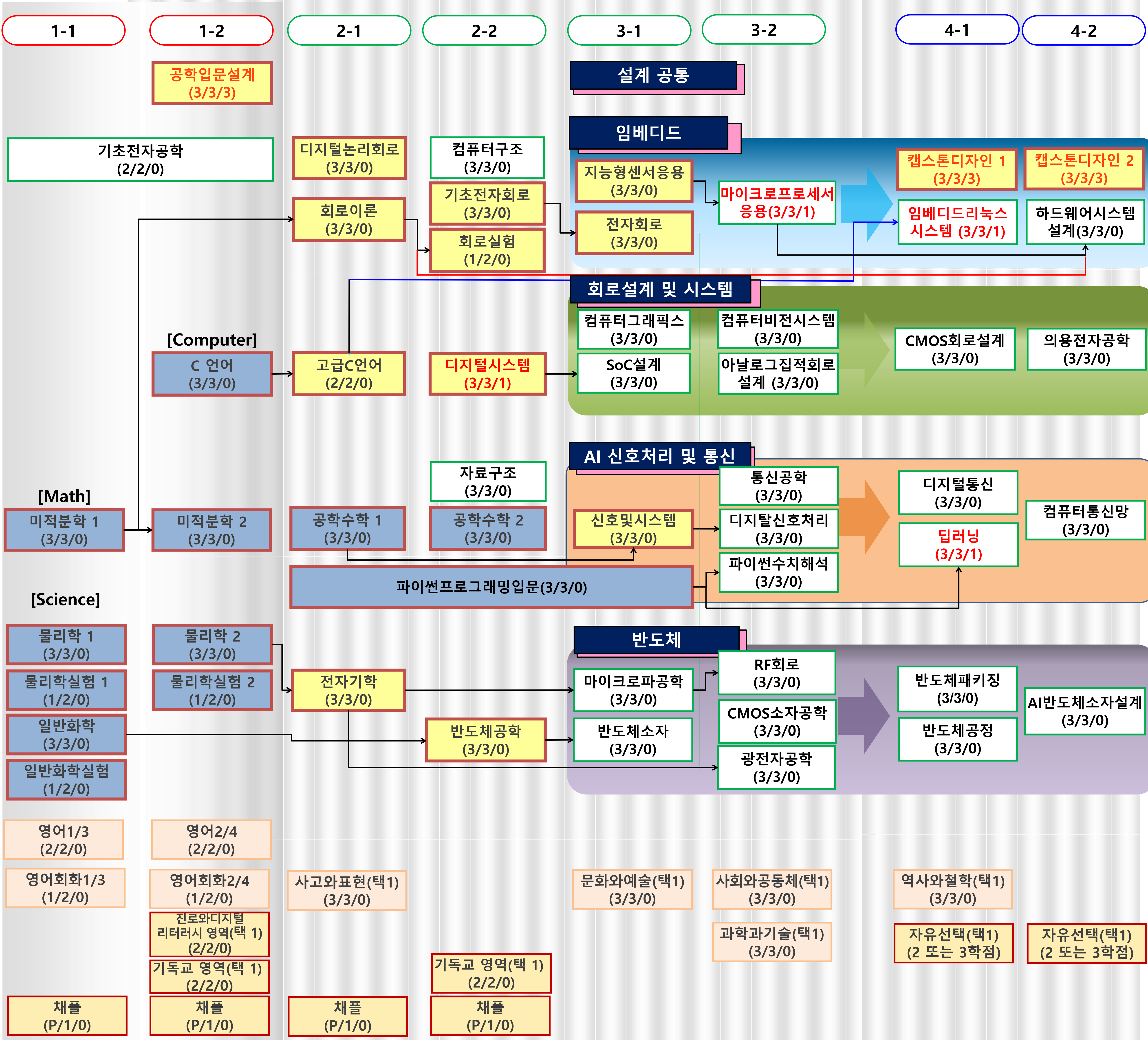


명지대학교 전자공학과 교육과정



— 필수선수

전문교양
(학점/시수/설계)

MSC
(학점/시수/설계)

전공인증필수
(학점/시수/설계)

전공인증선택
(학점/시수/설계)

일반필수
(학점/시수/설계)

[임베디드] 트랙

[회로설계 및 시스템] 트랙

[AI 신호처리 및 통신] 트랙

[반도체] 트랙

수강 교양 교과목

전문교양

역사와철학(택1)
역사와통명
철학과인간
한국근현대사의 이해
비판적사고와논증
디지털콘텐츠로만나는한국의문화유산
현대인의삶과가치

사회와공동체(택1)
세계화와사회변화
민주주의와현대사회
사회적다양성과공동체
현대사회와심리학
통합커뮤니케이션
창업과공동체
디지털사회와미래이슈

영어 1
(또는 영어3)

영어회화 1
(또는 영어회화3)

영어 2
(또는 영어4)

영어회화 2
(또는 영어회화4)

일반필수

기독교 영역 (택2)
성서와인간이해, 현대사회와기독교윤리, 종교와과학, 기독교와문화

채플 4회

진로와디지털리터러시 (택1)
4차산업혁명과 미래사회진로선택
(18이후 학번)
디지털리터러시이해 (23이후 학번)
- 2학점

일반교양
자유선택 - 5학점

사고와표현(택1)
글쓰기
발표와토의

문화와예술(택1)
글로벌문화
고전으로읽는인문학
예술과정조성
시와예술의만남
문화리터러시와창의적스토리텔링
디지털문화의이해

과학기술과정보(택1)
우주,생명,마음
환경과인간
인공지능입문
시사회와인간
파이썬을활용한데이터분석과인공지능

설계관련 교과목: 기초/요소/종합설계 (총 11학점 이상 이수)

1-2

2-2

3-1

3-2

4-1

4-2

공학입문설계

기초설계

Open ended problem solving

설계제한요소

팀워크 & 발표력

설계제안서

설계보고서

융합프로젝트

디지털시스템

캡스톤디자인 1

캡스톤디자인 2

마이크로프로세서 응용

임베디드리눅스 시스템

딥러닝

종합설계

HW/SW가 적절히 결합된

Open Ended Engineering Problem Solving

전자공학 설계

- 공학입문설계는 다른 모든 전공 설계교과목의 선수과목이다.
 - 캡스톤디자인2는 해당 교과목을 포함해 설계 총 이수학점이 11학점 이상이 되는 경우만 신청 가능하다.
 - 모든 학생은 [임베디드], [회로설계 및 시스템], [AI 신호처리 및 통신], [반도체] 트랙 중 최소 1개 트랙을 선정하여 순차적으로 3과목 이상 이수해야 한다.
- 1) 요소설계 : 공학입문설계와 캡스톤디자인1, 2를 제외한 설계교과목