

ENPE1009	ปฏิบัติการฟิสิกส์วิศวกรรมสำหรับวิศวกรการผลิต 2 Engineering Physic Laboratory for Production Engineers 2	1(0-2-1)
ENPE1010	การเขียนแบบวิศวกรรม Engineering Drawing	3(2-2-5)
ENPE1011	กรรมวิธีการผลิตในงานวิศวกรรม Manufacturing Processes in Engineering	3(2-2-5)
ENPE1012	การเขียนโปรแกรมคอมพิวเตอร์ด้วยการประยุกต์ใช้เทคโนโลยีดิจิทัล Computer Programming with Applications of Digital Technology	3(2-2-5)
ENPE2013	อุณหพลศาสตร์ Thermodynamics	3(3-0-6)
ENPE2014	สถิติวิศวกรรม Engineering Statistics	3(3-0-6)
ENPE2015	พื้นฐานวิศวกรรมไฟฟ้าสำหรับวิศวกรการผลิต Fundamental of Electrical Engineering for Production Engineers	3(2-2-5)
ENPE2016	กลศาสตร์วิศวกรรม Engineering Mechanics	3(3-0-6)

2) กลุ่มวิชาชีพ 59 หน่วยกิต

2.1) บัณฑิต 40 หน่วยกิต

กลุ่มวิชาชีพบังคับทางวิศวกรรมนี้เป็นวิชาแกนหลักที่จำเป็นสำหรับวิศวกรการผลิตและการจัดการที่จะต้องมีความรู้ในวิชาเหล่านี้เพียงพอสำหรับการประกอบวิชาชีพแบ่งออกเป็น 6 กลุ่มความรู้ซึ่งนักศึกษาจะต้องเรียนทุกกลุ่มความรู้ ดังนี้

2.1.1) กลุ่มความรู้ด้านวัสดุและกระบวนการผลิต

ENPE2101	วิศวกรรมเครื่องมือ Tool Engineering	3(2-2-5)
ENPE2102	งานเครื่องมือกล Machine Tool	3(2-2-5)
ENPE3103	กรรมวิธีการขึ้นรูป Forming Process	3(2-2-5)
ENPE3104	ระบบอัตโนมัติและระบบควบคุม Automation and Control System	3(2-2-5)

	2.1.2) กลุ่มความรู้ด้านระบบงานและความปลอดภัย	
ENPE2201	ความปลอดภัยในงานวิศวกรรม Safety Engineering	3(3-0-6)
ENPE2202	การศึกษางานอุตสาหกรรม Industrial Work Study	3(3-0-6)
	2.1.3) กลุ่มความรู้ด้านระบบคุณภาพ	
ENPE3301	การควบคุมคุณภาพ Quality Control	3(3-0-6)
	2.1.4) กลุ่มความรู้ด้านเศรษฐศาสตร์และการเงิน	
ENPE3401	เศรษฐศาสตร์วิศวกรรม Engineering Economy	3(3-0-6)
	2.1.5) กลุ่มความรู้ด้านการจัดการการผลิตและดำเนินการ	
ENPE2501	การวิจัยการดำเนินงาน Operations Research	3(3-0-6)
ENPE3502	วิศวกรรมการบำรุงรักษา Maintenance Engineering	3(3-0-6)
ENPE4503	การวางแผนและการควบคุมการผลิตในงานวิศวกรรม Production Planning and Control in Engineering	3(3-0-6)
	2.1.6) กลุ่มความรู้ด้านการบูรณาการวิธีการทางวิศวกรรมการผลิตและการจัดการ	
ENPE3601	การออกแบบผังโรงงาน Industrial Plant Design	3(3-0-6)
ENPE3602	โครงการวิศวกรรมการผลิตและการจัดการ 1 Production Engineering and Management Project1	1(0-2-1)
ENPE4603	โครงการวิศวกรรมการผลิตและการจัดการ 2 Production Engineering and Management Project2	3(0-6-3)
2.2) เลือก ไม่น้อยกว่า		12 หน่วยกิต
ENPE0105	วิศวกรรมหล่อโลหะ Foundry Engineering	3(2-2-5)
ENPE0106	วิศวกรรมเชื่อมโลหะ Welding Engineering	3(2-2-5)
ENPE0107	กลศาสตร์ของแข็ง Mechanic of Solid	3(3-0-6)
ENPE0108	คอมพิวเตอร์ช่วยในการผลิตเพื่องานวิศวกรรม Computer Aided Manufacturing for Engineering	3(2-2-5)

ENPE0109	การออกแบบเครื่องจักรกลสำหรับงานวิศวกรรม Machine Design for Engineering	3(2-2-5)
ENPE0110	การออกแบบผลิตภัณฑ์ทางวิศวกรรมเบื้องต้น Introduction to Engineering Product Design	3(2-2-5)
ENPE0111	มาตรวิทยาสำหรับงานวิศวกรรม Metrology for Engineering	3(2-2-5)
ENPE0112	งานเขียนแบบด้วยคอมพิวเตอร์สำหรับงานวิศวกรรม Computer Aided Drawing for Engineering	3(2-2-5)
ENPE0113	กลศาสตร์ของไหลสำหรับวิศวกร Fluid Mechanics for Engineer	3(3-0-6)
ENPE0114	นิวแมติกส์และไฮดรอลิกสำหรับวิศวกร Pneumatics and Hydraulics for Engineer	3(2-2-5)
ENPE0115	โลหะวิทยา Metallurgy	3(2-2-5)
ENPE0116	วิศวกรรมเครื่องจักรกลอัตโนมัติ Automatic Machine Engineering	3(2-2-5)
ENPE0302	การบริหารงานคุณภาพโดยรวม Total Quality Management	3(3-0-6)
ENPE0504	การจัดการเชิงกลยุทธ์สำหรับวิศวกร Strategic Management for Engineer	3(3-0-6)
ENPE0505	การบริหารงานวิศวกรรม Engineering Management	3(3-0-6)
ENPE0506	การจัดการการผลิตและโลจิสติกส์ Production and Logistics Management	3(3-0-6)
ENPE0507	การจัดการพลังงานในโรงงานอุตสาหกรรม Energy Management in Industry	3(2-2-5)
ENPE0508	การจำลองแบบปัญหาด้วยคอมพิวเตอร์ในงานวิศวกรรม Computer Simulation in Engineering	3(3-0-6)
ENPE0509	ระบบการผลิตแบบลีน Lean Production Systems	3(3-0-6)
ENPE0510	การวิเคราะห์ความเสี่ยงทางวิศวกรรม Engineering Risk Analysis	3(3-0-6)
ENPE0604	ผู้ประกอบการทางวิศวกรรม Engineering Entrepreneur	1(0-2-1)

ENPE0605	การแก้ไขปัญหาทางวิศวกรรมการผลิตและการจัดการ Production Engineering and Management Problem Solving	1(0-2-1)
ENPE0606	พันธกิจสัมพันธ์ทางวิศวกรรมการผลิตและการจัดการ Engagement of Production Engineering and Management	1(0-2-1)
ENPE0607	การสร้างตัวแบบการตัดสินใจทางวิศวกรรมด้วยตาราง จัดการ Engineering Decision Modeling with Spreadsheets	1(0-2-1)

2.3) ประสบการณ์ภาคสนาม 7 หน่วยกิต

2.3.1 บังคับประสบการณ์ภาคสนาม 1 หน่วยกิต

ENPE3701	การเตรียมฝึกประสบการณ์ภาคสนามทางวิศวกรรมการผลิต และการจัดการ Preparation for Field Experience Training in Production Engineering and Management	1(0-2-1)
----------	--	----------

2.3.2 เลือกประสบการณ์ภาคสนาม 6 หน่วยกิต

ให้เลือกประสบการณ์ภาคสนามวิชาใดวิชาหนึ่ง

ENPE4702	การฝึกประสบการณ์ภาคสนามทางวิศวกรรมการผลิตและ การจัดการ Field Experience in Production Engineering and Management	6(0-560-0)
ENPE4703	สหกิจศึกษาทางวิศวกรรมการผลิตและการจัดการ Cooperation Education in Production Engineering and Management	6(0-560-0)

ค. หมวดวิชาเลือกเสรี ไม่น้อยกว่า 6 หน่วยกิต

ให้เลือกเรียนรายวิชาใด ๆ ในหลักสูตรมหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบูรณ์ โดยไม่ซ้ำกับรายวิชาที่เคยเรียนมาแล้ว