

หลักสูตรเทคโนโลยีบัณฑิต
สาขาวิชาเทคโนโลยีอุตสาหกรรม
หลักสูตรใหม่ พ.ศ. 2553

มหาวิทยาลัยราชภัฏพระนคร

วิทยาเขต/คณะ/ภาควิชา : คณะเทคโนโลยีอุตสาหกรรม

หมวดที่ 1 ข้อมูลทั่วไป

1. รหัสและชื่อหลักสูตร

รหัสหลักสูตร : -

ภาษาไทย : หลักสูตรเทคโนโลยีบัณฑิต
สาขาวิชาเทคโนโลยีอุตสาหกรรม

ภาษาอังกฤษ : Bachelor of Technology Program in Industrial Technology

2. ชื่อปริญญาและสาขาวิชา

ภาษาไทย ชื่อเต็ม : เทคโนโลยีบัณฑิต (เทคโนโลยีอุตสาหกรรม)

ชื่อย่อ : ทล.บ. (เทคโนโลยีอุตสาหกรรม)

ภาษาอังกฤษ ชื่อเต็ม : Bachelor of Technology (Industrial Technology)

ชื่อย่อ : B.Tech. (Industrial Technology)

3. วิชาเอก

เทคโนโลยีอุตสาหกรรม

4. จำนวนหน่วยกิต : 139 หน่วยกิต

3.1.2 โครงสร้างหลักสูตร

หมวดวิชาศึกษาทั่วไป เรียน 33 หน่วยกิต

1. กลุ่มวิชาภาษาและการสื่อสาร	9	หน่วยกิต
2. กลุ่มวิชามนุษยศาสตร์	6	หน่วยกิต
3. กลุ่มวิชาสังคมศาสตร์	6	หน่วยกิต
4. กลุ่มวิชาคณิตศาสตร์ วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี	12	หน่วยกิต

หมวดวิชาเฉพาะ เรียน 100 หน่วยกิต

1. วิชาวิทยาศาสตร์และภาษาทางเทคโนโลยีอุตสาหกรรม	12	หน่วยกิต
2. วิชาพื้นฐานทางเทคโนโลยีอุตสาหกรรม	30	หน่วยกิต

3. วิชาเฉพาะด้าน	51	หน่วยกิต
4. วิชาชีพ	7	หน่วยกิต
หมวดวิชาเลือกเสรี	6	หน่วยกิต
3.1.3 การจัดการเรียนการสอน		
หมวดวิชาศึกษาทั่วไป เรียน	33	หน่วยกิต
1. กลุ่มวิชาภาษาและการสื่อสาร บัณฑิต 3 รายวิชา	9	หน่วยกิต
1500105 ภาษาไทยเพื่อการสื่อสาร Thai for Communication		3(3-0)
1500106 ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสาร English for Communication		3(3-0)
1500107 ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสารผ่านสื่อ Communicative English through Media		3(3-0)
2. กลุ่มวิชามนุษยศาสตร์ <u>บัณฑิต 1 รายวิชา 3 หน่วยกิต</u>	6	หน่วยกิต
2500108 ความจริงของชีวิต Truth of life		3(3-0)
<u>เลือก 1 รายวิชา 3 หน่วยกิต</u>		
2000103 ความซาบซึ้งทางสุนทรียภาพ Aesthetic Appreciation		3(3-0)
2500105 มนุษย์กับการพัฒนาตน Man and Self Development		3(3-0)
3. กลุ่มวิชาสังคมศาสตร์ บัณฑิต 2 รายวิชา	6	หน่วยกิต
2500106 วิถีไทย Thai Living		3(3-0)
2500107 วิถีโลก Global Living		3(3-0)
4. กลุ่มวิชาคณิตศาสตร์ วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี <u>บัณฑิต 3 รายวิชา 9 หน่วยกิต</u>	12	หน่วยกิต
4000110 มนุษย์กับสิ่งแวดล้อม Man and Environment		3(3-0)
4000111 การคิดและการตัดสินใจ Thinking and Decision Making		3(3-0)
4000112 เทคโนโลยีสารสนเทศเพื่อการเรียนรู้ตลอดชีวิต		3(2-2)

5722109	พื้นฐานวิศวกรรมไฟฟ้า Fundamental of Electrical Engineering	3(3-0)
5721110	ปฏิบัติการเทคโนโลยีพื้นฐาน Basic General Workshop	3(0-8)
3.	วิชาเฉพาะด้าน	51 หน่วยกิต
	<u>บังคับ 39 หน่วยกิต</u>	
5722201	กรรมวิธีการผลิต Manufacturing Processes	3(2-2)
5722202	การควบคุมคุณภาพ Quality Control	3(3-0)
5722203	การศึกษางานอุตสาหกรรม Industrial Work Study	3(3-0)
5723204	การวางแผนและควบคุมการผลิต Production Planning and Control	3(3-0)
5722205	วิศวกรรมความปลอดภัย Safety Engineering	3(3-0)
5723206	เทคโนโลยีซีเอ็นซี CNC Technology	3(3-0)
5723207	โลหะวิทยา Metallurgy	3(3-0)
5723208	เทคโนโลยีการหล่อโลหะ Foundry Technology	3(2-2)
5723209	เทคโนโลยีการเชื่อมโลหะ Welding Technology	3(2-2)
5723210	เทคโนโลยีไฟฟ้าอุตสาหกรรม Industrial Electrical Technology	3(2-2)
5723211	การจัดการพลังงาน Energy Management	3(3-0)
5723212	การวัดและเครื่องมือวัด Measurement and Instrumentation	3(2-2)
5724213	โครงการเทคโนโลยีอุตสาหกรรม 1 Industrial Technology Project 1	1(0-2)
5724214	โครงการเทคโนโลยีอุตสาหกรรม 2 Industrial Technology Project 2	2(0-4)
	<u>วิชาเลือก ไม่น้อยกว่า 12 หน่วยกิต</u>	

เลือกเพียงกลุ่มวิชาเดียวใน 3 กลุ่มวิชา ดังนี้

3.1 กลุ่มวิชาเทคโนโลยีการผลิต

5724301	เทคโนโลยีเครื่องมือกล Machine Tool Technology	3(2-2)
5724302	เทคโนโลยีการขึ้นรูปโลหะ Metal Forming Technology	3(3-0)
5724303	คอมพิวเตอร์ช่วยการออกแบบและการผลิต Computer-Aided Design and Manufacturing	3(2-2)
5724304	การออกแบบแม่พิมพ์โลหะ Stamping Dies Design	3(2-3)
5724305	การออกแบบแม่พิมพ์พลาสติก Plastics Molds Design	3(2-3)
5724306	เทคโนโลยีการอบชุบ Heat Treatment Technology	3(2-2)
5724307	หลักการทดสอบวัสดุ Principles of Material Testing	3(2-2)
5724308	เทคโนโลยีบรรจุภัณฑ์และการออกแบบ Packaging Technology and Design	3(3-0)
5724309	วิศวกรรมซ่อมบำรุง Maintenance Engineering	3(3-0)
5724310	ระบบเมคาทรอนิกส์ Mechatronics System	3(2-3)

3.2 กลุ่มวิชาการจัดการอุตสาหกรรม

5724401	การวิเคราะห์และการจัดการต้นทุนทางอุตสาหกรรม Industrial Cost Analysis and Management	3(3-0)
5724402	การวิจัยการปฏิบัติการ Operations Research	3(3-0)
5724403	การวางแผนและศึกษาความเป็นไปได้ของโครงการ Planning and Project Feasibility Study	3(3-0)
5724404	โลจิสติกส์และการจัดการโซ่อุปทาน Logistics and Supply Chain Management	3(3-0)
5724405	โปรแกรมประยุกต์สำหรับเทคโนโลยีอุตสาหกรรม Application Software for Industrial Technology	3(2-2)
5724406	การเป็นผู้ประกอบการ Entrepreneurship	3(3-0)

5724407	การวางผังโรงงานอุตสาหกรรม Industrial Plant Layout	3(3-0)
5724408	การจัดการระบบการผลิต Manufacturing System Management	3(3-0)
5724409	การจัดการธุรกิจชุมชน Business Community Management	3(3-0)
5724410	หัวข้อพิเศษทางเทคโนโลยีอุตสาหกรรม Special Topics in Industrial Technology	3(3-0)
3.3 กลุ่มวิชาการจัดการพลังงาน		
5724501	การจัดการสิ่งแวดล้อม Environment Management	3(3-0)
5724502	การนำของเสียกลับมาใช้ใหม่ Waste Recycling	3(3-0)
5724503	มลพิษทางเสียง Noise Pollution	3(3-0)
5724504	พลังงานหมุนเวียน Renewable Energy	3(3-0)
5724505	การอนุรักษ์พลังงานในอาคาร Energy Conservation in Building	3(3-0)
5724506	การอนุรักษ์พลังงานความร้อนในโรงงานอุตสาหกรรม Thermal Energy Conservation in Factory	3(3-0)
5724507	การอนุรักษ์พลังงานไฟฟ้าในโรงงานอุตสาหกรรม Electrical Energy Conservation in Factory	3(3-0)
5724508	การวัดและเครื่องมือวัดทางพลังงาน Energy Measurement and Instrumentation	3(3-0)
4. วิชาฝึกประสบการณ์วิชาชีพ		7 หน่วยกิต
5613801	เตรียมฝึกประสบการณ์วิชาชีพ Preparation for Professional Experience	2(90)
5614801	ฝึกประสบการณ์วิชาชีพ Professional Experience	5(300)

หมวดวิชาเลือกเสรี

6 หน่วยกิต

ให้เลือกเรียนรายวิชาในระดับปริญญาตรี ที่มหาวิทยาลัยราชภัฏพระนครเปิดสอน