



**Masters of Science in Electronics Engineering (MLENG)**

**First Year**

**Fall Semester**

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

**Spring Semester**

Code	Title	Credits	Prerequisites	Corequisites
EENG585	Introduction to Mechatronics	3		
EENG551	Analog Integrated Circuit Design	3	EENG612	EENG551L
EENG560	Transducers, Sensors and Actuators	3		
EENG551L	Analog Integrated Circuit Design Lab	1	EENG612L	EENG551
	Elective	3		
Total		13		

**Second Year**

**Fall Semester**

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

**Spring Semester**

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

**Major Elective Courses**

Code	Title	Credits	Prerequisites	Corequisites
EENG505	Introduction to MEMS Technology	3		
EENG527	Digital Signal Processing	3		
EENG541	Microcontrollers Principles and Applications	3		
EENG542	Mixed Signal Circuit Design	3	EENG612 - EENG551	
EENG552	Microfabrication Technology	3		
EENG557	Fiber Optics	3		
EENG622	Photovoltaic Energy Systems	3	EENG515	
EENG652	RF Integrated Circuit Design	3	EENG551	

EENG662	Analog Filter Design	3	EENG612	
EENG680	Digital Synthesis	3	EENG612	
EENG688	Special Topics in Electronics Engineering	3		