

114學年度化學學系  
大學部就業學分學程  
取得先修碩士班課程資格學生  
國科會大專學生專題研究計畫說明會

系主任 陳志欣

2025/11/5

必修課程

實驗課程

專題研究

國際交換

暑期實習

就業學程

大一  
大二  
大三  
大四

普通化學  
普通物理  
微積分  
  
有機化學  
物理化學  
  
無機化學  
儀器分析  
材料化學  
生物化學  
  
書報討論

實驗課程

學術研究計畫  
產學合作計畫  
  
藥物合成  
光電材料  
奈米材料  
環境分析  
食品安全  
感測器開發  
分子催化劑  
蛋白質模擬  
癌症生物學  
微生物應用

姊妹校交換  
教育部計畫  
日本櫻花計畫  
教授合作  
麻州大學交換  
南洋理工交換  
九州大學交換

大三暑期實習  
(業界、學界)

大四暑期實習

就業學分學程  
(永光化學、保來得、穩懋)

學系課程規劃角度

基礎訓練

專業養成

就業培訓

# 為生涯下階段做準備

多元學習、培養競爭力: 1. 專題研究 2. 企業實習 3. 國際交流 4. 社區服務 學生有什麼選擇角度



# 大學部就業學分學程 (全職實習)

修習本學程之學生必須修畢總學分數至少20學分。包含：

- 一、基礎課程相關科目至少8學分。
- 二、實務課程相關科目至少3學分。
- 三、校外專業實習課程9學分(本課程有修課人數限制且須經過甄選程序)。

認證審查通過者，報請學校發給「就業學分學程證明」

114學年度起，新增化學系全職實習獎學金。

111	111學年度入學新生課程地圖	PDF檔	PDF檔
110	110學年度入學新生課程地圖	PDF檔	PDF檔
109	109學年度入學新生課程地圖	PDF檔	PDF檔
108	108學年度入學新生課程地圖	PDF檔	PDF檔
107	107學年度入學新生課程地圖	PDF檔	PDF檔

[https://www.chemistry.tku.edu.tw/chemistry/?page\\_id=175](https://www.chemistry.tku.edu.tw/chemistry/?page_id=175)

## 五、實務應用就業學習學分學程

為增強化學系學生實務知識與專業職能，培養學生務實致用能力，以縮短學用差距及提升畢業生就業力，本學程透過與企業產學聯盟合作，提供學生在畢業前整合的化學專業及技能培訓的實務應用就業學習學分學程。

標題	設置計畫書	實施規則	課程清單	修習及證明書申請表
淡江大學永光化學就學學分學程	PDF檔	PDF檔	PDF檔	PDF檔
淡江大學穩懋半導體製程實作導向就業學分學程	PDF檔	PDF檔	PDF檔	PDF檔
淡江大學台灣保來得就業學分學程	PDF檔	PDF檔	PDF檔	PDF檔

## 六、輔系應修科目表

學年	標題	檔案下載
112學年起	化學系輔系應修科目表	PDF檔
99學年起	材化組輔系應修科目表	PDF檔
99學年起	生化組輔系應修科目表	PDF檔

# 修讀就業學分學程的好處

- 學歷增值
- 職場見習
- 就業接軌
- 興趣確認
- 先賺錢
- 填補大四下沒課的時間

- 永光化學就學學分學程 特用化學品: 各式染料、光阻劑
- 穩懋半導體製程實作導向就業學分學程  
<https://www.gvm.com.tw/article/68905> 穩懋半導體 砷化鎵晶圓產量世界第一
- 台灣保來得就業學分學程  
<https://tkutimes.tku.edu.tw/dtl.aspx?no=58281> 朱秋龍研發氫燃料電池連結板  
打入國際供應鏈



# 國科會大專學生專題研究計畫

- 國科會大專生計畫顧名思義是針對「大專生」所設計的計畫。申請時，學生需準備成績單與一份十頁內的研究計畫書，內容包含摘要、研究動機與問題、文獻回顧與探討、研究方法與步驟、預期結果與參考文獻六個部分。
- 研究助學金：每位學生每月新臺幣六千元，八個月計新臺幣四萬八千元。
- 耗材、物品、圖書及雜項費用：依研究計畫實際需要擇優補助，每一計畫最高以補助新臺幣二萬元為限。
- 申請學生需大二以上。
- 指導老師須為國科會計畫主持人，每位老師可指導2位學生申請計畫。
- 申請時間:每年 2 月。6 月底公告審查結果，8 月開始執行計畫。
- **114學年度起，新增化學系大專生計畫獎學金。**

# 申請大專學生專題研究計畫的好處

- 學習訂定研究架構
- 做專題時更了解實驗意義
- 計畫內容可改寫成專題論文
- 國科會獎助金48000元
- 學校申請獎勵金1000元
- 學校申請通過獎勵金12000元以上
- 國科會認證研究計畫
- 可申請國科會大專學生研究創作獎
- 經歷加值

賀

# 國科會114學年度大專生 研究計畫核定通過



化學三 林諺明

指導教授：陳志欣 化學系教授

異原子修飾對4-氧烷基-4'-氰基聯苯液晶與聚集誘導發  
光性質的影響

化學三 楊佩歆

指導教授：鄧金培 化學系副教授

利用毛細管電泳探討奈米棒的成長機制

化學三 陳俊元

指導教授：施增廉 化學系教授

合成薑黃素-鈹錯合物以及其在抗癌和光動  
力療法的潛力

化學三 黃伯翰

指導教授：謝忠宏 化學系副教授

硼中子捕獲療法—BSH與Cystine以雙硫鍵構築小  
分子藥物之可行性探討

# 取得先修碩士班課程資格學生

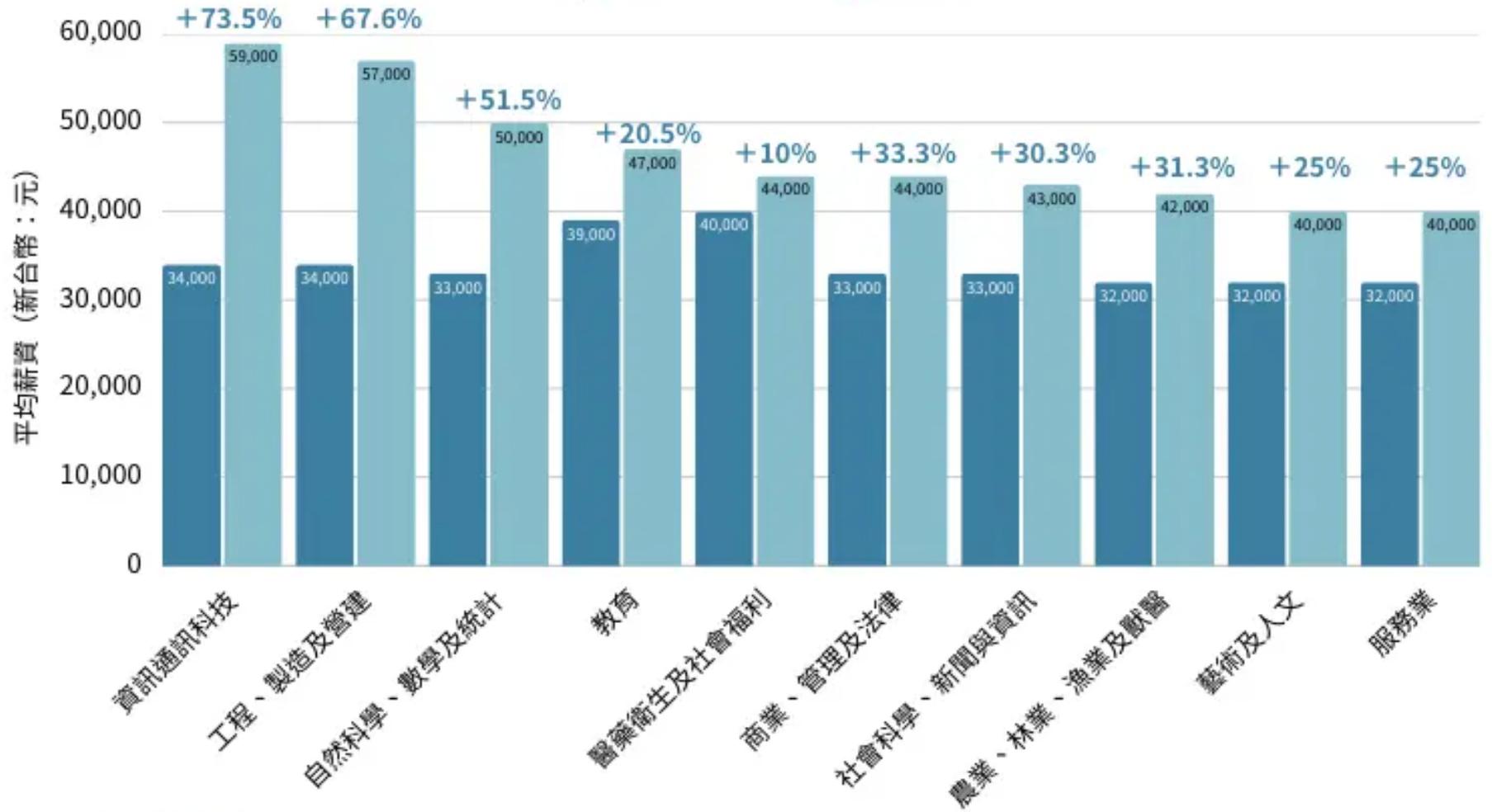
- 本校大學部學生可望在5年內直接完成碩士學位，有機會縮短碩士修業時間，提前完成學位，將會比同儕提前進入職場，享受較高的加乘待遇。
- 申請對象: 大三
- 申請時間: 每學年下學期開學後一個月，約3月底截止。
- 經招生委員會通過資格審查後，須通過四年級上學期之碩士班甄試考試，始取得正式預研究生資格。
- 大四可先修讀研究所課程，最快一年可碩士畢業。

[不是醫學、電機！「1科系」平均月薪破6萬 逾8成認念了不後悔](#)

## 26 大學門學系 2023 年起薪排名

排名	就讀學門	薪資	排名	就讀學門	薪資
1	法律學門	47,305	14	環境學門	36,269
2	物理、化學及地球科學學門	47,094	15	數學及統計學門	36,126
3	醫藥衛生學門	42,515	16	農業學門	34,379
4	工程及工程業學門	42,339	17	人文學門	34,018
5	商業及管理學門	42,144	18	漁業學門	33,980
6	資訊通訊科技學門	41,807	19	新聞學及圖書資訊學門	33,786
7	生命科學學門	38,315	20	社會福利學門	33,749
8	教育學門	38,193	21	語文學門	32,412
9	社會及行為科學學門	38,175	22	安全服務學門	32,269
10	運輸服務學門	37,977	23	製造及加工學門	31,980
11	建築及營建工程學門	37,282	24	藝術學門	31,851
12	衛生及職業衛生服務學門	37,109	25	餐旅及民生服務學門	31,746
13	獸醫學門	37,076	26	林業學門	30,999

● 大學畢業起薪 ● 研究所畢業起薪



讀名校 拿獎金



# 有蓮獎學金 總金額2千萬元

110學年度開始 **獲獎新生每名20萬元**

一般生：學士班20名、碩士班40名、博士班10名

境外生：碩士班 9名、博士班 6名

(學士班150名各2萬元)



化學系預研生碩士班獎學金: 每學期1萬元，共頒發1學年。

理學院預研生碩士班獎學金: 單次1~3萬元

指導老師國科會計畫獎助金: 每月6千元以上

化學系碩士班實驗助教工讀金: 每月4~6千元

出國交流機會

就業管道

一年可領到約15萬

提早一年就業，一年薪水約60萬



碩博士班甄試

碩士班考試

博士班考試

碩士在職專班(含數位學習碩士在職專班)

學士班

學士班轉學生

研究所

第三人生大學

推廣教育

## 碩博士班甄試

### 招生簡章

#### 1. 115學年度招生重要日程

※ 報名日期：114年11月04日(二)10:00至11月18日(二)中午12:00止。

(網路登錄報名表至11月18日中午12:00止；轉帳繳費至下午2:00止；備審資料上傳至下午4:00止)

※ 考試日期：114年12月07日(日)。

※ 放榜日期：114年12月18日(四)。

※ 註：115學年度本校碩博士班甄試實際招生名額，將俟教育部核定後公告。

#### 2. 簡章公告 / 學系所簡介

甄試研究所可能的情況:

- 大三做專題研究 未申請4+1 推甄外校 碩士2年 班排名前50%，專題完整(二下進實驗室)
- 大三做專題研究 大三下申請4+1 推甄淡江 碩士1年 班排名不限，專題完整度不限(二下或三上進實驗室)
- 大三做專題研究 未申請4+1 推甄淡江 碩士1.5年 預修碩士班課程(二下或三上進實驗室)
- 大三未做專題研究 未申請4+1 推甄淡江 碩士1.5~2年 大四進實驗室、預修碩士班課程(四上進實驗室)

能力才是一輩子的事

歡迎與我約面談 [chc@mail.tku.edu.tw](mailto:chc@mail.tku.edu.tw)