

ที่ ศว.๓๗๑/๒๕๖๕



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

๒๑ มกราคม ๒๕๖๕

เรื่อง การรับรองปริญญา ประกาศนียบัตร หรือวุฒิบัตรในการประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม

เรียน คณะบดีคณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี วิทยาเขตขอนแก่น

สิ่งที่ส่งมาด้วย ๑. ตารางเทียบรายวิชาตามข้อบังคับสภาวิศวกรกับรายวิชาที่เปิดสอนในหลักสูตร
๒. วุฒิบัตรการรับรองปริญญา

ตามที่คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี วิทยาเขตขอนแก่น ได้ยื่นหลักสูตรวิศวกรรมศาสตรบัณฑิต สาขาวิศวกรรมแปรรูปอาหารและผลิตผลการเกษตร (หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. ๒๕๖๓) สำหรับผู้เข้าศึกษาในปีการศึกษา ๒๕๖๓ - ๒๕๖๗ ต่อสภาวิศวกร เพื่อรับรองปริญญาในการประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม ตามมาตรา ๘(๓) แห่งพระราชบัญญัติวิศวกร พ.ศ. ๒๕๔๒ สาขาวิศวกรรมเครื่องกล ความละเอียดแจ้งแล้ว นั้น

คณะกรรมการสภาวิศวกรในการประชุมครั้งที่ ๔๔-๑/๒๕๖๕ เมื่อวันที่ ๑๐ มกราคม 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



สภากิจการ

รับรองปริญญา

วิศวกรรมศาสตรบัณฑิต สาขาวิศวกรรมแปรรูปอาหารและผลิตผลการเกษตร (หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. ๒๕๖๓)

คณวิศวกรรมศาสตร มหาวิทาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน วิทยาเขตขอนแก่น

ในการประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม สาขาวิศวกรรมเครื่องกล

สำหรับผู้ที่เข้าศึกษา

ตามหลักสูตรปีการศึกษา ๒๕๖๓ ถึงปีการศึกษา ๒๕๖๗

ให้ไว้ ณ วันที่ ๑๐ มกราคม ๒๕๖๕

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ พิเศษ สุทธิแสง-ชูโต)

เลขาธิการสภากิจการ

(รองศาสตราจารย์ ดร.ปิยะบุตร วานิชพงษ์พันธุ์)

นายกสภากิจการ

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

ลำดับ	หมวด/องค์ความรู้	รายวิชาที่เทียบในหลักสูตร วศ.บ.แปรรูปอาหารและผลิตภัณฑ์เกษตร (หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2563) มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี วิทยาเขตขอนแก่น			รายชื่อ/คุณวุฒิของผู้สอน
		รหัสวิชา	ชื่อรายวิชา	ภาระ หน่วยกิต	
1.	องค์ความรู้พื้นฐานทางวิทยาศาสตร์ คณิตศาสตร์	02-005-011-109	Calculus 1 for Engineers	3(3-0-6)	รศ.ดร.สมศักดิ์ เหล็กโคกสูง วท.บ. คณิตศาสตร์ (มศว.) วท.ม. คณิตศาสตร์ (มข.) Dr.rer.nat Mathematics, Potsdam Uni., Germany ผศ.ว่าที่ ร.ต.วิญญู สมอหมอบ ค.บ. คณิตศาสตร์ (มรภ.มหาสารคาม) กศ.ม. คณิตศาสตร์ (มน.) อ.จิรพงษ์ เมฆเวียน ค.บ. คณิตศาสตร์ (มรภ.สวนดุสิต) วท.ม. คณิตศาสตร์ประยุกต์ (สจล.) ดร.พิสาร สัมมาป วท.บ. คณิตศาสตร์ (มข.) วท.ม. คณิตศาสตร์ (มข.) ปร.ด. คณิตศาสตร์ (มข.)
		02-005-011-110	Calculus 2 for Engineers	3(3-0-6)	
		02-005-011-211	Calculus 3 for Engineers	3(3-0-6)	
	ฟิสิกส์	02-005-030-101	Physics 1	3(3-0-6)	รศ.ดร.สายันต์ โพธิ์เกตุ วท.บ. ฟิสิกส์ (มข.) วท.ม. ฟิสิกส์ (ม.ศิลปากร) ปร.ด. เทคโนโลยีการศึกษา (มข.) ผศ.อดุลย์ อัสโย วท.บ. ฟิสิกส์ (มน.) วท.ม. ฟิสิกส์ (มข.) ผศ.ดร.อิสรา โคตุทา วท.บ. ฟิสิกส์ (มข.) วท.ม. ฟิสิกส์ (มข.) วท.ด. ฟิสิกส์ (มทส.) ผศ.วิษณุศาสตร์ อัจโยธา วท.บ. ฟิสิกส์ (มข.) วท.ม. นิวเคลียร์เทคโนโลยี (จุฬาฯ)
02-005-030-102		Physics Laboratory 1	1(0-3-1)		
02-005-030-103		Physics 2	3(3-0-6)		
	02-005-030-104	Physics Laboratory 2	1(0-3-1)	ผู้สอนคนเดียวกับรายวิชา 02-005-030-101	
	เคมี	02-005-020-105	Fundamentals of Chemistry	3(3-0-6)	ผศ.วรุณทิพย์ ฉัตรจุฑามณี ค.บ. เคมี (วิทยาลัยครุนครราชสีมา) วท.ม. เคมีศึกษา (มมส.) รศ.ดร.วิเชียร แสงอรุณ วท.บ. เคมี (มมส.) วท.ด. เคมี (จุฬาฯ)



ลำดับ	หมวด/องค์ความรู้	รายวิชาที่ขอเทียบในหลักสูตร วศ.บ.แปรรูปอาหารและผลิตภัณฑ์เกษตร (หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2563) มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน วิทยาเขตขอนแก่น			รายชื่อ/คุณวุฒิของผู้สอน
		รหัสวิชา	ชื่อรายวิชา	ภาระ หน่วยกิต	
1. (ต่อ)	เคมี (ต่อ)	02-005-020-105	Fundamentals of Chemistry (ต่อ)	3(3-0-6)	ผศ.ดร.รัชชก เขียววาริช วท.บ. เคมี (มข.) วท.ม. เคมีอินทรีย์ (มข.) ปร.ด. เคมีอินทรีย์ (มข.) ดร.พันธกานต์ แก้วอาษา คบ. เคมี (มรภ.มหาสารคาม) วท.ม. เคมี (มข.) ปร.ด. เคมี (มข.)
		02-005-020-106	Fundamentals of Chemistry Laboratory	1(0-3-1)	ผู้สอนคนเดียวกับรายวิชา 02-005-020-105
2	องค์ความรู้พื้นฐานทางวิศวกรรม กลุ่มที่ 1 พื้นฐานการออกแบบ (Design Fundamentals) ความรู้ที่ เกี่ยวข้องกับ Mechanical Drawing, Statics and Dynamics, Mechanical Engineering Process	31-407-050-102	Engineering Drawing	3(2-3-5)	ดร.วาทัญญู เนตรสง่า วศ.บ. อุตสาหการ (มทร.ธัญบุรี) ค.อ.ม. เครื่องกล (มจร.) ปร.ด. การออกแบบการผลิตภัณฑ์ (ม.อุบล) อ.อรรถสิทธิ์ เครือคำ วศ.บ. อุตสาหการ (มข.) วศ.ม. ระบบการผลิต (มข.)
		31-407-070-102	Engineering Mechanics	3(3-0-6)	ดร.อาภาภรณ์ จอมหล้าพิริติกุล วศ.บ. หลังการเก็บเกี่ยวและแปรรูป (มทร.ธัญบุรี) วศ.ม. เครื่องกล (มข.) ปร.ด. เครื่องกล (มมส.)
		31-407-050-103	Manufacturing Processes	3(3-0-6)	อ.บุญกิจ อุ้นพิกุล วศ.บ. อุตสาหการ (มทร.อีสาน นครราชสีมา) วศ.ม. การผลิต (มจพ.) ดร.ปรเมศวร์ เป้าวรรณ วศ.บ. อุตสาหการ (มทร.อีสาน ขอนแก่น) วศ.ม. อุตสาหการ (มข.) ปร.ด. อุตสาหการ (มข.)
	กลุ่มที่ 2 ความรู้ทางดิจิทัล (Digital Literacy) ความรู้ที่เกี่ยว ข้องกับ Digital Technology in Mechanical Engineering	31-407-440-201	Modern Technology in Food Industry	3(2-3-5)	อ.ประสาน เอื้อทาน วศ.บ. ไฟฟ้า-คอมพิวเตอร์ (มทร.ธัญบุรี) วศ.ม. คอมพิวเตอร์ (มข.)
	กลุ่มที่ 3 พื้นฐานทางความร้อนและ ของไหล (Thermo-fluids Fundamentals) ความรู้ที่เกี่ยว ข้องกับ Thermodynamics, Fluid Mechanics	31-407-070-203	Thermodynamics	3(3-0-6)	อ.ประสิทธิ์ โสภา วศ.บ. หลังการเก็บเกี่ยวและแปรรูป (มทร.ธัญบุรี) วศ.ม. เครื่องกล (มทร.ธัญบุรี) ว่าที่ ร.ต.เดชาวัต มั่นกลาง วท.บ. เกษตรกลวิธาน (มทร.ธัญบุรี บางพระ) วศ.ม. เทคโนโลยีพลังงาน (มข.)



ลำดับ	หมวด/องค์ความรู้	รายวิชาที่ขอเทียบในหลักสูตร วศ.บ.แปรรูปอาหารและผลิตภัณฑ์เกษตร (หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2563) มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน วิทยาเขตขอนแก่น			รายชื่อ/คุณวุฒิของผู้สอน
		รหัสวิชา	ชื่อรายวิชา	ภาระ หน่วยกิต	
2. (ต่อ)	กลุ่มที่ 3 พื้นฐานทางความร้อนและของไหล (Thermo-fluids Fundamentals) ความรู้ที่เกี่ยวข้องกับ Thermodynamics, Fluid Mechanics (ต่อ)	31-407-070-204	Fluid Mechanics	3(3-0-6)	ดร.ศุภฤกษ์ ชามงคลประดิษฐ์ วศ.บ. เครื่องกล (ม.อุบล) วศ.ม. เครื่องกล (มข.) ปร.ด. เครื่องกล (มข.) ว่าที่ ร.ต.เดชาวัต มั่นกลาง วท.บ. เกษตรกลวิธาน (มทร.ตะวันออก วช. บางพระ) วศ.ม. เทคโนโลยีพลังงาน (มมส.)
	กลุ่มที่ 4 วัสดุวิศวกรรมและกลศาสตร์วัสดุ (Engineering Materials and Mechanics of Materials) ความรู้ที่เกี่ยวข้องกับ Engineering Materials, Solid Mechanics	31-407-060-101	Engineering Materials	3(3-0-6)	ดร.จิรัฐติกาล ผ่องศรี ธีรัฐเกิด วศ.บ. โลหการ (มทส.) วศ.ม. โลหการ (จุฬาฯ) วศ.ด. โลหการ (จุฬาฯ)
		31-407-070-205	Mechanics of Materials	3(3-0-6)	ดร.ประยูร จอมหล้าพิริตกุล วศ.บ. หลังการเก็บเกี่ยวและแปรรูป (มทร.ธัญบุรี) วศ.ม. เครื่องกล (มข.) ปร.ด. เครื่องกล (มมส.)
กลุ่มที่ 5 อาชีวอนามัย ความปลอดภัย และสิ่งแวดล้อม (Health Safety and Environment)	31-407-441-305	Mechanical Management for Food Industry	3(3-0-6)	อ.ประสิทธิ์ โสภา วศ.บ. หลังการเก็บเกี่ยวและแปรรูป (มทร.ธัญบุรี) วศ.ม. เครื่องกล (มทร.ธัญบุรี)	
3. องค์ความรู้เฉพาะทางวิศวกรรม	กลุ่มที่ 1 เครื่องจักรกล (Machinery) ความรู้ที่เกี่ยวข้องกับ Machinery Systems, Machine Design, Prime Movers	31-407-071-201	Mechanics of Machinery	3(3-0-6)	ดร.อาภาภรณ์ จอมหล้าพิริตกุล วศ.บ. หลังการเก็บเกี่ยวและแปรรูป (มทร.ธัญบุรี) วศ.ม. เครื่องกล (มข.) ปร.ด. เครื่องกล (มมส.) อ.ไทร ศรีโยธา วศ.บ. เครื่องกล (มทร.ธัญบุรี) วศ.ม. เครื่องกล (มข.)
		31-407-071-302	Machine Design	3(3-0-6)	ดร.ประยูร จอมหล้าพิริตกุล วศ.บ. หลังการเก็บเกี่ยวและแปรรูป (มทร.ธัญบุรี) วศ.ม. เครื่องกล (มข.) ปร.ด. เครื่องกล (มมส.)
	31-407-442-405	Combustion Technology for Food Engineering	3(3-0-6)	ผู้สอนคนเดียวกันกับรายวิชา 31-407-071-302	
	กลุ่มที่ 2 ความร้อน ความเย็น และของไหลประยุกต์ (Heat, Cooling and Applied Fluids) ความรู้ที่เกี่ยวข้องกับ Heat Transfer, Air Conditioning and Refrigeration, Power Plant, Thermal Systems Design	31-407-075-310	Heat and Mass Transfer	3(3-0-6)	อ.ประสิทธิ์ โสภา วศ.บ. หลังการเก็บเกี่ยวและแปรรูป (มทร.ธัญบุรี) วศ.ม. เครื่องกล (มทร.ธัญบุรี)
	31-407-441-302	Refrigeration and Cold Storage Systems	3(3-0-6)	อ.ประสิทธิ์ โสภา วศ.บ. หลังการเก็บเกี่ยวและแปรรูป (มทร.ธัญบุรี) วศ.ม. เครื่องกล (มทร.ธัญบุรี)	
	31-407-441-303	Power Systems in Food Industry	3(3-0-6)	ผู้สอนคนเดียวกันกับรายวิชา 31-407-071-302	



ลำดับ	หมวด/องค์ความรู้	รายวิชาที่ขอเทียบในหลักสูตร วศ.บ.แปรรูปอาหารและผลิตภัณฑ์เกษตร (หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2563) มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี วิทยาเขตขอนแก่น			รายชื่อ/คุณวุฒิของผู้สอน
		รหัสวิชา	ชื่อรายวิชา	ภาระ หน่วยกิต	
3. (ต่อ)	กลุ่มที่ 3 ระบบพลวัตและการควบคุม อัตโนมัติ (Dynamic Systems and Automatics Control) ความรู้ ที่เกี่ยวข้องกับ Dynamic Systems, Automatics Control, Internet of Things (IoT) and AI (use of), Robotics, Vibration	31-407-441-301	Automatic Control for Food Processing Industry	3(3-0-6)	อ.ไทร ศรีโยธา วศ.บ. เครื่องกล (มทร.ธัญบุรี) วศ.ม. เครื่องกล (มช.) ดร.ประยูร จอมหล้าพิรติกุล วศ.บ. หลังการเก็บเกี่ยวและแปรรูป (มทร.ธัญบุรี) วศ.ม. เครื่องกล (มช.) ปร.ต. เครื่องกล (มมส.)
		31-407-442-412	Mechanical Vibration in Food Engineering	3(3-0-6)	ดร.อาภาภรณ์ จอมหล้าพิรติกุล วศ.บ. หลังการเก็บเกี่ยวและแปรรูป (มทร.ธัญบุรี) วศ.ม. เครื่องกล (มช.) ปร.ต. เครื่องกล (มมส.)
		31-407-440-201	Modern Technology in Food Industry	3(2-3-5)	อ.ประสาน เอื้อทาน วศ.บ. ไฟฟ้า-คอมพิวเตอร์ (มทร.ธัญบุรี) วศ.ม. คอมพิวเตอร์ (มช.)
	กลุ่มที่ 4 ระบบทางกลอื่นๆ (Mechanical Systems) ความรู้ที่ เกี่ยวข้องกับ Energy, Engineering Management and Economics, Fire Protection System, Computer-Aided Engineering (CAE)	31-407-441-304	Computer Aided Engineering for Processing Engineering Food and Agricultural Products	3(2-3-5)	ดร.ประยูร จอมหล้าพิรติกุล วศ.บ. หลังการเก็บเกี่ยวและแปรรูป (มทร.ธัญบุรี) วศ.ม. เครื่องกล (มช.) ปร.ต. เครื่องกล (มมส.)
		31-407-441-305	Mechanical Management for Food Industry	3(3-0-6)	อ.ประสิทธิ์ โสภ วศ.บ. หลังการเก็บเกี่ยวและแปรรูป (มทร.ธัญบุรี) วศ.ม. เครื่องกล (มทร.ธัญบุรี)



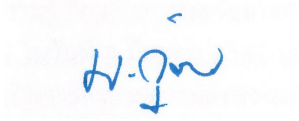
เงื่อนไขการรับรอง

- หลักสูตรที่สภาวิศวกรจะให้การรับรองปริญญา ประกาศนียบัตร หรือวุฒิบัตร ในการประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม ต้องมีวัตถุประสงค์และองค์ความรู้พื้นฐานทางวิทยาศาสตร์ องค์ความรู้พื้นฐานทางวิศวกรรม และองค์ความรู้เฉพาะทางวิศวกรรม เพื่อให้ผู้ที่สำเร็จการศึกษา จากหลักสูตรสามารถประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุมได้อย่างเหมาะสม
- ต้องมีการเรียนการสอนเป็นไปตามรายละเอียดและสาระของวิชาตามองค์ความรู้พื้นฐานทางวิทยาศาสตร์ องค์ความรู้พื้นฐานทางวิศวกรรม และองค์ความรู้เฉพาะทางวิศวกรรมครบถ้วนตามตารางเทียบองค์ความรู้ฯ เพื่อให้เป็นไปตามเกณฑ์ที่สภาวิศวกรกำหนด
- ผู้ที่สำเร็จการศึกษาจากหลักสูตรนี้ และได้รับปริญญาตรีในสาขานี้ มีสิทธิเข้าทดสอบความรู้ตามข้อบังคับสภาวิศวกรตามเกณฑ์ที่สภาวิศวกรกำหนด
- ผู้ที่สอบผ่านตามความในข้อ 3 ต้องเข้ารับการอบรมและทดสอบความพร้อมฯ ตามเกณฑ์ที่สภาวิศวกรกำหนด
- ผู้ที่ผ่านการอบรมและทดสอบความพร้อมฯ ตามความในข้อ 4 สภาวิศวกรจะพิจารณาออกใบอนุญาตฯ ระดับภาคีวิศวกร แก่ผู้สำเร็จการศึกษาดังกล่าว เมื่อมีคุณสมบัติครบถ้วนและเป็นไปตามเกณฑ์ที่สภาวิศวกรกำหนด
- รับรองปริญญาเป็นคุณวุฒิในวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม สาขาวิศวกรรมเครื่องกล สำหรับผู้เข้าศึกษาในปีการศึกษา 2563 ถึงปีการศึกษา 2567

7. กรณีที่สภาวิศวกรมีประกาศ คำสั่ง ระเบียบหรือข้อบังคับ ออกมาภายหลังจากการรับรองหลักสูตรฯ และขัดหรือแย้งกับเกณฑ์นี้ ให้ถือปฏิบัติตามประกาศ คำสั่ง ระเบียบหรือข้อบังคับสภาวิศวกรที่ออกมาบังคับใช้ภายหลังเป็นสำคัญ

มติคณะกรรมการสภาวิศวกรครั้งที่ 44-1/2565

เมื่อวันที่ 10 มกราคม 2565



(นายมานิตย์ กู้ชนพัฒน์)
ประธานอนุกรรมการรับรองปริญญาฯ
สาขาวิศวกรรมเครื่องกล



(รองศาสตราจารย์ ดร.ปิยะบุตร วานิชพงษ์พันธ์)
ประธานอนุกรรมการมาตรฐานการศึกษา

