

97-2 大葉大學 完整版課綱

基本資訊

課程名稱	驅動程式設計	科目序號 / 代號	0936 / IF13086
開課系所	資訊工程學系	學制 / 班級	大學日間部4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	畢業班
上課時段 / 地點	(二)789 / H708	授課語言別	中文

課程簡介

本課程旨在教授學生基本作業系統核心及驅動程式原理與實作。

課程大綱

Linux kernel programming
System booting
Linux kernel module development
Basic device driver development

基本能力或先修課程

作業系統，系統程式，C/C++程式，計算機組織。

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。
- 1.6 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。
- 2.1 有團隊合作的能力。
- 2.2 具備良好的溝通技巧。
- 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。
- 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。

成績稽核

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
無參考教科書				

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	Introduction	100				
2	Linux kernel compilation and booting	100				
3	Linux kernel compilation and booting	70			30	
4	Building and Running Modules	100			0	
5	Building and Running Modules	70			30	
6	Char Drivers	100				
7	Char Drivers	100				
8	Debugging Techniques	100				
9	Debugging Techniques	70			30	
10	Concurrency and Race Conditions	100				
11	Advanced Char Driver Operations	100				
12	Time, Delays, and Deferred Work	100				