



《尊重智慧財產權，請使用正版教科書，勿非法影印書籍及教材，以免侵犯他人著作權》

開課班級:

授課老師: 陳智勇

學分數: 3

課程大綱:

本課程將介紹嵌入式作業系統原理以及嵌入式軟體開發,使修習本課程學生瞭解嵌入式計算機系統的設計方法、運作方式與控制方式,學生修習本課程需具備基礎程式設計能力。

outline:

This course introduces the embedded operating system principles and embedded software development. The students taking this course can understand design of embedded computer systems, manipulation and control. Students taking this course must have basic programming skills.

教學型態:

課堂教學+小組討論

成績考核方式:

平時成績:40%

期中考:30%

期末考:30%

其它:%

本科目教學目標:

參考書目:



課程進度表：

週次	起訖月日	授課單元(內容)	備註
第1週	2.21~2.28	1.課程簡介 2.程式設計能力檢定(無程式設計概念學生請勿修習本課程)	17~21日辦理抵免學分申請、課程加退選、復(轉)學生及延修生選課，雙主修、輔系申請，21日申辦抵免學分截止日
第2週	2.28~3.07	精簡指令集電腦	28日和平紀念日(放假)
第3週	3.07~3.14	進階精簡指令集機器	8~9日碩士班暨碩士在職專班招生
第4週	3.14~3.21	嵌入式作業系統指令介紹	10日成績優異提前畢業者提出申請截止日,10~14日新生心理測驗週
第5週	3.21~3.28	檔案編輯與 vim 初探	
第6週	3.28~4.04	基礎檔案權限與基礎帳號管理	
第7週	4.04~4.11	bash shell 基礎認識、權限應用、程序之觀察與基本管理	3日調整放假，4日(五)兒童節、民族掃墓節(放假)，7日校慶補假
第8週	4.11~4.18	樹梅派嵌入式作業系統簡介與系統安裝	10日校課程委員會
第9週	4.18~4.25	期中考	14~20日期中考試
第10週	4.25~5.02	編譯器與開發工具介紹	21~25日學士班申請轉系。24日教務會議。26~27日四技二專統一入學測驗,27日教師期中成績上網登錄截止日
第11週	5.02~5.09	基本輸入/輸出1	3日多益測驗
第12週	5.09~5.16	基本輸入/輸出2	
第13週	5.16~5.23	通訊介面裝置1	18日博士班招生
第14週	5.23~5.30	通訊介面裝置2	19~23日體育運動週，21日水上運動會，23日申請停修課程截止。
第15週	5.30~6.06	通訊格式 UART	26~30日藥物濫用防制宣導週，29日畢業班申請休、退學截止日，30日補假，31日(六)端午節(放假)
第16週	6.06~6.13	通訊格式 SPI	2日校務會議。7日多益測驗,2~8日畢業班(學士)期末考試。8日世界海洋日
第17週	6.13~6.20	分組報告1	11日畢業班授課教師送交學期成績截止，畢業班課程請於13日前補足1學分18小時規



			定。14日畢業典禮
第18週	6.20~6.27	期末考	16~22日期末考試。21~22日 學生退宿