

**แผนการศึกษาสำหรับการศึกษาระดับปริญญาโท (รหัส 57)**  
**หลักสูตรวิศวกรรมศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาวิศวกรรมเครื่องกล**  
**(หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2554)**  
**คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยบูรพา**

**ปีที่ 1 ภาคการศึกษาต้น (ปีการศึกษา 1/57)**

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต (บรรยาย-ปฏิบัติ-ศึกษาค้นคว้าด้วยตนเอง)
302111	Calculus I	3 (3-0-6)
308103	Physics for Engineering 1	3 (3-0-6)
500101	Introduction to Engineering Profession	1 (1-0-2)
502101	Chemistry of Engineering Materials and Transformation Process	3 (3-0-6)
502102	Chemistry of Engineering Materials and Transformation Process Laboratory	1 (0-3-1)
885101	Information Technology in Daily Life	3 (2-2-4)
999041	English I	3 (3-0-6)
<b>จำนวนหน่วยกิตรวม</b>		<b>17</b>

**ปีที่ 1 ภาคการศึกษาปลาย (ปีการศึกษา 2/57)**

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต (บรรยาย-ปฏิบัติ-ศึกษาค้นคว้าด้วยตนเอง)
302112	Calculus II	3 (3-0-6)
308104	Physics for Engineering II	3 (3-0-6)
308105	Physics Laboratory for Engineering I	1 (0-3-1)
306106	Biodiversity and Conservation	2 (2-0-4)
308150	Energy for Life	2 (2-0-4)
503101	Engineering Drawing	3 (2-3-4)
503111	Statics for Mechanical Engineering	3 (3-0-6)
<b>จำนวนหน่วยกิตรวม</b>		<b>17</b>

ปีที่ 2 ภาคการศึกษาฤดูร้อน (ปีการศึกษา 0/58)

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต (บรรยาย-ปฏิบัติ-ศึกษาด้วยตนเอง)
228102	Art of Speaking and Presentation	3 (3-0-6)
241102/ 414202	Personality and Self Development/ Emotion and Stress Management	2 (2-0-4)
404211/ 402405	Lateral Thinking Skill/Creative Thinking for Society/ Creative Thinking for Society	2 (2-0-4)
999042	English II	3 (3-0-6)
<b>จำนวนหน่วยกิตรวม</b>		<b>10</b>

ปีที่ 2 ภาคการศึกษาต้น (ปีการศึกษา 1/58)

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต (บรรยาย-ปฏิบัติ-ศึกษาด้วยตนเอง)
302216	Calculus of Several Variables	3 (3-0-6)
308207	Physics Laboratory for Engineering II	1 (0-3-1)
501211	Engineering Materials	3 (3-0-6)
503212	Dynamics	3 (3-0-6)
503221	Mechanics of Materials	3 (3-0-6)
504103	Computer Programming for Engineering	3 (2-3-4)
<b>จำนวนหน่วยกิตรวม</b>		<b>16</b>

ปีที่ 2 ภาคการศึกษาปลาย (ปีการศึกษา 2/58)

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต (บรรยาย-ปฏิบัติ-ศึกษาด้วยตนเอง)
302281	Ordinary Differential Equations	3 (3-0-6)
501221	Engineering Tools and Operations Laboratory	2 (0-6-2)
501232	Engineering Statistics	3 (3-0-6)
503231	Thermodynamics	3 (3-0-6)
503241	Fluid Mechanics	3 (3-0-6)
503202	Mechanical Drawing	3 (2-3-4)
<b>จำนวนหน่วยกิตรวม</b>		<b>17</b>

ปีที่ 3 ภาคการศึกษาฤดูร้อน (ปีการศึกษา 0/59)

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต (บรรยาย-ปฏิบัติ-ศึกษาด้วยตนเอง)
999044/	English Listening and Speaking for Careers/	3 (3-0-6)
999161/	Chinese for Communication I/	
999171	Japanese for Communication I	
500201	English for Engineering	3 (3-0-6)
678101	Basic Knowledge of General Law	3 (3-0-6)
<b>จำนวนหน่วยกิตรวม</b>		<b>9</b>

ปีที่ 3 ภาคการศึกษาต้น (ปีการศึกษา 1/59)

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต (บรรยาย-ปฏิบัติ-ศึกษาด้วยตนเอง)
503303	Numerical Methods	3 (3-0-6)
503313	Mechanics of Machinery	3 (3-0-6)
503322	Design of Machine Elements	3 (3-0-6)
503351	Heat Transfer	3 (3-0-6)
504325	Fundamental of Electrical Engineering I	3 (3-0-6)
504326	Fundamental of Electrical Engineering Lab I	1 (0-3-1)
<b>จำนวนหน่วยกิตรวม</b>		<b>16</b>

ปีที่ 3 ภาคการศึกษาปลาย (ปีการศึกษา 2/59)

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต (บรรยาย-ปฏิบัติ-ศึกษาด้วยตนเอง)
501222	Manufacturing Processes I	3 (3-0-6)
503352	Refrigeration	3 (3-0-6)
503361	Automatic Control	3 (3-0-6)
503371	Mechanical Engineering Laboratory I	1 (0-3-1)
503414	Mechanical Vibrations	3 (3-0-6)
504327	Fundamental of Electrical Engineering II	3 (2-3-4)
8501xx	Sport	1 (0-2-1)
<b>จำนวนหน่วยกิตรวม</b>		<b>17</b>

ปีที่ 4 ภาคการศึกษาฤดูร้อน (ปีการศึกษา 0/60)

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต (บรรยาย-ปฏิบัติ-ศึกษาค้นคว้าด้วยตนเอง)
503404	Mechanical Engineering Practical Training	1 (0-3-1)
<b>จำนวนหน่วยกิตรวม</b>		<b>1</b>

ปีที่ 4 ภาคการศึกษาต้น (ปีการศึกษา 1/60)

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต (บรรยาย-ปฏิบัติ-ศึกษาค้นคว้าด้วยตนเอง)
503353	Internal Combustion Engines	3 (3-0-6)
503462	Computer-Aided Design and Computer-Aided Manufacturing	3 (3-0-6)
503472	Mechanical Engineering Laboratory II	1 (0-3-1)
503491	Mechanical Engineering Project I	1 (0-3-1)
503454	Power Plant Engineering	3 (3-0-6)
503xxx	Selective 1	3 (3-0-6)
	วิชาเลือกเสรี 1	3 (3-0-6)
<b>จำนวนหน่วยกิตรวม</b>		<b>17</b>

ปีที่ 4 ภาคการศึกษาปลาย (ปีการศึกษา 2/60)

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต (บรรยาย-ปฏิบัติ-ศึกษาค้นคว้าด้วยตนเอง)
503492	Mechanical Engineering Project II	2 (0-6-2)
503xxx	Selective 2	3 (3-0-6)
503xxx	Selective 3	3 (3-0-6)
	วิชาเลือกเสรี 2	3 (3-0-6)
<b>จำนวนหน่วยกิตรวม</b>		<b>11</b>