

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：Linux系統自動化運維 (Automatic Operation and Maintenance for Linux System)

開課班級：學分：授課時數：
資工三 3.0 3.0

授課教師：柯志亨

必選修：選修

1. 教學目標

在Linux網路作業系統下，學習透過自動化運作維護的方式，以提供更安全，快捷與快效的網路服務

2. 教學綱要

學習內容主要包含, shell程式, 系統監控, 網路安全, 虛擬化技術, LVS, ansible, prometheus, grafana等

3. 教科書

書名：Linux Shell程式設計與管理實務

1 出版日期：年 月

作者：臥龍小三 出版社：基峰 版本：

書名：Linux運維之道

2 出版日期：年 月

作者：丁明一 出版社：電子工業出版社 版本：

書名：自製講義

3 出版日期：年 月

作者：柯志亨 出版社： 版本：

4. 參考書

1 書名：Linux運維之道 出版日期：年 月

作者：丁明一 出版社：電子工業出版社 版本：

2 書名：CentOS 7 出版日期：年 月

作者：王亞飛 王剛 出版社：清華大學出版社 版本：

3 書名：saltstack運維實戰 出版日期：年 月

作者：劉英杰 出版社：電子工業出版社 版本：

4 書名：zabbix監控系統深度實戰 出版日期：年 月

作者：姚仁捷 出版社：電子工業出版社 版本：

※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	shell script	
2	2026/03/01—2026/03/07	shell script	
3	2026/03/08—2026/03/14	shell script	
4	2026/03/15—2026/03/21	系統監控	
5	2026/03/22—2026/03/28	系統監控	
6	2026/03/29—2026/04/04	網路安全	
7	2026/04/05—2026/04/11	網路安全	
8	2026/04/12—2026/04/18	虛擬化技術	
9	2026/04/19—2026/04/25	期中考	
10	2026/04/26—2026/05/02	Linux Virtual Server	
11	2026/05/03—2026/05/09	Linux Virtual Server	
12	2026/05/10—2026/05/16	docker	

13	2026/05/17—2026/05/23	docker	
14	2026/05/24—2026/05/30	ansible	
15	2026/05/31—2026/06/06	ansible	
16	2026/06/07—2026/06/13	期末考	
17	2026/06/14—2026/06/20	期末實作	
18	2026/06/21—2026/06/27	期末報告	

6. 成績評定及課堂要求

期中考:30%, 期末考:40%, 平時作業和上課表現:30%
 要動手操作
 請加入telegram中nqucsie2026linux3群組

8. 永續發展目標(SDGs): SDG4 優質教育

9. 大學社會責任(USR)關聯性: 中