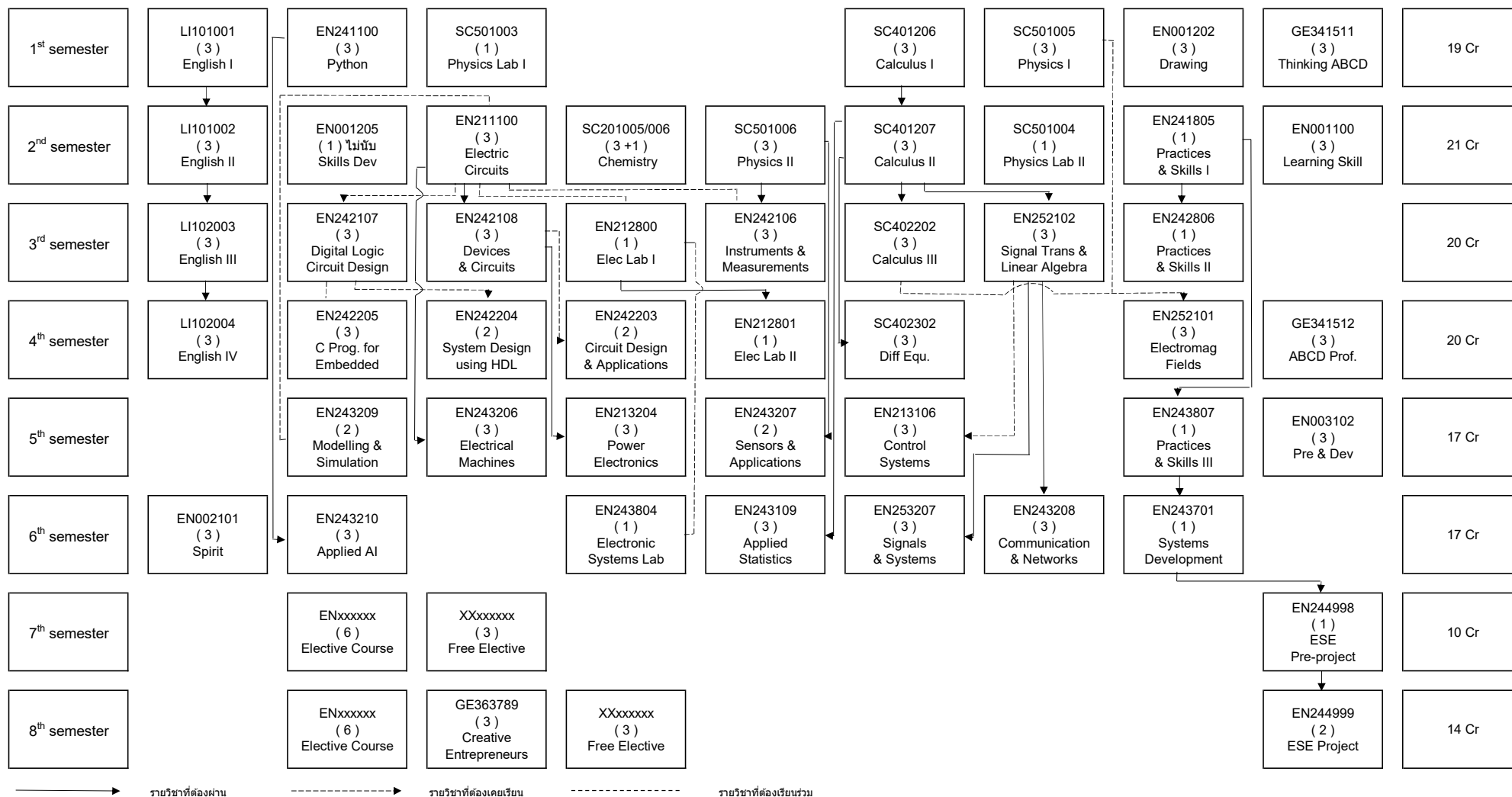
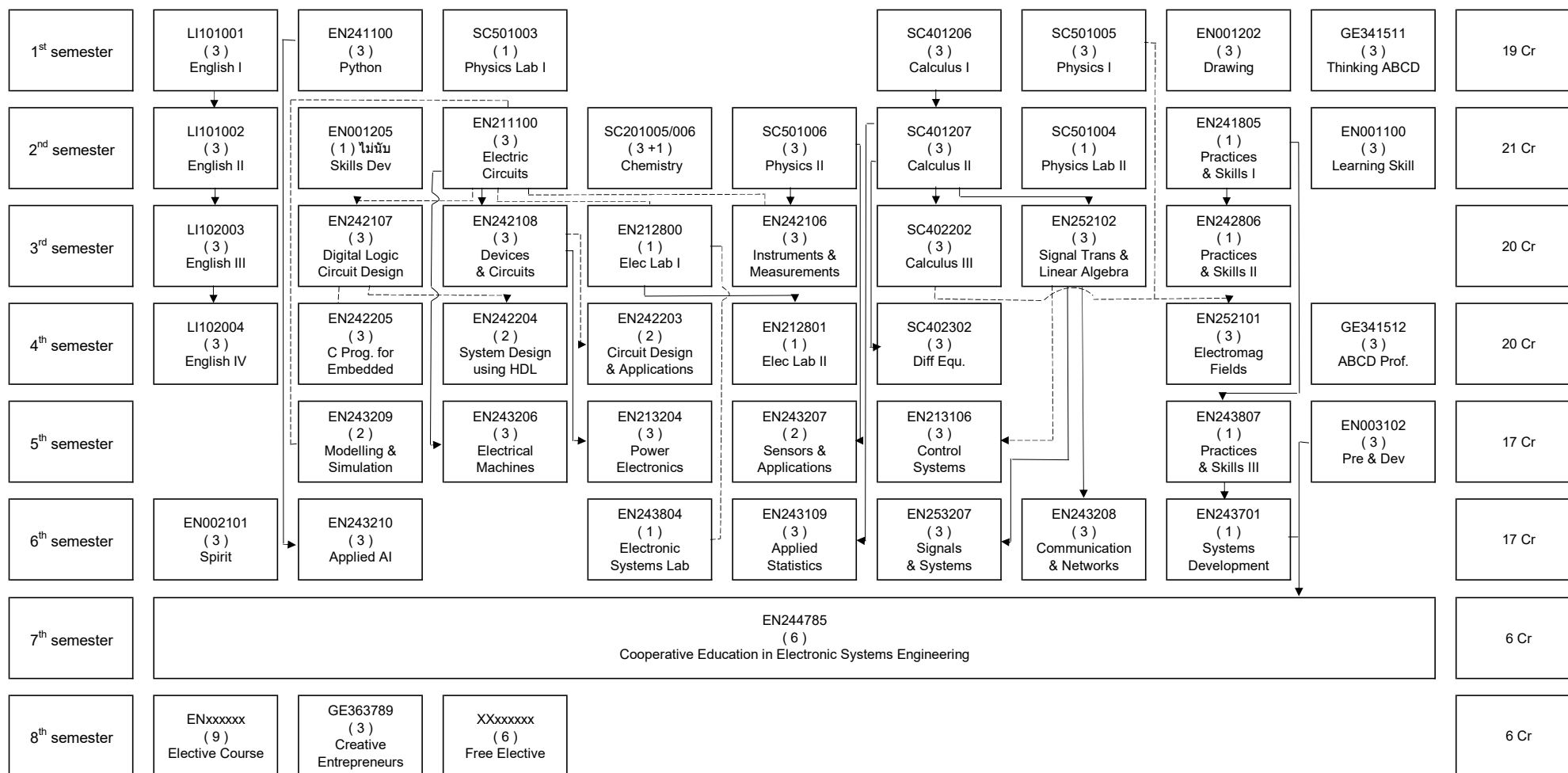


แผนการศึกษาปกติ – โครงการ ภาควิชาวิศวกรรมระบบอิเล็กทรอนิกส์ คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น สำหรับนักศึกษารหัส 65



แผนการศึกษาปกติ – สหกิจ ภาควิชาวิศวกรรมระบบอิเล็กทรอนิกส์ คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น สำหรับนักศึกษาหลักสูตร 65



รายวิชาที่ต้องผ่าน

 รายวิชาที่ต้องเคยเรียน

 รายวิชาที่ต้องเรียนรวม

สาขา : วิศวกรรมอิเล็กทรอนิกส์ (สำหรับนักศึกษาที่เลือกเรียนวิชาฝึกงาน)

ปี 1 เทอม 1			ปี 2 เทอม 1			ปี 3 เทอม 1			ปี 4 เทอม 1		
รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต	รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต	รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต	รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต
EN001202	Engineering Drawing	3(2-3-6)	EN212800	Electrical Engineering Laboratory I	1(0-3-2)	EN003102	Work Preparation and Continuing Self-Development	3(3-0-6)	EN244998	Electronic Systems Engineering Pre-project	1(0-3-2)
EN241100	Python Programming	3(3-0-6)	EN242106	Electrical Instruments and Measurements	3(3-0-6)	EN213106	Control Systems	3(3-0-6)	ENXXXXXX	Elective Courses	6
GE341511	Computational & Statistical Thinking for ABCD	3(2-2-5)	EN242107	Digital Logic Circuit Design	3(3-0-6)	EN213204	Power Electronics	3(3-0-6)	XXXXXXXX	Free Electives	3
LI101001	English I	3(3-0-6)	EN242108	Electronic Devices and Circuits	3(3-0-6)	EN243206	Fundamental of Electrical Machines	3(3-0-6)			
SC401206	Calculus for Engineering I	3(3-0-6)	EN242806	Electronic Systems Engineering Profession Practices and skills II	1(0-3-2)	EN243207	Sensors and Applications	2(2-0-4)			
SC501003	General Physics Laboratory I	1(0-3-2)	EN252102	Elementary Signal Transform Theory and Linear Algebra	3(3-0-6)	EN243209	Electronic Device Modelling and Circuit Simulation	2(2-0-4)			
SC501005	Fundamentals of Physics I	3(3-0-6)	LI102003	English III	3(3-0-6)	EN243807	Electronic Systems Engineering Profession Practices and skills III	1(0-3-2)			
			SC402202	Calculus for Engineering III	3(3-0-6)						
จำนวนหน่วยกิตลงทะเบียนเรียน		19	จำนวนหน่วยกิตลงทะเบียนเรียน		20	จำนวนหน่วยกิตลงทะเบียนเรียน		17	จำนวนหน่วยกิตลงทะเบียนเรียน		10
ปี 1 เทอม 2			ปี 2 เทอม 2			ปี 3 เทอม 2			ปี 4 เทอม 2		
รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต	รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต	รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต	รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต
EN001100	Learning Skill Development	3(3-0-6)	EN212801	Electrical Engineering Laboratory II	1(0-3-2)	EN002101	Entrepreneurial Spirit Incubation	3(3-0-6)	EN244999	Electronic Systems Engineering Project	2(0-6-3)
EN001205	Engineering Skills Development	1(0-3-2) ไม่นับหน่วยกิต	EN242203	Electronic Circuit Design and Applications	2(2-0-4)	EN243109	Applied Statistics for Researches and Deve	3(3-0-6)	ENXXXXXX	Elective Courses	6
EN211100	Electric Circuits	3(3-0-6)	EN242204	Digital System Design using HDL	2(2-0-4)	EN243208	Introduction to Communication Systems an	3(3-0-6)	GE363789	Creative Entrepreneurs	3(3-0-6)
EN241805	Electronic Systems Engineering Profession Practices and skills I	1(0-3-2)	EN242205	C Programming Language for Embedded S	3(3-0-6)	EN243210	Applied Artificial Intelligence	3(3-0-6)	XXXXXXXX	Free Electives	3
LI101002	English II	3(3-0-6)	EN252101	Electromagnetic Fields	3(3-0-6)	EN243701	Electronic Systems Development	1(0-3-2)			
SC201005	General Chemistry	3(3-0-6)	GE341512	ABCD for All Professions	3(2-2-5)	EN243804	Electronic Systems Engineering Laboratory	1(0-3-2)			
SC201006	General Chemistry Laboratory	1(0-3-2)	LI102004	English IV	3(3-0-6)	EN253207	Discrete Time Signals and Systems	3(3-0-6)			
SC401207	Calculus for Engineering II	3(3-0-6)	SC402302	Differential Equations for Engineering	3(3-0-6)						
SC501004	General Physics Laboratory II	1(0-3-2)									
SC501006	Fundamentals of Physics II	3(3-0-6)									
จำนวนหน่วยกิตลงทะเบียนเรียน		21	จำนวนหน่วยกิตลงทะเบียนเรียน		20	จำนวนหน่วยกิตลงทะเบียนเรียน		17	จำนวนหน่วยกิตลงทะเบียนเรียน		14
ปี 1 เทอม 3			ปี 2 เทอม 3			ปี 3 เทอม 3			ปี 4 เทอม 3		
รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต	รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต	รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต	รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต
จำนวนหน่วยกิตลงทะเบียนเรียน			จำนวนหน่วยกิตลงทะเบียนเรียน			จำนวนหน่วยกิตลงทะเบียนเรียน			จำนวนหน่วยกิตลงทะเบียนเรียน		

สาขา : วิศวกรรมอิเล็กทรอนิกส์ (สำหรับนักศึกษาที่เลือกเรียนสหกิจ)

ปี 1 เทอม 1			ปี 2 เทอม 1			ปี 3 เทอม 1			ปี 4 เทอม 1		
รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต	รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต	รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต	รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต
EN001202	Engineering Drawing	3(2-3-6)	EN212800	Electrical Engineering Laboratory I	1(0-3-2)	EN003102	Work Preparation and Continuing Self-Development	3(3-0-6)	EN244785	Cooperative Education in Electronic Systems Engineering	6
EN241100	Python Programming	3(3-0-6)	EN242106	Electrical Instruments and Measurements	3(3-0-6)	EN213106	Control Systems	3(3-0-6)			
GE341511	Computational & Statistical Thinking for ABCD	3(2-2-5)	EN242107	Digital Logic Circuit Design	3(3-0-6)	EN213204	Power Electronics	3(3-0-6)			
LI101001	English I	3(3-0-6)	EN242108	Electronic Devices and Circuits	3(3-0-6)	EN243206	Fundamental of Electrical Machines	3(3-0-6)			
SC401206	Calculus for Engineering I	3(3-0-6)	EN242806	Electronic Systems Engineering Profession Practices and skills II	1(0-3-2)	EN243207	Sensors and Applications	2(2-0-4)			
SC501003	General Physics Laboratory I	1(0-3-2)	EN252102	Elementary Signal Transform Theory and Linear Algebra	3(3-0-6)	EN243209	Electronic Device Modelling and Circuit Simulation	2(2-0-4)			
SC501005	Fundamentals of Physics I	3(3-0-6)	LI102003	English III	3(3-0-6)	EN243807	Electronic Systems Engineering Profession Practices and Skills III	1(0-3-2)			
			SC402202	Calculus for Engineering III	3(3-0-6)						
จำนวนหน่วยกิตลงทะเบียนเรียน		19	จำนวนหน่วยกิตลงทะเบียนเรียน		20	จำนวนหน่วยกิตลงทะเบียนเรียน		17	จำนวนหน่วยกิตลงทะเบียนเรียน		6
ปี 1 เทอม 2			ปี 2 เทอม 2			ปี 3 เทอม 2			ปี 4 เทอม 2		
รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต	รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต	รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต	รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต
EN001100	Learning Skill Development	3(3-0-6)	EN212801	Electrical Engineering Laboratory II	1(0-3-2)	EN002101	Entrepreneurial Spirit Incubation	3(3-0-6)	ENXXXXXX	Elective Courses	9
EN001205	Engineering Skills Development	1(0-3-2) ไม่นับหน่วยกิต	EN242203	Electronic Circuit Design and Applications	2(2-0-4)	EN243109	Applied Statistics for Researches and Developments	3(3-0-6)	GE363789	Creative Entrepreneurs	3(3-0-6)
EN211100	Electric Circuits	3(3-0-6)	EN242204	Digital System Design using HDL	2(2-0-4)	EN243208	Introduction to Communication Systems and Computer	3(3-0-6)	XXXXXXXX	Free Electives	6
EN241805	Electronic Systems Engineering Profession Practices and skills I	1(0-3-2)	EN242205	C Programming Language for Embedded Systems	3(3-0-6)	EN243210	Applied Artificial Intelligence	3(3-0-6)			
LI101002	English II	3(3-0-6)	EN252101	Electromagnetic Fields	3(3-0-6)	EN243701	Electronic Systems Development	1(0-3-2)			
SC201005	General Chemistry	3(3-0-6)	GE341512	ABCD for All Professions	3(2-2-5)	EN243804	Electronic Systems Engineering Laboratory	1(0-3-2)			
SC201006	General Chemistry Laboratory	1(0-3-2)	LI102004	English IV	3(3-0-6)	EN253207	Discrete Time Signals and Systems	3(3-0-6)			
SC401207	Calculus for Engineering II	3(3-0-6)	SC402302	Differential Equations for Engineering	3(3-0-6)						
SC501004	General Physics Laboratory II	1(0-3-2)									
SC501006	Fundamentals of Physics II	3(3-0-6)									
จำนวนหน่วยกิตลงทะเบียนเรียน		21	จำนวนหน่วยกิตลงทะเบียนเรียน		20	จำนวนหน่วยกิตลงทะเบียนเรียน		17	จำนวนหน่วยกิตลงทะเบียนเรียน		18
ปี 1 เทอม 3			ปี 2 เทอม 3			ปี 3 เทอม 3			ปี 4 เทอม 3		
รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต	รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต	รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต	รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต
จำนวนหน่วยกิตลงทะเบียนเรียน			จำนวนหน่วยกิตลงทะเบียนเรียน			จำนวนหน่วยกิตลงทะเบียนเรียน			จำนวนหน่วยกิตลงทะเบียนเรียน		