

서울대학교 대학원 융합전공 응용 데이터사이언스 내규

제정 2024. 07. 24.

개정 2024. 10. 08.

개정 2026. 02. 23.

제1장 총칙

제1조(목적) 본 내규는 「서울대학교 학칙」, 「서울대학교 학위수여규정」 및 「서울대학교 대학원 융합전공 운영규정」에 따른 「서울대학교 대학원 융합전공 응용 데이터사이언스」(이하 “본 융합전공” 이라 한다.)의 전공이수, 학위수여를 위한 교육조직의 설치 및 구성 등 학사 운영에 관하여 필요한 사항을 규정함을 목적으로 한다.

제2조(적용) 본 내규가 「서울대학교 학칙」이나 「서울대학교 학위수여규정」과 상충되는 경우에는 「서울대학교 학칙」 및 「서울대학교 학위수여규정」 규정을 따른다.

제3조(구성) ① 본 융합전공의 주관학과(부)는 데이터사이언스대학원 데이터사이언스학과이다.

② 본 융합전공은 다음 각 호의 대학(원)과 학과(부)(이하 “참여 학과(부)” 라 한다.)가 융합적 교육을 위하여 참여하여 협의를 통해 운영한다.

1. 공과대학: 재료공학부, 조선해양공학과, 건축학과
2. 사범대학: 교육학과, 사회교육과(지리전공), 수학교육과, 체육교육과
3. 생활과학대학: 아동가족학과, 식품영양학과, 의류학과
4. 보건대학원: 보건학과(보건학전공, 보건정책관리학전공), 환경보건학과
5. 국제농업기술대학원: 국제농업기술학과
6. 간호대학: 간호학과
7. 약학대학: 약학과
8. 사회과학대학: 사회복지학과 <개정 2026.02.23.>

제4조(주임교수 등) ① 본 융합전공의 원활한 운영을 위하여 주임교수와 부주임교수를 둔다.

② 주임교수는 융합전공에 참여하는 본교 전임교원 중에서 주관 대학(원)장의 추천으로 총장이 임명하며 부주임교수의 선출은 응용 데이터사이언스 융합전공 운영위원회에서 결정한다.

③ 부주임교수는 주임교수 유고 시 부주임교수가 그 직무를 대행한다.

제2장 융합전공운영위원회

제5조(융합전공운영위원회의 설치 목적 등) ① 본 융합전공의 주요사항을 심의하기 위하여 응용 데이터사이언스 융합전공 운영위원회(이하 “운영위원회”라 한다.)를 둔다.

② 운영위원회는 각 참여대학(원) 및 학과(부)를 대표하는 운영위원으로 구성하며, 본 융합전공 주임교수가 위원장을 맡는다.

③ 운영위원회는 다음 각호의 사항을 심의·의결한다.

1. 본 융합과정의 신입생 선발
2. 과정 이수
3. 그 밖에 본 융합전공의 운영에 관하여 중요한 사항

제6조(회의) 운영위원회 회의는 위원장이 소집하고, 재적 위원 과반수의 출석과 출석의 과반수 찬성으로 의결한다.

제3장 이수 및 학위수여 등

제7조(지원 자격 및 선발) ① 본 융합전공은 참여 학과(부) 소속 학생(입학예정자 포함)이 동일한 학위과정에 한하여 지원할 수 있다.

② 제1항의 지원자격을 갖춘 지원자를 대상으로 별도의 선발절차를 거쳐 본 융합전공 진입을 허가한다.

제8조(소속) 본 융합전공에 진입하는 학생의 소속은 입학 시의 원 소속 학과(부)이다.

제9조(과정 이수) ① 융합전공 수료를 위해 학위 과정별 다음 각호의 학점을 이수해야 한다. <개정 2026.02.23.>

1. 석사과정: 24학점 이상
2. 박사과정: 36학점 이상
3. 석사·박사통합과정: 60학점 이상

② 학위 과정별 수료에 필요한 학점의 최소 4분의 1이상을 융합전공 응용 데이터사이언스에서 제공하는 교과목으로 이수하여야 한다.

③ 본 융합전공 교과과정에 나열된 참여학과(부)의 전공 교과목에 대하여 석사과정은 12학점 이내, 박사과정은 18학점 이내, 석사·박사통합과정은 42학점 이내에서 소속 학과(부)의 전공 이수학점으로 중복 인정할 수 있다. <개정 2026.02.23.>

제10조(과정별 이수기준) ① 석사과정은 별표 1의 교과목을 필수로 이수해야 한다.

② 박사과정 및 석사·박사통합과정은 별표 2의 교과목을 필수로 이수해야 한다.

③ 석사과정과 박사과정 및 석사·박사통합과정은 융합 전공을 이수하기 위해 데이터사이언스학과 교수와 참여학과(부)의 지도교수가 공동지도를 통해 재학 중 논문 1편

이상을 작성해야 하고 그 논문은 데이터사이언스학과 교수와 참여학과 지도교수가 공동지도하였음을 「별지 제1호 서식」의 논문 공동지도 확인서에 확인하여 융합전공 주임교수에게 제출한다. <개정 2024.10.08.> <개정 2026.02.23.>

제11조(전공 취소) 본 융합전공에 대한 이수를 취소하고자 하는 경우 수업연한 종료 학기 이전에 원 소속 학과(부)장의 승인을 받아 그 취소원을 데이터사이언스대학원장에게 제출하여야 한다. <개정 2026.02.23.>

제12조(학위 수여) ① 본 융합전공의 과정 이수 요건을 모두 충족하고 「서울대학교 학칙」 제89조제1항 또는 제2항에서 정한 자격을 충족한 학생에게 학생이 소속된 학과(부) 및 협동과정에서 수여하는 과정별 학위를 수여한다.

② 제1항의 학위기에 “위 사람은 대학원 석사(박사)과정 (○○학과 ○○전공 및 융합전공 응용 데이터사이언스)을 이수하고 소정의 시험과 논문심사에 합격하여 ○○○학(소속 학과(부)에서 수여하는 학위명) 석사(박사)의 자격을 갖추었으므로 이를 인정함.” 으로 표기된다.

부 칙(2024.10.08)

① 이 지침은 2024.10.08.부터 시행한다.

부 칙(2026.02.23)

① 이 지침은 2026.02.23부터 시행한다.

[별표 1]

석사과정 필수 이수 교과목

[제10조제1항관련]

연번	교과목번호	교과목명	학점	주관대학.학과(부)	비고
1	M3674.00010	데이터사이언스 응용을 위한 머신러닝 및 딥러닝	3	융합전공 응용 데이터사이언스	두 교과목 중 선택 1가지
	M3239.005300	데이터사이언스를 위한 머신러닝 및 딥러닝 1	3	데이터사이언스대학원 데이터사이언스학과	
2	M3674.00070	데이터사이언스 응용을 위한 빅데이터 및 지식 관리 시스템	3	융합전공 응용 데이터사이언스	두 교과목 중 선택 1가지
	M3239.005700	빅데이터 및 지식 관리 시스템 1	3	데이터사이언스대학원 데이터사이언스학과	
3	M3674.00080	데이터사이언스 응용을 위한 컴퓨팅	3	융합전공 응용 데이터사이언스	세 교과목 중 선택 1가지
	M3239.005500	데이터사이언스를 위한 컴퓨팅 1	3	데이터사이언스대학원 데이터사이언스학과	
	M3239.005600	데이터사이언스를 위한 컴퓨팅의 기초	3	데이터사이언스대학원 데이터사이언스학과	

- ※ 데이터사이언스 응용을 위한 머신러닝 및 딥러닝 혹은 데이터사이언스를 위한 머신러닝 및 딥러닝 1 중 선택 1가지
- ※ 데이터사이언스 응용을 위한 빅데이터 및 지식 관리 시스템 혹은 빅데이터 및 지식 관리 시스템 1 중 선택 1가지
- ※ 데이터사이언스 응용을 위한 컴퓨팅 혹은 데이터사이언스를 위한 컴퓨팅 1 혹은 데이터사이언스를 위한 컴퓨팅의 기초 중 선택 1가지
- ※ 총 3개 교과목, 9학점을 필수로 이수하며, 나머지 학위과정 이수에 필요한 교과목은 융합전공 응용 데이터사이언스 혹은 데이터사이언스대학원 데이터사이언스학과 교과목으로 선택 이수(단, 학위 과정별 수료에 필요한 학점의 최소 4분의 1이상을 융합전공 응용 데이터사이언스 제공 교과목으로 이수하여야 함)

[별표 2]

박사과정 및 석사·박사통합과정 필수 이수 교과목
[제10조제2항관련]

연번	교과목번호	교과목명	학점	주관대학·학과(부)	비고
1	M3674.00010	데이터사이언스 응용을 위한 머신러닝 및 딥러닝	3	융합전공 응용 데이터사이언스	두 교과목 중 선택 1가지
	M3239.005300	데이터사이언스를 위한 머신러닝 및 딥러닝 1	3	데이터사이언스대학원 데이터사이언스학과	
2	M3674.00070	데이터사이언스 응용을 위한 빅데이터 및 지식 관리 시스템	3	융합전공 응용 데이터사이언스	두 교과목 중 선택 1가지
	M3239.005700	빅데이터 및 지식 관리 시스템 1	3	데이터사이언스대학원 데이터사이언스학과	
3	M3674.00080	데이터사이언스 응용을 위한 컴퓨팅	3	융합전공 응용 데이터사이언스	세 교과목 중 선택 1가지
	M3239.005500	데이터사이언스를 위한 컴퓨팅 1	3	데이터사이언스대학원 데이터사이언스학과	
	M3239.005600	데이터사이언스를 위한 컴퓨팅의 기초	3	데이터사이언스대학원 데이터사이언스학과	
4	M3674.00020	응용 데이터사이언스 프로젝트	3	융합전공 응용 데이터사이언스	두 교과목 중 선택 1가지
	M3239.006700	데이터사이언스 프로젝트	3	데이터사이언스대학원 데이터사이언스학과	

- ※ 데이터사이언스 응용을 위한 머신러닝 및 딥러닝 혹은 데이터사이언스를 위한 머신러닝 및 딥러닝 1 중 선택 1가지
- ※ 데이터사이언스 응용을 위한 빅데이터 및 지식 관리 시스템 혹은 빅데이터 및 지식 관리 시스템 1 중 선택 1가지
- ※ 데이터사이언스 응용을 위한 컴퓨팅 혹은 데이터사이언스를 위한 컴퓨팅 1 **혹은 데이터사이언스를 위한 컴퓨팅의 기초** 중 선택 1가지
- ※ 응용 데이터사이언스 프로젝트 혹은 데이터사이언스 프로젝트 중 선택 1가지
- ※ 총 4개 교과목, 12학점을 필수로 이수하며, 나머지 학위과정 이수에 필요한 교과목은 융합전공 응용 데이터사이언스 혹은 데이터사이언스대학원 데이터사이언스학과 교과목으로 선택 이수(단, 학위 과정별 수료에 필요한 학점의 최소 4분의 1이상을 융합전공 응용 데이터사이언스 제공 교과목으로 이수하여야 함)

