

산업및시스템공학과 전공과목 이수요건 (2015학년도 이전 입학생 학사과정용)

공통 이수요건은 반드시 따로 확인하시기 바랍니다.

■ **졸업이수학점:** 총 130학점 이상 이수

■ **(특이사항) 학과 지정 전공·연구 외 이수요건:**

- 2010학년도 입학생부터 기초선택 MAS109 선형대수학개론을 반드시 이수

■ **전공:** 51학점 이상 이수

- **전공필수:** 24학점

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

- **전공선택:** 27학점 이상

- 산업공학 특수논제 I은 부제가 다를 경우 최대 9학점까지 인정

- 전공선택 인정과목: 지정된 타학과 교과목(대체교과목 포함)을 이수하는 경우 최대 9학점 이내 전공선택 학점으로 인정 (2013학년도 봄학기 입학생부터 적용)

※ 인정 교과목 목록은 매년 변경 가능하므로 학과 홈페이지 참조하시기 바람.

■ **부전공:** 18학점 이상 이수

- 전공필수, 전공선택 구분없이 산업및시스템공학 전공 교과목 중 18학점 이상 이수 하여야 함.

※ 타 학사조직 전공 교과목과의 9학점까지 중복인정 가능

(단, 우리 학과 학생이 2010년도 봄학기부터 기술경영 부전공을 신청한 경우 최대 6학점까지만 중복 인정)

■ **복수전공:** 40학점 이상 이수

- 전공필수 24학점을 포함하여 전공 교과목 40학점 이상 이수

※ 타 학사조직 전공 교과목 최대 9학점까지 중복인정 가능

■ **연구:** 6학점 이내 이수

- 졸업연구 : 3학점 (필수)

- 세미나 : 1학점 (필수) 단, 외국인 학생은 면제

- 개별연구 : 최대 2학점까지 인정

□ **경과조치**

- 2015학년도 이전 입학생은 본인이 희망하는 경우, 2016학년도 이후 입학생 이수요건을 적용받을 수 있다.

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

산업및시스템공학과 전공과목 이수요건
(2016학년도 이후 입학생 학사과정용)

공통 이수요건은 반드시 따로 확인하시기 바랍니다.

■ **졸업이수학점:** 총 136학점 이상 이수

※ 전공 이외에 심화전공, 부전공, 복수전공 및 자유융합전공 중에서 반드시 한 가지 이상 선택하여 이수

■ **(특이사항) 학과 지정 전공·연구 외 이수요건:**

2010학년도 입학생부터 기초선택 MAS109 선형대수학개론을 반드시 이수

■ **전공:** 45학점 이상 이수

- 전공필수: 24학점
- 전공선택: 21학점

■ **심화전공:** 12학점 이상 이수

- 전공선택 교과목 중 12학점 이상 이수
- *TE 과목코드가 붙은 산업및시스템공학과가 개설한 전공과목만 인정

■ **자유융합전공:** 12학점 이상 이수

- 소속학과를 제외하고 2개 이상 학사조직의 전공교과목 중 12학점 이상 이수

■ **부전공:** 18학점 이상 이수

- 전공필수, 전공선택 구분없이 전공 교과목 중 18학점 이상 이수
- ※ 타 학사조직 전공 교과목과의 중복 인정 불가

■ **복수전공:** 40학점 이상 이수

- 전공필수 24학점을 포함하여 전공 교과목 40학점 이상 이수
- ※ 타 학사조직 전공 교과목 최대 6학점까지 중복인정 가능

■ **연구:** 6학점 이내 이수

- 졸업연구 : 3학점 (필수)
- 세미나 : 1학점 (필수) 단, 외국인 학생은 면제
- 개별연구 : 최대 2학점까지 인정

□ **경과조치**

- 2015학년도 이전 입학생은 본인이 희망하는 경우, 위 이수요건을 적용받을 수 있다.

산업및시스템공학과 전공과목 이수요건 (석사과정용)

논문석사

공통 이수요건은 반드시 따로 확인하시기 바랍니다.

■ **졸업이수학점:** 총 33학점 이상 이수

■ **공통필수:** 3학점 및 1AU

- 대체과목: 확률 및 통계학은 수리통계학으로, 공업경제 및 원가분석학은 공업경제 고등논제로 각각 대체 가능

■ **선택:** 21학점 이상 이수

- 반드시 IE과목은 15학점 이상을 포함하여 선택 21학점 이상 이수
- 400단위 이하의 교과목은 학사대학원 상호인정 여부에 관계없이 최대 9학점까지 포함하여 인정(단, 학사·대학원 상호 인정교과목이 아닌 400단위 이하의 교과목은 지도교수 및 학과장의 승인을 받은 경우에 한하여 인정)
- 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

■ **연구:** 9학점 이상 이수

- 반드시 세미나 1학점을 포함하여 연구 9학점 이상 이수
- 외국인 학생은 HS586 외국인을 위한 한국어 I 과목을 이수한 경우 세미나 과목 이수 면제
- 개별연구 3학점까지 인정

□ **경과조치**

- 본 이수요건은 2012학년도 가을학기부터 모든 재학생에게 적용한다.

교과석사

공통 이수요건은 반드시 따로 확인하시기 바랍니다.

■ **졸업이수학점:** 총 36학점 이상 이수

■ **공통필수:** 3학점 및 1AU

- 대체과목: 확률 및 통계학은 수리통계학으로, 공업경제 및 원가분석학은 공업경제 고등논제로 각각 대체 가능

■ **선택:** 27학점 이상 이수

- 반드시 IE과목은 15학점 이상을 포함하여 선택 27학점 이상 이수
- 400단위 이하의 교과목은 학사·대학원 상호인정 여부에 관계없이 최대 9학점까지 포함하여 인정(단, 학사·대학원 상호 인정교과목이 아닌 400단위 이하의 교과목은 지도교수 및 학과장의 승인을 받은 경우에 한하여 인정)

■ **연구:** 6학점 이상 이수

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

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

□ **경과조치**

- 본 이수요건은 2012학년도 봄학기부터 적용함.

산업및시스템공학과 전공과목 이수요건 (박사과정용)

공통 이수요건은 반드시 따로 확인하시기 바랍니다.

■ **졸업이수학점:** 총 69학점 이상 이수

■ **공통필수:** 3학점 및 1AU

- 대체과목: 확률 및 통계학은 수리통계학으로, 공업경제 및 원가분석학은 공업경제 고등논제로 각각 대체 가능

■ **선택:** 36학점 이상 이수

- 반드시 IE과목은 24학점 이상을 포함하여 선택 36학점 이상 이수
- IE 과목 24학점(단, 타 대학원 혹은 타 학과 석사과정 출신은 18학점, 학제전공신청자는 9학점)을 반드시 포함하여, 36학점 이상 이수
- 400단위 이하의 교과목은 학사대학원 상호인정 여부에 관계없이 최대 9학점까지 포함하여 인정 (단, 학사대학원 상호 인정교과목이 아닌 400단위 이하의 교과목은 지도 교수 및 학과장의 승인을 받은 경우에 한하여 인정)
- IE801 산업공학특수논제 II는 부제가 다를 경우 9학점까지 인정

■ **연구:** 30학점 이상 이수

- 반드시 세미나 1학점을 포함하여 연구30학점 이상 이수
- 외국인 학생은 HS586 외국인을 위한 한국어 I 과목을 이수한 경우 세미나 과목 이수 면제
- 개별연구 3학점까지 인정

※ 본교 석사과정에서 이수한 교과목 학점(연구학점 제외)은 박사과정 이수학점으로 누적 가산하며, 타 대학원에서 이수한 교과목은 "타대학원 취득학점 인정원" 제출과 승인에 의하여 본교 박사과정 이수학점으로 인정됨.

□ **경과조치**

- 본 이수요건은 2015학년도 봄학기부터 전체 석·박사과정 재학생에 대하여 적용한다.

산업및시스템공학과 전공과목 이수요건 (석박통합과정용)

공통 이수요건은 반드시 따로 확인하시기 바랍니다.

▣ **졸업이수학점:** 총 69학점 이상 이수

▣ **공통필수:** 3학점 및 1AU

- 대체과목: 확률 및 통계학은 수리통계학으로, 공업경제 및 원가분석학은 공업경제 고등논제로 각각 대체 가능

▣ **선택:** 36학점 이상 이수

- 반드시 IE과목은 24학점 이상을 포함하여 선택 36학점 이상 이수
- 400단위 이하의 교과목은 학사대학원 상호인정 여부에 관계없이 최대 9학점까지 포함하여 인정 (단, 학사대학원 상호 인정교과목이 아닌 400단위 이하의 교과목은 지도 교수 및 학과장의 승인을 받은 경우에 한하여 인정)
- IE801 산업공학특수논제 II는 부제가 다를 경우 9학점까지 인정

▣ **연구:** 30학점 이상 이수

- 반드시 세미나 1학점을 포함하여 연구30학점 이상 이수
- 외국인 학생은 HS586 외국인을 위한 한국어 I 과목을 이수한 경우 세미나 과목 이수 면제
- 개별연구 3학점까지 인정

※ 본교 석사과정에서 이수한 교과목 학점(연구학점 제외)은 박사과정 이수학점으로 누적 가산하며, 타 대학원에서 이수한 교과목은 "타대학원 취득학점 인정원" 제출과 승인에 의하여 본교 박사과정 이수학점으로 인정됨.

□ **경과조치**

- 본 이수요건은 2015학년도 봄학기부터 전체 석·박사과정 재학생에 대하여 적용한다.