



**LEBANESE
INTERNATIONAL
UNIVERSITY**

Major Title: Masters of Science in Electronics Engineering
Major Code: MLENG
Level: graduate
Number Of Credits: 52
Date: 18-05-2017

Masters of Science in Electronics Engineering (MLENG)

First Year

Fall Semester

Code	Title	Credits	Prerequisites	Corequisites
	Major Elective	3		
EENG500	Industrial Systems Automation and Control	3		EENG500L
EENG500L	Industrial Systems Automation and Control Lab	1		EENG500
EENG512	Electronics for Communication Systems	3		
EENG515	Introduction to renewable Energy	3		
Total		13		

Spring Semester

Code	Title	Credits	Prerequisites	Corequisites
EENG551	Analog Integrated Circuit Design	3		
	Major Elective	3		
EENG585	Introduction to Mechatronics	3		
EENG560	Transducers, Sensors and Actuators	3		
EENG551L	Analog Integrated Circuit Design Lab	1		
Total		13		

Second Year

Fall Semester

Code	Title	Credits	Prerequisites	Corequisites
EENG602	Electromagnetic Wave Propagation	3	EENG512	
EENG612	Introduction to VLSI	3	EENG551	EENG612L
EENG612L	Introduction to VLSI Lab	1		EENG612
	Major Elective	3		
EENG695A	Master Thesis(Part I)	3	EENG560-EENG557-EENG552-EENG512	
Total		13		

Spring Semester

Code	Title	Credits	Prerequisites	Corequisites
	Major Elective	3		
	General Education Electives	3		
CENG651L	Computer Interfacing Circuits Lab	1	EENG560	CENG651
CENG651	Computer Interfacing Circuits	3	EENG560	CENG651L
EENG695B	Master Thesis(Part II)	3	EENG695A	
Total		13		

Major Elective Courses

Code	Title	Credits	Prerequisites	Corequisites
EENG505	Introduction to MEMS Technology	3		
EENG527	Digital Signal Processing	3		EENG500L
EENG541	Microcontrollers Principles and Applications	3		EENG500
EENG542	Mixed Signal Circuit Design	3		
EENG552	Microfabrication Technology	3		

EENG557	Fiber Optics	3		
EENG622	Photovoltaic Energy Systems	3		
EENG652	RF Integrated Circuit Design	3		
EENG662	Analog Filter Design	3		
EENG680	Digital Synthesis	3		
EENG688	Special Topics in Electronics Engineering	3	EENG512	