



**Electrical Engineering (EENG)**

**Core Requirements**

Code	Title	Credits	Prerequisites	Corequisites
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	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		31		

**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
EENG360	Introduction to Power Systems	3	EENG300	
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
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
EENG440	Electric Machines I	3	EENG388 - EENG360	
EENG458	Digital Control Systems	3	EENG435	
EENG465	Electrical wiring and Installation	3	EENG440	
EENG482	Electrical Systems Simulation	3	EENG440 - EENG435	EENG491
EENG491	Electric Machines II	3	EENG440	EENG491L
EENG491L	Electric Machines II Lab	1	EENG440	EENG491
EENG495	Senior Project	3	EENG440 - EENG435 - EENG410 - IENG300 - CENG380 - EENG400	

		Total	59		
<b>General Education Requirements</b>					
<b>Code</b>	<b>Title</b>	<b>Credits</b>	<b>Prerequisites</b>	<b>Corequisites</b>	
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		
<b>General Education Electives</b>					
<b>Code</b>	<b>Title</b>	<b>Credits</b>	<b>Prerequisites</b>	<b>Corequisites</b>	
	Elective	3			
	Elective	3			
		Total	6		
<b>Major Elective Courses</b>					
<b>Code</b>	<b>Title</b>	<b>Credits</b>	<b>Prerequisites</b>	<b>Corequisites</b>	
There are no Major Elective Courses					