# 부산대학교 전자공학과 교육과정 이수체계도

| | 1학년 | | 2학년 | | 3학년 | | 4학년 | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 1학기 | 2학기 | 1학기 | 2학기 | 1학기 | 2학기 | 1학기 | 2학기 |
| 교양 | 대학실용영어(I)<br>대학실용영어(II)<br>대학실용영어(고급)<br>중 1과목 이수[2] | 고전읽기와토론[2] | | | | | 공학작문및발표[3] | |
| 교양 | 컴퓨팅사고[1.5] | 기초컴퓨터프로그래밍[1.5] | | | | | | |
| 교양 | 1. '사상과 역사' 영역<br>2. '사회와 문화' 영역<br>3. '문학과 예술' 영역<br>4. '과학과 기술' 영역<br>5. '건강과 레포츠' 영역<br>6. '외국어' 영역<br>7. '융복합' 영역<br>7개 영역 중 5개 영역에서 1과목씩 이수[15] | | | | | | | |
| 전공 | 공학미적분학(I)[3] | 공학미적분학(II)[3] | 공학수학(I)[3] | 공학수학(II)[3] | 공학선형대수학[3] | 머신러닝을위한 기초수학[3] | | 데이터통신[3] |
| 전공 | | | | | 확률통계[3] | 통신공학[3] | 디지털통신개론[3] | |
| 전공 | | | | | | | 디지털신호처리[3] | |
| 전공 | 일반물리학(I)[3] | 일반물리학(II)[3] | | | | | | |
| 전공 | | | 논리회로[3] | 신호및시스템[3] | 제어공학[3] | 제어시스템설계[3] | 스마트제어시스템(3) | |
| 전공 | 일반화학[3] | | | | 마이크로프로세서응용[3] | | 임베디드시스템[3] | |
| 전공 | | | | | | 컴퓨터구조[3] | SoC설계개론[3] | |
| 전공 | | 회로이론(I)[3] | 회로이론(II)[3] | 전자회로(I)[3] | 전자회로(II)[3] | | | 집적회로[3] |
| 전공 | | | | | | 지능형초고주파공학[3] | 생체전자공학[3] | AI바이오의료영상(3) |
| 전공 | | | 전자기학(I)[3] | 전자기학(II)[3] | 전자장[3] | 파동광학[3] | 광전자공학[3] | 디스플레이공학[3] |
| 전공 | | | | | 물리전자[3] | 반도체공학[3] | 지능형반도체(3) | |
| 전공 | | 4차산업혁명의이해[3] | 초연결IoT개론[3] | 어드벤처디자인[2] | | | AI프로젝트(2) | |
| 전공 | | | | | 수치해석[3] | 디지털시스템설계[3] | | |
| 전공 | 프로그래밍언어[2] | AI프로그래밍[3] | | | | | 자료구조[3] | |
| 전공 | | | | | 연구참여[1] | 연구참여[1] | 전자공학세미나[1] | |
| 전공 | 일반물리학실험(I)[1] | 일반물리학실험(II)[1] | 기초전자전기실험(I)[2] | 기초전자전기실험(II)[2] | 아날로그회로실험[2] | 디지털회로실험[2] | 공학설계과제(I)[2] | 공학설계과제(II)[2] |

교양필수(10)
교양선택(15)
전공기초(25)
전공필수(48)
전공선택(33이상)
4개중 택3