

# 國立竹南高中 108 化工科課程地圖

		高一	高二	高三
部定 必修	一般科目	國語文6 國防2 資訊科技2 英語文4 物理2 音樂2 數學8 化學2 體育4	國語文6 藝術生活2 英語文4 體育4 歷史2 地理2	國語文4 公民語社會2 英語文4 生涯規劃2 體育4 健康與護理2
	專業科目	普通化學8	分析化學6 基礎化工6 化工裝置8	
	實習科目	普通化學實習8	分析化學實習6 化工儀器實習3	化工裝置實習6 化工儀器實習3
校定 必修	一般科目	英文閱讀與理解4	英文閱讀與理解2	英文閱讀與理解2
	專業科目			化學原理8 化工原理6
	實習科目	綠生活化學品製作4	水質分析實驗3	專題實作4
校定 選修	一般科目		數學8	小說選讀2 統整數學6
	專業科目	有機化學2		化工材料1 化學工業概論2 化工裝置進階(2)
	實習科目	綠生活彩妝品製作4		儀器分析進階實作4 環保減廢再生實作(4)
彈性 時間	自主學習、選手培訓、充實/增廣課程、補強性課程 化三66祈福包中活動、書展、各類體育活動			
團體 活動	週會、班會 學校特色活動:薰風音樂會、高三破百祈福、學群講座、書展...等			

## 科教育目標

1. 培養使用化學原料之人才。
2. 培養能操作化工儀器進行檢測與分析之人才。
3. 培養能操作化工裝置之人才。
4. 培養具備工廠品質管制及產品製作之基層技術人才。
5. 培養具備工廠工業安全衛生與環境保護技術之人才。
6. 培養具備職業道德、具有解決問題、能調適情緒及繼續進修之人才。

## 科專業能力

- 具備專業的分析實驗能力
- 具備操作化工及相關產業裝置設備的能力
- 具備操作化工儀器進行檢測與分析的能力
- 具備依據製程流程表來執行的能力。
- 具備能思考以環保素材為原料、製程能節能減廢，且能評估、檢測環境汙染與改善的能力。
- 具備職業道德、有解決問題、能調適情緒及繼續進修的能力。