



《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: 四智慧機電學程二A

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

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	9.11~9.18	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)	19日正式上課。19~23日加退選，復(轉)學生及延修生選課，雙主修、輔系申請，23日申辦抵免學分截止日
第2週	9.18~9.25	微處理器架構	28日和平紀念日(放假)
第3週	9.25~10.02	微控制器與開發工具	
第4週	10.02~10.09	定址模式 1	11日成績優異提前畢業者提出申請截止日,14日第1次校教評會
第5週	10.09~10.16	定址模式 2	
第6週	10.16~10.23	定址模式 3	
第7週	10.23~10.30	組合語言 1	3日(三)校慶補假(112年11月25(六)日校慶活動日)。4日(四)兒童節、民族掃墓節(放假)，5日(五)民族掃墓節補假
第8週	10.30~11.06	組合語言 2	10日校課程委員會。11日第2次校教評會
第9週	11.06~11.13	期中考	15~21日期中考試
第10週	11.13~11.20	基本I/O控制與系統時脈 實驗：LEDs跑馬燈	22~26日學士班申請轉系,27~28日四技二專統一入學測驗,28日教師期中成績上網登錄截止日
第11週	11.20~11.27	A/D轉換	
第12週	11.27~12.04	微控制器控制 1	11日多益測驗(暫定)
第13週	12.04~12.11	微控制器控制 2	16日第3次校教評會。19日博士班招生(暫定)
第14週	12.11~12.18	微控制器通訊 1	20~24日體育運動週，22日水上運動會(暫定),24日申請停修課程截止
第15週	12.18~12.25	微控制器通訊 2	27~31日藥物濫用防制宣導週
第16週	12.25~1.01	顯示介面 1	3日校務會議。3~9日畢業班(學士)期末考試。
第17週	1.01~1.08	顯示介面 2;	10日端午節(放假)，12日畢業班授課教師送交學期成績截止
第18週	1.08~1.15	期末考	17~23日期末考試