

# 國立竹南高中 111 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 本土語文/臺灣手語2	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 化工裝置8 基礎化工6	
	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
校訂必修	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			化學原理進階8 化工原理進階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
校訂選修	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	綠生活彩妝保養品製作4		有機化學實習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