

1. 소리는 숫자임. 등간격에 따라 할당된 숫자로 소리를 표현함. 그 점을 이어 그래프로 표현한 것. >>> 첫 수업, Praat을 이용하여 '안녕하세요'를 녹음한 것을 통해 알 수 있음
2. Consonants (자음)
 - 소리랑 철자랑은 다름!
 - 유의해야 할 표기는 j != 저 / j = 여
3. Vowels (모음)
 - monophthong (단모음) / diphthong (이중모음): 6개가 있음
 - 모든 모음은 voiced임
4. Phonetics
 - A study on speech: speech는 사람과 관련된 발화임. 동물 소리에는 speech라 하지 않음.
 - Articulatory (mouth), 조음 / Acoustic (through air): 물리적 영역, 음향 / Auditory (ear), 청각
5. Articulation
 - Vocal tract: Nasal tract / oral tract
 - Upper VT: lip ~ teeth ~ alveolar ridge ~ hard palate(구개) ~ soft palate(velum) ~ uvula ~ pharynx ~ larynx
 - Lower VT: tongue structure (tip, blade 등) ~ epi(뒤편)glottis
 - Ex. 코로 숨 쉴 때 velum은 lower → '아' 소리 내면 올라감
 - 사람은 기도(식도x)를 이용해서 소리가 남.
 - Larynx: Voice box. Voiced/Voiceless: vibration 차이
 - lips / tongue tip / tongue body: 메이저 조음에 관련된 것
 - Constriction Location (where) / Constriction Degree (how much)
 - CD: Upper part ~ Lower part: Stops > fricatives > approximants > vowels
 - English 발음은 Constrictors, CD, CL에 따라 달라짐
 - Ex. Velum raised, glottis opened, tongue tip, alveolar, stop = [t]
 - cf. 모든 모음은 constrictor로 tongue body만 씀
6. Phonemes
 - - individual sounds that form words ex. /s a k ou/
7. Praat
 - Duration(sec), Intensity(dB), Pitch(Hz), Formant(Hz)