

영어음성학 정리 (1주 차)

2018130848 영어영문학과 민성하

1. English consonants and vowels (Phonation process in larynx)

유성음(voiced sound) vocal cords vibration O / 모든 모음 포함 ex) v, z, l, m, a, i

무성음(Voiceless sound)- vocal cords vibration X / 일부 자음 포함 ex) f, s, k, p, h

2. Phonetics

-A study on speech (음성학) (cf. Phonology-study of sound system/음운론)

-1) Articulatory phonetics (음성기관들에서 자음/모음 어떻게 만들어지는가)

-2) Acoustic phonetics (소리가 공기 중에 전파되는 것을 연구)

-3) Auditory phonetics (타인이 소리를 어떻게 인식하는지)

3. Articulation

-발성기관 이용해 소리 형성

-5 speech organs (=constrictors =articulators): lips, tongue tip, tongue body, velum, larynx)

4. Oro-nasal process in velum

-nasal sound... velum(입천장 격) gets lowered ex) m, n, ng (Velum raised- Oral sound)

-when breathing(코로)? 이때도 velum gets lowered (그래야 nasal track이 열리지)

5. Articulatory process in lips/ tongue tip/ tongue body

-ex) lips – p sound / tongue tip – t sound / tongue body – k sound

6. Control of Constrictors (Articulators)

-Construction location (CL): where (앞 뒤)

-Construction degree (CD): How much (상 하) [상-stops-fricatives-approximants-vowels-하]

7. Acoustics in Praat

-맨 아래쪽 띠 (점이 모여 띠처럼 보이는 부분) – Formant(Hz)1 (=F1), 올라갈수록 F2, F3...

-Pitch: 1초에 성대가 올리는 정도. 남: 약 65-200 Hz, 여: 약 145-275 Hz

-praat에서 녹음 후 'Create sound as a pure tone' 누르고 Modify에서 Multiply를 100으로- 하나의 음이 올리는데 그게 녹음된 목소리의 Pitch를 듣기 좋은 소리로 보여준다고 할 수 있다