



Electronic Engineering / Emphasis On Biomedical (BENG)

Core Requirements

Code	Title	Credits	Prerequisites	Corequisites
CENG415	Communication Networks	3	CSCI250	
CHEM200	General Chemistry	3	ENGL101 - CHEM160	
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	
MATH375	Numerical Methods for Scientists & Engineers	3	ENGL051 - MATH270 - MATH225	
MENG225	Engineering Drawing & CAD	3		
MENG250	Mechanics I (Statics)	3	ENGL051	MATH210
PHYS220	Physics for Engineers	3	PHYS161 - ENGL101 - PHYS160	MATH210
Total		40		

Major Requirements

Code	Title	Credits	Prerequisites	Corequisites
CENG300	Fundamentals of Digital Logic Design	3	EENG250 - ENGL101	
CENG352L	Digital Logic Circuits Lab	1	EENG301L - CENG300	
EENG250	Electric Circuits I	3	ENGL051	MATH210
EENG300	Electric Circuits II	3	EENG250	EENG301L
EENG301L	Electric Circuits Lab	1	EENG250	EENG300
EENG304	Biology for Biomedical Engineers	3	ENGL201	
EENG350	Electronic Circuits I	3	EENG250	EENG350L
EENG350L	Electronic Circuits I Lab	1	EENG301L	EENG350
EENG354	Physiology for Biomedical Engineers	3	EENG304	
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
EENG404	Biophysics and Bioelectricity	3	MENG250 - PHYS220 - EENG304 - EENG354	
EENG414	Biocompatibility	3	CHEM200 - EENG304 - EENG354	
EENG424	Medical Instrumentation I	3	MATH310 - EENG350	EENG404 - EENG424L
EENG424L	Medical Instrumentation I Lab	1		EENG424
EENG474	Medical Imaging I	3	MATH375 - EENG388 - EENG424	
EENG484	Acquisition & Microcontrollers in Biomedical Engineering	3	EENG385 - CSCI250L - CSCI250 - CENG352L	EENG400

EENG494	Senior Project	3	EENG484 - IENG300 - EENG424 - EENG400	
Total		50		

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				