

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**

- 전공선택 인정 범위:

1. IE코드 학사과정(400번대 이하) 과목
2. IE/DS코드 대학원 과목(학사·대학원 상호인정 과목만 인정하되, Honor Student는 모두 인정)
3. 공과대학에서 개설한 전공선택 교과목(CoE코드), 최대 3학점까지 인정
4. 산업및시스템공학과 홈페이지에 게시된 지정된 타학과 교과목(대체교과목 포함), 최대 9학점까지 인정

■ **부전공: 18학점 이상 이수**

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

※ 타 학사조직 전공 교과목과의 9학점까지 중복인정 가능

■ **복수전공: 40학점 이상 이수**

○ 전공필수 24학점을 포함하여 전공 교과목 40학점 이상 이수

※ 타 학사조직 전공 교과목 최대 9학점까지 중복인정 가능

■ **연구: 총 4학점 이상 이수**

○ 졸업연구 : 3학점 (필수)

○ 세미나 : 1학점 (필수) 단, 외국인 학생은 면제함.

○ 개별연구 : 최대 2학점까지 인정

◎ 24주 인턴십 프로그램인 ISysE Co-op 1(INT482, INT495) 이수 학점 중 최대 21학점에 한해 IE490 졸업연구, IE436 산업 및 시스템공학 사례연구, IE481 산업공학의 특수논제I<산업지능 방법론의 이해와 적용>, 자유선택(12학점)으로 대체 인정 가능함. 다만, 24주 인턴십 프로그램 <ISysE Co-op 1> 참여 이전에 IE490 졸업연구, IE436 산업 및 시스템공학 사례연구, IE481 산업공학의 특수논제I<산업지능 방법론의 이해와 적용> 교과목을 기이수한 경우, 해당 학점을 자유선택 학점으로 인정함. 추가로 ISysE Co-op 2(INT492, INT495)를 이수한 경우, 졸업 이수학점으로는 최대 자유선택 3학점만 인정함.

□ **경과조치**

- 본 이수요건은 모든 재학생에게 적용한다.

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

- 본 이수요건 중 24주 인턴십 프로그램 ISysE Co-op 1(INT482, INT495), ISysE Co-op 2(INT492, INT495)의 학점 인정 방식(학점 대체 인정 및 대체 인정 학점을

기이수한 경우 자유선택으로 인정)은 2023학년도 봄학기부터 Co-op 프로그램 활동을 시작한 모든 재학생에게 적용함.

- 단, ISysE Co-op 1(INT482, INT495)을 2022년 겨울학기까지 수행한 경우는 IE490 졸업연구, IE436 산업 및 시스템공학 사례연구, IE481 산업공학의 특수논제I<산업 지능 방법론의 이해와 적용> 총 9학점으로 대체 인정하고, ISysE Co-op 2(INT492, INT495)는 상기와 동일함.
- 본 이수요건 중 지정된 타학과 교과목을 전공선택으로 인정하는 사항은 2013년 봄학기 이후에 입학한 산업및시스템공학과 주전공, 복수전공, 부전공 학생에게 적용한다.
- 본 이수요건 중 IE, DS코드 교과목, 공과대학에서 개설한 전공선택 교과목(CoE코드)을 전공선택으로 인정하는 사항은 산업및시스템공학과와의 모든 주전공, 복수전공, 부전공 학생에게 적용한다.

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: 45학점 이상 이수**

○ **전공필수:** 24학점

○ **전공선택:** 21학점

- 전공선택 인정 범위:

1. IE코드 학사과정(400번대 이하) 과목
2. IE/DS코드 대학원 과목(학사·대학원 상호인정 과목만 인정하되, Honor Student는 모두 인정)
3. 공과대학에서 개설한 전공선택 교과목(CoE코드), 최대 3학점까지 인정
4. 산업및시스템공학과 홈페이지에 게시된 지정된 타학과 교과목(대체교과목 포함), 최대 6학점까지 인정

■ **심화전공: 12학점 이상 이수**

- 전공선택 교과목 중 12학점 이상 이수

*IE 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: 총 4학점 이상 이수**

○ 졸업연구 : 3학점 (필수)

○ 세미나 : 1학점 (필수) 단, 외국인 학생은 면제함.

○ 개별연구 : 최대 2학점까지 인정

◎ 24주 인턴십 프로그램인 ISysE Co-op 1(INT482, INT495) 이수 학점 중 최대 21학점에 한해 IE490 졸업연구, IE436 산업 및 시스템공학 사례연구, IE481 산업공학의 특수논제I<산업지능 방법론의 이해와 적용>, 자유선택(12학점)으로 대체 인정 가능함. 다만, 24주 인턴십 프로그램 <ISysE Co-op 1> 참여 이전에 IE490 졸업연구, IE436 산업 및 시스템공학 사례연구, IE481 산업공학의 특수논제I<산업지능 방법론의 이해와 적용> 교과목을 기

이수한 경우, 해당 학점을 자유선택 학점으로 인정함. 추가로 ISysE Co-op 2(INT492, INT495)를 이수한 경우, 졸업 이수학점으로는 최대 자유선택 3학점만 인정함.

□ **경과조치**

- 본 이수요건은 모든 재학생에게 적용한다.
- 본 이수요건 중 24주 인턴십 프로그램 ISysE Co-op 1(INT482, INT495), ISysE Co-op 2(INT492, INT495)의 학점 인정 방식(학점 대체 인정 및 대체 인정 학점을 기이수한 경우 자유선택으로 인정)은 2023학년도 봄학기부터 Co-op 프로그램 활동을 시작한 모든 재학생에게 적용함.
- 단, ISysE Co-op 1(INT482, INT495)을 2022년 겨울학기까지 수행한 경우는 IE490 졸업연구, IE436 산업 및 시스템공학 사례연구, IE481 산업공학의 특수논제|<산업지능 방법론의 이해와 적용> 총 9학점으로 대체 인정하고, ISysE Co-op 2(INT492, INT495)는 상기와 동일함.
- 본 이수요건 중 IE/DS코드 교과목, 공과대학에서 개설한 전공선택 교과목(CoE코드), 지정된 타학과 교과목을 전공선택으로 인정하는 사항은 산업및시스템공학과 의 모든 주전공, 복수전공, 부전공 학생에게 적용한다.

산업및시스템공학과 전공과목 이수요건
(2023학년도 이후 입학생 학사과정용)

■ **졸업이수학점: 총 138학점 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: 45학점 이상 이수**

○ 전공필수: 24학점

○ 전공선택: 21학점

- 전공선택 인정 범위:

1. IE코드 학사과정(400번대 이하) 과목
2. IE/DS코드 대학원 과목(학사·대학원 상호인정 과목만 인정하되, Honor Student는 모두 인정)
3. 공과대학에서 개설한 전공선택 교과목(CoE코드), 최대 3학점까지 인정
4. 산업및시스템공학과 홈페이지에 게시된 지정된 타학과 교과목(대체교과목 포함), 최대 6학점까지 인정

■ **심화전공: 12학점 이상 이수**

- 전공선택 교과목 중 12학점 이상 이수

*IE 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: 총 4학점 이상 이수**

○ 졸업연구 : 3학점 (필수)

○ 세미나 : 1학점 (필수) 단, 외국인 학생은 면제함.

○ 개별연구 : 최대 2학점까지 인정

◎ 24주 인턴십 프로그램인 ISysE Co-op 1(INT482, INT495) 이수 학점 중 최대 21학점에 한해 IE490 졸업연구, IE436 산업 및 시스템공학 사례연구,

IE481 산업공학의 특수논제I<산업지능 방법론의 이해와 적용>, 자유선택(12 학점)으로 대체 인정 가능함. 다만, 24주 인턴십 프로그램 <ISysE Co-op 1> 참여 이전에 IE490 졸업연구, IE436 산업 및 시스템공학 사례연구, IE481 산업공학의 특수논제I<산업지능 방법론의 이해와 적용> 교과목을 기 이수한 경우, 해당 학점을 자유선택 학점으로 인정함. 추가로 ISysE Co-op 2(INT492, INT495)를 이수한 경우, 졸업 이수학점으로는 최대 자유선택 3학점만 인정함.

□ **경과조치**

- 본 이수요건은 2023학년도 이후 입학생부터 적용한다.
- 본 이수요건 중 24주 인턴십 프로그램 ISysE Co-op 1(INT482, INT495), ISysE Co-op 2(INT492, INT495)의 학점 인정 방식(학점 대체 인정 및 대체 인정 학점을 기이수한 경우 자유선택으로 인정)은 2023학년도 봄학기부터 Co-op 프로그램 활동을 시작한 모든 재학생에게 적용함.
- 단, ISysE Co-op 1(INT482, INT495)을 2022년 겨울학기까지 수행한 경우는 IE490 졸업연구, IE436 산업 및 시스템공학 사례연구, IE481 산업공학의 특수논제I<산업지능 방법론의 이해와 적용> 총 9학점으로 대체 인정하고, ISysE Co-op 2(INT492, INT495)는 상기와 동일함.
- 본 이수요건 중 IE/DS코드 교과목, 공과대학에서 개설한 전공선택 교과목(CoE코드), 지정된 타학과 교과목을 전공선택으로 인정하는 사항은 산업및시스템공학과 의 모든 주전공, 복수전공, 부전공 학생에게 적용한다.

산업및시스템공학과 전공과목 이수요건
(석사과정용)

논문석사

공통 이수요건은 반드시 따로 확인하시기 바랍니다.

▣ **졸업이수학점: 총 33학점 이상 이수**

▣ **공통필수: 3학점 및 윤리 및 안전 이수**

▣ **선택: 총 21학점 이상 이수**

- 반드시 IE/DS과목은 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 IE/DS과목 9학점 이상 이수, 해외대학과의 복수학위를 이수하는 경우 KAIST IE/DS과목 6학점을 포함 이수하되 해외대학과의 협정된 학과에서 이수한 학점은 IE/DS과목 이수학점으로 간주할 수 있음.
- IE481 산업공학특수논제 I과 IE801 산업공학특수논제 II는 부제가 다를 경우 두 교과목 통산 6학점까지 인정

▣ **연구: 총 9학점 이상 이수**

- 반드시 세미나 1학점을 포함하여 연구 9학점 이상 이수
- 개별연구 3학점까지 인정

□ **경과조치**

- 본 이수요건은 2023학년도 봄학기부터 모든 재학생에게 적용한다.
- 2023년 봄학기 전에 이수한 KSE 코드 교과목은 DS 코드로 간주함.
- 2022년 이전에 입학한 외국인 학생은 HSS586 과목을 이수한 경우 세미나 과목 이수를 면제함.

교과석사

▣ **졸업이수학점: 총 36학점 이상 이수**

▣ **공통필수: 3학점 및 윤리 및 안전 이수**

▣ **선택: 총 27학점 이상 이수**

- 반드시 IE/DS과목은 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 2023학년도 봄학기부터 모든 재학생에게 적용한다.
- 2023년 봄학기 전에 이수한 KSE 코드 교과목은 DS 코드로 간주함.

산업및시스템공학과 전공과목 이수요건
(박사과정용)

■ **졸업이수학점: 총 69학점 이상 이수**

■ **공통필수: 3학점 및 윤리 및 안전 이수**

■ **선택: 총 36학점 이상 이수**

- 반드시 IE/DS과목은 24학점 이상을 포함하여 선택 36학점 이상 이수
- IE/DS 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)
- IE481 산업공학특수논제 I과 IE801 산업공학특수논제 II는 부제가 다를 경우 두 교과목 통산 9학점까지 인정

■ **연구: 총 30학점 이상 이수**

- 반드시 세미나 1학점을 포함하여 연구30학점 이상 이수
- 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 2023학년도 봄학기부터 모든 재학생에게 적용한다.
- 2023년 봄학기 전에 이수한 KSE 코드 교과목은 DS 코드로 간주함.
- 2022년 이전에 입학한 외국인 학생은 HSS586 과목을 이수한 경우 세미나 과목 이수를 면제함.

산업및시스템공학과 전공과목 이수요건
(석박통합과정용)

■ **졸업이수학점: 총 69학점 이상 이수**

■ **공통필수: 3학점 및 윤리 및 안전 이수**

■ **선택: 총 36학점 이상 이수**

- 반드시 IE/DS과목은 24학점 이상을 포함하여 선택 36학점 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)
- IE481 산업공학특수논제 I과 IE801 산업공학특수논제 II는 부제가 다를 경우 두 교과목 통산 9학점까지 인정

■ **연구: 총 30학점 이상 이수**

- 반드시 세미나 1학점을 포함하여 연구30학점 이상 이수
- 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 2023학년도 봄학기부터 모든 재학생에게 적용한다.
- 2023년 봄학기 전에 이수한 KSE 코드 교과목은 DS 코드로 간주함.
- 2022년 이전에 입학한 외국인 학생은 HSS586 과목을 이수한 경우 세미나 과목 이수를 면제함.