

**朝陽科技大學**  
**101學年度第1學期教學大綱**

當期課號	2512	中文科名	Linux/Unix 程式設計
授課教師	王德譽	開課單位	資訊工程系
學分數	3	修課時數	3
		開課班級	日間部四年制2年級 A班
修習別	專業選修		
類別	一般課程		

本課程與系所培養學生核心能力關聯度	高度 關聯	中高 關聯	中度 關聯	中低 關聯	低度 關聯
相關數學、科學及知識運用能力。					✓
專案或實驗之設計、執行及結果分析能力。		✓			
實務執行所需之技術與使用工具能力。	✓				
程式撰寫或應用電路之基礎能力。	✓				
有效溝通與團隊合作及計畫管理之能力。					✓
問題發掘、分析及解決能力。		✓			
專業倫理、時事議題之認知及終身學習能力。			✓		

**本課程培養學生下列知識：**

本課程主要內容為學習Shell腳本，以管理Linux系統，並設計Linux GUI程式，以方便使用者操作。其主要目標有：

- 1.會使用 Bash Shell，並撰寫簡單的 Shell Scripts
- 2.瞭解 Linux套件開發工具
- 3.瞭解 Linux 套件安裝及管理
- 4.會撰寫簡單的 python 程式
- 5.設計簡單的 Linux 圖形界面程式

The main content of the course is to learn Shell scripts to manage the Linux system, and design of the Linux GUI program to facilitate the operation of the user. Its main objectives are: 1. Use the Bash shell, and write a simple shell the Scripts. 2. Understand the Linux package development tools. 3. Understand the installation and management of Linux packages. 4. Design a simple python program. 5. Design the Linux graphical user interface (GUI) program.

**每週授課主題**

- 第01週：vi 文書處理器
- 第02週：認識 BASH
- 第03週：BASH 的使用
- 第04週：正規表示法
- 第05週：sed 與 awk 工具
- 第06週：Shell Scripts(I)
- 第07週：Shell Scripts(II)
- 第08週：開發工具
- 第09週：期中考
- 第10週：管理程式
- 第11週：軟體的發行
- 第12週：軟體的檢驗
- 第13週：RPM 套件管理
- 第14週：SRPM 套件管理
- 第15週：Python 程式語言
- 第16週：PyGTK 物件模組
- 第17週：視窗程式開發環境
- 第18週：期末考

**成績及評量方式**

**證照、國家考試及競賽關係**

本課程無證照、國家考試及競賽資料。

**主要教材**

- 2.自編教材 <http://dywang.csie.cyut.edu.tw>(教科書)

### 參考資料

本課程無參考資料!

### 建議先修課程

本課程無建議先修課程

### 教師資料

教師網頁：<http://dywang.csie.cyut.edu.tw>

E-Mail：[dywang@csie.cyut.edu.tw](mailto:dywang@csie.cyut.edu.tw)

Office Hour：

星期二,第3~4節,地點:E-738;

星期四,第3~4節,地點:E-738;

分機:4538

[\[關閉\]](#) [\[列印\]](#)

尊重智慧財產權，請勿不法影印。