

朝陽科技大學  
111學年度第2學期教學大綱

當期課號	2563	中文科名	Linux自動化部署
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		

#### 本課程培養學生下列知識：

伺服器不再是逐台架設管理，已進入到自動化部署的時代。本課程透過實機練習讓學生學習以下技術：

- 1.利用 Ansible 在受管主機上實現系統管理任務的自動化。
- 2.編寫 Ansible playbook 實現標準化任務執行。
- 3.網路遠端管理

Servers are no longer set up and managed one by one, and have entered the era of automated deployment. This course allows students to learn the following techniques through practical exercises:

#### 每週授課主題

- 第01週：Ansible 簡介
- 第02週：Inventory 及 組態設定
- 第03週：Ad-hoc 命令
- 第04週：Playbooks
- 第05週：Roles
- 第06週：RHEL Roles
- 第07週：Ansible Galaxy
- 第08週：LVM 檔案系統
- 第09週：YAML Block 錯誤處理
- 第10週：Shell 模組
- 第11週：Jinja2 樣板
- 第12週：Group 模組
- 第13週：File 模組
- 第14週：Sefcontext 模組
- 第15週：Lineinfile 模組
- 第16週：Vault 加密
- 第17週：User 模組
- 第18週：期末考

#### 成績及評量方式

- 出席狀況：10%
- 技術操作：35%
- 期中考：10%
- 期末考：10%
- 作業：35%

#### 證照、國家考試及競賽關係

- (RHCE)Red Hat Certified Engineer

#### 主要教材

- 1.<http://dywang.csie.cyut.edu.tw>(自製教材)

#### 參考資料

本課程無參考資料!

#### 建議先修課程

- 1.Linux系統

#### 教師資料

教師網頁：<http://www.cyut.edu.tw/~dywang/>  
E-Mail：[dywang@cyut.edu.tw](mailto:dywang@cyut.edu.tw)  
Office Hour：

[\[關閉\]](#) [\[列印\]](#)

尊重智慧財產權，請勿不法影印。