

## 교과목 이수요건

### □ 학사과정

가. 졸업이수학점 : 총 130학점 이상

나. 교양과목 (총 28학점 이상 및 8AU)

- 교양필수 : 영어 I, 영어 II, 논술 (이상 7학점), 봉사활동(4AU : 64시간), 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.

MAE370(재료와 가공의 이해), MAE453(로봇공학개론), MAE460(자동제어), EE203(디지털시스템), EE312(컴퓨터구조개론), EE321(통신공학), EE422(통신시스템), CS206(데이터구조), CS360(데이터베이스개론), CS441(전산망 개론), CS350(소프트웨어공학개론), CS470(인공지능개론), CS480(컴퓨터그래픽스개론), ID305(웹 디자인), ID306(멀티미디어디자인-1), MA260(이산수학), AM321(수치해석), AM241(해석개론), AM451(기초확률과정), MG342 또는 MGT342 (회계학원론), MG346 또는 MGT346(마케팅원론), MG340 또는 MGT340(경영조직론)

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, 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 이수여부는 입학년도에 따라 이수학점 및 이수과목이 각각 다르므로 '99학년도 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 재료과학개론, CC513 공업경제 및 원가분석학, CC522 예측개론, CC500 영어논문작성법, CC530 기업가정신과 경영전략 중 택 1.

다. 선택 : 24학점 이상

- 타 학과 교과목을 포함하여 IE500 이상의 교과목 중 24학점 이상 이수.
- IE511 인간중심 체계설계, IE523 생산체계설계론, IE531 선형계획법, IE542 회귀분석의 이론과 실제, IE551 제조 및 공급시스템, IE562 정보시스템 설계 중 3과목 이상을 필히 이수.
- IE 과목은 18학점 이상 필히 이수 (학제전공신청자는 제외)
- 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 9학점 이상 필히 이수 (학제전공신청자는 제외). 단, 타 대학원 및 타 학과 출신은 IE511 인간중심 체계설계, IE523 생산체계설계론, IE531 선형계획법, IE542 회귀분석의 이론과 실제, IE551 제조 및 공급시스템, IE562 정보시스템 설계 중 3과목 이상을 포함한 18학점 이상 필히 이수 (학제전공신청자는 전기 6과목 중 3과목 이상 이수).
- 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 재학중인 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 2002학년도 입학생부터 적용한다.

다. 박사과정

- 본 이수요건은 2002학년도 입학생부터 적용한다.
- “영어논문작성법”의 이수는 2001학년도 입학생부터 적용한다.