

สรุปรายวิชาที่มีการปฏิบัติและศึกษาค้นคว้าด้วยตนเอง
หลักสูตรวิศวกรรมศาสตรบัณฑิต สาขาวิศวกรรมไฟฟ้า พ.ศ.2552

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต	กิจกรรมการเรียนรู้
110 104	ปฏิบัติการฟิสิกส์ 1	1 (0-3-2)	ฝึกในห้องปฏิบัติการฟิสิกส์
110 106	ปฏิบัติการฟิสิกส์ 2	1 (0-3-2)	ฝึกในห้องปฏิบัติการฟิสิกส์
111 132	การเขียนแบบวิศวกรรม	3 (2-3-6)	ฝึกในห้องปฏิบัติการคอมพิวเตอร์
112 204	ปฏิบัติการวงจรไฟฟ้า	1 (0-3-2)	ฝึกในห้องปฏิบัติการวิศวกรรมไฟฟ้า
113 207	ปฏิบัติการอิเล็กทรอนิกส์	1 (0-3-2)	ฝึกในห้องปฏิบัติการวิศวกรรมไฟฟ้า
114 103	การเขียนโปรแกรมคอมพิวเตอร์	3 (2-3-6)	ฝึกในห้องปฏิบัติการคอมพิวเตอร์
114 303	ไมโครโปรเซสเซอร์	3 (2-3-6)	ฝึกในห้องปฏิบัติการวิศวกรรมไฟฟ้า
116 304	ปฏิบัติการเครื่องจักรกลไฟฟ้า	1 (0-3-2)	ฝึกในห้องปฏิบัติการวิศวกรรมไฟฟ้า
119 421	โครงงานวิศวกรรมไฟฟ้า 1	1 (0-3-2)	ฝึกในห้องปฏิบัติการวิศวกรรมไฟฟ้า
119 422	โครงงานวิศวกรรมไฟฟ้า 2	2 (0-6-4)	ฝึกในห้องปฏิบัติการและหน่วยงานภายนอก
121 101	การฝึกฝีมือช่างอุตสาหกรรม	2 (1-3-4)	ฝึกในห้องปฏิบัติการ
142 304	การศึกษากิจการอุตสาหกรรม	1 (0-3-2)	ศึกษาต่งานนอกสถานที่

สรุปรายวิชาที่มีการปฏิบัติและศึกษาค้นคว้าด้วยตนเอง
หลักสูตรวิศวกรรมศาสตรบัณฑิต สาขาวิศวกรรมอุตสาหการ พ.ศ.2552

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต	กิจกรรมการเรียนรู้
110 104	ปฏิบัติการฟิสิกส์ 1	1 (0-3-2)	ฝึกในห้องปฏิบัติการฟิสิกส์
102 201	ปฏิบัติการวิศวกรรมเครื่องกล	1 (0-3-2)	ฝึกในห้องปฏิบัติการ
110 106	ปฏิบัติการฟิสิกส์ 2	1 (0-3-2)	ฝึกในห้องปฏิบัติการฟิสิกส์
111 122	ปฏิบัติการวิศวกรรมไฟฟ้า 1	1 (0-3-2)	ฝึกในห้องปฏิบัติการวิศวกรรมไฟฟ้า
111 132	การเขียนแบบวิศวกรรม	3 (2-3-6)	ฝึกในห้องปฏิบัติการคอมพิวเตอร์
114 103	การเขียนโปรแกรมคอมพิวเตอร์	3 (2-3-6)	ฝึกในห้องปฏิบัติการคอมพิวเตอร์
121 101	การฝึกฝีมือช่างอุตสาหกรรม	2 (1-3-4)	ฝึกในห้องปฏิบัติการ
142 116	เครื่องมือวิศวกรรม	3 (2-3-6)	ฝึกในห้องปฏิบัติการ
142 302	ปฏิบัติการวิศวกรรมอุตสาหการ	1 (0-3-2)	ฝึกในห้องปฏิบัติการ
142 304	การศึกษากิจการอุตสาหกรรม	1 (0-3-2)	ศึกษาต่งานนอกสถานที่
149 421	โครงงานวิศวกรรมอุตสาหการ 1	1 (0-3-2)	ฝึกในห้องปฏิบัติการวิศวกรรมไฟฟ้า
149 422	โครงงานวิศวกรรมอุตสาหการ 2	2 (0-6-4)	ฝึกในห้องปฏิบัติการและหน่วยงานภายนอก

สรุปรายวิชาที่มีการปฏิบัติและศึกษาค้นคว้าด้วยตนเอง
หลักสูตรวิศวกรรมศาสตรบัณฑิต สาขาวิศวกรรมไฟฟ้า พ.ศ.2555

รหัส	ชื่อวิชา	หน่วยกิต	กิจกรรมการเรียนรู้
111 104	ปฏิบัติการฟิสิกส์ 1	1 (0-3-2)	ฝึกในห้องปฏิบัติการฟิสิกส์
111 106	ปฏิบัติการฟิสิกส์ 2	1 (0-3-2)	ฝึกในห้องปฏิบัติการฟิสิกส์
111 108	ปฏิบัติการเคมีทั่วไป	1 (0-3-2)	ฝึกในห้องปฏิบัติการเคมี
112 102	การฝึกฝีมือช่างอุตสาหกรรม	1 (0-3-2)	ฝึกในห้องปฏิบัติการ
112 305	การโปรแกรมคอมพิวเตอร์	3 (2-3-6)	ฝึกในห้องปฏิบัติการคอมพิวเตอร์
112 306	การศึกษาอุตสาหกรรม	1 (0-3-2)	ศึกษาดูงานนอกสถานที่
112 307	การฝึกงานอุตสาหกรรม	0(0-35-0)	ฝึกงานในสถานประกอบการ
123 202	ปฏิบัติการวงจรไฟฟ้า	1 (0-3-2)	ฝึกในห้องปฏิบัติการวิศวกรรมไฟฟ้า
123 305	ปฏิบัติการอิเล็กทรอนิกส์	1 (0-3-2)	ฝึกในห้องปฏิบัติการวิศวกรรมไฟฟ้า
123 309	ปฏิบัติการเครื่องจักรกลไฟฟ้า	1 (0-3-2)	ฝึกในห้องปฏิบัติการวิศวกรรมไฟฟ้า
123 407	ปฏิบัติการไมโครโปรเซสเซอร์	1 (0-3-2)	ฝึกในห้องปฏิบัติการวิศวกรรมไฟฟ้า
127 401	โครงงานวิศวกรรมไฟฟ้า 1	1 (0-3-2)	ฝึกในห้องปฏิบัติการวิศวกรรมไฟฟ้า
127 402	โครงงานวิศวกรรมไฟฟ้า 2	2 (0-6-4)	ฝึกในห้องปฏิบัติการและหน่วยงานภายนอก
132 202	การเขียนแบบวิศวกรรม	3 (2-3-6)	ฝึกในห้องปฏิบัติการคอมพิวเตอร์
414 104	ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับคอมฯ	3 (2-3-6)	ฝึกในห้องปฏิบัติการคอมพิวเตอร์

สรุปรายวิชาที่มีการปฏิบัติและศึกษาค้นคว้าด้วยตนเอง
หลักสูตรวิศวกรรมศาสตรบัณฑิต สาขาวิศวกรรมอุตสาหการ พ.ศ.2555

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต	กิจกรรมการเรียนรู้
111 104	ปฏิบัติการฟิสิกส์ 1	1 (0-3-2)	ฝึกในห้องปฏิบัติการฟิสิกส์
122302	ปฏิบัติการวิศวกรรมไฟฟ้า	1(0-3-2)	ฝึกในห้องปฏิบัติการวิศวกรรมไฟฟ้า
143403	ปฏิบัติการวิศวกรรมเครื่องกล	1(0-3-2)	ฝึกในห้องปฏิบัติการ
148404	ปฏิบัติการวิศวกรรมอุตสาหการ	1(0-3-2)	ฝึกในห้องปฏิบัติการ
148404	โครงงานวิศวกรรมอุตสาหการ 1	1(0-3-2)	ฝึกในห้องปฏิบัติการวิศวกรรมไฟฟ้า
148405	โครงงานวิศวกรรมอุตสาหการ 2	2(0-6-4)	ฝึกในห้องปฏิบัติการและหน่วยงาน
111 106	ปฏิบัติการฟิสิกส์ 2	1 (0-3-2)	ฝึกในห้องปฏิบัติการฟิสิกส์
111 108	ปฏิบัติการเคมีทั่วไป	1 (0-3-2)	ฝึกในห้องปฏิบัติการเคมี
112 102	การฝึกฝีมือช่างอุตสาหกรรม	1 (0-3-2)	ฝึกในห้องปฏิบัติการ
112 305	การโปรแกรมคอมพิวเตอร์	3 (2-3-6)	ฝึกในห้องปฏิบัติการคอมพิวเตอร์
112 306	การศึกษาอุตสาหกรรม	1 (0-3-2)	ศึกษาดูงานนอกสถานที่
112 307	การฝึกงานอุตสาหกรรม	0(0-35-0)	ฝึกงานในสถานประกอบการ
132 202	การเขียนแบบวิศวกรรม	3 (2-3-6)	ฝึกในห้องปฏิบัติการคอมพิวเตอร์
414 104	ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับคอมฯ	3 (2-3-6)	ฝึกในห้องปฏิบัติการคอมพิวเตอร์