

융합공학부 안내



신입생 융합공학부 안내 (2021)

대학혁신지원사업 - 스마트 임베디드 플랫폼 사업단

융합공학부

iEMS

Industry 4.0 관련
4차 산업혁명에 대비한 융합 인재 양성

2학년 : 주 전공 선택 + 스마트 임베디드 기계시스템 연계전공
기계공학과 / 전기공학과 / 전자공학과

1학년 : 융합공학부
공과대학 학생으로써 기본적인 기초 공학 교양 지식 습득

종합정보시스템 (<http://myiweb.mju.ac.kr>)

패스워드 변경

- 아이디 : 학번
- 패스워드: 주민등록번호 앞 6자리
- 패스워드 변경
최초 로그인 시 본인인증 후
고유의 패스워드로 변경

종합정보시스템에서 할 수 있는 일

- ❖ 수강신청 내역 확인
- ❖ 휴.복학 신청
- ❖ 성적조회
- ❖ 상담신청
- ❖ 등록금고지서 출력
- ❖ 생활관 입사신청
- ❖ 개인정보(주소, 전화번호, 장학금 계좌)
조회 및 수정

* **전과** : 소속 학과(부)를 옮기는 것

- 전과 신청기간 : 매년 1월초
- 전과 종류
 - 2학년으로 전과
 - 3학년으로 전과가 있음
- 전과 신청 조건 : 각각 **학년수료학점 취득** 및 **평점 2.5이상**이어야 지원 가능
- 단과대학이나 학부단위로 입학하여 2학년 승급시 학과를 배정 받는 학생은 배정받은 학과에서 2학년을 다니고 3학년 승급시 전과 지원 가능

학점관리

- *공과대학(전기/전자/기계공학과)의 경우 공학인증 여부에 따라 수강 학점이 다름
- *16학번 이후 공학인증 포기 불가, 단, 다전공(연계/복수/부전공)의 경우 포기 가능

✓ 포기 신청 가능기간 : 4학년 1학기 포기 신청 기간 까지

단과대학	학부(과)	교양					전공	자유선택	최소이수 졸업학점
		공통교양	핵심교양	학문기초 교양	일반교양	소계			
공과	전학과(인증) 컴퓨터, 교통 제외	17	12	30	0	59	72	5	136
	일반과정 전학과(비인증)	17	12	15	10	54	72	10	136

- *연계전공을 하지 않는 학생은 졸업까지 134학점을 이수하면 되나
연계전공 참여 학생은 졸업까지 136학점을 이수 해야 함
(전공 2학점 추가)

연계전공 참여 학생
전공 72학점 수강

- *공통교양/핵심교양은 학년 상관없이 졸업 전에 수강하면 됨
- 1학년때 안들어도 지장 없음

공통교양 교과목

*최소이수졸업학점

단과대학	학부(과)	교양					전공	자유선택	최소이수 졸업학점
		공통교양	핵심교양	학문기초 교양	일반교양	소계			
공과	전학과(인증)/ 컴퓨터, 교통 제외	17	12	30	0	59	70	5	134
	일반과정 전학과(비인증)	17	12	15	10	54	70	10	134

수강대상	영역	교과목명	학점	비고
전체 단과대학	기독교	채플	0.5	4회(총2학점)
		성서와 인간이해	2	택 2
		현대사회와 기독교윤리	2	
		종교와 과학	2	
		기독교와 문화	2	
	사고와 표현	글쓰기 발표와 토의	3 3	택 1
	영어 *교양영어 수준별 수업안에 따라 순차적으로 이수	*기초영어 영어1 영어2 영어3 영어4	(2) 2 2 2 2	영어1, 영어2 또는 영어3, 영어4 이수 *기초영어는 이수단계 해당자에 한함
		영어회화1 영어회화2 영어회화3 영어회화4	1 1 1 1	영어회화1, 영어회화2 또는 영어회화3, 영어회화4 이수
	진로	4차 산업혁명과 미래사회 진로선택	2	
계			17	

핵심교양 교과목

*최소이수졸업학점

단과대학	학부(과)	교양					전공	자유선택	최소이수 졸업학점
		공동교양	핵심교양	학문기초 교양	일반교양	소계			
공과	전학과(인증)/ 컴퓨터, 교통 제외	17	12	30	0	59	70	5	134
	일반과정 전학과(비인증)	17	12	15	10	54	70	10	134

수강대상	영역	교과목명	학점	비고
전체 단과대학	역사와 철학	철학과 인간 한국 근현대사의 이해 역사와 문명 4차 산업혁명을 위한 비판적 사고	3 3 3 3	택 1
	사회와 공동체	세계화와 사회변화 민주주의와 현대사회 여성.소수자.공동체 현대사회와 심리학	3 3 3 3	택 1
	문화와 예술	글로벌문화 고전으로 읽는 인문학 예술과 창조성	3 3 3	택 1
	과학과 기술	우주.생명.마음 환경과 인간 창업입문 *SW프로그래밍 입문 인공지능의 세계 4차 산업혁명의 이해	3 3 3 3 3 3	택 1 *“SW프로그래밍 입문” 교과목은 공과대학, ICT융합대학 전학부(과) 소속 학생의 경우 자 유선택으로 인정
계			12	

학과별 필수 MSC 교과목 (학문기초교양)

전기공학과		
권장 학기	교과목(학점)	필수 선택
1-1	미적분학1(3)	필수
1-2	미적분학2(3)	필수
2-1	공학수학1(3)	필수
2-2	공학수학2(3)	필수
1-1	물리학1(3)	필수
1-2	물리학2(3)	필수
1-1	물리학실험1(1)	필수
1-2	물리학실험2(1)	필수
2-2	일반화학(3)	필수
1-2	C언어(3)	필수
2-1	C++프로그래밍(3)	필수
2-2	일반화학실험(1) or 선형대수학개론(3)	택1 필수
총이수학점		30 or 32

전자공학과		
권장 학기	교과목(학점)	필수 선택
1-1	미적분학1(3)	필수
1-2	미적분학2(3)	필수
2-1	공학수학1(3)	필수
2-2	공학수학2(3)	필수
1-1	물리학1(3)	필수
1-2	물리학2(3)	필수
1-1	물리학실험1(1)	필수
1-2	물리학실험2(1)	필수
1-1	일반화학(3)	필수
1-2	C언어(3)	필수
3-1	C++프로그래밍(3)	필수
1-1	일반화학실험(1)	필수
총이수학점		30

기계공학과		
권장학기	교과목(학점)	필수/선택
1-1	미적분학1(3)	필수
1-1	물리학1(3)	필수
1-2	물리학2(3)	필수
1-1	물리학실험1(1)	필수
1-2	물리학실험2(1)	필수
1-1	일반화학(3)	필수
1-1	일반화학실험(1)	필수
2-1	C언어(3)	필수
2-1	공학수학1(3)	필수
2-2	공학수학2(3)	필수
2-2	수치해석(3)	필수
1-2	미적분학2(3) or 통계학개론(3) or 일반생물학(3)	택1 필수
총이수학점		30

* 빨간 박스 : 학과별 차이나는 교과목. 나머지는 학부 공통.

*1학년 공대 공통 필수 전공과목 : **공학입문설계**(1/2학기에 관계 없이 수강하여도 인정)

융합공학부

*1학년

: 융합공학부 – 공과대학 기본 교양 및 기초 전공 습득

*2학년

: 융합공학부 -> 2학년 전기/전자/기계공학과 중 본 학과배정
+ 스마트 임베디드 기계시스템 연계전공 이수

*본학과 배정 기준

- 1) 희망 학과 순

- 2) 1학년 성적(평점)순

*동점자 처리 원칙(성적표상의 평점이 동일 한 경우)

- 1) 수강한 MSC 교과목 학점수

- 2) MSC 교과 평균 평점

*3학년~4학년

: 본학과 학과 + 스마트 임베디드 기계시스템 연계전공

융합공학부

*주의사항

1. 2학년 본학과 배정시 학과 변동 불가(단, 전과 가능)
 - ✓ EX. 본배정 전자공학과 -> 다른 학과로 변경 불가
 - ✓ 전과시 3학년 1학기 전에 전과 신청
 - ✓ 융합공학부는 연계전공 포기 불가
2. 공학인증은 학생 선택
3. 2학년때 본학과 배정시 신청한 학과에서 정원 수요 가능한
인원 비율에 따라 학점 별로 나뉨

EX. '전자공학과 수용 가능인원 10명/융합공학부생 중 본학과 신청 인원 13명'인 경우
학점에 따라 3명은 2지망으로 선택됨

연계전공 이수체제도



스마트 임베디드 기계시스템 연계전공 이수체제도



핵심

응용

- * 기계공학입문 : 전자/전기공학과 단일 강좌
- ** 마이크로프로세서응용 : 기계공학과에서는 4-1학기에 이수
- *** 타 학과 전공 이수 시 선 이수 체계가 있는 교과목의 경우 선 이수 교과목 수강 후 신청(화살표 표시)
 - 기계공학과 : CAD1 -> CAD2
 - 전기공학과 : 제어공학 -> 현대제어

졸업장 예시

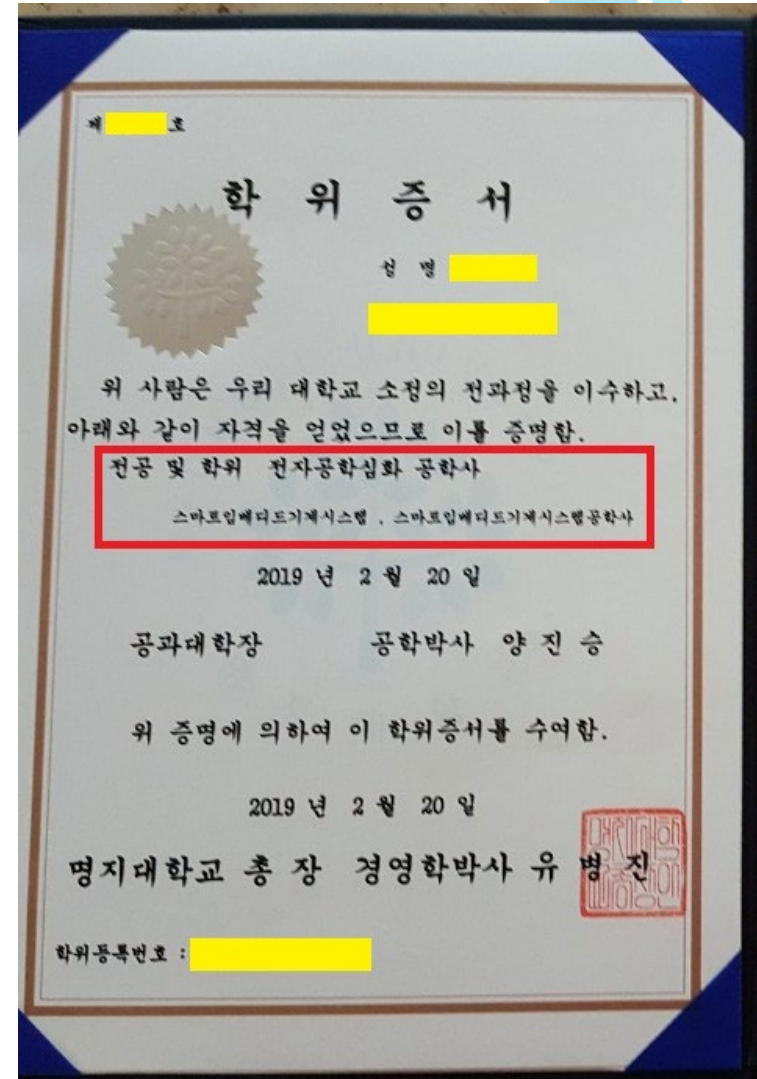
*융합공학부 졸업장 예시

2학년때 본학과 배정 학과명 + 스마트 임베디드 기계시스템
연계전공명 명시됨
(복수전공과 유사)

EX. 2학년 본학과 배정시 전자공학과로 배정 받고
연계전공학생으로 졸업한 경우

학위명 2개 명시

- 전자공학사 & 스마트 임베디드 기계시스템 공학사



이수자격 및 학위

졸업이수학점(72점) - 공학인증

융합전공이수학점(36학점)

원전공
36학점

이수체계도 중 12학점
(융합 프로젝트,
전기/기계입문설계포함)

융합
캡스톤
6학점

타학과
18학점

- 단, 공학인증 이수 학생들은 졸업이수학점이 72학점 이상 일 수 있으니 반드시 인증 센터와 이중으로 확인할 것!!!
(학과별 졸업 기준 상이함)

융합공학부 졸업생의 진로



융합공학부 FAQ

*융합공학부 관련 자주하는 질문

1. 스마트 임베디드 플랫폼 사업단(SEP사업단)은 무엇인가요?

- ✓ 명지대학교에서 교육부의 대학혁신지원사업을 수주하여 연계전공 수강생, 융합공학부, 전기/전자/기계공학과 학생들만을 대상으로 교육 프로그램 및 장학금을 지원하는 사업단입니다

2. 연계전공 꼭 해야 하나요?

- ✓ 융합공학부 학생들은 필수로 이수 해야 합니다(명지대학교 학칙에 명시)

3. 2학년 본학과 배정때 원하는 학과를 못받았는데 바꿀 수 있는 방법은 없는건가요?

- ✓ 사업단 상담 진행 후 전과해야 합니다

4. 융합공학부 학과 사무실은 어디인가요?

- ✓ 현재 SEP사업단 사무실에서 학생들을 일괄 관리 하고 있습니다
- ✓ 위치 : 5공학관 Y5246호_공과대학 교학팀 옆

5. 문의는 어디서 해야 하나요?

- ✓ 1순위.오픈카톡방 / 2순위.사업단 홈페이지 Q&A / 3순위.유선문의

문의처

명지대학교 5공학관 Y5246호

031 - 330 - 6334

네이버에
'명지대학교 SEP사업단' 검색
-> Q/A 게시판 사용



대학혁신지원사업 - 스마트 임베디드 플랫폼사업단



감사합니다