

綜合高中課程分類表

專精課程

撰寫學校： 光啟高中

專精課程： 學術學程： _____ 專門學程： 資訊技術

科目名稱	學分數	開課學期別	學科類別								專業核心能力指標							
			依課程發展		依彈性課程		依學科性質		依進路		能應用 計算機 解決問 題	能使用 基本工 具、儀 器及相 關設備	能保養 與維修 儀器及 相關設 備	能辨識 接線圖 或電路 圖	熟悉相 關專業 法令規 章	能維護 工作安 全與環 境衛生	瞭解產 業發展 概況	能應用 計算機 解決問 題
			群核 心能 力	學程 專精 能力	核 心 選 修	非核 心選 修	偏 重 學 科	偏 重 技 術	升 學	就 業								
基本電學 I	3	3	✓		✓		✓		✓		✓	✓	✓	✓		✓		
基本電學 II	3	4	✓		✓		✓		✓		✓	✓	✓	✓		✓		
基本電學 III	3	5		✓		✓	✓		✓		✓	✓	✓	✓		✓		
微處理機	3	5		✓		✓	✓			✓			✓			✓		
基本電學實習 I	3	3	✓		✓			✓	✓	✓		✓			✓	✓	✓	
基本電學實習 II	3	4	✓		✓			✓	✓	✓		✓			✓	✓	✓	
電子學 I	3	4	✓		✓		✓		✓		✓					✓		

科目名稱	學分數	開課學期別	學科類別								專業核心能力指標							
			依課程發展		依彈性課程		依學科性質		依進路		能應用 計算機 解決問 題	能使用 基本工 具、儀 器及相 關設備	能保養 與維修 儀器及 相關設 備	能辨識 接線圖 或電路 圖	熟悉相 關專業 法令規 章	能維護 工作安 全與環 境衛生	瞭解產 業發展 概況	能應用 計算機 解決問 題
			群核 心能 力	學程 專精 能力	核 心 選 修	非 核 心 選 修	偏 重 學 科	偏 重 技 術	升 學	就 業								
電子學Ⅱ	3	5	✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓	✓		
電子學Ⅲ	3	6		✓		✓	✓		✓		✓		✓		✓	✓		
單晶片製作	3	6		✓		✓		✓	✓		✓	✓	✓		✓		✓	
電子學實習Ⅰ	3	4	✓		✓			✓	✓		✓	✓	✓		✓		✓	
電子學實習Ⅱ	3	5	✓		✓			✓	✓		✓	✓	✓		✓		✓	
數位邏輯	3	3	✓		✓		✓		✓		✓	✓	✓		✓		✓	
數位邏輯實習	3	3	✓		✓			✓	✓		✓	✓	✓		✓		✓	
計算機概論Ⅰ	2	3		✓		✓	✓		✓			✓	✓		✓		✓	
計算機概論Ⅱ	2	4		✓		✓	✓		✓			✓	✓	✓		✓	✓	
電腦組合語言	2	4		✓		✓	✓			✓		✓	✓	✓		✓	✓	

科目名稱	學分數	開課學期別	學科類別								專業核心能力指標							
			依課程發展		依彈性課程		依學科性質		依進路		能應用 計算機 解決問 題	能使用 基本工 具、儀 器及相 關設備	能保養 與維修 儀器及 相關設 備	能辨識 接線圖 或電路 圖	熟悉相 關專業 法令規 章	能維護 工作安 全與環 境衛生	瞭解產 業發展 概況	能應用 計算機 解決問 題
			群核 心能 力	學程 專精 能力	核心 選修	非核 心選 修	偏重 學科	偏重 技術	升 學	就 業								
電腦硬體裝修	4	3		✓		✓		✓		✓	✓	✓	✓	✓		✓	✓	
電腦繪圖	2	4		✓		✓	✓			✓		✓	✓	✓		✓	✓	
電子電路 I	3	5		✓		✓	✓		✓		✓	✓				✓		
電子電路 II	3	6		✓		✓	✓		✓		✓	✓				✓		
程式設計	3	5		✓		✓	✓			✓	✓	✓				✓	✓	
印刷電路板製作	2	5		✓		✓	✓			✓	✓	✓	✓			✓	✓	
數位電子學	2	5		✓		✓	✓		✓		✓	✓				✓		
專題製作 I	3	5		✓		✓		✓		✓	✓			✓	✓	✓	✓	
專題製作 II	3	6		✓		✓		✓		✓	✓			✓	✓	✓	✓	
電腦網路概論	3	6		✓		✓	✓			✓		✓	✓			✓	✓	

科目名稱	學分數	開課學期別	學科類別								專業核心能力指標							
			依課程發展		依彈性課程		依學科性質		依進路		能應用 計算機 解決問 題	能使用 基本工 具、儀 器及相 關設備	能保養 與維修 儀器及 相關設 備	能辨識 接線圖 或電路 圖	熟悉相 關專業 法令規 章	能維護 工作安 全與環 境衛生	瞭解產 業發展 概況	能應用 計算機 解決問 題
			群核 心能 力	學程 專精 能力	核心 選修	非核 心選 修	偏重 學科	偏重 技術	升 學	就 業								
網路架設	3	6		✓		✓	✓			✓				✓		✓	✓	
微電腦結構	3	6		✓		✓	✓			✓				✓		✓	✓	
精密電子軟硬體整合	3	6		✓		✓	✓			✓				✓		✓		
數位電路製作	3	6		✓		✓		✓		✓	✓	✓		✓		✓		
程式設計實習	2	6		✓		✓		✓		✓	✓			✓		✓	✓	

(本表可自行延伸，請檢附電子檔)

綜合高中課程分類表

專精課程

撰寫學校： 光啟高中

專精課程： 學術學程： _____ 專門學程： 電機技術

科目名稱	學分數	開課學期別	學科類別								專業核心能力指標							
			依課程發展		依彈性課程		依學科性質		依進路		能應用 計算機 解決問 題	能使用 基本工 具、儀 器及相 關設備	能保養 與維修 儀器及 相關設 備	能辨識 接線圖 或電路 圖	熟悉相 關專業 法令規 章	能維護 工作安 全與環 境衛生	瞭解產 業發展 概況	能應用 計算機 解決問 題
			群核 心能 力	學程 專精 能力	核 心 選 修	非核 心 選 修	偏 重 學 科	偏 重 技 術	升 學	就 業								
基本電學 I	3	3	✓		✓			✓		✓		✓	✓	✓		✓		
基本電學 II	3	4	✓		✓			✓		✓		✓	✓	✓		✓		
基本電學實習 I	3	3	✓		✓				✓	✓		✓	✓	✓		✓	✓	
基本電學實習 II	3	4	✓		✓				✓	✓		✓	✓	✓		✓		
電子學 I	3	3	✓		✓			✓		✓		✓		✓		✓		
電子學 II	3	4	✓		✓			✓		✓		✓				✓		

科目名稱	學分數	開課學期別	學科類別								專業核心能力指標							
			依課程發展		依彈性課程		依學科性質		依進路		能應用 計算機 解決問 題	能使用 基本工 具、儀 器及相 關設備	能保養 與維修 儀器及 相關設 備	能辨識 接線圖 或電路 圖	熟悉相 關專業 法令規 章	能維護 工作安 全與環 境衛生	瞭解產 業發展 概況	能應用 計算機 解決問 題
			群核 心能 力	學程 專精 能力	核心 選修	非核 心選 修	偏重 學科	偏重 技術	升學	就業								
電子學實習 I	3	3	✓		✓			✓	✓		✓					✓	✓	
電子學實習 II	3	4	✓		✓			✓	✓		✓	✓	✓	✓		✓	✓	
電工機械 I	3	3	✓		✓		✓		✓				✓	✓		✓		
電工機械 II	3	4	✓		✓		✓		✓	✓	✓			✓	✓	✓		
電機控制技術 I	3	5		✓		✓		✓		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
電機控制技術 II	3	6		✓		✓		✓		✓	✓	✓	✓	✓		✓	✓	
室內配線技術 I	3	3		✓		✓		✓		✓	✓	✓	✓	✓		✓		
室內配線技術 II	3	4		✓		✓		✓		✓	✓	✓	✓	✓		✓		
電腦軟硬體整合與應用	3	3		✓		✓	✓		✓			✓		✓		✓	✓	
輸配電學概論	2	3		✓		✓	✓		✓				✓	✓		✓		

科目名稱	學分數	開課學期別	學科類別								專業核心能力指標							
			依課程發展		依彈性課程		依學科性質		依進路		能應用 計算機 解決問 題	能使用 基本工 具、儀 器及相 關設備	能保養 與維修 儀器及 相關設 備	能辨識 接線圖 或電路 圖	熟悉相 關專業 法令規 章	能維護 工作安 全與環 境衛生	瞭解產 業發展 概況	能應用 計算機 解決問 題
			群核 心能 力	學程 專精 能力	核心 選修	非核 心選 修	偏重 學科	偏重 技術	升學	就業								
電腦網路概論	2	3		✓		✓	✓			✓		✓	✓			✓		
電機配線與法規	2	3		✓		✓	✓		✓	✓				✓	✓	✓	✓	
基本電學Ⅲ	3	5		✓		✓	✓		✓	✓				✓		✓		
工業配電	3	5		✓		✓		✓	✓	✓		✓		✓	✓	✓	✓	
電力電子學	2	6		✓		✓	✓			✓				✓		✓		
數位邏輯Ⅰ	2	5		✓		✓	✓		✓	✓		✓		✓		✓		
電子儀表	2	5		✓		✓	✓					✓	✓			✓		
數位邏輯Ⅱ	2	6		✓		✓	✓					✓		✓		✓		
感測器	2	6		✓		✓	✓			✓						✓		
電子學Ⅲ	3	6		✓		✓	✓			✓	✓					✓		

科目名稱	學分數	開課學期別	學科類別								專業核心能力指標							
			依課程發展		依彈性課程		依學科性質		依進路		能應用 計算機 解決問 題	能使用 基本工 具、儀 器及相 關設備	能保養 與維修 儀器及 相關設 備	能辨識 接線圖 或電路 圖	熟悉相 關專業 法令規 章	能維護 工作安 全與環 境衛生	瞭解產 業發展 概況	能應用 計算機 解決問 題
			群核 心能 力	學程 專精 能力	核心 選修	非核 心選 修	偏重 學科	偏重 技術	升學	就業								
工業配線實務	3	6		✓		✓	✓			✓		✓		✓	✓	✓	✓	
電工機械Ⅲ	3	6		✓		✓	✓		✓					✓		✓		
單晶片微電腦控制	3	6		✓		✓	✓			✓	✓			✓		✓	✓	
精密電子軟硬體整合	3	6		✓		✓	✓			✓	✓			✓		✓	✓	
可程式控制技術	4	6		✓		✓		✓		✓				✓		✓		
專題製作 I	3	5		✓		✓		✓		✓			✓	✓	✓	✓	✓	
專題製作 II	3	6		✓		✓		✓		✓			✓	✓	✓		✓	