명지대학교 전자공학과 교육과정 1-2 2-2 3-2 2-1 3-1 4-2 1-1 4-1 임베디드 지능형센서응용 마이크로프로세서 (3/3/0)디지털논리회로 공학입문설계 응용(3/3/1) (3/3/0)(3/3/3)캡스톤디자인 1 캡스톤디자인 2 임베디드시스템 전자회로 회로이론 기초전자회로 (3/3/3)(3/3/3)(3/3/1)(3/3/0)(3/3/0)(3/3/0)전자회로실험 (1/2/0)회로실험 (1/2/0)산업전자 시스템온칩 디지털시스템 (3/3/0)컴퓨터그래픽스 자료구조 컴퓨터구조 (3/3/1)의용전자공학 (3/3/0)(3/3/0)(3/3/0)(3/3/0)컴퓨터비전시스템 IoT (3/3/0)(Computer) (3/3/0)C⁺⁺ Programming C 언어 고급C언어 (3/3/0)(3/3/0)(2/2/0)통신/ 신호처리 기계공학입문 (3/3/0)컴퓨터통신망 머신러닝 디지탈신호처리 (Math) (3/3/0)(3/3/1)(3/3/0)미적분학 1 미적분학 2 공학수학 1 공학수학 2 신호및시스템 (3/3/0)(3/3/0)(3/3/0)(3/3/0)(3/3/0)통신공학 디지털통신 광통신 (3/3/0)(3/3/0)(3/3/0)(Science) 반도체 전기자기학 물리학 2 물리학 1 (3/3/0)(3/3/0)(3/3/0)반도체패키징 물리학실험 1 물리학실험 2 마이크로파공학 RF회로 (3/3/0)(1/2/0)(1/2/0)(3/3/0)(3/3/0)반도체장비 일반화학 (3/3/0)반도체장비실습 (3/3/0)반도체공학 반도체소자 CMOS소자공학 (3/3/0)(3/3/0)(3/3/0)(3/3/0)일반화학실험 이론1시간,실습 2시간 (1/2/0)융합프로젝트 영어1/3 영어2/4 역사와철학(택1) (2/2/0)(2/2/1)(2/2/0)(3/3/0)문화와예술(택1) 영어회화1/3 영어회화2/4 사회와공동체(택1) 일반교양(택1) 사고와표현(택1) (3/3/0)(1/2/0)(1/2/0)(2 또는 3학점) (3/3/0)(3/3/0)4차산업혁명시대의진로선택 (2/2/0)일반교양(택2) 과학과기술(택1) (4 또는 5학점) 기독교(택1) (3/3/0)(2/2/0)채플 성서와인간이해 채플 채플 채플 (P/1/0)(P/1/0)(P/1/0)(P/1/0)(2/2/0)수강 교양 교과목 설계관련 교과목: 기초/요소/종합설계 (총 12학점 이상 이수) — 필수선수 전문교양 전문교양 3-1 1-2 3-2 4-2 4-1 (학점/시수/설계) 사고와표현(택1) 문화와예술(택1) 고전으로읽는인문학 _____ 글로벌문화 예술과창조성 MSC 발표와토의 마이크로 공학입문설계 캡스톤디자인 1 캡스톤디자인 2 (학점/시수/설계) 프로세서응용 역사와철학(택1) 과학과기술(택1) 역사와문명 철학과인간 우주,생명,마음 한국근현대사의 이해 전공인증필수 기호설계 임베디드 환경과인간 종압설계 창업입문 시스템 (학점/시수/설계) 인공지능의세계 4차산업혁명의이해 사회와공동체(택1) 세계화와사회변화 Open 민주주의와현대사회 여성·소수자·공동체 HW/SW7 전공인증선택 ended 꺽껄이 (학점/시수/설계) 머신러닝 디지털시스템 영어 2 problem 영어 1 결압된 (또는 영어4)) (또는 영어3) 일반필수 solving (학점/시수/설계) Open 영어회화 1 영어회화 2 설계제안요소 융합프로젝트 (또는 영어회화3) (또는 영어회화4) Ended [임베디드] 트랙 **Engineering** 팀윅 &

1. 공학입문설계는 다른 모든 전공 설계교과목의 선수과목이다.

일반필수

성서와인간이해

공통교양

4차산업혁명시대의진로선택

– 2학점

[산업전자] 트랙

[통신/신호처리] 트랙

[반도체] 트랙

2. 캡스톤디자인1과 캡스톤디자인2 중 나중에 수강하는 교과목(설계 3학점)은 수강 이전에 최소 설계 9학점 이상 이수한 경우에만 신청 가능하다.

발표력

설계제안서

절계보고서

Problem

Solving

전까공약

설계

3. 모든 학생은 [임베디드], [산업전자], [통신/신호처리], [반도체] 트랙 중 최소 1개 트랙의 3과목 이상 이수해야 한다.

기독교 영역(택1)

현대사회와기독교윤리 종교와과학

기독교와문화

일반교양

자유선택 – 7학점

채플 4회

1) 요소설계 : 공학입문설계와 캡스톤디자인1, 2를 제외한 설계교과목