

교과목 이수요건

□ 학사과정

가. 졸업이수학점 : 총130학점 이상 이수

※ 이수한 전 교과목의 성적 평점평균이 2.0/4.3 이상

나. 교양과목 : 총 27학점 이상 9AU('11학년도 입학생부터 적용. 이전 학생은 학년별 이수요건 참조)

◦ 교양필수

- '11학년도 이후 입학생 : 6학점 및 9AU

English Communication(1), Critical Thinking in English(2), 논술(3), 체육(4AU), 인성/리더십(2AU), 윤리 및 안전 II(1AU), 즐거운 대학생활(1AU), 신나는 대학생활(1AU)

- '09~'10학년도 입학생 : 6학점 및 9AU

English Communication(1), Critical Thinking in English(2), 논술(3), 체육(4AU), 봉사활동(2AU), 인성/리더십(2AU), 윤리 및 안전 II(1AU)

- '07~'08학년도 입학생 : 7학점 및 9AU

English Communication I(1), English Communication II(1), English Reading&Writing(2), 논술(3), 체육(4AU), 봉사활동(2AU), 인성/리더십(2AU), 윤리 및 안전 II(1AU)

* English Communication I → English Communication

English Communication II → English Conversation

English Reading&Writing → Critical Thinking in English

◦ 인문사회선택 : 21학점 이상

- '09학년도 이후 입학생 : 3개 계열(인문, 사회, 문학과 예술) 중 2계열에서 각각 1과목씩 이상 (6학점)을 포함하여 총 21학점 이상을 이수.

- '08학년도 이전 입학생 : 2009학년도 교양과목 교과과정 개편 전의 계열구분인 5개 계열(과학기술학, 문학과 예술, 역사와 철학, 사회과학, 외국어와 언어학) 중 2개 계열에서 각각 1과목씩 이상(6학점)을 포함하여 총 21학점 이상을 이수하거나, 2009학년도 교양과목 교과과정 개편 후의 계열구분인 3개 계열(인문, 사회, 문학과 예술) 중 2계열에서 각각 1과목씩 이상(6학점)을 포함하여 총 21학점 이상을 이수

- 2007-2010학년도 입학생은 인문사회선택 최소 이수요건인 21학점 중 9학점 이상을 영어강의 과목으로 이수하여야 함.

- 복수전공 이수자는 계열 구분 없이 12학점 이상 이수 (2007-2010학년도 입학생은 6학점 이상 영어강의로 이수하여야 함.)

※ 2011학년도 이후 입학생 부터는 인문사회선택 영어강의 과목 최소 이수요건을 적용하지 않음.

다. 기초과목 이수 : 32학점 이상('12학년도 입학생부터 적용, 그 이전 학생은 학년별 이수요건 참조)

◦ 기초필수 : 23학점 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

- '07학년도 이전 입학생: 23학점(①~⑨)

- '08~'11학년도 입학생: 26학점((①~⑨), Freshman Design Course: 설계와 커뮤니케이션

(Introduction to Design and Communication)(3))

◦ 기초선택 : 9학점 이상 이수 (MAS109 선형대수학개론은 반드시 이수)

- '11학년도 이전 입학생은 6학점 이상 이수

※ 복수전공 이수자는 6학점 이상 이수(2010학년도 입학생부터 적용)

라. 전공과목 (총 51학점 이상)

◦ 전공필수 : 24 학점

- 공학통계 I 및 II, 생산관리 I, OR I 및 II, 산업공학 정보기술, 제조프로세스혁신, 자료구조와 알고리즘 응용

◦ 전공선택 : 27 학점 이상.

- 산업공학 특수논제 I은 부제가 다를 경우 9학점까지 인정

- 전공선택 인정과목: 지정된 타학과 교과목(대체교과목 포함)을 이수하는 경우 12학점 이내에서 전공선택 학점으로 인정.

* 인정 교과목 목록은 학과에 문의 또는 학과 홈페이지 참조 - 매년 변경 가능

마. 자유선택

바. 연구과목 (총 6학점 이내)

- 졸업연구: 3학점(필수)

- 세미나: 1학점 필수 (단, 외국인 학생은 면제)

- 개별연구: 최대 2학점까지 인정

※ 복수전공 이수자는 연구과목 이수를 면제함.

사. 영어 이수요건

◦ 입학 전 또는 재학 중에 TOEFL, TOEIC, TEPS, IELTS 중에서 하나의 요건을 충족하여야 함.

◦ 청각장애 3급 이상인 자는 듣기 부분을 제외한 영어점수가 아래의 기준 점수 이상이어야 함.

1) 기존 토익성적 (2006년 4월 이전 실시) 및 2007년 2월 28일 이전 실시된 TEPS성적 제출자

- 2008학년도 이후 입학생

구분	iBT TOFEL	PBT TOFEL	CBT TOFEL	TOEIC	TEPS	IELTS
일반기준점수	83	560	220	775	690	6.5
청각장애인 (3급이상) 기준점수	62	372	146	387	414	4.8

- 2007학년도 이전 입학생

구분	iBT TOFEL	PBT TOFEL	CBT TOFEL	TOEIC	TEPS	IELTS
일반기준점수	83	560	220	760	670	6.5
청각장애인 (3급이상) 기준점수	62	372	146	380	402	4.8

2) NEW TOEIC 성적 (2006년 5월 이후 실시) 및 2007년 3월 1일 이후 실시된 TEPS 성적 제출자

구분	iBT TOFEL	PBT TOFEL	CBT TOFEL	TOEIC	TEPS	IELTS
일반기준점수	83	560	220	720	599	6.5
청각장애인 (3급이상) 기준점수	62	372	146	360	359	4.8

아. 외국인 학생 TOPIK(한국어능력시험) 졸업요건제

◦ 학사과정 외국인 학생은 입학 전 또는 재학 중에 TOPIK 2급 이상의 성적을 취득하여야 함.

※ 2013학년도 입학생부터 적용

자. 부전공 및 복수전공 이수

- 부전공 이수 : 전공필수, 전공선택 구분 없이 산업 및 시스템공학 전공 교과목 중 18학점 이상을 이수하여야 함.
- 복수전공 이수 : 전공필수 학점을 포함하여 40학점

※ 학사과정의 경우 교양·기초과목의 이수는 입학년도에 따라 이수학점 및 이수과목이 다르므로 2011학년도 이전 입학생은 반드시 학년별 교양·기초과목의 이수요건을 참고해야 함.

□ 석사과정

1) 논문석사

가. 졸업이수학점 : 총 33학점 이상

나. 공통필수 : 3학점 및 1AU

- CC010 리더십 강좌(무학점. 2002년도 입학생부터 반드시 이수, 일반장학생 및 외국인 학생 제외)
- CC020 윤리 및 안전 I(1AU)
- CC500 Scientific Writing, CC510 전산응용개론, CC511 확률 및 통계학, CC512 신소재과학개론, CC513 공업경제 및 원가분석학, CC522 계측개론, CC530 기업가정신과 경영전략, CC531 특허분석과 발명출원, CC532 협력시스템설계 중 택1.

다. 선택 : 21학점 이상

- 타 학과 교과목을 포함하여 21학점 이상 이수.
- IE 과목은 15학점 이상 필히 이수
(단, 학제전공신청자는 9학점 이상 이수, 해외대학과의 복수학위를 이수하는 경우, KAIST IE과목 6학점을 포함 이수하되 해외대학과의 협정된 학과에서 이수한 학점은 IE과목 이수학점으로 간주할 수 있음.)
- IE801 산업공학특수논제 II는 부제가 다를 경우 6학점까지 인정.

라. 연구 : 9학점 이상

- 세미나 1학점 필수
(외국인 학생은 HS586 외국인을 위한 한국어 I 과목을 이수한 경우 세미나 과목 이수 면제)
- 개별연구 3학점까지 인정

2) 교과석사

가. 졸업이수학점 : 총 36학점 이상

나. 공통필수 : 3학점 및 1AU

다. 선택 : 27학점 이상

- 타 학과 교과목을 포함하여 27학점 이상 이수.
- IE 과목은 18학점 이상 필히 이수
- KAIST와 복수학위를 실시하는 상대 대학에서 이수한 교과목은 본교 기 이수학점으로 인정할 수 있음.

라. 연구 : 6학점 이상

- 개별연구 또는 세미나 중 6학점 이상을 이수
- KAIST와 복수학위를 실시하는 상대 대학에서 이수한 인턴십, 프로젝트 보고서 또는 KAIST 개별 연구에 상응하는 연구를 수행한 경우 개별연구를 이수한 것으로 대체할 수 있으며, 본교 기 이수학점으로 인정할 수 있음.

바. 적용대상 : 교과석사 학위제는 타 대학과 협약 등에 따라 복수학위를 통해 상대 대학의 학생에게 KAIST 석사학위를 수여할 경우에 한하여 적용한다.

* 본 이수요건은 2012학년도 봄학기부터 적용함.

□ 박사과정

가. 졸업이수학점 : 69학점 이상

나. 공통필수 : 3학점 및 1AU

- 석사과정에서 이수한 경우 이수하지 않아도 됨.

다. 선택 : 36학점 이상

- 타 학과 교과목을 포함하여 IE500 이상의 교과목 중 36학점 이상 이수.

- IE 과목은 24학점 (단, 타 대학원 및 타 학과 출신은 18학점 이상, 학제전공신청자는 9학점) 이상
필히 이수 (석사과정 취득학점 포함)

- IE801 산업공학특수논제 II는 부제가 다를 경우 9학점까지 인정.

라. 연구 : 30학점 이상

- 세미나 1학점 필수

(외국인 학생은 HS586 외국인을 위한 한국어 I 과목을 이수한 경우 세미나 과목 이수 면제)

- 개별연구는 3학점까지 인정.

※ 석사과정에서 이수한 교과목 학점(연구학점 제외)은 박사과정 이수학점으로 누적 가산됨.

□ 경과조치

가. 학사과정

- 본 이수요건은 2001학년도 입학생부터 적용한다. 다만, 전공선택 인정과목에 대하여는 재학중인
모든 학생에게 적용하고, 교양, 기초과목은 입학년도별 이수요건을 적용한다.

- 2010학년도 입학생부터는 기초선택 MAS109 선형대수학개론을 반드시 이수하여야 한다.

나. 석사과정

- 본 이수요건은 2012학년도 봄학기부터 모든 재학생에게 적용한다.

다. 박사과정

- 본 이수요건은 2009년 2월 1일부터 모든 재학생에게 적용한다. (단, 2009학년도 이전 입학생의 경
우 입학당시 이수요건을 따를 수 있다.)