

# 國立金門大學

## 教學綱要

部別：日間部學士班

114學年度第2學期

列印日期：2026/01/26

科目名稱：電腦硬體裝修 (Computer Hardware Decoration)

開課班級：資工 學 分： 授課時數：  
二 3.0 3.0

授課教師：王建鈞

必選修：選修

### 1. 教學目標

這門硬體裝修教學旨在培養學生對電腦硬體的深入理解以及實際操作技能。首先，學生將建立對電腦硬體基本概念的認識，涵蓋中央處理器、主機板、記憶體、硬碟等各項核心組件的功能和作用。透過實際組裝和拆解電腦系統的操作，學生能夠獲得實際的動手經驗，包括硬體組件的安裝、連接和管理電纜，以及解決可能出現的故障。此外，課程將重點培養學生的硬體相容性意識，確保各種硬體組件的有效連接和協同作用。學生也將發展硬體故障排除的技能，能夠識別和解決硬體問題，提升系統的穩定性和效能。同時，學生將學習如何優化電腦系統的性能，包括選擇合適的硬體、進行超頻和調整系統設置。除了技術層面的培養，課程也強調安全性、保養和檢修，使學生具備良好的硬體保養習慣和防護意識。同時，透過追蹤最新的硬體技術發展，學生將能夠持續更新知識，並應對不斷變化的行業趨勢。這個課程還注重對硬體裝修專業標準和倫理準則的培養，以建立學生在未來工作中的職業素養。

### 2. 教學綱要

這門電腦硬體裝修課程旨在深入探討電腦硬體的核心理論知識和實際操作技能。首先，透過硬體基礎知識模組，學生將建立對電腦硬體結構和功能的全面理解，包括中央處理器、主機板、記憶體和儲存設備等基本元件的角色。在組裝與拆解模組中，學生將學會如何安全又有效地組裝和拆解電腦系統，並進行相應的BIOS/UEFI設定。這將使學生不僅理論上瞭解硬體組件，還能夠實際動手應用。

硬體相容性與故障排除模組將培養學生在硬體選擇和相容性考慮方面的技能，同時提供故障排除的方法，使他們能夠迅速識別和解決硬體問題。性能優化與保養模組將探討如何提升電腦系統的性能，同時強調定期保養和檢修的必要性，以確保硬體的長期穩定運作。

最後，透過新技術的適應與專業標準模組，學生將不斷更新自己的硬體知識，追蹤最新的硬體技術趨勢，並學會如何在實際工作中遵守硬體裝修的專業標準和倫理準則。整個課程將通過理論知識的傳授、實際操作的培訓以及專業標準的灌輸，全面培養學生成為熟練的電腦硬體裝修專業人士。

### 3. 教科書

書名：電腦硬體裝修丙級檢定學術科解題教本(第二版) | Windows 10 + Ubuntu 18

1 出版日期：2021年 12月

作者：胡秋明，林文恭研究室 出版社：碁峰 版本：第二版

書名：新時代 丙級電腦硬體裝修學術科研讀範本(含資訊類及技能檢定共同學科)使用Windows 10 + Ubuntu 18附術科線上多媒體教學最新版(第十七版)(附MOSME行動學習一點通：學科·影音·診斷

2 )

出版日期：2021年 02月

作者：北科大檢定研究室 出版社：台科大 版本：

無參考書資料。

※請遵守智慧財產權觀念，依著作權法規定，教科書及教材不得非法影印與使用盜版軟體。

### 5. 教學進度表

週次	日期	內容	備註
1	2026/02/22—2026/02/28	術科試題及相關說明	
2	2026/03/01—2026/03/07	術科試題及相關說明	
3	2026/03/08—2026/03/14	第一站試題	
4	2026/03/15—2026/03/21	第一站試題	
5	2026/03/22—2026/03/28	第二站試題	
6	2026/03/29—2026/04/04	第二站試題	

7	2026/04/05—2026/04/11	規劃硬碟磁區 安裝及設定Windows 作業系統	
8	2026/04/12—2026/04/18	在資料磁區建立一個目錄（資料夾） 有關「Windows 控制台」的操作	
9	2026/04/19—2026/04/25	期中考	
10	2026/04/26—2026/05/02	建立個人網頁 應用軟體的安裝與設定	
11	2026/05/03—2026/05/09	安裝中文輸入法 設定自動排程備份	
12	2026/05/10—2026/05/16	在虛擬電腦軟體（VirtualBox）上安裝Linux	
13	2026/05/17—2026/05/23	Linux 有關設定	
14	2026/05/24—2026/05/30	Windows 部分現場實測	
15	2026/05/31—2026/06/06	Linux 部分現場實測	
16	2026/06/07—2026/06/13	期末考試	
17	2026/06/14—2026/06/20	自主學習	
18	2026/06/21—2026/06/27	自主學習	

#### **6. 成績評定及課堂要求**

出席與練習(40%)、期中(30%)、期末實作(30%)  
考丙級硬體裝修證照

#### **8. 永續發展目標(SDGs): SDG4 優質教育、SDG8 合適的工作及經濟成長**

#### **9. 大學社會責任(USR)關聯性: 高**