屏東科技大學 - 數位學習平台

課程名稱:(1101)微處理機原理應用與實習(7038)_39僑自農科二A(1101)Principles and

Applications of Microprocessors(7038) 授課教師:陳志堅

《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: 39僑自農科二A 授課老師: 陳志堅 學分數:1

課程大綱:

本課程主要介紹微處理機的軟硬體架構、操作原理、介面控制應用與系統整合。教學內容以微處理機為核心,學習C++語言的指令架構與軟體設計方法,使修習者能熟悉記憶體、輸入輸出介面、中斷系統等之觀念與運作方法。課程中亦將對不同系列的微處理機做基本架構之介紹。授課包括講課與實習,同時著重理論與實作的訓練。

outline:

The main purpose of this course is to introduce principles and applications of microprocessors the theory, structure, and applications. The content as follows: introduction to microprocessors and microcomputers, operation and assembly language programming, machine language coding and the debug software development program of the pc, input/output interface circuits and LSI peripheral device etc.

教學型態: 成績考核方式:

課堂教學+實習 (校內、校外) 平時成績:40% 期中考:30%

> 期末考:30% 其它:%

本科目教學目標:

科學與工程: 具有科學及工程知識,能運用邏輯分析與實證的能力。實務:

明瞭生物產業發展方向與所需機電工程實務設計技能。 終身學習: 能自我定位與持續學習。 人文、倫理: 具有道德倫理、科技法律、人性關懷及奉獻社會的基本認知。 國際觀、溝通:

培養具有與國際接軌的工程能力。

參考書目:

超圖解Arduino互動設計入門

page 1 / 2



屏東科技大學 - 數位學習平台

課程名稱:(1101)微處理機原理應用與實習(7038)_39僑自農科二A(1101)Principles and

Applications of Microprocessors(7038) 授課教師:陳志堅

課程進度表:

週次	起訖月日	授課單元(內容)	備註
第1週	9.13~9.20	延伸學習	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
かい国	0.00.007	LEDER	<u> </u>
第2週	9.20~9.27	LED應用	
第3週	9.27~10.04	DS18B20_DHT11應用	28日(日)孔子誕辰紀念日/教 師節(放假),29日(一)補假
第4週	10.04~10.11	DS18B20_DHT11應用	29日成績優異提前畢業者提
			出申請截止日
第5週	10.11~10.18	Button_Switch應用	6日(一)中秋節(放假),10日(
			五)國慶日(放假)
第6週	10.18~10.25	Button_Switch應用	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	10.25~11.01	應用	24日(五)補假,25日(六)光復
体の田	44.04.44.00	TM4007 L OD 陈四	暨古寧頭大捷日(放假)。
第8週		TM1637_LCD應用	30日校課程委員會
第9週 第10週	11.08~11.15 11.15~11.22		3~9日期中考試
₩ 510週	11.15~11.22		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 22~11 29	BlueTooth_WiFi_Server應用	
第12週		BlueTooth WiFi Server應用	
7,5 12,62	11.20 12.00		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	12.06~12.13	BlueTooth_WiFi_Server應用	
第14週	12.13~12.20	Motor應用	12日申請停修課程截止日
第15週	12.20~12.27	IR應用	
第16週	12.27~1.03	IR應用	22日校務會議。25日行憲紀
			念日(放假)
第17週	1.03~1.10	不同微處理器	1日(四)開國紀念日(放假)
第18週	1.10~1.17	期末考試	5~11日期末考試,10~11日
			學生退宿

page 2 / 2