

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.

◇ 학위명

뇌인지과학사(Bachelor of Brain&Cognitive Sciences)

◇ 졸업학점배정표

전공명	졸업학점	졸업논문제
뇌인지과학전공	36	졸업논문, 자기주도진로설계프로젝트 참여 중 택 1

◇ 전공교육과정표

개설학부(과)·전공	이수단계	학기패턴	과목번호	교과목명	주관학과 교과구분	학점	이론	실험
생명시스템학부		2학기	21102522	뇌와행동	교핵	3	3	0
법학부	전학년	2학기	21101457	IRB와법의이해	전선	3	3	0
생명시스템학부	1학년	1학기	21000507	일반생물학Ⅰ	전필	3	3	0
통계학과	1학년	1학기	21000589	기초통계학Ⅰ	전필	3	3	0
컴퓨터과학전공	1학년	1학기	21003917	소프트웨어의이해	전선	3	3	0
생명시스템학부	1학년	2학기	21000508	일반생물학Ⅱ	전필	3	3	0
통계학과	1학년	2학기	21000590	기초통계학Ⅱ	전필	3	3	0
사회심리학과	1학년	2학기	21010034	연구방법론	전필	3	3	0
기계시스템학부	1학년	2학기	21102980	인공지능을위한코딩입문및실습(AD)	전필	3	2	2
생명시스템학부	2학년	1학기	21000469	동물생리학Ⅰ	전선	3	3	0
사회심리학과	2학년	2학기	21010016	사회심리학	전필	3	3	0

사회심리학과	2학년	2학기	21010017	생리심리학	전선	3	3	0
생명시스템학부	3학년	1학기	21003086	신경생물학 I	전선	3	3	0
생명시스템학부	3학년	2학기	21003087	신경생물학 II	전선	3	3	0
사회심리학과	3학년	2학기	21010046	인지심리학	전선	3	3	0
사회심리학과	4학년	1학기	21103975	현대사회와언어심리학	전선	3	3	0
IT공학전공	4학년	1학기	21104552	인공지능과기계학습	전선	3	3	0
사회심리학과	4학년	2학기(격년/홀)	21101991	사회인지	전선	3	3	0

◇ 개설 및 개편이력

2020.02.13. 학생자율설계전공으로 개설 승인

2021.02.10. 2021학년도 교육과정 개편 승인

- 제외교과(3): 사회심리학과/21050349/현대사회와심리학, 생명시스템학부/21001861/세포생물학및실험, 통계학과/21003031/의생명통계학
- 추가교과(5): 생명시스템학부/21102522/뇌와행동, 생명시스템학부/21000508/일반생물학 II, IT공학전공/21104552/인공지능과기계학습, 컴퓨터과학전공/21003917/소프트웨어의이해, 기계시스템학부/21102980/인공지능을위한코딩입문및실습(AD)