

필수이수교과목 [2023학번]

교양필수 교과목(52)

학문의 기초(40)

- 사고와 표현(4): 대학글쓰기1, 대학글쓰기2: 과학과 기술 글쓰기
- 외국어(6): 외국어 2개 교과목 (입학시 TEPS 900점(New TEPS 525점) 이하인 학생은 영어 1과목 필수 이수)
- 수량적 분석과 추론(12): 수학 1과 수학연습 1(또는 고급수학 1과 고급수학연습 1), 수학 2와 수학연습 2 (또는 고급수학 2와 고급수학연습 2), 공학수학1, 공학수학2
*연습이 있는 교과목을 수강하는 학생은 해당학기에 연습교과목을 동시에 수강하는 것을 원칙으로 함.
- 컴퓨터와 정보활용(2): 컴퓨터의 기초
- 과학적 사고와 실험(16): **물리학, 화학 중에서 최소 1과목은 1,2 모두 수강**

●과학적 사고와 실험 : 물리학1(물리의기본1 또는 고급물리학1)과 물리학실험1, 물리학2(물리의기본2 또는 고급물리학2)와 물리학실험2, 화학1과 화학실험1, 화학2와 화학실험2, 생물학1과 생물학실험1, 생물학2와 생물학실험2, 물리학과 물리학실험, 화학과 화학실험, 생물학과 생물학실험, 통계학과 통계학실험 중에서 학기별로 8학점을 이수

●고교과정에서 물리2(고교과정 물리 2와 동급 또는 더 높은 수준의 물리과목)를 이수한 학생은 '물리학 1,2'를, 이수하지 않은 학생은 '물리의 기본 1,2'를 이수하는 것을 원칙으로 함.

●'물리의 기본 1,2를 이수해야 하는 학생이 '물리학 1,2'를 수강하고자 할 경우 물리학성취도평가에 응시하여 일정 점수를 취득해야 함.

● 한 분야에서 1과 2로 구성된 교과목 중 1에 해당하는 과목과 그 분야에서 1과 2로 구분되지 않은 교과목을 모두 수강한 경우, 「과학적 사고와 실험」 영역에서는 한 과목만 인정됨. 인정되지 않은 나머지 과목은 전체 교양학점으로는 인정 가능함.

※ 예시 :화학 분야에서 [(화학1+화학실험1)=4학점]과 더불어 [(화학+화학실험)=4학점]을 수강할 경우 「과학적 사고와 실험」 영역에서 4학점만 인정, 전체 교양 교과목에서 8학점 인정.

학문의 세계(12) 3개 영역 이상에서 12학점 이수

- 언어와 문학 - 문화와 예술 - 역사와 철학 - 정치와 경제 - 인간과 사회

전공필수 교과목(39) 전필36 + 전선26 = 전공62

- 1학년: 재료공학원리
- 2학년: 재료물리화학1,2, 결정학개론, 유기재료화학
- 3학년: 재료열역학, 재료실험1,2, 재료의기계적거동, 재료상변태, 재료의전자기적성질
- 4학년: 재료종합설계, 재료종합실험(전선이지만 필수)

● 설계 12학점 이상 이수: 설계가 포함된 교과목 누계 12학점 이상

● 외국어진행강좌 수강의무: 2008학번부터 전공 1과목 포함하여 3과목 이상(2012학번부터 영어강좌에서'대학영어'제외)

● 생명존중(자살예방)교육 이수증 제출: 2016학번부터

● 전공선택 인정교과목

1. 공과대학 공통과목 400.XXX 또는 M2177.XXXXXX 모든 과목(최대 6학점까지 인정)

2. 공과대학의 타 학과(부) 및 타 대학 자연계열 학과(부) 교과목 중 학부장이 인정하는 과목

● 재료의 전자기적 성질 교과목의 의무 선이수 과목은 445.202 '재료현대물리', 화학부 3343.410 '양자화학', 공과대학 400.307 '양자역학의 기초', 물리·천문학부 3342.201A '현대 물리학의 기초', 884.303 양자물리 1, 3342.305A '단학기 양자물리' 또는 재료공학부 학사위원회의 승인을 득한 기타 과목(2008년 2학기부터는 예외 없이 선수과목 지정을 시행합니다.)

● 전체 성적 평점평균 2.0이상, 전공(복수, 부, 연합전공) 성적 평점평균 2.0 이상, 총 130학점 이상 이수