《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)	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	9.18~9.25	微處理器架構	
第3週	9.25~10.02	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	10.02~10.09	定址模式 1	29日成績優異提前畢業者提出申請截止日
第5週	10.09~10.16	定址模式 2	6日(一)中秋節(放假)，10日(五)國慶日(放假)
第6週	10.16~10.23	定址模式 3	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	10.23~10.30	組合語言 1	24日(五)補假，25日(六)光復暨古寧頭大捷日(放假)。
第8週	10.30~11.06	組合語言 2	30日校課程委員會
第9週	11.06~11.13	期中考	3~9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	13日教務會議,16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	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	12.04~12.11	微控制器控制 2	
第14週	12.11~12.18	微控制器通訊 1	12日申請停修課程截止日
第15週	12.18~12.25	微控制器通訊 2	
第16週	12.25~1.01	顯示介面 1	22日校務會議。25日行憲紀念日(放假)
第17週	1.01~1.08	顯示介面 2;	1日(四)開國紀念日(放假)
第18週	1.08~1.15	期末考	5~11日期末考試，10~11日學生退宿