



**LEBANESE
INTERNATIONAL
UNIVERSITY**

Major Title: Masters of Science in Electronic Engineering / Emphasis On Biomedical
Major Code: MBENG
Level: graduate
Number Of Credits: 52
Date: 18-05-2017

Masters of Science in Electronic Engineering / Emphasis On Biomedical (MBENG)

First Year

Fall Semester

Code	Title	Credits	Prerequisites	Corequisites
EENG514	Computer Simulations and Modeling for Medicine	3		
EENG504	Biomechanics	3		
EENG534L	Signal Processing for Medicine I Lab	1		EENG534
	Major Elective	3		
EENG524	Medical Imaging II	3		
EENG534	Signal Processing for Medicine I	3		EENG534L
Total		16		

Spring Semester

Code	Title	Credits	Prerequisites	Corequisites
EENG574L	Medical Instrumentation II Lab	1		EENG574
EENG584	Adv. Signal Processing for Medicine	3	EENG534	
EENG574	Medical Instrumentation II	3		EENG574L
EENG564	Robotics and Telemedicine	3		
EENG554	Biomaterials and Artificial Organs	3	EENG504	
Total		13		

Second Year

Fall Semester

Code	Title	Credits	Prerequisites	Corequisites
EENG634L	Image Processing for Medicine Lab	1	EENG534	EENG634
EENG634	Image Processing for Medicine	3	EENG534	EENG634L
EENG694A	Master Thesis(Part I)	3	EENG524-EENG584-EENG574-EENG564-EENG554-EENG534-EENG514-EENG504	
EENG624	Biomedical Optics	3		
Total		10		

Spring Semester

Code	Title	Credits	Prerequisites	Corequisites
	General Education Electives	3		
EENG674	Medical Laboratory Instrumentation	3	EENG574	EENG674L
EENG674L	Medical Laboratory Instrumentation Lab	1		EENG674
EENG664	Clinical Engineering	3	EENG564	
EENG694B	Master Thesis(Part II)	3	EENG694A	
Total		13		

Major Elective Courses

Code	Title	Credits	Prerequisites	Corequisites
EENG614	Bionanotechnology	3		
EENG644	Inspection and Maintenance of	3		

EENG654	Medical Equipment Healthcare Technology Management	3	EENG534
---------	--	---	---------