

澳門理工學院
健康科學及體育高等學校
言語語言治療理學士學位課程
學科單元大綱

2020 / 2021 學年 第 1 學期

學科單元	言語科學(Speech Science)			班別編號	STSS2101
先修要求	沒有				
授課語言	中文 / 英文			學 分	3
理論課課時	45 課時	實踐課課時	0 課時	總 課 時	45 課時
教師姓名	黃國祐		電 郵	---	
辦 公 室	明德樓七樓		電 話	8599 3454	

學 科 單 元 概 論

本課程討論言語科學研究領域和臨床應用。從語言鏈(speech chain)的溝通架構深入探討說話者和聽話者之間的言語互動歷程。軼受和討論主題包含：聲音的本質、語音的特性、語音物理參數、發聲系統、構音系統、聽覺系統、語音知覺和認知歷程、語音產出和知覺模式、言語科學的臨床應用等內容。

學 習 目 標

修習完此學科單元後，學生將能夠：

1. 瞭解並能描繪出說話器官與生理機制；
2. 瞭解並能分析語音的物理特性；
3. 瞭解言語產出及知覺的現象與歷程；
4. 能思索言語產出和知覺的理論模式；
5. 能掌握言語科學研究與實驗的邏輯；
6. 能應用言語科學知識賦予臨床意義。

教學內容

1. 言語科學領域概述
2. 言語、語言和思想
3. 聲音的物理特性
4. 神經系統與言語
5. 呼吸系統與言語
6. 發聲系統與言語
7. 構音系統與言語
8. 回饋機制和說話模式
9. 聽覺系統與言語
10. 元音的聲學特徵
11. 輔音的聲學特徵
12. 語音知覺歷程
13. 語音知覺模式
14. 華語的聲學特徵與知覺

教學方法

1. 課前提問：針對每章主題列舉重點問題提問。
2. 課程講解與討論：教師以學理和實驗歸納問題解答並請學生參與討論。
3. 短片討論：透過短片觀察及討論知覺現象。
4. 主題報告：學生分組深入討論言語科學相關問題並整理一份報告課堂展演。
5. 隨堂測驗：講授討論完某一主題後，不定期隨機測驗，使學生能更專注學習並評量學習成效。

課 時 安 排

課次	日期	時間	課題內容
1	2020/09/03	09:00 – 13:00	言語科學領域概述 Introduction to Speech Science
2	2020/09/03	14:30 – 17:30	言語、語言和思想 Speech, Language, Thought 聲音的物理特性
3	2020/09/04	09:00 – 13:00	神經系統與言語 Neurology system of speech
4	2020/09/04	14:30 – 17:30	呼吸系統與言語 The respiratory system and speech
5	2020/09/07	09:00 – 13:00	發聲系統與言語 The phonation system and speech
6	2020/09/07	14:30 – 17:30	構音系統與言語 The articulatory system and speech
7	2020/09/08	09:00 – 13:00	回饋機制和說話模式 Feedback Mechanism and models of speech
8	2020/09/08	14:30 – 17:30	聽覺系統與言語 The auditory system and speech
9	2020/09/09	09:00 – 11:00	元音的聲學特徵 Acoustic features of vowels
10	2020/09/09	14:30 – 18:30	輔音的聲學特徵 Acoustic features of consonants
11	2020/09/10	11:00 – 13:00	語音知覺歷程 Processes of speech perception
12	2020/09/10	14:30 – 17:30	語音知覺模式 Models of speech perception
13	2020/09/11	11:00 – 13:00	華語的聲學特徵與知覺 Acoustic features and speech perception of Mandarin Chinese
14	2020/09/11	14:30 – 17:30	複習與討論 Discussion
15	2020/10/14	10:00 – 11:00	期末考試 Final exam.

考 勤 要 求

按《澳門理工學院學士學位課程教務規章》規定執行，如未能達至要求者，將不能參加期末考試和補考，及此學科單元成績被評為不合格(“F”)。

評 分 標 準

採用 100 分制評分：100 分為滿分、50 分為合格。

	項 目	說 明	百分比
1.	主題報告和隨堂測驗	各組發展主題作業報告與隨堂考試	30%
2.	期末考試	紙筆測驗(四選一選擇題)	70%

總百分比：100%

注意：若學生期末考分數未達 35 分，即使其總分達 50 分或以上，學生必須參加補考。

教 材

課本

Raphael, L J., Borden, G J & Harris, K S (2011) Speech Science Primer: Physiology, Acoustics, and Perception of Speech, 6Ed. Lippincott Williams & Wilkins.

參考書

1. 言語科學：理論語臨床應用 楊順聰校閱 心理出版社（翻譯自 Speech Science: An integrated approach to theory and clinical practice C. T. Ferrand.）
2. SPEECH SCIENCES R. D. Kent Singular Publishing Group, Inc. （參考）
3. 語言病理學第二卷 曾進興主編 心理出版社（參考）