

산업및시스템공학과 전공과목 이수요건 (2015학년도 이전 입학생 학사과정용)

■ **졸업이수학점: 총 130학점 이상 이수**

■ **(특이사항) 학과 지정 전공·연구 외 이수요건:**

- 2010학년도 입학생부터 기초선택 MAS109 선형대수학개론을 반드시 이수해야 함.

■ **전공: 51학점 (이상) 이수**

○ 전공필수: 24학점

○ 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: 총 18학점 (이상) 이수**

○ 전공필수, 전공선택 구분없이 산업 및 시스템공학전공 교과목 중 18학점 이상 이수하여야 함.

※ 타 학사조직 전공 교과목과의 9학점까지 중복인정 가능

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

■ **복수전공: 총 40학점 (이상) 이수**

○ 전공필수 24학점을 포함하여 전공 교과목 40학점 이상 이수

※ 타 학사조직 전공 교과목 최대 9학점까지 중복인정 가능

■ **연구: 총 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.

- 2015학년도 이전 입학생이 IE362 자료구조와 알고리즘 응용(3)을 이수한 경우, IE260 데이터 구조 및 분석(3)을 이수한 것으로 인정한다.

산업및시스템공학과 전공과목 이수요건
(2016학년도 이후 입학생 학사과정용)

■ **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 이수해야 함.

■ **전공: 총 45학점 (이상) 이수**

- 전공필수: 24학점
- 전공선택: 21학점

■ **심화전공: 총 12학점 (이상) 이수**

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

■ **자유융합전공: 총 12학점 이상 이수**

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

■ **부전공: 총 18학점 이상 이수**

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

■ **복수전공: 총 40학점 이상 이수**

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

■ **연구: 총 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.
- 2017학년도 이전 입학생이 IE362 자료구조와 알고리즘 응용(3)을 이수한 경우, IE260 데이터 구조 및 분석(3)을 이수한 것으로 인정한다.

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: 총 21학점 (이상) 이수**

- 반드시 IE과목은 15학점 이상을 포함하여 선택 21학점 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)
- 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: 총 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

■ **졸업이수학점: 총 36학점 이상 이수**

■ **공통필수: 3학점 및 1AU**

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

■ 선택: 총 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: 총 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 적용한다.

산업및시스템공학과 전공과목 이수요건
(박사과정용)

▣ **졸업이수학점: 총 69학점 이상 이수**

▣ **공통필수: 3학점 및 1AU**

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

▣ **선택: 총 36학점 (이상) 이수**

- 반드시 IE과목은 24학점 이상을 포함하여 선택 36학점 이상 이수
- IE 과목 24학점(단, 타 대학원 혹은 타 학과 석사과정 출신은 18학점, 학제전공 신청자는 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: 총 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)

▣ **졸업이수학점: 총 69학점 이상 이수**

▣ **공통필수: 3학점 및 1AU**

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

▣ **선택: 총 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: 총 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.