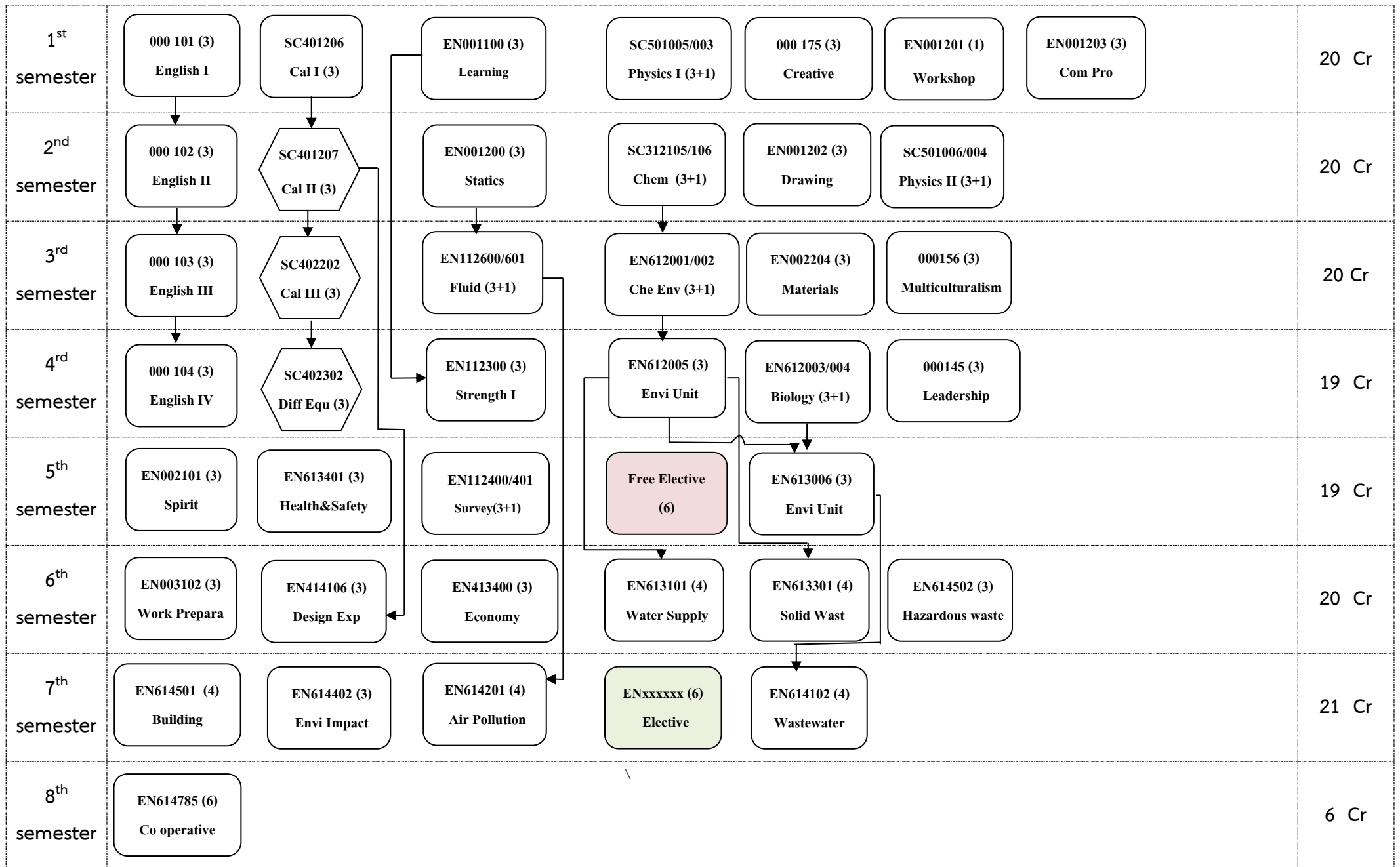


แผนการศึกษาปกติ - ฝึกงาน ภาควิชาวิศวกรรมสิ่งแวดล้อม คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น

1 <sup>st</sup> semester	000 101 (3) English I	SC401206 Cal I (3)	EN001100 (3) Learning	SC501005/003 Physics I (3+1)	000 175 (3) Creative	EN001201 (1) Workshop	EN001203 (3) Com Pro	20 Cr
2 <sup>nd</sup> semester	000 102 (3) English II	SC401207 Cal II (3)	EN001200 (3) Statics	SC312105/106 Chem (3+1)	EN001202 (3) Drawing	SC501006/004 Physics II (3+1)		20 Cr
3 <sup>rd</sup> semester	000 103 (3) English III	SC402202 Cal III (3)	EN112600/601 Fluid (3+1)	EN612001/002 Che Env (3+1)	EN002204 (3) Materials	000156 (3) Multiculturalism		20 Cr
4 <sup>rd</sup> semester	000 104 (3) English IV	SC402302 Diff Equ (3)	EN112300 (3) Strength I	EN612005 (3) Envi Unit	EN612003/004 Biology (3+1)	000145 (3) Leadership		19 Cr
5 <sup>th</sup> semester	EN002101 (3) Spirit	EN613401 (3) Health&Safety	EN112400/401 Survey(3+1)	Free Elective (3)	EN613006 (3) Envi Unit			16 Cr
6 <sup>th</sup> semester	EN003102 (3) Work Prepara	EN414106 (3) Design Exp	EN413400 (3) Economy	EN613101 (4) Water Supply	EN613301 (4) Solid Wast			17 Cr
Summer				EN613796 (1) Training				1 Cr
7 <sup>th</sup> semester	EN614998 (3) Pre Project	ENxxxxxx (3) Elective	EN614201 (4) Air Pollution	EN614402 (3) Envi Impact	EN614501 (4) Building	EN614102 (4) Wastewater		21 Cr
8 <sup>th</sup> semester	EN614999 (2) Project	ENxxxxxx (6) Elective	EN614502 (3) Hazardous Waste	Free Elective (3)				13 Cr



สำหรับนักศึกษาปริญญาตรี คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น รหัส 61-63

สาขา : วิศวกรรมสิ่งแวดล้อม 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)	EN002101	Entrepreneurial Spirit	3(3-0-6)	EN614102	Wastewater Engineering and Design	4(3-3-7)
EN001100	Learning Skill Development	3(3-0-6)	GE151144	Multiculturalism	3(3-0-6)	EN112400	Surveying	3(3-0-6)	EN614201	Air Pollution Control and Design	4(3-3-7)
EN001201	Engineering Workshop Practice	1(0-3-2)	EN002204	Engineering Materials	3(3-0-6)	EN112401	Surveying Laboratory	1(0-3-2)	EN614402	Environmental Impact Assessment	3(3-0-6)
EN001203	Computer Programming	3(3-0-6)	EN112600	Fluid Mechanics	3(3-0-6)	EN613006	Environmental Unit Process	3(3-0-6)	EN614501	Building Sanitation and Design	4(3-3-7)
SC401206	Calculus for Engineering I	3(3-0-6)	EN112601	Fluid Mechanics Laboratory	1(0-3-2)	EN613401	Environmental Health and	3(3-0-6)	EN614998	Environmental Eng. Pre-project	1(0-3-2)
SC501003	General Physics Laboratory I	1(0-3-2)	EN612001	Chemistry for Environmental	3(3-0-6)		Safety Engineering		ENxxxxxx	Elective Course	3
SC501005	Fundamentals of Physics I	3(3-0-6)	EN612002	Chemistry Lab. for Env.	1(0-3-2)	GE362785	Creative Thinking	3(3-0-6)			
			SC402202	Calculus for Engineering III	3(3-0-6)	xxx xxx	Free Elective	3			
จำนวนหน่วยกิตลงทะเบียนเรียน		17	จำนวนหน่วยกิตลงทะเบียนเรียน		20	จำนวนหน่วยกิตลงทะเบียนเรียน		19	จำนวนหน่วยกิตลงทะเบียนเรียน		19
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	3(3-0-6)	EN614502	Hazardous Waste Management	3(3-0-6)
EN001200	Statics	3(3-0-6)	GE142145	Leadership and	3(3-0-6)	EN413400	Engineering Economy	3(3-0-6)	EN614999	Environmental Engineering Project	2(0-6-3)
EN001202	Engineering Drawing	3(3-0-6)	EN112300	Strength of Materials I	3(3-0-6)	EN414106	Design of Engineering	3(3-0-6)	ENxxxxxx	Elective Course	3
SC201005	General Chemistry	3(3-0-6)	EN612003	Biology for Environmental	3(3-0-6)		Experiments		ENxxxxxx	Elective Course	3
SC201006	General Chemistry Laboratory	3(3-0-6)	EN612004	Biology Lab.	1(0-3-2)	EN613101	Water Supply	4(3-3-7)	xxx xxx	Free Elective	3
SC401207	Calculus for Engineering II	3(3-0-6)	EN612005	Environmental Unit	3(3-0-6)	EN613301	Solid Waste	4(3-3-7)			
SC501004	General of Physics laboratory II	1(0-3-2)	SC402302	Differential Equa. for Eng.	3(3-0-6)						
SC501006	Fundamentals Physics II	3(3-0-6)									
จำนวนหน่วยกิตลงทะเบียนเรียน		20	จำนวนหน่วยกิตลงทะเบียนเรียน		19	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
						EN613796	Practical Training (Audit)	1(0-3-2)			
จำนวนหน่วยกิตลงทะเบียนเรียน			จำนวนหน่วยกิตลงทะเบียนเรียน			จำนวนหน่วยกิตลงทะเบียนเรียน		1	จำนวนหน่วยกิตลงทะเบียนเรียน		

สำหรับนักศึกษาปริญญาตรี คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น รหัส 61-63

สาขา : วิศวกรรมสิ่งแวดล้อม แผนการศึกษาสหกิจศึกษา

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)	EN002101	Entrepreneurial Spirit	3(3-0-6)	EN614102	Wastewater Engineering and Design	4(3-3-7)
EN001100	Learning Skill Development	3(3-0-6)	GE151144	Multiculturalism	3(3-0-6)	EN112400	Surveying	3(3-0-6)	EN614201	Air Pollution Control and Design	4(3-3-7)
EN001201	Engineering Workshop Practice	1(0-3-2)	EN002204	Engineering Materials	3(3-0-6)	EN112401	Surveying Laboratory	1(0-3-2)	EN614402	Environmental Impact Assessment	3(3-0-6)
EN001203	Computer Programming	3(3-0-6)	EN112600	Fluid Mechanics	3(3-0-6)	EN613006	Environmental Unit Process	3(3-0-6)	EN614501	Building Sanitation and Design	4(3-3-7)
SC401206	Calculus for Engineering I	3(3-0-6)	EN112601	Fluid Mechanics Laboratory	1(0-3-2)	EN613401	Health and Safety Eng.	3(3-0-6)	ENxxxxxx	Elective Course	3
SC501003	General Physics Laboratory I	1(0-3-2)	EN612001	Chemistry for Environmental	3(3-0-6)	GE362785	Creative Thinking	3(3-0-6)	ENxxxxxx	Elective Course	3
SC501005	Fundamentals of Physics I	3(3-0-6)	EN612002	Chemistry Lab. For Engineers	1(0-3-2)	xxx xxx	Free Elective	3			
			SC402202	Calculus for Engineering III	3(3-0-6)	xxx xxx	Free Elective	3			
จำนวนหน่วยกิตลงทะเบียนเรียน		17	จำนวนหน่วยกิตลงทะเบียนเรียน		20	จำนวนหน่วยกิตลงทะเบียนเรียน		22	จำนวนหน่วยกิตลงทะเบียนเรียน		21
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	3(3-0-6)	EN614785	Coop. in Environmental	6
EN001200	Statics	3(3-0-6)	GE142145	Leadership & Management	3(3-0-6)	EN413400	Engineering Economy	3(3-0-6)			
EN001202	Engineering Drawing	3(3-0-6)	EN112300	Strength of Materials I	3(3-0-6)	EN414106	Design of Engineering Experiments	3(3-0-6)			
SC201005	General Chemistry	3(3-0-6)	EN612003	Biology for Environmental	3(3-0-6)						
SC201006	General Chemistry Laboratory	3(3-0-6)	EN612004	Biology Laboratory for Envi.	1(0-3-2)	EN613101	Water Supply	4(3-3-7)			
SC401207	Calculus for Engineering II	3(3-0-6)	EN612005	Environmental Unit	3(3-0-6)	EN613301	Solid Waste	4(3-3-7)			
SC501004	General of Physics laboratory II	1(0-3-2)	SC402302	Differential Equa. for Eng.	3(3-0-6)	EN614502	Hazardous waste	3(3-0-6)			
SC501006	Fundamentals Physics II	3(3-0-6)									
จำนวนหน่วยกิตลงทะเบียนเรียน		20	จำนวนหน่วยกิตลงทะเบียนเรียน		19	จำนวนหน่วยกิตลงทะเบียนเรียน		20	จำนวนหน่วยกิตลงทะเบียนเรียน		6
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		

สำหรับนักศึกษาปริญญาตรี คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น รหัส 60

สาขา : วิศวกรรมสิ่งแวดล้อม 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
000 101	English I	3(3-0-6)	000 103	English III	3(3-0-6)	EN002101	Entrepreneurial Spirit	3(3-0-6)	EN614102	Wastewater Engineering and Design	4(3-3-7)
000 175	Creative Thinking and Problem	3(3-0-6)	000 156	Multiculturalism	3(3-0-6)	EN112400	Surveying	3(3-0-6)	EN614201	Air Pollution Control and Design	4(3-3-7)
EN001100	Learning Skill Development	3(3-0-6)	EN002204	Engineering Materials	3(3-0-6)	EN112401	Surveying Laboratory	1(0-3-2)	EN614402	Environmental Impact Assessment	3(3-0-6)
EN001201	Engineering Workshop Practice	1(0-3-2)	EN112600	Fluid Mechanics	3(3-0-6)	EN613006	Environmental Unit Process	3(3-0-6)	EN614501	Building Sanitation and Design	4(3-3-7)
EN001203	Computer Programming	3(3-0-6)	EN112601	Fluid Mechanics Laboratory	1(0-3-2)	EN613401	Environmental Health and Safety Engineering	3(3-0-6)	EN614998	Environmental Eng. Pre-project	1(0-3-2)
SC401206	Calculus for Engineering I	3(3-0-6)	EN612001	Chemistry for Environmental	3(3-0-6)	xxx xxx	Free Elective	3	ENxxxxxx	Elective Course	3
SC501003	General Physics Laboratory I	1(0-3-2)	EN612002	Chemistry Lab. for Env.	1(0-3-2)						
SC501005	Fundamentals of Physics I	3(3-0-6)	SC402202	Calculus for Engineering III	3(3-0-6)						
จำนวนหน่วยกิตลงทะเบียนเรียน		20	จำนวนหน่วยกิตลงทะเบียนเรียน		20	จำนวนหน่วยกิตลงทะเบียนเรียน		16	จำนวนหน่วยกิตลงทะเบียนเรียน		19
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
000 102	English II	3(3-0-6)	000 104	English IV	3(3-0-6)	EN003102	Work Preparation	3(3-0-6)	EN614502	Hazardous Waste Management	3(3-0-6)
EN001200	Statics	3(3-0-6)	000 145	Leadership & Management	3(3-0-6)	EN413400	Engineering Economy	3(3-0-6)	EN614999	Environmental Engineering Project	2(0-6-3)
EN001202	Engineering Drawing	3(3-0-6)	EN112300	Strength of Materials I	3(3-0-6)	EN414106	Design of Engineering Experiments	3(3-0-6)	ENxxxxxx	Elective Course	3
SC201005	General Chemistry	3(3-0-6)	EN612003	Biology for Environmental	3(3-0-6)	EN613101	Water Supply	4(3-3-7)	ENxxxxxx	Elective Course	3
SC201006	General Chemistry Laboratory	3(3-0-6)	EN612004	Biology Lab.	1(0-3-2)	EN613301	Solid Waste	4(3-3-7)	xxx xxx	Free Elective	3
SC401207	Calculus for Engineering II	3(3-0-6)	EN612005	Environmental Unit	3(3-0-6)						
SC501004	General of Physics laboratory II	1(0-3-2)	SC402302	Differential Equa. for Eng.	3(3-0-6)						
SC501006	Fundamentals Physics II	3(3-0-6)									
จำนวนหน่วยกิตลงทะเบียนเรียน		20	จำนวนหน่วยกิตลงทะเบียนเรียน		19	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
						EN613796	Practical Training (Audit)	1(0-3-1)			
จำนวนหน่วยกิตลงทะเบียนเรียน			จำนวนหน่วยกิตลงทะเบียนเรียน			จำนวนหน่วยกิตลงทะเบียนเรียน		1	จำนวนหน่วยกิตลงทะเบียนเรียน		

สำหรับนักศึกษาปริญญาตรี คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น รหัส 60

สาขา : วิศวกรรมสิ่งแวดล้อม แผนการศึกษาสหกิจศึกษา

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
000 101	English I	3(3-0-6)	000 103	English III	3(3-0-6)	EN002101	Entrepreneurial Spirit	3(3-0-6)	EN614102	Wastewater Engineering and Design	4(3-3-7)
000 175	Creative Thinking and Problem	3(3-0-6)	000 156	Multiculturalism	3(3-0-6)	EN112400	Surveying	3(3-0-6)	EN614201	Air Pollution Control and Design	4(3-3-7)
EN001100	Learning Skill Development	3(3-0-6)	EN002204	Engineering Materials	3(3-0-6)	EN112401	Surveying Laboratory	1(0-3-2)	EN614402	Environmental Impact Assessment	3(3-0-6)
EN001201	Engineering Workshop Practice	1(0-3-2)	EN112600	Fluid Mechanics	3(3-0-6)	EN613006	Environmental Unit Process	3(3-0-6)	EN614501	Building Sanitation and Design	4(3-3-7)
EN001203	Computer Programming	3(3-0-6)	EN112601	Fluid Mechanics Laboratory	1(0-3-2)	EN613401	Environmental Health and Safety Engineering	3(3-0-6)	ENxxxxxx	Elective Course	3
SC401206	Calculus for Engineering I	3(3-0-6)	EN612001	Chemistry for Environmental	3(3-0-6)				ENxxxxxx	Elective Course	3
SC501003	General Physics Laboratory I	1(0-3-2)	EN612002	Chemistry Lab. For Engineers	1(0-3-2)	xxx xxx	Free Elective	3			
SC501005	Fundamentals of Physics I	3(3-0-6)	SC402202	Calculus for Engineering III	3(3-0-6)	xxx xxx	Free Elective	3			
จำนวนหน่วยกิตลงทะเบียนเรียน		20	จำนวนหน่วยกิตลงทะเบียนเรียน		20	จำนวนหน่วยกิตลงทะเบียนเรียน		19	จำนวนหน่วยกิตลงทะเบียนเรียน		21
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
000 102	English II	3(3-0-6)	000 104	English IV	3(3-0-6)	EN003102	Work Preparation	3(3-0-6)	EN614785	Coop. in Environmental	6
EN001200	Statics	3(3-0-6)	000 145	Leadership & Management	3(3-0-6)	EN413400	Engineering Economy	3(3-0-6)			
EN001202	Engineering Drawing	3(3-0-6)	EN112300	Strength of Materials I	3(3-0-6)	EN414106	Design of Engineering Experiments	3(3-0-6)			
SC204005	General Chemistry	3(3-0-6)	EN612003	Biology for Environmental	3(3-0-6)						
SC201006	General Chemistry Laboratory	3(3-0-6)	EN612004	Biology Laboratory for Envi.	1(0-3-2)	EN613101	Water Supply	4(3-3-7)			
SC401207	Calculus for Engineering II	3(3-0-6)	EN612005	Environmental Unit	3(3-0-6)	EN613301	Solid Waste	4(3-3-7)			
SC501004	General of Physics laboratory II	1(0-3-2)	SC402302	Differential Equa. for Eng.	3(3-0-6)	EN614502	Hazardous waste	3(3-0-6)			
SC501006	Fundamentals Physics II	3(3-0-6)									
จำนวนหน่วยกิตลงทะเบียนเรียน		20	จำนวนหน่วยกิตลงทะเบียนเรียน		19	จำนวนหน่วยกิตลงทะเบียนเรียน		20	จำนวนหน่วยกิตลงทะเบียนเรียน		6
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		