110學年度新北高工汽車科課程地圖

學校願景　卓越　精緻　活力　適性　全人

學生圖像　專業力　增能力　生命力　適應力　品格力

科教育目標

一、培育具備車輛銷售後端維修服務產業所需之技術人才

二、培育持續增能學習並跨足車輛綠能產業維修服務的技術人才

三、培育跨足產業機械操作和維修服務的技術人才

四、培育具備車輛新式裝備和元件設計解析的技術人才

五、培育汽車相關領域職業道德及繼續進修的人才

課程地圖

		一上	一下	二上	二下	三上	三下
部定必修	一般科目	國語文(3) 英語文(2) 數學(4) 物理(2) 音樂(1) 資訊科技(2) 健康與護理(1) 體育(2)	國語文(3) 英語文(2) 數學(4) 物理(2) 美術(1) 健康與護理(1) 體育(2)	國語文(3) 英語文(2) 歷史(2) 體育(2)	國語文(3) 英語文(2) 生涯規劃(2) 化學(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) 公民與社會(2) 體育(2)
	專業科目	引擎原理(3)	底盤原理(3)	應用力學(2) 基本電學(2)	機件原理(2)		
	實習科目	機械工作法及實習(4) 機器腳踏車基礎實習(3)	引擎實習(4) 機器腳踏車檢修實習(3)	底盤實習(4) 電工電子實習(3)	車輛空調檢修實習(3) 電系實習(3)	機電製圖實習(4) 車輛底盤檢修實習(4)	車身電器系統綜合檢修實習(4)
校訂必修	一般科目			數學(4) 生物(2)	數學(4)		
	實習科目					專題實作(3)	專題實作(3)
校訂選修	一般科目	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)	數學演習(3) 英文閱讀(2) 閱讀與寫作(2)	數學演習(3) 英文閱讀(2) 閱讀與寫作(2)
	專業科目			汽車工業英文(1)	汽車電學 (2) 汽車工業英文(1)	汽車工業英文(1)	汽車工業英文(1)
	實習科目	電動機車基礎實習(2)	電動機車檢修實習(2)	噴射引擎檢修實習(3) 柴油引擎檢修實習(3) 程式控制實習(3)	汽車快速定保實習(4) 汽車修護基礎實務(4)	汽車綜合檢修實習(4) 機車綜合檢修實習(4)	節能車輛檢修實習(4) 液氣壓控制技術實習(4) 電路設計實習(4) 車用電子電路實習(4) 堆高機操作實務(4) 電腦輔助繪圖實習(4)

彈性學習時間、團體活動時間

科專業能力

1.具備選用、操作、養護各式手工具、檢修儀器與車輛保養之專業知識與能力

2.具備車輛銷售後端維修服務之能力

3.具備綠能車輛(油電混合與電動車輛)維修服務之能力

4.具備產業機械(堆高機)操作和維修服務之能力

5.具備車輛新式裝備和設計解析之專題製作能力

6.具備勞動權益、樂觀進取、職業道德、工作習慣、價值觀、敬業樂群、熱忱的服務態度

產業人力需求/職場進路

1.汽車修護技術人員

2.汽車服務接待人員

3.汽車修護技術教育訓練人員

4.機車修護技術人員

5.機車修護技術教育訓練人員

6.綠能車輛維修服務技術人員

7.產業機械(堆高機)操作技術人員(跨足物流產業)

8.產業機械(高機)維修服務技術人員(跨足產業機械)

9.車輛研發測試人員