

교과목명	(공유)언어인지 데이터 측정 및 활용 2-심화		교과목번호	M3502.007600			강좌번호	001	
* 강좌 키워드	국문	언어인지 데이터, 행동반응 데이터, 반응시간 측정, 안구운동측정,뇌파측정,사건전위, 시간-주파수 데이터						학점	1
	영문	language cognitive data, behavioral response data, response time measurement, Eye tracking, EEG, ERP. time-frequency data							
* 1. 수업목표	국문	본 교과목은 ‘기초’ 과목에서 미리학습한 내용을 바탕으로 언어인지 데이터를 측정하고 분석하는 방법론을 학습하는데 목표를 두고 있다. 이 과목에서는 언어인지 데이터를 획득하는 방법론을 행동반응 측정법과 신경반응 측정법으로 나누어 학습하게 된다. 행동반응 측정법으로는 반응시간측정법과 안구운동측정법을 학습한다. 측정과정에 대한 이론적인 학습과 더불어 직접 행동반응 데이터를 획득하는 과정을 실습해 보게 된다. 신경반응 측정법으로는 뇌파측정법을 학습하게 된다. 뇌파측정법의 신경학적인 원리를 살펴보고 뇌파측정과정을 시연함으로써 인지신경 데이터를 측정하는 과정을 간접적으로 체험해 보게 될 것이다. 본 강의는 ‘기초’ 과목에서 배운 내용을 바탕으로 언어 인지 데이터 처리를 능력 심화시키는데 기여하게 될 것이다.							
	영문	The purpose of this course is to learn the methodology for measuring and analyzing language cognitive data based on what is already learned in advance in the 'Basic' course. The methods used for acquiring language cognitive data in this course are behavioral response measurement method and neural response measurement method. Under behavioral response measurements, reaction time measurement and eye-tracking methods are studied. Along with the theoretical learning of the measurements, students will practice the acquisition of behavioral response data. As a way to measure neural responses, the EEG is learned. By studying the neurological principles of EEG and observing EEG measurement, students will indirectly experience the process of measuring cognitive neural data. This lecture will help students to improve their ability to measure language cognition data, extending on what they have learned in the 'Basic' course							
* 2. 교재 및 참고문헌	교재 : 심리언어학-말과 마음의 학문. 이성은역. 학이시습. 2020. 참고문헌 : 없음.								
* 3. 평가방법	성적부여 방식 : 절대평가								
	등급제 여부 : S/U (성적평가방법(A~F, S/U) 변경 가능) ※S/U : 급락제의 서울대학교 표기법으로 P/NP, P/F 등과 같은 의미임								
	구분	출석	과제	중간	기말	수시평가	태도	기타	합계
	비율	30	40	0	30	0	0	0	100%
	비고								
	출석 규정 : 수업일수의 1/3을 초과하여 결석하면 성적은 "F" 또는 "U"가 됨(학칙 85조) (담당교수가 불가피한 결석으로 인정하는 경우는 예외로 할 수 있음)								
기타 사항 : 부정행위 규정, 대체시험 여부 및 방법, 과제 또는 시험 피드백 제공 시간·여부 등 기타 사항									
* 4. 정원 외 신청	수용 가능 인원 : 최대 30명								
5. 수강생 참고사항	면담시간 및 장소 : e-mail로 사전 연락 요망								
* 6. 강의계획	기본 수업방식 : 이론, PBL, 프로젝트 수업								
	강의 소	본 강의는 4가지 대주제-1.행동반응 언어 데이터 측정 및 분석, 2.뇌파데이터의 측정 및 분석, 3.언어 인지 ERP 데이터 측정 및 분석1,2, 4.언어인지 time frequency 데이터의 특성 및 산출 으로 5주 동안							

	개	동영상 강의(10회)와 실시간 온라인 강의(5회)로 진행된다. 또한 총 8회의 실습과제를 통해서 배운 내용을 수강생들이 직접 실습해보는 기회를 갖게 될 것이다. 수강생들은 강의 첫시간에 진행되는 강의소개에 따라 동영상을 시청하고 실시간 수업에 참여하면서 6주간의 학습과정을 갖게 된다. 구체적인 강의 일정은 아래와 같다.
	주차별 강의계획	
	주차	주제 및 내용
		<p>1. 행동 반응 데이터 측정1-행동반응 데이터의 이해</p> <p>1.1.반응시간 측정의 원리</p> <p>1.2.반응시간 측정 실습</p> <p>2. 행동 반응 데이터 측정2-안구운동 데이터의 이해</p> <p>2.1.안구운동 측정의 원리</p> <p>2.2.안구운동 측정의 실습</p> <p>3. 인지신경 언어 데이터 측정1- ERP 데이터의 측정원리</p> <p>3.1.ERP 데이터 측정 과정</p> <p>3.1.1. ERP 측정 과정(모듈5)</p> <p>3.1.2. ERP 측정의 원리</p> <p>3.1.3. ERP 분석 실습</p> <p>3.2 Time frequency 데이터</p> <p>3.2.1 Time frequency 분석의 원리</p> <p>3.2.2 Time frequency 연구의 실제</p> <p>3.2.3 Time frequency 데이터 분석 실습</p> <p>4. 인지신경 언어 데이터 측정 및 분석의 실제</p> <p>4.1.음성인지 뇌파데이터</p> <p>4.2.어휘인지 뇌파데이터</p> <p>4.3.통사인지 뇌파데이터</p> <p>4.4 화용인지 뇌파데이터</p> <p>4.5.뇌파 데이터와 머신러닝</p>
7. 장애학생 지원사항  ※기본 내용 수정 가능	강의수강 관련	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 시각장애: 교재 제작(디지털교재, 점자교재, 확대교재 등), 대필도우미 허용</li> <li>○ 지체장애: 교재 제작(디지털교재), 대필도우미 및 수업보조 도우미 허용</li> <li>○ 청각장애: 대필 및 문자통역 도우미 활용 허용, 강의 녹취 허용</li> <li>○ 건강장애: 질병 등으로 인한 결석에 대한 출석 인정, 대필도우미 허용</li> <li>○ 학습장애: 대필도우미 허용</li> <li>○ 지적장애/자폐성장애: 대필도우미 및 수업 멘토 허용</li> </ul>
	과제 및 평가 관련	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 시각장애/지체장애/청각장애/건강장애/학습장애: 과제 제출기한 연장, 과제 제출 및 응답 방식의 조정, 평가 시간 연장, 평가 문항 제시 및 응답 방식의 조정, 별도 고사실 제공</li> <li>○ 지적장애/자폐성장애: 개별화 과제 제출 및 대체 평가 실시</li> </ul>
	비고	본 강의를 수강하는 장애학생들에게는 이상의 지원 서비스 이외에도 장애학생 개개인의 특성과 요구에 따라, 지도교수 및 장애학생지원센터와의 상담을 통하여 적절한 수준의 지원 서비스를 제공합니다. 장애학생에 대한 지원서비스와 관련하여 문의사항이 있는 학생들은 담당교수 *** (02-880-****) 혹은 장애학생지원센터(02-880-8787)로 문의바랍니다.
8. 대면수업 중 코로나19 상황 발생 시 가이드	수업	<p>확진자 발생 확인 즉시 비대면 수업으로 전환</p> <p>※ 보건진료소/행정실 안내에 따라 필요시 검사를 진행하고 2주간 비대면 수업으로 진행</p> <p>※ 대면 수업 중인 강의실, 건물에서 확진자 발생 시에도 행정실 안내에 따라 소독 기간 동안 비대면으로 수업 전환</p>
	학생	<p>확진자, 의사환자, 조사대상유증상자는 질병관리청 등의 안내에 따라 행동, 자가격리 기간 동안 출석 인정을 위해 담당교원에게 「출석인정 신청서」 제출</p> <p>※ 비대면으로 수업 참석 가능하면 대체 수업 참석</p>