

[回上一頁](#)

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、快捷與高效的網路服務

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：碁峰 版本：

書名：Linux运维之道

2 出版日期：年月

作者：丁明一 出版社：电子工业出版社 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

書名：Linux運維之道 出版日期：年月

1 作者：丁明一 出版社：電子工業出版社 版本：

書名：CentOS 7 出版日期：年月

2 作者：王亞飛 王剛 出版社：清華大學出版社 版本：

書名：saltstack運維實戰 出版日期：年月

3 作者：劉英杰 出版社：電子工業出版社 版本：

書名：zabbix監控系統深度實戰 出版日期：年月

4 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