

2016학년도 전자융합공학과 교과과정 편성표

구분	1학기	2학기
1학년	(총 18학점, 전공 3학점) 종교와원불교 (3,교양) 대학생활과자기혁신 (2,교양) 수학1 (3,계필) 일반물리학1 (2,계필) 일반물리학실험1 (1,계필) 대학영어1 (2,교양) 전자융합공학입문 (2,교양) C언어및실습 (3)	(총 18학점, 전공 6학점) 중국어첫걸음 (2,교양) 경제와사회 (2,교양) 수학2 (3,계필) 일반물리학2 (2,계필) 일반물리학실험2 (1,계필) 대학영어2 (2,교양) 고급프로그래밍언어및실습 (3) 창의공학설계및창업마인드 (3)
2학년	(총 18학점, 전공 16학점) 기술보고서작성및발표 (2,교양) 회로이론1 (3) 전자회로 (3) 전자기학 (3) 디지털공학 (3) 공업수학1 (3) 전자융합공학실험1 (1)	(총 18학점, 전공 16학점) 창업과공업경영,창업과지적재산권,택1 (2,교양) 회로이론2 (3) 전자회로설계 (3) 응용전자기학 (3) 디지털회로설계 (3) 공업수학2 (3) 전자융합공학실험2 (1)
3학년	(총 18학점, 전공 18학점) 디지털신호처리 (3) 제어공학 (3) 회로망해석및설계 (3) 신호및시스템 (3) 응용물리학 (2,영어수업) 수치해석및실습 (2) 전자융합공학설계1 (2)	(총 18학점, 전공 18학점) 디지털제어시스템 (3) 제어시스템해석및설계 (3) 전력전자회로 (3) 마이크로프로세서설계 (3) 메카트로닉스공학 (2,영어수업) 확률통계및실습 (2) 전자융합공학설계2 (2)
4학년	(총 18학점, 전공 18학점) 지능형제어시스템 (3) 자동화시스템 (3) 전력변환기 (3) 디지털통신 (3) 의용전자공학 (3) 전자융합공학종합설계 (3)	(총 16학점, 전공 12학점) 자유선택 (2,교양) 정보화시대의윤리,환경기술,택1 (2,교양) 시퀀스제어시스템 (3) 전동기제어 (3) 임베디드시스템 (3) 융합로봇시스템 (3) 졸업(시험,작품)논문 전공현장실습2 (18)
매학년, 매학기 : 자기계발심층상담 3, 4학년 계절학기 : 전공현장실습1 (2)		

-개편 사항-

1학년: 중국특성화영역→중국어첫걸음, 2학년: 전자융합기초실습→전자융합공학실험,
 3학년: 디지털영상처리→응용물리학, 메카트로닉스설계→메카트로닉스공학, 선형대수학(3)→확률통계및실습(2),
 수치해석및실습 1학점 축소, 전자회로실험(1)→전자융합공학설계1(2), 전자융합응용실습(1)→전자융합공학설계2(2),
 4학년: 전문학술영어, 전공영어프리젠테이션, 정보통신회로실험 폐지, 의용전자공학(3) 신설,
 DAQ시스템→시퀀스제어시스템, 전자융합공학종합설계1,2→전자융합공학종합설계 1학기 3학점으로 축소,
 정보화시대의윤리,환경기술,택1, 임베디드시스템 2학기로 이동, 로봇공학→융합로봇시스템.