

แผนการศึกษาหลักสูตรวิศวกรรมศาสตรบัณฑิต สาขาวิศวกรรมไฟฟ้า พ.ศ.2552

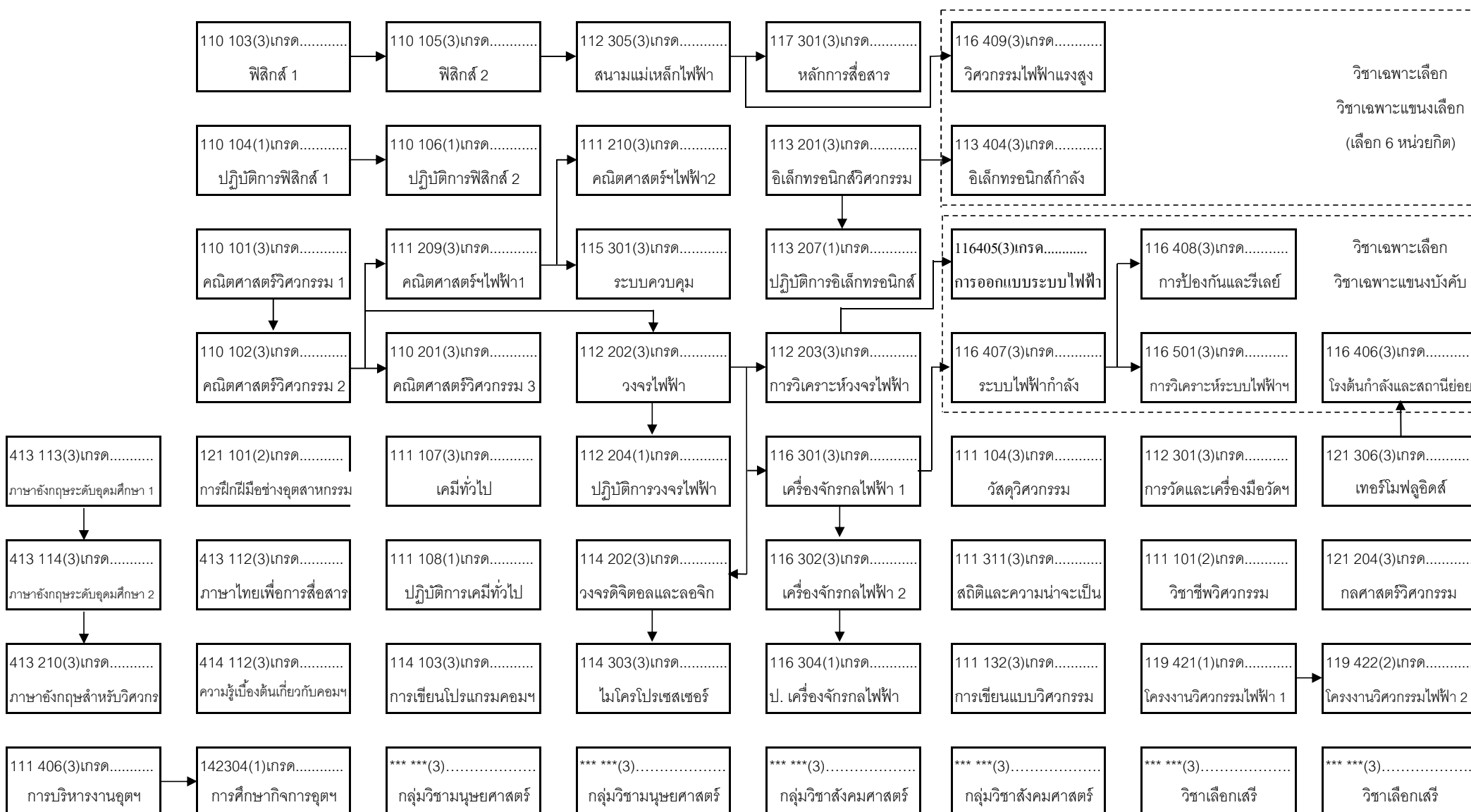
จำนวน 146 หน่วยกิต

ภาคเรียนที่1					ภาคเรียนที่ 2				ภาคการศึกษาฤดูร้อน			
รหัสวิชา	ชื่อวิชา	น.ก.	เกรด	รหัสวิชา	ชื่อวิชา	น.ก.	เกรด	รหัสวิชา	ชื่อวิชา	น.ก.	เกรด	
ปี1 พ.ศ. 2554	110 101	คณิตศาสตร์วิศวกรรม 1	3		110 102	คณิตศาสตร์วิศวกรรม 2	3		111 406	การบริหารงานอุตสาหกรรม	3	
	110 103	ฟิสิกส์ 1	3		110 105	ฟิสิกส์ 2	3		112 202	วงจรไฟฟ้า	3	
	110 104	ปฏิบัติการฟิสิกส์ 1	1		110 106	ปฏิบัติการฟิสิกส์ 2	1		113 201	อิเล็กทรอนิกส์วิศวกรรม	3	
	110 107	เคมีทั่วไป	3		121 306	เทอร์โมพลูอิคส์	3					
	110 108	ปฏิบัติการเคมีทั่วไป	1		411 203	จิตวิทยาทั่วไป **	3					
	111 101	วิชาชีพวิศวกรรม	2		413 112	ภาษาไทยเพื่อการสื่อสาร	3					
	121 204	กลศาสตร์วิศวกรรม	3		413 114	ภาษาอังกฤษระดับอุดมศึกษา 2	3					
	111 104	วัสดุวิศวกรรม	3		414 112	ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับคอมพิวเตอร์	3					
	413 113	ภาษาอังกฤษระดับอุดมศึกษา 1	3									
รวม		22		รวม		22		รวม		9		
ปี 2 พ.ศ. 2555	110 201	คณิตศาสตร์วิศวกรรม 3	3		111 311	สถิติและความน่าจะเป็น	3		111 210	คณิตศาสตร์วิศวกรรมไฟฟ้า 2	3	
	111 132	การเขียนแบบวิศวกรรม	3		111 209	คณิตศาสตร์วิศวกรรมไฟฟ้า 1	3		113 207	ปฏิบัติการอิเล็กทรอนิกส์	1	
	112 203	การวิเคราะห์วงจรไฟฟ้า	3		114 103	การเขียนโปรแกรมคอมพิวเตอร์	3		121 101	การฝึกฝีมือช่างอุตสาหกรรม	2	
	112 204	ปฏิบัติการวงจรไฟฟ้า	1		114 202	วงจรดิจิทัลและลอจิก	3		412 103	สังคมศาสตร์บูรณาการ***	3	
	112 305	สนามแม่เหล็กไฟฟ้า	3		116 302	เครื่องจักรกลไฟฟ้า 2	3					
	116 301	เครื่องจักรกลไฟฟ้า 1	3		116 406	โรตันทกำลังและสถณีย่อย	3					
	412 104	การเมืองการปกครองของไทย***	3		116 407	ระบบไฟฟ้ากำลัง	3					
	413 210	ภาษาอังกฤษสำหรับวิศวกร	3		119 421	โครงการวิศวกรรมไฟฟ้า 1	1					
	รวม		22		รวม		22		รวม		9	
ปี3 พ.ศ. 2556	112 301	การวัดและเครื่องมือวัดทางไฟฟ้า	3		114 303	ไมโครโปรเซสเซอร์	3		รวมตลอดหลักสูตร 146 หน่วยกิต ฝึกงานภาคฤดูร้อน			
	113 404	อิเล็กทรอนิกส์กำลัง (เลือก)	3		012 103	มนุษย์สัมพันธ์**	3					
	116 304	ปฏิบัติการเครื่องจักรกลไฟฟ้า	1		115 301	ระบบควบคุม	3					
	116 405	การออกแบบระบบไฟฟ้า	3		117 301	หลักการสื่อสาร	3		หมายเหตุ : รายวิชาที่เปิดในแต่ละภาคการศึกษา อาจมีการเปลี่ยนแปลงตามความเหมาะสม			
	116 408	การป้องกันและรีเลย์	3		142 304	การศึกษากิจการอุตสาหกรรม	1					
	116 409	วิศวกรรมไฟฟ้าแรงสูง (เลือก)	3		*** **	(วิชาเลือกเสรี)	3		XXX XXX	วิชาที่สามารถเทียบโอนจาก ปวส. และ ต้องเทียบโอนได้ไม่เกิน 35 นก.		
	116 501	การวิเคราะห์หระบบไฟฟ้ากำลัง	3		*** **	(วิชาเลือกเสรี)	3		**	กลุ่มมนุษยศาสตร์ เลือกเรียน 6 หน่วยกิต		
	119 422	โครงการวิศวกรรมไฟฟ้า 2	2		411 101	อารยธรรม**	3		***	กลุ่มสังคมศาสตร์ เลือกเรียน 6 หน่วยกิต		
	รวม		21		รวม		19					

ชื่อ.....
 สกุล.....
 รหัสนักศึกษา.....
 ที่อยู่.....

 เบอร์โทร.....

แผนผังหลักสูตรวิศวกรรมศาสตรบัณฑิต พ.ศ.2552 (สาขาวิชาวิศวกรรมไฟฟ้า) ภาคปกติ (146 หน่วยกิต)



แผนการศึกษา หลักสูตรวิศวกรรมศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาวิศวกรรมอุตสาหการ พ.ศ.2552 หลักสูตรปกติ 4 ปี (146 หน่วยกิต : จบ 3 ปี)

	ภาคการศึกษาที่ 1			ภาคการศึกษาที่ 2			ภาคการศึกษาฤดูร้อน		
	รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต	รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต	รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต
ชั้นปีที่ 1	110 101	คณิตศาสตร์วิศวกรรม 1	3 (3-0-6)	110 104	ปฏิบัติการฟิสิกส์ 1	1 (0-3-2)	102 207	กลศาสตร์วัสดุ	3 (3-0-6)
	110 103	ฟิสิกส์ 1	3 (3-0-6)	110 102	คณิตศาสตร์วิศวกรรม 2	3 (3-0-6)	110 106	ปฏิบัติการฟิสิกส์ 2	1 (0-3-2)
	413 113	ภาษาอังกฤษระดับอุดมศึกษา 1	3 (3-0-6)	110 105	ฟิสิกส์ 2	3 (3-0-6)	110 108	ปฏิบัติการเคมีทั่วไป	1 (0-3-2)
	414 112	ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับคอมพิวเตอร์	3 (2-3-6)	110 107	เคมีทั่วไป	3 (3-0-6)	111 406	การบริหารงานอุตสาหกรรม	3 (3-0-6)
	*** **	วิชากลุ่มสังคมศาสตร์	3 (3-0-6)	121 204	กลศาสตร์วิศวกรรม	3 (3-0-6)			
	*** **	วิชากลุ่มสังคมศาสตร์	3 (3-0-6)	413 112	ภาษาไทยเพื่อการสื่อสาร	3 (3-0-6)			
	*** **	วิชากลุ่มมนุษยศาสตร์	3 (3-0-6)	413 114	ภาษาอังกฤษระดับอุดมศึกษา 2	3 (3-0-6)			
				*** **	วิชากลุ่มมนุษยศาสตร์	3 (3-0-6)			
	รวม		21(20-3-42)	รวม		22(21-3-44)	รวม		8(6-6-16)
ชั้นปีที่ 2	110 201	คณิตศาสตร์วิศวกรรม 3	3 (3-0-6)	110 202	สมการเชิงอนุพันธ์	3 (3-0-6)	111 122	ปฏิบัติการวิศวกรรมไฟฟ้า 1	1 (0-3-2)
	111 101	วิชาชีพวิศวกรรม	2 (2-0-4)	111 104	วัสดุวิศวกรรม	3 (3-0-6)	142 302	ปฏิบัติการวิศวกรรมอุตสาหกรรม	1 (0-3-2)
	111 121	วิศวกรรมไฟฟ้า 1	3 (3-0-6)	114 103	การเขียนโปรแกรมคอมพิวเตอร์	3 (2-3-6)	*** **	วิชาแขนงเลือก	3 (3-0-6)
	111 132	การเขียนแบบวิศวกรรม	3 (2-3-6)	142 116	เครื่องมือวิศวกรรม	3 (2-3-6)	*** **	วิชาแขนงเลือก	3 (3-0-6)
	111 311	สถิติและความน่าจะเป็น	3 (3-0-6)	142 301	การศึกษาวิธีการและการวัดการทำงาน	3 (3-0-6)			
	121 101	การฝึกฝีมือช่างอุตสาหกรรม	2 (1-3-4)	142 303	การวิจัยดำเนินงาน	3 (3-0-6)			
	121 304	อุณหพลศาสตร์	3 (3-0-6)	142 304	การศึกษากิจการอุตสาหกรรม	1 (0-3-2)			
	413 210	ภาษาอังกฤษสำหรับวิศวกร	3 (3-0-6)	143 202	กระบวนการผลิต	3 (3-0-6)			
	รวม		22(20-6-44)	รวม		22(19-9-44)	รวม		8(6-6-16)
ชั้นปีที่ 3	111 305	เศรษฐศาสตร์วิศวกรรม	3 (3-0-6)	102 201	ปฏิบัติการวิศวกรรมเครื่องกล	1 (0-3-2)	สรุปผลการเรียนตลอดหลักสูตร เกรดเฉลี่ยปีที่ 1 เกรดเฉลี่ยปีที่ 2 เกรดเฉลี่ยปีที่ 3 เกรดเฉลี่ยสะสม (GPA) เกรดเฉลี่ยจบหลักสูตร ต้องไม่ต่ำกว่า 2.00 และ ผ่านการฝึกงาน ไม่น้อยกว่า 200 ชั่วโมง (30 วัน)		
	121 305	กลศาสตร์ของไหล	3 (3-0-6)	142 406	การประมาณต้นทุนและงบประมาณ	3 (3-0-6)			
	142 405	การวางแผนและควบคุมการผลิต	3 (3-0-6)	143 407	วิศวกรรมซ่อมบำรุง	3 (3-0-6)			
	142 408	การควบคุมคุณภาพ	3 (3-0-6)	149 422	โครงการวิศวกรรมอุตสาหกรรม 2	2 (0-6-4)			
	142 412	วิศวกรรมความปลอดภัย	3 (3-0-6)	*** **	วิชาแขนงเลือก	3 (3-0-6)			
	143 403	การออกแบบโรงงานอุตสาหกรรม	3 (3-0-6)	*** **	วิชาแขนงเลือก	3 (3-0-6)			
	149 421	โครงการวิศวกรรมอุตสาหกรรม 1	1 (0-3-2)	*** **	วิชาเลือกเสรี	3 (3-0-6)			
	*** **	วิชาแขนงเลือก	3 (3-0-6)	*** **	วิชาเลือกเสรี	3 (3-0-6)			
	รวม		22(21-3-44)	รวม		21(18-9-42)			

สรุปเปรียบเทียบสภามหาวิทยาลัย (กว.)

รายวิชาที่ต้องผ่านสาขาวิชาวิศวกรรมอุตสาหการ

1. วิชาพื้นฐานทางวิทยาศาสตร์ ได้แก่

1) 110 101 คณิตศาสตร์วิศวกรรม 1

2) 110 102 คณิตศาสตร์วิศวกรรม 2

3) 110 201 คณิตศาสตร์วิศวกรรม 3

4) 110 103 ฟิสิกส์ 1 (ปฏิบัติการฟิสิกส์ 1)

5) 110 105 ฟิสิกส์ 2 (ปฏิบัติการฟิสิกส์ 2)

6) 110 107 เคมีทั่วไป (ปฏิบัติการเคมีทั่วไป)

2. วิชาพื้นฐานทางวิศวกรรม ได้แก่

1) 111 132 การเขียนแบบวิศวกรรม

2) 121 204 กลศาสตร์วิศวกรรม

3) 111 104 วัสดุวิศวกรรม

4) 114 103 การเขียนโปรแกรมคอมพิวเตอร์

5) 111 311 สถิติและความน่าจะเป็น

6) 143 202 กระบวนการผลิต

7) 121 304 อุณหพลศาสตร์

8) 111 121 วิศวกรรมไฟฟ้า 1

3. วิชาวิศวกรรมหลัก ได้แก่

1) 142 301 การศึกษาวิธีการและการวัดการทำงาน

2) 142 303 การวิจัยดำเนินงาน

3) 142 405 การวางแผนและควบคุมการผลิต

4) 142 408 การควบคุมคุณภาพ

5) 143 403 การออกแบบโรงงานอุตสาหกรรม

6) 142 412 วิศวกรรมความปลอดภัย

7) 143 407 วิศวกรรมซ่อมบำรุง

8) 111 305 เศรษฐศาสตร์วิศวกรรม

21	20	3	42	TRUE
22	21	3	44	TRUE
8	6	6	16	TRUE

22	20	6	44	TRUE
22	19	9	44	TRUE
8	6	6	16	TRUE

22	21	3	44	TRUE
21	18	9	42	TRUE

146	131	45	292	TRUE
-----	-----	----	-----	------