

## 데이터사이언스학과

Department of Data Science

퓨전테크센터(FTC) 503호

Tel. 02)2220-2341

<https://ds.hanyang.ac.kr/>

### 1. 교육목표

데이터사이언스학과는 미래산업의 핵심기술을 연구하고 응용하고자 설립되었으며, 데이터사이언스학부의 전임교수들로 구성되어 있다. 데이터사이언스학과에서 습득하는 핵심기술은, 기계학습, 딥러닝, 알고리즘, 인지과학, 인지심리학, 뇌과학, 추론, 실감형 경험 등으로, artificial intelligence와 human intelligence를 결합한 인간의 의사결정을 최적화하는 연구와 다양한 도메인에서의 인공지능 기술 응용 연구를 진행하고 있다. 모든 전공 수업은 영어로 진행함으로써, 글로벌 사회에 적합한 인재를 양성하고자 한다.

### 2. 전공분야

전공분야	개요
데이터사이언스전공	기계학습, 딥러닝 등을 주제로 알고리즘 및 최적화에 관한 연구를 수행하여 인공지능 분야의 수월성을 확보
심리뇌과학전공	인지과학 등 인간의 의사결정과정과 인공지능의 중첩분야를 연구하여 전문가시스템, 지식추론과정, 언어습득 등 새로운 인공지능개발에 초점

### 3. 대학원 전임교원명단

성명	직위	학위명	전공지도분야	연구분야
한경식	부교수	공학박사	컴퓨터과학	데이터마이닝
김성신	부교수	이학박사	뇌과학	뇌과학, 신경과학
임형욱	부교수	철학박사	인지과학	인지 및 인지발달 인지모델링
김현준	조교수	공학박사	전기컴퓨터공학	데이터마이닝
백성용	조교수	공학박사	전기정보공학	인공지능
김동진	조교수	공학박사	전기및전자공학	인공지능
김형숙	교수	교육학박사	행동과학	디지털헬스케어
김미숙	조교수	공학박사	산업공학	자연어처리
노영태	부교수	공학박사	컴퓨터과학	모바일 컴퓨팅

### 4. 학과내규

본 내규는 대학원 학칙 및 학칙 시행세칙 또는 공과대학 계열 내규에 규정되지 않은 사항으로 본 과정에 소속된 대학원 학생의 교육 및 연구지도에 필요한 세부사항을 규정하는 것을 목적으로 한다.

#### 1) 전공분야

전공분야	개요		
데이터사이언스전공	석사과정	박사과정	석·박사 통합과정
심리뇌과학전공	석사과정	박사과정	석·박사 통합과정

### 2) 입학

- (1) 서류전형 심사에서는 학부과정 및 석사과정 성적표, 자기소개서 및 학업계획서를 평가한다.
- (2) 면접시험에서는 전공분야와 관련하여 기본적인 지식수준을 평가한다. 단, 면접이 영어로 진행될 수 있다.

### 3) 이수학점

학위과정	졸업학점	학점구분	학점	이수구분	이수구분별 최소이수학점
석사	27	교과학점	22	전공 (선택,필수)	11
		연구학점	5	연구 (선택,필수)	5
박사	38	교과학점	34	전공 (선택,필수)	17
		연구학점	4	연구필수	4
석박통합	59	교과학점	52	전공 (선택,필수)	26
		연구학점	7	연구 (선택,필수)	7

#### (1) 과정별 최소 이수학점

- 석사과정 : 27학점(전공 11학점)으로 한다.
- 박사과정 : 38학점(전공 17학점)으로 한다.
- 석·박사통합과정 : 59학점(전공 26학점)으로 한다.

### 4) 필수과목

본 학과에서는 필수과목을 지정하지 않음.

### 5) 선수과목

본 학과에서는 선수과목을 지정하지 않음.

### 6) 종합시험

#### 제1조(응시자격)

다음의 각 호를 충족하는 자는 종합시험에 응시할 수 있다.

- (1) 석사학위과정에서 18학점 이상을 취득하고 선수과목 이수를 완료한 자
- (2) 박사학위과정에서 졸업이수학점을 취득하였거나 해당 학기에 취득할 수 있고, 선수과목 이수를 완료한 자
- (3) 석박사통합과정 6개 학기를 등록한 자로 졸업이수학점을 취득하였거나 해당 학기에 취득할 수 있고, 선수과목 이수를 완료한 자

#### 제2조(응시과목 및 시험방식)

종합시험의 세부시험방식은 다음과 같다.

#### (1) 석사과정

- ① 종합시험 과목은 전공과목 중에서 3과목으로 한다.  
(단 1개 과목에 한하여 타과전공과목을 인정할 수 있다)

#### (2) 박사과정 및 석·박사통합과정

- ① 종합시험 과목은 전공과목 중에서 4과목으로 한다.

#### 제3조(배점 및 합격기준)

종합시험 각 과목은 석·박사과정 구별 없이 100점 만점에 60점 이상을 합격으로 한다.

#### 제4조(재시험)

- (1) 종합시험에 불합격한 자는 재응시하여야 한다.
- (2) 석사, 박사, 석·박사통합과정 학생이 1과목만 불합격한 경우 1과목에 한하여 재응시 가능하고, 불합격한 과목이 2과목 이상인 경우 전과목을 재응시하여야 한다. 재응시할 경우 과목 변경이 가능하다.

#### 7) 지도교수 배정

- (1) 대학원 합격 후, 학생이 개별적으로 면담 신청하고 면담을 진행하여 지도교수를 정한다.
- (2) 지도교수와 상담 후 1기말 지도교수 배정신청서를 제출하여 소속 학과주임교수의 승인을 득한다.
- (3) 학위과정 1기 말까지 지도교수가 배정되지 않은 경우에는 전공주임 교수를 임시 지도교수로 한다.
- (4) 지도교수는 학생의 수강신청 및 수강계획 지도, 학점관리, 논문제목 선정 및 논문 작성을 지도한다.

#### 8) 논문지도 및 발표, 평가방법

- (1) 석사과정
  - ① 석사 4학기 이상 등록
  - ② 졸업학점을 취득하였거나 해당학기에 취득가능한 자
  - ③ 어학시험 합격자
  - ④ 재학연한이내 : 휴학제외 입학 후 7년
  - ⑤ 연구지도 교과목 이수완료 혹은 해당학기에 이수가능한 자 (연구지도 1, 2 및 석사논문연구)
  - ⑥ 연구계획서 입력 및 승인완료자
    - 지도교수의 선정은 대학원 학칙에 준한다. 단, 타과 소속의 교수는 데이터사이언스학과 교수를 지도교수로 하여 공동으로 지도할 수 있다.
    - 논문심사위원은 지도교수를 포함하여 3인으로 한다. 최대 1명까지 외부심사위원을 위촉할 수 있다.
    - 심사위원장은 지도교수 및 공동지도교수를 제외하고 선출할 수 있다.
    - 학위명:공학석사(데이터사이언스전공/심리뇌과학전공)는 수강한 교과목, 수행한 프로젝트, 지도교수의 전공분야를 기반으로 결정한다.

#### (2) 박사과정 및 석·박사통합과정

- ① 박사 4학기 이상, 석박통합과정 6기 이상 등록
- ② 졸업학점을 취득하였거나 해당학기에 취득가능한 자
- ③ 어학시험 합격자
- ④ 재학연한이내 : 휴학제외 입학 후 9년
- ⑤ 연구지도 교과목 이수완료 혹은 해당학기에 이수가능한 자 (연구지도 1, 2 및 석사논문연구)
- ⑥ 연구계획서 입력 및 승인완료자
  - 지도교수의 선정은 대학원 학칙에 준한다. 단, 타과 소속의 교수는 데이터사이언스학과 교수를 지도교수로 하여 공동으로 지도할 수 있다.
  - 논문심사위원은 지도교수를 포함하여 5인으로 한다. 최대 2명까지 외부심사위원을 위촉할 수 있다.
  - 심사위원장은 지도교수 및 공동지도교수를 제외하고 선출할 수 있다.
  - 학위명: 공학박사(데이터사이언스전공/심리뇌과학전공)는 수강한 교과목, 수행한 프로젝트, 지도교수의 전공분야를 기반으로 결정한다.

#### 9) 석사학위논문 대체제도

#### 제1조(목적)

이 내규는 한양대학교 일반대학원 데이터사이언스학과 석사학위 청구논문 대체에 필요한 사항을 규정함을 목적으로 한다.

#### 제2조(신청자격)

2024학년도 1학기 신입생부터 석사학위 청구논문을 대체할 수 있는 자격을 부여한다.

#### 제3조(용어의 정의)

저자는 단독저자, 주저자, 제1저자, 교신저자, 공동저자만 허용한다.

- ① 단독저자 : 논문을 단독으로 발표한 저자
- ② 주저자, 제1저자 : 논문에서 가장 중심되어 중심으로 수행한 저자
- ③ 교신저자 : 연구의 총책임자로 연구 결과의 제출 및 책임 그리고 응답까지 책임지는 저자
- ④ 공동저자 : 기타 공동저자

논문 학술지는 국내전문학술지, 국제전문학술지, 국제일반학술지, 학술대회를 허용한다.

- ① 국내전문학술지 : 한국연구재단 등재 학술지, 한국연구재단 등재후보 학술지
- ② 국제전문학술지 : SCI(E), SSCI, A&HCI
- ③ 국제일반학술지 : SCOPUS
- ④ 학술대회 : 교원업적평가 기반 최/우수국제학술대회

#### 제4조(절차)

- ① 매학기 석사과정 학위청구논문 대체실적심사 신청기간에 신청한다.
- ② 신청자는 3인 이상의 심사위원을 구성하며 논문심사 기간내에 석사논문대체실적 심사를 진행한다.
- ③ 신청자는 제출기한 내에 석사논문대체실적 증빙자료를 한양포털(HY-in)에 업로드하고 석사논문대체실적 증빙서류 등(심사결과보고서)을 소속 단과대학 행정팀으로 제출한다.
- ④ 대체실적으로 인정받더라도 추후 대체실적에서 위조 또는 표절 등의 부정행위가 발견된 경우 연구진실성위원회에 회부하여 대체실적을 취소하고 수여된 학위도 취소할 수 있다.

#### 제5조(대체인정 기준)

국제전문학술지나 학술대회에 주저자로 1편 이상 게재 시 논문 대체 실적으로 인정한다.

#### 10) 석·박사학위 통합과정

석·박사학위 통합과정의 학생에 관한 사항은 대학원의 석사 박사학위 통합과정 운영에 대한 내규를 따른다.

#### 11) 시행일

이 변경내규는 2025년 1학기부터 시행한다.

#### 5. 2024-2025 교육과정표

학수번호	과목명	이수구분	학위과정	학점	강의	실습	개설학기	이수학기
COE8026	석사논문연구	연구필수	석사	2	2	0	매학기	전학기
COE8027	박사논문연구1	연구필수	석박사	2	2	0	매학기	전학기
COE8028	박사논문연구2	연구필수	석박사	2	2	0	매학기	전학기

학수번호	과목명	이수구분	학위과정	학점	강의	실습	개설학기	이수학기
ITG6026	석사주제탐색연구	연구 선택	석박사	3	3	0	매년 (1학기)	1학기
ITG6015	인지심리학	전공 선택	석박사	3	3	0	2022-1	1학기
ITG6022	문제해결기법	전공 선택	석박사	3	3	0	2024-1	1학기
ITG6024	인간로봇상호작용	전공 선택	석박사	3	3	0	2024-1	1학기
ITG6027	글로벌인턴십	전공 선택	석박사	3	2	2	매년 (1학기)	1학기
ITG6036	행동심리학	전공 선택	석박사	3	3	0	2024-1	1학기
ITG6016	학습및인지발달세 미나	전공 선택	석박사	3	3	0	2025-2	2학기
ITG6019	인간중심인공지능	전공 선택	석박사	3	3	0	2024-2	2학기
ITG6023	데이터과학자를위 한고급기계학습	전공 선택	석박사	3	3	0	매년 (2학기)	2학기
ENG9111	*신경언어학세미 나	전공 선택	석박사	3	3	0	매년 (1학기)	2학기
AIN6017	*인지계산신경과 학	전공 선택	석박사	3	3	0	2024-2	2학기
AIN6012	*딥러닝기초	전공 선택	석박사	3	3	0	매년 (1학기)	1학기
ITG6017	고위인지세미나	전공 선택	석박사	3	3	0	2024-1	1학기
ITG6002	인공지능의원리및 방법론	전공 선택	석박사	3	3	0	2025-1	1학기
ITG6021	정보검색및데이터 마이닝	전공 선택	석박사	3	3	0	2025-1	1학기
ITG6018	계산인지모델링	전공 선택	석박사	3	3	0	2024-2	2학기
ITG6020	인간컴퓨터상호작 용연구	전공 선택	석박사	3	3	0	2025-2	2학기
CSW6001	*기계학습	전공 선택	석박사	3	3	0	2025-2	2학기
ITG6015	인지심리학	전공 선택	석박사	3	3	0	2025-1	1학기
ITG6037	디지털헬스케어와 데이터	전공 선택	석박사	3	3	0	2024-2	2학기
ITG6038	디지털콘텐츠제작	전공 선택	석박사	3	3	0	2025-2	2학기

\*는 타과전공인정과목