

휴먼기계바이오공학부

2019 학번 졸업 이수 규정

◆ 기본 이수 규정

- 졸업학점: 138 학점
- 졸업평균평점: 1.7 점 이상
- 전공기초이수학점: 30 학점
- 전공선택이수학점: 51 학점
- 영어강의이수학점: 18 학점
- 인문학관련교양이수학점: 8 학점
 - 교과목 리스트는 인문학교양교과목 리스트를 참조
- SW 교과목이수학점: 해당사항 없음
- 타과인정제한학점: 최대 12 학점

◆ 교양 이수 규정

- 사고와표현: 2 과목 5 학점 이수
우리말과 글쓰기 (3 학점/3 시간)
고전읽기와글쓰기 (2 학점/3 시간)
- 글로벌의사소통: 1 과목 3 학점 이수 + 고급영어/제 2 외국어 중 1 과목 이수
College English (구 대학영어) (3 학점/3 시간)
+
Advanced English (구 고급영어) (3 학점/3 시간)
중국어 I/II (4 학점/6 시간)
프랑스어 I/II (4 학점/6 시간)
독일어 I/II (4 학점/6 시간)
일본어 I/II (4 학점/6 시간)
스페인어 I/II (4 학점/6 시간)
러시아어 I/II (4 학점/6 시간)
- 이화진선미: 기독교와세계 (1 과목 3 학점) + 나눔리더십 외 (1 과목 2 학점)
기독교와세계 (3 학점/3 시간)
+
나눔리더십 (2 학점/3 시간)
공존과협력의유토피아 (2 학점/3 시간)
관계의미학:사랑과윤리 (2 학점/3 시간)
나눔의인간학 (2 학점/3 시간)
청춘의자기이해 (2 학점/3 시간)

호모엠펙티쿠스:소통·공감·신뢰 (2 학점/3 시간)

- 창의융복합: 융합기초 (1 과목 3 학점) + CUBE (3 과목 9 학점)

융합기초: 해당교과목은 아래 표를 참조

+

CUBE: 인문학, 콘텐츠, 디자인의 3 개 영역에서 3 과목 수강

융합기초		IT 융합설계개론, 간호와휴머니즘, 계산의기초와융합적문제해결, 과학자를위한기초현대통계학론, 교육커뮤니케이션의이해와실제, 글로벌커리어개발과기업가정신, 논리로과학읽기, 데이터컨버전스와법, 리눅스와시스템사고, 문제해결과 SW 프로그래밍, 빅데이터와젠더, 시각적사고를통한일상의문화와트랜드, 예술과기술, 음악과테크놀로지, 의료생명분야에서의컴퓨터적사고, 질병과몸의역사, 컴퓨터과학적인식과문제해결, 컴퓨터속의우주, 컴퓨터적사고와이해, 컴퓨터적사고와조형적활용, 컴퓨터사고와프로그래밍, 통합적분쟁이해와조정, 푸드테크시대의음식과디자인, 프로그래밍을위한컴퓨팅적사고, 기업가정신과기술혁신
CUBE	인문학	SF 영화로배우는철학, 모던/포스트모던문화읽기, 사이언스픽션의이해, 생명윤리와법, 스크린에투영된테크노컬처와젠더, 시민생활과법, 신화·상상력·문화, 여성과사회정의, 인터넷과법, 자연과의대화·환경생태, 정보사회와인터넷윤리, 주제로살펴보는서양근현대사, 창조와상상의기술, 컴퓨터와마음, 패러다임전환과비판이론, 표현·예술·그리고시대정신, 현대물리학과인간사고의변혁, 환경과인간, 역사속의과학과기술
	콘텐츠	Contemporary Photography, 과학문화와커뮤니케이션, 글로벌시대의다문화사회, 글로벌시민을위한과학소양, 디지털게임스토리텔링, 디지털스토리텔링의이해, 미래를위한환경의이해, 사물인터넷개론, 영상이미지와젠더, 정보기술과미래사회, 지구의역사, 국제구호와개발협력, 미디어테크놀로지&엔터테인먼트산업, 글로벌시민의이해와리더십, 빅데이터사회와정보활용, 스타트업브랜드커뮤니케이션, 인터랙티브미디어심리학
	디자인	21 세기의예술과인간, 디지털매체와예술, 미학과미술, 사물과예술, 서양미술의이해, 여성과예술, 현대미술사, 메이커시대의디자인씽킹, 사용자경험과인간중심디자인, 생각을바꾼디자인

◆ 전공 이수 규정

- 전공기초교과목 (필수, 30 학점)

- 일반생물학 또는 일반생물학 I (3 학점/3 시간)
- 일반물리학 I 또는 일반물리학 (3 학점/3 시간)
- 일반물리학실험 I (1 학점/1.5 시간)
- 휴먼기계바이오공학기초 (2 학점/2 시간)
- 확률과통계학 (3 학점/3 시간)
- 컴퓨터프로그래밍및실습 (3 학점/3 시간)
- 미분적분학 (3 학점/3 시간)
- 선형대수학 I (3 학점/3 시간)
- 일반화학 또는 일반화학 I (3 학점/3 시간)
- 공학수학 (3 학점/3 시간)

- 수치해석 (3 학점/3 시간)

- 전공선택교과목 (51 학점)

- 다음 개설 교과목 중 전공기초 (붉은색으로 표시)를 제외하고 전공교과목 중 최소 51 학점을 수강하여야 함.
- 타전공 인정 교과목 (초록색과 남색으로 표시)은 최대 12 학점까지 인정함.
- 융합캡스톤디자인 I 또는 II 를 수강하고 제출하는 결과보고서를 졸업보고서로 같음함.
- 산학인턴십 및 글로벌필드트레이닝 참여는 적극 권장하지만 졸업 요건은 아님.
- 3 학년 수료생들 중에서 평균평점이 3.3 점 이상인 학생들은 학석사연계교과목을 6 학점까지 수강하여 졸업학점에 산입할 수 있음 (2020 년 2 월 현재: 응용바이오센서, 딥러닝바이오의료영상, 자기공명영상및복원, 고급재활공학).

1	1학기 >	일반생물학	일반물리학/일반물리학 I	일반물리학실험 I	휴먼기계바이오공학기초			
	2학기 >	미분적분학	확률및통계학	컴퓨터프로그래밍및실습	공학제도			
2	1학기 >	공학수학	일반화학	선형대수학 I	기계전자공학	기초전산공학	Python프로그래밍및실습	
	2학기 >	수치해석	고체역학	유체역학	통계적학습이론	의용신호처리	자료구조	
3	1학기 >	여성엔지니어와 기업가정신	컴퓨터응용해석 · 바이오센서 · 생체재료학 · 생체역학 · 휴먼기계바이오공학실험 I	열역학	세포공학	바이오 데이터 전산기초 및실습	생명과학 데이터 분석	컴퓨터 알고리즘
	2학기 >	생체계측및실습 · 바이오로봇공학 · 의학영상처리 · 휴먼기계바이오공학실험 II	동역학	재활공학	바이오빅데이터와 데이터마이닝	뇌신경공학 · 의생명과학과노년치과학의융합		
4	1학기 >	융합캡스톤디자인 I · 시스템제어설계	기계요소설계	패턴인식과 머신러닝	로봇인지및 지능제어	시스템생물학	인공지능 · 데이터베이스	
	2학기 >	융합캡스톤디자인 II	기계진동학	의용계측시스템설계	유전체와맞춤의료	기계학습		

- 트랙별 심화 교과목 (트랙이수증 발급을 위한 이수 규정)

- 트랙 이수를 위해서는 휴먼기계바이오공학 코어의 4 교과목과 해당 트랙의 필수 및 선택 교과목을 다음과 같이 수강하여야 함.

예 1) 단일 트랙, 융합기계공학: 코어 (회색) + 융합기계공학 (보라색)

예 2) 듀얼 트랙, 융합기계공학 + 의생명공학: 코어 (회색) + 융합기계공학 (보라색) + 의생명공학 (노란색)

