



《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:

本課程主要目的為教導學生了解微處理機之基本設計原理，包含邏輯設計及數位系統設計，微處理機基本架構，內部暫存器的配置、規劃及使用。學生修習本課程需具備基礎程式設計能力。

outline:

The main purpose of this curriculum is to introduce the microprocessor including the logic design , digital system design, computer design, the basic construction of microprocessor, memory, special function register and the program design. The students should be with the ability for designing a program and circuits for the specific goal. 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:50%

期中考:25%

期末考:25%

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)	8日正式上課。8~12日課程加退選，轉學(系)生、復學生及延修生選課，雙主修、輔系申請，12日申辦抵免學分截止日
第2週	2.28~3.07	微處理器架構	
第3週	3.07~3.14	微控制器與開發工具	28日(日)孔子誕辰紀念日/教師節(放假),29日(一)補假
第4週	3.14~3.21	組合語言基礎	29日成績優異提前畢業者提出申請截止日
第5週	3.21~3.28	HT66F23xx系列MCU功能說明	6日(一)中秋節(放假)，10日(五)國慶日(放假)
第6週	3.28~4.04	基本I/O控制與系統時脈 實驗：LEDs跑馬燈	14日學生宿舍安全輔導暨複合式防災疏散演練。18日多益測驗
第7週	4.04~4.11	清明連假	24日(五)補假，25日(六)光復暨古寧頭大捷日(放假)。
第8週	4.11~4.18	基本I/O控制與系統時脈 實驗：七段顯示器	30日校課程委員會
第9週	4.18~4.25	期中考	3~9日期中考試
第10週	4.25~5.02	UART介面傳輸 實驗：UART傳送/接收 實驗：UART RX喚醒	13日教務會議,16日教師期中成績上網登錄截止日
第11週	5.02~5.09	IIC通訊介面	
第12週	5.09~5.16	顯示介面	24~28體育運動週。24日校園路跑。27日運動大會夜間開幕，28日運動大會活動，29日101週年校慶活動日，照常上班
第13週	5.16~5.23	比較器	
第14週	5.23~5.30	A/D轉換	12日申請停修課程截止日
第15週	5.30~6.06	脈波寬度調變PWM	
第16週	6.06~6.13	感測器應用	22日校務會議。25日行憲紀念日(放假)
第17週	6.13~6.20	微控制器通訊	1日(四)開國紀念日(放假)
第18週	6.20~6.27	期末考	5~11日期末考試，10~11日學生退宿