

뇌공학과

Department of Brain and Cognitive Engineering

학과교육목적

신경과학, 생물학, 인지과학, 심리학, 컴퓨터과학, 정보통신공학 등의 다학제간 연구를 통하여 뇌의 기능적 구조를 밝히고, 이를 바탕으로 인공지능, 딥러닝, 뇌-컴퓨터 상호작용, 뇌 질환 진단/예측 등과 같은 신기술 개발 및 신규 시장 창출(엔터테인먼트, 뉴로 마케팅, 실버 및 재활 산업, 지능형 휴머노이드 로봇 등)에 기여할 수 있는 전문 인력 및 지도자 양성을 목적으로 한다.

학과전공분야

석사과정

뇌공학(Brain and Cognitive Engineering)

석·박사통합과정, 박사과정

뇌공학(Brain and Cognitive Engineering)

학과내규

제1조 (목적) 이 내규는 고려대학교 대학원 학칙 또는 대학원 학칙 일반대학원 시행세칙에서 위임하였거나 그 시행에 필요한 사항을 규정함을 목적으로 한다.

제2조 (학위 취득에 필요한 학점)

1. 석사과정 학생은 학위 취득에 필요한 24학점 중 본 학과에서 기초공통 과목 9학점을 포함하여 18학점 이상을 이수하여야 한다.
2. 박사과정 학생은 학위 취득에 필요한 36학점(석사과정에서 이수한 과목은 제외) 중 본 학과에서 기초공통 과목 9학점을 포함하여 30학점 이상을 이수하여야 한다.
 - 2021학년도 전기 입학생부터 박사과정 학생은 학위 취득에 필요한 30학점 중 본 학과에서 기초공통 과목 9학점을 포함하여 18학점 이상을 이수하여야 한다.
3. 석·박사통합과정 학생은 학위 취득에 필요한 54학점 및 연구지도 16학점(수업연한 단축의 경우 12학점 이상) 중 본 학과에서 기초공통 과목 18학점을 포함하여 48학점 이상을 이수하여야 한다.
 - 2021학년도 전기 입학생부터 석·박사통합과정 학생은 학위 취득에 필요한 48학점 중 본 학과에서 기초공통 과목 15학점을 포함하여 30학점 이상을 이수하여야 한다.
4. 학위 취득에 필요한 학점 중 본 학과에서 요구하는 기초공통 및 전공과목 학점을 제외한 잔여 학점은 본교 대학원 타학과 과목으로 이수할 수 있다.

5. 수업연한 단축에 관한 사항은 다음과 같다.

(1) 석·박사 통합과정 학생은 수업연한을 4년 이상으로 하며, 제2조 제2항에서 정한 석·박사 통합과정 기준을 충족한 자는 수업연한을 단축할 수 있다. 수업연한의 단축 범위는 1년 또는 1학기로 한다. 단축대상은 6학기 또는 7학기의 전체 평균평점 4.0 이상이다.

병역 등의 사유로 수업연한 단축을 유예하는 경우, 수업연한단축 유예신청서를 작성하여 매 학기마다 학과 행정실로 제출해야 한다.

(2) 학·석사 연계과정 학생이 석·박사 통합과정에 진입하여, 제2조 제2항에서 정한 석·박사 통합과정 기준을 충족한 자는 1년 6개월의 범위 내에서 수업연한을 단축할 수 있다. 단축대상은 통합과정 수학기간 전체의 평균평점이 4.0 이상이다.

제3조 (종합시험)

1. 종합시험 대상 교과목 중 석사과정은 3개 과목, 석·박사통합과정 및 박사과정 학생은 4개 과목을 선택하여 필기시험에 합격하여야 한다.

- 인지뇌과학 입문, 뇌 신호처리 입문, 두뇌의 이해, 신경과학, 뇌공학을 위한 확률통계학, 뇌영상공학 입문, 신경망입문

2. 종합시험의 배점은 각 과목당 100점으로 하며, 합격점은 70점 이상이다.

3. 이미 합격한 종합시험 교과목에 대해서는 시험을 면제하고 합격한 것으로 인정하며 학기당 응시과목 수에서 제외한다. 석사과정에서 석·박사 통합과정으로 진입 또는 석·박사통합과정에서 석사과정으로 과정을 변경한 경우, 이미 합격한 종합시험 교과목에 대해서는 시험을 면제하고 합격한 것으로 인정한다.

제4조 (학위청구논문 제출자격)

1. 박사학위 심사 청구자는 논문 심사 청구 전까지, 제 1저자로 SCIE (SSCI 포함) 논문을 2편 이상 게재하거나 최종 게재 승인을 받아야 한다.

(1) JCR IF 카테고리 랭킹 상위 10%이내의 SCI급 등재 저널 논문은 2편으로 인정한다.

(2) JCR IF 카테고리 랭킹 상위 20%이내의 SCI급 등재 저널 논문은 1.5편으로 인정한다.

(3) 국내외 등록 특허 (총 1편만 인정)은 SCI급 게재 논문의 0.5편으로 인정한다.

(경과조치: 위 (1)-(3)항은 뇌공학과 재적학생 전체에게 적용한다.)

※ 단, 2014년 9월 이전 입학한 학생의 경우, JCR IF 카테고리 랭킹 상위 20% 이내의 SCI급 저널 논문 1편을 제1저자로 게재하면 심사 청구 요건을 충족함.

2. 석사학위 심사 청구자는 논문 심사 청구 전까지 1편 이상의 제1저자 논문을 국내외 학술대회(또는 저널)에 발표하거나 게재하여야 한다. 단, 특허 등록 또는 국내외 과학기술 경진대회 입상은 국내외 학술대회(또는 저널) 논문 1편으로 대체 인정할 수 있다.

3. 석사학위 논문은 국문 또는 영문으로 작성하며, 박사학위 논문은 영문으로 작성하여야 한다.

부 칙

1. (시행일) 이 규정은 2019년 9월 1일부터 개정 시행한다.

부 칙

1. (시행일) 이 규정은 2021년 3월 1일부터 개정 시행한다. (제2조, 제3조, 제4조 제1항 개정)

부 칙

1. (시행일) 이 규정은 2021년 9월 1일부터 개정 시행한다. (제2조 제1항 내지 제2조 제3항, 제3조 제1항, 제4조 제3항 개정 및 제4조 제1항 단서조항 삭제)
2. (경과조치) 2021학년도 후기부터 재적생에게 소급 적용한다.

부 칙

1. (시행일) 이 규정은 2022년 9월 1일부터 개정 시행한다. (제3조 제1항 개정)
2. (제3조 제1항의 경과조치) 2022학년도 후기부터 재적생에게 소급 적용한다.

부 칙

1. (시행일) 이 규정은 2023년 9월 1일부터 개정 시행한다. (제4조 제1항 개정)
2. (제4조 제1항의 경과조치) 2023학년도 후기부터 재적생에게 소급 적용한다.

부 칙

1. (시행일) 이 규정은 2024년 3월 1일부터 개정 시행한다. (제3조 제3항 개정)
2. (제3조 제3항의 경과조치) 2024학년도 후기부터 재적생에게 소급 적용한다.

부 칙

1. (시행일) 이 규정은 2026년 3월 1일부터 개정 시행한다. (제3조 제1항 개정)
2. (제3조 제1항의 경과조치) 2026학년도 후기부터 재적생에게 소급 적용한다.