

(六)化工科課程地圖

國立新竹高工化工科課程地圖

		一上	一下	二上	二下	三上	三下
學校願景 誠信負責	部定必修	國語文(3) 英語文(2) 閩南語文(1) 數學(4) 物理(2) 音樂(2) 資訊科技(2) 體育(2)	國語文(3) 英語文(2) 閩南語文(1) 數學(4) 物理(2) 美術(2) 健康與護理(2) 體育(2)	國語文(3) 英語文(2) 生物(1) 體育(2) 全民國防教育(1)	國語文(3) 英語文(2) 化學(1) 體育(2) 全民國防教育(1)	國語文(2) 英語文(2) 歷史(1) 地理(1) 公民與社會(1) 生涯規劃(1) 體育(2)	國語文(2) 英語文(2) 歷史(1) 地理(1) 公民與社會(1) 生涯規劃(1) 體育(2)
	校訂必修		普通化學(4)	分析化學(3) 基礎化工(3) 化工裝置(4)	分析化學(3) 基礎化工(3) 化工裝置(4)		
	校訂選修	英文聽講(2) 閱讀人表(1)	英文聽講(2) 閱讀世界(1)	文法與句型練習(1)	文法與句型練習(1)	英文閱讀(2) 精進數學(3) 資訊媒體與表達(1)	英文閱讀(2) 精進數學(3) 寫作策略與應用(1)
	彈性學習和團體活動	進會(1) 綜合活動(1)	進會(1) 綜合活動(1)	進會(1) 綜合活動(1)	進會(1) 綜合活動(1)	進會(1) 綜合活動(1)	進會(1) 綜合活動(1)
關懷感恩 尊重和諧	一般科目			數學(4) 文本賞析(1)	數學(4) 文本理解(1)		
	專業科目	有機化學(2)	儀器分析(2)				
	實習科目			探究實作(3) 有機化學實習(2)	專題實作(3) 精進有機化學實作(2)	專題實作(3) 化學技術實習(2)	工業分析實習(3) 化學技術實習(2)
	特殊需求課程	特殊需求課程 學習策略(4)	特殊需求課程 學習策略(4)	特殊需求課程 學習策略(4)	特殊需求課程 學習策略(4)	特殊需求課程 學習策略(4)	特殊需求課程 學習策略(4)
科專業能力	<p>1.具備正確判讀製程流程圖與計算模擬的能力。</p> <p>2.具備依據製程圖來操作設備裝置與維護能力。</p> <p>3.具備製程的管線、儀錶的配置、操作、判讀與維護能力。</p> <p>4.具備電腦處理數據與分析的能力，並能持續精進。</p> <p>5.具備操作測定物性、電析、光譜、色層等分析儀器與熟悉儀器構造、原理的能力。</p> <p>6.具備持續終身學習環境保護新法令標準、蒐集新科技資料，且能評估、檢測環境污染與改善的能力，並養成良好之工作習慣與職業道德。</p>						
產學人力需求 因應策略	<p>一、化學工廠的裝置操作技術人員。</p> <p>二、化驗室的儀器分析技術人員。</p> <p>三、工廠的品質管理技術人員。</p> <p>四、工廠的污染防治技術人員。</p> <p>五、工廠的安全與環保技術人員。</p>						
學生態度	<p>國際觀</p> <p>批判力</p> <p>專業力</p> <p>學習力</p> <p>表達力</p> <p>感受力</p>						