

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

2021/2022 學年 第 1 學期

學科單元	資訊概論			班別編號	COMP1101-115/116/ 117/118
先修要求	沒有				
授課語言	中文			學分	2
理論課課時	20 課時	實踐課課時	10 課時	總課時	30 課時
教師姓名	張毅博士			電郵	ncheong@ipm.edu.mo
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

(3 課時)

- 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

2. 資訊社會

(3 課時)

- 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

3. 應用軟體

(6 課時)

- 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

4. 硬件設備

(5 課時)

- 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

5. 系統軟體 (3 課時)

- 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

6. 電腦網路 (3 課時)

- 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

7. 保安、私隱及道德倫理 (5 課時)

- 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、蠕蟲等病毒)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

8. 中葡翻譯資訊系統介紹 (2 課時)

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	30%
2.	期中測驗	一次	30%
3.	期末考試	書面考試	40%

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

參考材料

參考書

1. 蔡英德, 周文光, 詹毓偉 (2021)《資訊科技概論：數位時代新趨勢》臺灣：普林斯頓出版社;
2. 楊榮文 (2016)《資訊科技概論》。臺灣：碁峰出版社.