

建國科技大學 進修學院 106 學年度第1 學期 教學預定進度表

科目：微算機原理與應用(一) 授課班級：進院(校) 二專電子一甲 任課教師：陳宏明

教科書名稱：Arduino 微電腦應用實習

擬定進度教師：陳宏明

作者：施士文

出版書局：台科大圖書有限公司

週次	起迄日期	時數	網路 時數	授 課 綱 要	備 註
1	2017/08/16 2017/08/16	3	0	認識Arduino	
2	2017/08/16 2017/08/16	3	0	整合開發環境認識	
3	2017/09/13 2017/09/13	3	0	LED控制	
4	2017/09/13 2017/09/13	3	0	開關/按鈕/可變電阻控制	
5	2017/09/25 2017/09/25	3	0	RGB三色控制	
6	2017/09/25 2017/09/25	3	0	七段顯示器控制	
7	2017/10/07 2017/10/07	3	0	蜂鳴器	
8	2017/10/07 2017/10/07	3	0	期中考	(10/7)期中考試週
9	2017/10/23 2017/10/23	3	0	液晶顯示器控制	
10	2017/10/23 2017/10/23	3	0	紅外線控制	
11	2017/11/04 2017/11/04	3	0	繼電器認識與使用	
12	2017/11/04 2017/11/04	3	0	記憶體控制	
13	2017/11/20 2017/11/20	3	0	溫度感測器認識	
14	2017/11/20 2017/11/20	3	0	直流馬達控制	
15	2017/12/02 2017/12/02	3	0	伺服馬達控制	
16	2017/12/02 2017/12/02	3	0	超音波感測	
17	2017/12/18 2017/12/18	3	0	介面整合應用相關實驗	
18	2017/12/18 2017/12/18	3	0	期末考	(12/18)期末考試週

建國科技大學 進修學院 106 學年度第1 學期 教學預定進度表

科目：技能實務訓練

授課班級：進院(校) 二專電子一甲 任課教師：白世南

教科書名稱：自編教材

擬定進度教師：白世南

作者：任課教師

出版書局：自編教材

週次	起迄日期	時數	網路 時數	授 課 綱 要	備 註
1	2017/08/28 2017/08/28	3	0	太陽能發電原理	
2	2017/08/28 2017/08/28	3	0	太陽能電池種類	
3	2017/09/05 2017/09/05	3	0	太陽能模組	
4	2017/09/05 2017/09/05	3	0	模組I-V特性曲線	
5	2017/09/09 2017/09/09	3	0	熔斷器	
6	2017/09/09 2017/09/09	3	0	微型斷路器	
7	2017/09/09 2017/09/09	3	0	突波吸收器	
8	2017/09/09 2017/09/09	3	0	比流器	
9	2017/09/29 2017/09/29	3	0	期中考試	(9/29)期中考試週
10	2017/09/29 2017/09/29	3	0	蓄電池	
11	2017/10/03 2017/10/03	3	0	最大功率點	
12	2017/10/03 2017/10/03	3	0	充放電控制器	
13	2017/10/31 2017/10/31	3	0	轉換效率曲線	
14	2017/10/31 2017/10/31	3	0	獨立型太陽光電系統	
15	2017/11/28 2017/11/28	3	0	電池電壓	
16	2017/11/28 2017/11/28	3	0	Micro Inverter	
17	2017/12/30 2017/12/30	3	0	Grid Tie Power Inverter	
18	2017/12/30 2017/12/30	3	0	期末考試	(12/30)期末考試週

建國科技大學 進修學院 106 學年度第1 學期 教學預定進度表

科目：視窗程式設計與應用 授課班級：進院(校) 二專電子一甲 任課教師：何明鏡

教科書名稱：新觀念ASP.NET4.0網頁程式設計

擬定進度教師：何明鏡

作者：施威銘工作室

出版書局：旗標出版社

週次	起迄日期	時數	網路 時數	授 課 綱 要	備 註
1	2017/08/24 2017/08/24	3	0	Visual Basic 簡介特殊符號及變數與常數	
2	2017/08/24 2017/08/24	3	0	程式的組織結構、算數運算	
3	2017/08/28 2017/08/28	3	0	1. Label 2. TextBox 3. Button	
4	2017/08/28 2017/08/28	3	0	4. DropDownList 5. ListBox 6. CheckBox, CheckBoxList	
5	2017/09/21 2017/09/21	3	0	7. RadioButton, RadioButtonList 8. Calendar 9. Panel	
6	2017/09/21 2017/09/21	3	0	設計相關視窗、佈置控制元件	
7	2017/09/25 2017/09/25	3	0	表單與屬性視窗的操作	
8	2017/09/25 2017/09/25	3	0	設定物件屬性的敘述	
9	2017/10/11 2017/10/11	3	0	期中考	(10/11)期中考試週
10	2017/10/11 2017/10/11	3	0	用命令鈕啟動程式	
11	2017/10/23 2017/10/23	3	0	設定物件屬性的敘述	
12	2017/10/23 2017/10/23	3	0	強制跳躍、有條件執行	
13	2017/11/04 2017/11/04	3	0	強制跳躍、有條件執行	
14	2017/11/04 2017/11/04	3	0	多執行路徑及其重複執行能力之迴圈	
15	2017/12/02 2017/12/02	3	0	陣列的基本觀念及用法	
16	2017/12/02 2017/12/02	3	0	可輸入資料的文字方塊	
17	2017/12/18 2017/12/18	3	0	選擇性的資料輸入	
18	2017/12/18 2017/12/18	3	0	期末考	(12/18)期末考試週

建國科技大學 進修學院 106 學年度第1 學期 教學預定進度表

科目：印刷電路板實務(一) 授課班級：進院(校) 二專電子一甲 任課教師：陳德超

教科書名稱：全例說 Altium Designer

擬定進度教師：陳德超

作者：張義和

出版書局：新文京開發圖書

週次	起迄日期	時數	網路時數	授 課 綱 要	備 註
1	2017/08/24 2017/08/24	3	0	課程介紹與評分方式 勞工安全與衛生 工程倫理與職業道德	
2	2017/08/24 2017/08/24	3	0	電腦輔助電路繪圖簡介、搜尋零件與掛卸零件庫、取用零件、電路圖到電路板、零件佈置、板形設計	
3	2017/09/01 2017/09/01	3	0	自動佈線與全面拆線、單層板佈線、習作	
4	2017/09/01 2017/09/01	3	0	電路模擬設定、電路模擬與波形視窗	
5	2017/09/01 2017/09/01	3	0	電路圖到電路板、電路板設計習作	
6	2017/09/01 2017/09/01	3	0	電路板設計、習作、電阻排零件設計、七段顯示器模組設計	
7	2017/09/05 2017/09/05	3	0	電阻排零件設計、七段顯示器模組設計、LCD模組設計、LED陣列設計	
8	2017/09/05 2017/09/05	3	0	電阻排零件設計、七段顯示器模組設計、LCD模組設計、LED陣列設計	
9	2017/10/19 2017/10/19	3	0	建立整合式零件庫、習作 圖紙設定、樣板的應用、繪製電路圖、電路檢查、設計電路板、習作	
10	2017/10/19 2017/10/19	3	0	建立整合式零件庫、習作 圖紙設定、樣板的應用、繪製電路圖、電路檢查、設計電路板、習作	
11	2017/10/27 2017/10/27	3	0	圖書館資源利用、設計電路板、列印電路圖、列印電路板	
12	2017/10/27 2017/10/27	3	0	由上而下繪圖、電路圖設計、設計電路板、列印電路圖、列印電路板	
13	2017/11/16 2017/11/16	3	0	由上而下繪圖、電路圖設計、設計電路板、列印電路圖、列印電路板	
14	2017/11/16 2017/11/16	3	0	電路圖設計、設計電路板	
15	2017/11/24 2017/11/24	3	0	製作印刷電路板	
16	2017/11/24 2017/11/24	3	0	製作印刷電路板	
17	2017/12/14 2017/12/14	3	0	製作印刷電路板 期末考試	
18	2017/12/14 2017/12/14	3	0	製作印刷電路板 期末考試	(12/14)期末考試週

建國科技大學 進修學院 106 學年度第1 學期 教學預定進度表

科目：生活資通訊導論

授課班級：進院(校) 二專電子一A 任課教師：陳源彬

教科書名稱：自編教材

擬定進度教師：陳源彬

作者：自編教材

出版書局：自編教材

週次	起迄日期	時數	網路 時數	授 課 綱 要	備 註
1	2017/08/16 2017/08/16	3	0	工程倫理及兩性平等宣導	
2	2017/08/16 2017/08/16	3	0	訊號與頻譜	
3	2017/09/13 2017/09/13	3	0	訊號與頻譜	
4	2017/09/13 2017/09/13	3	0	基本的無線 系統如何運作	
5	2017/09/21 2017/09/21	3	0	振幅調變 (AM) 如何運作	
6	2017/09/21 2017/09/21	3	0	頻率調 (FM) 如何運作	
7	2017/10/11 2017/10/11	3	0	數位調變	
8	2017/10/11 2017/10/11	3	0	數位調變	
9	2017/11/08 2017/11/08	3	0		(11/08)期中考試週
10	2017/11/08 2017/11/08	3	0	行動通訊	
11	2017/12/06 2017/12/06	3	0	行動通訊	
12	2017/12/06 2017/12/06	3	0	無線 3G 如何運作	
13	2017/12/06 2017/12/06	3	0	無線電對講機和低功率無線電對講機 (FRS) 如何 運作	
14	2017/12/06 2017/12/06	3	0	企業 WiFi 網路如何運作	
15	2017/12/26 2017/12/26	3	0	行動商務與安全	
16	2017/12/26 2017/12/26	3	0	RFID之種類 各領域應用介紹	
17	2017/12/29 2017/12/29	3	0	商業應用與未來	
18	2017/12/29 2017/12/29	3	0		(12/29)期末考試週

建國科技大學 進修學院 106 學年度第1 學期 教學預定進度表

科目：太陽能電池導論

授課班級：進院(校) 二專電子一A 任課教師：白世南

教科書名稱：太陽能電池元件導論

擬定進度教師：白世南

作者：顧鴻濤

出版書局：全威圖書有限公司

週次	起迄日期	時數	網路 時數	授 課 綱 要	備 註
1	2017/09/29 2017/09/29	3	0	工程倫理與責任，課程之服務與學習，衛生安全教育，智慧財產權觀念建立	
2	2017/09/29 2017/09/29	3	0	太陽能電池基本原理	
3	2017/10/03 2017/10/03	3	0	太陽能電池材料種類	
4	2017/10/03 2017/10/03	3	0	非晶矽太陽能電池	
5	2017/10/07 2017/10/07	3	0	單晶矽太陽能電池	
6	2017/10/07 2017/10/07	3	0	多晶矽太陽能電池	
7	2017/10/31 2017/10/31	3	0	III-V 族化合物半導體太陽能電池	
8	2017/10/31 2017/10/31	3	0	II-VI 族化合物半導體太陽能電池	
9	2017/11/20 2017/11/20	3	0	期中考試	(11/20)期中考試週
10	2017/11/20 2017/11/20	3	0	I-III-VI 族化合物半導體太陽能電池	
11	2017/11/28 2017/11/28	3	0	染料光敏化太陽能電池	
12	2017/11/28 2017/11/28	3	0	有機半導體太陽能電池	
13	2017/12/22 2017/12/22	3	0	有機半導體太陽能電池	
14	2017/12/22 2017/12/22	3	0	太陽能電池模組及其應用系統	
15	2017/12/26 2017/12/26	3	0	太陽能電池模組及其應用系統	
16	2017/12/26 2017/12/26	3	0	太陽能電池科技的未來發展及其展望	
17	2017/12/30 2017/12/30	3	0	太陽能電池科技的未來發展及其展望	
18	2017/12/30 2017/12/30	3	0	期末考試	(12/30)期末考試週