

산업공학과 학부생을 위한
교과목 이수 및 졸업에 관한 학과 내규
(2008~2021 이후 학번 통합본)

최종 개정일
2026년 4월 9일

서울대학교 공과대학
산업공학과

가. 교과목 이수규정

(1) 학사과정 졸업(수료) 이수학점

기준년도	서울대학교 교과과정			산업공학과 내규		비고
	졸업학점	교양학점	주전공학점	전필학점 ¹⁾	학과 전선 학점	
2008	130	54(55)	62	34	12학점 이상	
2009	130	55(56)	62	34	12학점 이상	대학영어 이수학점 상향 조정
2010	130	56	62	34	12학점 이상	컴퓨터의 원리(기초) 폐지
2011-2012	130	53	62	37	12학점 이상	공학소양 1·2 통합
2013	130	47	62	34	15학점 이상	
2014-2018	130	46	59	28	21학점 이상	
2019	130	44	59	28	21학점 이상	대학글쓰기 1·2 개편
2020	130	50	59	28	21학점 이상	사회성·창의성 폐지, 학문의 세계 12학점
2021 이후	130	52	59	28	21학점 이상	

- (가) 공과대학 공통과목 중 개론과목(선택적 전공필수) 이수요건은 2011-2012년 입학자에게만 해당
- (나) 학과개설 전선학점을 산정함에 있어, 해당 기준년도의 전공필수 교과목을 모두 이수한 학생에 한하여 추가적으로 이수한 전공필수 교과목을 전공선택으로 인정받을 수 있다.
- (다) 학과 전선 학점은 원칙적으로 본교 산업공학과에서 개설한 교과목만을 포함하나, 국외수학 허가자가 국외기관에서 이수한 교과목 중 학과개설 전공선택 교과목과의 대응관계가 인정되어 별도 승인을 받은 경우 최대 9학점까지 학과 전선 학점으로 인정할 수 있다.
- (라) 소속 학생이 주전공 외에 복수전공 또는 연합전공을 병행하여 이수할 경우, 해당 기준년도의 '전필학점'과 '학과개설 전선학점'에 대한 이수 요건을 모두 만족하면 '주전공학점' 이수 요건을 만족한 것으로 본다. (단, 부전공, 연계전공 및 학생설계전공의 경우에는 해당 기준년도의 '전필학점'과 '학과개설 전선학점'에 대한 이수 요건을 모두 만족한 후 '주전공학점' 이수학점을 만족해야 함.)
- (마) 학과 개설 '산업공학개론' 교과목은 소속 학생의 주전공으로 인정하지 아니한다.

(2) 학사과정 졸업(수료)을 위하여는 '대학원 세미나 과목' 1학점을 이수하여야 한다.

- (가) 대학원 세미나 과목은 매학년도 1학기에만 개설됨.
- (나) 단, 아래의 서울대학교 학칙에 의하여, 대학원 세미나 수업을 1·2학년 때 수강할 경우 학사과정 졸업학점에 포함되지 않음. 따라서 대학원 세미나 수업은 3·4학년 때 수강하는 것을 권장함 (교과목 구분 변경신청을 통하여 전선 인정 가능).
- [서울대학교 학칙] 제80조(과정간의 학점취득 인정) ① 학사과정 3학년 이상의 학생으로서 석사과정의 교과목을 이수하고자 할 때에는 학부장 또는 학과장의 승인을 받아야 하며, 이 때 취득한 학점은 학사과정 졸업(수료)학점에 포함하거나 석사과정 입학후 석사과정 졸업(수료) 학점에 포함할 수 있다.
- (다) 본 '대학원 세미나 과목' 이수 요건은 복수·부전공 학생에게는 적용하지 않는다.

(3) 2013학년도~2019학년도 입학자를 위한 '사회성·창의성 교과목' 이수규정 (2020학년도부터 폐지)

- (가) 2012년 이전 입학자를 위한 '공학소양관련 교과목'은 교양 이수규정에 포함되나, 2013년 이후 입학자를 위한 '사회성·창의성 교과목'은 교양 이수규정과는 별도로 이수하여야 함.
- (나) 【2013학년도 입학자를 위한 사회성·창의성 교과목 이수규정 변경사항】(2016.01.08. 시행)
사회성 교과목군의 3학점 필수 이수는 학문의 세계 영역 '인간과 사회'에서도 이수 가능하며, 창의성 교과목군 3학점 필수 이수는 학문의 세계 영역 '문화와 예술'에서도 이수 가능함.

1) 기준년도별 전공필수 교과목은 부록 참조

(본 규정은 2014학년도 이수규정에는 포함되어 있으나, 2013학년도 입학자부터 소급 적용함.)

- (ㄷ) 사회성 · 창의성 교과목군 중 전공교과목을 이수할 경우, 졸업을 위한 주전공(학과개설 전공선택
- (ㄹ) 사회성 · 창의성 교과목군 중 교양교과목을 이수할 경우, 졸업을 위한 교양(학문의 세계) 최소 이수 학점과는 별도로 추가학점을 이수하여야 한다.

나. 다전공(복수전공 · 부전공) 선발기준 (2019학년도 1학기 선발시부터 적용)

- (1) 산업공학 복수전공의 선발시에는 평점평균 2.7 이상인 학생 중 아래 교과목을 이수한 학생을 학과장의 판단 아래 선발한다.
 - 공학수학1(033.014), 선형대수학(881.007) 또는 이와 동등한 수준의 교과목 중 1개 과목
 - 공학수학2(033.015), 확률의 개념 및 응용(326.211) 또는 이와 동등한 수준의 교과목 중 1개 과목
 - 컴퓨터의 개념 및 실습(035.011) 또는 이와 동등한 수준의 교과목 중 1개 과목
- (2) 산업공학 부전공의 선발시에는 (1)항의 교과목을 이수한 학생을 우선 선발한다.

다. 복수전공 이수규정

- (1) 타 학과(부) 소속 학생이 산업공학을 복수전공으로 이수하기 위해서는 해당 기준년도의 모든 전공 필수 교과목('인간공학실험' 및 '산업공학의 이해'는 면제)을 이수해야 하며, 추가로 학과개설 전공 선택 교과목을 이수하여 복수전공에 필요한 최소 이수학점인 39학점을 만족해야 한다. 단, 『서울 대학교 교과과정』에 의하여 중복인정된 전공과목은 이수학점에 포함될 수 있다.
- (2) 타 학과(부) 소속 산업공학 복수전공자의 경우, 전공선택으로 '산업공학의 이해' 또는 '산업공학개론'을 이수할 수 있으나, 이들 중 한 과목만을 이수학점으로 인정한다.

라. 자유전공학부 소속 학생을 위한 이수규정

- (1) 산업공학과를 주전공으로 이수하는 자유전공학부 소속 학생은 산업공학과 소속 학생과 동일하게 공과 대학의 졸업이수기준을 준수하여야 하며, 본 내규 「가-(1)」 항의 졸업(수료) 이수학점 기준 및 「가-(2)」 항의 세미나 과목 이수 요건 등을 동일하게 적용한다.
- (2) 산업공학과를 포함하여 2개 이상의 주전공을 이수하는 경우 본 내규 「가-(1)-(라)」 항의 산업공학과 소속 학생과 동일하게 취급한다.

단, 2019학년도 이전에 주전공으로 진입한 경우, 경과조치로 '산업공학의 이해', '인간공학실험' 및 '대학원 세미나 과목'의 수강 의무를 면제하고, '전필학점' 이수 요건은 해당 기준년도에서 4학점을 감한다. 이 경우에도 '학과개설 전선 학점'을 포함한 '주전공 학점' 이수요건은 동일하게 적용된다.

마. 부전공 이수규정

- (1) 타 학과(부) 소속 학생이 산업공학을 부전공으로 이수하기 위해서는 전공교과목을 21학점 이상 이수해야 하며, 이중 전공필수 교과목을 12학점 이상('산업공학의 이해' 제외) 이수해야 한다.
- (2) 타 학과(부) 소속 산업공학 부전공자의 경우, 전공선택으로 '산업공학의 이해' 또는 '산업공학개론'을 이수할 수 있으나, 이들 중 한 과목만을 이수학점으로 인정한다.

바. 졸업논문에 관한 규정

- (1) 졸업논문의 대상
 - (ㄱ) 상기의 '교과목 이수규정'을 만족한 산업공학과 소속 학생
 - (ㄴ) 상기의 '복수전공 이수규정'을 만족한 타 학과(부) 소속 학생
 - (ㄷ) 상기의 '자유전공학부 소속 학생을 위한 이수규정'을 만족한 자유전공학부 소속 주전공 학생

(2) 일정 및 심사절차

- (가) (논문계획서 초안 제출) 2월 졸업예정자는 전년도 9월 둘째 주 내로, 8월 졸업예정자는 당해 년도 3월 둘째 주 내로 논문계획서(산공양식 3-1)를 학과에 제출하여야 한다 (논문지도교수는 학과장이 논문 계획서 발표심사 후에 선임하므로, 논문지도교수의 날인은 필요 없음).
- (나) (논문계획서 심사) 학과장은 학사논문 심사위원단을 구성하고, 2월 졸업예정자는 전년도 9월 마지막 주, 8월 졸업예정자는 당해연도 3월 마지막 주에 논문계획서에 대한 발표심사를 실시 한다.
- (다) (지도교수 선임 및 논문계획서 최종본 제출) 논문계획서 발표심사 후 학과장은 졸업예정자별로 논문 지도교수를 선임하고, 졸업예정자는 학사논문 심사위원단의 논문계획서 심사결과를 반영 하여 심사 후 1주일 이내에 논문계획서(산공양식 3-1) 최종본을 논문지도교수의 날인을 받아 학과에 제출하여야 한다.
- (라) (논문심사본 제출) 졸업예정자는 논문을 작성한 후, 2월 졸업예정자는 전년도 11월말, 8월 졸업예정자는 당해연도 5월말까지 논문의 심사본을 학과에 제출하여야 한다.
- (마) (논문심사 및 논문수정) 학과장은 학사논문 심사위원단을 구성하여, 2월 졸업예정자는 전년도 12월, 8월 졸업예정자는 당해연도 6월 내로 논문심사본의 발표심사를 실시하고, 졸업예정자는 심사위원의 의견을 수렴하여 논문을 수정한다.
- (바) (합격판정 및 논문최종본 제출) 수정된 논문에 대한 최종 합격판정은 지도교수가 실시하며, 2월 졸업 예정자는 당해연도 1월 둘째 주까지, 8월 졸업예정자는 당해연도 7월 둘째 주까지 완성된 논문최종본을 논문지도교수의 논문심사의견서(산공양식 3-3)와 함께 학과에 제출하여야 한다.

부록. 기준년도별 산업공학과 전공필수 교과목 일람

교과목	2008학번	2009학번	2010학번	2011학번	2012학번	2013학번	2014학번~
공대공동개론교과목				✓	✓		
산업공학의이해						✓	✓
과학적관리	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
산업컴퓨팅개론	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
데이터 관리와 분석 (데이터베이스분석 및 설계)	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
인간공학	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
인간공학실험	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
경영과학1	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
경영과학2	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
산업공학통계	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
생산관리	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
경제성공학	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
품질경영	✓	✓	✓	✓	✓		
선형 및 비선형 최적화(선형계획)	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
학점 계	34	34	34	37	37	34	28

※ 선형 및 비선형 최적화 교과목이 최적화 알고리즘 교과목으로 명칭 변경(2025년 이후)

공대공동 개론 교과목(택일) : 2011-2012년 입학자에게만 해당

기계공학개론, 전기·정보공학개론, 재료공학개론, 건설환경공학개론, 화학생물공학개론, 에너지자원공학개론, 융합공학도를 위한 전기전자회로 및 실험(M1277.003200), IoT·인공지능·빅데이터이론 및 실습(M1277.004900)