

교과목명	음성데이터의 특성과 처리 1: 기초 음성학과 음향분석 Characteristics and Processing of Speech Data 1: Basic Phonetics and Acoustic Analysis	
**강좌 키워드	말소리의 분류, 발음 기호, 프라트, 자음과 모음의 음향 특성, 프라트 스크립팅 Classification of speech sounds, IPA (International Phonetic Alphabet), PRAAT, acoustic properties of consonants and vowels, PRAAT scripting	
*1. 수업목표	<p>기초음성학과 음향음성학에 대한 기초 지식을 습득하고, 음향분석 소프트웨어인 프라트의 사용법을 배운다. 프라트를 이용해 음향분석하는 능력을 익히고, 음성 데이터베이스를 가공한다. 또한 프라트 스크립트를 익혀서 음향분석과 음성 데이터베이스 가공의 효율성과 일관성을 확보하는 능력을 함양한다.</p> <p>Students will learn the fundamentals of phonetics and acoustic phonetics in this course, as well as how to use Praat, an acoustic analysis program, and analyze speech sounds using it. Additionally, this course aims to teach students how to use Praat scripts to acquire the consistency and efficiency of acoustic analysis and speech database processing.</p>	
**2. 교재 및 참고문헌	교재	이호영(1996), 국어음성학, 태학사. ISBN: 9788976261892 (8976261895) 윤규철(2021), Praat & Scripting (전자책), 북글. ISBN 13: 9791190768023
	참고문헌	Ashby, Michael & John Maidment (2005). <i>Introducing Phonetic Science</i> . Cambridge University Press. ISBN-10 : 0521004969 ISBN-13 : 978-0521004961
**3. 강의계획	주요 수업방식	■플립러닝 ■이론 위주 수업 □토론 위주 수업 □프로젝트 수업 □기타
	<p>1주차 1-1-1. 말소리의 분류 1-1-2. 발음기호 2-1-1. 자음의 조음: 파열음, 마찰음, 파찰음 2-1-2. 자음의 조음: 유음, 비음, 반모음</p> <p>2주차 위 내용 복습 및 실습</p> <p>3주차 3-1-1. 모음의 조음: 단모음과 이중모음 3-1-2. 동시조음과 음운규칙 4-1-1. Praat 설치 및 기본 사용법 4-1-2. Praat를 이용한 녹음 방법, 음성파일 변환</p> <p>4주차 위 내용 복습 및 실습</p> <p>5주차 5-1-1. Praat를 이용한 모음분석 - 포먼트와 음향특성 6-1-1. Praat를 이용한 자음분석1 - 파열음, 마찰음, 파찰음의 음향특성</p> <p>6주차 6-1-2. Praat를 이용한 자음분석2 - 비음, 유음, 반모음의 음향특성 7-1-1. 스펙트로그램 읽기 연습</p> <p>7주차 위 내용 복습 및 실습</p>	

	8주차 8-1-1. Praat를 이용한 textgrid 생성과 음소 단위 레이블링 9-1-1. Montreal Forced Aligner로 자동 레이블링 9주차 위 내용 복습 및 실습 10주차 10-1-1. Praat scripting 기초1 11-1-1. Praat scripting 기초2 11주차 위 내용 복습 및 실습 12주차 12-1-1. Praat 스크립트로 모음 포먼트 측정 13-1-1. Praat 스크립트로 VOT 측정하기 13주차 13-1-2. Praat 스크립트로 치찰음의 무게중심 측정 14-1-1. Praat 스크립트로 f0 측정 14주차 위 내용 복습 및 실습 15주차 기말고사								
*4. 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%	35%		35%				100%
	비고		학기 중 2회						
	출석 규정	수업일수의 1/3을 초과하여 결석하면 성적은 "U"가 됨(학칙 85조) 결석에 대하여 교원에게 별도로 출석인정을 받은 경우 예외로 할 수 있음 (학업성적처리규정. 조기취업자 출석 및 성적처리 지침)							
	기타 사항	부정행위가 발견된 경우, U를 부여함							
5. 정원 외 신청	추가 수용 인원		최대 60명						
6. 수강생 참고사항	선이수 교과목		해당사항 없음						
	수강 시 필요사항		해당사항 없음						
	면담시간 및 장소		사전에 이메일로 약속 요망 이호영(언어학과): hylee@snu.ac.kr 이옥주(중어중문학과): ojlee@snu.ac.kr 손지은(서어서문학과): mercy82@snu.ac.kr						
7. 장애학생 지원사항 ※ 필요에 따라 내용 수정 가능	강의수강 관련		○ 시각장애: 교재 제작(디지털교재, 점자교재, 확대교재 등), 대필도우미 허용 ○ 지체장애: 교재 제작(디지털교재), 대필도우미 및 수업보조 도우미 허용 ○ 청각장애: 대필 및 문자통역 도우미 활동 허용, 강의 녹취 허용 ○ 건강장애: 질병 등으로 인한 결석에 대한 출석 인정, 대필도우미 허용 ○ 학습장애: 대필도우미 허용						

		○ 지적장애/자폐성장애: 대필도우미 및 수업 멘토 허용
	과제 및 평가 관련	○ 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 ○ 지적장애/자폐성장애: 개별화 과제 제출 및 대체 평가 실시
	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 중 손지은(02-880-6159, mercy82@snu.ac.kr) 혹은 장애학생지원센터(02-880-8787)로 문의바랍니다.

- ◎ 강의계획서 직접입력 시 필수 입력 항목: *, **
- ◎ 강의계획서 첨부파일 업로드 시 필수 입력 항목: **