

## 2016학년도 2학기 [언어와컴퓨터] 강의계획서

### ◆ 수업정보 ◆

[수업정보]

시간/강의실	금(2-4) 교육관 102호		
학점	3학점	학수번호(분반)	LING312(00)
이수구분	전공선택		

[강의담당자]

성명	홍정하	소속	언어학과
E-mail	kleist@korea.ac.kr		
Homepage			
연구실호실		연락처	010-9013-3150
면담시간			

[조교정보]

성명		소속	
E-mail			
연구실		연락처	

### ◆ 수업운영 ◆

[수업방법]

활동유형	강의, 발표, 토론, 협동학습, 개별지도, 집단지도, QnA
------	-----------------------------------

[평가방법]

항목	점수	항목	점수
중간고사	25 점	기말고사	25 점
수시과제	20 점	조별발표	10 점
참여도	10 점	출석	10 점
총점	100 점		
평가점수공개여부	공개		

◆ 학습계획 ◆

▶ 과목개요

이 수업에서는 전산언어학(computational linguistics)의 역사와 개념을 학습하고 NLTK(natural language toolkit)를 활용하여 그 실체를 살펴본다. NLTK(<http://www.nltk.org/>)는 Python 환경에서 구동되는 도구 모음으로 전산언어학 교육 및 연구에 활발하게 활용되고 있다. 이 수업에서는 어휘의 형태론적 분석, 문장의 구구조분석 및 자질문법분석, 의미분석 방법론에 초점을 두고, 교수자는 전산언어학의 이론적 측면을 강의하며, 조별발표를 통해 NLTK 사용법을 학습한다.

▶ 학습목표

- 전산언어학의 역사와 개념 학습
- NLTK 사용법 학습
- 전산언어학 관점에서 어휘의 형태론적 분석, 문장의 구구조분석 및 자질문법분석, 의미분석 방법론 학습

▶ 추천 선수과목 및 수강요건

- NLTK는 Python에서 구동되나 Python에 대한 사전 지식이 필요없다. 즉, NLTK는 Python 환경에서 구동되는 toolkit일 뿐이다.
- NLTK 사용법은 조별발표를 통해 학습하므로, 적극적인 조별활동 필요  
(조별활동이 적성에 맞지 않거나 조별활동에 무임승차 의도가 있는 학생은 수강 신청 하지 말것)
- 적극적인 질문 및 토론 참여  
(적극적인 질문 및 활발한 토론 참여를 하지 않으면 좋은 성적을 받기 힘들다!!!)
- 일반언어학, 형태론, 통사론, 의미론, 언어와논리 수강자는 이 과목 수강에 도움이 될 수 있다.  
그러나 필수적이지는 않다. 만약 관련 과목 미수강 학생은 참고문헌 또는 언어학 개론 책 참조할 것

▶ 수업자료(교재)

강의자료  
조별 발표자료  
<http://www.nltk.org/book/>

▶ 지정도서 및 참고문헌

지정도서	참고도서명	저자명	출판사	출판년도	ISBN
N	언어: 풀어쓴 언어학 개론	강범모	한국문화사	2010	

▶ 과제물

수시과제: NLTK 이해도를 평가할 수 있는 과제

▶ 주별학습내용

주	기간	회차	학습내용	교재	활동 및 설계내용
1	09.01 - 09.07	1	강의소개 및 전산언어학의 역사	강의자료	
2	09.08 - 09.14	1	Language Processing and Python	1장	조편성 및 발표 일정 신청
3	09.15 - 09.21	1	휴강(추석)		
4	09.22 - 09.28	1	휴강(고연전)		
5	09.29 - 10.05	1	Accessing Text Corpora and Lexical Resources	2장	
6	10.06 - 10.12	1	Categorizing and Tagging Words	4장	강의 및 발표 수업

주	기간	회차	학습내용	교재	활동 및 설계내용
7	10.13 - 10.19	1	Categorizing and Tagging Words	4장	강의 및 발표 수업, 수시과제
8	10.20 - 10.26	1	중간고사		중간고사
9	10.27 - 11.02	1	Analyzing Sentence Structure	8장	강의 및 발표 수업
10	11.03 - 11.09	1	Analyzing Sentence Structure	8장	강의 및 발표 수업, 수시과제
11	11.10 - 11.16	1	Building Feature Based Grammars	9장	강의 및 발표 수업
12	11.17 - 11.23	1	Building Feature Based Grammars	9장	강의 및 발표 수업, 수시과제
13	11.24 - 11.30	1	휴강(수시 논술고사)		
14	12.01 - 12.07	1	Analyzing the Meaning of Sentences	10장	강의 및 발표 수업
15	12.08 - 12.14	1	Analyzing the Meaning of Sentences	10장	강의 및 발표 수업, 수시과제
16	12.15 - 12.21	1	기말고사		기말고사

▶ 기타 (설계관련사항 포함)

- 청강 불가
- 결석 1회 -2점, 지각 2회 -1점, 결석 5회 F
- 수강인원에 따라 조발표는 1회 또는 2회(2회일 경우 조별발표 점수 배점 조정)
- 강의자료는 대체로 해당 강의 전날 저녁 이전에 블랙보드에 업로드
- 본 과목은 절대평가이므로 100점 만점 척도에서 기본적으로 성적 부여,  
단, A 이상에 해당되는 90점 이상 취득 수강생이 수강인원의 30%에 해당되지 않을 것으로 예측되는 경우  
부가적인 과제 또는 중간 및 기말고사에 부가 문제가 출제되며, 이를 통해 성적 보정,  
즉, 적어도 수강인원의 30%는 A, 그러나 그 이하의 등급은 상대분포를 고려하지 않음