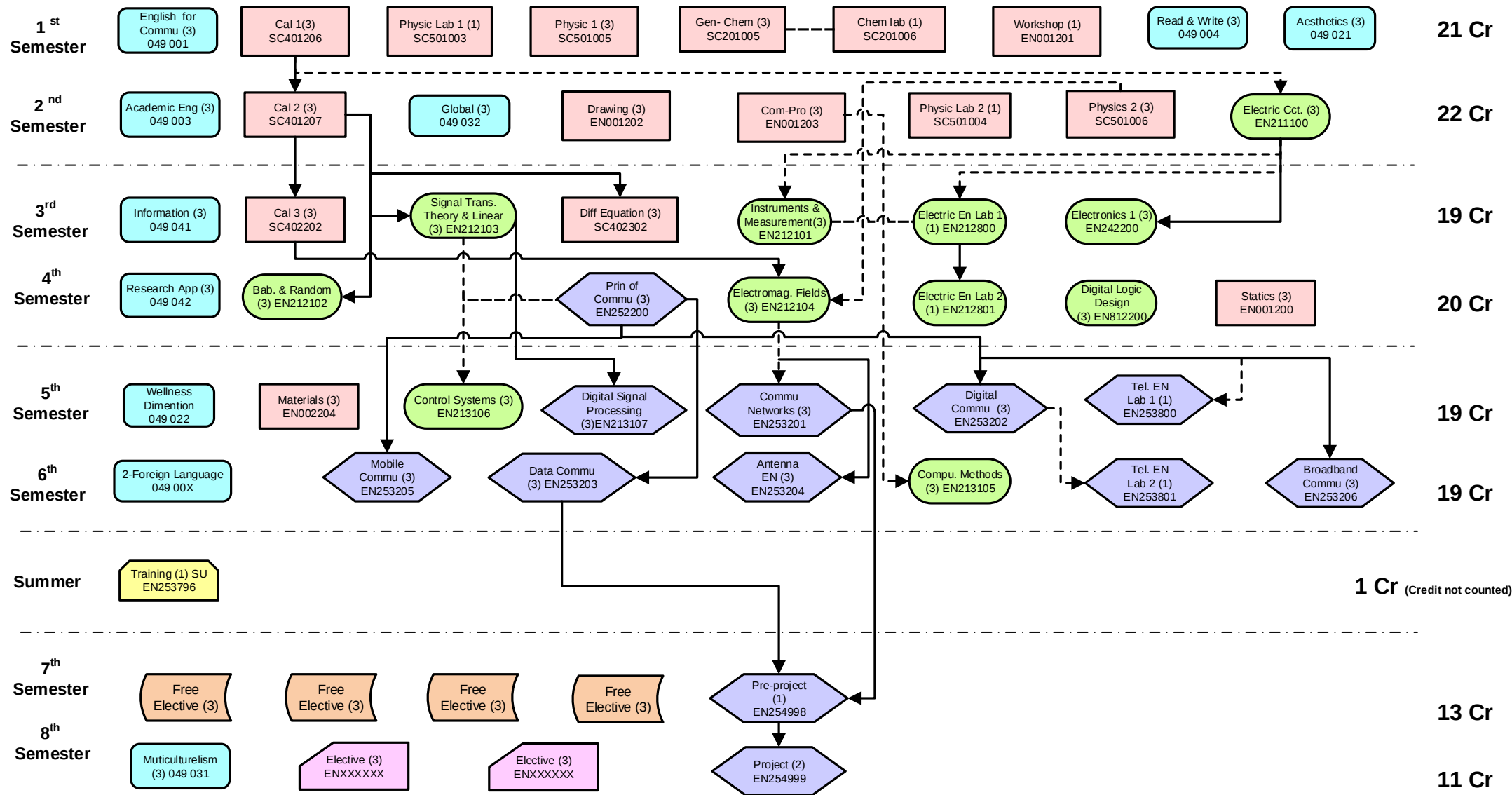


Normal Program Course Map – Practical Training 2017 (Telecommunication Engineering)



37 Cr

หมายถึง กลุ่มวิชาพื้นฐาน

≥ 12 Cr

หมายถึง กลุ่มวิชาชีพเลือกเรียน

1 Cr (Credit not counted)

หมายถึง กลุ่มวิชาฝึกงาน

TOTAL 143 Credits

29 Cr

หมายถึง กลุ่มวิชาพื้นฐานวิชาชีพวิศวกรรมโทรคมนาคม

30 Cr

หมายถึง กลุ่มวิชาชีพวิศวกรรมโทรคมนาคม

6-9 Cr

หมายถึง หมวดวิชาเลือกเสรี

30 Cr

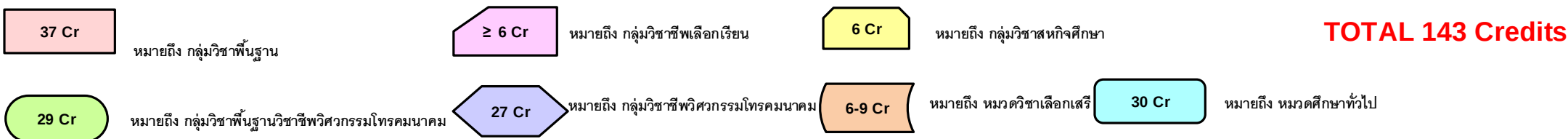
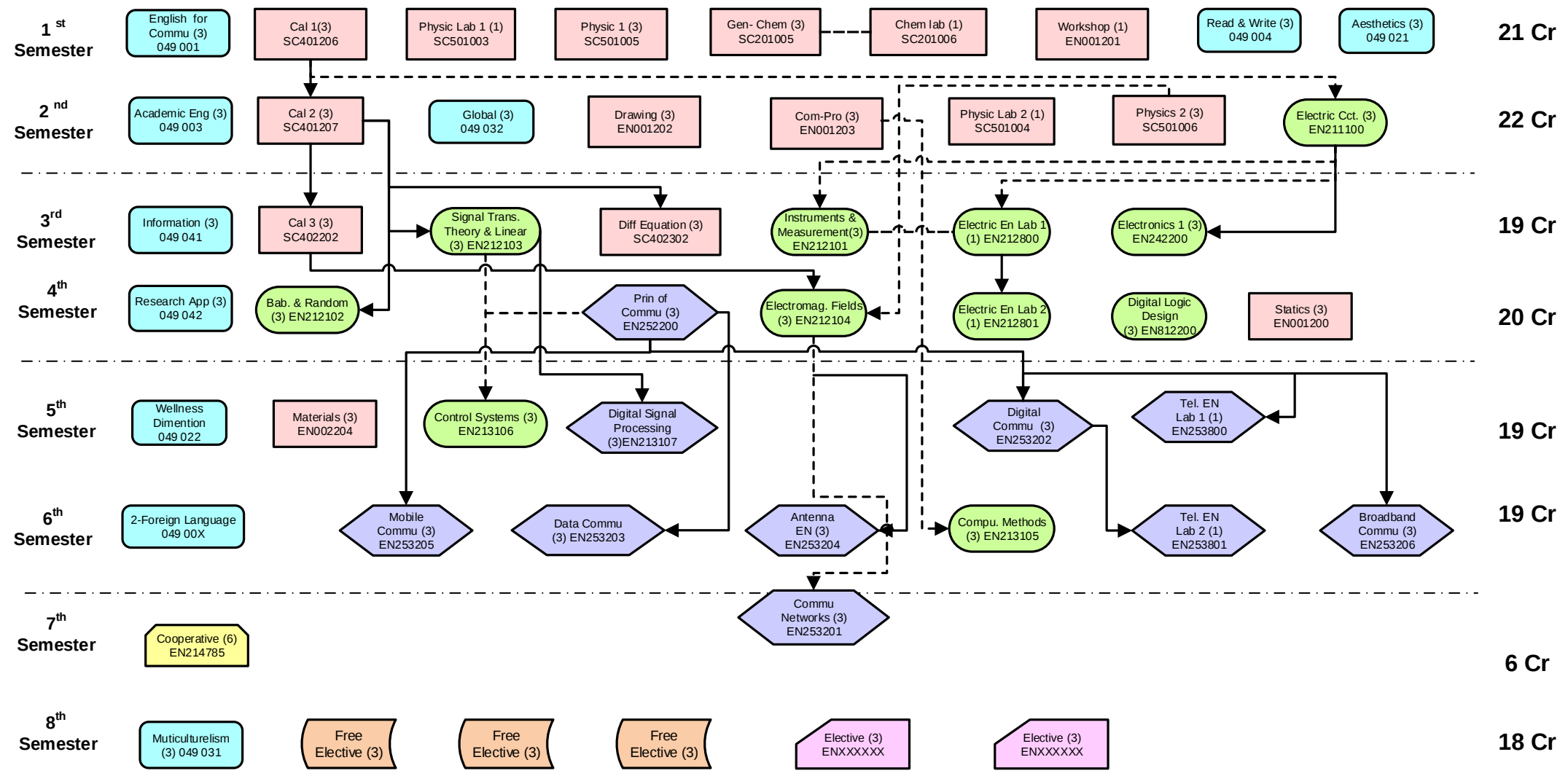
หมายถึง หมวดศึกษาทั่วไป

----- หมายถึง รายวิชาเรียนร่วม

————— หมายถึง รายวิชาที่ต้องผ่าน

4-04-61

Normal Program Course Map – Cooperative Education 2017 (Telecommunication Engineering)



TOTAL 143 Credits

ลงทะเบียนเรียนสำหรับนักศึกษาปริญญาตรี คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น

สาขา : วิศวกรรมโทรคมนาคม (สำหรับนักศึกษาที่เลือกเรียนวิชา EN253 796 การฝึกงาน)

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
049 001	English for Communication in Multicultural Societies	3(3-0-6)	049 041	Information Literacy	3(3-0-6)	049 022	Wellness Dimension	3(3-0-6)	EN254 998	Pre-project	1(0-3-2)
049 004	Critical Reading and Writing	3(3-0-6)	EN212 101	Electrical Instruments and Measurements	3(3-0-6)	EN002 204	Engineering Materials	3(3-0-6)	ENxxx xxx	Elective Course	3
049 021	Aesthetics for life	3(3-0-6)	EN212 800	Electrical Engineering Laboratory I	1(0-3-2)	EN213 106	Control Systems	3(3-0-6)	ENxxx xxx	Elective Course	3
EN001201	Engineering Workshop Practice	1(0-3-2)	EN242 200	Analogue Electronics I	3(3-0-6)	EN213 107	Digital Signal Processing	3(3-0-6)	xxx xxx	Free Electives	3
SC201005	General Chemistry	3(3-0-6)	SC402202	Calculus for Engineering III	3(3-0-6)	EN253 201	Communication Networks and Transmission Lines	3(3-0-6)	xxx xxx	Free Electives	3
SC201006	General Chemistry Laboratory	1(0-2-1)	SC402302	Differential Equations for Engineering	3(3-0-6)	EN253 202	Digital Communications	3(3-0-6)			
SC401206	Calculus for Engineering I	3(3-0-6)	EN212103	Signal Trans Theory and Linear	3(3-0-6)	EN253 800	Telecommunications Engineering	1(0-3-2)			
SC501003	General Physics Laboratory I	1(0-3-2)									
SC501005	Fundamentals of Physics I	3(3-0-6)									
จำนวนหน่วยกิตลงทะเบียนเรียน		21	จำนวนหน่วยกิตลงทะเบียนเรียน		19	จำนวนหน่วยกิตลงทะเบียนเรียน		19	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
049 003	Academic English	3(3-0-6)	049 042	Research Applications for Problem Solving	3(3-0-6)	049 00X	Second Foreign Language	3(3-0-6)	049 031	Multiculturalism	3(3-0-6)
049 032	Globalization	3(3-0-6)	EN212 102	Application of Probability and Random	3(3-0-6)	EN253 205	Mobile Communication	3(3-0-6)	EN254 999	Project	2(0-6-3)
EN001202	Engineering Drawing	3(3-0-6)	EN212 104	Electromagnetic Fields	3(3-0-6)	EN213 105	Computational Methods	3(3-0-6)	ENxxx xxx	Elective Course	3
EN001203	Computer Programming	3(3-0-6)	EN212 801	Electrical Engineering Laboratory II	1(0-3-2)	EN253 203	Data Communication and Networking	3(3-0-6)	ENxxx xxx	Elective Course	3
EN211100	Electric Circuits	3(3-0-6)	EN252 200	Principle of Communication	4(4-0-8)	EN253 204	Antenna Engineering	3(3-0-6)			
SC401207	Calculus for Engineering I	3(3-0-6)	EN812 200	Digital Logic Design	3(3-0-6)	EN253 206	Broadband Communication	3(3-0-6)			
SC501004	General Physics Laboratory II	1(0-3-2)	EN001200	Statics	3(3-0-6)	EN253 801	Telecommunications Engineering	1(0-3-2)			
SC501006	Fundamentals of Physics II	3(3-0-6)									
จำนวนหน่วยกิตลงทะเบียนเรียน		22	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
						EN253 796	Practical Training (Audit)	1(0-3-1)			
จำนวนหน่วยกิตลงทะเบียนเรียน			จำนวนหน่วยกิตลงทะเบียนเรียน			จำนวนหน่วยกิตลงทะเบียนเรียน		1	จำนวนหน่วยกิตลงทะเบียนเรียน		

ลงทะเบียนเรียนสำหรับนักศึกษาปริญญาตรี คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น

สาขา : วิศวกรรมโทรคมนาคม (สำหรับนักศึกษาที่เลือกเรียนวิชา EN254 785 สหกิจศึกษา)

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
049 001	English for Communication in Multicultural Societies	3(3-0-6)	049 041	Information Literacy	3(3-0-6)	049 022	Wellness Dimension	3(3-0-6)	EN254 785	Cooperative Education for Telecommunications	6
049 004	Critical Reading and Writing	3(3-0-6)	EN212 101	Electrical Instruments and Measurements	3(3-0-6)	EN002 204	Engineering Materials	3(3-0-6)			
049 021	Aesthetics for life	3(3-0-6)	EN212 800	Electrical Engineering Laboratory I	1(0-3-2)	EN213 106	Control Systems	3(3-0-6)			
EN001201	Engineering Workshop Practice	1(0-3-2)	EN242 200	Analogue Electronics I	3(3-0-6)	EN213 107	Digital Signal Processing	3(3-0-6)			
SC201005	General Chemistry	3(3-0-6)	EN212 103	Elementary Signal Transform Theory and Linear Algebra	3(3-0-6)	EN253 201	Communication Networks and Transmission Lines	3(3-0-6)			
SC201006	General Chemistry Laboratory	1(0-2-1)	SC402202	Calculus for Engineering III	3(3-0-6)	EN253 202	Digital Communications	3(3-0-6)			
SC401206	Calculus for Engineering I	3(3-0-6)	SC402302	Differential Equations for Engineering	3(3-0-6)	EN253 800	Telecommunications Engineering	1(0-3-2)			
SC501003	General Physics Laboratory I	1(0-3-2)									
SC501005	Fundamentals of Physics I	3(3-0-6)									
จำนวนหน่วยกิตลงทะเบียนเรียน		21	จำนวนหน่วยกิตลงทะเบียนเรียน		19	จำนวนหน่วยกิตลงทะเบียนเรียน		19	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
049 003	Academic English	3(3-0-6)	049 042	Research Applications for Problem Solving	3(3-0-6)	049 00X	Second Foreign Language	3(3-0-6)	049 031	Multiculturalism	3(3-0-6)
049 032	Globalization	3(3-0-6)	EN212 102	Application of Probability and Random	3(3-0-6)	EN253 205	Mobile Communication	3(3-0-6)	ENxxx xxx	Elective Course	3
EN001202	Engineering Drawing	3(3-0-6)	EN001200	Statics	3(3-0-6)	EN213 105	Computational Methods	3(3-0-6)	ENxxx xxx	Elective Course	3
EN001203	Computer Programming	3(3-0-6)	EN212 104	Electromagnetic Fields	3(3-0-6)	EN253 203	Data Communication and Networking	3(3-0-6)	ENxxx xxx	Elective Course	3
EN211100	Electric Circuits	3(3-0-6)	EN212 801	Electrical Engineering Laboratory II	1(0-3-2)	EN253 204	Antenna Engineering	3(3-0-6)	xxx xxx	Free Electives	3
SC401207	Calculus for Engineering II	3(3-0-6)	EN252 200	Principle of Communication	4(4-0-8)	EN253 206	Broadband Communication	3(3-0-6)	xxx xxx	Free Electives	3
SC501004	General Physics Laboratory II	1(0-3-2)	EN812 200	Digital Logic Design	3(3-0-6)	EN253 801	Telecommunications Engineering	1(0-3-2)			
SC501006	Fundamentals of Physics II	3(3-0-6)									
จำนวนหน่วยกิตลงทะเบียนเรียน		22	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		