

หลักสูตรเทคโนโลยีบัณฑิต
สาขาวิชาเทคโนโลยีอุตสาหกรรม(ต่อเนื่อง)
หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2556

ชื่อสถาบันอุดมศึกษา : มหาวิทยาลัยราชภัฏพระนคร
 คณะ : คณะเทคโนโลยีอุตสาหกรรม

หมวดที่ 1
ข้อมูลทั่วไป

1. ชื่อหลักสูตร

ภาษาไทย : หลักสูตรเทคโนโลยีบัณฑิต สาขาวิชาเทคโนโลยีอุตสาหกรรม (ต่อเนื่อง)
 ภาษาอังกฤษ : Bachelor of Technology Program in Industrial Technology
 (Continuing Program)

2. ชื่อปริญญาและสาขาวิชา

ชื่อเต็ม (ภาษาไทย) : เทคโนโลยีบัณฑิต (เทคโนโลยีอุตสาหกรรม)
 ชื่อเต็ม (ภาษาอังกฤษ) : Bachelor of Technology (Industrial Technology)
 ชื่อย่อ (ภาษาไทย) : ทล.บ. (เทคโนโลยีอุตสาหกรรม)
 ชื่อย่อ (ภาษาอังกฤษ) : B.Tech. (Industrial Technology)

3. วิชาเอก

สาขาวิชาเทคโนโลยีอุตสาหกรรม

4. จำนวนหน่วยกิต

จำนวนหน่วยกิตรวมตลอดหลักสูตร 80 หน่วยกิต

3.1.2 โครงสร้างหลักสูตร

1) หมวดวิชาศึกษาทั่วไป	18 หน่วยกิต
1.1) กลุ่มภาษา	6 หน่วยกิต
1.2) กลุ่มมนุษยศาสตร์และสังคมศาสตร์	6 หน่วยกิต
1.3) กลุ่มคณิตศาสตร์ วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี	6 หน่วยกิต
2) หมวดวิชาเฉพาะ	56 หน่วยกิต
2.1) วิชาแกน	9 หน่วยกิต
2.2) วิชาพื้นฐานวิชาชีพ	6 หน่วยกิต
2.3) วิชาเฉพาะด้าน	36 หน่วยกิต
2.4) กลุ่มวิชาฝึกประสบการณ์วิชาชีพ	5 หน่วยกิต

	3) หมวดวิชาเลือกเสรี	6 หน่วยกิต
	3.1.3 การจัดการเรียนการสอน	
	1) หมวดวิชาศึกษาทั่วไป	18 หน่วยกิต
	1.1) กลุ่มวิชาภาษา เลือกเรียน	6 หน่วยกิต
รหัสวิชา	ชื่อวิชาภาษาไทย	น(ท-ป)
	ชื่อวิชาภาษาอังกฤษ	
1500110	ภาษาไทยเพื่อการสื่อความหมาย Thai Language for Communication	3(3-0)
1500111	ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสารและทักษะการเรียนรู้ English for Communication and Study Skills	3(3-0)
1500112	ภาษากับวัฒนธรรม Language and Culture	3(3-0)
	1.2) กลุ่มมนุษยศาสตร์และสังคมศาสตร์ เลือกเรียน	6 หน่วยกิต
รหัสวิชา	ชื่อวิชาภาษาไทย	น(ท-ป)
	ชื่อวิชาภาษาอังกฤษ	
2500113	ความจริงกับการพัฒนาชีวิต Truth and Development of Life	3(3-0)
2000114	สุนทรียภาพเพื่อการพัฒนาตน Aesthetics for Self Development	3(3-0)
2500115	วิถีไทยสู่สังคมโลก Thai Living to Global Society	3(3-0)
2500116	กฎหมายในชีวิตประจำวัน Laws in Daily Life	3(3-0)
	1.3) กลุ่มคณิตศาสตร์ วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี เลือกเรียน	6 หน่วยกิต
รหัสวิชา	ชื่อวิชาภาษาไทย	น(ท-ป)
	ชื่อวิชาภาษาอังกฤษ	
4000115	วิทยาศาสตร์กับดุลยภาพของชีวิต Sciences and Equilibrium of Life	3(2-2)
4000116	การแก้ปัญหาเชิงบูรณาการ Integrated Problem Solving	3(3-0)
4000117	เทคโนโลยีกับการพัฒนา Technology and Development	3(3-0)

หมายเหตุ ข้อ 1.1) - 1.3) ต้องไม่ซ้ำกับรายวิชาที่เคยเรียนในระดับ ประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง (ปวส.)

	2) หมวดวิชาเฉพาะ	56	หน่วยกิต
	2.1) กลุ่มวิชาแกน	9	หน่วยกิต
5502103	ภาษาอังกฤษเทคนิค Technical English	3(3-0)	
5503102	ภาษาอังกฤษในงานอุตสาหกรรม English for Industrial Works	3(3-0)	
5513307	การเป็นผู้ประกอบการอุตสาหกรรม Industrial Entrepreneur	3(3-0)	
	2.2) กลุ่มพื้นฐานวิชาชีพ	6	หน่วยกิต
5503101	คอมพิวเตอร์ในงานอุตสาหกรรม Industrial Computer	3(2-2)	
5503308	องค์การและการจัดการอุตสาหกรรม Organization and Industrial Management	3(3-0)	
5504903	สถิติในงานอุตสาหกรรม Industrial Statistics	3(3-0)	
5504904	คณิตศาสตร์อุตสาหกรรม Industrial Mathematics	3(3-0)	
5513101	วัสดุศาสตร์ Material Science	3(3-0)	
5721119	ความปลอดภัยในงานอุตสาหกรรม Industrial Safety	3(3-0)	
	2.3) กลุ่มวิชาเฉพาะด้าน		
	ให้เลือกเรียนกลุ่มวิชาใดวิชาหนึ่งต่อไปนี้	36	หน่วยกิต
	1. กลุ่มวิชาเทคโนโลยีการจัดการอุตสาหกรรม		
	วิชาบังคับ	15	หน่วยกิต
5513502	การบริหารคุณภาพในงานอุตสาหกรรม Industrial Quality Management	3(3-0)	
5513505	การจัดการการผลิตและการดำเนินการ Production and Operation Management	3(3-0)	
5514302	การบริหารวัสดุ Material Management	3(3-0)	

5514510	การจัดการทรัพยากรมนุษย์ในงานอุตสาหกรรม Human Resource Management in Industry	3(3-0)	
5514903	การวิจัยเพื่อการบริหารจัดการอุตสาหกรรม Research for Industrial Management	3(2-2)	
	วิชาเลือก		21 หน่วยกิต
5503203	จริยธรรมเพื่อการบริหาร Ethics for Administration	3(3-0)	
5503501	วิศวกรรมคุณค่า Value Engineering	3(3-0)	
5504204	ภาวะผู้นำและการพัฒนาทีมงาน Leadership and Team Development	3(3-0)	
5512302	การออกแบบโรงงานอุตสาหกรรม Industrial Plant Design	3(3-0)	
5512304	การวิเคราะห์ความเป็นไปได้และการบริหารโครงการ Feasibility Analysis and Project Management	3(3-0)	
5512502	เศรษฐศาสตร์อุตสาหกรรม Industrial Economics	3(3-0)	
5513301	วิศวกรรมความปลอดภัย Safety Engineering	3(3-0)	
5513501	กลยุทธ์การบริหารจัดการอุตสาหกรรม Industrial Management Strategy	3(3-0)	
5513506	เทคโนโลยีการจัดการอุตสาหกรรม Industrial Management Technology	3(3-0)	
5513507	การเขียนรายงานด้านเทคนิคและการนำเสนอ Technical Report and Presentation	3(3-0)	
5513509	การจัดการโลจิสติกส์ Logistics Management	3(3-0)	
5514303	การศึกษาการทำงาน Work Study	3(3-0)	
5514306	จิตวิทยาอุตสาหกรรมและองค์การ Industrial Psychology and Organization	3(3-0)	
5514311	การวางแผนและควบคุมการผลิต Production Planning and Control	3(3-0)	
5514501	มนุษยสัมพันธ์ในการบริหารจัดการอุตสาหกรรม Human Relations in Industrial Management	3(3-0)	

5514503	การเพิ่มผลผลิตในงานอุตสาหกรรม Industrial Productivity Improvement	3(3-0)
5514507	การพัฒนาประสิทธิภาพการทำงานอุตสาหกรรม Industrial Efficiency Development	3(3-0)
5514509	การบริหารการเงินในงานอุตสาหกรรม Financial Management in Industry	3(3-0)
5514902	สัมมนาเทคโนโลยีการจัดการอุตสาหกรรม Seminar on Industrial Management Technology	3(3-0)

2. กลุ่มวิชาเทคโนโลยีออกแบบผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม

วิชาบังคับ		15 หน่วยกิต
5543107	การออกแบบโดยใช้คอมพิวเตอร์ช่วย 1 Computer Aided Design 1	3(2-2)
5543111	การออกแบบผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม 4 Industrial Product Design 4	3(2-2)
5543113	การออกแบบผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม 5 Industrial Product Design 5	3(2-2)
5543118	วิถีชีวิตร่วมสมัยและแนวโน้มเทคโนโลยีผลิตภัณฑ์ Contemporary Lifestyle and Trend of Product Technology	2(1-2)
5544901	การออกแบบนิพนธ์ Thesis Design	4(2-4)
วิชาเลือก		21 หน่วยกิต
5542108	การออกแบบผลิตภัณฑ์ไทยร่วมสมัย Contemporary Thai Product Design	3(2-2)
5542206	การออกแบบผลิตภัณฑ์ไม้ Wood Product Design	3(2-2)
5542403	การออกแบบเฟอร์นิเจอร์ 3 Furniture Design 3	3(2-2)
5542601	การออกแบบผลิตภัณฑ์พลาสติก Plastic Product Design	3(2-2)
5542703	การออกแบบบรรจุภัณฑ์ 3 Packaging Design 3	3(2-2)

5543103	เทคโนโลยีและนวัตกรรมการออกแบบผลิตภัณฑ์ Product Design Technology and Innovation	3(2-2)
5543109	การออกแบบโดยใช้คอมพิวเตอร์ช่วย 2 Computer Aided Design 2	2(1-2)
5543117	การประหยัดพลังงานในงานออกแบบผลิตภัณฑ์ Saving Energy in Product Design	3(2-2)
5543212	การออกแบบเครื่องประดับ Jewelry Design	3(2-2)
5543401	การออกแบบเฟอร์นิเจอร์ 4 Furniture Design 4	3(2-2)
5543701	การออกแบบบรรจุภัณฑ์ 4 Packaging Design 4	3(2-2)
5543901	วิธีวิจัยงานออกแบบผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม Research Methodology for Industrial Product Design	2(1-2)

3. กลุ่มวิชาเทคโนโลยีก่อสร้าง

วิชาบังคับ

15 หน่วยกิต

5563601	กำลังวัสดุ Strength of Materials	3(3-0)
5563602	การวิเคราะห์โครงสร้าง Structural Analysis	3(3-0)
5564602	โครงสร้างคอนกรีตเสริมเหล็ก Reinforced Concrete Structure	3(3-0)
5564606	ปฐพีกลศาสตร์ Soil Mechanics	3(2-2)
5564901	โครงการทางเทคโนโลยีก่อสร้าง Construction Technology Project	3(1-4)

วิชาเลือก

21 หน่วยกิต

5563101	วัสดุก่อสร้าง Construction Materials	2(2-0)
5563102	การบริหารงานก่อสร้าง Construction Management	3(3-0)
5563103	การเขียนแบบก่อสร้างโดยใช้คอมพิวเตอร์ช่วย Computer Aided Construction Drawings	3(2-2)

5563104	เทคโนโลยีสมัยใหม่ในงานก่อสร้าง Modern Technology in Construction	3(3-0)
5563701	การประมาณราคา Cost Estimation	3(2-2)
5564101	การควบคุมและตรวจงานก่อสร้าง Construction Supervision and Inspection	3(3-0)
5564102	เทคโนโลยีเครื่องจักรกลงานก่อสร้าง Construction Equipment Technology	2(2-0)
5564103	การวิเคราะห์ความวิบัติในงานก่อสร้าง Construction Failure Analysis	3(3-0)
5564604	โครงสร้างไม้และเหล็ก Timber and Steel Structure	3(3-0)
5564607	เทคโนโลยีการทดสอบวัสดุ Materials Testing Technology	3(2-2)
5564608	เทคโนโลยีงานฐานราก Foundations Technology	3(3-0)
5564615	การสำรวจเพื่อการก่อสร้าง Construction Survey	3(2-2)
5564701	เทคโนโลยีคอนกรีต Concrete Technology	3(2-2)
5564707	ชลศาสตร์เบื้องต้น Introduction to Hydraulics	3(2-2)
5564708	ระบบสุขาภิบาลภายในอาคาร Sanitation System in Building	3(3-0)
5564904	สัมมนาเทคโนโลยีก่อสร้าง Seminar on Construction Technology	2(2-0)
5712501	กฎหมายและพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร Laws and Building Acts	3(3-0)

4. กลุ่มวิชาเทคโนโลยีไฟฟ้า วิชาบังคับ

15 หน่วยกิต

5573103	การวัดและควบคุมทางอุตสาหกรรม Industrial Measurement and Control	3(1-4)	
5573302	โรงต้นกำลังและสถานีย่อย Power Plant and Substation	3(3-0)	
5573601	การใช้โปรแกรมทางไฟฟ้า Electrical Programming Usage	3(1-4)	
5573605	ไมโครคอนโทรลเลอร์ Microcontroller	3(1-4)	
5574905	โครงการพิเศษ Special Project	3(0-6)	
	วิชาเลือก	21	หน่วยกิต
5572102	การวัดและเครื่องมือวัดไฟฟ้า Electrical Measurement and Instruments	3(3-0)	
5572103	ปฏิบัติการวัดและเครื่องมือวัดไฟฟ้า Practice in Electrical Measurement and Instruments	1(0-3)	
5572104	วิเคราะห์วงจรไฟฟ้า Electric Circuit Analysis	3(3-0)	
5572203	การติดตั้งไฟฟ้า Electrical Installation	3(3-0)	
5572204	ปฏิบัติการติดตั้งไฟฟ้า Practice in Electrical Installation	1(0-3)	
5572602	การออกแบบระบบดิจิทัล Digital System Design	3(3-0)	
5572603	ปฏิบัติการออกแบบระบบดิจิทัล Practice in Digital System Design	1(0-3)	
5572701	วงจรอิเล็กทรอนิกส์ Electronic Circuits	3(3-0)	
5572702	ปฏิบัติการวงจรอิเล็กทรอนิกส์ Practice in Electronic Circuits	1(0-3)	
5573306	เครื่องกลไฟฟ้า Electrical Machines	3(1-4)	
5573101	เทคโนโลยีไฟฟ้าอุตสาหกรรม Industrial Electrical Technology	2(1-2)	

5573104	มาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมทางไฟฟ้า Electrical Industrial Product Standards	3(3-0)
5573105	ปฏิบัติมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมทางไฟฟ้า Practice in Electrical Industrial Product Standards	1(0-3)
5573301	การส่งและจ่าย กำลังไฟฟ้า Electric Power Transmission and Distribution	3(3-0)
5573402	การออกแบบระบบไฟฟ้า Electrical System Design	3(3-0)
5573410	ระบบควบคุมโปรแกรมลำดับ Programmable Logic Control System	3(1-4)
5573504	ระบบทำความเย็นและเครื่องปรับอากาศ Refrigeration and Air Conditioning System	3(3-0)
5573505	ปฏิบัติระบบทำความเย็นและเครื่องปรับอากาศ Practice in Refrigeration and Air Conditioning System	1(0-3)
5573607	วิทยาการหุ่นยนต์ Robotics	3(1-4)
5574111	การบริหารโครงการไฟฟ้า Electrical Project Management	3(3-0)
5574401	การส่องสว่าง Illumination	3(3-0)
5574403	การวิเคราะห์ระบบไฟฟ้ากำลัง Power System Analysis	3(3-0)

5. กลุ่มวิชาเทคโนโลยีอิเล็กทรอนิกส์

วิชาบังคับ

15 หน่วยกิต

5582103	การวิเคราะห์วงจรอิเล็กทรอนิกส์ Electronic Circuit Analysis	3(2-2)
5583702	การเขียนโปรแกรมภาษาซี C Programming	3(2-2)
5583711	การสื่อสารข้อมูลและเครือข่ายคอมพิวเตอร์ Data Communication and Computer Network	3(2-2)
5583719	เทคโนโลยีไมโครคอนโทรลเลอร์ Microcontroller Technology	3(2-2)

5584909	โครงการเทคโนโลยีอิเล็กทรอนิกส์ Electronic Technology Project	3(2-2)	
	วิชาเลือก	21	หน่วยกิต
5582101	การออกแบบวงจรอิเล็กทรอนิกส์ Electronic Circuit Design	3(2-2)	
5582104	เทคโนโลยีอิเล็กทรอนิกส์ Electronic Technology	3(2-2)	
5582705	เครื่องมือวัดอิเล็กทรอนิกส์ Electronic Measuring Instruments	3(2-2)	
5583404	เซนเซอร์และทรานสดิวเซอร์ Sensors and Transducers	3(2-2)	
5583406	อิเล็กทรอนิกส์อุตสาหกรรม Industrial Electronics	3(2-2)	
5583408	ระบบควบคุมอัตโนมัติ Automatic Control System	3(2-2)	
5583504	เทคโนโลยีการสื่อสาร Communication Technology	3(3-0)	
5583506	การสื่อสารเส้นใยนำแสง Fiber Optic Communication	3(2-2)	
5584301	เทคโนโลยีโทรทัศน์ Television Technology	3(2-2)	
5584303	เทคโนโลยีโทรศัพท์เคลื่อนที่ Mobile Phone Technology	3(3-0)	
5584306	เทคโนโลยีหุ่นยนต์ Robotic Technology	3(2-2)	
5584703	การประยุกต์ใช้งานไมโครคอนโทรลเลอร์ Microcontroller Applications	3(2-2)	
5584713	การซ่อมบำรุงคอมพิวเตอร์ Computer Maintenance	3(2-2)	
5584902	การบริหารงานวิจัยอิเล็กทรอนิกส์ Electronic Research Management	3(3-0)	
5584908	สัมมนาทางอิเล็กทรอนิกส์ Seminar on Electronics	3(2-2)	
	6. กลุ่มวิชาเทคโนโลยีเครื่องกล		
	วิชาบังคับ	15	หน่วยกิต

5593705	เทอร์โมไดนามิกส์วิศวกรรม Engineering Thermodynamics	3(3-0)
5593706	กลศาสตร์ของไหล Fluid Mechanics	3(3-0)
5593707	การถ่ายเทความร้อน Heat Transfer	3(3-0)
5593715	กลศาสตร์วิศวกรรม Engineering Mechanics	3(3-0)
5594905	โครงการเทคโนโลยีเครื่องกล Mechanical Technology Project	3(2-2)

วิชาเลือก		21 หน่วยกิต
5592501	เทคโนโลยีเครื่องกล Mechinery Technology	3(2-2)
5593602	การทำความเย็นและปรับอากาศ Refrigeration and Air Conditioning	3(2-2)
5593703	การออกแบบเครื่องกล Machinery Design	3(3-0)
5593709	การวัดและเครื่องมือวัดในงานอุตสาหกรรม Measurement and Instrument in Industry	3(2-2)
5593711	ไฮดรอลิกส์อุตสาหกรรม Industrial Hydraulics	3(2-2)
5593712	นิวแมติกส์อุตสาหกรรม Industrial Pneumatics	3(2-2)
5593717	กลศาสตร์วัสดุ Material Mechanics	3(3-0)
5593718	กลศาสตร์เครื่องจักรกล Mechanics of Machinery	3(3-0)
5593719	ไฮดรอนิกส์และนิวทรอนิกส์ Hydronics and Pneutronics	3(2-2)
5593720	การเขียนแบบและออกแบบโดยใช้คอมพิวเตอร์ช่วย Computer Aided Drawing and Design	3(2-2)

5594202	เครื่องยนต์สันดาปภายใน Internal Combustion Engines	3(2-2)
5594404	เทคโนโลยีพลาสติกและไฟเบอร์กลาส Plastic and Fiber Glass Technology	3(2-2)
5594503	พลังงานหมุนเวียน Renewable Energy	3(3-0)
5594510	การอนุรักษ์พลังงานในโรงงานอุตสาหกรรม Energy Conservation in Factory	3(3-0)
5594701	วิศวกรรมยานยนต์ Automotive Engineering	3(3-0)
5594705	ต้นกำลังโรงจักร Power Plant	3(3-0)
5594709	การประลองทางวิศวกรรมเครื่องกล 1 Mechanical Engineering Laboratory 1	1(0-3)
5594710	การประลองทางวิศวกรรมเครื่องกล 2 Mechanical Engineering Laboratory 2	1(0-3)
5594716	วิศวกรรมแปรรูปผลิตผลเกษตร Agricultural Processing Engineering	3(2-2)

7. กลุ่มวิชาเทคโนโลยีคอมพิวเตอร์อุตสาหกรรม

วิชาบังคับ

15 หน่วยกิต

5652101	การสื่อสารข้อมูลและเครือข่ายคอมพิวเตอร์ Data Communication and Computer Network	3(2-2)
5653306	วิศวกรรมซอฟต์แวร์ Software Engineering	3(2-2)
5653611	การจัดการงานวิศวกรรมโดยใช้คอมพิวเตอร์ช่วย Computer Aided Engineering Management	3(2-2)
5654901	โครงการเทคโนโลยีคอมพิวเตอร์อุตสาหกรรม Industrial Computer Technology Project	3(2-2)
5654902	การศึกษาเอกเทศด้านโปรแกรมคอมพิวเตอร์อุตสาหกรรม Independent Study on Industrial Computer Programming	3(2-2)

วิชาเลือก

21 หน่วยกิต

5651301	การเขียนโปรแกรมคอมพิวเตอร์เบื้องต้น Basic Computer Programming	3(2-2)
---------	---	--------

5652201	โครงสร้างข้อมูลและอัลกอริทึม Data Structures and Algorithms	3(3-0)
5652204	ระบบปฏิบัติการ Operating Systems	3(2-2)
5652301	ระบบจัดการฐานข้อมูล Database Management Systems	3(2-2)
5652302	การเขียนโปรแกรมคอมพิวเตอร์ขั้นสูง Advanced Computer Programming	3(2-2)
5652703	สถาปัตยกรรมคอมพิวเตอร์ Computer Architecture	3(2-2)
5653201	การจัดการทรัพยากรข้อมูล Data Resource Management	3(2-2)
5653202	ความมั่นคงและการประกันระบบสารสนเทศ Security and Assurance in Information Systems	3(3-0)
5653604	การใช้โปรแกรมประยุกต์ด้านวิทยาศาสตร์และ อุตสาหกรรม Application Program for Science and Industry	3(2-2)
5653607	การเขียนแบบและออกแบบด้วยคอมพิวเตอร์ Computer Drawing and Design	3(2-2)
5653608	คอมพิวเตอร์ในงานควบคุม Computer in Controlling	3(2-2)
5653703	ไมโครโปรเซสเซอร์และไมโครคอนโทรลเลอร์ Microprocessor and Microcontroller	3(2-2)

8. กลุ่มวิชาเทคโนโลยีอุตสาหกรรม

วิชาบังคับ

15 หน่วยกิต

5721101	วัสดุวิศวกรรม Engineering Materials	3(3-0)
5721108	คอมพิวเตอร์ช่วยการออกแบบ Computer Aided Design	3(2-2)
5722201	กรรมวิธีการผลิต Manufacturing Processes	3(2-2)
5723206	เทคโนโลยีซีเอ็นซี CNC Technology	3(3-0)

5724219	โครงการในงานเทคโนโลยีอุตสาหกรรม Industrial Technology Project	3(2-2)	
	วิชาเลือก		21 หน่วยกิต
5722107	เศรษฐศาสตร์วิศวกรรม Engineering Economics	3(3-0)	
5722202	การควบคุมคุณภาพ Quality Control	3(3-0)	
5722203	การศึกษางานอุตสาหกรรม Industrial Work Study	3(3-0)	
5723204	การวางแผนและควบคุมการผลิต Production Planning and Control	3(3-0)	
5723208	เทคโนโลยีการหล่อโลหะ Foundry Technology	3(2-2)	
5723209	เทคโนโลยีการเชื่อมโลหะ Welding Technology	3(2-2)	
5723211	การจัดการพลังงาน Energy Management	3(3-0)	
5723212	การวัดและเครื่องมือวัด Measurement and Measuring Instrument	3(2-2)	
5724301	เทคโนโลยีเครื่องมือกล Machine Tool Technology	3(2-2)	
5724303	คอมพิวเตอร์ช่วยการออกแบบและการผลิต Computer Aided Design and Manufacturing	3(2-2)	
5724304	การออกแบบแม่พิมพ์โลหะ Stamping Dies Design	3(2-3)	
5724305	การออกแบบแม่พิมพ์พลาสติก Plastic Mold Design	3(2-3)	
5724404	โลจิสติกส์และการจัดการโซ่อุปทาน Logistics and Supply Chain Management	3(3-0)	
5724405	โปรแกรมประยุกต์สำหรับเทคโนโลยีอุตสาหกรรม Application Program for Industrial Technology	3(2-2)	
5724407	การวางผังโรงงานอุตสาหกรรม Industrial Plant Layout	3(3-0)	
5724409	การจัดการธุรกิจชุมชน Community Business Management	3(3-0)	

5724501 การจัดการสิ่งแวดล้อม
Environment Management 3(3-0)

5724505 การอนุรักษ์พลังงานในอาคาร
Energy Conservation in Building 3(3-0)

2.4) กลุ่มวิชาฝึกประสบการณ์วิชาชีพ 5 หน่วยกิต

5503801 การเตรียมฝึกประสบการณ์วิชาชีพเทคโนโลยีอุตสาหกรรม 2(90)
Preparation for Professional Internship in
Industrial Technology

5504802 การฝึกประสบการณ์วิชาชีพเทคโนโลยีอุตสาหกรรม 3(270)
Professional Internship in Industrial Technology

3) หมวดวิชาเลือกเสรี 6 หน่วยกิต

เลือกจากรายวิชาที่เปิดสอนในมหาวิทยาลัยราชภัฏพระนคร โดยไม่ซ้ำซ้อนกับรายวิชาที่เคยเรียนมาแล้ว และต้องไม่เป็นรายวิชาที่กำหนดให้เรียนโดยไม่นับหน่วยกิตรวมในเกณฑ์การสำเร็จหลักสูตรของสาขาวิชานี้ ซึ่งนักศึกษาสามารถเลือกเรียนได้ตามความถนัดและความสนใจ