



**Electrical Engineering (EENG)**

**First Year**

**Fall Semester**

Code	Title	Credits	Prerequisites	Corequisites
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	
MENG225	Engineering Drawing & CAD	3		
<b>Total</b>		<b>18</b>		

**Spring Semester**

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

**Second Year**

**Fall Semester**

Code	Title	Credits	Prerequisites	Corequisites
MATH220	Calculus III	3	MATH210	
	General Education Electives	3		
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
IENG300	Engineering Project Management	3	ENGL201	
<b>Total</b>		<b>19</b>		

**Spring Semester**

Code	Title	Credits	Prerequisites	Corequisites
CENG352L	Digital Logic Circuits Lab	1	EENG301L-CENG300	
CENG380	Microprocessors and Microcontrollers	3	EENG250-CSCI250-CENG300	CENG352L
EENG360	Introduction to Power Systems	3	EENG300	
EENG388	Electromagnetic Fields and Waves	3	PHYS220-MATH220-EENG300	
EENG385	Signals and Systems	3	MATH225-EENG300	MATH270
EENG350L	Electronic Circuits I Lab	1	EENG301L	EENG350
ARAB200	Arabic Language and Literature	3		
EENG350	Electronic Circuits I	3	EENG250	EENG350L

Total | 20 |

**Third Year****Fall Semester**

<b>Code</b>	<b>Title</b>	<b>Credits</b>	<b>Prerequisites</b>	<b>Corequisites</b>
EENG435	Control Systems	3	EENG385	EENG435L
CENG400L	Microcontroller Applications Lab	1	CENG380	
EENG440	Electric Machines I	3	EENG388-EENG360	
EENG410	Power Electronics I	3	EENG350	EENG410L
EENG400L	Electronic Circuits II Lab	1	EENG350	EENG400
EENG400	Electronic Circuits II	3	EENG350	EENG400L
EENG410L	Power Electronics I Lab	1		EENG410
EENG435L	Control Systems Lab	1		EENG435
<b>Total</b>		<b>16</b>		

**Spring Semester**

<b>Code</b>	<b>Title</b>	<b>Credits</b>	<b>Prerequisites</b>	<b>Corequisites</b>
EENG495	Senior Project	3	EENG360-IENG300-CENG380-EENG400	
EENG458	Digital Control Systems	3	EENG435	
EENG465	Electrical wiring and Installation	3	EENG440	
EENG482	Electrical Systems Simulation	3	EENG410	EENG440-EENG435-EENG360
EENG491L	Electric Machines II Lab	1	EENG440	EENG491
EENG491	Electric Machines II	3	EENG440	EENG491L
<b>Total</b>		<b>16</b>		

**Major Elective Courses**

<b>Code</b>	<b>Title</b>	<b>Credits</b>	<b>Prerequisites</b>	<b>Corequisites</b>
There are no Major Elective Courses				