

สำเนาไปรษณีย์



ที่ รศ.

๖๐๔/๒๕๖๒

๔๗/๑ ซอยรามคำแหง ๓๙ (เทพลีลา ๑) แขวงคลับพลา
เขตวังทองหลาง กรุงเทพมหานคร ๑๐๑๑๐ สายด่วน ๑๑๐๗
โทรศัพท์. ๐-๒๕๗๕-๖๖๕๕, ๐-๒๕๗๕-๖๖๕๗
www.coe.or.th

มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี
เลขรับ ๑๒๗๙
วันที่ ๑๒ ส.ค. ๒๕๖๒
เวลา ๑๓.๓๘๖. ๒๙

๖๐๔ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๒

เรื่อง การรับรองปริญญา ประกาศนียบัตร หรือวุฒิบัตรในการประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม

เรียน อธิการบดี มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี

- สิ่งที่ส่งมาด้วย ๑. ตารางเทียบรายวิชาตามข้อบังคับสถาปัตยกรรมกับรายวิชาที่เปิดสอนในหลักสูตร
๒. วุฒิบัตรการรับรองปริญญา

ตามที่คณะกรรมการศาสตร์ มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี ได้ยื่นหลักสูตรวิศวกรรม-
ศาสตรบัณฑิต สาขาวิศวกรรมเคมีและชีวภาพ (หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. ๒๕๖๐) สำหรับผู้เข้าศึกษา
ในปีการศึกษา ๒๕๖๐ - ๒๕๖๔ ต่อสถาปัตยกรรมเพื่อรับรองปริญญาในการประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม
ตามมาตรา ๘(๓) แห่งพระราชบัญญัติวิศวกร พ.ศ. ๒๕๔๒ สาขาวิศวกรรมเคมี ความละเอียดแจ้งแล้ว นั้น

คณะกรรมการสถาปัตยกรรมในการประชุมครั้งที่ ๖๑-๔/๒๕๖๒ เมื่อวันที่ ๑๑ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๒
มีมติรับรองปริญษาดังกล่าว โดยมีเงื่อนไขการรับรองปริญญา ตามเอกสารสิ่งที่ส่งมาด้วย ๑

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

ขอแสดงความนับถือ

(นายอมร พิมานมาศ)

เลขานุการสถาปัตยกรรม

ฝ่ายรับรองปริญญาและจัดสอบ

สายด่วน ๑๓๐๓ ต่อ ๑๒๐๑, ๑๒๐๒ และ ๑๒๐๓

สำเนาส่ง : ๑) คอมบดีcommissioner

๒) หัวหน้าสาขาวิชาเคมีและชีวภาพ

ตารางเทียบรายวิชาตามข้อบังคับสถาบันฯ สาขาวิศวกรรมเคมี กับรายวิชาที่เปิดสอนในหลักสูตร

วิศวกรรมศาสตรบัณฑิต สาขาวิศวกรรมเคมีและชีวภาพ (หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2560)

มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี

รับรองสำหรับผู้เข้าศึกษาในปีการศึกษา 2560 ถึงปีการศึกษา 2564

ลำดับ	หมวด/กลุ่มวิชา	รายวิชาที่ข้อเทียบในหลักสูตร วศ.บ.วิศวกรรมเคมีและชีวภาพ (หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2560) มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี			รายชื่อ/คุณวุฒิของผู้สอน
		รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต	
1	หมวดวิชาพื้นฐานทางวิทยาศาสตร์ 1.1 กลุ่มวิชาพื้นฐานทางคณิตศาสตร์ (ไม่น้อยกว่า 9 หน่วยกิต)	1104 126	Calculus I	3(3-0-6)	ดร.กฤษดา นารอง วท.บ. คณิตศาสตร์ (มข.) วท.ม. วิทยาการคณนา (จุฬาฯ) วท.ด. คณิตศาสตร์ประยุกต์ (มทส.) ดร.ธนวิทย์ จีรพันธ์ วท.บ. คณิตศาสตร์ (จุฬาฯ) วท.ม. คณิตศาสตร์ (จุฬาฯ) Ph.D. Applied Math (NC State Univ., USA) ดร.นงคราญ สารโสม วท.บ. คณิตศาสตร์ (มข.) วท.ม. คณิตศาสตร์ (มข.) Ph.D. Mathematics (The Univ. of Sheffield, England, UK)
		1104 127	Calculus II	3(3-0-6)	
		1104 223	Calculus II	3(3-0-6)	
	1.2 กลุ่มวิชาพื้นฐานทางฟิสิกส์ (ไม่น้อยกว่า 6 หน่วยกิต)	1103 123	General Physics I	3(3-0-6)	ดร.อ้อฤทธิ์ ใจบุญ วท.บ. ฟิสิกส์ (มอ.บ.) M.Sc. Advanced Material Science Elite Network of Bavaria (Technical Univ. of Munich, Germany) Ph.D. Physics (Augsburg Univ., Germany) ผศ.ดร.วรศักดิ์ สุขบท วท.บ. ฟิสิกส์ (มอ.บ.) Ph.D. Physics (Univ. of Surrey, UK)
		1103 113	General Physics Laboratory I	1(0-3-0)	
		1103 124	General Physics II	3(3-0-6)	อ.สุขชัย หาทองคำ วท.บ. ฟิสิกส์ (มข.) วท.ม. ฟิสิกส์ (จุฬาฯ) อ.เชิดชัย วุฒิยา วท.บ. ฟิสิกส์ (มอ.บ.) วท.ม. ฟิสิกส์ (มอ.บ.)
		1103 114	General Physics Laboratory II	1(0-3-0)	
	1.3 กลุ่มวิชาพื้นฐานทางเคมี (ไม่น้อยกว่า 3 หน่วยกิต)	1102 104	General Chemistry	3(3-0-6)	ผศ.ดร.ศักดิ์ศรี สุภาร วท.บ. เคมี (มข.) ปร.ด. วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี การศึกษา (ม.มหิดล) รศ.ดร.พรพรรณ พึงโพธิ์ วท.บ. เคมี (มก.) วท.ม. เคมี (มก.) ปร.ด. เคมี (มก.)
		1102 105	General Chemistry Laboratory	1(0-3-0)	



ลำดับ	หมวด/กลุ่มวิชา	รายวิชาที่ขอเทียบในหลักสูตร วศ.บ.วิศวกรรมเคมีและชีวภาพ (หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2560) มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี			รายชื่อ/คุณวุฒิของผู้สอน
		รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต	
2	หมวดวิชาพื้นฐานทางวิศวกรรม (ไม่น้อยกว่า 24 หน่วยกิต)	1309 101	Engineering Drawing	3(2-3-4)	รศ.ดร.สติพร โภค วศ.บ. โยธา (มจธ.) วศ.ม. ปฐพีและขันสั่ง (AIT) วศ.ด. โครงสร้างและการก่อสร้าง (AIT)
	2.1 Engineering Drawing				
	2.2 Engineering Mechanics	1301 222	Engineering Mechanics	3(3-0-6)	ผศ.ร.ดร.สมญา ภูมิยะ วศ.บ. เครื่องกล (มก.) วศ.ม. เครื่องกล (มจพ.) ปรด. เครื่องกล (มอป.)
	2.3 Engineering Materials	1302 201	Engineering Materials	3(3-0-6)	ดร.จรวิพร แสนทวีสุข วศ.บ. อุตสาหการ (มอป.) M.Eng. Manufacturing Systems Eng. (AIT) M.S. Metallurgical Eng. (Univ. of Wisconsin-Madison, USA) Ph.D. Materials Eng. (Univ. of Wisconsin-Madison, USA)
	2.4 Computer Programming	1309 200	Computer Programming	3(2-3-4)	ผศ.อาจารย์ โพธิสารณ วศ.บ. คอมพิวเตอร์ (มข.) M.Eng. Information Technology (RMIT Univ., Aus.) M.Eng. Microsystems (Univ. of South, Aus.) M.Eng. Electronics (Univ. of South, Aus.)
	2.5 Engineering Statistics / Probability and Statistics / Experimental Design	1302 202	Engineering Statistics	3(3-0-6)	ผศ.ดร.สมบัติ สินธุเชawan วศ.บ. อุตสาหการ (จุฬาฯ) M.Sc. Operation Research (Univ. of New Haven, USA) ปร.ด. อุตสาหการ (จุฬาฯ)
	2.6 Chemical Engineering Processes / Chemical Engineering Principle and Calculation	1304 211	Chemical Engineering Principles and Calculations	3(3-0-6)	ดร.ณัฐยา พูนสุวรรณ วศ.บ. เคมี (มทส.) วศ.ม. เคมี (มทส.) วศ.ด. เคมี (มทส.)
	2.7 Thermodynamics / Physical Chemistry	1304 321 <i>or</i> 1304 201	Chemical Engineering Thermodynamics I Physical Chemistry for Chemical and Biological Engineers	3(3-0-6) 3(3-0-6)	ผศ.พุทธพร แสงเทียน วศ.บ. เคมี (มข.) M.Sc. Environmental Eng. (Univ. of New South Wales, Aus.) เคยสอนในหลักสูตรที่สถาบันวิศวกรรมรับรอง ดร.อิทธิศักดิ์ เก้าโพธิ์ วศ.บ. เคมี (มก.) วท.ม. เทคโนโลยีปิโตรเคมี (จุฬาฯ) Ph.D. Chemical Eng. (Imperial College London, UK)
	2.8 Fundamental of Electrical Engineering / Chemical Process Instrumentation	1304 342	Chemical Process Instrumentation	3(3-0-6)	ดร.ณัฐยา พูนสุวรรณ วศ.บ. เคมี (มทส.) วศ.ม. เคมี (มทส.) วศ.ด. เคมี (มทส.)



ลำดับ	หมวด/กลุ่มวิชา	รายวิชาที่ข้อเทียบในหลักสูตร วศ.บ.วิศวกรรมเคมีและชีวภาพ (หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2560) มหาวิทยาลัยอุลราหานี			รายชื่อ/คุณวุฒิของผู้สอน
		รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต	
3	หมวดวิชาเฉพาะทางวิศวกรรม (ไม่น้อยกว่า 24 หน่วยกิต)	1304 322	Chemical Engineering Thermodynamics II	3(3-0-6)	ดร.ชาญณรงค์ ภูษะภาณุรัตน์ วศ.บ. เคมี (มก.) M.Sc. Chemical Eng. (Imperial College London, UK) Ph.D. Chemical Eng. (Imperial College London, UK)
	3.1 Chemical Engineering Thermodynamics	1304 231	Unit Operation in Momentum Transfer	3(3-0-6)	ดร.ณัฐยา พูนสุวรรณ วศ.บ. เคมี (มทส.) วศ.ม. เคมี (มทส.) วศ.ด. เคมี (มทส.)
	3.3 Heat Transfer and Mass Transfer	1304 336 <i>and</i> 1304 337	Unit Operation in Heat Transfer Unit Operation in Mass Transfer	3(3-0-6)	ผศ.ดร.จักรกฤษณ์ อัมพุช วศ.บ. เคมี (มทส.) วศ.ม. เคมี (มทส.) วท.ด. เทคโนโลยีชีวภาพ (มทส.)
	3.4 Chemical Engineering Kinetics and Reactor Design	1304 323	Chemical Engineering Kinetics and Reactor Design	3(3-0-6)	ผศ.ดร.ฉัตรชัย กันยาภูรณะ [†] วท.บ. เคมี (มช.) วศ.ม. เคมี (จุฬาฯ) Ph.D. Chemical Eng. (Univ. of London, UK)
	3.5 Process Dynamics and Control	1304 443	Process Dynamics and Control	3(3-0-6)	ดร.อธิรัตน์ แก้วโพธิ์ วศ.บ. เคมี (มก.) วท.ม. เทคโนโลยีปิโตรเคมี (จุฬาฯ) Ph.D. Chemical Eng. (Imperial College London, UK)
	3.6 Chemical Engineering Plant Design	1304 432	Chemical Engineering Plant Design	3(3-0-6)	ผศ.ดร.ฉัตรชัย กันยาภูรณะ [†] วท.บ. เคมี (มช.) วศ.ม. เคมี (จุฬาฯ) Ph.D. Chemical Eng. (Univ. of London, UK)
	3.7 Safety in Chemical Operation / Environmental Chemical Engineering	1304 451	Safety in Chemical Engineering Operations	3(3-0-6)	ผศ.พุทธพร แสงเทียน วศ.บ. เคมี (มช.) M.Sc. Environmental Eng. (Univ. of New South Wales, Aus.) เคยสอนในหลักสูตรที่สถาบันวิศวกรรม
	3.8 Engineering Economy / Chemical Engineering Economics	1304 341	Chemical Engineering Economics	3(3-0-6)	ผู้สอนคนเดียวกันกับวิชา 1304 451

เงื่อนไขการรับรอง

- ต้องมีการเรียนการสอนวิชาพื้นฐานทางวิทยาศาสตร์ ไม่น้อยกว่า 18 หน่วยกิต โดยมีวิชาพื้นฐานทางคณิตศาสตร์ ไม่น้อยกว่า 9 หน่วยกิต วิชาพื้นฐานทางฟิสิกส์ ไม่น้อยกว่า 6 หน่วยกิต และวิชาพื้นฐานทางเคมี ไม่น้อยกว่า 3 หน่วยกิต
- วิชาพื้นฐานทางฟิสิกส์ และเคมี ต้องมีการเรียนภาคปฏิบัติด้วย โดยไม่นับรวมหน่วยกิต



3. หมวดวิชาพื้นฐานทางวิศวกรรม ต้องเรียนวิชาในกลุ่มที่ 2.1 ถึงกลุ่มที่ 2.8 ทุกกลุ่มวิชา โดยจะนับให้เพียงกลุ่มละ 1 วิชาเท่านั้น และ มีหน่วยกิตรวมไม่น้อยกว่า 24 หน่วยกิต
4. หมวดวิชาพื้นฐานทางวิศวกรรม กลุ่มที่ 2.7 ต้องเรียนวิชา 1304 321 Chemical Engineering Thermodynamics I หรือ วิชา 1304 201 Physical Chemistry for Chemical and Biological Engineers วิชาใดวิชาหนึ่ง
5. หมวดวิชาเฉพาะทางวิศวกรรม ต้องเรียนวิชาในกลุ่มที่ 3.1 ถึงกลุ่มที่ 3.8 ทุกกลุ่มวิชา โดยจะนับให้เพียงกลุ่มละ 1 วิชาเท่านั้น และ มีหน่วยกิตรวมไม่น้อยกว่า 24 หน่วยกิต
6. หมวดวิชาเฉพาะทางวิศวกรรม กลุ่มที่ 3.3 ต้องเรียนวิชา 1304 336 Unit Operation in Heat Transfer และ วิชา 1304 337 Unit Operation in Mass Transfer ทั้ง 2 วิชา
7. ผู้ที่สำเร็จการศึกษาจากหลักสูตรนี้ และได้รับปริญญาตรีในสาขานี้ ตามเกณฑ์ที่สภावิศวกรกำหนด มีสิทธิเข้าทดสอบความรู้ตามข้อบังคับ สภावิศวกร
8. ผู้ที่สอบผ่านตามความในข้อ 7 ต้องเข้ารับการอบรมและทดสอบความพร้อมฯ ตามเกณฑ์ที่สภावิศวกรกำหนด
9. ผู้ที่ผ่านการอบรมและทดสอบความพร้อมฯ ตามความในข้อ 8 สภावิศวกรจะพิจารณาออกใบอนุญาตฯ ระดับภาควิศวกร แก่ผู้สำเร็จการศึกษา ดังกล่าว เมื่อมีคุณสมบัติครบถ้วนและเป็นไปตามเกณฑ์ที่สภावิศวกรกำหนด
10. รับรองปริญญາเป็นคุณวุฒิในวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม สาขาวิศวกรรมเคมี สำหรับผู้เข้าศึกษาในปีการศึกษา 2560 ถึงปีการศึกษา 2564
11. กรณีที่สภावิศวกรมีประกาศ คำสั่ง ระเบียบหรือข้อบังคับ ออกมายกย่องหลังจากการรับรองหลักสูตรฯ และขัดหรือแย้งกับเกณฑ์นี้ ให้ถือปฏิบัติ ตามประกาศ คำสั่ง ระเบียบหรือข้อบังคับสภावิศวกรที่ออกมานั้นเป็นสำคัญ

มติคณะกรรมการสภावิศวกรครั้งที่ 61-4/2562
วันที่ 11 กุมภาพันธ์ 2562

(นายปิยะบุตร วนิชพงษ์พันธุ์)
ประธานอนุกรรมการรับรองปริญญาฯ
สาขาวิศวกรรมเคมี

(นายวินิต ช่อวิเชียร)
ประธานอนุกรรมการ
มาตรฐานการศึกษา





ສາທາລະນະລັດ ປະຊາທິປະໄຕ ລາວ

ສັນຕະພາບ

ກ່ຽວຂ້ອງມືຖຸ ແລະ ດັບຕັ້ງ ສາຂາກົດລົງໂຄສະນາ ໂດຍກ່ຽວຂ້ອງມືຖຸ

ທະນາຖຸກອບຍົດ ສັນຕະພາບ
ສັນຕະພາບ ສັນຕະພາບ

ໃນການປະລົງກອບຍົດ ທີ່ພົມເປົ້າກປະຈຸບັນຕົ້ນ ສາຍລົງກາງຮູ່ມືຖຸ

ສຳພັນເພີ້ມ
ທະນາຖຸກອບຍົດ

ຕາມທີ່ສັນຕະພາບ
ແລ້ວ ໄດ້ມີມາ
ໃຫຍ່

ນາງ ຊົມ ດີ ຖະຫຼາມ
ນາງ ດີ ດີ ດີ
ນາງ ດີ ດີ ດີ

(ນາງອິນດີ
ທີ່ສັນຕະພາບ)

ແລ້ວ
ມີມາ

(ນາງກິດ
ທີ່ສັນຕະພາບ)

ມີມາ