

核准文號：教育部民國 107 年 5 月 22 日臺教授國字第 1070054759 號函核定

國立花蓮高工附設進修部

課程大綱學校課程計畫書

(107 學年度入學學生適用)

中華民國 107 年 5 月 22 日

國立花蓮高工附設進修部

高級中等進修學校課程大綱課程計畫書

核 章 處	承辦人	單位主管	校長
	溫毓華	潘莉棻	黃鴻穎
聯絡資料	電話	傳真	公告網址
	(03)8226108#506	(03)8232779	http://203.72.48.204/d10/

國立花蓮高工附設進修部

高級中等進修學校課程大綱課程計畫書

目錄

壹、學校現況與分析

一、學校核定招生科班.....	1
二、一般科目教師員額.....	2
三、專業科目教師員額.....	3

貳、課程大綱教學科目與節數表(請各校依群科歸屬排序)

一、土木建築群建築科.....	5
二、電機電子群電機科.....	6
三、電機電子群電子科.....	7
四、動力機械群汽車科.....	8

壹、學校現況與分析

一、學校核定招生科班

表 1-1 花蓮高工進修部 107 學年度群、科別、班級數、學生數(依群科歸屬表排序)

群別	科別	班級數	學生數
土木建築群	建築科	1	46
合計	1 科	1 班	46 人
動力機械群	汽車科	1	46
合計	1 科	1 班	46 人
電機電子群	電機科	1	46
	電子科	1	46
合計	2 科	2 班	92 人
總計	4 科	4 班	184 人

二、一般科目教師員額

表 1-2 一般科目教師員額統計表

課程領域	科別	應有師資 (人)	現有師資 (人)	差異狀況分析
語文	國文	3	3	
	英文	2	2	
數學	數學	2	2	
社會	歷史	1	0	由文史領域教師兼課
	地理	1	0	由文史領域教師兼課
自然	物理	1	0	由數理領域教師兼課
	化學	1	0	由數理領域教師兼課
藝術	藝術與生活	1	0	由日校教師兼課
健康與體育	體育	1	1	
	健康與護理	1	0	由日校教師兼課
全民國防	全民國防教育	1	0	由日校教官兼課

備註：1.應有師資=科目之全校總授課節數/科目之教師基本授課節數。

2.現有師資為填表學年度之教師員額。

三、專業科目教師員額

表 1-3 專業科目教師員額統計表

群別	科別	應有師資 (人)	現有師資 (人)	差異狀況分析
土木建築群	建築科	3	2	日校教師協助兼課
電機電子群	電機科	3	3	日校教師協助兼課
	電子科	3	2	同群教師協助兼課
動力機械群	汽車科	3	3	日校教師協助兼課

備註：1.應有師資=科目之全校總授課節數/科目之教師基本授課節數。

2.現有師資為填表學年度之教師員額。

貳、課程大綱教學科目與節數表

一、土木建築群建築科

表 2-1 土木建築群建築科課程大綱教學科目與節數表(以科為單位，1 科 1 表)

107 學年度入學新生適用

課程類別	科目		授課節數						備註		
			第一學年		第二學年		第三學年				
名稱	名稱	節數	一	二	一	二	一	二			
部定必修科目	語文領域	國文 I -VI	18	3	3	3	3	3	3		
		英文 I -VI	12	2	2	2	2	2	2		
	數學領域	數學 I -IV	8	2	2	2	2				
		社會領域	歷史	1	1						
		地理	1		1						
		公民與社會	0								
	藝術與生活領域	音樂	0								
		美術	0								
		藝術生活 I II	2			1	1				
		生活科技	0								
		家政	0								
		計算機概論	0								
		生涯規劃 I II	2					1	1		
		法律與生活	0								
		環境科學概論	0								
		生命教育、性別教育、海洋教育	0								
	健康與護理 I II	健康與護理 I II	2			1	1				
		全民國防教育 I II	2	1	1						
	小計		48	9	9	9	9	6	6	部定必修一般科目 48 節數	
	專業科目	工程材料 I II	2			1	1				
工程力學 I II		6			3	3					
工程概論 I II		4	2	2							
小計		12	2	2	4	4	0	0	部定必修專業科目 12 節數		
實習科目	製圖實習 I II	6	3	3							
	測量實習 I II	6	3	3							
	電腦繪圖實習 I II	6			3	3					
	小計	18	6	6	3	3	0	0	部定必修實習(務)科目 18 節數		
專業及實習科目合計		30	8	8	7	7	0	0			
部定必修科目合計		78	17	17	16	16	6	6	部定必修總計 78 節數		

土木與建築群**建築科**課程大綱教學科目與節數表(續)

課程類別	科目		授課節數						備註	
			第一學年		第二學年		第三學年			
名稱	名稱	節數	一	二	一	二	一	二		
校訂科目	必修科目	基礎物理 I II	2	1	1					
	各校自訂科目	基礎化學 I II	2			1	1			
		生活科技 I II	2					1	1	
		數學 V VI	2					1	1	
		體育 I -VI	6	1	1	1	1	1	1	
		圖學 I II	4	2	2					
		測量學 I II	4	2	2					
		材料試驗 I II	6			3	3			
		建築製圖 I II	4			2	2			
		建築設計應用 I II	10					5	5	
		工程管理	2					2		
		工程估價	2						2	
		專題製作 I II	10					5	5	
		工程測量 I II	4					2	2	
校訂科目合計		60	6	6	7	7	17	17		
必修科目	活動科目	班會	6	1	1	1	1	1	1	
每週教學總節數		144	24	24	24	24	24	24		

二、電機電子群電機科

表 2-2 電機電子群電機科課程大綱教學科目與節數表(以科為單位，1 科 1 表)

107 學年度入學新生適用

課程類別	科目		授課節數						備註	
			第一學年		第二學年		第三學年			
名稱	名稱	節數	一	二	一	二	一	二		
部定必修科目	語文領域	國文 I -VI	18	3	3	3	3	3	3	
		英文 I -VI	12	2	2	2	2	2	2	
	數學領域	數學 I -IV	8	2	2	2	2			
	社會領域	歷史	1	1						
		地理	1		1					
		公民與社會	0							
	藝術與生活領域	音樂	0							
		美術	0							
		藝術生活 I II	2			1	1			
		生活科技	0							
		家政	0							
		計算機概論	0							
		生涯規劃 I II	2					1	1	
		法律與生活	0							
		環境科學概論	0							
		生命教育、性別教育、海洋教育	0							
		健康與護理 I II	2			1	1			
		全民國防教育 I II	2	1	1					
	小計		48	9	9	9	9	6	6	部定必修一般科目 48 節數
	專業科目	基本電學 I II	6	3	3					
電子學 I II		6			3	3				
數位邏輯		0								
電工機械 I II		6			3	3				
小計		18	3	3	6	6	0	0	部定必修專業科目 18 節數	
實習科目	基本電學實習 I II	6	3	3						
	電子學實習 I II	6			3	3				
	數位邏輯實習	0								
	小計	12	3	3	3	3	0	0	部定必修實習(務)科目 12 節數	
專業及實習科目合計		30	6	6	9	9	0	0		
部定必修科目合計		78	15	15	18	18	6	6	部定必修總計 78 節數	

電機與電子群電機科課程大綱教學科目與節數表(續)

課程類別	科目		授課節數						備註
			第一學年		第二學年		第三學年		
名稱	名稱	節數	一	二	一	二	一	二	
必修科目	基礎物理 I II	2	1	1					
	基礎化學 I II	2			1	1			
校訂科目 各校自訂科目	生活科技 I II	2					1	1	
	數學 V VI	2					1	1	
	體育 I -VI	6	1	1	1	1	1	1	
	室內配線	2	2						
	基礎配管	2		2					
	電工法規 I II	4	2	2					
	電工製圖 I II	4	2	2					
	自來水配管 I II	2			1	1			
	配線裝置 I II	4			2	2			
	家電修護 I II	4					2	2	
	工業配線實習	3					3		
	可程式控制實習	3						3	
	輸配電	2					2		
	電儀表	2						2	
	冷凍原理 I II	4					2	2	
	電工器材	2					2		
	配線設計	2						2	
	專題製作 I II	6					3	3	
	校訂科目合計		60	8	8	5	5	17	17
必修科目	活動科目 班會	6	1	1	1	1	1	1	
每週教學總節數		144	24	24	24	24	24	24	

三、電機電子群電子科

表 2-3 電機電子群電子科課程大綱教學科目與節數表(以科為單位，1 科 1 表)

107 學年度入學新生適用

課程類別	科目		授課節數						備註	
			第一學年		第二學年		第三學年			
名稱	名稱	節數	一	二	一	二	一	二		
部定必修科目	語文領域	國文 I -VI	18	3	3	3	3	3	3	
		英文 I -VI	12	2	2	2	2	2	2	
	數學領域	數學 I -IV	8	2	2	2	2			
	社會領域	歷史	1	1						
		地理	1		1					
		公民與社會	0							
	藝術與生活領域	音樂	0							
		美術	0							
		藝術生活 I II	2			1	1			
		生活科技	0							
		家政	0							
		計算機概論	0							
		生涯規劃 I II	2					1	1	
		法律與生活	0							
		環境科學概論	0							
		生命教育、性別教育、海洋教育	0							
		健康與護理 I II	2			1	1			
	全民國防教育 I II	2	1	1						
	小計		48	9	9	9	9	6	6	部定必修一般科目 48 節數
	專業科目	基本電學 I II	6	3	3					
電子學 I II		6			3	3				
數位邏輯		3			3					
電工機械		0								
小計		15	3	3	6	3	0	0	部定必修專業科目 15 節數	
實習科目	基本電學實習 I II	6	3	3						
	電子學實習 I II	6			3	3				
	數位邏輯實習	3				3				
	小計		15	3	3	3	6	0	0	部定必修實習(務)科目 15 節數
專業及實習科目合計		30	6	6	9	9	0	0		
部定必修科目合計		78	15	15	18	18	6	6	部定必修總計 78 節數	

電機與電子群電子科課程大綱教學科目與節數表(續)

課程類別	科目		授課節數						備註	
			第一學年		第二學年		第三學年			
名稱	名稱	節數	一	二	一	二	一	二		
校訂科目	必修科目	基礎物理 I II	2	1	1					
		基礎化學 I II	2			1	1			
	各校自訂科目	生活科技 I II	2					1	1	
		數學 V VI	2					1	1	
		體育 I -VI	6	1	1	1	1	1	1	
		電子製圖 I II	4	2	2					
		軟體應用 I II	4	2	2					
		電腦繪圖 I II	4	2	2					
		電子電路 I II	4			2	2			
		電子電路實習 I II	6					3	3	
		電子儀表 I II	4					2	2	
		資訊科技概論 I II	6					3	3	
		通訊概論 I II	4					2	2	
		網頁設計	3					3		
		網路概論	3						3	
		基本電學 III-VI	4			1	1	1	1	為一年級基本電學課程之延續，加強學生電學概念
校訂科目合計		60	8	8	5	5	17	17		
必修科目	活動科目	班會	6	1	1	1	1	1	1	
每週教學總節數		144	24	24	24	24	24	24		

四、動力機械群汽車科

表 2-4 動力機械群汽車科課程大綱教學科目與節數表(以科為單位，1 科 1 表)

107 學年度入學新生適用

課程類別	科目		授課節數						備註		
			第一學年		第二學年		第三學年				
名稱	名稱	節數	一	二	一	二	一	二			
部定必修科目	語文領域	國文 I -VI	18	3	3	3	3	3	3		
		英文 I -VI	12	2	2	2	2	2	2		
	數學領域	數學 I -IV	8	2	2	2	2				
		社會領域	歷史	1	1						
			地理	1		1					
	公民與社會		0								
	藝術與生活領域	音樂	0								
		美術	0								
		藝術生活 I II	2			1	1				
		生活科技	0								
		家政	0								
		計算機概論	0								
		生涯規劃 I II	2					1	1		
		法律與生活	0								
		環境科學概論	0								
		生命教育、性別教育、海洋教育	0								
		健康與護理 I II	2			1	1				
	全民國防教育 I II	2	1	1							
	小計		48	9	9	9	9	6	6	部定必修一般科目 48 節數	
	專業科目	動力機械概論 I II		4	2	2					
應用力學		2					2				
機件原理		2						2			
小計		8	2	2	0	0	2	2	部定必修專業科目 8 節數		
實習科目	機電識圖與實習 I II		4					2	2		
	機械工作法及實習		4	4							
	引擎原理及實習		4		4						
	液氣壓原理及實習		4			4					
	電工概論與實習		3			3					
	電子概論與實習		3				3				
	小計		22	4	4	7	3	2	2	部定必修實習(務)科目 22 節數	
專業及實習科目合計		30	6	6	7	3	4	4			
部定必修科目合計		78	15	15	16	12	10	10	部定必修總計 78 節數		

動力機械群汽車科課程大綱教學科目與節數表(續)

課程類別	科目		授課節數						備註
			第一學年		第二學年		第三學年		
名稱	名稱	節數	一	二	一	二	一	二	
必修科目	基礎物理 I II	2	1	1					
	基礎化學 I II	2			1	1			
校訂科目 各校自訂科目	生活科技 I II	2					1	1	
	數學 V VI	2					1	1	
	體育 I -VI	6	1	1	1	1	1	1	
	機車學 I II	4	2	2					
	機車保養實習	4	4						
	機車綜合檢修實習	4		4					
	車輛底盤實習	5			5				
	車輛電系實習	5				5			
	車輛定保實習	4				4			
	汽車駕駛	2					2		
	汽車新式配備與裝置	3					3		
	車輛液氣壓檢修實習	5					5		
	工業英文	2						2	
	汽油噴射引擎原理	3						3	
	引擎大修實習	5						5	
	校訂科目合計		60	8	8	7	11	13	13
必修科目	活動科目 班會	6	1	1	1	1	1	1	
每週教學總節數		144	24	24	24	24	24	24	