

# 國立恆春高級工商職業學校 114 學年度第 1 學期教學計畫書

科 目	電子學		班級	電子二甲、資訊二甲	書籍 資料	書 名：電子學 上冊
學分數	3		授課 教師	黃泊修		出版社：全華
						編作者：蔡朝洋、蔡承佑
科目 屬性	<input checked="" type="checkbox"/> 必修 <input type="checkbox"/> 選修		課程 大綱	認識二極體的結構及應用		
	<input type="checkbox"/> 一般科目 <input checked="" type="checkbox"/> 專業科目 <input type="checkbox"/> 實習科目 <input type="checkbox"/> 彈性課程			了解電晶體直流偏壓及放大電路 明白 MOSFET 的結構及應用電路		
評量 方式	第一次期中考 15%、第二次期中考 15%、期末考 30%、平時 40%					
週次	起訖月日	教材章節			作業	備註欄 (議題融入/學習歷程之 課程作品繳交上傳)
1	0831-0906	電子學的定義				
2	0907-0913	認識基本波形			習作	
3	0914-0920	本質半導體				議題融入：安全教育
4	0921-0927	二極體的電壓-電流特性曲線				
5	0928-1004	二極體的等效電路				
6	1005-1011	變壓電路、濾波電路			習作	
7	1012-1018	雙極性電晶體之構造及特性				第一次期中考
8	1019-1025	第一次期中考				
9	1026-1101	直流工作點				
10	1102-1108	回授偏壓電路、分壓偏壓電路			習作	議題融入：資訊教育
11	1109-1115	放大器的基本觀念				
12	1116-1122	共射極放大電路				
13	1123-1129	共集極放大電路、共基極放大電路			習作	
14	1130-1206	第二次期中考				第二次期中考
15	1207-1213	串級(多級)放大器的電壓增益				
16	1214-1220	放大器的頻率響應			習作	
17	1221-1227	金氧半場效電晶體(MOSFET)的種類				議題融入：科技教育
18	1228-0103	增強型 MOSFET 之構造及特性				
19	0104-0110	增強型 MOSFET 之構造及特性			習作	
20	0111-0117	增強型 MOSFET 之直流偏壓				期末考
21	0118-0124	期末考				期末考

# 國立恆春高級工商職業學校 114 學年度第 1 學期教學計畫書

科 目	微處理機	班級	電子三甲	書籍	書 名：微處理機
學分數	3	授課 教師	黃泊修	資料	出版社：台科大 編作者：張顯盛
科目 屬性	<input checked="" type="checkbox"/> 必修 <input type="checkbox"/> 選修	課程 大綱	介紹微處理機基本概念、硬體架構、軟體發展流程、資料傳輸及微處理機的特性、原理及電路應用等。		
	<input type="checkbox"/> 一般科目 <input checked="" type="checkbox"/> 專業科目 <input type="checkbox"/> 實習科目 <input type="checkbox"/> 彈性課程				
評量 方式	第一次期中考 15%、第二次期中考 15%、期末考 30%、平時 40%				
週次	起訖月日	教材章節		作業	備註欄 (議題融入/學習歷程之 課程作品繳交上傳)
1	0831-0906	1-1 微處理機之發展與應用 1-2 微處理機的結構			
2	0907-0913	1-3 指令之提取、解碼及執行 1-4 微處理機效能評估			議題融入：資訊教育
3	0914-0920	2-1 微處理機系統組成架構 2-2 微處理機運作原理(2-2-1)			
4	0921-0927	2-2 微處理機運作原理(2-2-2~2-2-3) 2-3 記憶體裝置			
5	0928-1004	2-4 位址解碼與擴展			
6	1005-1011	2-5 輸出入裝置		習作	
7	1012-1018	第 1、2 章 總複習			第一次期中考
8	1019-1025	3-1 指令與程式 3-2 定址模式			
9	1026-1101	3-4 高階語言與低階語言之轉換 3-5 微處理機軟體處理程序			
10	1102-1108	4-1 資料輸入/輸出方法 4-2 資料串列傳輸原理及標準介面			議題融入：科技教育
11	1109-1115	4-3 通用序列匯流排介面原理(4-3-3~4-3-5) 4-4 資料並列傳輸原理		習作	
12	1116-1122	5-1 中斷的認識 5-2 中斷控制原理及優先次序			
13	1123-1129	5-4 常用中斷控制器晶片			
14	1130-1206	第二次期中考			第二次期中考
15	1207-1213	6-1 記憶體概述 6-2 半導體記憶體資料存取之基本原理(6-2-1~6-2-2)			
16	1214-1220	6-2 半導體記憶體資料存取之基本原理(6-2-3) 6-3 高容量資料儲存裝置資料存取之基本原理			
17	1221-1227	6-4 快取記憶體 6-5 DMA 基本原理		習作	議題融入：安全教育
18	1228-0103	7-1 平行處理概述 7-2 多核心微處理機架構			
19	0104-0110	8-1 微電腦系統架構 8-2 嵌入式系統概述			
20	0111-0117	第 6~8 章 總複習			期末考
21	0118-0124	期末考			期末考

# 國立恆春高級工商職業學校 114 學年度第 1 學期教學計畫書

科 目	專題實作	班 級	電子三甲	書籍	自 編教材
學分數	3	授課 教師	黃泊修	資料	
科目 屬性	<input checked="" type="checkbox"/> 必修 <input type="checkbox"/> 選修	課程 大綱	提供完整架構，讓學生能充分瞭解專題製作學習的目標與精神，並提供學生在 專題製作重要參考內容式，提出各種方法與技巧，透過實際範例的說明，讓學 生充分瞭解各種成果呈現方式的特性 與相關技巧。		
	<input type="checkbox"/> 一般科目 <input type="checkbox"/> 專業科目 <input checked="" type="checkbox"/> 實習科目 <input type="checkbox"/> 彈性課程				
評量 方式	期中報告 30%、期末考報告 30%、平時 40%				
週次	起訖月日	教材章節		作業	備註欄 (議題融入/學習歷程之 課程作品繳交上傳)
1	0831-0906	專題通論			
2	0907-0913	2-1 成員選擇與主題選定原則~2-3 專題計畫書架構			議題融入：安全教育
3	0914-0920	2-4 撰寫專題計畫書			
4	0921-0927	3-1 研究方法 ~ 3-2 進度掌握			
5	0928-1004	3-3 專題實施注意事項 ~ 3-4 專題歷程檔案			
6	1005-1011	4-1 格式說明 ~ 4-2 撰寫專題報告			
7	1012-1018	4-2 撰寫專題報告			第一次期中考
8	1019-1025	第一次期中考			
9	1026-1101	5-1 專題評量 ~ 5-2 專題延伸			
10	1102-1108	5-3 全國高級中等學校小論文寫作比賽秘訣			議題融入：資訊教育
11	1109-1115	6-1 團隊方式的編輯法~6-4 使用文件範本			
12	1116-1122	6-5 認識大綱主控文件模式~6-6 編輯技巧			
13	1123-1129	6-6 編輯技巧~6-8 Word 專題範本的使用			
14	1130-1206	第二次期中考			第二次期中考
15	1207-1213	7-1 認識網頁編輯軟體~7-3 細說 TOPIC 專題網平臺			
16	1214-1220	7-3 細說 TOPIC 專題網平臺			
17	1221-1227	8-1 簡報成功的關鍵~8-3 內容編輯（簡報設計原則）			議題融入：科技教育
18	1228-0103	8-3 內容編輯（簡報設計原則）~8-5 建立簡報環境			
19	0104-0110	8-6 演練（口頭報告技巧）~8-7 檢討改善			
20	0111-0117	專題通論			期末考
21	0118-0124	期末考			期末考

# 國立恆春高級工商職業學校 114 學年度第 1 學期教學計畫書

科 目	基本電路學		班 級	電子三甲	書籍	自 編教材
學分數	2		授課 教師	黃泊修	資料	
科目 屬性	<input type="checkbox"/> 必修 <input checked="" type="checkbox"/> 選修		課程 大綱	認識統測的作答方式及應有的態度 了解近年統測的題目趨勢 建立解題及分析問題的信心		
	<input type="checkbox"/> 一般科目 <input checked="" type="checkbox"/> 專業科目					
	<input type="checkbox"/> 實習科目 <input type="checkbox"/> 彈性課程					
評量 方式	第一次期中考 15%、第二次期中考 15%、期末考 30%、平時 40%					
週次	起訖月日	教材章節			作業	備註欄 (議題融入/學習歷程之 課程作品繳交上傳)
1	0831-0906	課程介紹				
2	0907-0913	114 年統測資電類專業一講解(1~15)				
3	0914-0920	114 年統測資電類專業一講解(16~33)				議題融入：安全教育
4	0921-0927	114 年統測資電類專業一講解(34~50)				
5	0928-1004	114 年統測資電類專業二講解(1~25)				
6	1005-1011	114 年統測資電類專業二講解(26~50)				議題融入：品德教育
7	1012-1018	113 年統測資電類專業一講解(1~15)				第一次期中考
8	1019-1025	113 年統測資電類專業一講解(16~33)				
9	1026-1101	113 年統測資電類專業一講解(34~50)				
10	1102-1108	113 年統測資電類專業二講解(1~25)				議題融入：資訊教育
11	1109-1115	113 年統測資電類專業二講解(26~50)				
12	1116-1122	112 年統測資電類專業一講解(1~15)				
13	1123-1129	112 年統測資電類專業一講解(16~33)				
14	1130-1206	112 年統測資電類專業一講解(34~50)				第二次期中考
15	1207-1213	112 年統測資電類專業二講解(1~25)				
16	1214-1220	112 年統測資電類專業二講解(26~50)				
17	1221-1227	111 年統測資電類專業一講解(1~15)				議題融入：能源教育
18	1228-0103	111 年統測資電類專業一講解(16~33)				
19	0104-0110	111 年統測資電類專業一講解(34~50)				
20	0111-0117	111 年統測資電類專業二講解(1~25)				期末考
21	0118-0124	111 年統測資電類專業二講解(26~50)				期末考