

# 102-1 大葉大學 完整版課綱

## 基本資訊

課程名稱	Unix作業系統操作	科目序號 / 代號	0881 / IF11010
開課系所	資訊工程學系	學制 / 班級	大學日間部1年1班
任課教師	王欣平	專兼任別	專任
必選修 / 學分數	選修 / 3	畢業班 / 非畢業班	非畢業班
上課時段 / 地點	(四)678 / H707	授課語言別	中文

## 課程簡介

本課程旨在介紹基本Unix作業系統原理及其操作，其主要目的在培養讓學生使用工作站的基本能力，及認識一般作業系統操作原理。




## 課程大綱

UNIX File System  
Editor vi  
C-Shell  
Networking  
C/C++ programming

## 基本能力或先修課程


NA

## 課程與系所基本素養及核心能力之關連

- 1.1 具備資訊工程與資訊應用所需的基本數學和物理學的知識。
- 1.2 具備應用線性代數、離散數學及工程數學的能力，並使用機率統計方法來分析資料的能力。
- 1.3 具備系統分析與程式設計能力。
-  1.4 具備數位系統設計基本能力及熟悉計算機原理與應用。
-  1.5 瞭解電腦網路運作基本原理，並熟練使用相關網路工具解決網路問題之能力。
- 1.6 具備資料結構及演算法之基本知識及應用能力，並具有資料庫設計和多媒體編輯及整合之能力。
-  1.7 瞭解資訊系統的基本架構與運作原理，具備基本資訊系統的設計、分析與整合能力。
- 2.1 有團隊合作的能力。
- 2.2 具備良好的溝通技巧。
- 2.3 具備撰寫計畫、有效的時程管理及執行研究專題與撰寫研究報告之能力。
- 2.4 具備正確的工程倫理道德觀念。

3.1 能夠了解社會生態及全球經濟發展的脈動，認清其於現代社會中扮演的角色。

3.2 能夠欣賞文化、藝術及具有人文素養。

 3.3 具備以英文閱讀資訊相關領域文章之基本能力。

 4.1 具備使用網路資源之能力。

4.2 能充分運用圖書館資源。

4.3 具備資料檢索之能力。

4.4 了解國內外相關產業之發展現況。

4.5 了解『終身學習』的重要性。

## 教學計畫表

系所核心能力	權重(%) 【A】	檢核能力指標(績效指標)	教學策略	評量方法及配分 權重	核心能力 學習成績 【B】	期末學習 成績 【C=B*A】
1.4 具備數位系統設計基本能力及熟悉計算機原理與應用。	40%	具備數位系統設計基本能力及熟悉計算機原理與應用。	講述法 實務操作(實驗、上機或實習等)	小考: 15% 期中考: 15% 期末考: 15% 作業: 15% 課程參與度: 25% 實驗操作: 15%	加總: 100	40
1.5 瞭解電腦網路運作基本原理，並熟練使用相關網路工具解決網路問題之能力。	30%	瞭解電腦網路運作基本原理，並熟練使用相關網路工具解決網路問題之能力。	講述法 實務操作(實驗、上機或實習等)	小考: 15% 期中考: 15% 期末考: 15% 作業: 15% 課程參與度: 25% 實驗操作: 15%	加總: 100	30
1.7 瞭解資訊系統的基本架構與運作原理，具備基本資訊系統的設計、分析與整合能力。	10%	瞭解資訊系統的基本架構與運作原理，具備基本資訊系統的設計、分析與整合能力。	講述法 實務操作(實驗、上機或實習等)	小考: 15% 期中考: 15% 期末考: 15% 作業: 15% 課程參與度: 25% 實驗操作: 15%	加總: 100	10
3.3 具備以英文閱讀資訊相關領域文章之基本能力。	5%	具備以英文閱讀資訊相關領域文章之基本能力。	講述法 實務操作(實驗、上機或實習等)	小考: 15% 期中考: 15% 期末考: 15% 作業: 15% 課程參與度: 25% 實驗操作: 15%	加總: 100	5

4.1 具備使用網路資源之能力。	15%	具備使用網路資源之能力。	講述法 實務操作(實驗、上機或實習等)	小考: 15% 期中考: 15% 期末考: 15% 作業: 15% 課程參與度: 25% 實驗操作: 15%	加總: 100	15
------------------	-----	--------------	------------------------	---	---------	----

### 成績稽核

課程參與度: 25%  
小考: 15%  
作業: 15%  
期中考: 15%  
期末考: 15%  
實驗操作: 15%

### 教科書(尊重智慧財產權，請用正版教科書，勿非法影印他人著作)

書名	作者	譯者	出版社	出版年
網路管理與應用認證 實戰寶典	林文恭、吳進北、吳惠雯		?峰	2011
Just Enough UNIX	Paul K. Andersen	王欣平	普林斯頓	2006

### 參考教材及專業期刊導讀(尊重智慧財產權，請用正版教科書，勿非法影印他人著作)

書名	作者	譯者	出版社	出版年
無參考教材及專業期刊導讀				

### 上課進度

週次	教學內容	分配時數(%)				
		講授	示範	習作	實驗	其他
1	Unix 介紹	70	15	15	0	0
2	Unix 終端機使用說明	70	15	15	0	0
3	Unix 檔案系統	70	15	15	0	0
4	Unix 檔案系統	70	15	15	0	0
5	Unix 檔案系統	70	15	15	0	0
6	Unix 檔案系統	70	15	15	0	0
7	文字編輯器vi	70	15	15	0	0
8	文字編輯器vi	70	15	15	0	0
9	文字編輯器vi	70	15	15	0	0
10	文字編輯器vi	70	15	15	0	0
11	Unix 網路操作	70	15	15	0	0
12	Unix 網路操作	70	15	15	0	0
13	Unix 網路操作	70	15	15	0	0

14	Unix 網路操作	70	15	15	0	0
15	Unix 腳本程式	70	15	15	0	0
16	Unix 腳本程式	70	15	15	0	0
17	Unix 腳本程式	70	15	15	0	0
18	Unix 腳本程式	70	15	15	0	0

---