

高雄市立中正高級工業職業學校

# 112學年度選課輔導手冊

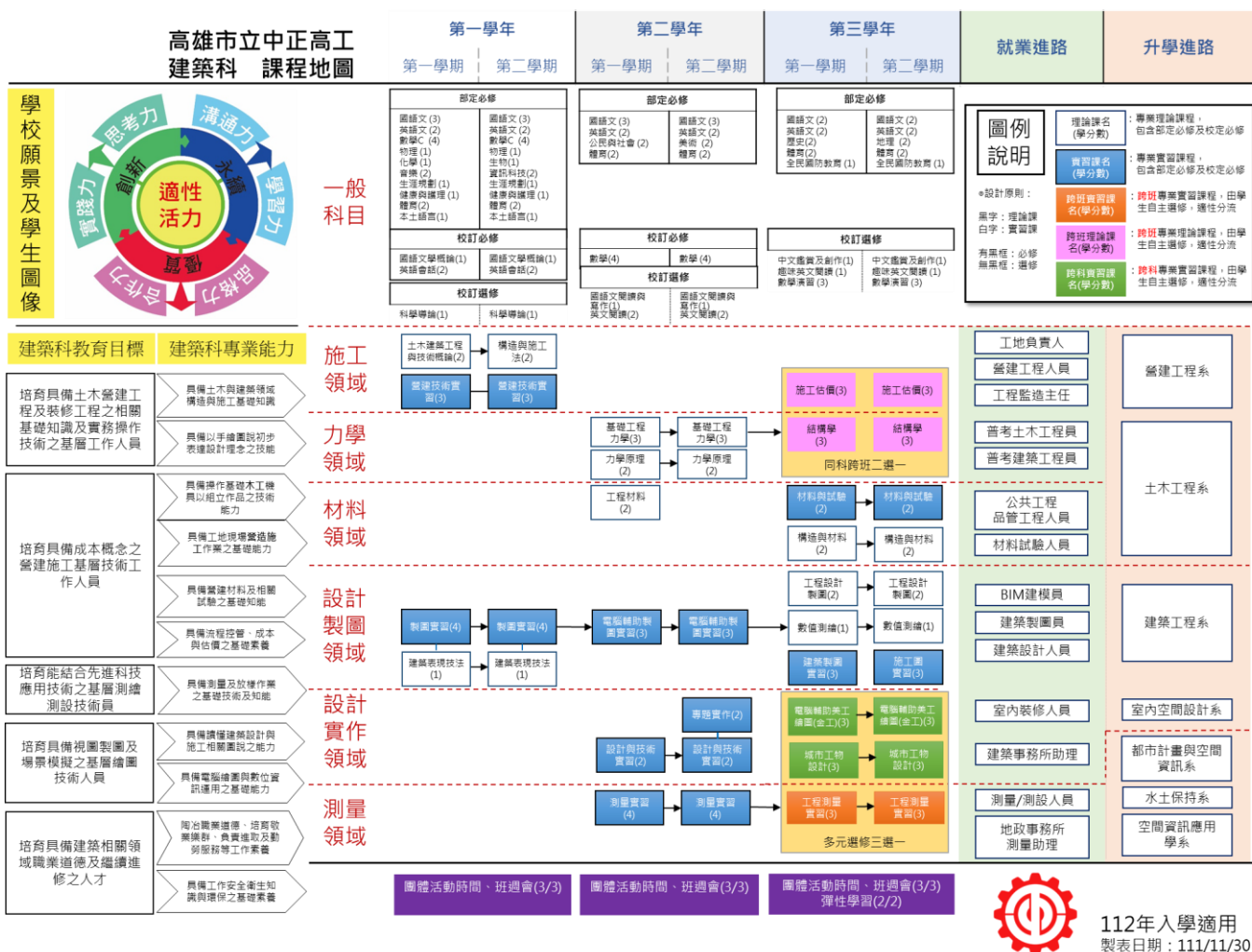
(技術型高級中等學校)

建築科

中 華 民 國 1 1 2 年 6 月



# 壹、科課程地圖



## 貳、課程表

### 一、課程架構表

表 4-1-10 土木與建築群建築科 課程架構表(以科為單位，1 科 1 表)

108學年度入學新生適用

項目				相關規定	學校規劃情形		說明
					學分數	百分比(%)	
一般科目	部定			66-76 (34.4-39.6%)	70	37.63 %	
	校訂	必修		各校課程發展組織自訂	14	7.53 %	
		選修			18	9.68 %	
	合 計					102	54.84 %
專業及實習科目	部定	專業科目		學分(依總綱規定)	10	5.38 %	
		實習科目		學分(依總綱規定)	42	22.58 %	
		專業及實習科目合計		60 學分為限	52	27.96 %	
	校訂	專業科目	必修	各校課程發展組織自訂	14	7.53 %	
			選修		6	3.23 %	
		實習科目	必修	各校課程發展組織自訂	4	2.15 %	
			選修		8	4.3 %	
	合 計			至少 80 學分	84	45.17 %	
	實習科目學分數			至少 45 學分	54	29.03 %	
應修習總學分數				180 - 192 學分	186 學分		
六學期團體活動時間(節數)合計				12 - 18 節	18 節		
六學期彈性教學時間(節數)合計				6 - 12 節	6 節		
上課總節數				210 節	210 節		
畢業條件	1、應修習總學分為 180-192 學分，畢業及格學分數至少為 160 學分。 2、表列部定必修科目 111-136 學分均須修習，並至少 85% 及格，始得畢業。 3、專業科目及實習科目至少須修習 80 學分以上，其中至少 60 學分及格， 含實習(實驗、實務)科目至少 45 學分以上及格。						
備註： 1、百分比計算以「應修習總學分」為分母。 2、上課總節數 = 應修習總學分 + 六學期團體活動時間合計 + 六學期彈性教學時間合計。 3、部定及校訂必修學分數合計依課程規劃及實施要點規定不得超過 160 學分。							

## 二、教學科目與學分(節)數表

表 4-2-10 土木與建築群建築科 教學科目與學分(節)數檢核表

112學年度入學新生適用

課程類別		領域 / 科目及學分數		授課年段與學分配置						備 註	
				第一學年		第二學年		第三學年			
名稱		名稱	學分	一	二	一	二	一	二		
部定必修	一般科目	語文	國語文	16	3	3	3	3	2	2	
			英語文	12	2	2	2	2	2	2	適性分組
		數學	數學	8	4	4					C 版 適性分組
		社會	歷史	2					2		
			地理	2						2	
			公民與社會	2			2				
		自然科學	物理	2	1	1					A 版
			化學	1	1						B 版
			生物	1		1					A 版
		藝術	音樂	2	2						
	美術		2				2				
	綜合活動	生涯規劃	2	1	1						
	科技	資訊科技	2		2						
	健康與體育	健康與護理	2	1	1						
		體育	12	2	2	2	2	2	2	2	
		全民國防教育	2					1	1		
	小計		70	17	17	9	9	9	9	9	部定必修一般科目總計70學分
	專業科目	土木建築工程與技術概論		2	2						
		構造與施工法		2		2					
		基礎工程力學		6			3	3			
		小計		10	2	2	3	3	0	0	0
	實習科目	測量實習		8			4	4			
		設計與技術實習		4			2	2			
		營建技術實習		6	3	3					
		材料與試驗		4					2	2	
		製圖實習		8	4	4					
		電腦輔助製圖實習		6			3	3			
		專業製圖	建築製圖實習	3					3		
			施工圖實習	3						3	
		小計		42	7	7	9	9	5	5	5
	專業及實習科目合計		52	9	9	12	12	5	5		
	部定必修合計		122	26	26	21	21	14	14	14	部定必修總計122學分

表 4-2-10 土木與建築群建築科 教學科目與學分(節)數檢核表(續)  
112學年度入學新生適用

課程類別			領域 / 科目及學分數		授課年段與學分配置						備 註	
					第一學年		第二學年		第三學年			
名稱	學分		名稱	學分	一	二	一	二	一	二		
校訂必修	一般科目	14學分 7.53%	數學	8			4	4				
			英語會話	4	2	2						
			國語文學概論	2	1	1						
			小計	14	3	3	4	4			校訂必修一般科目總計14學分	
	專業科目	14學分 7.53%	工程設計製圖	4					2	2		
			力學原理	4			2	2				
			構造與材料	4					2	2		
			工程材料	2			2					
			小計	14			4	2	4	4	校訂必修專業科目總計14學分	
	實習科目	4學分 2.15%	數值測繪實習	2					1	1	實習分組	
			專題實作	2				2			實習分組	
			小計	4				2	1	1	校訂必修實習科目總計4學分	
	特殊需求領域		生活管理	12	2	2	2	2	2	2	2	特殊需求領域科目不計入學分
			社會技巧	12	2	2	2	2	2	2	2	特殊需求領域科目不計入學分
			學習策略	12	2	2	2	2	2	2	2	特殊需求領域科目不計入學分
			職業教育	12	2	2	2	2	2	2	2	特殊需求領域科目不計入學分
			小計	48	8	8	8	8	8	8	8	校訂必修特殊需求領域總計48學分
	校訂必修學分數合計			32	3	3	8	8	5	5	校訂必修總計32學分	
	校訂選修	一般科目	18學分 9.68%	英文閱讀	4			2	2			
				趣味英文閱讀	2					1	1	
				國語文聲情鑑賞	2					1	1	
				數學演習	6					3	3	
				國語文閱讀與寫作	2			1	1			
				科學導論	2	1	1					
				最低應選修學分數小計	18							校訂選修一般科目總計18學分
		專業科目	6學分 3.23%	結構學	6					3	3	同科跨班 AJ2選1
				施工估價	6					3	3	同科跨班 AJ2選1
				最低應選修學分數小計	6							校訂選修專業科目總計12學分
實習科目		8學分 4.3%	建築表現技法實習	2	1	1					實習分組	
			工程測量實習	6					3	3	同科跨班 實習分組 AN3選1	
			智慧居家設計實習	6					3	3	同科跨班 AN3選1	
			電腦輔助美工繪圖實習	6					3	3	同校跨群 AN3選1	
			最低應選修學分數小計	8							校訂選修實習科目總計20學分	
			特		特殊需求課程	12	2	2	2	2	2	2

	特殊需求領域	小計	12	2	2	2	2	2	2	2	校訂選修特殊需求領域總計12學分
		校訂選修學分數合計	32	2	2	3	3	11	11		校訂選修總計50學分數
		每週團體活動時間(節數)	18	3	3	3	3	3	3		
		每週彈性學習時間(節數)	6	1	1			2	2		
		每週總上課時間(節數)	210	35	35	35	35	35	35		

### 三、科目開設一覽表

#### 1. 一般科目

表 4-3-1-10 土木與建築群建築科 科目開設一覽表

課程類別	學年	第一學年				第二學年				第三學年			
	課程領域	第一學期		第二學期		第一學期		第二學期		第一學期		第二學期	
部定必修	語文	國語文	→	國語文	→	國語文	→	國語文	→	國語文	→	國語文	
		英語文	→	英語文	→	英語文	→	英語文	→	英語文	→	英語文	
	數學	數學	→	數學									
	社會									歷史			
												地理	
						公民與社會							
	自然科學			生物									
		化學											
		物理	→	物理									
	藝術	音樂											
								美術					
	綜合活動	生涯規劃	→	生涯規劃									
	科技			資訊科技									
	健康與體育	健康與護理	→	健康與護理									
		體育	→	體育	→	體育	→	體育	→	體育	→	體育	
	全民國防教育									全民國防教育	→	全民國防教育	
校訂必修		國語文學概論	→	國語文學概論									
		英語會話	→	英語會話									
						數學	→	數學					
校訂選修		科學導論	→	科學導論									
						英文閱讀	→	英文閱讀					
						國語文閱讀與寫作	→	國語文閱讀與寫作					
										國語文聲情鑑賞	→	國語文聲情鑑賞	
										趣味英文閱讀	→	趣味英文閱讀	
										數學演習	→	數學演習	

## 2. 專業及實習科目

表 4-3-2-10 土木與建築群建築科 科目開設一覽表(以科為單位，1 科 1 表)

課程類別	學年	第一學年				第二學年				第三學年			
	科目類別	第一學期		第二學期		第一學期		第二學期		第一學期		第二學期	
部定必修	專業科目	土木建築工程與技術概論											
				構造與施工法									
						基礎工程力學→		基礎工程力學					
	實習科目					測量實習→		測量實習					
						設計與技術實習→		設計與技術實習					
		營建技術實習→		營建技術實習									
										材料與試驗→		材料與試驗	
										建築製圖實習			
												施工圖實習	
		製圖實習→		製圖實習									
	校訂必修	專業科目					電腦輔助製圖實習→		電腦輔助製圖實習				
						力學原理→		力學原理					
						工程材料							
										構造與材料→		構造與材料	
實習科目										工程設計製圖→		工程設計製圖	
							專題實作						
校訂選修	專業科目									數值測繪實習→		數值測繪實習	
										結構學→		結構學	
	實習科目									施工估價→		施工估價	
		建築表現技法實習→		建築表現技法實習									
										工程測量實習→		工程測量實習	
										智慧居家設計實習→		智慧居家設計實習	
										電腦輔助美工繪圖實習→		電腦輔助美工繪圖實習	



## 畢業條件

- 1、應修習總學分為 180-192 學分，畢業及格學分數至少為160 學分。
- 2、表列部定必修科目 111-136 學分均須修習，並至少 85% 及格，始得畢業。
- 3、專業科目及實習科目至少須修習 80 學分以上，其中至少 60 學分及格，含實習(實驗、實務)科目至少 45 學分以上及格。