

서울대학교 첨단융합학부 전공 이수 및 졸업 규정

제정 2024. 3. 1.

개정 2025. 3. 7.

개정 2026. 3. 6.

제1조(목적) 이 규정은 「서울대학교 학칙」 제88조에 따라 첨단융합학부(이하 “학부” 라 한다) 학생의 전공 이수 및 졸업에 관한 사항을 정함을 목적으로 한다.

제2조(대상) 학부 내 교과과정상 전공(이하 “전공” 이라 한다) 중 하나 이상을 주전공 및 다전공으로 하는 학생을 대상으로 한다.

제3조(졸업 및 전공 이수요건) ① 졸업을 위한 이수 요건은 다음 각 호와 같다.

1. 학부 내 전공을 주전공으로 이수하는 학부 소속 학생

가. 등록 횟수 8회 이상 16회 이하(단, 「서울대학교 학칙」 제52조에 따라 수업 연한을 단축하는 경우 6회 이상 등록)

나. 제4조의 전공 이수학점 및 공통교육과정 이수학점을 포함하여 총 130학점 이상 취득

다. 제6조의 전공필수 교과목 모두 이수

라. 「첨단융합 기술창업트랙», 「첨단융합 창의연구트랙», 「첨단융합 정책리더십트랙」 중 1개 이상의 교과인증과정 이수

마. 졸업논문 제출

2. 학부 내 전공을 주전공으로 이수하는 자유전공학부 소속 학생

가. 전공 48학점 이상 취득

나. 제6조의 전공필수 교과목 모두 이수

다. 「첨단융합 기술창업트랙», 「첨단융합 창의연구트랙», 「첨단융합 정책리더십트랙」 중 1개 이상의 교과인증과정 이수

라. 졸업논문 제출

② 다전공 이수 요건은 다음 각 호와 같다.

1. 학부 내 전공을 복수전공으로 이수하는 학생

가. 전공 39학점 이상 취득

나. 제6조의 전공필수 교과목 모두 이수

다. 졸업논문 제출

2. 학부 내 전공을 부전공으로 이수하는 학생

가. 전공 24학점 이상 취득

나. 전공별 아래 이수요건 충족

- (1) 디지털헬스케어전공: 제6조의 전공필수 교과목 2개 이상 이수
- (2) 융합데이터과학전공: 제6조의 전공필수 교과목 2개 이상 이수
- (3) 지속가능기술전공: 제6조의 전공필수 교과목 2개 이상 이수
- (4) 차세대지능형반도체전공: 제6조의 전공필수 교과목 8학점 이상 이수
- (5) 혁신신약전공: 제6조의 전공필수 교과목 2개 이상 이수

제4조(전공 이수학점) ① 전공 이수 학점의 최저기준은 다음 [표1]과 같다.

[표1]

구분	최저 이수 학점	비고
단일전공	60	학부 내 전공을 단일 주전공으로 하는 경우
다른 전공 병행 이수	48	학부 내 전공을 주전공으로 하는 학생이 다전공하는 경우
복수전공	39	타 학과(부) 학생이 학부 내 전공을 복수전공 하는 경우
부전공	24	타 학과(부) 학생이 학부 내 전공을 부전공 하는 경우

② 「서울대학교 학칙」 제75조제1항에 따라 신입생은 입학 후 2개 학기까지 학기당 20학점을 취득할 수 있다.

제5조(공통필수교과목 및 이수방법) 학부 내 전공 중 하나를 주전공으로 이수하는 경우 다음 각 호를 모두 이수하여야 한다. 단, 자유전공학부 소속 학생은 이 조항의 적용을 받지 않는다.

1. 학부 기초교양교육(공통교육과정) 필수교과목 및 이수규정: 첨단융합학부장이 정한 공통교육과정 이수규정에 따르되, 「표2」의 전공교과목은 수학·과학·컴퓨팅 영역별 인정교과목에 포함

[표2]

입학년도	영역	인정 교과목
2024학년도	수량적 분석과 추론	선형대수학
2025학년도 이후	수학	
2024학년도	과학적 사고와 실험	유기화학의 기초
2025학년도 이후	과학	
2024학년도	컴퓨터와 정보 활용	인공지능과 생명공학, 데이터과학개론
2025학년도 이후	컴퓨팅	

- 단, 위 전공교과목은 총 공통교육과정 이수학점에 산입하지 않음

2. 학부에서 지정하는 공통전공필수교과목 및 이수방법

[표3]

구분	학점	공동전공필수교과목명	이수방법
학부 공동 전공필수	3	첨단융합전공과 나의 미래 1: 탐색 및 개척	택 2개 이상 이수
	1	첨단융합전공과 나의 미래 2: 디지털헬스케어전공 체험	
	1	첨단융합전공과 나의 미래 2: 융합데이터과학전공 체험	
	1	첨단융합전공과 나의 미래 2: 지속가능기술전공 체험	
	1	첨단융합전공과 나의 미래 2: 차세대지능형반도체전공 체험	
	1	첨단융합전공과 나의 미래 2: 혁신신약전공 체험	

※ 학부 내 전공을 다전공으로 선택하는 타 학과(부) 소속의 학생은 [표3]을 반드시 이수할 필요 없음

※ 편입학 학생은 [표3]의 「첨단융합전공과 나의 미래 2: 체험」을 반드시 이수할 필요 없음

제6조(전공필수 교과목) 학부 내 전공별 전공필수 교과목은 [표4]와 같다.

[표4]

전공	학점	전공필수 교과목
디지털헬스케어전공	3	디지털헬스케어 전공자를 위한 우리 몸의 이해
	3	디지털헬스케어 설계 및 실습
융합데이터과학전공	3	확률론 개론
	3	자료구조와 알고리즘
	3	수리통계
	3	데이터엔지니어링
	3	캡스톤 프로젝트
	3	지속가능 물리화학
지속가능기술전공	3	지속가능기술개론
	3	지속가능기술을 위한 전기화학
	3	지속가능기술 기초실험
	3	지속가능기술 응용실험
	3	기기분석
	3	지속가능 물리화학
차세대지능형반도체전공	4	논리설계 및 실험
	4	기초전자회로 및 실습
	4	프로그래밍 개발 방법론
	3	반도체소자
혁신신약전공	3	의약화학의 기초
	3	생화학
	3	바이오의약학
	3	분자기반 의약품설계
	2	바이오의약품설계

※ 타 학과(부)에서 개설하는 교과목 중 유사 교과목을 이수할 경우, 전공주임 교수의 수강 전 승인에 따라 전필 과목을 이수한 것으로 본다.

제7조(전공선택 교과목) ① 학부 내 전공을 주전공으로 선택한 학생이 학부 내 타 전공의 전공교과목을 이수할 경우, 9학점 이내에서 전공선택 교과목으로 인정할 수 있다.

② 학부 내 전공을 주전공으로 선택한 학생이 타 학과(부)의 전공교과목을 이수할 경우, 전공주임 교수의 승인에 따라 9학점 이내에서 전공선택 교과목으로 인정할 수 있다. 단, 융합데이터과학전공의 ‘데이터과학 응용 영역’ 이수 학점은 산입하지 아니한다.

제8조(졸업논문) ① 학생은 학부가 별도로 정한 양식에 따라 졸업논문을 제출하여야 한다. 다만, 지도교수의 사전 승인에 따라 다음 각 호의 결과물을 졸업논문 형식에 맞춘 보고서로 제출하여 졸업논문을 대체할 수 있다.

1. 다음 각 목에 나열된 교과목을 이수한 결과물을 담은 보고서, 다만 조를 이루어 활동하였을 경우 자신이 직접 수행한 것만 바탕으로 작성해야 하며, 다른 구성원의 업적을 본인의 업적으로 기재하는 것과 전체적인 결과물을 개개인의 업적으로 조원들이 중복하여 제출하는 것을 엄격히 금지함

가. 「첨단융합 기술창업트랙」 선택 학생: 「첨단융합 창업 인턴십», 「첨단융합 창업 시뮬레이션」 중 택 1

나. 「첨단융합 창의연구트랙」 선택 학생: 「첨단융합 연구 인턴십», 「캡스톤 첨단융합연구」 중 택 1

다. 「첨단융합 정책리더십트랙」 선택 학생: 「첨단융합 정책 인턴십», 「디지털 리더십 개발과 코칭」 중 택 1

2. 기업을 창업하여 운영에 기여한 내용을 담은 보고서

3. 회사에 인턴, 직원 등으로 근무하며 기여한 내용을 담은 보고서, 다만 근무의 내용이 졸업논문으로 제출되는 것에 대하여 회사의 대표 또는 담당자로부터 동의받아야 함

4. 특허 출원·등록, 공개원천소프트웨어 등록에 기여한 내용을 담은 보고서

5. 기타 학부 졸업논문과 상응하는 실적이 될 수 있다고 판단되는 경우 이를 보고서로 작성하여 지도교수의 추천과 학사운영위원회의 심의에 따라 졸업논문을 대체하여 인정 가능

② 제1항에도 불구하고 학사·석사 연계과정 이수자는 학칙 제88조제3항에 따라 졸업논문 또는 보고서 제출을 면제할 수 있다. 단, 연계과정 탈락자 및 포기자는 제1항의 요건을 충족하여야 한다.

제9조(그 밖의 사항) 이 규정에서 명시되지 않은 교과목 이수 및 졸업에 관한 사항은 학사운영위원회에서 정한다.

부칙 (2024. 3. 1.)

이 규정은 2024학년도 신입생부터 적용한다.

부칙 (2025. 3. 7.)

이 규정은 공포한 날부터 시행하되 2024학년도 입학생부터 적용한다.

부칙 (2026. 3. 6.)

이 규정은 공포한 날부터 시행하되 2024학년도 입학생부터 적용한다. 단, 제5조 제2호 [표3]의 공통전공필수교과목 개정은 2026학년도부터 적용하되, 2025학년도 이전 입학생이 희망하는 경우 개정된 규정을 적용할 수 있다.