

新北市立新北高級工業職業學校電機電子群電機科 一般科目開設一覽表

課程類別	學年 課程領域	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	語文領域	國文 I	→ 國文 II	→ 國文 III	→ 國文 IV	→ 國文 V	→ 國文 VI
		英文 I	→ 英文 II	→ 英文 III	→ 英文 IV	→ 英文 V	→ 英文 VI
	數學領域	數學 I	→ 數學 II				
	社會領域				→ 歷史		
				→ 地理			
						→ 公民與社會	
	自然領域	基礎物理					
				→ 基礎化學			
	藝術領域	音樂 I	→ 音樂 II				
			→ 美術 II				
生活領域						→ 法律與生活	
科技	資訊科技						
健康與體育領域	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	全民國防教育 I	→ 全民國防教育 II					
校訂科目	語文領域					→ 國語文閱讀與寫作 I	→ 國語文閱讀與寫作 II
		基礎英文閱讀 I	→ 基礎英文閱讀 II	→ 基礎英文閱讀 III	→ 基礎英文閱讀 IV	→ 基礎英文閱讀 V	→ 基礎英文閱讀 VI
	數學領域			→ 數學 III	→ 數學 IV	→ 數學 V	→ 數學 VI
	自然領域		→ 物理				
全民國防教育					→ 野外求生	→ 當代軍事科技	

新北市立新北高級工業職業學校電機電子群電機科專業科目開設流程表

課程類別	學年 科目類別	第一學年		第二學年		第三學年		產業需求或職場進路	科教育目標
		第一學期	第二學期	第一學期	第二學期	第一學期	第二學期		
部定及校定課程	專業科目	數位邏輯 → 數位邏輯						電機工程師	1. 培養具備電機電子群共同核心能力的基層人才。 2. 培養電機設備檢修、操作及維修的基層人才。 3. 培養程式設計與微電腦控制的自動化設計及應用人才 4. 培養具備職場倫理和人文素養的人才 5. 培養具備設計及鑑賞能力的人才
		基本電學 → 基本電學 → 電工機械 → 電工機械 → 電路學 → 電路學							
		基本電學 → 基本電學 → 電子學 → 電子學 → 電子電路 → 電子電路							
	實習科目	→ 基本電學實習 → 電子學實習I → 電子學實習II → 電工機械實習 → 電力電子應用實習						工廠配電與維修技師 自動控制工程師	
		→ 數位邏輯實習 → 可程式邏輯設計實習							
		電工實習 → 電工進階實習 → 可程式控制實習 → 機電整合實習 → 可程式控制進階實習 → 工業配電實習							
		電工實習 → 電工進階實習 → 可程式控制實習 → 機電整合實習 → 屋內控制箱實習 → 外線實習						水電技師	
		→ 電腦硬體裝修實習 → 電腦硬體裝修進階實習I → 電腦硬體裝修進階實習II						設備工程師	
		電機專業製圖實習 → 程式設計 → 專題製作實習 → 專題製作實習 → 專題製作進階實習I → 專題製作進階實習II						印刷電路板佈局工程師 軟體工程師	
		電機專業製圖實習 → 程式設計 → 專題製作實習 → 專題製作實習 → 機器人控制實習I → 機器人控制實習II							
電機專業製圖實習 → 程式設計 → 專題製作實習 → 專題製作實習 → 智慧居家監控實習 → 智慧居家控制實習									

備註：

1. 紅色字體為校訂多元選修課程，採電機科同年級三班同時段開課，由學生經選課系統自行選擇欲培養之專長上課，打破傳統班級限制。
2. 黑色字體為部訂及校定必修課程，培養學生電機電子群核心能力
3. 學生可根據產業需求及職場進路，透過多元選修課程適性發展。