



Bachelor of Science in Electronic Engineering - Emphasis On Biomedical (BENG)

Core Requirements

Code	Title	Credits	Prerequisites	Corequisites
CHEM200	General Chemistry	3	ENGL101-CHEM160	
CSCI250	Introduction to Programming	3		ENGL101-CSCI250L
CSCI250L	Introduction to Programming Lab	1		ENGL101-CSCI250
ENGG200	Introduction to Engineering	3	MATH160-CHEM160	
ENGG450	Engineering Ethics and Professional Practice	3	ENGL251	EENG494-ENGG300
MATH210	Calculus II	3	MATH161-MATH160	
MATH220	Calculus III	3	MATH210	
MATH225	Linear Algebra with Applications	3	MATH160-ENGL051-MATH161	
MATH270	Ordinary Differential Equations	3	MATH210	MATH225
MATH310	Probability & Statistics for Scientists & Engineers	3	MATH210-ENGL201	
MENG250	Statics	3	MATH161-MATH160-PHYS161-PHYS160-ENGL051	MATH210
PHYS220	Physics for Engineers	3	PHYS161-ENGL101-PHYS160	MATH210
Total		34		

Major Requirements

Code	Title	Credits	Prerequisites	Corequisites
CENG250	Digital Logic I	3		EENG250
CENG352L	Digital Logic Circuits Lab	1	CENG250-EENG301L	
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
EENG304	Biology for Biomedical Engineers	3	ENGL201-BIOL160	
EENG350	Electronic Circuits I	3	ENGG200-CENG250-EENG300-EENG250	EENG350L
EENG350L	Electronic Circuits I Lab	1	EENG300-EENG250-EENG301L	EENG350
EENG354	Physiology for Biomedical Engineers	3	EENG304	EENG354L

EENG354 L	Physiology for Biomedical Engineers Lab	1		EENG354
EENG385	Signals and Systems	3	MATH225-EENG300	MATH310-MATH270
EENG388	Electromagne tic Fields and Waves	3	MATH270-PHYS220-MATH220-EENG300	
EENG400	Electronic Circuits II	3	EENG350	EENG400L
EENG400 L	Electronic Circuits II Lab	1	EENG350	EENG400
EENG404	Biophysics and Bioelectricity	3	MENG250-PHYS220-EENG354	
EENG414	Biocompatibili ty	3	CHEM200-EENG354	
EENG424	Medical Instrumentati on I	3	EENG354-MATH310-EENG350	EENG424L
EENG424 L	Medical Instrumentati on I Lab	1		EENG424
EENG435	Control Systems	3	PHYS220-MENG250-MATH270-MATH225-MATH310-EENG300- EENG385	EENG435L
EENG435 L	Control Systems Lab	1	MATH310-EENG385	EENG435
EENG474	Medical Imaging I	3	EENG388-EENG424	
EENG484	Acquisition & Microcontrolle rs in Biomedical Engineering	3	CENG250-EENG385-CSCI250L-CSCI250-CENG352L	EENG400
EENG484 L	Acquisition and Microcontrolle rs in Biomedical Engineering Laboratory	1	EENG484	
EENG494	Senior Project	3	EENG484-EENG424-EENG400	
Total		56		

General Education Requirements

Code	Title	Credit s	Prerequisites	Corequisites
ARAB200	Arabic Language and Literature	3		
CULT200	Introduction to Arab - Islamic Civilization	3		
ENGG300	Engineering Economics	3	ENGL201-MATH225	MATH220
ENGL201	Composition and Research Skills	3	ENGL151	
ENGL251	Communicatio n Skills	3	ENGL201	
Total		15		

General Education Electives

Code	Title	Credit s	Prerequisites	Corequisites
	Elective	3		

Total	3	
-------	---	--