

## 영어음성학 수업 내용 정리

2018130891 영어영문학과 신여진

### 1.English consonants and vowels

English consonants: p, t, k, b, d, g, m, n, f, v, θ, ð, s, z, ʃ, ʒ, l, w, r, j, h ...

English Vowels: e, æ, i, ɔ, o, u, ə, ʌ, ɑ ei, ai, au, ɔi, ou, iə, uə ...

모든 소리는 voiced(유성음)과 voiceless(무성음)으로 나눌 수 있다. 모든 모음과 일부 자음은 유성음이고 일부 자음은 무성음이다.

또한 소리는 nasal을 통해 나는 소리와 oral을 통해 나는 소리로 구분할 수 있다.

### 2.Phonetics 음성학

Ex) "가"라는 소리를 10번 낼 때 phonetics에서는 physical하게 분석하여 다 다른 소리라고 하는 반면 phonology에서는 cognitive하게 분석하여 다 같은 소리라고 할 수 있음

Articulatory phonetics 조음음성학 소리를 만드는 방법, Acoustic phonetic 음향음성학 바람의 원리

Auditory phonetics 청각음성학 귀로 들리는 원리

### 3.Articulation

Vocal tract에는 크게 네 가지가 있다 Nose, ear pharynx, larynx

그중 vocal tract(upper): lip, teeth, hard palate, soft palate(velum), uvula, pharynx wall, alveolar ridge, pharynx wall larynx,

그중 vocal tract(lower): lip tongue tip, tongue blade, tongue front, tongue back, tongue root, tongue center, epiglottis

vocal tract (upper)부분은 움직일 수 없고 vocal tract (lower)을 움직여서 소리를 낸다

### 4.Speech에서 아주 중요한 세가지!

4-1 oral nasal process

Nasal sound와 아닌 것을 구분하는 process로, Nasal sound 비음의 경우, nasal tract가 열려있고 velum은 lowered되어있다

반대의 경우 velum이 raised되어있고 nasal tract는 닫혀있다

4-2 phonation process

유성음 무성음을 구분하는 process로 larynx를 확 열면 무성음 확 닫으면 유성음이다

4-3 articulatory process

Constrictors(Lips, tongue tip, tongue body)를 활용해 소리를 만드는 process이다

### 5.control of constrictors

Constriction location :어디서 장애가 발생하는가?

-Lips가 조금 앞으로가면 bilabial, 조금 뒤로가면 labiodental

-Tongue body가 조금 앞으로가면 palatal에서, 조금 뒤로가면 velar에서

-Tongue tip이 조금 앞으로 가면 dental에서 뒤로가면 palate-alveolar에서

Constriction degree: 어느정도로 조음과정에서 장애가 발생하는가

stops ex)p,t,b,d / fricatives ex)s,z,f,v... / approximants ex)m,n... /vowels

### 6.praat에서

Intensity, Pitch 남녀에 따라 pitch setting 해주는 것 중요 남자 65-200HZ 여자는 보통 145-275HZ

Formant 모든 사람이 'a'녹음하면 다들 비슷한 Formant임

