



**LEBANESE
INTERNATIONAL
UNIVERSITY**

Major Title: Masters of Science In Electrical Engineering
Major Code: MEENG
Level: graduate
Number Of Credits: 52
Date: 18-05-2017

Masters of Science In Electrical Engineering (MEENG)

First Year

Fall Semester

Code	Title	Credits	Prerequisites	Corequisites
EENG515	Introduction to renewable Energy	3		
EENG500	Industrial Systems Automation and Control	3		EENG500L
EENG500L	Industrial Systems Automation and Control Lab	1		EENG500
EENG521	Power Distribution Systems	3		
EENG511	Power System Analysis and Design	3		
Total		13		

Spring Semester

Code	Title	Credits	Prerequisites	Corequisites
	Major Elective	3		
EENG571	Power System Modeling	3		
EENG561	Power Generation and Control	3		
EENG565L	Power Electronics II Lab	1		
EENG565	Power Electronics II	3		
Total		13		

Second Year

Fall Semester

Code	Title	Credits	Prerequisites	Corequisites
EENG611	Power Transmission Systems	3	EENG521	
EENG640	Power System Protection & Switchgear	3	EENG511	
	Major Elective	3		
EENG695A	Master Thesis(Part I)	3	EENG565-EENG557-EENG571-EENG561-EENG511	
Total		12		

Spring Semester

Code	Title	Credits	Prerequisites	Corequisites
	General Education Electives	3		
EENG655L	Electric Drives Lab	2		EENG655
EENG655	Electric Drives	3	EENG565	EENG655L
	Major Elective	3		
EENG695B	Master Thesis(Part II)	3	EENG695A	
Total		14		

Major Elective Courses

Code	Title	Credits	Prerequisites	Corequisites
EENG557	Fiber Optics	3		
EENG558	Digital Control Systems	3		EENG500L
EENG562	Low Voltage Power Distribution and Utilization	3		EENG500
EENG602	Electromagnetic Wave Propagation	3		
EENG621	Power System Stability	3		

EENG622	Photovoltaic Energy Systems	3		
EENG665	Power Plant Design & Construction	3		
EENG666	Wind Turbine Generating Systems	3		
EENG683	Special Topics in Electrical Engineering	3		
EENG686	Economics of Renewable Energy	3		