

99-1 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	1181 / IFR5129
開課系所	資訊工程學系碩士班	學制 / 班級	研究所碩士班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	(一)ABC / H726	授課語言別	中文

課程簡介

讓學生俱備高階計算機系統模擬，分析，設計能力，適當地英文論文閱讀與口頭報告的能力，培養學生獨立發掘、分析暨解決問題之能力，並且提升應用外語之能力。

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

- 3.1 具備溝通與協調之能力。
- 3.2 具有團隊合作的能力。
- 4.1 具備專題策劃及專案執行之能力。
- 4.2 具備專案領導之技巧與時程管理之能力。
- 5.1 瞭解全球資訊研究及相關產業之發展現況與趨勢。
- 6.1 瞭解終身學習的重要性及具備自我學習之能力。

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		分配時數(%)				
週次	教學內容	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	10	20		
4	Linux kernel compilation and booting	50	20	30		
5	Building and Running Modules	100				
6	Building and Running Modules	50	20	30		
7	Char Drivers	100				
8	Char Drivers	100				
9	Debugging Techniques	100				
10	Debugging Techniques	70	10	20		
11	Concurrency and Race Conditions	100				
12	Advanced Char Driver Operations	100				
13	Advanced Char Driver Operations	100				
14	Time, Delays, and Deferred Work	100				
15	USB driver study and practice	100				
16	USB driver study and practice	100				
17	USB driver study and practice	70	10	20		
18	USB driver study and practice	50	10	40		