



**Electronics Engineering (LENG)**

**Core Requirements**

Code	Title	Credits	Prerequisites	Corequisites
CENG355	Advanced Digital Logic Design	3	EENG250 - CSCI250 - CENG300	CENG352L
CSCI250	Introduction to Programming	3		ENGL101 - CSCI250L
CSCI250L	Introduction to Programming Lab	1		ENGL101 - CSCI250
IENG300	Engineering Project Management	3	ENGL201	
MATH210	Calculus II	3	MATH161 - MATH160	
MATH220	Calculus III	3	MATH210	
MATH225	Linear Algebra with Applications	3	ENGL051 - MATH161 - MATH160	
MATH270	Ordinary Differential Equations	3	MATH210	MATH225
MATH310	Probability & Statistics for Scientists & Engineers	3	MATH210 - ENGL201	
MENG225	Engineering Drawing & CAD	3		
MENG250	Mechanics I (Statics)	3	ENGL051	MATH210
PHYS220	Physics for Engineers	3	PHYS161 - ENGL101 - PHYS160	MATH210
Total		34		

**Major Requirements**

Code	Title	Credits	Prerequisites	Corequisites
CENG300	Fundamentals of Digital Logic Design	3	EENG250 - ENGL101	
CENG352L	Digital Logic Circuits Lab	1	EENG301L - CENG300	
CENG380	Microprocessors and Microcontrollers	3	EENG250 - CSCI250 - CENG300	CENG352L
CENG400L	Microcontroller Applications Lab	1	CENG380	
EENG250	Electric Circuits I	3	ENGL051	MATH210
EENG300	Electric Circuits II	3	EENG250	EENG301L
EENG301L	Electric Circuits Lab	1	EENG250	EENG300
EENG350	Electronic Circuits I	3	EENG250	EENG350L
EENG350L	Electronic Circuits I Lab	1	EENG301L	EENG350
EENG385	Signals and Systems	3	MATH225 - EENG300	MATH270
EENG388	Electromagnetic Fields and Waves	3	PHYS220 - MATH220 - EENG300	
EENG400	Electronic Circuits II	3	EENG350	EENG400L
EENG400L	Electronic Circuits II Lab	1	EENG350	EENG400
EENG405	CAD Tools for Electronics	3		EENG400
EENG410	Power Electronics I	3	EENG350	EENG410L
EENG410L	Power Electronics I Lab	1		EENG410
EENG435	Control Systems	3	EENG385	EENG435L
EENG435L	Control Systems Lab	1		EENG435
EENG447	Analog Communication Systems	3	MATH310 - EENG385	EENG467L
EENG456L	Advanced Microcontroller Lab	1	CENG400L	
EENG459	Electronic Systems	3	EENG400	EENG459L
EENG459L	Electronic Systems Lab	1		EENG459
EENG462	Fundamentals of Optoelectronics	3	EENG388 - EENG250	EENG462L
EENG462L	Fundamentals of Optoelectronics Lab	1		EENG462

EENG467L	Analog Communication Systems Lab	1		EENG447
EENG495	Senior Project	3	EENG447 - EENG435 - EENG410 - EENG405 - IENG300 - CENG380 - EENG400	
Total		56		

### General Education Requirements

Code	Title	Credits	Prerequisites	Corequisites
ARAB200	Arabic Language and Literature	3		
CULT200	Introduction to Arab - Islamic Civilization	3		
ENGL201	Composition and Research Skills	3	ENGL151	
ENGL251	Communication Skills	3	ENGL201	
Total		12		

### General Education Electives

Code	Title	Credits	Prerequisites	Corequisites
	Elective	3		
	Elective	3		
Total		6		

### Major Elective Courses

Code	Title	Credits	Prerequisites	Corequisites
There are no Major Elective Courses				