

國立中正大學「嘉有機會」希望專戶

方案一「希望就學專戶」獎助學金 學習歷程說明

108.03.28 修訂

申請人基本資料

學院：工學院	系所：化學工程學系	學號：
姓名：黃琮偉	身分證字號：	
電話：	E-Mail：	

學習歷程說明（均 800 字以上，禁止抄襲）

一、請依據 UCAN 職涯測評、就業發展建議及您的選課計畫，說明結果是否符合您所就讀的學系發展或生涯興趣探索？

這次測驗 UCAN 與上次相比，除了實用型(R)與研究型(I)依然保持在高 PR 值，企業型(E)的分數也提升一些。我就讀的是化學工程學系，屬於工學院，出路及未來發展算是相當明確，在畢業之前也有很多機會聽畢業學長姐分享工作經驗，因此我認為與我的 UCAN 職業興趣診斷大部分相同。實用型的展現在於喜歡動手實際操作機械設備，是化工系的專長，大部分化工畢業後也會需要操作設備。而研究型的展現在於喜歡運用頭腦，對於觀察、思考、分析以及推理，利用創新的想法來解決問題。幾個月前，我曾經到職涯發展中心做了一次 CPAS 人才診斷，報告上顯示對人工作、領導潛能得分較高適合銷售與組織，這好像就體現了企業型的成長，整體而言與我的職業性格相符，身為一個化工系學生，將來確實很需要這些能力。

最近一次的 UCAN 職涯評測，有一項職涯類型脫穎而出，就是「科學、技術、工程、數學」，經過了半年多的專業必修課程，發現對於工程的興趣也越來越高，更加確定我就是要成為一個化學工程師。在學習化工專業知識的過程，像是化工熱力學，雖然內容非常艱澀難懂，但是在思考問題的過程確實得到非常多的成就感以及明顯的思考能力提升。在這個工程師的領域，我們的職責就是「解決問題」，化工的製程會有非常多的問題需要靠工程師們來解決，不管是狀態改變，化學反應吸放熱都會有可能造成產能降低。這就代表專業能力的培養真的非常重要，化工的工廠規模都非常大，如果沒有扎實的專業知識，面對大規模的反應爐都會有意外發生的可能。

非常明顯的，化學工程與「科學、技術、工程、數學」這項職涯類型的關聯相當大。可以說我的職涯發展非常適合現在所就讀的科系，為了在畢業前，可以培養這些專業能力，我在選課計畫中選了化工必備的相關專業知識以及高分子加工、觸媒等加工領域需要的專業知識。化工未來的方向相當明確因此在選課計畫上，盡可能以培養能力、增加專業為主，避免將來進入產業沒有足夠的知識能夠解決製程或研發遇到的問題。

不管是 UCAN 職涯評測或是就業發展建議，都與我選的科系息息相關，非常慶幸我在進入大學時就決定好我的方向，並且在這個科系中努力學習課業，同時努力準備考研究所，在研究所好好的鑽研化工這塊領域，期許自己將來能夠學以致用，投身於產業之中。

二、同上題，您的答案不論是否，除了課程選修外，您將如何於就學期間補足共通職能(溝通表達、人際互動、團隊合作、問題解決、工作責任及紀律…等)或培力自我專業職能。

對於一個工學院的學生來說，念研究所是一件非常重要的事情，因為在大學時期主要都是在學習專業知識，鮮少能夠有練習操作儀器、發想及設計實驗、透過數據改善實驗的機會。而且大部分的研究也都是要到研究所才能進行，因此我現在的首要目標是準備研究所考試。因為家裡因素，在念書之餘，我必須要打工分擔家計，賺取自己的生活費，所以在念書之餘還利用不少時間在工讀，雖然有點辛苦但是我也在這些工作之中，慢慢培養了一些不錯的能力。

第一份工作是中正圖書館的櫃台工讀生，身為一個櫃台工讀生，要面對的是中正大學的每一位師生，偶爾還有一些校外讀者。在人來人往的圖書館，時常會有各式各樣的問題出現。因此，擁有良好的溝通表達、解決問題的能力顯得格外重要。為了不要讓讀者等太久，我們要在短時間內了解讀者的需求，並且知道應該由哪一位館員負責這個業務，或是我們能不能夠幫讀者解決，然後引導讀者一步一步解決問題。每次與讀者的互動，都是在練習溝通表達的能力。同時，在圖書館工作也很適合培養閱讀習慣，因為非常容易接觸書籍，也非常容易借閱，所以我現在也正在努力培養自己閱讀的習慣，最近覺得最有幫助的是「子彈筆記」這本書，因為要同時打工與學習，覺得時間非常零碎，希望藉由子彈筆記術，讓我可以更加善用時間。使用子彈筆記術的這兩三個月，確實讓我可以更加充分的規劃念書進度以及行程表，在雜亂的生活中找到規律。

而我身兼的第二個工作是補習班的國中數學、理化輔導老師。身為輔導老師比起櫃台工讀生更加需要表達能力。將自己熟悉的知識，轉化成國中生的語言表達出來，是一個非常大的考驗。時常需要搭配很多實際的例子，讓課本上抽象的公式，成為一件容易想像的案例。在輔導學生的時候，還是經常會有學生聽不懂的情況，這時候我就需要一再的改變我的句子，讓他們更清楚的理解課本上的知識。每當學生們露出恍然大悟的表情，發出「哦～」的信號，我也會覺得非常有成就感，希望我的輔導對他們來說是有幫助的！

因為我選擇考研究所這條路，所以需要投入相當多的時間準備考試。但是在讀書之餘的打工，對我來說也能夠培養溝通表達、人際互動、解決問題的能力。很幸運的我在家裡出現變故的時候，能夠找到這些有學習機會的工作，讓我在分擔家裡負擔的同時，還能夠當作是訓練自己的機會，希望這些工作經驗對我的能力可以有所提升，也許在未來工作的時期，現在這些經驗可以成為我的助力。

備註：本附件及其他相關資料請隨嘉有機會勵學獎助學金申請表送本校秘書室媒體暨公關中心審核。