

뇌·인지과학전공

◇ 전공개요

뇌 과학에 대한 관심에 나날이 커지고 있는 것에 비해 뇌 과학과 관련한 학문을 다루고 있는 국내 학부과정은 아직 부족하다. 본 전공은 뇌 과학 분야의 연구 전문가를 양성할 필요성에 따라 개설되었다. 뇌인지과학은 21세기 가장 주목받는 과학 분야 중 하나인 만큼 그 기대가 크고 전망이 밝다. 본 뇌인지과학전공은 사회과학, 의학, 예술 등 다양한 분야를 아우르며 학문의 경계를 허무는 융합 인재를 양성할 수 있다. 신경과학 전공에서는 뇌 과학 전공지식을 바탕으로 여러 학문 분야를 접목시킨다. 이를 바탕으로 색다른 방식으로 문제에 접근하는 창의 해결력을 기르고, 다른 분야의 전문가와 원활한 소통으로 협업 연구를 진행할 수 있다. 즉, 본 전공의 최종 목표는 창의적 문제 해결력을 지닌 신경과학 분야의 전문가를 양성하는 것이다.

◇ 교육목표와 기대효과

1. 배양하고자 하는 능력

뇌 과학을 전문적으로 연구할 전문가를 양성한다. 전공 수업을 통해 신경과학 분야의 지식을 기르고 이를 바탕으로 예술, 의학, 경제, 법학 등 다양한 분야와 협동·융합하여 연구할 수 있다.

2. 진출가능 분야

뇌를 연구하는 신경과학 분야 연구자, 생명과학과 사회과학 분야의 연구자, 또는 의학계열 전문가를 양성할 수 있다. 혹은 마케팅, 법, 경영, 공학 등 경계 없이 다양한 분야에 진출할 수 있다.

◇ 전공명·학위명

구분	전공명	학위명
국문 표기	뇌인지과학전공	뇌인지과학사
영문 표기	Brain&Cognitive Sciences	Bachelor of Brain&Cognitive Sciences

◇ 졸업 이수 요건

졸업 기준 학점	졸업 논문제 형식
36	아래 2가지 중 택 1 1. 자기주도진로설계프로젝트 이수 2. 졸업논문

◇ 전공교육과정표

과목번호	과목명	이수단계	이수학기	학점	시간		개설학부(과)·전공	
					이론	실습	학과명	교과구분
21104552	인공지능과기계학습	3학년	1학기	3	3	0	인공지능공학부	전공선택
21102980	인공지능을위한코딩입문및실습(AD)	1학년	2학기	3	2	2	기계시스템학부	전공필수
21010034	연구방법론	1학년	2학기	3	3	0	사회심리학과	전공필수
21010016	사회심리학	2학년	2학기	3	3	0	사회심리학과	전공필수

과목번호	과목명	이수단계	이수학기	학점	시간		개설학부(과)·전공		
					이론	실습	학과명	교과구분	
21010017	생리심리학	2학년	2학기	3	3	0	사회심리학과	전공선택	
21010046	인지심리학	3학년	2학기	3	3	0	사회심리학과	전공선택	
21103975	현대사회와언어심리학	4학년	1학기	3	3	0	사회심리학과	전공선택	
21101991	사회인지	4학년	2학기	3	3	0	사회심리학과	전공선택	
21102522	뇌와행동		1학기	3	3	0	생명시스템학부	교양핵심	
21000507	일반생물학 I	1학년	1학기	3	3	0	생명시스템학부	전공필수	
21000508	일반생물학 II	1학년	2학기	3	3	0	생명시스템학부	전공필수	
21000469	동물생리학 I	2학년	1학기	3	3	0	생명시스템학부	전공선택	
21003086	신경생물학 I	3학년	1학기	3	3	0	생명시스템학부	전공선택	
21003087	신경생물학 II	3학년	2학기	3	3	0	생명시스템학부	전공선택	
21003917	소프트웨어의이해	1학년	1학기	3	3	0	컴퓨터과학전공(첨단)	전공선택	
21000589	기초통계학 I	1학년	1학기	3	3	0	통계학과	전공필수	
21000590	기초통계학 II	1학년	2학기	3	3	0	통계학과	전공필수	
21104000	자기주도진로설계프로젝트IV	택1	전학년	모든학기	3	1	4	경력개발처	전공선택
21104001	자기주도진로설계프로젝트III		전학년	모든학기	3	1	4	경력개발처	전공선택
요약 : 7개 전공, 19개 과목, 57학점 편제									

◇ 개설 및 개편이력

- 2020.02. 학생자율설계전공으로 개설 승인
- 2021.02. 교육과정 개편 승인
 -과목추가: 뇌와행동(21102522), 일반생물학 II (21000508), 인공지능과기계학습(21104552), 소프트웨어의이해(21003917), 인공지능을위한코딩입문및실습(AD)(21102980)
 -과목제외: 현대사회와심리학(21050349), 세포생물학및실험(21001861), 의생명통계학(21003031)
- 2023.07. 교육과정 개편 승인
 -과목추가: 자기주도진로설계프로젝트III(21104001), 자기주도진로설계프로젝트IV(21104000)
 자기주도진로설계프로젝트는 2과목 중 1과목만 졸업학점으로 인정함
 -과목제외: IRB와법의이해(21101457)-개설학과의 과목폐지로 인함