้ที่สำเร็จการศึกษา จากหลักสูตรสามารถประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุมได้อย่างเหมาะสม
- ต้องมีการเรียนการสอนเป็นไปตามรายละเอียดและสาระของวิชาตามองค์ความรู้พื้นฐานทางวิทยาศาสตร์ องค์ความรู้พื้นฐานทางวิศวกรรม และองค์ความรู้เฉพาะทางวิศวกรรมครบถ้วนตามตารางเทียบองค์ความรู้ เพื่อให้เป็นไปตามเกณฑ์ที่สภาวิศวกรกำหนด

3. ผู้ที่สำเร็จการศึกษาจากหลักสูตรนี้ และได้รับปริญญาตรีในสาขานี้ มีสิทธิเข้าทดสอบความรู้ตามข้อบังคับสภาวิศวกรตามเกณฑ์ที่สภาวิศวกรกำหนด
4. ผู้ที่สอบผ่านตามความในข้อ 3 ต้องเข้ารับการอบรมและทดสอบความพร้อมฯ ตามเกณฑ์ที่สภาวิศวกรกำหนด
5. ผู้ที่ผ่านการอบรมและทดสอบความพร้อมฯ ตามความในข้อ 4 สภาวิศวกรจะพิจารณาออกใบอนุญาตฯ ระดับภาคีวิศวกรแก่ผู้สำเร็จการศึกษาดังกล่าว เมื่อมีคุณสมบัติครบถ้วนและเป็นไปตามเกณฑ์ที่สภาวิศวกรกำหนด
6. รับรองปริญญาเป็นคุณวุฒิในวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม สาขาวิศวกรรมเครื่องกล สำหรับผู้เข้าศึกษาในปีการศึกษา 2563 ถึงปีการศึกษา 2567
7. กรณีที่สภาวิศวกรมีประกาศ คำสั่ง ระเบียบหรือข้อบังคับ ออกมาภายหลังจากการรับรองหลักสูตรฯ และขัดหรือแย้งกับเกณฑ์นี้ ให้ถือปฏิบัติตามประกาศ คำสั่ง ระเบียบหรือข้อบังคับสภาวิศวกรที่ออกมาบังคับใช้ภายหลังเป็นสำคัญ

มติคณะกรรมการสภาวิศวกรครั้งที่ 50-7/2565

เมื่อวันที่ 11 เมษายน 2565



(นายมานิตย์ กู้นพัฒน์)

ประธานอนุกรรมการรับรองปริญญาฯ  
สาขาวิศวกรรมเครื่องกล



(รองศาสตราจารย์ ดร.ปิยะบุตร วานิชพงษ์พันธุ์)

ประธานอนุกรรมการมาตรฐานการศึกษา

