

EEE DNIMAS TRACK CURRICULUM

First Year

Course Number	Course Name	<u>Credit Hours</u>	
		1 st	2 nd
APS 110	Applied Science Seminar	0	
EEN 100	Introduction to Engineering	3	
ENG 101H	College English I	3	
SEM 101	Spartan Seminar	1	
MTH 184H	Calculus I	4	
PHY 160	University Physics I	4	
PHY 160L	University Physics I Laboratory	1	
SEM 102	Spartan Seminar		1
PED 100	Fundamentals of Fitness for Life		1
CSC 170	Computer Programming I (C++)		3
EEN101	Engineering Problem Solving		2
ENG 102H	College English II		3
MTH 251H	Calculus II		4
PHY 161	University Physics II		4
PHY 161L	University Physics II Laboratory		1
Total:	Semester: (Credit Hours)	16	19
	Credit Hours		35

Second Year

Course Number	Course Name	<u>Credit Hours</u>	
		1 st	2 nd
APS 210	Applied Science Seminar	0	
SEM 201	Spartan Seminar	1	
XXXX	Social Sciences from Tier 2	3	
HED 100	Personal and Community Health	2	
EEN 201	Electrical Network Theory I	3	
EEN 201L	Electrical Network Theory I Laboratory	1	
CHM 223	General Chemistry	4	
CHM 221L	General Chemistry Lab	1	
MTH 252	Calculus III	4	
APS 211	Applied Science Seminar		0
EEN 202	Electrical Network Theory II		3
EEN 202L	Electrical Network Theory II Laboratory		1
EEN 211	Materials Science and Engineering		3
EEN 231	Digital Logic Design		3
EEN 231L	Digital Logic Design Laboratory		1
MTH 372	Differential Equations		3
ENG 285H	Public Speaking		3
Total:	Semester: (Credit Hours)	19	17
	Credit Hours		34

Third Year

Course Number	Course Name	Credit Hours	
		1 st	2 nd
APS 310	Applied Science Seminar	0	
XXXX	Humanities from Tier 2	3	
EEN 301	Electronic Devices	3	
EEN 301L	Electronic Devices Laboratory	1	
EEN 305	Signals and Systems	3	
EEN 311	Engineering Economics	3	
MTH 300	Linear Algebra	3	
APS 311	Applied Science Seminar		0
XXXX	Engineering Restricted Elective		3
EEN 321	Electromagnetic Field Theory		3
EEN 333	Digital Integrated Circuits		3
EEN 371	Control Systems		3
MTH 351-E	Probability and Statistics I - Engineering Section		3
Total:	Semester: (Credit Hours)	16	15
	Credit Hours		31

Fourth Year

Course Number	Course Name	Credit Hours	
		1 st	2 nd
APS 410	Applied Science Seminar	0	
XXXX	Humanities (Tier 3 Cultural Perspectives Elective)	3	
EEN 401	Electrical Engineering Seminar	1	
EEN 451	Communication Systems	3	
EEN 498	Senior Project I	3	
XXXX	Engineering Restricted Elective	3	
APS 411	Applied Science Seminar		0
XXXX	Social Sciences (Tier 3 Cultural Perspectives Elective)		3
XXXX	Engineering Restricted Elective		3
EEN 499	Senior Project II		3
XXXX	Engineering Restricted Elective		3
XXXX	Unrestricted Elective		3
Total:	Semester: (Credit Hours)	13	15
	Credit Hours		28
Total Credits required:			130

See Track Course offerings to select EE Track Electives

Updated January 2018

EE TRACKS AND ELECTIVES

Track Courses

Take at least 3 courses from selected track (may take up to one course from another track or general elective list)

Bio Engineering Track

EEN 462	Semiconductor Processing
EEN 481	Biomedical Engineering Devices
EEN 482	Bioelectronics
OEN 360	Optoelectronic Materials

Microelectronics and Photonics Track

EEN 302	Microelectronics
EEN 462	Semiconductor Processing
OEN 340	Lasers and Photonics
OEN 460	Optical Communications

Gaming and Robotics Track

EEN 470	Intro. to Game Design and Development
EEN 471	3D Game Programming
EEN 475	Design of Robotic Systems
EEN 431	Microcontrollers

General Engineering Electives

EEN 350	Instrumentation
EEN 451	Wireless Communications
EEN 462	Semiconductor Processing
EEN 463	Semiconductor Theory and Devices
EEN 476	Renewable Bio Energy
OEN 340	Lasers and Photonics
OEN 380	Intro. To Quantum Optics

Updated January 2018