

澳門理工學院
語言及翻譯高等學校
中葡/葡中翻譯學士學位課程
學科單元大綱

2020/2021 學年 第 1 學期

| | | | | | |
|-------|---------------|-------|------|------|-----------------------------|
| 學科單元 | 資訊概論 | | | 班別編號 | COMP1101-111/112 113/119 |
| 先修要求 | 沒有 | | | | |
| 授課語言 | 中文 | | | 學分 | 2 |
| 理論課課時 | 25 課時 | 實踐課課時 | 5 課時 | 總課時 | 30 課時 |
| 教師姓名 | 張毅博士 | | | 電郵 | ncheong@ipm.edu.m o |
| 辦公室 | 總部，明德樓，M520 室 | | | 電話 | 8599 3333 |

學 科 單 元 概 論

通過本課程的學習，學生將掌握基本的電腦及電腦網路知識，以及懂得如何應用所學的電腦軟硬體的基本概念，了解快速發展的社會，並將會利用資訊科技，去迎接將來在職場上的挑戰。

課程將涉及資訊領域中保安、私隱等問題，並探討科技進步帶來的道德倫理，尊重智慧財產權及社會問題。

學 習 目 標

修習完此學科單元後，學生將能夠：

1. 掌握電腦軟硬體的基本概念；
2. 分析電腦區域網及互聯網的功能；
3. 掌握電腦軟體在社會工作學的基本應用；
4. 論述電腦在社會裡的角色、重要性，以及電腦的保安、道德倫理、法律等問題；

5. 從資訊科技應用中培養邏輯思維能力。

教學內容

1. 校園電腦網路和視窗系統介紹

- 1.1 校園電腦網路
- 1.2 瀏覽器和電子郵件
- 1.3 防毒軟體的應用
- 1.4 使用圖書館的電子資源 – 搜尋特定的刊物文章
- 1.5 互聯網的搜尋技巧

了解理工學院電腦網路，互聯網和電腦的視窗系統

2. 資訊社會

- 2.1 電腦及互聯網的歷史
- 2.2 現今電腦的用途
- 2.3 電腦最近的發展趨勢
- 2.4 新興科技
- 2.5 企業電腦術語

了解電腦及互聯網的歷史，電腦的用途和電腦最近的發展趨勢

3. 應用軟體

- 3.1 文書處理 (編輯特定格式的專業論文)
- 3.2 商務軟體
- 3.3 圖形及多媒體軟體 (編輯特定格式的研究報告)
- 3.4 家庭、個人及教育用途的軟體
- 3.5 移動電話的應用軟體

設計、操作文書處理軟體，了解商務、教育軟體和移動電話的應用軟體

4. 硬件設備

- 4.1 中央處理器和記憶體
- 4.2 輸入裝置和輸出設備

4.3 資料儲存

了解電腦硬件的基本組成部分

5. 系統軟體

5.1 作業系統

5.2 探討流行的作業系統

5.3 系統實用程式(System utilities)

5.4 檔案管理

了解電腦系統軟體的基本組成部分

6. 電腦網路

6.1 網路的基本原理

6.2 區域網和廣域網路

6.3 互聯網

6.4 無線網路

6.5 探討 Web 2.0，Web 3.0 及互聯網上的服務

6.6 雲端運算

了解電腦網路的基本組成部分

7. 保安、私隱及道德倫理

7.1 網際空間(Cyberspace)的私隱問題

7.2 電腦及網際空間的犯罪

7.3 保安及 ISO 標準

7.4 病毒(木馬、蠕蟲等病)和防毒軟體

7.5 科技進步帶來的道德倫理及社會問題

7.6 尊重智慧財產權

分析電腦及網際空間的保安、私隱及道德倫理

8. 中葡翻譯資訊系統介紹

舉例說明及示範中葡翻譯資訊系統

教學方法

課堂教學、課堂活動、個案討論

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。

評分標準

採用百分制評分，100 分為滿分，50 分合格。

| | 項目 | 說明 | 百分比 |
|-------|------|----------|------|
| 1. | 練習 | 堂上練習、小測驗 | 20% |
| 2. | 期中測驗 | 一次 | 30% |
| 3. | 期末考試 | 書面考試 | 50% |
| 總百分比： | | | 100% |

教材

課本

1. 陳惠貞 (2020) 《新趨勢 - 計算機概論》。臺灣：碁峰出版社
2. 楊榮文 (2016) 《資訊科技概論》。臺灣：碁峰出版社

參考材料

參考書

1. 吳燦銘 (2014) 《資訊科技概論》。臺灣：博碩文化