



輔英科技大學  
應用化學及材料科學系

Department of Applied Chemistry and Materials Science

# 1 2 3 GO 計劃

1 張 IEET 國際認證文憑

2 張 中華民國 技術士 證照

3 暑假開始實習就業領全薪至畢業



## Global Outstanding

輔傳統於科技 英姿學生輩出 化腐朽為神奇 材富幸福滿屋

輔英科大化材系  
期待與您共創幸福未來  
入學必勝法: [sc104@fy.edu.tw](mailto:sc104@fy.edu.tw)  
0936-252-915  
化材系系主任 王昭凱 博士

# 為什麼要念化材系?

## 就讀找工作輕鬆的科系

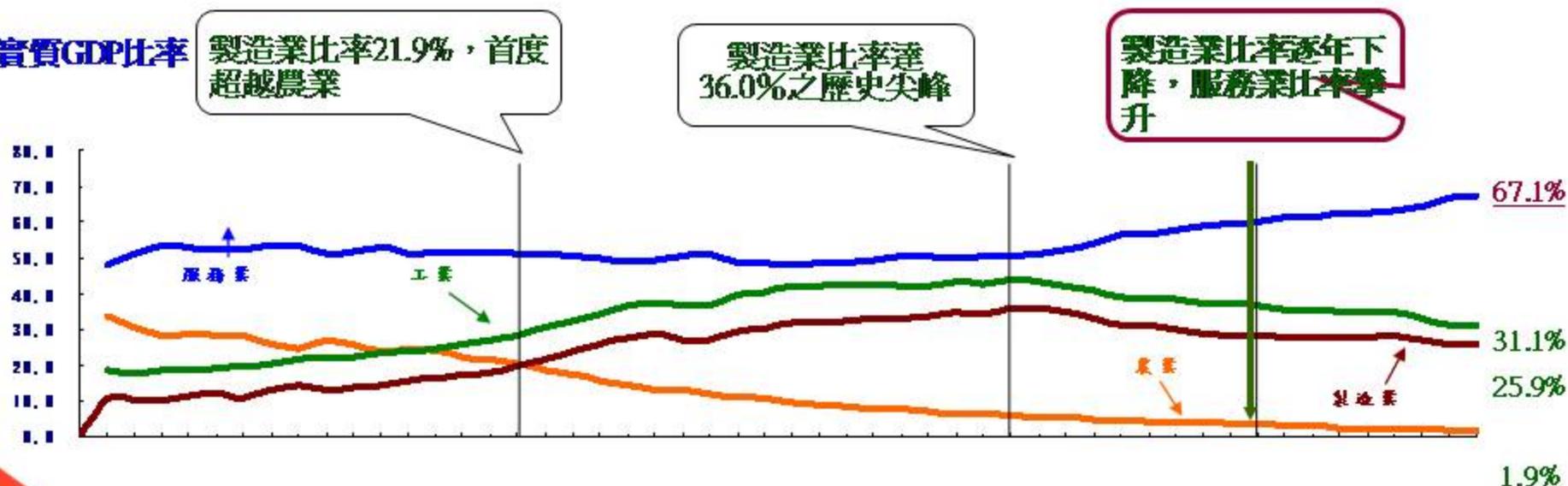
遠勝於

## 可以輕鬆畢業的科系



# 台灣經濟發展的轉換點—— 不能沒有化材系

占實質GDP比率



輕工業進口  
替代與退場  
門擴張期

重化工業進口  
替代與技術密  
集工業發展期

高科技工業  
發展時期

道統、高科技工業  
轉型時期

1953年

1969年

1987年

1996年

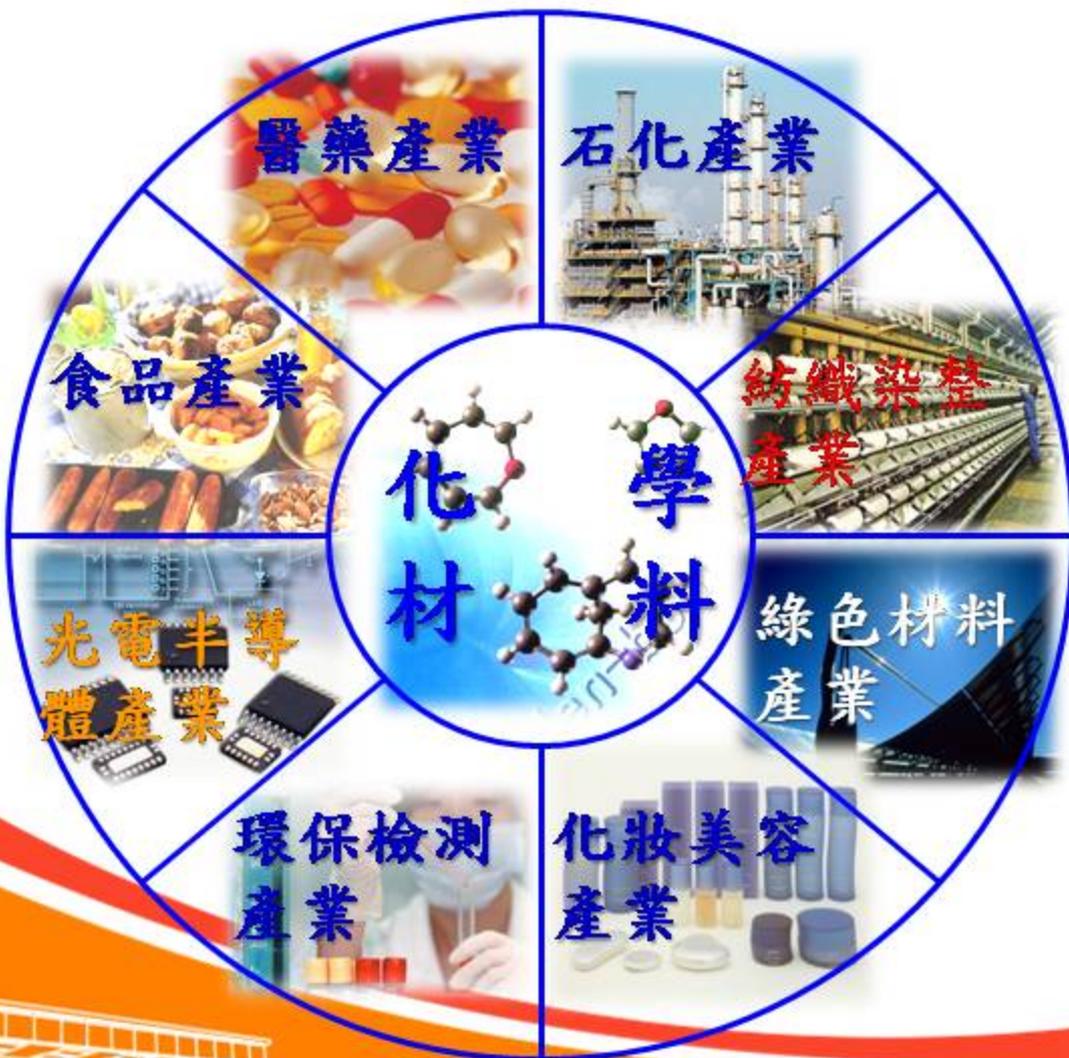


2080 年台北 101



# Why Chemistry and Materials Science ?

工作機會多



或許我們不是你的主菜  
但是我們絕對是最值得你去愛

## 保證上壘的學習輔導

- 夜間課業輔導讓你「不會輸在起跑點上」
- 產業參訪讓你「看見未來不是夢」
- 證照考試訓練培養「一技之長」
- 專題競賽讓你成為「最佳男女主角」
- 輔導升學及就業實現你的「生涯夢想」



# 我們的驕傲

- ◆ 以優異成績通過IEET  
國際工程科技教育認證
- ◆ 榮獲教育部科技大學評鑑  
一等佳績
- ◆ 畢業生就業率高，職場投  
報率優，雇主滿意度佳



本系通過IEET認證

我是第一名!



# 教育部科大評鑑一等



我是第一名!



88-90

1. 成立「應用化學系」  
招收四技日間部一班
2. 招收四技進修部一班

91-95

1. 配合學校改名科大
2. 完成本位課程規劃
3. 完成第一次科大評鑑

96-102

1. 學系改名「應用化學及材料科學系」
2. 完成本位課程評鑑
3. 通過IEET工程科技教育認證並獲3年認證
4. 教育部科大評鑑一等

# 理論實務零誤差·產業學術無代溝課程地圖

## 基礎專業課程

## 進階專業課程

## 專業選修—課程模組28學分

基本能力  
16學分

專業能力  
96學分

博雅涵養  
16學分

### 基礎學理課程

41學分

普通化學 (1)、(2)  
微積分 (1)、(2)  
普通物理 (1)、(2)  
生物學  
綠色科技導論 (1)  
化材產業導論  
有機化學 (1)、(2)  
分析化學 (1)、(2)  
物理化學 (1)、(2)

### 關鍵實作技術課程

7學分

普通化學實驗  
實用化學單元實驗  
有機化學實驗 (1)、(2)  
分析化學實驗 (1)、(2)  
物理化學實驗

### 進階專業課程

20學分

化學合成技術與實驗  
化學分析技術與實驗  
專業證照與實作  
材料科學  
材料科學實驗  
無機化學  
高分子材料  
書報討論  
實務專題製作(一)  
實務專題製作(二)

### 化學技術

醫藥化學  
中草藥化學  
超臨界流體技術  
特用化學品  
化妝品化學  
質能均衡  
電化學  
實驗計畫法  
品質管制  
有機光譜化學

### 材料科技

清潔生產  
奈米材料  
生醫材料  
新能源材料  
綠色材料概論  
高分子結構及性質  
材料熱力學  
材料科學特論  
材料製程技術

職場實習  
產業實務實習

畢業證書認證於國際  
32個會國

光電材料



本系通過IEET認證

層析科技



中藥科技



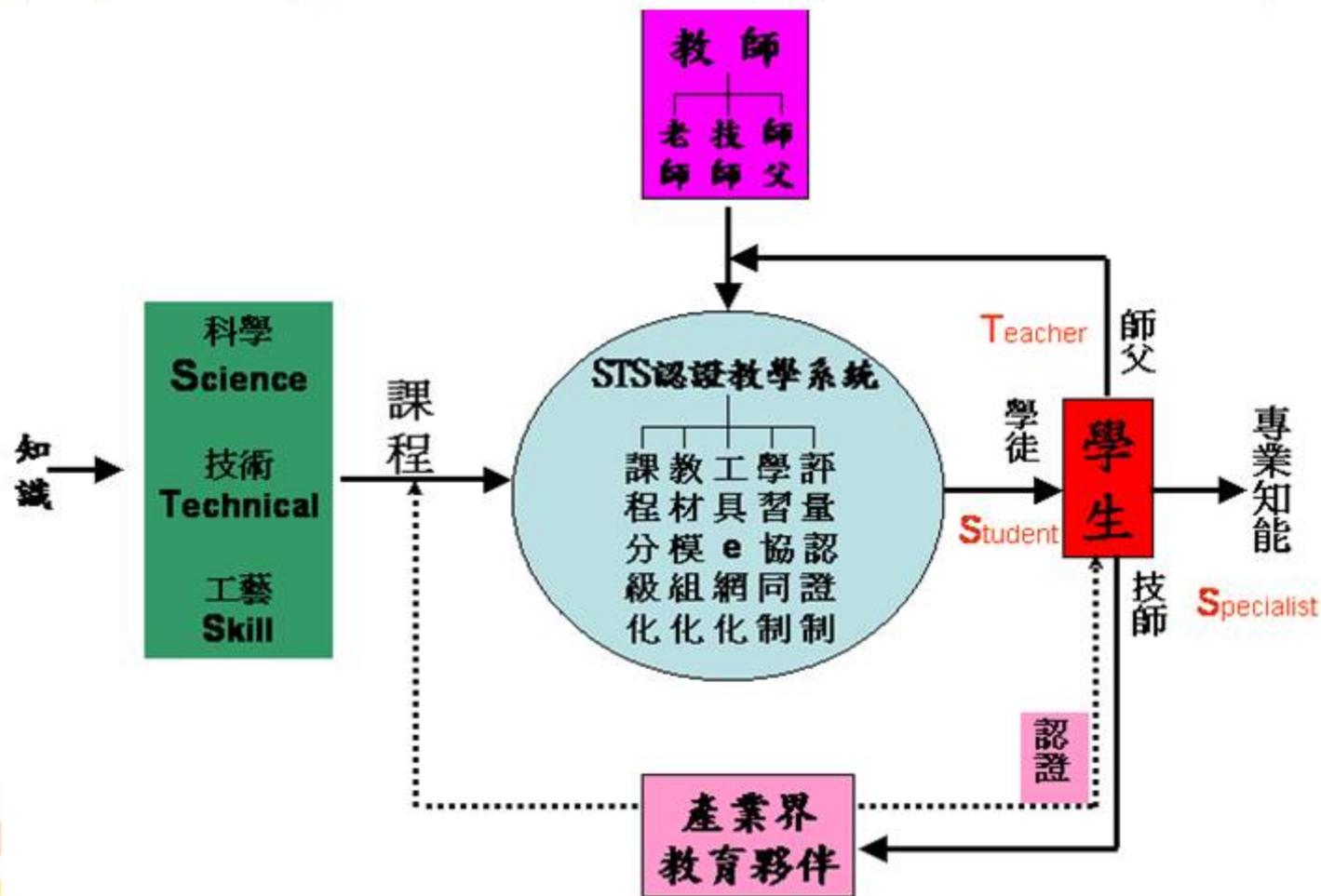
生活科技教育



綠色化學



# 職業場的就業力·個體戶的創業力·生活面的創意力



STS教學系統

圖一 STS認證教學模組系統

# 技術證照訓練原地考照

乙、丙級化學術科試



吳明修  
乙級

勞工安全衛生教	
證書字號	輔環職有機證字第104
姓名	吳明修
身分證統一編號	P1
訓練單位	輔英科技大學
訓練種類	有機溶劑作業主

食品檢驗與分析試場

環境與生命學院

證照達標頒獎



證書字號	輔環職特化
姓名	吳明修
身分證統一編號	P1
訓練單位	輔英科技
訓練種類	特定化學
訓練日期	104.08.20
	高雄市政府

證書字號  
身分證統一編號  
訓練日期  
技術士證照編號  
職類(項)名稱



# 學系發展特色與藍圖

## ► 培育國家證照級食品安全檢驗人員

本系為南部大學唯一同時具有化學、食品檢驗乙丙級國家級證照考場，專業輔導化學、食品檢驗乙丙級證照現場即評考照，畢業即持有化學、食品檢驗乙丙級專業證照，可成為食品藥妝與民生化工產業的專業品管工程師。

## ► 培育IIEET國際認證專業化學工程師

全國科技大學唯一以化學專業結合材料技術的課程模組：培育以「化學為本，材料為用」之產業專業人才，與科技產業產學攜手開設產業學院，引進業師協同教學，提供實習及就業機會，同時取得IIEET國際認證文憑，培育國際級化學技術及材料科技之產業專業人才。

## ► 培育民生產業之發酵釀造創業人才

教育部南區綠色化學教育資源中心，以「低資源、低汙染、低耗能、無毒性」為跨領域學程課程核心技術、應用於食品發酵、酒類釀造、醋品製造等傳統產業，育成學生具備微型產業創新創業的能力。

# 豐富務實的實做課程



# 充實多元的校外教學





值得驕傲的優良傳統

F 27 9:59 AM



## 麻吉投緣的同窗情誼



# 親密和諧的師生互動



# 碩士英雄——“化材”再起

## 牛糞故事激勵輔英科大陳建銘

1 口氣推甄上 4 國立研究所實力令人刮目

● unntv 記者邱國隆／高雄報導 20140416

南台灣輔英科大應用化學與材料科學系陳建銘，今年 1 口氣推甄上高雄應用科技大學、虎尾科技大學、台南大學、暨南大學等 4 所國立研究所，實力令人刮目，他表示最感謝指導教授王昭凱對他的不放棄與激勵。

輔英科大指出，來自嘉義鄉下的陳建銘，高職畢業後因成績分發，進入該校應用化學與材料科學系就讀；大 1 渾渾噩噩過了 1 年，想說混過 4 年後再來煩惱工作的問題。沒想到大 2 下學期就要面臨專題研究分組，又沒想到被分配到素有「屎面操人」之稱的王昭凱副教授專題研究室擔任實驗室助理。

研究工作枯燥累人，且王昭凱老師注重細節、態度嚴謹，稍有不對即不假詞色指正錯誤，面對這門要完成才能畢業的專題研究，讓他苦不堪言。有 1 天王昭凱老師講述「1 坨牛糞」的寓言，故事敘述 1 隻迷途落隊的大雁被凍暈了，跌落在生命附近。王老師 2 話不說對進了



# 中時 電子報

chinatimes.com

作者：林宏聰／高雄報導 | 中時電子報 - 2015年4月10日 上午5:50

輔英科大畢業生林政廷 4年前吊車尾甄試入學，因緣際會擔任副教授

中國時報【林宏聰／高雄報導】

輔英科大畢業生林政廷 4年前吊車尾甄試入學，因緣際會擔任副教授王昭凱的實驗室助理，他仍效老師 5年內跑 88 場全程馬拉松的驚人毅力，從此埋首研究，2 年內發表 4 篇論文，今年同時考上 4 所研究所。



多次獲獎，還有 1 項與應用，獲第 13 屆

今年林政廷即將畢業國立研究所，也是暨

## 中國時報

中華民國一〇五年三月二十六日 星期六

高雄市澎湖新聞 B2

### 王昭凱為癌母祈福

4年半奪得17雙鞋 肉體變成跑山龜

### 忍痛風跑百場全馬

34歲王昭凱，13年前在輔英科技學院以職轉學，因有股無又缺之憾，痛風上身，為建康轉回輔英科大的王昭凱，為慶祝轉學四週年，特別在跑道上，為慶祝轉學四週年，特別在跑道上，為慶祝轉學四週年，特別在跑道上...



輔英科大副教授王昭凱(左)，學生李慶華(右)參加世界運動會獲獎。

王昭凱表示，4年前剛轉學到輔英科技學院，因有股無又缺之憾，痛風上身，為建康轉回輔英科大的王昭凱，為慶祝轉學四週年，特別在跑道上...

- <https://www.youtube.com/watch?v=b76H6TIDxfY>
- <https://www.youtube.com/watch?v=RXOeg5-sPcc>
- <https://www.youtube.com/watch?v=ls2wNskWMYQ>
- <https://www.youtube.com/watch?v=2HMfuxKICqw>



#### 精密工業股份有限公司

#### 聘任通知書

1999年10月10日  
人籍字第001002號

公司 BMC 產品事業群 專案經理 乙職，從事面試

公司茲將聘任要約如下：

71,000 元	薪資俸月月薪，並按本公司
1,200 元	薪資給付辦法支付。
3,000 元	
75,200 元	

【一】上午八時整，攜帶本通知書及下列文件向本公司

雙面)一份  
育國語或姓名)  
戶政事務所申請  
表

切書(無經驗免)  
相填寫)  
址填寫並簽名蓋章)  
智慧財產權約定書(須按戶籍地址填寫並簽名蓋章)  
色分行)開戶帳號影本一份(地址及附件)

註：請您與本公司小組聯絡，電話(02)2268-6243





輔英科技大學

應用化學及材料科學系

Department of Applied Chemical & Materials Science



全國最” 柔性” 的校園



女學生來讀安心  
男學生來讀開心

因為

我們絕對是最用心的



facebook

你今天讚了嗎？





輔英科技大學  
應用化學及材料科學系

Department of Applied Chemistry and Materials Science

# 1 2 3 GO 計劃

1 張 I E E T 國際認證文憑

2 張 中華民國技術士證照

3 暑假開始實習就業領全薪至畢業



## Global Outstanding

輔傳統於科技 英姿學生輩出 化腐朽為神奇 材富幸福滿屋

輔英科大化材系  
期待與您共創幸福未來  
入學必勝法: [sc104@fy.edu.tw](mailto:sc104@fy.edu.tw)  
0936-252-915  
化材系系主任 王昭凱 博士



## 105學年應用化學及材料科學系 考取研究所榜單 狂賀!!!

學生	校 系
趙德庭	國立高雄應用科技大學-化學工程與材料工程系碩士班 國立台南大學-材料科學系碩士班
王伯鈞	國立暨南國際大學-應用化學系碩士班
李旺晟	國立暨南國際大學-應用材料及光電工程學系碩士班
郭子敬	國立台南大學-材料科學系碩士班
林宜慧	國立高雄應用科技大學-化學工程與材料工程系碩士班 國立高雄大學-化學工程及材料工程學系碩士班 國立高雄師範大學-化學系碩士班 國立屏東大學-應用化學系碩士班
黃晴瑞	國立台南大學-材料科學系碩士班 國立宜蘭大學-化學工程與材料工程學系碩士班
吳幸蓉	國立高雄大學-化學工程及材料工程學系碩士班

應用化學及材料科學系 全體師生全賀

學年	姓名	校系
102	徐瑋志	國立高雄師範大學-應用化學系碩士班 國立虎尾科技大學-材料科學與綠色能源工程碩士班 國立高雄應用科技大學-化學工程與材料工程系碩士班
	陳建銘	國立暨南國際大學-應用材料及光電工程學系碩士班 國立虎尾科技大學-材料科學與綠色能源工程碩士班 國立臺南大學-材料科學系碩士班
	潘丞羿	國立高雄大學-應用化學系碩士班
	張仁德	國立暨南國際大學-應用材料及光電工程學系碩士班
	李翎	國立高雄應用科技大學-化學工程與材料工程系碩士班
103	李韋豪	國立彰化師範大學-生物科技學系碩士班(榜首) 國立臺南大學-環境生態碩士班 國立高雄大學-化學工程及材料工程學系碩士班
	林政廷	國立高雄應用科技大學-化學工程與材料工程系碩士班 國立暨南大學-應用材料及光電工程學系碩士班(榜首) 國立臺南大學-材料科學系碩士班
	陳廷臻	國立暨南國際大學-應用材料及光電工程學系碩士班 國立臺南大學-綠色能源科技學系碩士班 國立虎尾科技大學-材料科學與綠色能源工程碩士班 國立高雄大學-應用化學系碩士班
	劉智坤	國立高雄應用科技大學-化學工程與材料工程系碩士班 國立臺南大學-材料科學系碩士班
	楊蕙瑄	國立高雄大學-化學工程及材料工程學系碩士班 國立臺南大學-材料科學系碩士班

專業關懷 宏觀氣質



長善勸學 宏觀氣場



# 應用化學及材料科學系

Department of Applied Chemical & Material Science



河北  
秦



學製革股份有限公司



廣東

黃江廠

三芳國際有限公司

三芳越南責任有限公司

越南

美村廠

專業 關懷 客觀 氣質



### 本系產業專班學生實習真心話



黃品華 化材系四年級 三芳化工實習生

加入產業專班，我不曾感到一絲懊悔。系上所教授的課程與產業界環境相扣，又與學術理論前後呼應，使我對整個學習毫無困難，也對於進入三芳化工實習沒有絲毫代溝。對於還是學生的我來說，能夠在畢業前進入一間具有傳統且規模拓展全球的公司實習，實際上真的是難能可貴的機會！面對自己的未來，我有信心能比其他人更加優秀！如果再給我一次機會做選擇，我仍然會果斷的選擇轉英化材產業專班！



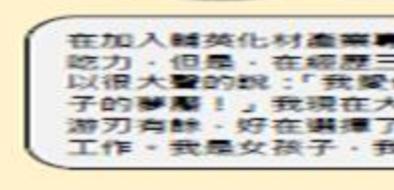
黃曉瑞 化材系四年級 三芳化工實習生

同樣是大學生，但是當別人還在玩社團、打零工覺得四年還很久時，我已經在為我的未來鋪路了。為了使自己能夠在畢業後迅速地與社會接軌，我加入了轉英化材產業專班，而我認為自己念的不是書，而是進入產業界所必需的知識與技術，事實證明我對了！在三芳實習的過程，皆發揮到了我在產業專班所學到的各種技術與知識，而當其他人則畢業還在為未來徬徨時，我已經有了一年的產業經驗。加入產業專班是我這輩子做過最正確的決定！



詹顯堯 化材系四年級 三芳化工實習生

「專業素養、宏觀視野」是我對產業專班的印象，而本班的同學在這樣的學習氛圍下也都擁有這樣的精神與素養。我們將來都是要踏入社會的幼苗，學習上必然不得馬虎，但沒有宏觀的視野，讓死書可是一點用都沒有。經濟不景氣工作不好找，一堆人頂著碩博士光環卻找不到工作，看到這些光景不難地覺得幸好我加入了產業專班。今年我大四，現在是三芳化工實習生，領著正職薪水，享有正職待遇，畢業後直接進入三芳化工就業，且擁有一年實歷，你呢？



林宜慧 化材系四年級 三芳化工實習生

在加入轉英化材產業專班前，其實一直很猶豫，擔心化工對女孩子來說太吃力，但是，在經歷三年豐富的化學知識培養以及實作技術訓練後，我可以很大聲的說：「我愛化學工程！工科並不是男孩子的專業，也不會是女孩子的夢魘！」我現在大四了，在三芳化工廠實習，在這，對我來說簡直是游刃有餘，好在選擇了產業專班，讓我在未來也有一份穩定且待遇優渥的工作。我是女孩子，我不後悔進入化工的世界，更不後悔加入產業專班！



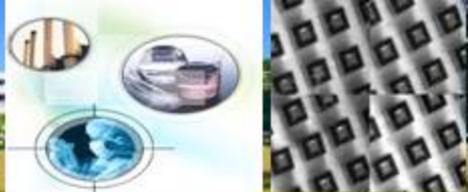
趙偉庭 化材系四年級 三芳化工實習生

在這經濟低落的世代，要進入一間規模邁至全球的公司求職，可是一件難如登天的事啊！在轉英化材產業專班裡，有進入日月光半導體、三芳化工這兩間具有國際規模的公司的實習機會！而這也是我加入產業專班唯一的理由，實習期間薪資福利完全依照正職待遇，畢業後直接進入公司轉正職，現在在三芳化工實習的我，預計畢業後參與公司幹部培訓計畫，培訓完移至國外分廠擔任廠長主管。因為產業專班，我擁有這般成就，相信你也會有！



# 應用化學及材料科學系

Department of Applied Chemical & Material Science



催芽芝麻油生產基地



食用油品品質檢驗實驗室

芝麻保健原料開發研究室

芝麻產品觀光工廠

學生微型創業計畫

芝麻衍生產品DIY教室



空間規劃

343.23m<sup>2</sup>



專業關懷 宏觀氣質



# 保證就業 化材產學獨招專班40名

即日起報名	繳交身分證影本	報名費200元	不必報名統測
106.06	繳交畢業證書 或修業證書	保證錄取	不必報名甄選
106.8.08	報到註冊	保證就業	月薪3~4萬

[sc104@fy.edu.tw](mailto:sc104@fy.edu.tw) 0936252915 王昭凱

