



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

**First Year**

**Fall Semester**

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

**Spring Semester**

Code	Title	Credits	Prerequisites	Corequisites
	Elective	3		
EENG551L	Analog Integrated Circuit Design Lab	1		EENG551
EENG551	Analog Integrated Circuit Design	3		EENG551L
EENG585	Introduction to Mechatronics	3	EENG500	EENG560
EENG560	Transducers, Sensors and Actuators	3		
Total		13		

**Second Year**

**Fall Semester**

Code	Title	Credits	Prerequisites	Corequisites
EENG612	Introduction to VLSI	3		EENG695A - EENG612L
EENG612L	Introduction to VLSI Lab	1		EENG695A - EENG612
EENG632	Antennas	3	EENG512	
	Elective	3		
EENG695A	Master Thesis Project(Part I)	3		EENG632
EENG691	Graduate Seminar	1		EENG695A
Total		14		

**Spring Semester**

Code	Title	Credits	Prerequisites	Corequisites
	Elective	3		
	Elective	3		
EENG695B	Master Thesis Project(Part II)	3	EENG695A	
	Elective	3		
Total		12		

**Major Elective Courses**

Code	Title	Credits	Prerequisites	Corequisites
CENG507	Embedded Systems	3		
CENG564	Advanced Signal Processing with FPGA	3	EENG527 - CENG507	
CENG566	Machine Learning	3	EENG527 - ENGG515	
CENG651	Computer Interfacing Circuits	3		
CENG664	Advanced Hardware Descriptive Language Programming	3	CENG564 - CENG507	
CENG679	Satellite and Space Communications	3	EENG587 - EENG537 - EENG527	
EENG501	Fundamentals of Optoelectronics	3		

EENG505	Introduction to MEMS Technology	3		
EENG527	Digital Signal Processing	3		
EENG537	Digital Communications	3		
EENG542	Mixed Signal Circuit Design	3	EENG612	
EENG552	Microfabrication Technology	3	EENG505	
EENG557	Fiber Optics	3		
EENG559	Test of Integrated Circuits	3		EENG551
EENG587	Wireless Communication	3	EENG537	
EENG652	RF Integrated Circuit Design	3	EENG512	
EENG662	Analog Filter Design	3	EENG612	
EENG680	Digital Synthesis	3	EENG612	
EENG688	Special Topics in Electronics Engineering	3	EENG612	
ENGG515	Advanced Engineering Mathematics	3		
ENGG610	Research Methods	3	EENG551 - ENGG515	EENG695A