

สาขา วิศวกรรม โลหการ  
สำนัก วิศวกรรมศาสตร  
รับที่ 347  
วันที่ 20 เม.ย. 2558  
เวลา 11:00 น. สส. *ด.ช.ก* /๒๕๕๘



๔๘๗/๑ ซอยรามคำแหง ๓๙ (เทพลีลา) ถนนรามคำแหง  
แขวงพลับพลา เขตวังทองหลาง กรุงเทพมหานคร ๑๐๓๑๐  
โทร.๐-๒๙๓๕-๖๘๖๘ สายด่วน๑๑๐๓ โทรสาร.๐-๒๙๓๕-๖๖๙๕  
www.coe.or.th

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี  
รับที่ ๑๐๑๑ /๑๓๕๘  
วันที่ 10 เม.ย. 2558  
เวลา 1๓.๐๑ น. ผู้รับ *ด.ช.ก*

*๒๕* มีนาคม ๒๕๕๘

เรื่อง การรับรองปริญญา ประกาศนียบัตร หรือวุฒิบัตรในการประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม

① เรียน อธิการบดี มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี

สำนักวิชาวิศวกรรมศาสตร  
รับที่ 2061 125๗8  
วันที่ 18 เม.ย. 2558  
เวลา 16:07 น.

สิ่งที่ส่งมาด้วย ๑. ตารางเทียบรายวิชาวิศวกรรมหลักเฉพาะกับวิชาที่เปิดสอนในหลักสูตร  
๒. วุฒิบัตรการรับรองปริญญา

ตามที่มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี ได้ยื่นหลักสูตรวิศวกรรมศาสตรบัณฑิต สาขาวิศวกรรม  
โลหการ (หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. ๒๕๕๔) สำหรับผู้เข้าศึกษาในปีการศึกษา ๒๕๕๔ - ๒๕๕๘ ต่อสภาวิศวกร  
เพื่อรับรองปริญญาในการประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุมตามมาตรา ๘(๓) แห่งพระราชบัญญัติวิศวกร  
พ.ศ. ๒๕๔๒ สาขาวิศวกรรมเหมืองแร่ งานโลหะการ ความละเอียดแจ้งแล้ว นั้น

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

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

② เรียน *นาง อ.ก. พิเศษ*  
เพื่อโปรดทราบ

*ด.ช.ก*  
12-8-58  
นายราชัย อัครเวศน  
หัวหน้าส่วนสารบรรณและนิติการ

ขอแสดงความนับถือ

*กชก*  
(นายเกชา ชีระโกเมน)  
เลขาธิการสภาวิศวกร

③ เรียน *นาย อ.ก. พิเศษ*

*เพื่อโปรดทราบ*  
(cc: *นาง. รร*) *ด.ช.ก*  
(ศาสตราจารย์ ดร ชูกิจ ลิ้มปิจำนงค์)

ฝ่ายพัฒนาและส่งเสริมวิศวกรรม  
โทรศัพท์ ๐ ๒๙๓๕ ๖๘๖๘ ต่อ ๒๐๑, ๒๐๔ และ ๒๐๗

รองอธิการบดีฝ่ายวิชาการและนวัตกรรมการ

17 เม.ย. 2558

สำเนาส่ง : ๑) คณบดีสำนักวิชาวิศวกรรมศาสตร  
๒) หัวหน้าสาขาวิชาวิศวกรรมโลหการ

ตารางเทียบรายวิชาตามข้อบังคับสภาวิศวกร สาขาวิศวกรรมเหมืองแร่ งานโลหการ กับรายวิชาที่เปิดสอนในหลักสูตร  
 วิศวกรรมศาสตรบัณฑิต สาขาวิศวกรรมโลหการ (หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2554)  
 มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี  
 รับรองสำหรับผู้เข้าเรียนในปีการศึกษา 2554 ถึงปีการศึกษา 2558

ลำดับ	หมวด/กลุ่มวิชา	รายวิชาที่เทียบในหลักสูตร วศ.บ.วิศวกรรมโลหการ (หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2554) มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี			รายชื่อ/คุณวุฒิของผู้สอน
		รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต	
1	หมวดวิชาพื้นฐานทางวิทยาศาสตร์ 1.1 วิชาพื้นฐานทางคณิตศาสตร์ (ไม่น้อยกว่า 9 หน่วยกิต)	103101	Calculus I	4(4-0-8)	รศ.ดร.ประภาศรี อัครกุล B.Sc. Mathematics (Univ. of Canterbury, New Zealand) M.Sc. Mathematics (Univ. of Canterbury, New Zealand) Ph.D. Mathematics (Univ. of Iowa, USA) ผศ.ดร.อรชุน ไชยเสนะ B.Sc. Mathematics (Pennsylvania State Univ. USA) M.Sc. Mathematics (Pennsylvania State Univ., USA) Ph.D. Mathematics (Pennsylvania State Univ. , USA) Asst. Prof. Dr. Eckart Schulz M.Sc. Mathematics (Univ. of Saskatchewan, Canada) Ph.D. Mathematics (Univ. of Saskatchewan, Canada) ผศ.ดร.เจษฎา ตัณฑานุช วท.บ. คณิตศาสตร์ (มอ.) วท.ด. คณิตศาสตร์ประยุกต์ (มทส.) อ.ดร.ธิดารัตน์ อารีรักษ์ วท.บ. คณิตศาสตร์ (มช.) วท.ม. คณิตศาสตร์ (มช.) วท.ด. คณิตศาสตร์ประยุกต์ (มทส.) ผศ.ดร.เบญจวรรณ โรจนดิษฐ์ วท.บ. คณิตศาสตร์ (ม.บูรพา) วท.ม. คณิตศาสตร์ (มช.) ปร.ด. คณิตศาสตร์ (ม.มหิดล) อ.ดร.สายันต์ แก่นนาคำ วท.บ. คณิตศาสตร์ (มช.) วท.ม. คณิตศาสตร์ (มช.) Ph.D. Computational Fluid Dynamics (Coventry Univ., UK)
		103102	Calculus II	4(4-0-8)	ผู้สอนคนเดียวกับกับรายวิชา 103101
		103105	Calculus III	4(4-0-8)	ผู้สอนคนเดียวกับกับรายวิชา 103101
		105101	Physics I	4(4-0-8)	รศ.ดร.พวงรัตน์ ไพเราะ วท.บ. ฟิสิกส์ (จุฬาฯ) M.Sc. Physics (Univ. of Toronto, Canada) Ph.D. Physics (Univ. of Toronto, Canada) อ.ดร.ชรรค์ชัย โทศลทอง วท.บ. ฟิสิกส์ (ม.มหิดล) วท.ด. ฟิสิกส์ (มทส.)
			1.2 วิชาพื้นฐานทางฟิสิกส์ (ไม่น้อยกว่า 6 หน่วยกิต)		



ลำดับ	หมวด/กลุ่มวิชา	รายวิชาที่ขอเทียบในหลักสูตร วศ.บ.วิศวกรรมโลหการ (หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2554) มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี			รายชื่อ/คุณวุฒิของผู้สอน
		รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต	
1 (ต่อ)	1.2 วิชาพื้นฐานทางฟิสิกส์ (ต่อ) (ไม่น้อยกว่า 6 หน่วยกิต)	105102	Physics II	4(4-0-8)	ศ.ดร.สันติ แม้นศิริ วท.บ. ฟิสิกส์ (มช.) M.Sc. Ceramic Processing (Univ. of Leeds, UK) Ph.D. Ceramic Nanocomposites (Univ. of Oxford, UK) ผศ.ดร.รัตติกร ยี่มนิรัฐ วท.บ. ฟิสิกส์ (มช.) วท.ม. ฟิสิกส์ (มช.) M.Sc. Physics (Univ. of Tennessee, Knoxville, USA) Ph.D. Materials Science and Eng. Ceramic Science (The Pennsylvania State Univ. USA) อ.ดร.สาโรช รุจิวรรณ วท.บ. ฟิสิกส์ (มช.) M.Sc. Physics (Univ. of Illinois at Chicago, USA) Ph.D. Physics (Univ. of Illinois at Chicago, USA) ผศ.ดร.สิริโชค จึงถาวรณ วท.บ. ฟิสิกส์ (มศว.) วท.ด. ฟิสิกส์ (มทส.)
		105191	Physics Laboratory I	1(0-3-0)	ผศ.ดร.สิริโชค จึงถาวรณ วท.บ. ฟิสิกส์ (มศว.) วท.ด. ฟิสิกส์ (มทส.)
		105192	Physics Laboratory II	1(0-3-0)	ผู้สอนคนเดียวกับกับวิชา 105191
	1.3 วิชาพื้นฐานทางเคมี (ไม่น้อยกว่า 3 หน่วยกิต)	102111	Fundamental Chemistry I	4(4-0-8)	ผศ.ดร.กุลวดี รังษิพัฒนานนท์ วท.บ. เคมี (มช.) วท.ม. เคมีเชิงฟิสิกส์ (ม.มหิดล) Dr.rer,nat Physical Chemistry (Univ. of Marburg, Gemany) ผศ.ดร.ธนพร แม่นยำ วท.บ. เคมี (จุฬาฯ) Ph.D. Organic Chemistry (Miami Univ., USA) ผศ.ดร.วิศิษฐ์ แวสูงเนิน วท.บ. เคมี (มช.) Ph.D. Polymer Science (Univ. of Akron, USA)
		102112	Fundamental Chemistry Laboratory I	1(0-3-0)	ผศ.ดร.ธนพร แม่นยำ วท.บ. เคมี (จุฬาฯ) Ph.D. Organic Chemistry (Miami Univ., USA). อ.ดร.ระพี โกศลวิตร-อุทเคอ วท.บ. เคมี (มช.) Ph.D. Polymer Science (วิทยาลัยปิโตรฯ, จุฬาฯ)



ลำดับ	หมวด/กลุ่มวิชา	รายวิชาที่ขอเทียบในหลักสูตร วศ.บ.วิศวกรรมโลหการ (หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2554) มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี			รายชื่อ/คุณสมบัติของผู้สอน
		รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต	
2	หมวดวิชาพื้นฐานทางวิศวกรรมศาสตร์ (ไม่น้อยกว่า 24 หน่วยกิต)				
	2.1 Engineering Drawing	525101	Engineering Graphics I	2(1-3-5)	รศ. ร.อ. ดร.กนต์ธร ชำนิประศาสน์ วท.บ. เครื่องกล (ร.ร.นายเรืออากาศ) M.Sc. ME. (Univ. of Pittsburgh, USA) Ph.D. ME. (Univ. of Pittsburgh, USA)
		<i>and</i>			อ.ดร.ธีระชาติ พรพิบูลย์ วศ.บ. เครื่องกล (ม.รังสิต) วศ.ม. เครื่องกล (จุฬาฯ) วศ.ด. เครื่องกล (จุฬาฯ)
	2.2 Engineering Mechanics	530201	Engineering Statics	4(4-0-8)	ศ.ดร.สุขสันต์ หอพิบูลสุข วศ.บ. โยธา (มช.) M.Eng. Soil Eng. (AIT) Ph.D. Geotechnical Eng. (Saga Univ., Japan) รศ.ดร.สิทธิชัย แสงอาทิตย์ วศ.บ. โยธา (มช.) M.Eng. Civil (Univ. of Texas, USA) Ph.D. Civil (Univ. of Texas, USA) รศ.ดร.อวิรุทธิ์ ชินกุลกิจนิวัฒน์ วศ.บ. โยธา (มช.) M.Eng. Geotechnical Eng. (AIT) D.Eng. Civil Eng. (Graz Univ. of Technology, Austria) ผศ.ดร.ปรียาพร โภษา วศ.บ. เกษตร (มช.) วศ.ม. ทรัพยากรน้ำ (มก.) วศ.ด. ทรัพยากรน้ำ (มก.) ผศ.ศาสน์ สุขประเสริฐ วศ.บ. โยธา (มช.) M.Eng. Transportation Eng. (AIT)
	2.3 Engineering Materials	531101	Engineering Materials	4(4-0-8)	ผศ.ดร.พรวสา วงศ์ปัญญา วศ.บ. โลหการ (มทส.) วศ.ม. โลหการ (จุฬาฯ) Doktor-Ingenieur in Mechanical Eng. (Helmut-Schmidt-Univ., Germany) อ.ดร.สารัมภ์ บุญมี วศ.บ. โลหการ (มทส.) วศ.ม. โลหการ (จุฬาฯ) Ph.D. Materials Science and Eng. (The Ohio State Univ., USA) ผศ.ดร.อุทัย มีคำ วท.บ. เคมี (มช.) Ph.D. Chemistry and Chemical Technology (Univ. of Bradford, UK)



ลำดับ	หมวด/กลุ่มวิชา	รายวิชาที่ขอเทียบในหลักสูตร วศ.บ.วิศวกรรมโลหการ (หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2554) มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี			รายชื่อ/คุณวุฒิของผู้สอน
		รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต	
2 (ต่อ)	2.3 Engineering Materials (ต่อ)	531101	Engineering Materials (ต่อ)	4(4-0-8)	รศ.ดร.สุธรรม ศรีหล่มสัก วท.บ. เทคโนโลยีวัสดุ (จุฬาฯ) M.S. Ceramic Eng. (Univ. of Missouri-Rolla, USA) Ph.D. Ceramic (New York State College of Ceramic at Alfred Univ., USA)
	2.4 Computer Programming	523101	Computer Programming I	2(1-2-4)	ผศ.ดร.คชชา ขาญศิลป์ B.A. Computer Science (Queens College, USA) M.A. Graphic Design (New York Institute of Technology, USA) Ph.D. Interactive Multimedia Technologies (Edith Cowan Univ., Australia)
		<i>and</i>	Computer Programming II	2(1-2-4)	ผศ.ดร.คชชา ขาญศิลป์ B.A. Computer Science (Queens College, USA) M.A. Graphic Design (New York Institute of Technology, USA) Ph.D. Interactive Multimedia Technologies (Edith Cowan Univ., Australia)
	523201				
2.5 Thermodynamics / Thermodynamics of Materials	531209	Thermodynamics of Materials I	3(3-0-6)	ผศ.ดร.อุษณีย์ กิตกำจร วศ.บ. โลหการ (มทส.) วศ.ม. โลหการ (จุฬาฯ) Ph.D. Metallurgy and Materials Eng. (Univ. of Connecticut, USA)	
		<i>and</i>	Thermodynamics of Materials II	3(3-0-6)	อ.ดร.สงบ คำค้อ วศ.บ. โลหการ (จุฬาฯ) วศ.ม. โลหการ (จุฬาฯ) Dr.-Ing. (RWTH-Aachen Univ., Germany)
2.6 Mechanics of Materials	530211	Mechanics of Materials I	4(4-0-8)	รศ.ดร.สิทธิชัย แสงอาทิตย์ วศ.บ. โยธา (มช.) M.Eng. Civil (Univ. of Texas, USA) Ph.D. Civil (Univ. of Texas, USA) รศ.ดร.อวิรุทธิ์ ชินกุลกิจนิวัฒน์ วศ.บ. โยธา (มช.) M.Eng. Geotechnical Eng. (AIT) Dr.Eng. Civil Eng. (Graz Univ. of Technology, Austria) ผศ.ดร.พรพจน์ ตันเส็ง วศ.บ. โยธา (จุฬาฯ) M.Eng. Geotechnical Eng. (AIT) Ph.D. Geotechnical Eng. (Univ. of Innsbruck, Austria) อ.อรรณพ ประวัตินวงศ์ วศ.บ. โยธา (มช.) วศ.ม. โครงสร้าง (มช.)	



ลำดับ	หมวด/กลุ่มวิชา	รายวิชาที่ขอเทียบในหลักสูตร วศ.บ.วิศวกรรมโลหการ (หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2554) มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี			รายชื่อ/คุณวุฒิของผู้สอน
		รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต	
2 (ต่อ)	2.7 Fluid Mechanics	531312	Transport Phenomena in Metallurgical Engineering	4(4-0-8)	อ.ดร.รัตน บริสุทธิกุล วศ.บ. โลหการ (มทส.) M.Eng. Mechanical Design and Production Eng. (Nagaoka Univ. of Technology, Japan) D.Eng. Materials Science (Nagaoka Univ. of Technology, Japan)
	2.8 Fundamental of Electrical Engineering	529292	Electrical Engineering	4(4-0-8)	ผศ.ดร.บุญเรือง มะรังศรี วศ.บ. ไฟฟ้า (จุฬาฯ) วศ.ม. ไฟฟ้า (จุฬาฯ) D.Eng. Electrical Eng. (Chubu Univ., Japan) ผศ.ดร.ทิพย์วรรณ พิงสุวรรณรักษ์ วศ.บ. ไฟฟ้า (ม.วงษ์ชาวลิตกุล) วศ.ม. ไฟฟ้า (จุฬาฯ) Ph.D. Photovoltaic Eng. (Univ. of New South Wales, Australia) อ.ดร.วิโรจน์ แสงธงทอง วศ.บ. ระบบควบคุม (สจล.) วศ.ม. ไฟฟ้า (สจล.) วศ.ด. ไฟฟ้า (มทส.)
3	หมวดวิชาวิศวกรรมหลักเฉพาะสาขา (ไม่น้อยกว่า 24 หน่วยกิต)				
	3.1 Chemical Metallurgy	531306  <i>and</i>  531308	Chemical Metallurgy I   Chemical Metallurgy II	3(3-0-6)   3(3-0-6)	อ.ดร.ณรงค์ อัครพัฒนากุล วศ.บ. โลหการ (จุฬาฯ) M.Sc. Metallurgy (Univ. of Missouri at Rolla, USA) D.Eng. Metallurgical Eng. (Tohoku Univ., Japan) อ.ดร.สงบ คำค้อ วศ.บ. โลหการ (จุฬาฯ) วศ.ม. โลหการ (จุฬาฯ) Dr.-Ing. (RWTH-Aachen Univ., Germany)
	3.2 Mechanical Behaviour of Materials	531302	Mechanical Metallurgy	4(4-0-8)	ผศ.ดร.ฐานันท์ พัชรวิษณุ วท.บ. เทคโนโลยีวัสดุศาสตร์ (จุฬาฯ) MRes. Metallurgy and Materials. (Univ. of Birmingham, UK) Ph.D. Metallurgy and Materials (Univ. of Birmingham, UK) อ.ดร.ปัญญา บัวสมบุรา วศ.บ. โลหการ (มทส.) วศ.ม. โลหการ (จุฬาฯ) D.Eng. Materials Science (Nagaoka Univ. of Technology, Japan)
	3.3 Failure Analysis	531403	Analysis of Metallurgical Failures	4(4-0-8)	อ.ดร.ปัญญา บัวสมบุรา วศ.บ. โลหการ (มทส.) วศ.ม. โลหการ (จุฬาฯ) D.Eng. Materials Science (Nagaoka Univ. of Technology, Japan)



ลำดับ	หมวด/กลุ่มวิชา	รายวิชาที่ขอเทียบในหลักสูตร วศ.บ.วิศวกรรมโลหการ (หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2554) มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี			รายชื่อ/คุณวุฒิของผู้สอน
		รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต	
3 (ต่อ)	3.4 Physical Metallurgy	531201	Physical Metallurgy I	3(3-0-6)	ผศ.ดร.อุษณีย์ กิตกำธร วศ.บ. โลหการ (มทส.) วศ.ม. โลหการ (จุฬาฯ) Ph.D. Metallurgy and Materials Eng. (Univ. of Connecticut, USA) อ.ดร.วรารณณ์ ปิยวิทย์ วท.บ. วัสดุศาสตร์ (ม.บูรพา) วท.ม. วัสดุศาสตร์ (มช.) Ph.D. Materials Science and Eng. (North Carolina State Univ., USA) ผศ.ดร.พรวิภา วงศ์ปัญญา วศ.บ. โลหการ (มทส.) วศ.ม. โลหการ (จุฬาฯ) Doktor-Ingenieur in Mechanical Eng. (Helmut-Schmidt-Univ., Germany) อ.ดร.ปัญญา บัวอมบุรา วศ.บ. โลหการ (มทส.) วศ.ม. โลหการ (จุฬาฯ) D.Eng. Materials Science (Nagaoka Univ. of Technology, Japan) อ.ดร.สารัมภ์ บุญมี วศ.บ. โลหการ (มทส.) วศ.ม. โลหการ (จุฬาฯ) Ph.D. Materials Science and Eng. (The Ohio State Univ., USA)
		<i>and</i>			
		531203	Physical Metallurgy II	3(3-0-6)	
		<i>and</i>			
		531205	Physical Metallurgy III	3(3-0-6)	
	3.5 Materials Characterization	531402	Materials Characterization	4(4-0-8)	ผศ.ดร.อุษณีย์ กิตกำธร วศ.บ. โลหการ (มทส.) วศ.ม. โลหการ (จุฬาฯ) Ph.D. Metallurgy and Materials Eng. (Univ. of Connecticut, USA) อ.ดร.วรารณณ์ ปิยวิทย์ วท.บ. วัสดุศาสตร์ (ม.บูรพา) วท.ม. วัสดุศาสตร์ (มช.) Ph.D. Materials Science and Eng. (North Carolina State Univ., USA)
	3.6 Metal Forming	531304	Metal Forming	4(4-0-8)	ผศ.ดร.ธำปณีย์ พัชรวิษณุ วท.บ. เทคโนโลยีวัสดุศาสตร์ (จุฬาฯ) M.Res. Metallurgy and Materials. (Univ. of Birmingham, UK) Ph.D. Metallurgy and Materials (Univ. of Birmingham, UK) อ.ดร.ภูษิต มีตรสมหวัง วศ.บ. โลหการ (มทส.) วศ.ม. โลหการ (มทส.) D.Eng. Information Science and Control Eng. (Nagaoka Univ. of Technology, Japan)
		<i>and</i>			



ลำดับ	หมวด/กลุ่มวิชา	รายวิชาที่ขอเทียบในหลักสูตร วศ.บ.วิศวกรรมโลหการ (หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2554) มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี			รายชื่อ/คุณวุฒิของผู้สอน
		รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต	
3 (ต่อ)	3.6 Metal Forming (ต่อ)	531309	Foundry Engineering	4(4-0-8)	อ.ดร.สารัมภ์ บุญมี วศ.บ. โลหการ (มทส.) วศ.ม. โลหการ (จุฬาฯ) Ph.D. Materials Science and Eng. (The Ohio State Univ., USA)
	3.7 Metallurgy of Metal Joining / Materials Selection / Materials Selection and Design	531401	Metallurgy of Metal Joining	4(4-0-8)	อ.ดร.รัตน บรีสุทธิกุล วศ.บ. โลหการ (มทส.) M.Eng. Mechanical Design and Production Eng. (Nagaoka Univ. of Technology, Japan) D.Eng. Materials Science (Nagaoka Univ. of Technology, Japan)
	3.8 Corrosion of Metals	531313	Corrosion of Metals	4(4-0-8)	อ.ดร.ณรงค์ อัครพัฒนากุล วศ.บ. โลหการ (จุฬาฯ) M.Sc. Metallurgy (Univ. of Missouri at Rolla, USA) D.Eng. Metallurgical Eng. (Tohoku Univ., Japan)

#### เงื่อนไขการรับรอง

- ต้องมีการเรียนการสอนวิชาพื้นฐานทางวิทยาศาสตร์ ไม่น้อยกว่า 18 หน่วยกิต โดยมีวิชาพื้นฐานทางคณิตศาสตร์ ไม่น้อยกว่า 9 หน่วยกิต วิชาพื้นฐานทางฟิสิกส์ ไม่น้อยกว่า 6 หน่วยกิต และวิชาพื้นฐานทางเคมี ไม่น้อยกว่า 3 หน่วยกิต
- วิชาพื้นฐานทางฟิสิกส์ และเคมี ต้องมีการเรียนภาคปฏิบัติด้วย โดยไม่นับรวมหน่วยกิต
- หมวดวิชาพื้นฐานทางวิศวกรรมศาสตร์ ต้องเรียนวิชาในกลุ่มที่ 2.1 ถึงกลุ่มที่ 2.8 ทุกกลุ่มวิชา โดยจะนับให้เพียงกลุ่มละ 1 วิชาเท่านั้น และมีหน่วยกิตรวมไม่น้อยกว่า 24 หน่วยกิต
- หมวดวิชาพื้นฐานทางวิศวกรรมศาสตร์ กลุ่มที่ 2.1 ต้องเรียนวิชา 525101 Engineering Graphics I และวิชา 525206 Engineering Graphics II ทั้ง 2 วิชา จึงจะนับให้ 3 หน่วยกิต
- หมวดวิชาพื้นฐานทางวิศวกรรมศาสตร์ กลุ่มที่ 2.4 ต้องเรียนวิชา 523101 Computer Programming I และ วิชา 523201 Computer Programming II ทั้ง 2 วิชา จึงจะนับให้ 3 หน่วยกิต
- หมวดวิชาพื้นฐานทางวิศวกรรมศาสตร์ กลุ่มที่ 2.5 ต้องเรียนวิชา 531209 Thermodynamics of Materials I และ วิชา 531301 Thermodynamics of Materials II ทั้ง 2 วิชา จึงจะนับให้ 3 หน่วยกิต
- หมวดวิชาวิศวกรรมหลักเฉพาะสาขา ต้องเรียนวิชาในกลุ่มที่ 3.1 ถึงกลุ่มที่ 3.8 ทุกกลุ่มวิชา โดยจะนับให้เพียงกลุ่มละ 1 วิชาเท่านั้น และมีหน่วยกิตรวมไม่น้อยกว่า 24 หน่วยกิต
- หมวดวิชาวิศวกรรมหลักเฉพาะสาขา กลุ่มที่ 3.1 ต้องเรียนวิชา 531306 Chemical Metallurgy I และ วิชา 531308 Chemical Metallurgy II ทั้ง 2 วิชา จึงจะนับให้ 3 หน่วยกิต
- หมวดวิชาวิศวกรรมหลักเฉพาะสาขา กลุ่มที่ 3.4 ต้องเรียนวิชา 531201 Physical Metallurgy I และ วิชา 531203 Physical Metallurgy II และ วิชา 531205 Physical Metallurgy III ทั้ง 3 วิชา จึงจะนับให้ 3 หน่วยกิต
- หมวดวิชาวิศวกรรมหลักเฉพาะสาขา กลุ่มที่ 3.6 ต้องเรียนวิชา 531304 Metal Forming และ วิชา 531309 Foundry Engineering ทั้งสองวิชา จึงจะนับให้ 3 หน่วยกิต
- ผู้ที่สำเร็จการศึกษาจากหลักสูตรนี้ และได้รับปริญญาตรีในสาขานี้ มีสิทธิเข้าทดสอบความรู้ตามข้อบังคับสภาวิศวกร ตามเกณฑ์ที่สภาวิศวกรกำหนด
- ผู้ที่สอบผ่านตามความในข้อ 11 ต้องเข้ารับการอบรมและทดสอบความพร้อมฯ ตามเกณฑ์ที่สภาวิศวกรกำหนด
- ผู้ที่ผ่านการอบรมและทดสอบความพร้อมฯ ตามความในข้อ 12 สภาวิศวกรจะพิจารณาออกใบอนุญาตฯ ระดับภาคีวิศวกร แก่ผู้สำเร็จการศึกษาดังกล่าว เมื่อมีคุณสมบัติครบถ้วนและเป็นไปตามเกณฑ์ที่สภาวิศวกรกำหนด



14. รับรองปริญญาเป็นคุณวุฒิในวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม สาขาวิศวกรรมเหมืองแร่ งานโลหะการ สำหรับผู้เข้าเรียนในปีการศึกษา 2554 ถึงปีการศึกษา 2558
15. กรณีที่สภาวิศวกรมีประกาศ คำสั่ง ระเบียบหรือข้อบังคับ ออกมาภายหลังจากการรับรองหลักสูตรฯ และขัดหรือแย้งกับเกณฑ์นี้ ให้ถือปฏิบัติตามประกาศ คำสั่ง ระเบียบหรือข้อบังคับสภาวิศวกรที่ออกมาบังคับใช้ภายหลังเป็นสำคัญ

มติคณะกรรมการสภาวิศวกรครั้งที่ 45-3/2558

วันที่ 9 มีนาคม พ.ศ. 2558



(นายจักรพงษ์ อุทธาสิน)  
ประธานอนุกรรมการรับรองปริญญาฯ  
สาขาวิศวกรรมเหมืองแร่



(นายมงคล มงคลวงศ์โรจน์)  
ประธานอนุกรรมการ  
มาตรฐานการศึกษา

