

แผนการศึกษาสำหรับการศึกษาระดับปริญญาโท (รหัส 54)  
 หลักสูตรวิศวกรรมศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาวิศวกรรมไฟฟ้า  
 (หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2554)  
 คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยบูรพา

ปีที่ 1 ภาคการศึกษาต้น (ปีการศึกษา 1/54)

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 (2-2-5)
<b>จำนวนหน่วยกิตรวม</b>		<b>14</b>

ปีที่ 1 ภาคการศึกษาปลาย (2/54)

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)
504103	Computer Programming for Engineering	3 (2-3-4)
504111	Electrical and Electronic Circuits Analysis 1	3 (3-0-6)
<b>จำนวนหน่วยกิตรวม</b>		<b>17</b>

**ปีที่ 2 ภาคการศึกษาฤดูร้อน (ปีการศึกษา 0/55)**

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต (บรรยาย-ปฏิบัติ-ศึกษาค้นคว้าด้วยตนเอง)
999041	English I	3 (3-0-6)
504202	Electrical and Electronic Circuits Analysis 2	3 (3-0-6)
	วิชาเลือกเสรี 1	3 (3-0-6)
	<b>จำนวนหน่วยกิตรวม</b>	<b>9</b>

**ปีที่ 2 ภาคการศึกษาต้น (ปีการศึกษา 1/55)**

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต (บรรยาย-ปฏิบัติ-ศึกษาค้นคว้าด้วยตนเอง)
302216	Calculus of Several Variables	3 (3-0-6)
308207	Physics Laboratory for Engineering II	1 (0-3-1)
503101	Engineering Drawing	3 (2-3-4)
504204	Data Communication and Networking	3 (3-0-6)
504207	Electrical Instruments & Measurements	3 (3-0-6)
504208	Electrical Engineering Laboratory 1	1 (0-3-1)
241102	Personality and Self Development	
หรือ	หรือ	2 (2-0-4)
414202	Emotion and Stress Management	
	<b>จำนวนหน่วยกิตรวม</b>	<b>16</b>

**ปีที่ 2 ภาคการศึกษาปลาย (ปีการศึกษา 2/55)**

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต (บรรยาย-ปฏิบัติ-ศึกษาค้นคว้าด้วยตนเอง)
500201	English for Engineering	3 (3-0-6)
501211	Engineering Materials	3 (3-0-6)
501232	Engineering Statistics	3 (3-0-6)
504205	Digital Circuit and Logic Design	3 (3-0-6)
504209	Electrical Engineering Laboratory 2	1 (0-3-1)
504211	Electrical Machines	3 (3-0-6)
402403	Sufficiency Economy and Social Development	
หรือ	หรือ	2 (2-0-4)
402405	Creative Thinking for Society	
	<b>จำนวนหน่วยกิตรวม</b>	<b>18</b>

**ปีที่ 3 ภาคการศึกษาฤดูร้อน (ปีการศึกษา 0/56)**

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต (บรรยาย-ปฏิบัติ-ศึกษาค้นคว้าด้วยตนเอง)
500201	English for Engineering	3 (3-0-6)
504312	Network Theory	3 (3-0-6)
	วิชาเลือกเสรี 2	3 (3-0-6)

## ปีที่ 3 ภาคการศึกษาต้น (ปีการศึกษา 1/56)

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต (บรรยาย-ปฏิบัติ-ศึกษาด้วยตนเอง)
503281	Engineering Mechanics	3 (3-0-6)
504206	Microcomputer & Microprocessor	3 (3-0-6)
504214	Electrical Engineering Mathematics	3 (3-0-6)
504315	Numerical Methods for Engineering	3 (3-0-6)
504318	Electrical Engineering Laboratory 3	1 (0-3-1)
504xxx	วิชาเฉพาะเลือก 1	3 (3-0-6)
504xxx	วิชาเฉพาะเลือก 2	3 (3-0-6)
<b>จำนวนหน่วยกิตรวม</b>		<b>19</b>

## ปีที่ 3 ภาคการศึกษาปลาย (ปีการศึกษา 2/56)

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต (บรรยาย-ปฏิบัติ-ศึกษาด้วยตนเอง)
504314	Electromagnetic Fields	3 (3-0-6)
504313	Control Systems	3 (3-0-6)
504317	Electrical Engineering Laboratory 4	1 (0-3-1)
504391	Research Methodologies for Engineering	1 (0-2-1)
504xxx	วิชาเฉพาะเลือก 3	3 (3-0-6)
504xxx	วิชาเฉพาะเลือก 4	3 (3-0-6)
504xxx	วิชาเฉพาะเลือก 5	3 (3-0-6)
<b>จำนวนหน่วยกิตรวม</b>		<b>17</b>

**ปีที่ 4 ภาคการศึกษาฤดูร้อน (ปีการศึกษา 0/57)**

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต (บรรยาย-ปฏิบัติ-ศึกษาค้นคว้าด้วยตนเอง)
228102	Art of Speaking and Presentation	3 (3-0-6)
678101	Basic Knowledge of General Law	3 (3-0-6)
8501xx	ออกกำลังกาย	1 (0-2-1)
999044	English Listening and Speaking for Careers	
หรือ	หรือ	
999161	Chinese for Communication I	3 (3-0-6)
หรือ	หรือ	
999171	Japanese for Communication I	
504493	Practical Training for Electrical Engineering	1 (0-3-1)
<b>จำนวนหน่วยกิตรวม</b>		<b>11</b>

**ปีที่ 4 ภาคการศึกษาต้น (ปีการศึกษา 1/57)**

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต (บรรยาย-ปฏิบัติ-ศึกษาค้นคว้าด้วยตนเอง)
504421	Electrical Engineering Project 1	1 (0-3-1)
504xxx	วิชาเฉพาะเลือก 6	3 (3-0-6)
504xxx	วิชาเฉพาะเลือก 7	3 (3-0-6)
504xxx	วิชาเฉพาะเลือก 8	3 (3-0-6)
501181	Engineering Management	3 (3-0-6)
<b>จำนวนหน่วยกิตรวม</b>		<b>13</b>

**ปีที่ 4 ภาคการศึกษาปลาย (ปีการศึกษา 2/57)**

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต (บรรยาย-ปฏิบัติ-ศึกษาค้นคว้าด้วยตนเอง)
504422	Electrical Engineering Project 2	2 (0-6-2)
504xxx	วิชาเฉพาะเลือก 9	3 (3-0-6)
<b>จำนวนหน่วยกิตรวม</b>		<b>5</b>