

영어음성학 수업정리 PDF

2018150403 주세연

9 월 17/19 일 수업

1. 음성학(Phonetics): 음성이 전달되는 과정에 대한 연구

- articulatory phonetics (조음음성학): 사람의 입을 사용하여 어떻게 소리가 만들어지는지에 대한 연구
- acoustic phonetics (음향음성학): 소리가 공기를 어떻게 타고 가는지 (음파)에 대한 연구
- auditory phonetics (청취음성학): 소리가 어떻게 공기를 통해 귀로 도달하고 들리게 되는지에 대한 연구

2. 조음(Articulation)

- 5 speech organs = constrictors
 - ✓ larynx(후두): voiced/voiceless 를 구분 짓는 과정
 - voiced: 목의 떨림이 느껴지는 소리 (ex) all vowels, v, z, l, m, a, l, ...
 - voiceless: 목의 떨림이 없는 소리 (ex) f, s, k, p, h, ...
 - ✓ velum(피막): nasal sound(비음)을 구분 짓는 과정
 - velum 이 lowered 되면 nasal tract 가 열림 => 비음 (ex) breathing, m, n, ng, ...
 - ✓ articulatory process (lips, tongue body, tongue tip)
- control of constrictors (구분에 따른 음운은 표에서 확인)
 - ✓ by constriction location (CL): 앞/뒤의 문제: bilabial, labiodental / palatal, velar / dental, alveolar, palato-alveolar, retroflex
 - ✓ by constriction degree (CD): 상/하의 문제: consonants [stops(=plosive), fricatives, approximant] / vowels

the international phonetic alphabet (2005)

consonants (pulmonic)	LABIAL		CORONAL				DORSAL				RADICAL		LARYNGEAL
	Bilabial	Labio-dental	Dental	Alveolar	Palato-alveolar	Retroflex	Alveolo-palatal	Palatal	Velar	Uvular	Pharyngeal	Epi-glottal	Glottal
Nasal	m	ɱ		n	ɲ		ɳ	ɲ	ŋ	ɴ			
Plosive	p b		t d				c ɟ	k g	q ɢ			ʔ	ʔ
Fricative	ɸ β	f v	θ ð	s z	ʃ ʒ	ʂ ʐ	ç ʝ	x ɣ	χ ʁ		ħ ʕ	ħ ʕ	h ɦ
Approximant		ʋ		ɹ			j		ɰ				
Tap, flap		ɹ̥		ɹ̥									
Trill	B			r						R			
Lateral fricative				ɬ ɮ			ɬ̺ ɮ̺						
Lateral approximant				l			ʎ		ʟ				
Lateral flap				ɭ									

Where symbols appear in pairs, the one to the right represents a modally voiced consonant, except for murmured *f*.
Shaded areas denote articulations judged to be impossible. Light grey letters are unofficial extensions of the IPA.

그림 1] 출처 https://simple.wikipedia.org/wiki/Approximant_consonant

3. 음향(Acoustics)

- Acoustics in Praat
 - ✓ duration(지속시간)
 - ✓ intensity(크기): 소리가 크거나 강하면 수치가 높게 표시됨
 - ✓ pitch(높이): 여성은 주로 150-300 Hz, 남성은 주로 65-200 Hz
 - ✓ formant(모음의 구성 음소): 모음을 결정하는 요인

9 월 24/26 일 수업