

**หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต**  
**สาขาวิชาออกแบบผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม**  
**หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2556**

ชื่อสถาบันอุดมศึกษา : มหาวิทยาลัยราชภัฏพระนคร  
คณะ : เทคโนโลยีอุตสาหกรรม

**หมวดที่ 1**  
**ข้อมูลทั่วไป**

1. ชื่อหลักสูตร  
ภาษาไทย : หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาออกแบบผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม  
ภาษาอังกฤษ : Bachelor of Science Program in Industrial Product Design
  2. ชื่อปริญญาและสาขาวิชา  
ชื่อเต็ม (ภาษาไทย) : วิทยาศาสตรบัณฑิต (ออกแบบผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม)  
ชื่อเต็ม (ภาษาอังกฤษ) : Bachelor of Science (Industrial Product Design)  
ชื่อย่อ (ภาษาไทย) : วท.บ. (ออกแบบผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม)  
ชื่อย่อ (ภาษาอังกฤษ) : B.Sc. (Industrial Product Design)
  3. วิชาเอก  
สาขาวิชาออกแบบผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม
  4. จำนวนหน่วยกิตที่เรียนตลอดหลักสูตร  
จำนวนหน่วยกิตรวมตลอดหลักสูตร 130 หน่วยกิต
    - 3.1.2 โครงสร้างหลักสูตร
      - 1) หมวดวิชาศึกษาทั่วไป 30 หน่วยกิต
        - 1.1) กลุ่มภาษา 9 หน่วยกิต
        - 1.2) กลุ่มมนุษยศาสตร์และสังคมศาสตร์ 12 หน่วยกิต
        - 1.3) กลุ่มคณิตศาสตร์ วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี 9 หน่วยกิต
      - 2) หมวดวิชาเฉพาะ 94 หน่วยกิต
        - 2.1) กลุ่มวิชาแกน 15 หน่วยกิต
        - 2.2) กลุ่มวิชาพื้นฐานวิชาชีพ 10 หน่วยกิต
        - 2.3) กลุ่มวิชาเฉพาะด้าน 62 หน่วยกิต
        - 2.4) กลุ่มวิชาฝึกประสบการณ์วิชาชีพ 7 หน่วยกิต
      - 3) หมวดวิชาเลือกเสรี 6 หน่วยกิต
    - 3.1.3 การจัดการเรียนการสอน
      - 1) หมวดวิชาศึกษาทั่วไป 30 หน่วยกิต
        - 1.1) กลุ่มภาษา 9 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)
	<b>1.2) กลุ่มมนุษยศาสตร์และสังคมศาสตร์</b>	<b>12 หน่วยกิต</b>
<b>รหัสวิชา</b>	<b>ชื่อวิชาภาษาไทย</b>	<b>น(ท-ป)</b>
	<b>ชื่อวิชาภาษาอังกฤษ</b>	
2500113	ความจริงกับการพัฒนาชีวิต Truth and Development of Life	3(3-0)
2500114	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)
	<b>1.3) กลุ่มคณิตศาสตร์ วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี</b>	<b>9 หน่วยกิต</b>
<b>รหัสวิชา</b>	<b>ชื่อวิชาภาษาไทย</b>	<b>น(ท-ป)</b>
	<b>ชื่อวิชาภาษาอังกฤษ</b>	
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)
	<b>2) หมวดวิชาเฉพาะ</b>	<b>94 หน่วยกิต</b>
	<b>2.1) กลุ่มวิชาแกน</b>	<b>15 หน่วยกิต</b>
<b>รหัสวิชา</b>	<b>ชื่อวิชาภาษาไทย</b>	<b>น(ท-ป)</b>
	<b>ชื่อวิชาภาษาอังกฤษ</b>	
4011301	ฟิสิกส์ทั่วไป 1 General Physics 1	3(2-2)
4021101	เคมีทั่วไป 1 General Chemistry 1	3(2-2)
4111104	หลักสถิติ Principles of Statistics	3(3-0)

5501102	คณิตศาสตร์ประยุกต์สำหรับงานอุตสาหกรรม Applied Mathematics for Industrial Works	3(3-0)
5542104	ภาษาอังกฤษเพื่องานออกแบบผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม English for Industrial Product Designs	3(3-0)
<b>2.2) กลุ่มวิชาพื้นฐานวิชาชีพ</b>		<b>10 หน่วยกิต</b>
<b>รหัสวิชา</b>	<b>ชื่อวิชาภาษาไทย</b> <b>ชื่อวิชาภาษาอังกฤษ</b>	<b>น(ท-ป)</b>
5541101	ประวัติและวิวัฒนาการการออกแบบผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม History of Industrial Product Designs	2(1-2)
5541103	องค์ประกอบศิลปะและหลักการออกแบบเบื้องต้น Principles Designs and Art Composition	2(1-2)
5541105	วัสดุและกรรมวิธีการผลิต Materials and Production Process	2(1-2)
5541106	การยศาสตร์เพื่องานออกแบบผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม Ergonomics for Industrial Product Designs	2(1-2)
5541801	ปฏิบัติการเครื่องมือพื้นฐาน Workshop in Basic Tools	2(1-2)
<b>2.3) กลุ่มวิชาเฉพาะด้าน</b>		<b>62 หน่วยกิต</b>
<b>2.3.1) วิชาบังคับเรียน</b>		<b>44 หน่วยกิต</b>
<b>รหัสวิชา</b>	<b>ชื่อวิชาภาษาไทย</b> <b>ชื่อวิชาภาษาอังกฤษ</b>	<b>น(ท-ป)</b>
5541102	หลักการออกแบบผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม Principles of Industrial Product Design	3(2-2)
5541104	แนวคิดทางการออกแบบเบื้องต้น Concept of Basic Designs	3(2-2)
5541107	เขียนแบบเบื้องต้น Basic Drawing Technique	2(1-2)
5541108	วาดภาพเพื่อการออกแบบผลิตภัณฑ์ Drawing for Product Designs	2(1-2)
5542101	เขียนแบบผลิตภัณฑ์ด้วยคอมพิวเตอร์ Product Drawing Technique by Computer	2(1-2)
5542102	ทฤษฎีสีและการออกแบบสี	2(1-2)

5542103	Theory of Color and Design ออกแบบผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม 1 Industrial Product Designs 1	3(2-2)
5542112	การทำหุ่นจำลองเพื่อนำเสนอผลงาน Model Making for Presentations	3(2-2)
5542701	ออกแบบบรรจุภัณฑ์ Packaging Designs	3(2-2)
5543102	ออกแบบผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม 2 Industrial Product Design 2	3(2-2)
5543108	คอมพิวเตอร์สำหรับงานออกแบบ 1 Computer Aided Designs 1	2(1-2)
5543109	คอมพิวเตอร์สำหรับงานออกแบบ 2 Computer Aided Designs 2	2(1-2)
5543110	ออกแบบผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม 3 Industrial Product Design 3	3(2-2)
5543111	ออกแบบผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม 4 Industrial Product Design 4	3(2-2)
<b>รหัสวิชา</b>	<b>ชื่อวิชาภาษาไทย</b> <b>ชื่อวิชาภาษาอังกฤษ</b>	<b>น(ท-ป)</b>
5543901	การวิจัยและพัฒนาผลิตภัณฑ์ Product Research and Development	2(1-2)
5544901	โครงการออกแบบนิพนธ์ Thesis Proposal Designs	2(1-2)
5544902	ออกแบบนิพนธ์ Thesis Designs	4(2-6)
	<b>2.3.2) วิชาเลือก</b>	<b>18 หน่วยกิต</b>
<b>รหัสวิชา</b>	<b>ชื่อวิชาภาษาไทย</b> <b>ชื่อวิชาภาษาอังกฤษ</b>	<b>น(ท-ป)</b>
5542108	ออกแบบผลิตภัณฑ์ไทยร่วมสมัย Contemporary Thai Products Designs	3(2-2)
5542401	ออกแบบเฟอร์นิเจอร์ Furniture Designs	3(2-2)
5542601	ออกแบบผลิตภัณฑ์พลาสติก Plastic Designs	3(2-2)
5542702	การออกแบบและพัฒนาบรรจุภัณฑ์ Designs and Development Packaging	3(2-2)
5543112	การถ่ายภาพเพื่องานออกแบบ	2(1-2)

5543113	Photography for Product Designs ออกแบบผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม 5 Industrial Design 5	3(2-2)
5543119	การจัดการธุรกิจงานออกแบบผลิตภัณฑ์ Management of Product Designs	2(1-2)
5543203	ออกแบบผลิตภัณฑ์กระดาษ Paper Designs	3(2-2)
5543212	ออกแบบเครื่องประดับ Ornament Designs	3(2-2)
5543216	ออกแบบผลิตภัณฑ์ของเด็กเล่น Toy Designs	3(2-2)

<b>รหัสวิชา</b>	<b>ชื่อวิชาภาษาไทย</b> <b>ชื่อวิชาภาษาอังกฤษ</b>	<b>น(ท-ป)</b>
5543217	ออกแบบผลิตภัณฑ์เพื่อมวลชน Universal Designs	3(2-2)
5543218	ออกแบบผลิตภัณฑ์เพื่อสิ่งแวดล้อม Product Designs for Environment	3(2-2)
5543219	ออกแบบผลิตภัณฑ์บนหลักปรัชญาเศรษฐกิจพอเพียง Product Designs Based on Sufficiency Economy Philosophy	3(2-2)
5543220	ออกแบบผลิตภัณฑ์เพื่อบรรเทาภัยพิบัติ Designs for Disaster Mitigation	3(2-2)
5543221	ออกแบบยานพาหนะเพื่ออนุรักษ์สิ่งแวดล้อม Vehicle Designs for Environment Conservation	3(2-2)
5543222	ออกแบบผลิตภัณฑ์ที่ระลึกสำหรับประชาคมอาเซียน Souvenir Product Designs for ASEAN Community	3(2-2)
5543223	ออกแบบผลิตภัณฑ์เพื่อการจัดสวน Product Designs for Garden Arrangement	3(2-2)

#### 2.4) กลุ่มวิชาฝึกประสบการณ์วิชาชีพ

7 หน่วยกิต

<b>รหัสวิชา</b>	<b>ชื่อวิชาภาษาไทย</b> <b>ชื่อวิชาภาษาอังกฤษ</b>	<b>น(ท-ป)</b>
5543801	การเตรียมฝึกประสบการณ์วิชาชีพออกแบบผลิตภัณฑ์ อุตสาหกรรม Preparation for Professional Internship Industrial Product Designs	2(90)
5544801	การฝึกประสบการณ์วิชาชีพออกแบบผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม	5(450)

	Professional Internship for Industrial Product Designs หรือ	
5543802	การเตรียมฝึกสหกิจศึกษา	1(45)
	Preparation for Co – operative Education	
5544802	สหกิจศึกษา	6(540)
	Co- operative Education	

### 3) หมวดวิชาเลือกเสรี

6 หน่วยกิต

เลือกจากรายวิชาที่เปิดสอนในมหาวิทยาลัยราชภัฏพระนคร โดยไม่ซ้ำซ้อนกับรายวิชาที่เคยเรียนมาแล้ว และต้องไม่เป็นรายวิชาที่กำหนดให้เรียนโดยไม่นับหน่วยกิตรวมในเกณฑ์การสำเร็จหลักสูตรของสาขาวิชานี้ ซึ่งนักศึกษาสามารถเลือกเรียนได้ตามความถนัดและความสนใจ และต้องไม่เป็นรายวิชาในสาขาวิชาเอกนั้น