|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Active Courses** | | | |
| **Course #** | **Course Title** | **Prerequisites** | **Corequisites** |
| EENG 192 | Freshman Engineering Design | None | None |
| EENG 210 | Python Programming | EENG 192 | None |
| EENG 221 | Linear Networks and Circuits I | EENG 192, MATH 207 | EENG 221L |
| EENG 221L | Linear Networks and Circuits I Lab | EENG 192, MATH 207 | EENG 221 |
| EENG 225 | Differential Equations and Linear Algebra | MATH 0208 | None |
| EENG 260 | Intro to Logic Circuits | EENG 192 | EENG 260L |
| EENG 260L | Logic Circuits Lab | EENG 192 | EENG 260 |
| EENG 315 | Electromagnetic Theory & Application | EENG 225, EENG 322, PHYS 311 | None |
| EENG 322 | Linear Networks and Circuits II | EENG 0221, EENG 221L, MATH 208 | EENG 322L |
| EENG 322L | Linear Networks and Circuits II Lab | EENG 0221, EENG 221L, MATH 208 | EENG 322 |
| EENG 323 | Signals and Systems | EENG 322, EENG 322L, EENG 225 | None |
| EENG 325 | Electronics I | EENG 0322, EENG 322L | EENG 325L |
| EENG 325L | Electronics I Lab | EENG 0322, EENG 322L | EENG 0325 |
| EENG 330 | Electronics II | EENG 0325, EENG 325L | EENG 330L |
| EENG 330L | Electronics II Lab | EENG 0325, EENG 325L | EENG 0330 |
| EENG 360 | Microprocessors | EENG 0260, EENG 260L, CSCI 0229 | None |
| EENG 380 | Principles of Electrical Engineering | PHYS 0311, MATH 0208 | EENG 380L |
| EENG 380L | Electrical Engineering Lab | PHYS 0311, MATH 0208 | EENG 0380 |
| EENG 390 | Engineering Ethics and Society | Advisor Approval or Junior Standing | None |
| EENG 400 | Microelectronics | EENG 0330, EENG 330L, EENG 0315 | None |
| EENG 401 | Communication Theory | EENG 323 | None |
| EENG 402 | Fundamentals of Energy and Power Systems | EENG 225, EENG 315 | None |
| EENG 424L | Senior Electrical Lab | EENG 330, EENG 323, EENG 315 | EENG 400, EENG 401, EENG 402 |
| EENG 425 | Computer Network Design | EENG 360 | None |
| EENG 431 | Control Systems | EENG 0323 | EENG 431L |
| EENG 431L | Control Systems Lab | EENG 0323 | EENG 0431 |
| EENG 470 | Senior Design I | EENG 323, EENG 330, EENG 315, EENG 360, MENG 237, senior standing | None |
| EENG 471 | Senior Design II | EENG 470 | None |
| COEG 0300 | Discrete Mathematics for Engineers | MATH 207; EENG 210 | None |
| COEG 0305 | Fundamentals of Cybersecurity Engineering | EENG 210; CSCI 229 | None |
| COEG 0311 | Data Structures and Algorithms | COEG 0300; CSCI 229 | None |
| COEG 0405 | Internet of Things | EENG 0210; COEG 0305; EENG 0360; EENG 0425 | None |
| COEG 0410 | Computer Hardware Design | EENG 0360 | None |
| COEG 0411 | Hardware Security | COEG 0305; COEG 0410 | None |
| COEG 0435 | Machine Learning for Engineering | EENG 0210; EENG 0225; MENG 0237 | None |
| COEG 0445 | Artificial Intelligence for Engineers | EENG 0210; EENG 0225; MENG 0237; Senior or Graduate status | None |
| COEG 0456 | Cyber Security Engineering Practice | COEG 0305 | None |
| COEG 0470 | Senior Design I | EENG 0323; EENG 0360; COEG 0305; COEG 0311; MENG 0237 | None |
| COEG 0471 | Senior Design II | COEG 0470 | None |
| COEG 0493 | Special Topics in Computer Engineering | Approval of Instructor and Department Head | None |