



新北高工機械科課程地圖

科教育目標

1. 培育機械相關產業發展能力之人才
2. 培育機械正確操作和整合能力之人才
3. 培育機械專業和持續學習能力之人才
4. 培育職場倫理和人文素養之人才
5. 培育相關專業領域職業道德及終身學習人才

科專業能力

1. 具備機械專業知識及再進修能力
2. 具備機械加工製造的基礎能力
3. 具備機件加工裝配與組合的能力
4. 具備電腦繪圖的基礎能力
5. 具備電腦輔助設計的能力
6. 具備數值控制機械機本操作的能力、程式製作及加工的能力
7. 具備相關產業應用能力
8. 具備應用整合研發能力



部定必修

一般科目

專業科目

實習科目

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) 音樂(1) 美術(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) 音樂(1) 美術(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)
機械基礎實習(3) 機械製圖實習(3)	基礎電學實習(3) 機械製圖實習(3)	機械加工實習(3) 電腦輔助製圖與實習(3) 數值控制機械實習(3)		電腦輔助設計實習(3) 綜合機械加工實習(3)	電腦輔助製造實習(3)

校訂必修

一般科目

專業科目

實習科目

	資訊應用(2)	數學(4) 化學(2)	數學(4)		
		機械工作法(1)	機械工作法(1)		
機械基礎綜合實習(4)	機械基礎綜合實習(4)		電腦輔助機械設計製圖實習(3) 機械綜合加工實習(3)	專題實作(3)	專題實作(3)

校訂選修

一般科目

專業科目

實習科目

英文閱讀(1)	英文閱讀(1)	英文閱讀(1) 國文精讀(1)	英文閱讀(1) 國文精讀(1)	英文閱讀(1) 數學演習(3) 文本賞析(1)	英文閱讀(1) 數學演習(3) 文本賞析(1)
				機械力學應用(2) 機件原理應用(2)	機械力學應用(2) 機件原理應用(2)
			電腦數值控制機械實習(3)	電腦數控機械實習(2) 模具設計實習(2) 造型設計實習(2) 壓鑄模具製圖實習(2) 機械綜合實習(2)	電腦數控機械實習(2) 模具設計實習(2) 造型設計實習(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					
					機械製造加工實習

產業人力需求/職場進路

機械加工製造人員	數值控制機械操作員
機械裝備與組合人員	數值控制程式寫作員
機械修護人員	產業機械研發人員
電腦繪圖與設計人員	機械相關領域技術人員