

전기전자공학과 (스마트제어시스템전공)

| 구분 | 과목명 | 평가 형태 | 개설 학점 | | 1학년 | | | | 2학년 | | | | 형태 | | 역량 | | 계절 학기 (동계 하계) | 비고 (1.용복합 2.트랙 3.디그리 4.직접기술) |
|---------------------|----------------|-------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|----------|----------|--------------------|--|
| | | | | | 1학기 | | 2학기 | | 1학기 | | 2학기 | | 이론 시수 | 실습 시수 | 핵심 역량 | 전공 직무 | | |
| | | | 학 점 | 시 간 | 학 점 | 시 간 | 학 점 | 시 간 | 학 점 | 시 간 | 학 점 | 시 간 | | | | | | |
| 교 양 | 영어, 영어회화(재수강용) | EXP | 2 | 2 | | | | | | | | | 2 | 0 | ○ | | | |
| | MZ세대를위한직업윤리 | EXP | 1 | 1 | 1 | 1 | | | | | | | 1 | 0 | ○ | | | |
| | 바른인성과리더십 | EXP | 1 | 1 | 1 | 1 | | | | | | | 1 | 0 | ○ | | | |
| | 기계공학개론 | | 2 | 2 | 2 | 2 | | | | | | | 2 | 0 | ○ | | | |
| | 디지털문해 | | 1 | 1 | | | | | | | 1 | 1 | 1 | 0 | ○ | | | |
| | 창의융합적문제해결 | | 2 | 2 | 2 | 2 | | | | | | | 2 | 0 | ○ | | | |
| | 창업과기업가정신 | | 1 | 1 | 1 | 1 | | | | | | | 1 | 0 | ○ | | | |
| | 수학 | | 2 | 2 | 2 | 2 | | | | | | | 2 | 0 | ○ | | | |
| | AI개론 | | 1 | 1 | | | 1 | 1 | | | | | 1 | 0 | ○ | | | 4. AI 인증 |
| | Python | | 3 | 3 | | | 3 | 3 | | | | | 1 | 2 | ○ | | | 4. AI 인증 |
| | AI실습과응용 | PNP | 1 | 1 | | | 1 | 1 | | | | | 0 | 1 | ○ | | | |
| 교양 소개 (11과목) | | | 17 | 17 | 9 | 9 | 5 | 5 | 0 | 0 | 1 | 1 | 14 | 3 | | | | |
| 전 공 | 기초회로이론 | | 3 | 4 | 3 | 4 | | | | | | | 2 | 2 | ○ | | | |
| | 논리회로설계기초 | | 3 | 4 | 3 | 4 | | | | | | | 2 | 2 | ○ | | | |
| | C프로그래밍기초 | | 3 | 4 | 3 | 4 | | | | | | | 2 | 2 | ○ | | | |
| | CAD기초 | | 2 | 2 | 2 | 2 | | | | | | | 0 | 2 | ○ | | | |
| | 기초전자기학 | | 2 | 2 | | | 2 | 2 | | | | | 2 | 0 | ○ | | | |
| | 공업수학 | | 2 | 2 | | | 2 | 2 | | | | | 2 | 0 | ○ | | | |
| | 교류회로이론 | | 3 | 4 | | | 3 | 4 | | | | | 2 | 2 | ○ | | | |
| | 논리회로설계응용 | | 3 | 4 | | | 3 | 4 | | | | | 2 | 2 | ○ | | | |
| | C프로그래밍응용 | | 3 | 4 | | | 3 | 4 | | | | | 1 | 3 | ○ | | | 3. 디그리 |
| | 시스템반도체기초 | EXP | 2 | 2 | | | 2 | 2 | | | | | 1 | 1 | ○ | | | |
| | PLC기초 | | 2 | 2 | | | 2 | 2 | | | | | 1 | 1 | ○ | | | |
| | IoT설계실습 | | 3 | 3 | | | | | 3 | 3 | | | 1 | 2 | ○ | | | 3. 디그리 |
| | 전자회로기초 | | 3 | 4 | | | | | 3 | 4 | | | 2 | 2 | ○ | | | |
| | PLC응용 | | 3 | 3 | | | | | 3 | 3 | | | 1 | 2 | ○ | | | |
| | 스마트제어기초 | | 3 | 4 | | | | | 3 | 4 | | | 2 | 2 | ○ | | | |
| | 디지털통신 | | 3 | 3 | | | | | 3 | 3 | | | 3 | 0 | ○ | | | |
| | 시스템반도체응용 | EXP | 2 | 2 | | | | | 2 | 2 | | | 0 | 2 | ○ | | | |
| | 스마트팩토리개론 | | 3 | 3 | | | | | 3 | 3 | | | 3 | 0 | ○ | | | |
| | AI캡스톤디자인 | EXP | 3 | 3 | | | | | 3 | 3 | | | 1 | 2 | ○ | | | 3. 디그리 |
| | 반도체설비 | | 2 | 2 | | | | | | | 2 | 2 | 2 | 0 | ○ | | | |
| | 전자회로응용 | | 3 | 4 | | | | | | | 3 | 4 | 2 | 2 | ○ | | | |
| | 스마트생산기술 | | 2 | 2 | | | | | | | 2 | 2 | 2 | 0 | ○ | | | |
| | 스마트제어응용 | | 3 | 4 | | | | | | | 3 | 4 | 2 | 2 | ○ | | | |
| AI활용 | | 3 | 3 | | | | | | | 3 | 3 | 1 | 2 | ○ | | | 3. 디그리 4. AI 인증 | |
| AI융합캡스톤디자인 | EXP | 3 | 3 | | | | | | | 3 | 3 | 1 | 2 | ○ | | | 3. 디그리 | |
| 현장실습1 | EXP | 3 | 0 | | | | | | | | | 3 | | ○ | | | | |
| 현장실습2 | EXP | 3 | 0 | | | | | | | | | 3 | | ○ | | | | |
| 필수 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 전공 소개 (27과목) | | | 73 | 77 | 11 | 14 | 17 | 20 | 23 | 25 | 16 | 18 | 40 | 37 | | | | |
| 총합계 (38과목) | | | 90 | 94 | 20 | 23 | 22 | 25 | 23 | 25 | 17 | 19 | 54 | 40 | | | | |