



Masters of Science in Electronics Engineering (MLENG)

First Year

Fall Semester

Code	Title	Credits	Prerequisites	Corequisites
EENG527	Digital Signal Processing	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
EENG560	Transducers, Sensors and Actuators	3		
EENG585	Introduction to Mechatronics	3	EENG500	EENG560
Total		13		

Second Year

Fall Semester

Code	Title	Credits	Prerequisites	Corequisites
EENG612	Introduction to VLSI	3	EENG551	EENG612L
EENG612L	Introduction to VLSI Lab	1	EENG551L	EENG612
EENG632	Antennas	3	EENG512	
	Elective	3		
EENG691	Graduate Seminar	1		
LENG695A	Master Thesis Project(Part I)	3		EENG632
Total		14		

Spring Semester

Code	Title	Credits	Prerequisites	Corequisites
	Elective	3		
	Elective	3		
LENG695B	Master Thesis Project(Part II)	3	LENG695A	
	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	
CENG679	Satellite and Space Communications	3	EENG587 - EENG537 - EENG527	
EENG522	Digital Systems Design using FPGA	3		
EENG537	Digital Communications	3		
EENG587	Wireless Communication	3	EENG537	
EENG652	RF Integrated Circuit Design	3	EENG551 - EENG512	

EENG662	Analog Filter Design	3	EENG612	
EENG677	Microwave Circuit Design	3	EENG632	
EENG680	Digital Synthesis	3	EENG612	
EENG687	Fiber Optic Communication Systems	3	EENG632 - EENG512	
EENG688	Special Topics in Electronics Engineering	3	EENG612	
ENGG515	Advanced Engineering Mathematics	3		