

2026학년도 1학기 강의계획안

교과목명	뇌인지과학기초	개설전공	뇌·인지과학부	면담시간	
학수번호-분반	37584-01	시간	3.0	학점	3.0
교수명	정수영/이상환/이수지/김지은		연구실		
연락처			E-MAIL		
역량	지식탐구(60), 창의융합(30), 공존공감(10)		주제어	뇌과학, 뇌인지과학 역사, 인지과학	

1. 교과목 개요 Course Description

뇌·인지과학이란 뇌신경계의 신경생물학 및 인지과학적 이해를 바탕으로 뇌의 구조 및 기능의 근본원리를 파악하고 이를 응용하는 학문을 말한다. 본 교과목은 뇌·인지과학을 전공하기 위한 기초적인 지식을 학생들에게 제공한다.

2. 선수학습사항 Prerequisites

없음.

3. 강의방식 Course Format

강의 Lecture	발표/토론 Discussion/Presentation	실험/실습 Experiment/Practicum	현장실습 Field Study	기타 Other
100%	0%	0%	0%	0%

- 강의 진행 방식 설명 (explanation of course format):

수업 대부분은 온라인 강의로 진행됩니다. 사이버캠퍼스에서는 일주일간 수업내용에 대한 질의 응답을 수용하여 전체 학생들이 공유할 수 있도록 게시할 예정입니다.

*** 강의교원의 변경으로 강의계획안은 학기초에 추가로 수정될 예정입니다.

4. 교과목표 Course Objectives

뇌인지과학에 대한 전반적인 이해를 제공하고, 사람의 뇌 구조 및 뇌의 기능적 조절을 살펴본다.

5. AI 활용 원칙 AI Use Principles and Guidelines

* 수업에서의 AI 활용과 관련된 원칙 및 기준 예시입니다. 수업의 특성이나 필요에 따라 교수자가 수정, 보완하여 사용합니다.

1) AI 활용 원칙(General Principles)

- 본 교과목은 학습자의 책임 있는 AI 활용과 학문적 정직성을 전제로 운영됩니다. 학습자는 THE BEST 교육 통합지원 서비스 홈페이지에 게시된 '학습자를 위한 AI 활용 윤리 지침'을 이해하고 준수합니다.
<https://cyber.ewha.ac.kr/ethicsguide.php>
- 학습자는 과제, 평가, 학습활동의 목적에 따라 교수자가 안내한 AI 활용 허용 범위 및 금지 사항을 따르며, 해당 범위 내에서만 AI를 활용할 수 있습니다.
- 학습자는 AI를 활용하여 과제를 수행한 경우 AI 활용 사실을 명확히 표기하고 활용 내역서(Disclosure Statement)를 작성해야 합니다.
※ 활용 내역서(Disclosure Statement)는 AI 활용 목적, 활용 단계, 활용 내용, 산출물에 대한 기여 범위 등의 정보로 구성되어 있습니다. 활용 내역서(Disclosure Statement) 예시는 THE BEST 교육 통합지원 서비스 홈페이지에서 확인할 수 있습니다.

2) AI 활용 허용 범위 예시(Examples of Permitted AI Use)

- 정보 및 자료 검색
- 아이디어 브레인스토밍
- 맞춤법/문체 및 번역 개선
- 데이터 분석
- 코딩/디버깅 지원
- 기타()

3) AI 활용 금지 행위 예시(Examples of Prohibited AI Use)

- 보고서, 에세이, 발표자료 등의 학습 산출물에 대해, 학습자 자신의 수정·보완 없이 AI가 생성한 내용의 일부 또는 전부를 그대로 제출하는 행위
- 시험, 퀴즈, 평가 중에 교수자의 사전 허락 없이 AI를 사용하는 행위
- AI가 생성한 허위 인용, 출처 등을 실제 자료인 것처럼 제출하는 행위
- 기타 행위()

4) 위반 시 처리(Consequences for Misuse)

- AI 활용 규정을 위반할 경우 부정행위로 간주될 수 있습니다.
- 부정행위 여부는 학생의 소명, AI 사용 내역 및 작성 과정을 종합적으로 검토하여 담당교수가 후속 조치를 판단합니다.

6. 학습평가방식 Evaluation System

* 상대평가

중간고사 Midterm Exam	기말고사 Final Exam	퀴즈 Quizzes	발표 Presentation	프로젝트 Projects	과제물 Assignments	참여도 Participation	기타 Other
40%	40%	0%	0%	0%	0%	20%	0%

* 그룹 프로젝트 수행 시 팀원평가(PEER EVALUATION)이 평가항목에 포함됨.

Evaluation of group projects may include peer evaluations.

- 평가방식 설명 (explanation of evaluation system):

<참여도: 출석>온라인 출석부 기능을 이용하면 매주 제공되는 동영상 강의의 학습여부로 출석을 체크할 수 있습니다. 개별 동영상의 학습기한은 Cyber Campus 상의 동영상 옆에 기재되니 반드시 확인 바랍니다. 또한 학습 후 반드시 온라인 출석부를 확인하고, 출석상태에 이상이 있는 경우에는 학습기한 안에 이메일 등을 통해 연락해야 조정이 가능하며, 그 이후에 연락한 경우에는 인정되지 않습니다.

10번 이상 결석 시에는 교칙에 따라 F grade를 받게 됩니다.

<중간고사, 기말고사>0/X 퀴즈, 단답형, 사지선다형, 다답형 등의 문항이 출제될 예정입니다.

<평가방식>상대평가. 시험에 참석하지 않을 경우에는 F grade가 부여됩니다. 등급 기준 점수는 점수 분포 및 평균에 따라 조정될 수 있습니다.

7. 주교재 Required Materials

Purves et al. (2017) Principles of Neuroscience, 6th Ed, Sinauer Associates, Inc.

7. 주교재 Required Materials

Carter (2019) The Human Brain Book, Dorling Kindersley, Ltd.

Purves et al. (2013) Principles of Cognitive Neuroscience, 2th Ed, Sinauer Associates, Inc.

8. 부교재 Supplementary Materials**9. 참고문헌 Optional Additional Readings****10. 강의내용 Lecture contents**

주별	날짜	주요강의내용 및 자료, 과제	수업유형
제 1 주		Introduction to Brain and Cognitive Sciences Approaches for Brain and Cognitive Sciences	동영상강의
제 2 주		The Methods of Brain and Cognitive Sciences The Brain and the body	동영상강의
제 3 주		Brain cells(1) Brain cells(2)	동영상강의
제 4 주		Brain Development Brain Anatomy(1)	동영상강의
제 5 주		Brain anatomy (2) Brain anatomy (3)	동영상강의
제 6 주		Brain Anatomy (4) Sensation (1)	동영상강의
제 7 주		Sensation (2) Sensation (3)	동영상강의
제 8 주		중간고사 (4월 25일 토요일 11시) Action potential	대면
제 9 주		Synaptic plasticity Learning	동영상강의
제 10 주		Movement (1) Movement (2)	동영상강의
제 11 주		Development and aging Disease and Disorders(1)	동영상강의
제 12 주		Disease and disorders (2) Emotion	동영상강의
제 13 주		Stress Memory (1)	동영상강의
제 14 주		Memory (2) Sleep (1)	동영상강의
제 15 주		Sleep (2) 기말고사 (6월 13일 토요일 오전 11시)	대면

11. 수업운영규정 Course Policies

* 실험, 실습실 진행 교과목 수강생은 본교에서 진행되는 법정 '실험실안전교육(온라인과정)'을 필수로 이수하여야 함.

12. 참고사항 Special Accommodations

* 학칙 제57조에 의거하여 장애학생은 학기 첫 주에 교과목 담당교수와의 면담을 통해 출석, 강의, 과제 및 시험에 관한 교수학습지원 사항을 요청할 수 있으며 요청된 사항에 대해 담당교수 또는 장애학생지원센터를 통해 지원받을 수 있습니다.

* 강의계획안의 내용은 추후 변경될 수 있습니다.