



Electronics Engineering (LENG)

First Year

Fall Semester

Code	Title	Credits	Prerequisites	Corequisites
MENG225	Engineering Drawing & CAD	3		
PHYS220	Physics for Engineers	3	ENGL101-PHYS160	MATH210
	General Education Electives	3		
MATH225	Linear Algebra with Applications	3	MATH160	
MATH210	Calculus II	3	MATH160	
ENGL201	Composition and Research Skills	3	ENGL151	
Total		18		

Spring Semester

Code	Title	Credits	Prerequisites	Corequisites
ENGL251	Communication Skills	3	ENGL201	
MENG250	Mechanics I (Statics)	3	ENGL051	MATH210
CULT200	Introduction to Arab - Islamic Civilization	3		
EENG250	Electric Circuits I	3	ENGL051	MATH210
CSCI250	Introduction to Programming	3		ENGL101-CSCI250L
CSCI250L	Introduction to Programming Lab	1	ENGL101	CSCI250
MATH270	Ordinary Differential Equations	3	MATH210	MATH225
Total		19		

Second Year

Fall Semester

Code	Title	Credits	Prerequisites	Corequisites
	General Education Electives	3		
MATH220	Calculus III	3	MATH210	
IENG300	Engineering Project Management	3	ENGL201	
MATH310	Probability & Statistics for Scientists & Engineers	3	MATH210-ENGL201	
CENG300	Fundamentals of Digital Logic Design	3	EENG250-ENGL051-ENGL101	
EENG300	Electric Circuits II	3	EENG250	EENG301L
EENG301L	Electric Circuits Lab	1	EENG250	EENG300
Total		19		

Spring Semester

Code	Title	Credits	Prerequisites	Corequisites
EENG388	Electromagnetic Fields and Waves	3	PHYS220-MATH220-EENG300	
EENG385	Signals and Systems	3	MATH225-EENG300	MATH270
CENG352L	Digital Logic Circuits Lab	1	EENG301L-CENG300	
EENG350L	Electronic Circuits I Lab	1	EENG301L	EENG350
EENG350	Electronic Circuits I	3	EENG250	EENG350L
CENG380	Microprocessors and Microcontrollers	3	EENG250-CSCI250-CENG300	CENG352L
CENG355	Advanced Digital Logic Design	3	EENG250-CSCI250-CENG300	CENG352L
Total		17		

Third Year

Fall Semester

Code	Title	Credits	Prerequisites	Corequisites
EENG410	Power Electronics I	3	EENG350	EENG410L
EENG447	Analog Communication Systems	3	MATH310-EENG385	EENG467L
EENG435L	Control Systems Lab	1		EENG435
EENG435	Control Systems	3	EENG385	EENG435L
EENG410L	Power Electronics I Lab	1		EENG410
EENG400L	Electronic Circuits II Lab	1	EENG350	EENG400
EENG400	Electronic Circuits II	3	EENG350	EENG400L
EENG405	CAD Tools for Electronics	3		EENG400
CENG400L	Microcontroller Applications Lab	1	CENG380	
Total		19		

Spring Semester

Code	Title	Credits	Prerequisites	Corequisites
EENG462	Fundamentals of Optoelectronics	3	EENG388-EENG250	EENG462L
ARAB200	Arabic Language and Literature	3		
EENG456L	Advanced Microcontroller Lab	1	CENG400L	
EENG495	Senior Project	3	IENG300-CENG380-EENG400	
EENG459	Electronic Systems	3	EENG400	EENG459L
EENG467L	Analog Communication Systems Lab	1		EENG447
EENG462L	Fundamentals of Optoelectronics Lab	1		EENG462
EENG459L	Electronic Systems Lab	1		EENG459
Total		16		

Major Elective Courses

Code	Title	Credits	Prerequisites	Corequisites
There are no Major Elective Courses				