

**รายละเอียดของหลักสูตร
หลักสูตรเทคโนโลยีบัณฑิต
สาขาวิชาเทคโนโลยีอาคาร
หลักสูตรใหม่ พ.ศ. 2554**

ชื่อสถาบันอุดมศึกษา : มหาวิทยาลัยราชภัฏพระนคร
วิทยาลัย/คณะ : คณะเทคโนโลยีอุตสาหกรรม

หมวดที่ 1 ข้อมูลทั่วไป

1. รหัสและชื่อหลักสูตร

ภาษาไทย : หลักสูตรเทคโนโลยีบัณฑิต สาขาวิชาเทคโนโลยีอาคาร
ภาษาอังกฤษ : Bachelor of Technology Program in Building Technology

2. ชื่อปริญญาและสาขาวิชา

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

3. วิชาเอก

ไม่มี

4. จำนวนหน่วยกิตที่เรียนตลอดหลักสูตร

จำนวนหน่วยกิตรวมตลอดหลักสูตรไม่น้อยกว่า 135 หน่วยกิต

3.1.2 โครงสร้างหลักสูตร

1) หมวดวิชาศึกษาทั่วไป	33	หน่วยกิต	
1.1) กลุ่มวิชาภาษาและการสื่อสาร	9	หน่วยกิต	
1.2) กลุ่มวิชามนุษยศาสตร์	6	หน่วยกิต	
1.3) กลุ่มวิชาสังคมศาสตร์	6	หน่วยกิต	
1.4) กลุ่มวิชาคณิตศาสตร์ วิทยาศาสตร์ และเทคโนโลยี	12	หน่วยกิต	
2) หมวดวิชาเฉพาะ	ไม่น้อยกว่า	96 หน่วยกิต	
2.1) กลุ่มวิชาแกน	12	หน่วยกิต	
2.2) กลุ่มวิชาพื้นฐานวิชาชีพ	ไม่น้อยกว่า	24	หน่วยกิต
2.3) กลุ่มวิชาเฉพาะด้าน	ไม่น้อยกว่า	53	หน่วยกิต
2.4) กลุ่มวิชาชีพ	7	หน่วยกิต	

3) หมวดวิชาเลือกเสรี

6 หน่วยกิต

3.1.3 การจัดการเรียนการสอน

1) หมวดวิชาศึกษาทั่วไป	33	หน่วยกิต
1.1 กลุ่มวิชาภาษาและการสื่อสาร	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)	
1.2 กลุ่มวิชาวิชามนุษยศาสตร์	6	หน่วยกิต
1.2.1) บัณฑิต 1 รายวิชา	3	หน่วยกิต
2500108 ความจริงของชีวิต Truth of Life	3(3-0)	
1.2.2) เลือก 1 รายวิชา	3	หน่วยกิต
2000103 ความซาบซึ้งทางสุนทรียภาพ Aesthetic Appreciation	3(3-0)	
2500105 มนุษย์กับการพัฒนาตน Man and Self Development	3(3-0)	
1.3 กลุ่มวิชาสังคมศาสตร์	6	หน่วยกิต
2500106 วิถีไทย Thai Living	3(3-0)	
2500107 วิถีโลก Global Living	3(3-0)	
1.4 กลุ่มวิชาคณิตศาสตร์ วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี	12	หน่วยกิต
1.4.1) บัณฑิต 3 รายวิชา	9	หน่วยกิต
4000110 มนุษย์กับสิ่งแวดล้อม Man and Environment	3(3-0)	

4000111	การคิดและการตัดสินใจ Thinking and Decision Making	3(3-0)
4000112	เทคโนโลยีสารสนเทศเพื่อการเรียนรู้ตลอดชีวิต Information Technology for Lifelong Learning	3(2-2)

1.4.2) เลือก 1 รายวิชา 3 หน่วยกิต

4000113	วิทยาศาสตร์กับการพัฒนาคุณภาพชีวิต Science and Life Quality Development	3(3-0)
4000114	วิทยาศาสตร์สุขภาพและการออกกำลังกาย Health Science and Exercises	3(2-2)

2) หมวดวิชาเฉพาะ ไม่น้อยกว่า 96 หน่วยกิต

2.1 กลุ่มวิชาแกน 12 หน่วยกิต

4011301	ฟิสิกส์ทั่วไป 1 General Physics 1	3(2-2)
4021101	เคมีทั่วไป 1 General Chemistry 1	3(2-2)
4091402	แคลคูลัส 1 Calculus 1	3(3-0)
4092402	แคลคูลัส 2 Calculus 2	3(3-0)

2.2 กลุ่มวิชาพื้นฐานวิชาชีพ ไม่น้อยกว่า 24 หน่วยกิต

4061101	พื้นฐานวิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม Environmental Science Foundation	3(2-2)
4111101	หลักสถิติ Principles of Statistics	3(3-0)
5503101	คอมพิวเตอร์ในงานอุตสาหกรรม Industrial Computer	3(2-2)
5503103	ภาษาอังกฤษเทคนิค Technical English	3(3-0)
5512304	การวิเคราะห์ความเป็นไปได้และการบริหารโครงการ Feasibility Analysis and Project Management	3(3-0)
5513307	การเป็นผู้ประกอบการอุตสาหกรรม Industrial Entrepreneurs	3(3-0)
5513507	การเขียนรายงานด้านเทคนิคและการนำเสนอ Technical Report and Presentation	3(3-0)

5573101	เทคโนโลยีไฟฟ้าอุตสาหกรรม Industrial Electrical Technology	2(1-2)
5711101	การเขียนแบบและอ่านแบบก่อสร้าง Construction Drawing Practices	3(2-2)
5711102	ปฏิบัติการพื้นฐานงานก่อสร้าง 1 Basic Construction Practices 1	2(1-2)
5711103	ปฏิบัติการพื้นฐานงานก่อสร้าง 2 Basic Construction Practices 2	2(1-2)

2.3 กลุ่มวิชาเฉพาะด้าน

ไม่น้อยกว่า 53 หน่วยกิต

2.3.1 วิชาเอก (บังคับ)

30 หน่วยกิต

5712101	วัสดุก่อสร้าง Construction Materials	3(3-0)
5712201	กลศาสตร์โครงสร้าง Structural Mechanics	3(3-0)
5712203	เทคโนโลยีการทดสอบวัสดุ Materials Testing Technology	3(2-2)
5712501	กฎหมายและพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร Laws and Building Codes	3(3-0)
5713102	ภาษาอังกฤษในงานเทคโนโลยีอาคาร English for Building Technology	3(3-0)
5713302	การตรวจสอบอาคาร Building Audit	3(2-2)
5713401	การจัดการสิ่งแวดล้อมภายในอาคาร Environmental Management in Buildings	3(3-0)
5714201	การวิเคราะห์ความวิบัติของโครงสร้างอาคาร Failure Analysis of Building Structures	3(3-0)
5714501	จรรยาบรรณในวิชาชีพเทคโนโลยีอาคาร Professional Ethics for Building Technology Practices	3(3-0)
5714601	โครงการทางเทคโนโลยีอาคาร Project in Building Technology	3(2-2)

2.3.2 วิชาเอก (เลือก)

ไม่น้อยกว่า 23 หน่วยกิต

5712202	เทคโนโลยีคอนกรีต Concrete Technology	3(2-2)
---------	---	--------

5712301	การสำรวจเบื้องต้น Introduction to Surveying	3(2-2)
5713201	ปฐพีกลศาสตร์และฐานราก Soil Mechanics and Foundations	3(2-2)
5713202	โครงสร้างคอนกรีตเสริมเหล็ก Reinforced Concrete Structures	3(3-0)
5713203	โครงสร้างไม้และเหล็ก Timber and Steel Structures	3(3-0)
5713301	การประมาณราคา Cost Estimation	3(2-2)
5713303	การบริหารงานก่อสร้าง Construction Management	3(3-0)
5713601	สัมมนาเทคโนโลยีอาคาร Seminar in Building Technology	2(1-2)
5714202	เทคโนโลยีที่เหมาะสมสำหรับงานอาคาร Appropriate Technology for Buildings	3(3-0)
5714301	ระบบประกอบอาคาร Building Facility Systems	3(3-0)
5714302	ระบบสารสนเทศเพื่อการจัดการงานอาคาร Information System for Building Management	3(2-2)
5714303	การจัดการคุณภาพเบ็ดเสร็จในอาคาร Total Quality Management in Buildings	3(3-0)
5714401	การอนุรักษ์และจัดการพลังงานในอาคาร Energy Conservation and Management in Buildings	3(3-0)

2.4 กลุ่มวิชาชีพ

7

หน่วยกิต

5713801	การเตรียมฝึกประสบการณ์วิชาชีพเทคโนโลยีอาคาร Preparation for Professional Internship in Building Technology	2(90)
5714801	การฝึกประสบการณ์วิชาชีพเทคโนโลยีอาคาร Professional Internship in Building Technology	5(450)
หรือ		
5713802	การเตรียมฝึกสหกิจศึกษา Preparation of Co-operative Education	1(45)
5714802	สหกิจศึกษา	6(640)

Co-operative Education

3) หมวดวิชาเลือกเสรี

6 หน่วยกิต

เลือกจากรายวิชาที่เปิดสอนในมหาวิทยาลัยราชภัฏพระนคร โดยไม่ซ้ำซ้อนกับรายวิชาที่เคยเรียนมาแล้ว และต้องไม่เป็นรายวิชาที่กำหนดให้เรียนโดยไม่นับหน่วยกิตรวมในเกณฑ์การสำเร็จหลักสูตรของสาขาวิชานี้ ซึ่ง นักศึกษาสามารถเลือกเรียนได้ตามความถนัดและความสนใจ