

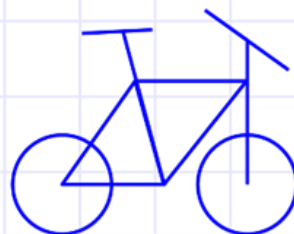


# 成人器申節<sup>16th</sup>

理學院



化學系



# 系所簡介

著重理論與實驗並重，以求實驗與理論互相印證，並順應時代需求開授各重要之化學專業及應用相關課程。

四大主科中除了無機化學外，都有開設相關實驗，增進學生的實驗技巧。



# 必修課程介紹

	必修	選修
大一	微積分、普通化學、普通物理、普通化學實驗、普通物理實驗	
大二	有機化學、物理化學、有機化學實驗	群論與應用、應用化學 化學生物學、應用電化學 化學專題
大三	無機化學、分析化學、化學文獻、物理化學實驗、分析化學實驗、書報討論	有機光譜、專題研究、高分子化學、高分子物性、有機合成、固態化學、生物化學、材料化學、奈米科技導論、液相層析
大四	分析化學實驗、書報討論	立體化學、表面科學概論 物理有機化學

# 未來出路

大學部學生選修專題研究課程，參與實際研究工作，及早養成獨立自主的學習精神及研究態度，達到學以致用目地。

大部份化學系的學生畢業後會選擇繼續攻讀研究所，進入實驗室做研究，近年來考取公務人員、直接就業或是跨領域的研究所也有逐漸增長的趨勢。

# 系上活動



## 職涯講座：

邀請成大化學系畢業的學長姐返回母系，分享未來化學人在職位上的工作狀況，讓在學學生了解工作環境，同時藉由學長姊的分享，更了解目前身為大學生應具有之態度與學習觀念，預先為將來準備，以提高競爭力。



## 理院週：

由理學院共同主辦的活動，在物理及化學系館，擺放攤位，由化學系的學生講授關於化學的實驗知識，也會由化學系的學生授課教導民眾簡單的化學實驗，旨在推廣化學之有趣。



# 破解迷思 / 常見QA

化學系、化工系我應該選擇甚麼？

Q

A

化學系偏重理論；化工系偏實作。

出路也有明顯的不同，不過在之後的研究所都可以再去跨考化學、化工所，也可以把大學當作是探索什麼是你最喜歡的階段。

化學系和化工系在課程內容或畢業出路的差別為何？

Q

A

化學系研究領域很多生物化學、有機化學、無機化學、物理化學等...

畢業後出路也非常多，可以往食品安全、化妝品、藥廠、科技業發展，當然也可以留在學術界繼續研究，相較於化工系我們的選擇更多一些。



# 破解迷思 / 常見QA

我物理不好、我不喜歡物理，所以我來唸化學系，來化學系就不用唸物理了嗎？

Q

A

這個是相當嚴重的錯誤喔，化學和物理在高中時期具有相當大的差別，高中物理相當注重計算及理論推演，高中化學則注重規則的推演及背誦，但到了大學其實這兩個科目只差在「尺寸的不同」，物理是以巨觀的方式研究出實驗現象的理論，而化學的奇妙變化往往都不是肉眼所見，如果把兩個領域的觀察角度都變成相同，會發現其實這兩個科目是相輔相成的，所以不管對化學系還是物理系，兩個科目都是非常重要的喔。



# 108課綱相關問題

透過111學習歷程，教授會比較想看到何種特質的學生(如：必要能力、特殊才能等)？



A

統計15個科系共49位成大教授所填答的學習歷程回饋問卷，我們整理出教授最希望看到學生具備的能力，其中有四項超過一半的教授填答，分別為「系統思考與解決問題的能力」、「規劃執行與創新應變能力」、「身心素質與自我精進能力」、「人際關係與團隊合作」，其中前三項能力更是有超過六成的教授填答，另外「自我省思與克服挫折的能力」及「自我規劃與學習能力」也是許多教授關注的重點，所以也建議大家在製作學習歷程時可以留意這些能力。





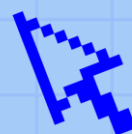
# 108課綱相關問題

請問教授在審查學習歷程檔案時會特別看重哪一方向嗎？抑或可以給同學關於學習歷程檔案的建議嗎？

Q

A

在審查學習歷程時，除了**成績**是非常重要的一環外，教授們也期望看到**個人特質的展現**以及**如何有系統性的針對科系展現成果**，內容中應包括**動機、能力、職涯規劃、個人專業性性向的特質化連結**...等，而並非過多的空泛概述、流水帳、抄襲、高重複性...等無法清楚展現成果的**內容**。學習成果並非「繳交」的成果，內容中應**強化科系與自己的連結**，在成果中展現出屬於自己**獨有的歷程、心得、反思**，才能夠在眾多檔案中脫穎而出。最後，**清楚整齊美觀但不花俏**的學習歷程檔案，對教授們的第一印象影響很大！在製作學習歷程時應多加注意！



**NCKU BIKE FESTIVAL 16th**

