



Masters of Science in Electronic Engineering- Biomedical Engineering (MBENG)

First Year

Fall Semester

Code	Title	Credits	Prerequisites	Corequisites
ENGG515	Advanced Engineering Mathematics	3		
EENG534	Signal Processing for Medicine I	3		EENG534L
EENG514	Computer Simulations and Modeling for Medicine	3		
EENG524	Medical Imaging II	3		
EENG534L	Signal Processing for Medicine I Lab	1		EENG534
Total		13		

Spring Semester

Code	Title	Credits	Prerequisites	Corequisites
EENG574	Medical Instrumentation II	3		EENG574L
	Elective	3		
EENG564	Robotics and Telemedicine	3		
EENG554	Biomaterials and Artificial Organs	3		
EENG574L	Medical Instrumentation II Lab	1		EENG574
Total		13		

Second Year

Fall Semester

Code	Title	Credits	Prerequisites	Corequisites
EENG504	Biomechanics	3		
EENG694A	Master Thesis Project(Part I)	3	ENGG515-EENG524-EENG574-EENG564-EENG554-EENG534-EENG514	
EENG634	Image Processing for Medicine	3		EENG634L
EENG624	Biomedical Optics	3	EENG574	
EENG634L	Image Processing for Medicine Lab	1		EENG634
Total		13		

Spring Semester

Code	Title	Credits	Prerequisites	Corequisites
EENG664	Clinical Engineering	3	EENG574	

EENG674	Medical Laboratory Instrumentation	3	EENG574	EENG674L
EENG694B	Master Thesis Project(Part II)	3	EENG694A	
EENG674L	Medical Laboratory Instrumentation Lab	1		EENG674
	Elective	3		
Total		13		
Major Elective Courses				
Code	Title	Credits	Prerequisites	Corequisites
CENG566	Machine Learning	3	EENG534-ENGG515	
EENG544	Rehabilitation Engineering	3		
EENG684	Medical Information Systems	3	EENG524	