

교과목 이수요건

□ 학사과정

가. 졸업이수학점 : 총 130학점 이상

나. 교양과목 (총 28 학점 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 51학점 이상)

○ 전공필수 : 24 학점

- 공학통계 I 및 II, 생산관리 I, OR I 및 II, 산업공학 정보기술, 제조프로세스혁신, 산업정보화 프로그래밍 및 실습

○ 전공선택 : 27 학점 이상.

- 산업공학 특수논제 I은 부제가 다를 경우 9학점까지 인정

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

· 기계공학: MAE200, MAE205, MAE206, MAE302, MAE370, MAE453, MAE460

· 산업디자인: ID213, ID216, ID301, ID303, ID304, ID307, ID308, ID309, ID310.

· 신소재: MS481

· 원자력양자: NQE261

· 전기및전자: EE202, EE203, EE204, EE206, EE312, EE314, EE321, EE342, EE372, EE413, E421

· 전산학: CS204, CS206 또는 BiS232, CS211, CS230, CS300, CS310, CS320, CS322, CS350, CS360, CS370, CS441, CS470, CS480

· 수리과학: MAS241(AM241), MAS270(MA270), MAS275(MA260), MAS365(AM321), MAS371(AM465), MAS410(MA411)

· 문화기술: GCT582

· 바이오메디칼: BiS200, BiS331, BiS333, BiS351

· BE Program: BEP410 또는 MGT341, BEP420 또는 MGT342, BEP430 또는 MGT346, BEP450

· 경영공학: MGT340

마. 연구과목 (총 6학점 이내)

- 졸업연구: 3학점(필수)

- 세미나: 1학점(필수)

- 개별연구: 최대 2학점까지 인정
- 바. 자유선택 : 타 학과 전공과목 이수
- 사. 영어 이수요건 : '98학년도 입학생부터 입학 전 또는 재학 중에 PBT TOEFL 성적 560점, CBT TOEFL 성적 220점, iBT TOEFL 성적 83점, TOEIC성적 760점, TEPS성적 670점 이상 중에서 하나의 요건을 충족하여야 함.
- ※ 복수전공 이수요건 : 당 학과에서 요구하는 전공학점을 이수하여야 함.
(2001학년도 입학생부터 신청학과의 졸업연구 등 연구과목 이수 제외)
- ※ 부전공 이수요건 : 전공필수, 전공선택 구분 없이 산업공학 전공 교과목 중 18학점 이상을 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 (리더십 강좌 포함)
 - CC010 리더십강좌 (무학점임. 2002년도 입학생부터 반드시 이수, 일반 장학생 및 외국인 학생 제외)
 - CC510 전산응용개론, CC511 확률 및 통계학, CC512 신소재과학개론, CC513 공업경제 및 원가분석학, CC522 계측개론, CC500 영어논문작성법, CC530 기업가정신과 경영전략, CC531 특허분석과 발명출원 중 택1.
- 다. 선택 : 24학점 이상
 - 타 학과 교과목을 포함하여 24학점 이상 이수.
 - IE 과목은 18학점 (단, 학제전공신청자는 9학점) 이상 필히 이수
 - IE801 산업공학특수논제 II는 부제가 다를 경우 9학점까지 인정.
- 라. 연 구 : 9 학점(세미나 1학점 포함) 이내
 - 개별연구 3학점까지 인정

□ 박사과정

- 가. 졸업이수학점 : 78학점 이상
- 나. 공통필수 : 6학점 (CC500 영어논문작성법 3학점 포함)
 - 석사과정에서 이수한 경우 이수하지 않아도 됨.
- 다. 선택 : 42학점 이상
 - 타 학과 교과목을 포함하여 IE500 이상의 교과목 중 42학점 이상 이수.
 - IE 과목은 27학점 (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. 연 구 : 30 학점 (세미나 1학점 포함) 이상
 - 개별연구는 3학점까지 인정.
- 마. 기 타 : 석사과정에서 취득한 교과목 학점(연구학점 제외)은 박사과정 이수학점에 누적됨.

□ 경과조치

- 가. 학사과정
 - 본 이수요건은 2001학년도 입학생부터 적용한다. 다만 전공선택 인정과목에 대하여는 재학생인 모든 학생에게 적용하고, 교양, 기초과목은 입학년도별 이수요건을 적용한다.
 - “생산관리 II”는 1998학년도 이전 입학생까지는 전공필수로 이수하여야 한다.
 - 2001학년도 이전 입학생은 전공필수로 “작업관리”, “산업정보화 프로그래밍 및 실습”중 택1하여 이수할 수 있다.
 - '98봄 산업공학의 특수논제 I B(OR개론)는 기초선택으로 대체할 수 있다.
 - “세미나”의 이수는 1998학년도 입학생까지 면제한다.
- 나. 석사과정

- 본 이수요건은 2006학년도 입학생부터 적용한다.

다. 박사과정

- 본 이수요건은 2006학년도 입학생부터 적용한다.
- “영어논문작성법”의 이수는 2001학년도 입학생부터 적용한다.