

สำนักงานพัฒนาคุณภาพการศึกษา

ที่ สส. ๔๔๔ /๒๕๕๘



๔๔๗/๑ ซอยรามคำแหง ๓๙ (เทพศิรินทร์) ถนนรามคำแหง
แขวงพลับพลา เขตวังทองหลาง กรุงเทพมหานคร ๑๐๓๑๐
โทร.๐-๒๙๓๕-๖๘๖๘ สายด่วน ๑๑๐๓ โทรสาร.๐-๒๙๓๕-๖๒๙๕
www.coe.or.th มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี

๒๕ มีนาคม ๒๕๕๘

เลขรับ ๒๕๖๓
วันที่ ๐๒ มี.ย. ๒๕๕๘
ที่ ๑๑๖๖๖

เรื่อง การรับรองปริญญา ประกาศนียบัตร หรือวุฒิบัตรในการประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม

เรียน อธิการบดี มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี

สิ่งที่ส่งมาด้วย ๑. ตารางเทียบรายวิชาวิศวกรรมหลักเฉพาะกับวิชาที่เปิดสอนในหลักสูตร
๒. วุฒิบัตรการรับรองปริญญา

ตามที่มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี ได้ยื่นหลักสูตรวิศวกรรมศาสตรบัณฑิต สาขาวิศวกรรม
เคมีและชีวภาพ (หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. ๒๕๕๕) สำหรับผู้เข้าศึกษาในปีการศึกษา ๒๕๕๕ - ๒๕๕๙
ต่อสภาวิศวกรเพื่อรับรองปริญญาในการประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุมตามมาตรา ๘(๓)
แห่งพระราชบัญญัติวิศวกร พ.ศ. ๒๕๔๒ สาขาวิศวกรรมเคมี ความละเอียดแจ้งแล้ว นั้น

คณะกรรมการสภาวิศวกรในการประชุมครั้งที่ ๔๕-๓/๒๕๕๘ เมื่อวันที่ ๙ มีนาคม ๒๕๕๘
มีมติรับรองปริญญาดังกล่าว โดยมีเงื่อนไขการรับรองปริญญา ตามเอกสารสิ่งที่ส่งมาด้วย ๑

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

ขอแสดงความนับถือ

กนก

(นายเกษ ธีระโกเมน)

เลขาธิการสภาวิศวกร

เรียน รก. รองอธิการบดี มหาวิทยาลัย

ร.ร. รงทองนาคสุรินทร์ ๒๐/๒. สำนักวิชาวิศวกรรมเคมีและชีวภาพ หลักสูตรปรับปรุง ๒๕๕๕

วิชากร. รับรองเพื่อประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุมตามมาตรฐาน ๒๕๕๕ (๒๕๕๕) พ.ร.บ. วิศวกร พ.ศ. ๒๕๔๒

โดยมีเงื่อนไขการรับรองปริญญาสำหรับผู้ที่ศึกษาในหลักสูตร ๒๕๕๕ - ๒๕๕๙

เห็นสมควร สภาวิศวกรและสภาวิศวกร/สภาวิศวกร และ สภาวิศวกร/สภาวิศวกร/สภาวิศวกร

ฝ่ายพัฒนาและส่งเสริมวิศวกรรม

โทรศัพท์ ๐ ๒๙๓๕ ๖๘๖๘ ต่อ ๒๐๑, ๒๐๔ และ ๒๐๗

๑๑๖๖๖
(นางอุษณิศา นวลสกุล)

หัวหน้าสำนักงานพัฒนาคุณภาพการศึกษา
๑๐/๑๖/๕๕

สำเนาส่ง : ๑) คณบดีคณะวิศวกรรมศาสตร์
๒) หัวหน้าสาขาวิชาวิศวกรรมเคมีและชีวภาพ

๑๑๖๖๖

(๑๕)

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.วิยาภรณ์ พงษ์รัตน์)

รักษาราชการแทน

รองอธิการบดีฝ่ายวิชาการ

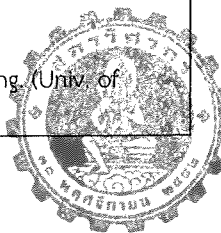
ตารางเทียบรายวิชาตามข้อบังคับสภาวิศวกร สาขาวิศวกรรมเคมี กับรายวิชาที่เปิดสอนในหลักสูตร
วิศวกรรมศาสตรบัณฑิต สาขาวิศวกรรมเคมีและชีวภาพ (หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2555)

มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี

รับรองสำหรับผู้เข้าเรียนในปีการศึกษา 2555 ถึงปีการศึกษา 2559

ลำดับ	หมวด/กลุ่มวิชา	รายวิชาที่เทียบในหลักสูตร วศ.บ.วิศวกรรมเคมีและชีวภาพ (หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2555) มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี			รายชื่อ/คุณสมบัติของผู้สอน
		รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต	
1	หมวดวิชาพื้นฐานทางวิทยาศาสตร์ 1.1 วิชาพื้นฐานทางคณิตศาสตร์ (ไม่น้อยกว่า 9 หน่วยกิต)	1104 126	Calculus I	3(3-0-6)	ดร.จิรัชยา ใจสะอาดชื่อตรง วท.บ. คณิตศาสตร์ (ม.มหิดล) วท.ม. คณิตศาสตร์ประยุกต์ (มจร.) Ph.D. Applied mathematics (Univ. of Durham, England)
		1104 127	Calculus II	3(3-0-6)	ดร.ไพรินทร์ สุวรรณศรี วท.บ. คณิตศาสตร์ (มช.) วท.ม. วิทยาการคอมพิวเตอร์ (จุฬาฯ) วท.ด. คณิตศาสตร์ประยุกต์ (มทส.)
		1104 223	Calculus III	3(3-0-6)	ดร.กนกพร ช่างทอง วท.บ. คณิตศาสตร์ (มช.) วท.ม. คณิตศาสตร์ (จุฬาฯ) Ph.D. Mathematics (Univ. of Glasgow, UK)
	1.2 วิชาพื้นฐานทางฟิสิกส์ (ไม่น้อยกว่า 6 หน่วยกิต)	1103 123	General Physics I	3(3-0-6)	ดร.สุระ วุฒิพรหม วท.บ. ฟิสิกส์ (ม.อุบลราชธานี) ปร.ด. วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี การศึกษา (ม.มหิดล)
		1103 113	General Physics Laboratory I	1(0-3-0)	ผู้สอนคนเดียวกันกับวิชา 1103 123
		1103 124	General Physics II	3(3-0-6)	ดร.โชคศิลป์ ชนเอียง วท.บ. ฟิสิกส์ (ม.อุบลราชธานี) ปร.ด. วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี การศึกษา (ม.มหิดล)
		1103 114	General Physics Laboratory II	1(0-3-0)	ผู้สอนคนเดียวกันกับวิชา 1103 124
	1.3 วิชาพื้นฐานทางเคมี (ไม่น้อยกว่า 3 หน่วยกิต)	1102 104	General Chemistry	3(3-0-6)	รศ.อภิชัย ศิวประการ วท.บ. เคมี (มช.) M.Sc. Animal Science (Univ. of Central Luzon, Philippines)
		1102 105	General Chemistry Laboratory	1(0-3-0)	ผศ.ดร.พรพรรณ พึ่งโพธิ์ วท.บ. เคมี (มก.) วท.ม. เคมี (มก.) ปร.ด. เคมี (มก.)
2	หมวดวิชาพื้นฐานทางวิศวกรรมศาสตร์ (ไม่น้อยกว่า 24 หน่วยกิต)				
	2.1 Engineering Drawing	1309 101	Engineering Drawing	3(2-3-4)	รศ.ดร.สถาพร โภคา วศ.บ.โยธา (มจร.) M.Eng. Geotechnical and Transportation Eng. (AIT) D.Eng. Structural Eng. and Construction (AIT)
	2.2 Engineering Mechanics	1301 222	Engineering Mechanics	3(3-0-6)	ผศ.ร.ท.ดร.สมญา ภูณะยา วศ.บ. เครื่องกล (มก.) วศ.ม. เครื่องกล (มจพ.) ปร.ด. เครื่องกล (ม.อุบลราชธานี)

ลำดับ	หมวด/กลุ่มวิชา	รายวิชาที่ขอเทียบในหลักสูตร วศ.บ.วิศวกรรมเคมีและชีวภาพ (หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2555) มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี			รายชื่อ/คุณสมบัติของผู้สอน
		รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต	
2 (ต่อ)	2.3 Engineering Materials	1302 201	Engineering Materials	3(3-0-6)	ดร.จรรยาพร แสนทวีสุข วศ.บ. อุตสาหการ (ม.อุบลราชธานี) 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)	อ.อารยา ฟลอเรนซ์ วศ.บ. คอมพิวเตอร์ (มช.) M.Eng. Information Technology (RMIT Univ., Aus.) M.Eng. Microtechnology (Univ. of South Australia, Aus.) M.Eng. Electronics (Univ. of South Australia, Aus.)
	2.5 Engineering Statistics / Probability and Statistics / Experimental Design	1302 202	Engineering Statistics	3(3-0-6)	ผศ.ดร.สมบัติ สิ้นธุเชาวน์ วศ.บ. อุตสาหการ (จุฬาฯ) M.Sc. Operations Research (Univ. of New Haven, USA) ปรด. อุตสาหการ (จุฬาฯ)
	2.6 Chemical Engineering Processes / Chemical Engineering Principle and Calculation	1304 211	Chemical Engineering Principles and Calculations	3(3-0-6)	ผศ.ดร.ฉัตรชัย กันยารุช วท.บ. เคมี (มช.) วศ.ม. เคมี (จุฬาฯ) Ph.D. Chemical Eng. (Univ. of London, UK)
	2.7 Thermodynamics / Physical Chemistry	1304 321	Chemical Engineering Thermodynamics I	3(3-0-6)	ผศ.พุทธพร แสงเทียน วศ.บ. เคมี (มช.) M.Eng. Environmental Eng. (The Univ. of New South Wales, Aus.)
		<u>or</u> 1304 201	Physical Chemistry for Chemical Engineers	3(3-0-6)	ดร.ณัฐยา พูนสุวรรณ วศ.บ. เคมี (มทส.) วศ.ม. เคมี (มทส.) วศ.ด. เคมี (มทส.)
	2.8 Fundamental of Electrical Engineering / Chemical Process Instrumentation	1304 342	Chemical Process Instrumentation	3(3-0-6)	ผู้สอนคนเดียวกันกับวิชา 1304 201
3	หมวดวิชาวิศวกรรมหลักเฉพาะสาขา (ไม่น้อยกว่า 24 หน่วยกิต) 3.1 Chemical Engineering Kinetics and Reactor Design	1304 323	Chemical Engineering Kinetics and Reactor Design	3(3-0-6)	ผศ.ดร.ฉัตรชัย กันยารุช วท.บ. เคมี (มช.) วศ.ม. เคมี (จุฬาฯ) Ph.D. Chemical Eng. (Univ. of London, UK)



ลำดับ	หมวด/กลุ่มวิชา	รายวิชาที่ขอเทียบในหลักสูตร วศ.บ.วิศวกรรมเคมีและชีวภาพ (หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2555) มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี			รายชื่อ/คุณสมบัติของผู้สอน
		รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต	
3 (ต่อ)	3.2 Process Dynamics and Control	1304 443	Process Dynamics and Control	3(3-0-6)	ผศ.ดร.จักรกฤษณ์ อัมพูช วศ.บ. เคมี (มทส.) วศ.ม. เคมี (มทส.) วท.ด. เทคโนโลยีชีวภาพ (มทส.) Doctorat Génie des Procédés et de l'Environnement (Univ. Paul Sabatier, France)
	3.3 Fluid flow	1304 231	Unit Operation in Momentum Transfer	3(3-0-6)	ดร.ณัฐยา พุนสุวรรณ วศ.บ. เคมี (มทส.) วศ.ม. เคมี (มทส.) วศ.ด. เคมี (มทส.)
	3.4 Heat Transfer and Mass Transfer	1304 332	Unit Operation in Heat Transfer	3(3-0-6)	ผศ.ดร.จักรกฤษณ์ อัมพูช วศ.บ. เคมี (มทส.) วศ.ม. เคมี (มทส.) วท.ด. เทคโนโลยีชีวภาพ (มทส.) Doctorat Génie des Procédés et de l'Environnement (Univ. Paul Sabatier, France)
		1304 331	Unit Operation in Mass Transfer	3(3-0-6)	ผู้สอนคนเดียวกันกับวิชา 1304 332
	3.5 Chemical Engineering Plant Design	1304 432	Chemical Engineering Plant Design	3(3-0-6)	ผศ.ดร.ฉัตรชัย กันยารุช วท.บ. เคมี (มช.) วศ.ม. เคมี (จุฬาฯ) Ph.D. Chemical Eng. (Univ. of London, UK)
	3.6 Safety in Chemical Operation / Environmental Chemical Engineering	1304 451	Safety in Chemical Operations	3(3-0-6)	ผศ.พุทธพร แสงเทียน วศ.บ. เคมี (มช.) M.Eng. Environmental Eng. (The Univ. of New South Wales, Aus.)
	3.7 Chemical Engineering Thermodynamics	1304 321	Chemical Engineering Thermodynamics II	3(3-0-6)	ผู้สอนคนเดียวกันกับวิชา 1304 451
	3.8 Engineering Economy / Chemical Engineering Economics	1304 341	Chemical Engineering Economics	3(3-0-6)	ผู้สอนคนเดียวกันกับวิชา 1304 451

เงื่อนไขการรับรอง

1. ต้องมีการเรียนการสอนวิชาพื้นฐานทางวิทยาศาสตร์ ไม่น้อยกว่า 18 หน่วยกิต โดยมีวิชาพื้นฐานทางคณิตศาสตร์ ไม่น้อยกว่า 9 หน่วยกิต วิชาพื้นฐานทางฟิสิกส์ ไม่น้อยกว่า 6 หน่วยกิต และวิชาพื้นฐานทางเคมี ไม่น้อยกว่า 3 หน่วยกิต
2. วิชาพื้นฐานทางฟิสิกส์ และเคมี ต้องมีการเรียนภาคปฏิบัติด้วย โดยไม่นับรวมหน่วยกิต
3. หมวดวิชาพื้นฐานทางวิศวกรรมศาสตร์ ต้องเรียนวิชาในกลุ่มที่ 2.1 ถึงกลุ่มที่ 2.8 ทุกกลุ่มวิชา โดยจะนับให้เพียงกลุ่มละ 1 วิชา เท่านั้น และมีหน่วยกิตรวมไม่น้อยกว่า 24 หน่วยกิต
4. หมวดวิชาพื้นฐานทางวิศวกรรมศาสตร์ วิชาในกลุ่มที่ 2.7 ต้องเรียนวิชา 1304 321 Chemical Engineering Thermodynamics I หรือ วิชา 1304 201 Physical Chemical for Chemical Engineers วิชาใดวิชาหนึ่ง จึงจะนับให้ 3 หน่วยกิต
5. หมวดวิชาวิศวกรรมหลักเฉพาะสาขา ต้องเรียนวิชาในกลุ่มที่ 3.1 ถึงกลุ่มที่ 3.8 ทุกกลุ่มวิชา โดยจะนับให้เพียงกลุ่มละ 1 วิชา เท่านั้น และมีหน่วยกิตรวมไม่น้อยกว่า 24 หน่วยกิต
6. หมวดวิชาวิศวกรรมหลักเฉพาะสาขา วิชาในกลุ่มที่ 3.4 ต้องเรียนวิชา 1304 332 Unit Operations in Heat Transfer และ วิชา 1304 331 Unit Operations in Mass Transfer ทั้ง 2 วิชา จึงจะนับให้ 3 หน่วยกิต

7. ผู้ที่สำเร็จการศึกษาจากหลักสูตรนี้ และได้รับปริญญาตรีในสาขานี้ มีสิทธิเข้าทดสอบความรู้ตามข้อบังคับสภาวิศวกร ตามเกณฑ์ที่สภาวิศวกรกำหนด
8. ผู้ที่สอบผ่านตามความในข้อ 7 ต้องเข้ารับการอบรมและทดสอบความพร้อมฯ ตามเกณฑ์ที่สภาวิศวกรกำหนด
9. ผู้ที่ผ่านการอบรมและทดสอบความพร้อมฯ ตามความในข้อ 8 สภาวิศวกรจะพิจารณาออกใบอนุญาตฯ ระดับภาคีวิศวกร แก่ผู้สำเร็จการศึกษาดังกล่าว เมื่อมีคุณสมบัติครบถ้วนและเป็นไปตามเกณฑ์ที่สภาวิศวกรกำหนด
10. รับรองปริญญาเป็นคุณวุฒิในวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม สาขาวิศวกรรมเคมี สำหรับผู้เข้าเรียนในปีการศึกษา 2555 ถึงปีการศึกษา 2559
11. กรณีที่สภาวิศวกรมีประกาศ คำสั่ง ระเบียบหรือข้อบังคับ ออกมาภายหลังจากการรับรองหลักสูตรฯ และขัดหรือแย้งกับเกณฑ์นี้ ให้ถือปฏิบัติตามประกาศ คำสั่ง ระเบียบหรือข้อบังคับสภาวิศวกรที่ออกมาบังคับใช้ภายหลังเป็นสำคัญ

มติคณะกรรมการสภาวิศวกรครั้งที่ 45-3/2558

วันที่ 9 มีนาคม พ.ศ. 2558



(นายบวร วงศ์สินอุดม)

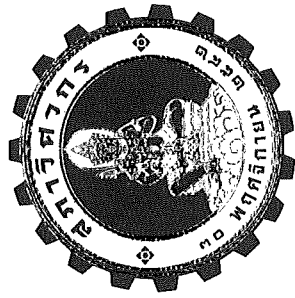
ประธานอนุกรรมการรับรองปริญญาฯ
สาขาวิศวกรรมเคมี



(นางมงคล มงคลวงศ์โรจน์)

ประธานอนุกรรมการ
มาตรฐานการศึกษา





สํานักงาน

รับรองปริญญา

วิศวกรรมศาสตรบัณฑิต สาขาวิศวกรรมเคมีและชีวภาพ

คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น

ในการประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม สาขาวิศวกรรมเคมี

สำหรับผู้ที่ศึกษา

ตามหลักสูตรปริญญา ๒๕๕๕ ถึงปีการศึกษา ๒๕๕๙

ให้ ณ วันที่

๙ มีนาคม ๒๕๕๘

นายวิชาญ วิชาญ

(นายวิชาญ วิชาญ)

เลขาธิการสภาวิศวกร

นายวิชาญ วิชาญ

(นายวิชาญ วิชาญ)

นายกสภาวิศวกร