

核准文號：教育部國民及學前教育署 105 年 6 月 3 日臺教國署高字第 1050066212 號函核定

國立龍潭高級中學附設進修學校

課程大綱學校課程計畫書

(105 學年度入學學生適用)

中華民國 105 年 6 月 16 日

國立龍潭高級中學附設進修學校

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
	彭及宏	張志陽	李恆霖
聯絡資料	電話	傳真	公告網址
	(03)4792829-502	(03)4809403	www.ltsh.tyc.edu.tw

國立龍潭高級中學附設進修學校

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

一、機械群機械科.....	5
二、電機與電子群電機科.....	6
三、電機與電子群資訊科.....	7
四、食品群食品加工科.....	8

壹、學校現況與分析

一、學校核定招生科班

表 1-1 龍潭高級中學附設進修學校 105 學年度群、科別、班級數、學生數

群別	科別	班級數	學生數
機械群	機械科	1	40
合計	1 科	1 班	40 人
電機與電子群	電機科	1	40
	資訊科	1	40
合計	2 科	2 班	80 人
食品群	食品加工科	1	40
合計	1 科	1 班	40 人
總計	4 科	4 班	160 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
語文領域	國 文	1	0	員額不足
	英 文	1	0	員額不足
數學領域	數 學	1	0	員額不足
社會領域	歷 史	0	0	日校教師兼課
	公民與社會	0	0	日校教師兼課
藝術與生活領域	計算機概論	1	0	員額不足
	法律與生活	1	1	輔導老師兼課
	生命教育	1	1	輔導老師兼課

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
機械群	機械科	2	2	均為日校教師兼課
電機與電子群	電機科	2	5	均為日校教師兼課
	資訊科	2	1	均為日校教師兼課
食品群	食品加工科	2	6	均為日校教師兼課

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、機械群機械科

表 2-2 機械群機械科課程大綱教學科目與節數表

105 學年度入學學生適用

課程類別	科目		節數	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	一般科目	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						
			公民與社會	1		1						
		藝術與生活領域	計算機概論	2	2							
			法律與生活	1							1	
			生命教育	1					1			
			健康與護理 I - II	2			1	1				
		全民國防教育 I - II	2	1	1							
		小計	48	11	9	8	8	6	6	部定必修一般科目 48 節數		
	專業及實習科目		機械材料 I II	4	2	2						
			機械製造 I II	4			2	2				
			機械原理 I II	4			2	2				
			機械力學 I II	4					2	2		
		製圖實習 I II	6	3	3							
		機械基礎實習	3	3								
		機械雷學實習	3		3							
		小計	28	8	8	4	4	2	2			
部定必修科目合計			76	19	17	12	12	8	8	部訂必修課程總節數 76 節		
校訂科目	校訂必修	基礎物理	2	1	1							
		基礎化學	2					1	1			
	各校自訂科目	體育 I-VI	6	1	1	1	1	1	1	1		
		數學演練 I II	2			1	1					
		數學 V VI	4					2	2			
		鉗工實習 I II	4	2	2							
		磨床實習	3						3			
		車床實習 I II	6			3	3					
		銑床實習 I II	4			2	2					
		電腦輔助繪圖實習 I	4			2	2					
		電腦立體繪圖實習 I	6						3	3		
		數值控制機械實習 I	4			2	2					
		氣壓實習	3							3		
		機械加工實習 I II	10						5	5		
	計算機概論 II	2		2								
校訂科目合計			62	4	6	11	11	15	15	校訂選修課程總節數 62 節		
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、電機與電子群 電機科

表 2-3 電機與電子群 電機科課程大綱教學科目與節數表

105 學年度入學學生適用

課程類別	科	目	節數	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	一般科目	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								
			公民與社會	1		1							
		藝術與生活領域	計算機概論	2									
			法律與生活	1							1		
			生命教育	1					1				
		健康與護理 I - II		2			1	1					
			全民國防教育 I - II	2	1	1							
		小 計		48	11	9	8	8	6	6	部定必修一般科目 48 節數		
		科 目	專業及實習科目	基本電學 I II	6	3	3						
				電子學 I II	6			3	3				
				雷工機械 I II	6			3	3				
基本電學實習 I II	6			3	3								
電子學實習 I II	6					3	3						
小 計	30			6	6	9	9	0	0				
部 定 必 修 科 目 合 計		78	17	15	17	17	6	6	部訂必修課程總節數 78 節				
校 訂	校 必 修	基礎物理	2	1	1								
		基礎化學	2					1	1				
	各 校 自 訂 科 目	體育 I - VI	6	1	1	1	1	1	1	1			
		數學演練 I II	2			1	1						
		數學 V VI	4					2	2				
		基礎電子學 I II	4	2	2								
		室內配線實習 I II	4	2	2								
		工業配線實習 I II	4			2	2						
		雷工法規 I II	4			2	2						
		電子電路 I II	4					2	2				
		可程式控制實習 I II	10					5	5				
		雷機設計 I II	6					3	3				
		基本電學 III IV	6					3	3				
計算機概論 II	2		2										
校 訂 科 目 合 計		60	6	8	6	6	17	17	校訂選修課程總節數 60 節				
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、電機與電子群 資訊科

表 2-3 電機與電子群 資訊科課程大綱教學科目與節數表

105 學年度入學學生適用

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	一般科目	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						
			公民與社會	1	1							
		藝術與生活領域	計算機概論	2	2							
			法律與生活	1					1			
			生命教育	1							1	
			健康與護理 I - II	2			1	1				
			全民國防教育 I - II	2	1	1						
		小 計	48	11	9	8	8	6	6		部定必修一般科目 48 節數	
	專業及實習科目		基本電學 I II	6	3	3						
			電子學 I II	6			3	3				
			數位邏輯	3			3					
		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	30	6	6	12	6	0	0			
	部 定 必 修 科 目 合 計	78	17	15	20	14	6	6		部訂必修課程總節數 78 節		
校 訂 科 目	校 訂 必 修		基礎物理	2	1	1						
			基礎化學	2					1	1		
	各 校 自 訂 科 目		體育 I - VI	6	1	1	1	1	1	1		
			數學演練 I II	2			1	1				
			數學 V VI	4					2	2		
			基礎電子學實習 I II	4	2	2						
			基礎電子學 I II	4	2	2						
			數位邏輯實習進階	3				3				
			數位邏輯進階	3				3				
			電子學進階 I II	2			1	1				
			電子雷路 I II	6					3	3		
			單晶片實習 I II	6					3	3		
			程式設計實習 I II	4					2	2		
			數位電子學 I II	6					3	3		
	微處理機 I II	4					2	2				
	計算機概論 II	2		2								
	校 訂 科 目 合 計	60	6	8	3	9	17	17		校訂選修課程總節數 60 節		
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、食品群食品加工科

表 2-4 食品群食品加工科課程大綱教學科目與節數表

105 學年度入學學生適用

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	一般科目	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							
			公民與社會	1	1								
		藝術與生活領域	計算機概論	2	2								
			法律與生活	1					1				
			生命教育	1							1		
			健康與護理 I - II	2			1	1					
			全民國防教育 I - II	2	1	1							
			小 計	48	11	9	8	8	6	6		部定必修一般科目 48 節數	
		科 目	專業及實習科目	食品加工 I II	4	2	2						
				食品微生物 I II	2			1	1				
				食品化學與分析 I II	4			2	2				
生物技術概論	2							1	1				
食品加工實習 I II	6			3	3								
食品微生物實習 I II	6					3	3						
食品化學與分析實習	6					3	3						
小 計	30			5	5	9	9	1	1				
部 定 必 修 科 目 合 計		78	16	14	17	17	7	7		部訂必修課程總節數 78 節			
校 訂 科 目	校 必 修	化基礎學 I II	4	2	2								
		基礎生物 I II	2					1	1				
	各 校 自 訂 科 目	體育 I - VI	6	1	1	1	1	1	1	1			
		數學演練 I II	2						1	1			
		數學 V VI	4						2	2			
		農產品加工概論 I II	4	2	2								
		香料作物 I II	4	2	2								
		農產品處理機具 I II	4						2	2			
		農產品處理與利用 I	4						2	2			
		果蔬加工 I II	4			2	2						
		果蔬加工實習 I II	6			3	3						
		食品安全衛生 I II	4						2	2			
		畜產加工 I II	4						2	2			
		畜產加工實習 I II	6						3	3			
計算機概論 II	2		2										
校 訂 科 目 合 計		60	7	9	6	6	16	16		校訂選修課程總節數 60 節			
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				