

교과목 이수요건

□ 학사과정

가. 졸업이수학점 : 총 130학점 이상

나. 교양과목(총 28학점 이상 및 8AU)

○ 교양필수

- 2006학년도 이전 입학생 : 영어 I, 영어 II, 논술(이상 7학점), 봉사활동(4AU: 64시간), 체육(4AU: 64시간)

- 2007학년도 이후 입학생 : English Communication I, English Communication II, English Reading & Writing, 논술(이상 7학점), 인성/리더십(2AU), 봉사활동(2AU: 32시간), 체육(4AU: 64시간)

○ 인문사회선택 : 과학기술학계열, 문학과 예술계열, 역사와 철학계열, 사회과학계열, 외국어와 언어학계열(제2외국어)에서 각각 1과목 이상(21학점 이상)

다. 기초과목(총 32학점 이상)

○ 기초필수 : 23학점 이수(다음 과목 중에서 1과목 선택 이수)

① 기초물리학 I(3), 일반물리학 I(3), 고급물리학 I(3) 중 1과목

② 기초물리학 II(3), 일반물리학 II(3), 고급물리학 II(3) 중 1과목

③ 일반물리학실험 I(1) 1과목

④ 기초생물학(3), 일반생물학(3) 중 1과목

⑤ 미적분학 I(3), 고급미적분학 I(3) 중 1과목

⑥ 미적분학 II(3), 고급미적분학 II(3) 중 1과목

⑦ 기초화학(3), 일반화학 I(3), 고급화학(3) 중 1과목

⑧ 일반화학실험 I(1), 고급화학실험(1) 중 1과목

⑨ 프로그래밍기초(3), 고급프로그래밍(3) 중 1과목

○ 기초선택 : 9학점 이상

라. 전공과목(총 42학점 이상)

○ 전공필수 : 12학점

○ 전공선택 : 30학점 이상

마. 자유선택

바. 연구과목 : 3학점 이상(졸업연구 3학점 필수, 개별연구, 세미나는 연구학점으로 인정)

사. 영어 이수요건 : '98학년도 입학생부터 입학 전 또는 재학 중에 PBT TOEFL 성적 560점, CBT TOEFL 성적 220점, iBT TOEFL 성적 83점, TOEIC성적 760점, TEPS 성적 670점 이상 중에서 하나의 요건을 충족하여야 함.

※ 복수전공 이수요건 : 당 학과에서 요구하는 전공학점을 이수하여야 함.

(2001학년도 입학생부터 신청학과의 졸업연구 등 연구과목이수 제외)

※ 부전공 이수요건 : 전공필수 중 9학점 이상과 전공선택중 9학점(총 18학점 이상) 이수하여야 함.

* 주 의

학사과정의 경우 교양·기초과목의 이수는 입학년도에 따라 이수학점 및 이수과목이 각각 다르므로 2006학년도 이전 학생은 반드시 교양·기초과목의 이수요건을 참조하기 바람.

□ 석사과정

가. 졸업이수학점 : 총 36학점 이상

나. 공통필수 : 3학점

- CC010 리더십강좌 (무학점임. 2002년도 입학생부터 반드시 이수, 일반 장학생 및 외국인 학생 제외)

다. 전공필수 : 없음.

라. 선택 : 21학점 이상

마. 연구 : 12학점 이내(세미나 2학점 포함)

□ 박사과정

- 가. 졸업이수학점 : 총 72학점 이상
- 나. 공통필수 : 6학점(CC500영어논문작성법 반드시 이수, 그외 CC과목중 택 1)
- 다. 전공필수 : 없음.
- 라. 선 택 : 36학점 이상
- 마. 연 구 : 30학점 이상(세미나 2학점 포함)
- 바. 기 타 : 석사과정에서 취득한 교과목학점은 박사과정 이수학점에 누적됨.(연구학점은 제외)

□ 경과조치

가. 학사과정

새로 편성된 교과과정은 2003학년도 입학생부터 적용함.

- ① 교과목 변경 및 신설, 폐지에 따른 2002년도이전 입학생에 대한 대체교과목의 지정은 아래와 같음.

구분	미수강교과목	구분	대체인정 교과목	비고
기선	재료과학개론	기선	신소재과학개론	변경
전필	재료공학실험I	전선	나노소재기술	신설
전필	재료공학실험II	전필	신소재실험I	변경
전필	재료공학실험III	전필	신소재실험II	변경
전필	재료열역학I	전필	소재열역학의 이해	변경
전필	상변태 및 반응속도론	전필	상변화와 미세조직	변경
전필	재료결정구조	전선	결정구조 및 회절	변경
전필	재료열역학II	전선	소재열역학의 응용	변경
전필	재료의 기계적 성질	전선	소재의 기계적 특성	변경
전필	재료의 전기자기적 성질	전선	소재의 전기자기적 특성	변경
전필	재료의 설계 및 제작	전선	재료의 설계 및 제작	변경
전선	양자물리화학	전선	양자화학개론	변경
전선	재료역학	전선	소재역학	변경
전선	물리세라믹스	전선	세라믹소재	변경
전선	재료물리개론	전선	고체물리개론	변경
전선	금속재료	전선	금속소재	변경
전선	재료과학특강	전선	신소재특강	변경
전선	열 및 물질전달현상	선택	고체확산현상	대학원,학석사 상호인정
전선	X-선 회절 및 응용	선택	나노표면분석	대학원,학석사 상호인정
전선	결정결함	선택	기초전위론	대학원,학석사 상호인정

- ② '98학년도 이전 입학생 중 MS211 재료과학개론(전공필수) 미이수자는 MS211 신소재과학개론(기초선택) 으로 이수하여야 함.
- ③ '98학년도 이전 입학생 중 MS212 재료열역학 미이수자는 MS212 소재열역학의 이해로, MS214 재료물리화학 미이수자는 MS214 소재열역학의 응용으로 이수하여야 함.

나. 석·박사과정

새로 편성된 교과과정은 2004학년도 입학생부터 적용함.

- ① '92~'94학년도에 개설한 SAE612(상변태특론), SAE613(고체물리)를 무기재료공학과 소속학생이 이수하였을 경우에는 선택과목으로 인정함.
- ② '94학년도 이전에 개설한 SAE613 고체물리 교과목을 재료공학과 소속학생이 이수하였을 경우에는 선택과목으로 인정함.

- ③ '96학년도 이전에 입학한 학생이 이수한 세라믹재료의 전기·자기적 성질, 고체의 기계적 성질, 세라믹재료의 기계적 성질, 재료의 전기·자기·광학적 특성, 반도체소자공학은 전공필수과목으로 인정함.
- ④ '98학년도 이전에 입학한 박사과정 학생은 세미나 2학점을 이수하지 않아도 됨.
- ⑤ 교양과목(CC030)이 1998학년도부터 폐지됨에 따라 1997학년도 이전에 입학한 학생중 교양과목을 이수하지 아니한 학생은 학과에서 개설하는 세미나(1학점)로 대체 이수하여야 함.(일반장학생은 제외)
- ⑥ 2000학년도 이전에 입학한 박사과정학생은 공통필수 3학점, 선택은 33학점 이상 이수하여야 함. (공통필수 영어논문작성법 반드시 이수는 2001학년도부터 적용됨.)