



**Bachelor of Science in Electronics Engineering (LENG)**

**Core Requirements**

Code	Title	Credits	Prerequisites	Corequisites
CENG250	Digital Logic I	3		EENG250
CENG335	Digital Logic II	3	CSCI250 - CENG250	
CENG430L	Linux Lab	1	CENG380	
CSCI250	Introduction to Programming	3		ENGL101 - CSCI250L
CSCI250L	Introduction to Programming Lab	1		ENGL101 - CSCI250
CSCI300	Intermediate Programming with Objects	3	CSCI250L - CSCI250	
ENGG200	Introduction to Engineering	3	MATH160 - CHEM160	
ENGG300	Engineering Economics	3	ENGL201 - MATH225 - MATH220	
ENGG450	Engineering Ethics and Professional Practice	3	ENGL251	ENGG300
MATH210	Calculus II	3	MATH161 - MATH160	
MATH220	Calculus III	3	MATH210	
MATH225	Linear Algebra with Applications	3	ENGL051 - MATH161	
MATH270	Ordinary Differential Equations	3	MATH210	MATH225
MATH310	Probability & Statistics for Scientists & Engineers	3	MATH210 - ENGL201	
PHYS220	Physics for Engineers	3	PHYS161 - ENGL101 - PHYS160	MATH210
Total		41		

**Major Requirements**

Code	Title	Credits	Prerequisites	Corequisites
CENG352L	Digital Logic Circuits Lab	1	CENG250 - EENG301L	
CENG380	Microprocessors and Microcontrollers	3	CENG250 - CENG335 - EENG250 - CSCI250	CENG352L
CENG400L	Microcontroller Applications Lab	1	CENG380	
EENG250	Electric Circuits I	3	PHYS161 - PHYS160 - MATH161 - MATH160 - ENGL051	ENGG200 - MATH210
EENG300	Electric Circuits II	3	EENG250	EENG301L
EENG301L	Electric Circuits Lab	1	EENG250	EENG300
EENG350	Electronic Circuits I	3	ENGG200 - CENG250 - EENG300 - EENG250	EENG350L
EENG350L	Electronic Circuits I Lab	1	EENG300 - EENG250 - EENG301L	EENG350
EENG385	Signals and Systems	3	MATH225 - EENG300	MATH310 - MATH270
EENG388	Electromagnetic Fields and Waves	3	MATH270 - PHYS220 - MATH220 - EENG300	
EENG400	Electronic Circuits II	3	EENG350	EENG400L
EENG400L	Electronic Circuits II Lab	1	EENG350	EENG400
EENG405	CAD Tools for Electronics	3	CENG430L - EENG350L - EENG350	EENG400
EENG410	Power Electronics I	3	EENG300 - ENGL251 - EENG350L - EENG350	EENG410L
EENG410L	Power Electronics I Lab	1	EENG350	EENG410

EENG435	Control Systems	3	PHYS220 - MATH270 - MATH225 - MATH310 - EENG300 - EENG385	EENG435L
EENG435L	Control Systems Lab	1	MATH310 - EENG385	EENG435
EENG447	Analog Communication Systems	3	MATH310 - EENG385	EENG467L
EENG459	Electronic Systems	3	EENG400	EENG459L
EENG459L	Electronic Systems Lab	1	EENG400	EENG459
EENG461	Digital Electronics	3	CENG335 - EENG350	EENG461L
EENG461L	Digital Electronics Lab	1		EENG461
EENG467L	Analog Communication Systems Lab	1		EENG447
EENG495	Senior Project	3	ENGL251 - CENG335 - EENG447 - EENG435 - EENG410 - EENG405 - CENG380 - EENG400	EENG459 - EENG461
Total		52		

### 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		
Total		3		