



ที่ รศ. ๔๔๖๑/๒๕๖๑

๔๗/๑ ซอยรามคำแหง ๗๙ (ເທົ່າລາ ๑) ແຂວງພლັບພลา  
ເມືອງທອງຄາງ ກຽງທ່ານຫານຄົກ ១០៣០៩ ສາຍດ້ວນ ລາວ  
ໂທສາຣ. ០-២៤៣៥-៦៦៨៥, ០-២៤៧៥-៦៦៨៥  
www.coe.or.th

ເລກທີ 06142  
ວັນທີ ๓ ສ.ພ. 2561  
ເວລາ ๑๖.๓๖ ນັ້ນຕະຫຼາດ

๔๗ พฤศจิกายน ๒๕๖๑

เรื่อง การรับรองปริญญา ประกาศนียบัตร หรืออุณิปัตรในการประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม

เรียน อธิการบดี มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี

สิ่งที่ส่งมาด้วย ๑. ตารางเทียบรายวิชาตามข้อบังคับสภावิศวกรกับรายวิชาที่เปิดสอนในหลักสูตร  
๒. อุณิปัตรการรับรองปริญญา

ตามที่คณะกรรมการศาสตราจารย์ มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี ได้ยื่นหลักสูตรวิศวกรรมศาสตรบัณฑิต สาขาวิศวกรรมสิ่งแวดล้อม (หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. ๒๕๖๐) สำหรับผู้เข้าศึกษาในปีการศึกษา ๒๕๖๐ - ๒๕๖๔ ต่อสภावิศวกรเพื่อรับรองปริญญาในการประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม ตามมาตรา ๘(๓) แห่งพระราชบัญญัติ วิศวกร พ.ศ. ๒๕๔๒ สาขาวิศวกรรมสิ่งแวดล้อม ความละเอียดแจ้งแล้ว นั้น

คณะกรรมการสภावิศวกรในการประชุมครั้งที่ ๔๔-๑๗/๒๕๖๑ เมื่อวันที่ ๕ พฤศจิกายน ๒๕๖๑ มีมติรับรองปริญญาดังกล่าว โดยมีเงื่อนไขการรับรองปริญญา ตามเอกสารสิ่งที่ส่งมาด้วย ๑

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

ขอแสดงความนับถือ

(นายอมร พิมานมาศ)

เลขอธิการสภावิศวกร

ฝ่ายรับรองปริญญาและจัดสอบ

สายด่วน ๑๖๐๓ ต่อ ๑๒๐๑, ๑๒๐๒ และ ๑๒๐๓

สำเนาส่ง : ๑) คณบดีคณะวิศวกรรมศาสตร์  
๒) หัวหน้าสาขาวิชวกรรมสิ่งแวดล้อม

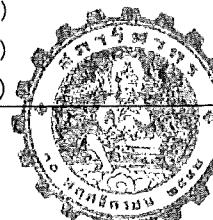
ตารางเทียบรายวิชาตามข้อบังคับสภาวิศวกรรม สาขาวิศวกรรมสิ่งแวดล้อม กับรายวิชาที่เปิดสอนในหลักสูตร

วิศวกรรมศาสตรบัณฑิต สาขาวิศวกรรมสิ่งแวดล้อม (หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2560)

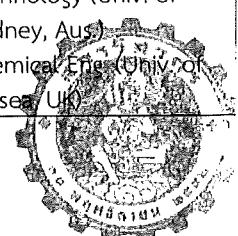
มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี

รับรองสำหรับผู้เข้าศึกษาในปีการศึกษา 2560 ถึงปีการศึกษา 2564

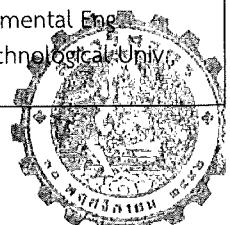
ลำดับ	หมวด/กลุ่มวิชา	รายวิชาที่ขอเทียบในหลักสูตร วศ.บ.วิศวกรรมสิ่งแวดล้อม (หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2560) มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี			รายชื่อ/คุณวุฒิของผู้สอน
		รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต	
1	หมวดวิชาพื้นฐานทางวิทยาศาสตร์	1104 126	Calculus I	3(3-0-6)	ดร.กฤษดา นาร่อง วท.บ. คณิตศาสตร์ (มช.)
			Calculus II	3(3-0-6)	วท.ม. วิทยาการคณนา (จพฯ) ดร.ธนวิทย์ จีรพันธ์ วท.บ. คณิตศาสตร์ (จพฯ)
			Calculus III	3(3-0-6)	วท.ม. คณิตศาสตร์ (จพฯ) Ph.D. Applied Math (Nc State Univ., USA) ดร.นงครายุ สาระโสม วท.บ. คณิตศาสตร์ (มช.) วท.ม. คณิตศาสตร์ (มช.) Ph.D. Mathematics (The Univ. of Sheffield, UK)
	1.2 วิชาพื้นฐานทางฟิสิกส์ (ไม่น้อยกว่า 6 หน่วยกิต)	1103 123	General Physics I	3(3-0-6)	ดร.อ้อฤทธิ์ ใจบุญ วท.บ. ฟิสิกส์ (มอ.บ.)
			General Physics Laboratory I	1(0-3-0)	M.Sc. Advanced Material Science (Technical Univ. of Munich, Germany) Ph.D. Physics (Augsburg Univ., Germany)
		1103 124	General Physics II	3(3-0-6)	ผศ.ดร.วรศักดิ์ สุขบท วท.บ. ฟิสิกส์ (มอ.บ.) วท.ม. ฟิสิกส์ (จพฯ)
			General Physics Laboratory II	1(0-3-0)	อ.สุกชัย หาทองคำ <sup>†</sup> วท.บ. ฟิสิกส์ (มช.) อ.เชิดชัย ฤทธิยา <sup>†</sup> วท.บ. ฟิสิกส์ (มอ.บ.) วท.ม. ฟิสิกส์ (มอ.บ.)
		1102 104	General Chemistry	3(3-0-6)	ผศ.ดร.ศักดิ์ศรี สุภาพร วท.บ. เคมี (มช.)
			General Chemistry Laboratory	1(0-3-0)	ป.บัณฑิต วิชาชีพครุ (มช.) ปร.ต. วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี การศึกษา (มมทิด) รศ.ดร.พรพรรณ พึงโพธิ์ วท.บ. เคมี (มก.) วท.ม. เคมี (มก.) ปร.ต. เคมี (มก.)



ลำดับ	หมวด/กลุ่มวิชา	รายวิชาที่ขอเทียบในหลักสูตร วศ.บ.วิศวกรรมสิ่งแวดล้อม (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.สณาพร โภค วศ.บ. โยรา (มจธ.) วศ.ม. ปฐพีและขนส่ง (AIT) วศ.ด. โครงสร้างและการก่อสร้าง (AIT)
	2.1 Engineering Drawing				
	2.2 Engineering Mechanics	1303 208	Environmental Engineering Statics	3(3-0-6)	ผศ.ดร.ณัตติกิจ ชาหรือตัน วศ.บ. โยรา (มข.) วศ.ม. โยรา (มข.) ปร.ด. โยรา (มข.)
	2.3 Engineering Materials	1302 201	Engineering Materials	3(3-0-6)	ดร.จรวยพร แสนทวีสุข วศ.บ. อุตสาหการ (มอ.) 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.อารยา พลอร์เรนซ์ วศ.บ. คอมพิวเตอร์ (มข.) M.Eng. Information Technology (Royal Melbourne Institution of Technology, Aus.) M.Eng. Microsystems Technology (Univ. of South Australia, Aus.) M.Eng. Electronics (Univ. of South Australia, Aus.)
	2.5 Fluid Mechanics / Hydraulics	1303 205	Fluid Mechanics for Environmental Engineering	3(3-0-6)	ผศ.ดร.ณัตติกิจ ชาหรือตัน วศ.บ. โยรา (มข.) วศ.ม. โยรา (มข.) ปร.ด. โยรา (มข.)
	2.6 Strength of Materials / Surveying / Hydrology	1303 209	Strength of Materials for Environmental Engineering	3(3-0-6)	ผู้สอนคนเดียวกันกับวิชา 1303 205
	2.7 Chemistry for Environmental Engineering / Biology for Environmental Engineering	1303 201 <i>or</i> 1303 203	Chemistry for Environmental Engineering Biology for Environmental Engineering	3(3-0-6) 3(3-0-6)	รศ.ดร.สุพัฒน์พงษ์ มัตราช วศ.บ. โยรา (มก.) วศ.ม. สิงแวดล้อม (AIT) M.S. Environmental Eng. (Georgia Institute of Technology, USA) Ph.D. Environmental Eng. (Rensselaer Polytechnic Institute, USA) ผศ.ดร.กรรณิกา รัตนพงศ์เลขา วท.บ. เทคโนโลยีชีวภาพ (มข.) M.Sc. Biotechnology (Univ. of Western Sydney, Aus.) Ph.D. Biochemical Eng. (Univ. of Wales Swansea, UK)



ลำดับ	หมวด/กลุ่มวิชา	รายวิชาที่ขอเทียบในหลักสูตร วศ.บ.วิศวกรรมสิ่งแวดล้อม (หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2560) มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี			รายชื่อ/คุณวุฒิของผู้สอน
		รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต	
2 (ต่อ)	2.8 Environmental Unit Operations / Environmental Unit Processes / Biological Unit Processes	1303 301 <i>or</i> 1303 302	Environmental Unit Operations Environmental Unit Processes	3(3-0-6) 3(3-0-6)	รศ.ดร.สุพัฒน์พงษ์ มัตราย วศ.บ. โยรา (มก.) วศ.ม. สิ่งแวดล้อม (AIT) M.S. Environmental Eng. (Georgia Institute of Technology, USA) Ph.D. Environmental Eng. (Rensselaer Polytechnic Institute, USA) ผศ.ดร.วิภาดา เดชะปัญญา วศ.บ. สิ่งแวดล้อม (มข.) M.S. Environmental Eng. (Michigan Technological Univ., USA) Ph.D. Environmental Eng. (Michigan Technological Univ., USA)
3	หมวดวิชาเฉพาะทางวิศวกรรม (ไม่น้อยกว่า 24 หน่วยกิต) (บังคับ 1-6 และเลือกอีก 2 วิชา)	1303 414	Water Supply Engineering and Design	3(3-0-6)	รศ.ดร.สุพัฒน์พงษ์ มัตราย วศ.บ. โยรา (มก.) วศ.ม. สิ่งแวดล้อม (AIT) M.S. Environmental Eng. (Georgia Institute of Technology, USA) Ph.D. Environmental Eng. (Rensselaer Polytechnic Institute, USA)
	3.1 Water Supply Engineering / Water Works Design / Advanced Water Treatment	1303 321	Wastewater Engineering and Design	3(3-0-6)	ผศ.ดร.วิภาดา เดชะปัญญา วศ.บ. สิ่งแวดล้อม (มข.) M.S. Environmental Eng. (Michigan Technological Univ., USA) Ph.D. Environmental Eng. (Michigan Technological Univ., USA)
	3.2 Wastewater Engineering / Wastewater Engineering Design / Industrial Water Pollution Control / Advanced Wastewater Treatment	1303 331	Solid Waste Engineering and Design	3(3-0-6)	ผศ.ดร.สมภพ สนองราษฎร์ วศ.บ. สิ่งแวดล้อม (มข.) M.S. Environmental Eng. (Michigan Technological Univ., USA) Ph.D. (Environmental Eng. (Michigan Technological Univ., USA))
	3.3 Solid Waste Engineering	1303 341	Air Pollution Control and Design	3(3-0-6)	ผศ.ดร.วิภาดา เดชะปัญญา วศ.บ. สิ่งแวดล้อม (มข.) M.S. Environmental Eng. (Michigan Technological Univ., USA) Ph.D. Environmental Eng. (Michigan Technological Univ., USA)
	3.4 Air Pollution Control / Design of Air Pollution Control System				



ลำดับ	หมวด/กลุ่มวิชา	รายวิชาที่ขอเทียบในหลักสูตร วศ.บ.วิศวกรรมสิ่งแวดล้อม (หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2560) มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี			รายชื่อ/คุณวุฒิของผู้สอน
		รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต	
3 (ต่อ)	3.5 Building Sanitation / Design of Sewerage	1303 351	Building Sanitation	3(3-0-6)	ผศ.ดร.สมgap สนองราษฎร์ วศ.บ. สิ่งแวดล้อม (มช.) M.S. Environmental Eng. (Michigan Technological Univ., USA) Ph.D. (Environmental Eng. (Michigan Technological Univ., USA)
		1303 361 <i>or</i> 1303 362	Environmental Management System	3(3-0-6)	ดร.อดิศัยสุดา จำเริญสาร วศ.บ. สิ่งแวดล้อม (มจธ.) วท.บ. การจัดการสิ่งแวดล้อม (จพฯ) Ph.D. Civil and Environmental Eng. (Univ. of Iowa, USA) ผู้สอนคนเดียวกันกับวิชา 1303 361
			Environmental Impact Assessment	3(3-0-6)	
		1303 371	Hazardous Waste Management	3(3-0-6)	ผศ.ดร.สมgap สนองราษฎร์ วศ.บ. สิ่งแวดล้อม (มช.) M.S. Environmental Eng. (Michigan Technological Univ., USA) Ph.D. (Environmental Eng. (Michigan Technological Univ., USA)
	3.8 Environmental Health Engineering / Industrial Safety Management / Environmental Law / Public Health Engineering / Waste Resource Management Environment and Energy / Computer Application in Environmental Engineering Construction Management for Environmental Engineering / Environmental Modeling / Noise and Vibration Control	1303 381	Industrial Safety Management	3(3-0-6)	ดร.อดิศัยสุดา จำเริญสาร วศ.บ. สิ่งแวดล้อม (มจธ.) วท.บ. การจัดการสิ่งแวดล้อม (จพฯ) Ph.D. Civil and Environmental Eng. (Univ. of Iowa, USA) ผศ.ดร.สมgap สนองราษฎร์ วศ.บ. สิ่งแวดล้อม (มช.) M.S. Environmental Eng. (Michigan Technological Univ., USA) Ph.D. (Environmental Eng. (Michigan Technological Univ., USA)
		1303 382	Noise and Vibration Control	3(3-0-6)	

#### เงื่อนไขการรับรอง

- ต้องมีการเรียนการสอนวิชาพื้นฐานทางวิทยาศาสตร์ ไม่น้อยกว่า 18 หน่วยกิต โดยมีวิชาพื้นฐานทางคณิตศาสตร์ ไม่น้อยกว่า 9 หน่วยกิต
- วิชาพื้นฐานทางฟิสิกส์ ไม่น้อยกว่า 6 หน่วยกิต และวิชาพื้นฐานทางเคมี ไม่น้อยกว่า 3 หน่วยกิต
- วิชาพื้นฐานทางฟิสิกส์ และเคมี ต้องมีการเรียนภาคปฏิบัติด้วย โดยไม่นับรวมหน่วยกิต
- หมวดวิชาพื้นฐานทางวิศวกรรม ต้องเรียนวิชาในกลุ่มที่ 2.1 ถึงกลุ่มที่ 2.8 ทุกกลุ่มวิชา โดยจะนับให้เพียงกลุ่มละ 1 วิชาเท่านั้น และมีหน่วยกิตรวมไม่น้อยกว่า 24 หน่วยกิต
- หมวดวิชาพื้นฐานทางวิศวกรรม กลุ่มวิชาที่ 2.7 ต้องเรียนวิชา 1303 201 Chemistry for Environmental Engineering หรือ วิชา 1303 203 Biology for Environmental Engineering วิชาใดวิชาหนึ่ง
- หมวดวิชาพื้นฐานทางวิศวกรรม กลุ่มวิชาที่ 2.8 ต้องเรียนวิชา 1303 301 Environmental Unit Operations หรือ วิชา 1303 302 Environmental Unit Processes วิชาใดวิชาหนึ่ง
- หมวดวิชาเฉพาะทางวิศวกรรม ต้องเรียนวิชาในกลุ่มที่ 3.1 ถึงกลุ่มที่ 3.6 โดยจะนับให้เพียงกลุ่มละ 1 วิชาเท่านั้น และเลือกวิชาในกลุ่มที่ 3.7 และกลุ่มที่ 3.8 อีกไม่น้อยกว่า 2 วิชา โดยเลือกจากกลุ่มใดกลุ่มหนึ่ง หรือห้อง 2 กลุ่มก็ได้ และมีหน่วยกิตรวมไม่น้อยกว่า 24 หน่วยกิต



7. หมวดวิชาเฉพาะทางวิศวกรรม กลุ่มวิชาที่ 3.6 ต้องเรียนวิชา 1303 361 Environmental Management System หรือ วิชา 1303 362 Environmental Impact Assessment วิชาใดวิชาหนึ่ง
8. ผู้ที่สำเร็จการศึกษาจากหลักสูตรนี้ และได้รับปริญญาตรีในสาขานี้ ตามเกณฑ์ที่สภावิศวกรกำหนด มีสิทธิเข้าทดสอบความรู้ตามข้อบังคับ สภावิศวกร
9. ผู้ที่สอบผ่านตามความในข้อ 8 ต้องเข้ารับการอบรมและทดสอบความพร้อมฯ ตามเกณฑ์ที่สภावิศวกรกำหนด
10. ผู้ที่ผ่านการอบรมและทดสอบความพร้อมฯ ตามความในข้อ 9 สาขาวิศวกรจะพิจารณาออกใบอนุญาตฯ ระดับภาคีวิศวกร แก่ผู้สำเร็จการศึกษา ดังกล่าว เมื่อมีคุณสมบัติครบถ้วนและเป็นไปตามเกณฑ์ที่สภावิศวกรกำหนด
11. รับรองปริญญาเป็นคุณวุฒิในวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม สาขาวิศวกรรมสิ่งแวดล้อม สำหรับผู้เข้าศึกษาในปีการศึกษา 2560 ถึงปีการศึกษา 2564
12. กรณีที่สภावิศวกรมีประกาศ คำสั่ง ระเบียบหรือข้อบังคับ ออกมายหลังจากการรับรองหลักสูตรฯ และขัดหรือแย้งกับเกณฑ์นี้ ให้ถือปฏิบัติตามประกาศ คำสั่ง ระเบียบหรือข้อบังคับสาขาวิศวกรที่ออกมายหลังคับใช้ภายหลังเป็นสำคัญ

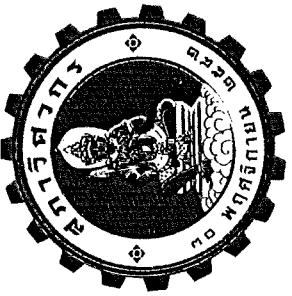
มติคณะกรรมการสภावิศวกรครั้งที่ 54-17/2561

เมื่อวันที่ 5 พฤศจิกายน 2561

(นายประเสริฐ ตเปนัยยังกร)  
ประธานอนุกรรมการรับรองปริญญาฯ  
สาขาวิศวกรรมสิ่งแวดล้อม

(นายวินิต ช่อวิเชียร)  
ประธานอนุกรรมการรับรองปริญญาฯ  
มาตรฐานการศึกษา





# เอกสารสำคัญ

รับรองมีบัญชี

ภารกิจการรักษาทรัพยากรดูแลดูแล สาขาการบริหารสิ่งแวดล้อม

ศ.ดร.นิธิศักดิ์ภานุสรณ์ มหาวิทยาลัยอุตสาหกรรมราชภัฏเชียงใหม่

ผู้อำนวยการสถาบันวิจัยพัฒนาการรักษาทรัพยากรดูแล สาขาวิชาการบริหารสิ่งแวดล้อม

สำหรับเป็นที่ยืนยัน

ตามมาตรา๔๗ประมวลกฎหมายวิธีพิจารณาความเดือน มกราคม พ.ศ.๒๕๖๐ รัฐบัญญัติแก้ไขเพิ่มเติม มาตรา๔๙

ให้ไว้ ณ วันที่ ๕ พฤษภาคม พ.ศ.๒๕๖๑

(นายสมล ธรรมชาติ)  
นายผู้อำนวยการ

นิติศักดิ์ภานุสรณ์