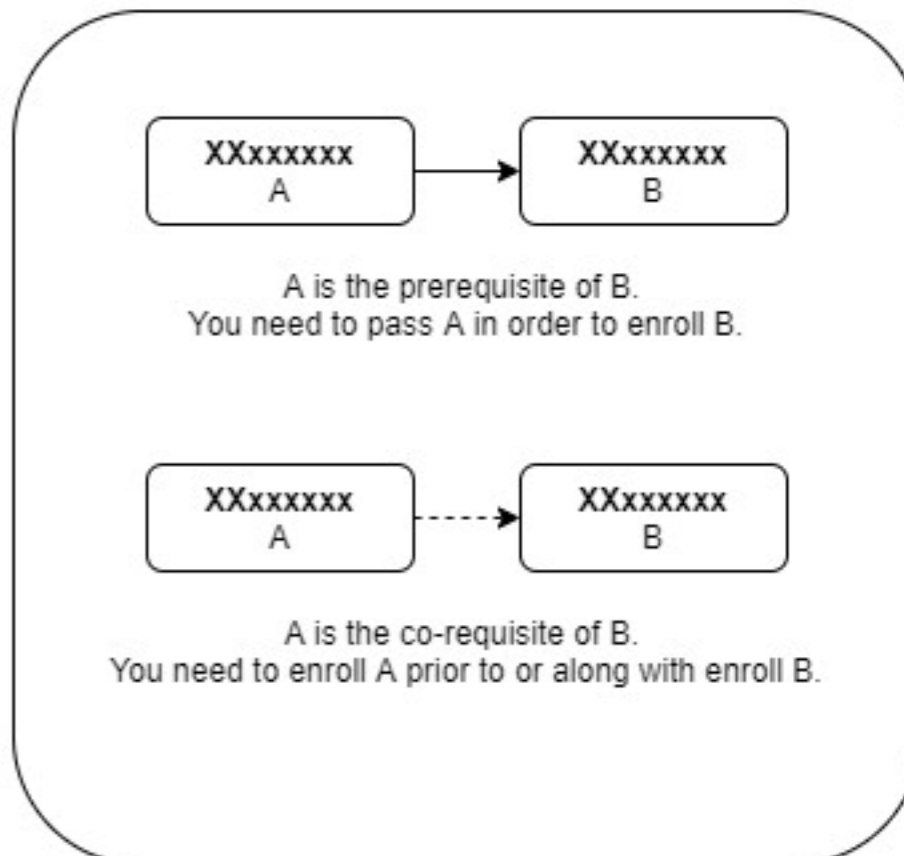
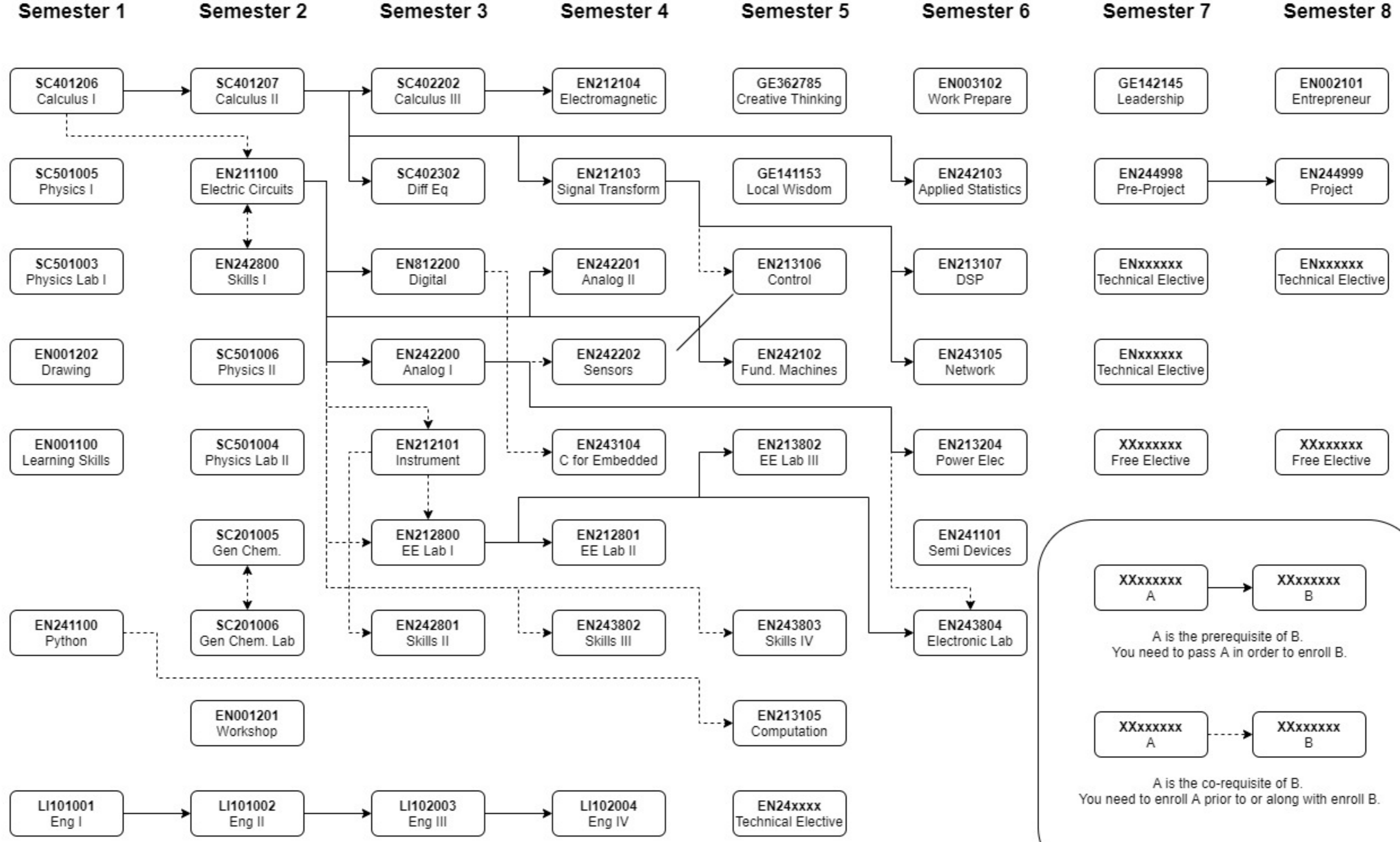


# ESE Curriculum Structure



ลงทะเบียนเรียนสำหรับนักศึกษาปริญญาตรี คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น สำหรับนักศึกษารหัส 61-63

สาขา : วิศวกรรมอิเล็กทรอนิกส์ แผนการศึกษาฝึกงาน

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
LI101001	English I	3(3-0-6)	LI102003	English III	3(3-0-6)	GE141153	Local Wisdom	3(3-0-6)	GE142145	Leadership and Management	3(3-0-6)
EN001100	Learning Skill Development	3(3-0-6)	EN212101	Electrical Instruments and Measureme	3(3-0-6)	GE362785	Creative thinking	3(3-0-6)	EN244998	Elec. Systems Eng. Pre-project	1(0-3-2)
EN001202	Engineering Drawing	3(3-0-6)	EN212800	Electrical Engineering Laboratory I	1(0-3-2)	EN213105	Computational Methods	3(3-0-6)	ENxxxxxx	Technical Elective	3
EN241100	Python Programming	3(3-0-6)	EN242200	Analogue Electronics I	3(3-0-6)	EN213106	Control Systems	3(3-0-6)	ENxxxxxx	Technical Elective	3
SC401206	Calculus for Engineering I	3(3-0-6)	EN242801	Electronic Systems Engineering II	1(0-3-2)	EN213802	Electrical Engineering Lab. III	1(0-3-2)	xxx xxx	Free Elective	3
SC501003	General Physics Laboratory I	1(0-3-2)	EN812200	Digital Logic Design	3(3-0-6)	EN242102	Funda. of Electrical Machines	3(3-0-6)			
SC501005	Fundamentals of Physics I	3(3-0-6)	SC402202	Calculus for Engineering III	3(3-0-6)	EN243803	Electronic Systems Engineering IV	1(0-3-2)			
			SC402302	Differential Equations for Eng.	3(3-0-6)	EN24xxx	Technical Elective	3			
จำนวนหน่วยกิตลงทะเบียนเรียน		19	จำนวนหน่วยกิตลงทะเบียนเรียน		20	จำนวนหน่วยกิตลงทะเบียนเรียน		20	จำนวนหน่วยกิตลงทะเบียนเรียน		13
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
LI101002	English II	3(3-0-6)	LI102004	English IV	3(3-0-6)	EN003102	Work Preparation and Continuing self-Development	3(3-0-6)	EN002101	Entrepreneurial Spirit Incubation	3(3-0-6)
EN001201	Engineering Workshop Practice	1(0-3-2)									
EN211100	Electric Circuits	3(3-0-6)	EN212103	Elementary Signal Transform	3(3-0-6)	EN213107	Digital Signal Processing	3(3-0-6)	EN244999	Electrical Engineering Project	2(0-6-3)
EN242800	Electronic Systems Engineering I	1(0-3-2)	EN212104	Electromagnetic Fields	3(3-0-6)	EN213204	Power Electronics	3(3-0-6)	ENxxxxxx	Technical Elective	3
SC401207	Calculus for Engineering II	3(3-0-6)	EN212801	Electrical Engineering Laboratory II	1(0-3-2)	EN242103	Applied Statistics Researches	3(3-0-6)	xxx xxx	Free Elective	3
SC201005	General Chemistry	3(3-0-6)	EN242202	Sensors and Transducers	3(3-0-6)	EN243105	Introduction to Communication System	3(3-0-6)			
SC201006	General Chemistry Laboratory	1(0-3-2)	EN242201	Analogue Electronics II	3(3-0-6)	EN241110	Semiconductor Devices	3(3-0-6)			
SC501004	General Physics Laboratory II	1(0-3-2)	EN243104	C Programming Language	3(3-0-6)						
SC501006	Fundamentals of Physics II	3(3-0-6)	EN243802	Electronic Systems Eng. III	1(0-3-2)	EN243804	Electronic Systems	1(0-3-2)			
จำนวนหน่วยกิตลงทะเบียนเรียน		19	จำนวนหน่วยกิตลงทะเบียนเรียน		20	จำนวนหน่วยกิตลงทะเบียนเรียน		19	จำนวนหน่วยกิตลงทะเบียนเรียน		11
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
						EN243796	Practical Training (Audit)	1(0-3-1)			
จำนวนหน่วยกิตลงทะเบียนเรียน			จำนวนหน่วยกิตลงทะเบียนเรียน			จำนวนหน่วยกิตลงทะเบียนเรียน		1	จำนวนหน่วยกิตลงทะเบียนเรียน		

ลงทะเบียนเรียนสำหรับนักศึกษาปริญญาตรี คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น สำหรับนักศึกษารหัส 61-63

สาขา : วิศวกรรมอิเล็กทรอนิกส์ แผนการศึกษาสหกิจ

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
LI101001	English I	3(3-0-6)	LI102003	English III	3(3-0-6)	GE141153	Local Wisdom	3(3-0-6)	EN244785	Cooperative Education in Electronic Systems Engineering	6
EN001100	Learning Skill Development	3(3-0-6)	EN212101	Electrical Instruments and Measurements	3(3-0-6)	GE362785	Creative thinking and problem solving	3(3-0-6)			
EN001202	Engineering Drawing	3(3-0-6)	EN212800	Electrical Engineering Laboratory I	1(0-3-2)	EN213105	Computational Methods	3(3-0-6)			
EN241100	Python Programming	3(3-0-6)	EN242200	Analogue Electronics I	3(3-0-6)	EN213106	Control Systems	3(3-0-6)			
SC401206	Calculus for Engineering I	3(3-0-6)	EN242801	Electronic Systems Engineering II	1(0-3-2)	EN213802	Electrical Engineering Lab. III	1(0-3-2)			
SC501003	General Physics Laboratory I	1(0-3-2)	EN812200	Digital Logic Design	3(3-0-6)	EN242102	Funda. of Electrical Machines	3(3-0-6)			
SC501005	Fundamentals of Physics I	3(3-0-6)	SC401207	Calculus for Engineering III	3(3-0-6)	EN243803	Electronic Systems Eng. IV	1(0-3-2)			
			SC402302	Differential Equations for Eng.	3(3-0-6)	EN24xxxx	Technical Elective	3			
จำนวนหน่วยกิตลงทะเบียนเรียน		19	จำนวนหน่วยกิตลงทะเบียนเรียน		20	จำนวนหน่วยกิตลงทะเบียนเรียน		20	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
LI101002	English II	3(3-0-6)	LI102004	English IV	3(3-0-6)	EN003102	Work Preparation and Continuing self-Development	3(3-0-6)	EN002101	Entrepreneurial Spirit Incubation	3(3-0-6)
EN001201	Engineering Workshop Practice	1(0-3-2)				EN213107	Digital Signal Processing	3(3-0-6)	GE142145	Leadership and Management	3(3-0-6)
EN211100	Electric Circuits	3(3-0-6)	EN212103	Elementary Signal Transform	3(3-0-6)	EN213204	Power Electronics	3(3-0-6)	ENxxxxxx	Technical Elective	3
EN242800	Electronic Systems Engineering I	1(0-3-2)	EN212104	Electromagnetic Fields	3(3-0-6)	EN242103	Applied Statistics Researches	3(3-0-6)	ENxxxxxx	Technical Elective	3
SC401207	Calculus for Engineering II	3(3-0-6)	EN212801	Electrical Engineering Laboratory II	1(0-3-2)	EN243105	Introduction to Communication Systems	3(3-0-6)	xxx xxx	Free Electives	3
SC201005	General Chemistry	3(3-0-6)	EN242202	Sensors and Transducers	3(3-0-6)				EN241110	Semiconductor Devices	3(3-0-6)
SC201006	General Chemistry Laboratory	1(0-3-2)	EN243104	C Programming Language	3(3-0-6)						
SC501004	General Physics Laboratory II	1(0-3-2)	EN243802	Electronic Systems Eng. III	1(0-3-2)	EN243804	Electronic Systems	1(0-3-2)			
SC501006	Fundamentals of Physics II	3(3-0-6)									
จำนวนหน่วยกิตลงทะเบียนเรียน		19	จำนวนหน่วยกิตลงทะเบียนเรียน		20	จำนวนหน่วยกิตลงทะเบียนเรียน		19	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		