

# 國立澎湖高級海事水產職業學校 103 年度

## 資訊科課程手冊

### 目 錄

1.教育目標 -----	1
1.1.學校教育目標 -----	1
1.2.電機電子群教育目標-----	1
1.3.資訊科教育目標 -----	1
2.核心能力 -----	1
2.1.電機電子群核心能力 -----	1
2.2.資訊科專業核心能力 -----	2
3.群科整體課程架構 -----	3
4.各領域課程開設學分數 -----	4
5.各領域課程教學科目與學分數 -----	5
6.教學科目、學分數及每週授課節數表 -----	7
7.各領域課程開設流程 -----	9
8.各學期開設科目表 -----	11
9.各種進路選課建議 -----	14
10.科目大要 -----	17
附錄 -----	
附錄 1 成績考查辦法補充規定 -----	
附錄 2 學生重補修學分施行細則 -----	
附錄 3 選課作業程序 -----	
附錄 4 四技二專考試科目一覽表 -----	

## 1.教育目標

### 1.1.職業學校教育目標

職業學校教育目標，以充實職業知能、涵養職業道德、培育健全之初級技術人才，加強繼續進修能力、促進生涯發展為目的。為實現此一目的，須輔導學生達到下列目標：

- 1.1.1.充實職業知能，培育行職業工作之基本能力。
- 1.1.2.陶冶職業道德，培養敬業樂群、負責進取及勤勞服務等工作態度。
- 1.1.3.提升人文及科技素養，豐富生活內涵，並增進創造思考及適應社會變遷之能力。
- 1.1.4.培養繼續進修之興趣與能力，以奠定終身學習及生涯發展之基礎。

### 1.2.電機電子群教育目標

- 1.2.1.培養學生具備電機與電子群共同核心能力，並為相關專業領域之學習或高一層級專業知能之進修奠定基礎。
- 1.2.2.培養健全之電機與電子相關產業初級技術人才，使具備電機與電子領域有關操作、維修、測試、應用等實用專業技能。

### 1.3.資訊科科教育目標

- 1.3.1.傳授資訊技術之基本知識
- 1.3.2.訓練資訊技術之基本技能
- 1.3.3.培育資訊技術相關實務工作的能力
- 1.3.4.養成良好的安全工作習慣

## 2.核心能力

### 2.1.電機電子群核心能力

#### 2.1.1 一般能力

- 2.1.1.1 生活適應及未來學習之基礎能力
  - 2.1.1.1.1.具備解決問題及調適情緒之能力。
  - 2.1.1.1.2.啟迪尊重生命之意識。
  - 2.1.1.1.3.奠定生涯發展之基本能力。
  - 2.1.1.1.4.養成終身學習之態度。
- 2.1.1.2.人文素養及職業道德
  - 2.1.1.2.1.陶冶人文基本素養。
  - 2.1.1.2.2.養成尊重差異之態度。
  - 2.1.1.2.3.培養同儕學習之能力。

- 2.1.1.2.4.涵養敬業樂群之精神。
- 2.1.1.3.公民資質及社會服務之基本能力
  - 2.1.1.3.1.深植積極進取之觀念。
  - 2.1.1.3.2.培養自我表達及人際關係處理之技巧。
  - 2.1.1.3.3.陶冶民主法治之素養。
  - 2.1.1.3.4.養成樂於服務社會之態度。
  - 2.1.1.3.5.增進國際瞭解之能力。

## 2.1.2.專業能力

- 2.1.2.1.解決電路問題之能力。
- 2.1.2.2.應用計算機解決問題之能力。
- 2.1.2.3.使用基本工具、電機與電子儀器及相關設備之能力。
- 2.1.2.4.保養與維修電機與電子儀器及相關設備之能力。
- 2.1.2.5.查閱專業使用手冊、認識接線圖或電路圖之能力。
- 2.1.2.6.熟悉相關專業法令規章。
- 2.1.2.7.維護工作安全與環境衛生之能力。
- 2.1.2.8.瞭解產業發展概況。

## 2.2.資訊科專業核心能力

- 2.2.1.閱讀資訊電子技術資料的能力
- 2.2.2.資訊電子器材辨認及選用能力
- 2.2.3.組裝、測試電腦及週邊的能力
- 2.2.4.裝置及測試電路的能力
- 2.2.5.設計程式的能力
- 2.2.6.建置及使用網路的能力
- 2.2.7.使用套裝軟體的能力
- 2.2.8.發展應用軟體的能力
- 2.2.9.發展應用硬體的能力
- 2.2.10.正確的工作習慣與態度

### 3.群科整體課程架構

【表 3.1】電機電子群 資訊科 課程架構表

項 目		相關規定	學校規劃情形		說 明	
			科別：資訊科			
一般科目	部定		66~76 (34.4~39.6%)	70 學分	36.5 %	
	校訂	必修	各校課程發展組織自訂	32 學分	16.7 %	
		選修		4 學分	2.1 %	
	合 計			106 學分	55.2 %	
專業及實習科目	部定	專業科目	15 學分	15 學分	7.8 %	
		實習(實務)科目	15 學分	15 學分	7.8 %	
	校訂	專業科目	各校課程發展組織自訂	必修	0 學分	0.0 %
				選修	16 學分	8.3 %
	校訂	實習(實務)科目	各校課程發展組織自訂	必修	9 學分	4.7 %
				選修	31 學分	16.1 %
	合 計			86 學分	44.8 %	
實習(實務)科目學分數		至少 30 學分	55 學分	28.6 %		
可修習總學分數		184~192	192 學分			
彈性教學時間		0~8	0			
活動科目		18(含班會及綜合活動，不計學分)	18 節			
上課總節數		210 節	210 節			
畢業條件	畢業學分數		160 學分(報經主管機關核定後增減之)	160 學分		
	部訂科目及格率		至少 85%	85 %		
	專業及實習科目至少修習學分、及格學分數	至少修習 80 學分		86 學分		
		並至少 60 學分以上及格		60 學分		
	實習(實務)科目及格學分數		至少 30 學分以上及格	30 學分		
專題製作學分數		專題製作至少須 2 學分	3 學分			

說明：1.百分比計算以「可修習總學分」為分母。

2.上課總節數=可修習總學分+活動科目+彈性教學時間。

3.部定專業實習(實務)科目依課綱之科目屬性認定。

4.校訂專業實習(實務)科目由各校認定。

#### 4.各領域課程開設學分數

【表 4.1】電機電子群 資訊科 各領域課程開設學分數

類別	領域名稱	科目	部訂 必修	校 訂		總計	備註	
				必修	選修			
一般 科目	語文領域	國文	16	6	0	22	國文 B	
		英文	12	8	0	20		
	數學領域	數學	8	14	0	22	數學 C	
	社會領域	歷史	2	0	0	2	歷史 B	
		地理	2	0	0	2	地理 A	
		公民與社會	2	0	0	2	公民與社會 B	
	自然領域	基礎物理	2	2	0	4	基礎物理 B	
		基礎化學	1	0	0	1	基礎化學 B	
		基礎生物	1	0	0	1	基礎生物 B	
	藝術領域	音樂	2	0	0	2		
		美術	2	0	0	2		
	生活領域	計算機概論	2	0	0	2		
		生涯規劃	2	0	0	2		
	健康與 體育領域	體育	12	0	0	12		
		健康與護理	2	0	2	4		
	國防通識	國防通識	2	2	2	6		
	小 計		70	32	4	106		
	專業科目(含實習)			30	9	47	86	
	總 計			100	41	51	192	
	總開設學分數			192學分				
畢業最低學分數			160學分					

## 5.各領域課程教學科目與學分數

【表 5.1】電機電子群 資訊科 各領域課程教學科目與學分數

類別	部 訂 科 目		校 訂 科 目		備 註	
	必修科目	學分數	必修	學分數		選修
一 般 科 目	本 國 語 文	國文 B I	4	國語文學概論 I	3	
		國文 B II	4	國語文學概論 II	3	
		國文 B III	4			
		國文 B IV	4			
		小 計	16		6	預開學分數 0
	外 國 語	英文 I	2	資訊類應用英語會話 I	1	
		英文 II	2	資訊類應用英語會話 II	1	
		英文 III	2	英語聽與說 I	1	
		英文 IV	2	英語聽與說 II	1	
		英文 V	2	生活美語 I	2	
		英文 VI	2	生活美語 II	2	
		小 計	12		8	預開學分數 0
	數 學	數學 C I	4	數學 C III	4	
		數學 C II	4	數學 C IV	4	
				數學進階 I	3	
				數學進階 II	3	
	小 計	8		14	預開學分數 0	
	社 會	歷史 B	2			
		地理 A	2			
公民與社會		2				
小 計		6			預開學分數 0	
自 然	基礎物理 B	2	實用物理	2		
	基礎化學 B	1				
	基礎生物 B	1				
	小 計	4		2	預開學分數 0	
藝 術	音樂	2				
	美術	2				
	小 計	4			預開學分數 0	
生 活	計算機概論	2				
	生涯規劃	2				
	小 計	4			預開學分數 0	
健 康 與 體 育	體育 I ~ VI	12	健康自我管理	1		
	健康與護理 I、II	2	健康情感管理	1		
	小 計	14		2	預開學分數 0	
	全民國防教育 I、II	2	戰爭與危機的啟示	1	野外求生 1	
			恐怖主義與反恐作為	1	當代軍事科技 1	
	小 計	2		2	預開學分數 2	

【表 5.2】電機電子群 資訊科 專業及實習教學科目與學分數

類別	部 定 科 目		校 訂 科 目			備 註	
	必修科目	學分數	必修	學分數	選修 學分數		
專 業 科 目	基本電學 I	3			電工機械 I	2	
	基本電學 II	3			電工機械 II	2	
	電子學 I	3			電子學進階 I	3	
	電子學 II	3			電子學進階 II	3	
	數位邏輯	3			基本電學進階 I	3	
					基本電學進階 II	3	
					數位電子學	2	
					電腦網路	2	
					電子電路	2	
					微電腦週邊電路	2	
	小 計	15	小 計	0	預開學分數	16	
實 習 科 目	基本電學實習 I	3	套裝軟體實習	3	微電腦裝修實習 I	3	
	基本電學實習 II	3	網頁設計實習	3	微電腦裝修實習 II	3	
	電子學實習 I	3	專題製作實習	3	程式設計實習 I	3	
	電子學實習 II	3			程式設計實習 II	3	
	數位邏輯實習	3			電腦繪圖實習	2	
					微處理機實習	2	
					單晶片實習	3	
					電腦網路實習	3	
					數位電子學實習	3	
					C 語言實習 I	3	
				C 語言實習 II	3		
				電子電路實習	2		
				週邊電路實習	2		
	小 計	15	小 計	9	預開學分數	31	
	總 計	30		9	預開學分數	47	

## 6.教學科目、學分數及每週授課節數表

【表 6.1】電機電子群 資訊科 教學科目、學分數及每週授課節數表

103 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	學分	一	二	一	二	一	二			
部 一 定 般 科 目 修 科	語文領域	國文 B	16	4	4	4	4				
		英文	12	2	2	2	2	2	2		
	數學領域	數學 C	8	4	4						
	社會領域	歷史 B	2	2							
		地理 A	2		2						
		公民與社會 B	2	2							
	自然領域	基礎物理 B	2	2							
		基礎化學 B	1		1						
		基礎生物 B	1		1						
	藝術領域	音樂	2						2		
		美術	2					2			
	生活領域	計算機概論	2	2							
		生涯規劃	2		2						
	健康與體育領域	體育 I-VI	12	2	2	2	2	2	2		
		健康與護理 III	2	1	1						
		全民國防教育 III	2	1	1						
		小 計	70	22	20	8	8	6	6		
	專 業 科 目		基本電學II	6	3	3					
			電子學I II	6			3	3			
			數位邏輯	3			3				
		小 計	15	3	3	6	3				
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				
	合 計	100	28	26	17	17	6	6			

電機電子群 資訊科 教學科目、學分數及每週授課節數表 (續)

103 學年度入學學生適用

課程類別		科目		授課節數						備註	
名稱	學分	名稱	學分	第一學年		第二學年		第三學年			
				一	二	一	二	一	二		
校	必修科目	一般科目 32學分 16.7%	國語文學概論 I II	6					3	3	
			資訊類應用英語會話 I II	2	1	1					
			英語聽與說 I II	2			1	1			
			生活美語 I II	4						2	2
			數學 C IIIIV	8			4	4			
			數學進階 I II	6						3	3
			實用物理	2		2					
			戰爭與危機的啟示	1			1				
			恐怖主義與反恐作為	1				1			
			小計	32			1	3	6	6	8
	專業科目	0學分 0%									
			小計	0	0	0	0	0	0	0	0
	實習科目	9學分 4.7%	套裝軟體實習	3	3						
			網頁設計實習	3		3					
專題製作實習			3							3	
小計			9	3	3	0	0	0	0	3	
合計			41	4	6	6	6	8	11		
訂	一般科目	4學分 2.1%	健康自我管理	1			1				
			健康情感管理	1				1			
			野外求生	1					1		
			當代軍事科技	1						1	
			應選修小計	4	0	0	1	1	1	1	
	專業科目	16學分 8.3%	電工機械 I II	4					2	2	
			電子學進階 I II	6					3	3	
			基本電學進階 I II	6					3	3	
			數位電子學	2			2				
			電腦網路	2					2		
			電子電路	2					2		
			微電腦週邊電路	2						2	
			應選修小計	16	0	0	0	0	8	8	
	實習科目	31學分 16.1%	微電腦裝修實習 I II	6			3	3			
			程式設計實習 I II	6			3	3			
電腦繪圖實習			2			2					
微處理機實習			2				2				
電腦網路實習			3					3			
單晶片實習			3					3			
數位電子學實習			3						3		
C語言實習 I II			6					3	3		
電子電路實習			2				2				
週邊電路實習			2						2		
應選修小計	31	0	0	8	8	9	6				
選修學分數合計			51	0	0	9	9	18	15		
校訂科目學分數總計			92	4	6	15	15	26	26		
可修習學分數總計			192	32	32	32	32	32	32		
彈性教學時間			0								
必修科目	活動科目	18	班會	6	1	1	1	1	1	1	不計學分
			綜合活動	12	2	2	2	2	2	2	2
每週教學總節數			210	35	35	35	35	35	35		

## 7.各領域課程開設流程

【表 7.1】電機電子群 資訊科 各領域課程開設流程表

類別：一般科目(含部定、校訂)

課程類別	學年 領域	第一學年		第二學年		第三學年		
		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 科 目	本國語文	國文B I	→ 國文B II	→ 國文B III	→ 國文B IV			
	外國語文	英文 I	→ 英文 II	→ 英文 III	→ 英文 IV	→ 英文 V	→ 英文 VI	
	數學	數學C I	→ 數學C II					
	社會	歷史B						
		地理A						
		公民與社會						
	自然	基礎物理B						
		基礎化學B						
		基礎生理B						
	藝術						音樂	
						美術		
	生活	計算機概論						
		生涯規劃						
健康與體育	體育 I	→ 體育 II	→ 體育 III	→ 體育 IV	→ 體育 V	→ 體育 VI		
	健康與護理 I	→ 健康與護理 II						
	全民國防教育 I	→ 全民國防教育 II						
校 訂 科 目	本國語文					國語文學概論 I	→ 國語文學概論 II	
	外國語文	資訊類應用英語會話 I	→ 資訊類應用英語會話 II	→ 英語聽與說 I	→ 英語聽與說 II	→ 生活美語 I	→ 生活美語 II	
	數學			數學C III	→ 數學C IV	→ 數學進階 I	→ 數學進階 II	
	自然		實用物理					
				健康自我管理	→ 健康情感管理		→	
				戰爭與危機的啟示	→ 恐怖主義與反恐作為	→ 野外求生	→ 當代軍事科技	

【表 7.2】電機電子群 資訊科 各領域課程開設流程圖

類別：專業及實習科目(含部定、校訂之專業及實習、實務科目)

課程類別	學年 領域	第一學年		第二學年		第三學年		
		第一學期	第二學期	第一學期	第二學期	第一學期	第二學期	
專業科目		基本電學 I → 基本電學 II		→ 電子學 I → 電子學 II				
		數位邏輯						
		基本電學實習 I → 基本電學實習 II		→ 電子學實習 I → 電子學實習 II				
		數位邏輯實習						
		數位電子學						
						電工機械 I → 電工機械 II		
						電子學進階 I → 電子學進階 II		
						基本電學進階 I → 基本電學進階 II		
		電腦網路						
		電子電路						
		微電腦週邊電路						
	實習科目		套裝軟體實習 → 網頁設計實習					
					微電腦裝修實習 I → 微電腦裝修實習 II			
					程式設計實習 I → 程式設計實習 II			
		電腦繪圖實習						
						微處理機實習		
						電子電路實習		
						電腦網路實習		
						數位電子學實習		
						週邊電路實習		
						C語言實習 I → C語言實習 II		
	單晶片實習							
	專題製作實習							

## 8.學期開設科目表

【表 8.1】電機電子群 資訊科 各學期開設科目表

學期	領 域	科目代號	科 目 名 稱	學分	必選修	備 註
一年級第一學期	本國語文		國文	4	必修	
	外國語文		英文	2	必修	
			資訊類應用英語會話 I	1	必修	
	數 學		數學	4	必修	
	社 會		歷史	2	必修	
			公民與社會	2	必修	
	自 然		基礎物理	2	必修	
	藝 術					
	生 活		計算機概論	2	必修	
	健康與體育		體育	2	必修	
			健康與護理	1	必修	
	國防通識		全民國防教育	1	必修	
專業科目		基本電學 I	3	必修		
實習科目		基本電學實習 I	3	必修		
		套裝軟體實習	3	必修		
一年級第二學期	本國語文		國文	4	必修	
	外國語文		英文	2	必修	
			資訊類應用英語會話 II	1	必修	
	數 學		數學	4	必修	
	社 會		地理	2	必修	
	自 然		實用物理	2	必修	
			基礎化學	1	必修	
			基礎生物	1	必修	
	藝 術					
	生 活		生涯規劃	2	必修	
	健康與體育		體育	2	必修	
			健康與護理	1	必修	
國防通識		全民國防教育	1	必修		
專業科目		基本電學 II	3	必修		
實習科目		基本電學實習 II	3	必修		
		網頁設計實習	3	必修		

【表 8.2】電機電子群 資訊科 各學期開設科目表

學期	領 域	科目代號	科 目 名 稱	學分	必選修	備 註	
二年級第一學期	本國語文		國文	4	必修		
	外國語文		英文	2	必修		
			英語聽與說 I	1	必修		
	數 學		數學 C III	4	必修		
	社 會						
	自 然						
	藝 術						
	生 活						
	健康與體育			體育	2	必修	
				健康自我管理	1	選修	
	國防通識		戰爭與危機的啟示	1	必修		
	專業科目			電子學 I	3	必修	
				數位邏輯	3	必修	
				數位電子學	2	選修	
實習科目			電子學實習 I	3	必修		
			微電腦裝修實習 I	3	選修		
			程式設計實習 I	3	選修		
			電腦繪圖實習	2	選修		
二年級第二學期	本國語文		國文	4	必修		
	外國語文		英文	2	必修		
			英語聽與說 II	1	必修		
	數 學		數學 C IV	4	必修		
	社 會						
	自 然						
	藝 術						
	生 活						
	健康與體育			體育	2	必修	
				健康情感管理	1	選修	
	國防通識		恐怖主義與反恐作為	1	必修		
	專業科目		電子學 II	3	必修		
	實習科目			數位邏輯實習	3	必修	
				電子學實習 II	2	必修	
			微電腦裝修實習 II	4	選修		
			程式設計實習 II	2	選修		
			微處理實習	2	選修		
			電子電路實習	2	選修		

【表 8.3】電機電子群 資訊科 各學期開設科目表

學期	領 域	科目代號	科 目 名 稱	學分	必選修	備 註	
三年級第一學期	本國語文		國語文學概論 I	3	必修		
	外國語文		英文	2	必修		
			生活美語 I	2	必修		
	數 學		數學進階 I	3	必修		
	社 會						
	自 然						
	藝 術		美術	2	必修		
	生 活						
	健康與體育		體育	2	必修		
	國防通識		野外求生	1	選修		
	專業科目			電工機械 I	2	選修	
				電子學進階 I	3	選修	
				基本電學進階 I	3	選修	
				電腦網路	2	選修	
			電子電路	2	選修		
實習科目			單晶片實習	3	必修		
			電腦網路實習	3	選修		
			C 語言實習 I	3	選修		
三年級第二學期	本國語文		國語文學概論 II	3	必修		
	外國語文		英文	2	必修		
			生活美語 II	2	必修		
	數 學		數學進階 II	3	必修		
	社 會						
	自 然						
	藝 術		音樂	2	必修		
	生 活						
	健康與體育		體育	2	必修		
	國防通識		當代軍事科技	1	選修		
	專業科目			電工機械 II	2	選修	
				電子學進階 II	3	選修	
				基本電學進階 II	3	選修	
				微電腦週邊電路	2	選修	
實習科目			專題製作實習	3	選修		
			C 語言實習 II	3	選修		
			數位電子學實習	3	選修		
			週邊電路實習	2	選修		

## 9.各種進路選課建議表

【表 9.1】部定及校訂共同科目選課建議表

課程領域	科目名稱	年級	學期	學分	必選修	備註
本國語文	國文 I	一	上	4	必修	
	國文 II	一	下	4	必修	
	國文 III	二	上	4	必修	
	國文 IV	二	下	4	必修	
	國語文學概論 I	三	上	3	必修	
	國語文學概論 II	三	下	3	必修	
外國語文	英文 I	一	上	2	必修	
	英文 II	一	下	2	必修	
	英文 III	二	上	2	必修	
	英文 IV	二	下	2	必修	
	英文 V	三	上	2	必修	
	英文 VI	三	下	2	必修	
	資訊類應用英語會話 I	一	上	1	必修	
	資訊類應用英語會話 II	一	下	1	必修	
	英語聽與說 I	二	上	1	必修	
	英語聽與說 II	二	下	1	必修	
	生活美語 I	三	上	2	必修	
	生活美語 II	三	下	2	必修	
數 學	數學 I	一	上	4	必修	
	數學 II	一	下	4	必修	
	數學 III	二	上	4	必修	
	數學 IV	二	下	4	必修	
	數學進階 I	三	上	3	必修	
	數學進階 II	三	下	3	必修	

【表 9.2】專業科目(含實習、實務)選課建議表—升學導向

群/科	科目名稱	屬性	年級	學期	學分	必選修	備註
電機電子群 資訊科	基本電學 I	專業	一	上	3	必修	
	基本電學實習 I	實習			3	必修	
	套裝軟體實習	實習			3	必修	
	基本電學 II	專業	一	下	3	必修	
	基本電學實習 II	實習			3	必修	
	網頁設計實習	實習			3	必修	
	電子學 I	專業	二	上	3	必修	
	數位邏輯	專業			3	必修	
	電子學實習 I	實習			3	必修	
	微電腦裝修實習 I	實習			3	選修	
	程式設計實習 I	實習			3	選修	
	電腦繪圖實習	實習			2	選修	
	電子學 II	專業	二	下	3	必修	
	數位邏輯實習	實習			3	必修	
	電子學實習 II	實習			3	必修	
	微電腦裝修實習 II	實習			3	選修	
	程式設計實習 II	實習			3	選修	
	微處理機實習	實習			2	選修	
	單晶片實習	實習	三	上	3	選修	
	電工機械 I	專業			2	選修	
	電子學進階 I	專業			3	選修	
	基本電學進階 I	專業			3	選修	
	電腦網路實習	實習			3	選修	
	C 語言實習 I	實習			3	選修	
	專題製作實習	實習	三	下	3	必修	
	電工機械 II	專業			2	選修	
電子學進階 II	專業	3			選修		
基本電學進階 II	專業	3			選修		
數位電子學實習	實習	3			選修		
C 語言實習 II	實習	3			選修		

【表 9.3】專業科目(含實習、實務)選課建議表—就業導向

群/科	科目名稱	屬性	年級	學期	學分	必選修	備註
電機電子群 資訊科	基本電學 I	專業	一	上	3	必修	
	基本電學實習 I	實習			3	必修	
	套裝軟體實習	實習			3	必修	
	基本電學 II	專業	一	下	3	必修	
	基本電學實習 II	實習			3	必修	
	網頁設計實習	實習			3	必修	
	電子學 I	專業	二	上	3	必修	
	數位邏輯	專業			3	必修	
	電子學實習 I	實習			3	必修	
	微電腦裝修實習 I	實習			3	選修	
	程式設計實習 I	實習			3	選修	
	電腦繪圖實習	實習			2	選修	
	電子學 II	專業	二	下	3	必修	
	數位邏輯實習	實習			3	必修	
	電子學實習 II	實習			3	必修	
	微電腦裝修實習 II	實習			3	選修	
	程式設計實習 II	實習			3	選修	
	微處理機實習	實習			2	選修	
	單晶片實習	實習	三	上	3	選修	
	電工機械 I	專業			2	選修	
	電子學進階 I	專業			3	選修	
	基本電學進階 I	專業			3	選修	
	電腦網路實習	實習			3	選修	
	C 語言實習 I	實習			3	選修	
	專題製作實習	實習	三	下	3	必修	
	電工機械 II	專業			2	選修	
電子學進階 II	專業	3			選修		
基本電學進階 II	專業	3			選修		
數位電子學實習	實習	3			選修		
C 語言實習 II	實習	3			選修		

## 10.校訂科目教學綱要

【表 10.1】校訂科目教學綱要

### (一)專業科目

科目名稱	中文名稱	電工機械 I II			
	英文名稱	Electric Machinery I II			
科目屬性	必/選修	<input type="checkbox"/> 必修		<input checked="" type="checkbox"/> 選修	
	<input type="checkbox"/> 一般科目 <input checked="" type="checkbox"/> 專業科目 <input type="checkbox"/> 實習、實務、實驗科目				
科目來源	<input checked="" type="checkbox"/> 群科中心學校公告--課綱小組發展建議參考科目 <input type="checkbox"/> 學校自行規劃科目 <input type="checkbox"/> 台北市政府教育局建議參考科目				
適用科別	資訊科	資訊科			
學分數	2	2			
開課年級/學期	第三學年 第一學期	第三學年 第二學期			
教學目標	瞭解交直電動機、發電機及變壓器工作原理及特性				
教學內容	一、直流電動機的特性及運用。 二、交流電動機的特性及運用。 三、直流發電機的特性及運用。 四、交流發電機的特性及運用。 五、變壓器的特性與實驗。				
教材來源	選用教育部審定合格之教科書				
教學注意事項	一、教授課程時儘量輔以實際電機機械展示，使學生易懂、易理解。 二、宜多運用彩色圖形、動畫等呈現技巧，協助理論的講解。 三、內容著重物理意義的呈現，避免艱深的理論及計算公式。 四、範圍以現今工業界實際應用為主，避免冷僻的內容。				

科目名稱	中文名稱	電子學進階 I II			
	英文名稱	Electronics I II			
科目屬性	必/選修	<input type="checkbox"/> 必修	<input checked="" type="checkbox"/> 選修		
		<input type="checkbox"/> 一般科目 <input checked="" type="checkbox"/> 專業科目 <input type="checkbox"/> 實習、實務、實驗科目			
科目來源	<input type="checkbox"/> 群科中心學校公告--課綱小組發展建議參考科目 <input checked="" type="checkbox"/> 學校自行規劃科目 <input type="checkbox"/> 台北市政府教育局建議參考科目				
適用科別	資訊科	資訊科			
學分數	3	3			
開課年級/學期	第三學年 第一學期	第三學年 第二學期			
教學目標	配合數位教學，熟悉基本電子電路之原理及特性。				
教學內容	一、二極體特性及應用電路。 二、雙極性電晶體之特性、工作原理、組態、放大作用、開關作用。 三、電晶體直流偏壓電路、放大電路、串級放大電路。 四、場效電晶體構造及特性、直流偏壓、放大器工作原理、交流分析。 五、運算放大器之特性、應用電路。 六、基本振盪電路				
教材來源	一、選用教育部審定合格之教科書 二、參考書				
教學注意事項	參考歷年四技二專統一入學試題，增加測驗次數。				

科目名稱	中文名稱	基本電學進階 I II			
	英文名稱	Basic Electricity I II			
科目屬性	必/選修	<input type="checkbox"/> 必修	<input checked="" type="checkbox"/> 選修		
		<input type="checkbox"/> 一般科目	<input checked="" type="checkbox"/> 專業科目	<input type="checkbox"/> 實習、實務、實驗科目	
科目來源	<input type="checkbox"/> 群科中心學校公告--課綱小組發展建議參考科目 <input checked="" type="checkbox"/> 學校自行規劃科目 <input type="checkbox"/> 台北市政府教育局建議參考科目				
適用科別	資訊科	資訊科			
學分數	3	3			
開課年級/學期	第三學年 第一學期	第三學年 第二學期			
教學目標	配合數位教學，熟悉電學之計算方法及應用電學之相關技能。				
教學內容	一、電學概論 二、電阻及串並聯電路 三、直流網路分析 四、電容及靜電 五、電感及電磁 六、直流暫態 七、基本交流電路 八、交流電功率 九、諧振電路 十、單相及三相電源				
教材來源	一、選用教育部審定合格之教科書 二、參考書				
教學注意事項	參考歷年四技二專統一入學試題，增加測驗次數。				

科目名稱	中文名稱	數位電子學			
	英文名稱	Digital Electronics			
科目屬性	必／選修	<input type="checkbox"/> 必修	<input checked="" type="checkbox"/> 選修		
		<input type="checkbox"/> 一般科目	<input checked="" type="checkbox"/> 專業科目	<input type="checkbox"/> 實習、實務、實驗科目	
科目來源	<input checked="" type="checkbox"/> 群科中心學校公告--課綱小組發展建議參考科目 <input type="checkbox"/> 學校自行規劃科目 <input type="checkbox"/> 台北市政府教育局建議參考科目				
適用科別	資訊科				
學分數	2				
開課年級/學期	第二學年 第一學期				
教學目標	一、熟悉數位邏輯閘的各種功能。 二、使用各種儀器設備，並能使用積體元件完成電路功能。 三、培養數位邏輯的興趣，並啟發思考推理的能力。				
教學內容	一、順序邏輯電路 二、順序邏輯的應用。 三、算術邏輯單元。 四、可程式化邏輯元件。 五、微處理器。 六、微電腦介面週邊電路。 七、記憶體電路。				
教材來源	選用教育部審定合格之教科書				
教學注意事項	一、本科以在教室由老師上課講解為主。 二、除教科書外，善用各種實務範例講解，以加強學習效果。				

科目名稱	中文名稱	電腦網路			
	英文名稱	Computer Network			
科目屬性	必／選修	<input type="checkbox"/> 必修	<input checked="" type="checkbox"/> 選修		
		<input type="checkbox"/> 一般科目 <input checked="" type="checkbox"/> 專業科目 <input type="checkbox"/> 實習、實務、實驗科目			
科目來源	<input checked="" type="checkbox"/> 群科中心學校公告--課綱小組發展建議參考科目 <input type="checkbox"/> 學校自行規劃科目 <input type="checkbox"/> 台北市政府教育局建議參考科目				
適用科別	資訊科				
學分數	2				
開課年級/學期	第三學年 第一學期				
教學目標	一、認識電腦通訊之基本原理。 二、熟悉電腦網路之規格與使用。 三、培養電腦網路的基本知識。				
教學內容	一、概論 二、訊號調變與編碼 三、電腦通信界面與數據機 四、區域網路 五、區域網路之元件及連線 六、區域網路作業系統				
教材來源	選用教育部審定合格之教科書				
教學注意事項	一、本科以在教室由老師上課講解為主。 二、除教科書外，善用各種實務範例講解，以加強學習效果。				

科目名稱	中文名稱	電子電路			
	英文名稱	Electronics Circuits			
科目屬性	必／選修	<input type="checkbox"/> 必修	<input checked="" type="checkbox"/> 選修		
		<input type="checkbox"/> 一般科目 <input checked="" type="checkbox"/> 專業科目 <input type="checkbox"/> 實習、實務、實驗科目			
科目來源	<input checked="" type="checkbox"/> 群科中心學校公告--課綱小組發展建議參考科目 <input type="checkbox"/> 學校自行規劃科目 <input type="checkbox"/> 台北市政府教育局建議參考科目				
適用科別	資訊科				
學分數	2				
開課年級/學期	第三學年 第一學期				
教學目標	一、認識電子電路的基本原理。 二、熟悉電子電路的基本技能。 三、瞭解、檢修電子設備之能力。				
教學內容	一、基本電子元件 二、基本電子電路 三、數位電路 四、波形產生電路 五、訊號處理電路 六、直流電源供應器 七、其他應用電路				
教材來源	選用教育部審定合格之教科書				
教學注意事項	一、本科以在教室由老師上課講解為主。 二、除教科書外，善用各種實務範例講解，以加強學習效果。				

科目名稱	中文名稱	微電腦週邊電路			
	英文名稱	Microcomputer Peripheral Circuit			
科目屬性	必／選修	<input type="checkbox"/> 必修	<input checked="" type="checkbox"/> 選修		
		<input type="checkbox"/> 一般科目	<input checked="" type="checkbox"/> 專業科目	<input type="checkbox"/> 實習、實務、實驗科目	
科目來源	<input checked="" type="checkbox"/> 群科中心學校公告--課綱小組發展建議參考科目 <input type="checkbox"/> 學校自行規劃科目 <input type="checkbox"/> 台北市政府教育局建議參考科目				
適用科別	資訊科				
學分數	2				
開課年級/學期	第三學年 第二學期				
教學目標	一、認識電腦系統與週邊電路間之關係。 二、熟悉各種週邊電路之原理與功能。 三、培養蒐集及運用相關資訊的能力。				
教學內容	一、週邊電路簡介 二、輸出週邊電路。 三、輸入週邊電路。 四、記憶體週邊電路。 五、多媒體週邊電路。 六、資訊傳送終端機與介面。				
教材來源	選用教育部審定合格之教科書				
教學注意事項	一、本科以在教室由老師上課講解為主。 二、除教科書外，善用各種實務範例講解，以加強學習效果。				

【表 10.2】校訂科目教學綱要

(二)實習科目

科目名稱	中文名稱	套裝軟體實習			
	英文名稱	Package Software Practice			
科目屬性	必／選修	<input checked="" type="checkbox"/> 必修	<input type="checkbox"/> 選修		
	<input type="checkbox"/> 一般科目 <input type="checkbox"/> 專業科目 <input checked="" type="checkbox"/> 實習、實務、實驗科目				
科目來源	<input checked="" type="checkbox"/> 群科中心學校公告--課綱小組發展建議參考科目				
	<input type="checkbox"/> 學校自行規劃科目 <input type="checkbox"/> 台北市政府教育局建議參考科目				
適用科別	資訊科				
學分數	3				
開課年級/學期	第一學年 第一學期				
教學目標	一、認識目前的常用軟體 二、熟悉目前常軟體的使用方法。 三、啟迪創造發明的能力及設計作品。 四、取得相關檢定證照				
教學內容	一、工具軟體 二、程式設計軟體。 三、影像處理軟體。 四、多媒體軟體。 五、應用軟體。				
教材來源	任課教師自行選用相關書籍				
教學注意事項	一、本科以在工場由老師上課講解及實作為主。 二、除教科書外，善用各種實務範例講解，以加強學習效果。 三、加強練習丙級軟體應用技能檢定術科題目，要求學生參加該項檢定。				

科目名稱	中文名稱	網頁設計實習			
	英文名稱	Homepage Design Practice			
科目屬性	必／選修	<input checked="" type="checkbox"/> 必修 <input type="checkbox"/> 選修			
		<input type="checkbox"/> 一般科目 <input type="checkbox"/> 專業科目 <input checked="" type="checkbox"/> 實習、實務、實驗科目			
科目來源	<input type="checkbox"/> 群科中心學校公告--課綱小組發展建議參考科目 <input checked="" type="checkbox"/> 學校自行規劃科目 <input type="checkbox"/> 台北市政府教育局建議參考科目				
適用科別	資訊科				
學分數	3				
開課年級/學期	第一學年 第二學期				
教學目標	一、認識 HTML 語法的使用 二、熟悉 FrontPage 的使用 三、取得相關檢定證照				
教學內容	一、HTML 語法介紹 二、FrontPage 基本操作 三、簡易網頁製作 四、網頁圖片 五、超連結 六、表格製作 七、使用框架 八、加入聲音、影片、計數器等元件 九、動態網頁製作 十、網站架設				
教材來源	任課教師自行選用相關書籍				
教學注意事項	一、本科以在工場由老師上課講解及實作為主。 二、除教科書外，善用各種實務範例講解，以加強學習效果。 三、加強練習丙級網頁設計技能檢定術科題目，要求學生參加該項檢定。				

科目名稱	中文名稱	專題製作實習			
	英文名稱	Project Practice			
科目屬性	必/選修	<input checked="" type="checkbox"/> 必修		<input type="checkbox"/> 選修	
		<input type="checkbox"/> 一般科目	<input type="checkbox"/> 專業科目	<input checked="" type="checkbox"/> 實習、實務、實驗科目	
科目來源	<input checked="" type="checkbox"/> 群科中心學校公告--課綱小組發展建議參考科目 <input type="checkbox"/> 學校自行規劃科目 <input type="checkbox"/> 台北市政府教育局建議參考科目				
適用科別	資訊科				
學分數	3				
開課年級/學期	第三學年 第二學期				
教學目標	一、運用已學會的資訊電子知識與技能。 二、熟悉整理資料、製作電路、撰寫程式和表達的方法。 三、啟迪創造發明的能力。				
教學內容	一、概論 二、專題計畫擬定 三、實務範例介紹 四、技術資料閱讀 五、專題實作 六、專題展示				
教材來源	任課教師自行選用相關書籍				
教學注意事項	一、本科以在工場由老師上課講解及實作為主。 二、除教科書外，善用各種實務範例講解，以加強學習效果。 三、可實施分組製作，每組成員不宜超過三人。				

科目名稱	中文名稱	微電腦裝修實習 I			
	英文名稱	Micro Computer Assembly & Repair Practice I			
科目屬性	必/選修	<input type="checkbox"/> 必修	<input checked="" type="checkbox"/> 選修		
		<input type="checkbox"/> 一般科目	<input type="checkbox"/> 專業科目	<input checked="" type="checkbox"/> 實習、實務、實驗科目	
科目來源	<input type="checkbox"/> 群科中心學校公告--課綱小組發展建議參考科目 <input checked="" type="checkbox"/> 學校自行規劃科目 <input type="checkbox"/> 台北市政府教育局建議參考科目				
適用科別	資訊科				
學分數	3				
開課年級/學期	第二學年 第一學期				
教學目標	一、熟悉微電腦硬體架構 二、認識電腦組裝元件與周邊設備的規格 三、正確拆卸、組裝電腦 四、熟悉作業系統的安裝與設定 五、熟悉丙級微電腦硬體裝修技能檢定術科題目				
教學內容	一、微電腦硬體架構介紹 二、BIOS 認識與設定 三、雙重作業系統安裝 四、作業系統設定與操作 五、應用軟體安裝 六、電腦拆卸與組裝 七、週邊設備驅動程式安裝				
教材來源	一、任課教師自行選用相關書籍 二、自編教材				
教學注意事項	一、本科以在工場由老師上課講解及實作為主。 二、熟練丙級微電腦硬體裝修技能檢定題目，學生必須參加該項檢定。				

科目名稱	中文名稱	微電腦裝修實習 II			
	英文名稱	Micro Computer Assembly & Repair Practice II			
科目屬性	必／選修	<input type="checkbox"/> 必修	<input checked="" type="checkbox"/> 選修		
		<input type="checkbox"/> 一般科目	<input type="checkbox"/> 專業科目	<input checked="" type="checkbox"/> 實習、實務、實驗科目	
科目來源	<input type="checkbox"/> 群科中心學校公告--課綱小組發展建議參考科目 <input checked="" type="checkbox"/> 學校自行規劃科目 <input type="checkbox"/> 台北市政府教育局建議參考科目				
適用科別	資訊科				
學分數	3				
開課年級/學期	第二學年 第二學期				
教學目標	一、能自行規劃零組件，正確組裝個人電腦 二、認識電腦組裝元件與周邊設備的規格 三、正確拆卸、組裝電腦 四、熟悉網路作業系統的安裝與設定 五、熟悉乙級微電腦硬體裝修技能檢定術科題目				
教學內容	一、伺服作業系統安裝 二、伺服器架設 三、區域網路架設 四、用戶端作業系統安裝與設定 五、細部電腦拆卸與組裝 六、故障零組件判斷與修復 七、微電腦 DIY 相關知識 八、乙級技能檢定之檢定板製作與程式設計				
教材來源	一、任課教師自行選用相關書籍 二、自編教材				
教學注意事項	一、本科以在工場由老師上課講解及實作為主。 二、熟練乙級微電腦硬體裝修技能檢定題目，鼓勵學生參加該項檢定。				

科目名稱	中文名稱	程式設計實習 I			
	英文名稱	Program Design I			
科目屬性	必/選修	<input type="checkbox"/> 必修	<input checked="" type="checkbox"/> 選修		
		<input type="checkbox"/> 一般科目	<input type="checkbox"/> 專業科目	<input checked="" type="checkbox"/> 實習、實務、實驗科目	
科目來源	<input checked="" type="checkbox"/> 群科中心學校公告--課綱小組發展建議參考科目 <input type="checkbox"/> 學校自行規劃科目 <input type="checkbox"/> 台北市政府教育局建議參考科目				
適用科別	資訊科				
學分數	3				
開課年級/學期	第二學年 第一學期				
教學目標	一、瞭解視覺化程式設計的特色，並熟練發展環境。 二、熟悉程式設計的理論及方法。 三、熟練演算、操作及實務作業之能力。				
教學內容	一、程式設計導論 二、資料型態與運算式。 三、條件判斷與迴圈。 四、陣列應用技巧。 五、副程式與函式。 六、基本控制項編輯技巧。 七、常用控制項。 八、事件的認識與應用。				
教材來源	任課教師自行選用 Visual BASIC 相關書籍				
教學注意事項	一、本科以在工場由老師上課講解及實作為主。 二、除教科書外，善用各種實務範例講解，以加強學習效果。				

科目名稱	中文名稱	程式設計實習 II			
	英文名稱	Program Design II			
科目屬性	必/選修	<input type="checkbox"/> 必修	<input checked="" type="checkbox"/> 選修		
		<input type="checkbox"/> 一般科目	<input type="checkbox"/> 專業科目	<input checked="" type="checkbox"/> 實習、實務、實驗科目	
科目來源	<input checked="" type="checkbox"/> 群科中心學校公告--課綱小組發展建議參考科目 <input type="checkbox"/> 學校自行規劃科目 <input type="checkbox"/> 台北市政府教育局建議參考科目				
適用科別	資訊科				
學分數	3				
開課年級/學期	第二學年 第二學期				
教學目標	一、瞭解視覺化程式設計的特色，並熟練發展環境。 二、熟悉程式設計的理論及方法。 三、熟練演算、操作及實務作業之能力。				
教學內容	一、對話框、功能表與工具列。 二、繪圖與動畫技巧。 三、資料庫整合應用。 四、專題設計。				
教材來源	任課教師自行選用 Visual BASIC 相關書籍				
教學注意事項	一、本科以在工場由老師上課講解及實作為主。 二、除教科書外，善用各種實務範例講解，以加強學習效果。				

科目名稱	中文名稱	電腦繪圖實習			
	英文名稱	Computer Drawing			
科目屬性	必／選修	<input type="checkbox"/> 必修	<input checked="" type="checkbox"/> 選修		
		<input type="checkbox"/> 一般科目	<input type="checkbox"/> 專業科目	<input checked="" type="checkbox"/> 實習、實務、實驗科目	
科目來源	<input type="checkbox"/> 群科中心學校公告--課綱小組發展建議參考科目 <input checked="" type="checkbox"/> 學校自行規劃科目 <input type="checkbox"/> 台北市政府教育局建議參考科目				
適用科別	資訊科				
學分數	2				
開課年級/學期	第二學年 第一學期				
教學目標	一、使學生具備電資識圖與製圖能力。 二、使學生能應用電路模擬軟體，繪製正確電路。 三、培養學生應用 CAD 軟體繪製電子線路圖。				
教學內容	一、基本圖學概論。 二、應用 CAD 電腦軟體繪製電子線路圖。 三、繪製電子符號。 四、應用電路模擬軟體做電路分析。 五、人工繪製電路板佈線圖。 六、利用電腦將線路圖轉換電路板佈線圖。				
教材來源	任課教師自行選用相關書籍				
教學注意事項	一、本科以在工場由老師上課講解及實作為主。 二、除教科書外，善用各種實務範例講解，以加強學習效果。				

科目名稱	中文名稱	微處理機實習			
	英文名稱	Microprocessor Practice			
科目屬性	必／選修	<input type="checkbox"/> 必修	<input checked="" type="checkbox"/> 選修		
		<input type="checkbox"/> 一般科目	<input type="checkbox"/> 專業科目	<input checked="" type="checkbox"/> 實習、實務、實驗科目	
科目來源	<input checked="" type="checkbox"/> 群科中心學校公告--課綱小組發展建議參考科目 <input type="checkbox"/> 學校自行規劃科目 <input type="checkbox"/> 台北市政府教育局建議參考科目				
適用科別	資訊科				
學分數	2				
開課年級/學期	第二學年 第二學期				
教學目標	一、熟悉利用軟體程式來控制週邊裝置，培養微處理機應用的基本能力。 二、認識與瞭解微處理機的資料輸入/輸出方法。 三、瞭解微處理機的系統結構與指令執行的基本原理。				
教學內容	一、微處理機基礎 二、微處理機的信號測試。 三、位址解碼。 四、資料並列傳輸。 五、中斷。 六、資料串列傳輸。 七、計時/計數器。 八、微處理機應用				
教材來源	任課教師自行選用相關書籍				
教學注意事項	一、本科以在工場由老師上課講解及實作為主。 二、除教科書外，善用各種實務範例講解，以加強學習效果。				

科目名稱	中文名稱	單晶片實習			
	英文名稱	Single Chip Practice			
科目屬性	必/選修	<input type="checkbox"/> 必修	<input checked="" type="checkbox"/> 選修		
		<input type="checkbox"/> 一般科目	<input type="checkbox"/> 專業科目	<input checked="" type="checkbox"/> 實習、實務、實驗科目	
科目來源	<input checked="" type="checkbox"/> 群科中心學校公告--課綱小組發展建議參考科目 <input type="checkbox"/> 學校自行規劃科目 <input type="checkbox"/> 台北市政府教育局建議參考科目				
適用科別	資訊科				
學分數	3				
開課年級/學期	第三學年 第一學期				
教學目標	一、熟悉單晶片微電腦結構、指令執行及輸入/輸出之基本知識。 二、培養應用單晶片微電腦控制電機、電子設備的基本概念。 三、具備應用單晶片微電腦於日常生活的能力。				
教學內容	一、結構分析。 二、指令說明。 三、基本輸入/輸出(I/O)系統。 四、中斷。 五、計時/計數器。 六、串列埠。 七、應用實例介紹。				
教材來源	任課教師自行選用相關書籍				
教學注意事項	一、本科以在工場由老師上課講解及實作為主。 二、除教科書外，善用各種實務範例講解，以加強學習效果。				

科目名稱	中文名稱	電腦網路實習			
	英文名稱	Computer Network Practice			
科目屬性	必／選修	<input type="checkbox"/> 必修	<input checked="" type="checkbox"/> 選修		
		<input type="checkbox"/> 一般科目	<input type="checkbox"/> 專業科目	<input checked="" type="checkbox"/> 實習、實務、實驗科目	
科目來源	<input checked="" type="checkbox"/> 群科中心學校公告--課綱小組發展建議參考科目 <input type="checkbox"/> 學校自行規劃科目 <input type="checkbox"/> 台北市政府教育局建議參考科目				
適用科別	資訊科				
學分數	3				
開課年級/學期	第三學年 第一學期				
教學目標	一、認識電腦通信界面及數據機。 二、熟悉網路技術與正確使用區域網路。 三、培養正確應用網際網路的觀念。				
教學內容	一、電腦通信界面與數據機實習 二、區域網路架設 三、區域網路作業系統安裝 四、區域網路操作 五、區域網路管理 六、網際網路實習				
教材來源	任課教師自行選用相關書籍				
教學注意事項	一、本科以在工場由老師上課講解及實作為主。 二、除教科書外，善用各種實務範例講解，以加強學習效果。				

科目名稱	中文名稱	數位電子學實習			
	英文名稱	Digital Electronics Practice			
科目屬性	必／選修	<input type="checkbox"/> 必修	<input checked="" type="checkbox"/> 選修		
		<input type="checkbox"/> 一般科目	<input type="checkbox"/> 專業科目	<input checked="" type="checkbox"/> 實習、實務、實驗科目	
科目來源	<input checked="" type="checkbox"/> 群科中心學校公告--課綱小組發展建議參考科目 <input type="checkbox"/> 學校自行規劃科目 <input type="checkbox"/> 台北市政府教育局建議參考科目				
適用科別	資訊科				
學分數	2				
開課年級/學期	第二學年 第二學期				
教學目標	一、熟悉數位邏輯閘的各種功能。 二、使用各種儀器設備，並能使用積體元件完成電路功能。 三、培養數位邏輯的興趣，並啟發思考推理的能力。				
教學內容	一、順序邏輯電路 二、順序邏輯的應用。 三、算術邏輯單元。 四、可程式化邏輯元件。 五、微處理器。 六、微電腦介面週邊電路。 七、記憶體電路。				
教材來源	任課教師自行選用相關書籍				
教學注意事項	一、本科以在工場由老師上課講解及實作為主。 二、除教科書外，善用各種實務範例講解，以加強學習效果。				

科目名稱	中文名稱	C 語言實習 I			
	英文名稱	C Language I			
科目屬性	必／選修	<input type="checkbox"/> 必修	<input checked="" type="checkbox"/> 選修		
		<input type="checkbox"/> 一般科目	<input type="checkbox"/> 專業科目	<input checked="" type="checkbox"/> 實習、實務、實驗科目	
科目來源	<input type="checkbox"/> 群科中心學校公告--課綱小組發展建議參考科目 <input checked="" type="checkbox"/> 學校自行規劃科目 <input type="checkbox"/> 台北市政府教育局建議參考科目				
適用科別	資訊科				
學分數	3				
開課年級/學期	第三學年 第一學期				
教學目標	一、瞭解 C 語言架構及語法 二、熟悉 C 語言指令				
教學內容	一、程式架構介紹 二、程式編輯與編譯、連結 三、基本資料型態 四、格式化的輸出與輸入 五、運算子、運算式與敘述 六、選擇性敘述 七、迴圈				
教材來源	任課教師自行選用相關書籍				
教學注意事項	一、本科以在工場由老師上課講解及實作為主。 二、除教科書外，善用各種實務範例講解，以加強學習效果。				

科目名稱	中文名稱	C 語言實習 II			
	英文名稱	C Language II			
科目屬性	必/選修	<input type="checkbox"/> 必修	<input checked="" type="checkbox"/> 選修		
		<input type="checkbox"/> 一般科目	<input type="checkbox"/> 專業科目	<input checked="" type="checkbox"/> 實習、實務、實驗科目	
科目來源	<input type="checkbox"/> 群科中心學校公告--課綱小組發展建議參考科目 <input checked="" type="checkbox"/> 學校自行規劃科目 <input type="checkbox"/> 台北市政府教育局建議參考科目				
適用科別	資訊科				
學分數	3				
開課年級/學期	第三學年 第二學期				
教學目標	具備 C 語言編寫應用程式能力				
教學內容	一、函數 二、陣列與字串 三、指標 四、結構與其它資料型態 五、檔案處理 六、位元處理 七、應用程式的發展				
教材來源	任課教師自行選用相關書籍				
教學注意事項	一、本科以在工場由老師上課講解及實作為主。 二、除教科書外，善用各種實務範例講解，以加強學習效果。				

科目名稱	中文名稱	電子電路實習			
	英文名稱	Electronics Circuits Practice			
科目屬性	必/選修	<input type="checkbox"/> 必修	<input checked="" type="checkbox"/> 選修		
		<input type="checkbox"/> 一般科目	<input type="checkbox"/> 專業科目	<input checked="" type="checkbox"/> 實習、實務、實驗科目	
科目來源	<input checked="" type="checkbox"/> 群科中心學校公告--課綱小組發展建議參考科目 <input type="checkbox"/> 學校自行規劃科目 <input type="checkbox"/> 台北市政府教育局建議參考科目				
適用科別	資訊科				
學分數	3				
開課年級/學期	第三學年 第二學期				
教學目標	一、認識各種電子電路。 二、熟悉各種電子電路之動作情形。 三、培養檢測各種電子電路之電壓或電流之基本知識和技能。				
教學內容	一、基本電子電路 二、波形產生電路 三、數位電路 四、訊號處理電路 五、直流電源 六、其他應用				
教材來源	任課教師自行選用相關書籍				
教學注意事項	一、本科以在工場由老師上課講解及實作為主。 二、除教科書外，善用各種實務範例講解，以加強學習效果。				

科目名稱	中文名稱	週邊電路實習			
	英文名稱	Peripheral Circuit Practice			
科目屬性	必／選修	<input type="checkbox"/> 必修	<input checked="" type="checkbox"/> 選修		
		<input type="checkbox"/> 一般科目	<input type="checkbox"/> 專業科目	<input checked="" type="checkbox"/> 實習、實務、實驗科目	
科目來源	<input checked="" type="checkbox"/> 群科中心學校公告--課綱小組發展建議參考科目 <input type="checkbox"/> 學校自行規劃科目 <input type="checkbox"/> 台北市政府教育局建議參考科目				
適用科別	資訊科				
學分數	2				
開課年級/學期	第三學年 第二學期				
教學目標	一、認識各種週邊裝置。 二、熟悉各種電腦週邊設備的拆裝及測試。 三、熟練週邊電路之檢修及養成良好工作習慣。				
教學內容	一、電腦主機拆裝及相關週邊電路組合。 二、CRT 監視器的測試。 三、磁碟機的拆裝、測試及檢修。 四、鍵盤及滑鼠的拆裝、測試及檢修。 五、印表機的拆裝、測試及檢修。 六、掃描器的拆裝、測試及檢修。 七、影像壓縮卡及攫取卡的裝置及使用。 八、數位相機及 DV 之使用與影像處理。 九、數據機實習。				
教材來源	任課教師自行選用相關書籍				
教學注意事項	一、本科以在工場由老師上課講解及實作為主。 二、除教科書外，善用各種實務範例講解，以加強學習效果。				