

강 의 계 획 서(Syllabus)

[1] 기본 정보(Basic Information)

■ 강의 정보(Course Information)

교과목명 (Course Title)	인지신경과학의 기초	강의유형 (Course Type)	이론
------------------------	------------	-----------------------	----

[2] 학습 목표/성과(Learning Objectives/Outcomes)

■ 과목 설명(Course Description)

뇌의 구조 및 기능과 인간의 마음 및 행동 간의 관계를 통해 인지 과정에 대해 신경과학적 접근을 이해한다.

■ 학습 목표(Learning Objectives)

1. 뇌의 구조와 기능에 대한 이해
2. 뇌 기능과 인간 행동 간의 함수 관계에 대한 이해
3. 신경과학적 접근을 통한 인지 과정에 대한 이해
4. 신경심리학적 장애와 치료에 대한 이해
5. 의식과 자아에 신경과학적 이해

■ 학습 성과(Learning Outcomes)

1. 뇌와 마음 간의 관계를 이해한다.
2. 뇌의 구조와 기능 및 인지 과정 간의 관계를 이해한다.
3. 의식과 자아에 대한 신경과학적 접근을 이해한다.

[3] 강의 진행 정보(Course Methods)

■ 강의 진행 방식(Teaching and Learning Methods)

강의 진행 방식	추가 설명
강의	이미지와 동영상 자료를 바탕으로 판서와 주로 구두 설명으로 진행

■ 수업 자료(Textbooks, Reading, and other Materials)

수업 자료	제목	저자	출판일/게재일	출판사/학회지
참고도서	생물심리학 11판	James W. Kalat	2014	박학사
참고도서	라마찬드란 박사의 두뇌 실험실	빌라야누르 라마찬드란 & 샌드라 블레이크스리	2007	바다출판사

참고도서	임상신경심리학 의 기초 3판	Christopher M. Filley	2012	시그마프레스
참고도서	아내를 모자로 착각한 남자	올리버 색스	2015	알마
동영상 자료	KBS 특별기획 다큐멘터리 '마음'			

[4] 수업 일정(Course Schedule)

차시	강사명	수업주제 및 내용	제출 과제	추가 설명
1	김시현	뇌와 뇌 세포		신경세포(neuron)와 뇌의 구조 및 기능
2	김시현	신체표상과 시냅스 가소성(Synaptic plasticity)		신체적 자아를 구성하는 신경계 표상과 시냅스의 구조와 기능의 변화
3	김시현	환상감각(Phantom sensation)		시냅스 가소성으로 인한 신체 표상의 재조직화와 환상감각, 환상지, 환상통의 치료
4	김시현	망막의 구조		망막의 구조와 맹점에서 의 채워넣기 현상
5	김시현	색깔 지각		광수용기의 종류와 색채 시각 이론들
6	김시현	시각계의 두 경로		무엇(what) 경로와 어떻게(how) 경로의 기능과 관련 장애들
7	김시현	대뇌 기능 편재화(Lateralization)		주의기능, 시지각, 언어 기능의 편재화와 관련 장애들
8	김시현	언어장애		실어증과 음색인식불능 증
9	김시현	분할뇌(Split brain)		좌우반구 기능 편재화와 의식적, 비의식적 자아의 기능
10	김시현	거울뉴런(Mirror neuron)		모방과 공감의 신경학적 기제와 관련 장애들

[5] 수강생 학습 안내 사항

--