



新北高工製圖科課程地圖

科教育目標

1. 培育機械銷售後端服務人才
2. 培育電腦機械繪圖產業人才
3. 培育電腦輔助機械設計之設計人才
4. 培育壓鑄模、工模夾具之電繪的技術人才
5. 培育自動化技術、工業設計、產品設計的技術人才
6. 培育職業道德及終身學習之人才

科專業能力

1. 具備機械基礎與機械電學之維修養護能力
2. 具備操作2D電腦輔助繪圖之能力
3. 具備操作3D電腦輔助機械設計繪圖之能力
4. 具備鑄造產業及模具產業電腦輔助繪圖之能力
5. 具備機械自動化及工業設計解析之能力
6. 具備樂觀進取、職業道德、敬業樂群、熱忱的服務態度



部定必修

一般科目

一上	一下	二上	二下	三上	三下
國語文(3) 英語文(2) 數學(4) 物理(2) 美術(1) 音樂(1) 資訊科技(2) 健康與護理(1) 體育(2) 全民國防教育(1)	國語文(3) 英語文(2) 數學(4) 物理(2) 美術(1) 音樂(1) 健康與護理(1) 體育(2) 全民國防教育(1)	國語文(3) 英語文(2) 歷史(2) 體育(2)	國語文(3) 英語文(2) 地理(2) 生物(2) 體育(2)	國語文(2) 英語文(2) 公民與社會(2) 體育(2)	國語文(2) 英語文(2) 法律與生活(2) 體育(2)
機械製造(2)	機械製造(2)	機件原理(2) 機械力學(2)	機件原理(2) 機械力學(2)	機械材料(2)	機械材料(2)
機械製圖實習(3) 機械基礎實習(3)	機械製圖實習(3) 機械電學實習(3)	電腦輔助製圖與實習(3) 機械工作圖實習(3)	機械加工實習(3) 實物測繪實習(3)	電腦輔助設計實習(3)	電腦輔助機械設計製圖實習(3)

專業科目

實習科目

校訂必修

一般科目

專業科目

	應用物理(2)	數學(4) 化學(20)	數學(4)		
製圖實習(4)	製圖實習(4)	量測與工作圖實習(3)	量測與工作圖實習(3)	專題實作(3)	專題實作(3)

校訂選修

一般科目

實習科目

英文閱讀(1)	英文閱讀(1) 資訊應用(2)	英文閱讀(1)	英文閱讀(1)	英文閱讀(2) 數學演習(3) 閱讀與寫作(2)	英文閱讀(2) 數學演習(3) 閱讀與寫作(2)
		模具治具製圖實習(2) 沖壓模具製圖實習(2)	模具治具製圖實習(2) 沖壓模具製圖實習(2)	設計基礎實習(3) 工業設計實習(3) 自動化與技術實習(3) 機械設計製圖實習(3) 機械實物測繪實習(3) 電腦輔助設計與製造實習(3) 塑膠模具製圖實習(2) 模具設計實習(2) 壓鑄模具製圖實習(2) 機械綜合實習(2)	設計基礎實習(3) 工業設計實習(3) 自動化與技術實習(3) 機械設計製圖實習(3) 機械實物測繪實習(3) 電腦輔助設計與製造實習(3) 塑膠模具製圖實習(2) 模具設計實習(2) 壓鑄模具製圖實習(2) 機械綜合實習(2)

彈性學習時間、團體活動時間

產業人力需求/職場進路

機械銷售後端服務人才	工業設計人員
電腦輔助繪圖人員	家具設計人員
機械設計人員	模具人員設計製圖
電腦輔助機械設計人員	工廠管理人員
產品設計人員	