

융합데이터과학전공

Interdisciplinary Data Science

교육목적

고려대학교 통계학과는 4차 산업혁명의 핵심 기반인 데이터과학과 인공지능에 대한 융합 연구 및 교육을 선도하고자 한다. 4차 산업혁명의 주요 요소인 데이터과학과 인공지능을 기반으로 한 융합연구 활성화를 넘어 산학연 협력 확대까지 끌어내는 것은 물론, 데이터과학과 인공지능 기반 융합 교육을 실현하는 것을 목표로 한다.

복수전공 규정

제1조(신청) ① 융합데이터과학전공(이하 복수전공)을 신청하려는 학생은 일반대학원 소속 학위과정(석사/박사/석·박사통합) 재학연한 내의 재학생이어야 하며, 대학원에서 정한 기간에 신청하여야 한다.

② 복수전공의 신청을 위해서는 지도교수의 승인을 받아야 한다.

제2조(이수학점) ① 복수전공 이수를 위해서는 제3조의 필수과목을 포함하여 최소 15학점의 융합데이터과학 복수전공학점(이하 복수전공학점)을 이수하여야 한다. 복수전공학점은 <표1>의 융합데이터과학 복수전공 교과목 또는 융합데이터과학 복수전공 크로스리스팅 교과목을 수강하여 취득한 학점을 의미하며, 복수전공 신청 이전에 취득한 복수전공학점도 인정한다. 단, 유사과목으로 지정된 교과목은 중복하여 인정하지 아니한다.

② 복수전공 이수를 위해서는 복수전공학점의 평균 평점이 최소 3.0 이상이어야 한다.

제3조(필수과목) ① 복수전공 학생은 아래의 과목 중 1과목(3학점)을 반드시 이수하여야 한다.

- 데이터과학원론(IDS601), 데이터애널리틱스(STA531)

② 복수전공학생 중 박사 및 석·박사통합과정생은 제1항의 과목 및 복수전공 전공인정 교과목(크로스리스팅 교과목 포함)중 학수번호 6XX단위 이상의 교과목 1과목(총 6학점)을 반드시 이수하여야 한다.

제4조(학점인정) ① 주전공의 교과과정과 복수전공 교과과정에 모두 포함된 교과목은, 최대 3학점까지 복수전공학점으로 중복하여 인정할 수 있다.

② 주전공이 **통계학과, 수학과, 물리학과, 화학과, 지구환경과학과, 보험계리금융공학협동과정, 화공생명공학과, 건축사회환경공학과, 건축학과, 기계공학과, 신소재공학과, 산업경영공학과, 전기전자공학과, 메카트로닉스협동과정, 미래융합소재학과, 마이크로/나노시스템협동과정, 바이오마이크로시스템 기술협동과정, 스마트도시재생협동과정, 반도체시스템공학과, 자동차융합학과, 스마트융합학과, 스마트도시학과, 배터리-스마트팩토리학과, 반도체데이터사이언스학과, 뇌공학과, 인공지능학과, 컴퓨터학과 소속인 경우**, 아래의 과목을 복수전공학점으로 인정하지 아니한다.

- 데이터과학을위한수학과프로그래밍(IDS511)

③ 주전공이 **통계학과, 수학과 소속인 경우**, 아래의 과목을 복수전공학점으로 인정하지 아니한다.

- 데이터과학을위한확률과통계(IDS512)

<표1> 융합데이터과학 복수전공 교과목

학수번호	이수구분	교과목명	학점(시간)	비고
IDS511	일반공통	데이터과학을위한수학과프로그래밍	3(3)	정경대학
IDS512	일반공통	데이터과학을위한확률과통계	3(3)	정경대학
IDS508	일반공통	기계학습의원리와응용	3(3)	대학원
IDS502	일반공통	딥러닝의원리와응용	3(3)	대학원
IDS505	일반공통	DS/AI프로그래밍	3(3)	대학원
IDS601	전공	데이터과학원론	3(3)	STA531 유사
IDS602	전공	응용데이터분석방법론	3(3)	
STA531	전공	데이터애널리틱스	3(3)	IDS601 유사
STA532	전공	빅데이터개론	3(3)	
STA533	전공	데이터과학을위한데이터베이스	3(3)	
STA631	전공	고급데이터베이스	3(3)	
STA731	전공	데이터애널리틱스특수연구1	3(3)	
STA732	전공	데이터애널리틱스특수연구2	3(3)	
STA617	전공	고급통계적머신러닝	3(3)	
STA618	전공	고급통계적딥러닝	3(3)	
STA619	전공	고급통계적강화학습	3(3)	
STA720	전공	데이터과학	3(3)	
STA620	전공	인과추론	3(3)	