

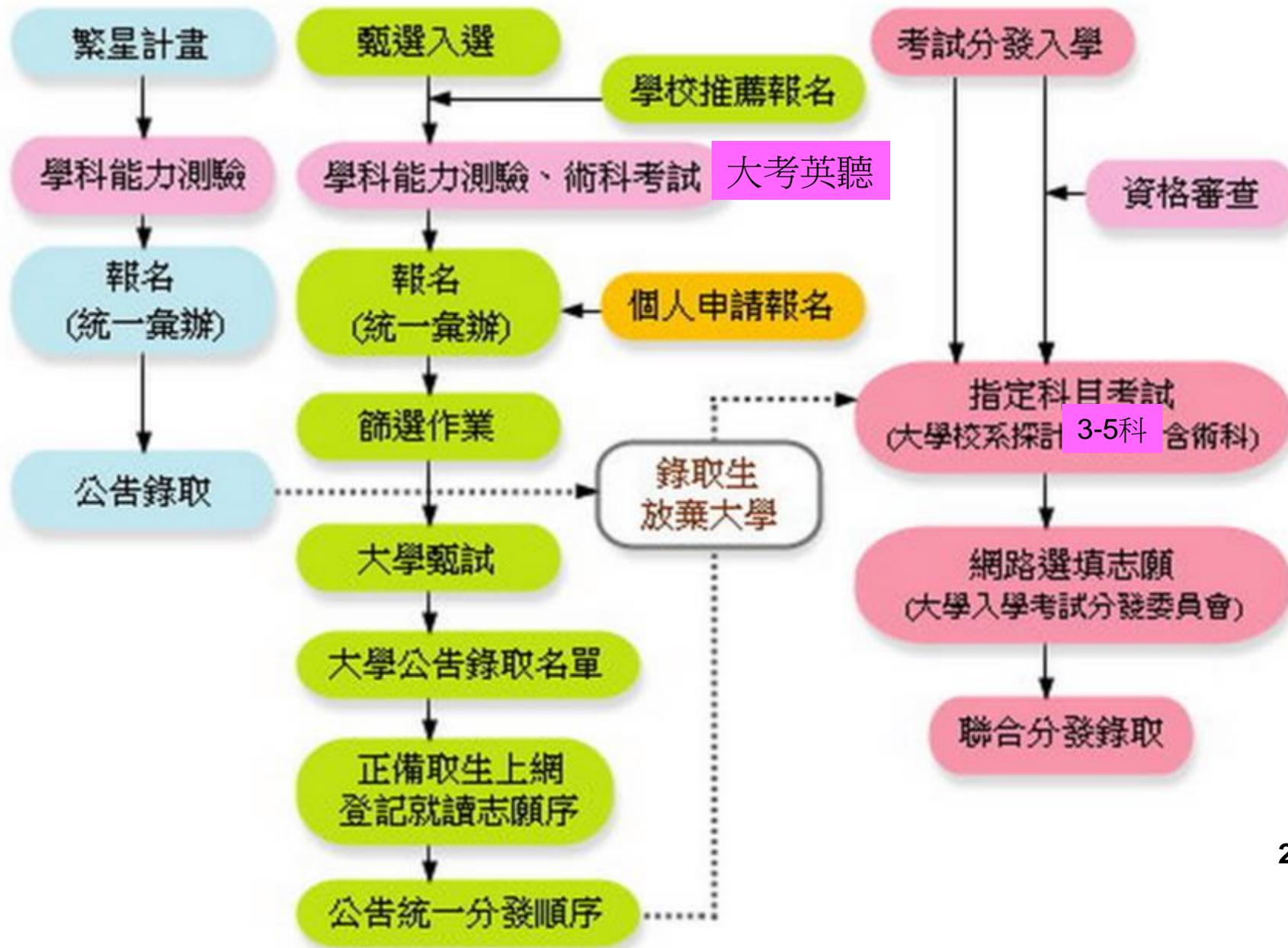
學群探索與選擇

TKB甄戰學習顧問中心

學習顧問師：劉靖



多元入學方案架構圖



各入學管道名額比例



Save

近5年繁星推薦、個人申請、考試入學核定名額統計表

年度	招生總額	繁星推薦		個人申請		考試入學	
		名額	比例	名額	比例	名額	比例
105	102437	15735	15.36%	55732	54.45%	30970	30.23%
104	103496	13357	12.91%	54322	52.49%	35817	34.61%
103	103462	11270	10.89%	49733	48.07%	42459	41.04%
102	103766	10246	9.87%	46908	45.21%	46612	44.92%
101	103439	8575	8.29%	42220	40.82%	52644	50.89%

申請入學為何愈來愈「熱門」？



- 部分頂尖大學如清大、交大、成大等，紛紛將名額移到「個人申請」，為的是要攔截指考以台大為目標的「**優秀學生**」。
- 私立大學為了因應少子化危機，也利用申請入學「**先招先贏**」。

填誰的志願？ 1/3大一生自認選錯系

【聯合報／記者鄭語謙／台北報導 2014/02/17】

台大師資培育中心教授王秀槐日前調查發現，大一新生中，高達 1/3 的學生認為自己所選擇的科系不符合原來的期望；更有 1/4 的學生想要轉系或轉學，「這對教育工作者和政策制定者來說，是不能迴避的警訊。」

王秀槐表示，台灣國中、高中生一路忙著念書、升學，根本沒有時間探索志向，以為「先考高分，才有學校念」，用成績估落點來取代依興趣填志願。調查更指出，很多高中生填寫未來志向是「當個快樂的人」、「當成功賺大錢的人」，而不是想從事某某領域的工作，有過度理想、不切實際的傾向。

王秀槐建議，高中就該開始職涯探索，否則上了大學才發現填的志願和興趣不符，「不然就是雙主修、輔系修一堆，大四念不完，再統統放棄。」這都是不知道自己要什麼的結果。

42%後悔大學念錯系 選系不選校薪多12.8%

作者溫子豪 | 卡優新聞網 – 2014年7月26日

Yes123求職網針對上班族進行「選填志願與職涯發展調查」，發現有 **42.2% 上班族後悔當年選錯科系**，21.9% 的人是等到畢業求職後才開始後悔，也有 20.3% 在求學期間就已經後悔了。

反映在薪資水準上，當年「**選系不選校**」目前平均月薪為37,024元，「**選校不選系**」為32,809元，**兩者薪資相差 4,215元 (12.8%)**，顯示選擇「科系」對於就業幫助大。

社會組學群一覽



管理學群
財經學群
遊憩與運動學群

社會與心理學群
大眾傳播學群
法政學群

藝術學群
建築與設計學群

文史哲學群
外語學群
教育學群

自然組學群一覽



第二類組

資訊學群

工程學群

數理化學群

地球與環境學
群

第三類組

醫藥衛生學群

生命科學學群

生物資源學群

管理學群



- 企業管理系畢業人數高居**各科系之冠**。
- 不要以為讀企管，畢業後就真的從事「**管理**」工作，大多數工作還是從「**助理**」開始。
- 名校情節：台大或政大的企管系是職場的LV名牌包，因為學長姐皆在企業身居要職。
- 郭台銘、張忠謀等企業家**≠**企管系，企管系培養的是「**專業經理人**」。
- 要避免「甚麼都學；甚麼都不精通」！

給想讀管理學群的建議



- 若擔心學不專精，可考慮「行銷學類」，或是考慮跨領域的專業分工學類，例如：
 - 跨醫學：醫務管理
 - 跨工程：運輸物流管理、科技管理(工業工程)
 - 跨資訊：資訊管理、電子商務跨法政：地政與土地資源管理、行政管理
 - 跨遊憩與運動：休閒、運動、餐旅、與觀光事業管理
- 進入大學後及早規劃，培養競爭力：
 - 及早認識與接觸產業、職業的工作型態與要求，選定畢業後的生涯發展目標。(參考下頁)
 - 以國立大學研究所為升學目標。

商學相關工作



企業招募人才時，通常會攏統註明「商學管理科系」，
不會明確區分：

業務代表	國貿人員	押匯及報關人員	保稅人員
業務助理	產品行銷人員	旅行社事務人員	會計助理
行銷企劃助理	不動產銷售人員	一般會計及出納	主辦及成本會計
融資授信業務人員	銀行櫃員	金融商品承銷人員	審計人員
展店開發人員	採購人員	主辦及成本會計	金融研究員
稽核人員	金融專業人員	財務專業人員	股務代理事務員
金融投資人員	證券商後線人員	保險業務內勤人員	證券營業員
市場調查員	電話行銷人員	儲備幹部	接待人員
主管特別助理	專案經理人員	人事助理	人事專員
行政助理	客戶服務人員	倉管人員	品管檢驗人員

財經學群



- 主要學類：統計、會計、財務金融、財稅、保險、經濟、國際企業(貿易)等學系。
 - 外語能力好→國企/國貿系；數學能力好(包含自然組學生)→財務金融、風險管理、經濟系。
 - 會計工作機會多，但卻是典型的事務型工作，外向活潑的人可能有適應問題。旺季(5~12月)要配合加班，非常辛苦。
 - 要進入金控集團當儲備幹部，起碼要碩士學歷。未來要考的相關證照10張開始起跳。
 - 銀行業年終獎金高居各行業之冠2017平均1.76個月。

運動與遊憩學群



觀光、餐旅、休閒學類

- 有高達7成科班出身者，畢業後不願投入觀光餐飲業。最大原因在於薪資待遇偏低，起薪多在**25K**左右。加上工時過長，每天**10小時以上**司空見慣，而且需要長時間站立。
- 阿基師效應，教育部凍結餐旅休閒的科系名額。
- 台灣觀光餐飲人才在國際深獲好評，許多人前往新加坡、澳門發展。新加坡飯店餐飲類月薪約為**3.6~4.3萬**台幣，銷售人員**4.3~7萬**。
- 若能學習第二外語會更有競爭力。

外語學群



- 先自我評估到底是對「文學」還是「語言」有興趣？如果只是對語言有興趣，可以選擇高度應用到外語的科系，如觀光休閒、國際貿易、外交系等。
 - 透過輔系、雙主修、或研究所培養第二專長，例如：商學、大眾傳播、觀光休閒等。
 - 第二外語更具有優勢，可以考慮當外交官。或是：西班牙文(拉丁美洲設廠)、東南亞語(設廠)、法文(名牌精品業)等。
 - 國內3C產業，經常需要和韓國、日本方面聯繫往來，語言人才非常搶手，特別是業務、採購工作。
- ※要及早規劃，避免只會英文，沒有其他專長

文史哲學群



- 目前台灣缺乏會「說故事」的人，包括影視戲劇、廣告文案等。
- 美國2007年已將華語列入高中生大學預修課程(AP)，國際掀起華語熱。但主體仍是中國。
- 有許多你想像不到的工作，例如歷史系畢業生替線上遊戲設計文案(歷史故事主軸)；或是成為深度導遊~謝哲青；蘇打綠的主唱~青峰是政大中文系；陳綺貞是政大哲學系。
- 不要以為畢業後沒出路，任何領域只要做到頂尖，就沒有冷熱門別。

撰寫《哈利波特》的J.K羅琳



- 從貧戶轉身成為英國第三富婆、史上第一位收入超過10億美元的作家，其大學修習法語和古典文學，憑藉的正是對古希臘、羅馬，在文學、歷史方面的知識底蘊。
- 妳希望自己將來怎樣被世人蓋棺論定？
羅琳回答：「一個盡其所能將上天所賦予她的一點才華發揮到最極致的人」

教育學群



- 培養中小學及學前教育師資，除各學科領域專業知識之外，提供教育工作者應具備的專業素養，包括教育理論的學習、課程與教材的設計、教學方法等。
- 「流浪教師」這幾年稍有舒緩，但教師甄試錄取率仍維持在10%的低檔。特殊教育與輔導老師尚未飽和。或轉往教育行政公職發展。
- 兒童安親班、才藝班、企業教育訓練人員也是出路之一。

社會與心理學群



- 著重社會結構及社會現象的觀察、分析、批判，對人類行為的探討及衍生的助人專業訓練，以提昇眾人的生活福祉，其核心是對人的關懷。
- 行政院「充實地方政府社工人力配置及進用計畫」：未來地方政府社工人數將由99年之1,590人倍增為3,052人。
- 社工師證照可加薪。但工作繁重，可能要隨時待命處理個案，需有熱忱才能持久。
- 需碩士相關學歷才可報考心理師。諮商心理師已趨近於飽和。

社會與社工學類



	社會系	社工系
高中	第一類組	
學習方向	偏重社會現象的觀察和探討，想找到社會前進的動力和變遷影響(EX:人口老化的影響)	強調與服務對象直接接觸，重視協助解決問題。
課程設計	探討文化、宗教、教育、性別等社會現象。理論性課程較多。	偏向老人、兒童、身心障礙、貧窮等實務取向議題。針對人口群的服務需求來設計課程。

※社會學著重基礎理論的訓練，也可以跨入社工領域

心理與輔導學類



	心理系	諮商輔導系	臨床心理系
高中	一或三類組	第一類組	第三類組
大學	一般大學	師範大學	醫學大學
學習方向	廣泛學習人類行為與心理歷程的科學知識。	培育專業諮商心理師、校園輔導老師為主要方向。	培育在醫院精神科臨床工作中的心理診斷與治療專才。
課程設計	生理、知覺、學習、認知、社心、人格、發展、變態等	在基礎心理學知識上，著重輔導原理、諮商技巧、團體輔導與諮商等專業課程。	基礎心理學、生理學、基礎醫學、變態心理學、心理治療等。

大眾傳播學群



- 新聞學類：需有**旺盛的好奇心與閱讀習慣**，在大學四年中，奠定自己**成為某項知識領域的專家**。
- 能夠在相對短暫時間內（2~24小時），掌握某項議題的要點，使自己**成為外行中的相對內行**。並且能夠「**將複雜的事情說得簡單、有趣**」。
- 國內傳播相關系所每年有近千位畢業生，媒體過度飽和、廣告萎縮，造成**工時長、壓力大、薪水低**。
- 「**資訊傳播系**」、「**電訊傳播系**」、「**傳播科技系**」是學習**以網路為平台**的各種新興媒體，可從事電信、手機、數位內容產業等工作。

法政學群



- 「**流浪律師**」問題日益嚴重，目前**1.3萬名**取得律師資格者，**實際執業不到6成**，傳統法律人才過剩。
- 企業對**國際商務**、**專利智財權**等法務人員需才孔急。法律的**科際整合**成為新主流，「**法律+財會**」、「**法律+科技**」、「**法律+醫療**」、「**法律+企管**」都是很熱門的組合。
- 政治與行政學類的主要出路是公職，也可從事國會助理、政治新聞記者、民意調查、公關公司等工作。
- 需要的三種特質：**對議題的邏輯思考能力**；**社會關懷精神**；**抗壓、情緒管理、溝通說服能力**。

建築與設計學群



- 建築學類：**建築設計課**是必修的關鍵科目，畫設計圖、作模型等都是繁重的功課，經常需要熬夜，很多同學因此休、退學。
- 台灣每年約有3000人報名考建築師，每年平均錄取30人左右，**考3~5年是常態**。
- 國內科技業愈來愈重視品牌，在產品功能差異不大的情況下，**造型設計感成為價值主要決定因素**，工業設計師地位已不亞於研發工程師。
- 不能光有興趣，更要衡量個人的天份**(美感創意)**。

資訊學群



	資訊工程	資訊管理
類組	高中第二類組	高中第一或第二類皆有，取決於系所特色與導向。
學習目標	重視資訊科技的前瞻性開發技術，培養高科技產業之研發人才。 → <u>軟體+硬體的理論與應用</u> 學習控制電腦的語言，要求電腦正確完成我們所需要的事。	重視資訊科技在商業的應用，培養企業電子化的促進者與領導者。 → <u>企業管理+資訊科技</u> 應用資訊技術在生產、財務與行銷面，發揮資訊系統最大效能。
生活應用	例如用智慧型手機收發電子郵件、撥放音樂、瀏覽相片、路徑導航、手寫觸控等功能。	例如在網路上資料檢索、手機程式APP、線上購物、訂票系統、雲端相關的應用。

讀資訊工程要考慮甚麼？



- **數學能力**：但數學並非絕對，更重要的是邏輯思考能力以及對寫程式的興趣。
- **抽象思考邏輯**：程式設計師要有良好的抽象化能力，能夠將一個問題轉變成可以用程式語言表達的步驟，才能對電腦下命令。
- **人格特質**：寫程式是反覆除錯與測試的過程，會遭遇許多挫折，且要能忍耐寂寞，一整天坐在電腦前面獨立解決問題。
- **不能太「宅」**：iPhone、iPad、facebook與YouTube這些資訊產品(或服務)的成功因素，在於能精準掌握人的心理與需求。因此，需要有觀察力與想像力、喜歡接觸人群與探索人性。
- 大部分學生都是入學後才開始寫軟體；
- 除了工程師之外，資訊產品銷售也是很好的出路。

工程學群



- 工程學群是「百業之母」。任何製造業都與工程學群的三大骨幹有關，例如工廠建設(土木工程學類)、生產設備(機械工程學類)、產品原料(化學工程學類)。
- 機械系著眼在各種機械元件或各種物體間的交互影響，強調於設計、製造各種機器裝置。
- 電機系的學習重心在「電」，主要是學習各種電路(配電、發電機、電力驅動)、電子元件、積體電路等的內部構造和運作方式。
- 「機電整合」是未來趨勢 → 電子 + 機械 + 電機。
 - 以「機器人」為例，必須先以機械原理來建立起基本的連動結構，再由電機建立動力來源(馬達、液壓、空壓等)，最後再由電子去建立控制、感測等軟硬體介面。

工程學群



- 土木工程就是「**民生工程**」。除了房屋建築，住家門口的柏油路、排水溝、水管線、電線桿；大型的公共設施如高速公路、鐵路、捷運、焚化爐、水庫、電廠等皆屬之。
- 土木系是學習如何將一棟建築或橋梁建造起來，相當重視**數學**與**力學**的理論與計算能力，才能精準估計建築材料，蓋出安全的建築。**不是喜歡堆積木就可以。**
- **化學工程系**就是將基礎的化學原理「**工業化**」，**將實驗室的研**究發現，轉化為**生活或工業上的產品**。而生產就必須涉及到原料(材料)的性質、結構、製程、與應用。高中的化學課學到的只是A加B變成C，在「**化工系**」會學到A加B過程中需要的機器，以及分離C需要的機器。

讀工程學群要考慮甚麼？



- 適合喜歡「動手做」的學生，拆解東西研究，了解產品背後的製造原理。但未來的工作不是當「黑手」，相關工作多數已電腦化，不用當苦力。工程師要花很多時間動腦，找出錯誤，解決問題。
- 工作職缺多，但好公司競爭激烈，專題實作相當重要，大學畢業通常從「助理工程師」做起，畢業出路相當廣泛，傳統產業與高科技業皆需要，但碩士學歷有利於薪資(>4K)與升遷。
- 化工系能「化腐朽為神奇」：隨著地球資源枯竭，資源的回收、再生更為重要。例如添加有玻璃粉屑的瀝青。適合有研究精神，喜歡創新與接受挑戰，願意埋首研究找出答案。例如眼鏡框的材料從塑膠、鋁合金、鈦合金、到記憶合金，就是材料科學的演進過程。
- 女生的優點在於細心與耐心。目前台大電機系同年級女生的平均表現比男生傑出。

數理化學群



- 強調基礎數理化的探究、縝密的思考邏輯訓練，使同學培養基礎科學的知識能力，並建立實務研究的紮實基礎。
- 數、理、化是科學基礎，不是華麗的武功招式，而是「**內功心法**」，也就是思考邏輯與推理能力，**將問題條理化，找到解決問題的最佳方式。**

數理化學群學習特色



- 課業繁重，學習過程容易有挫折感與疑惑，必須對於探索未知與追根究柢有強烈慾望。
 - 數學系要有耐心將公式或定理一步步推算出來；
 - 物理系要能接受枯燥的公式與圖表；
 - 化學系要長期在實驗室做實驗。
- 選擇基礎科學的理由：
 - 若以研究所為目標，大學不一定要即刻進入某專精領域，以免走錯方向。
 - 基礎科學永遠不會退燒，可廣泛應用在許多行業，沒有景氣問題，未來發展更有彈性。
 - 重點在於能夠「應用」，金融保險、財務工程等領域的專家，許多是數學、統計、或物理系畢業。比起工程背景的學生，在「研發」上較具有優勢。

地球與環境學群



- 研究人類生存環境的各種自然與人文現象、資源的分佈與特色、污染成因與防治，也研究改變人文與自然環境之科學理論及工程技術等。
- 地球科學系是最早發展的學系，上通天文、下知地理。之後的衍伸學系包括地質、大氣、海洋系等。若不確定方向，可以先選擇該系，之後再依照興趣選修。
- 環境工程系是「應用」的科系，是「環境的醫生」。也就是運用科學與工程的方法來改善環境(水、空氣、土地資源)，建造良好生活品質。

地球與環境學群的學習特色



- 適合學生：
 - 對地球與生存環境有濃厚興趣，過去會主動搜尋、了解與地球科學相關的知識。
 - 對環境有使命感，想要解決環境問題。
- 數學、物理、化學的知識基礎相當重要，大學會延伸出力學、電磁學、熱學、光學、微積分等課程，搭配電腦程式語言與處理，才能對大量的氣候資訊進行診斷分析；或是運用物理方法與儀器探勘地下資源。上山下海的野外實習與探勘是必要的學習課程。
- 高考「應用地質技師」可在土地開發時進行地質探勘與評估；「環境工程技師」可在建物執照申請時進行環境工程規劃、設計、與評估業務。皆屬熱門證照。

醫藥衛生學群



醫學、個人
健康管理

醫學學類
藥學學類
護理學類
物理治療學類
呼吸治療學類

營養、社群
健康管理

健康照顧學類
醫學檢驗學類
職能治療學類
食品營養學類

公共衛生政策、
全民健康管理

公共衛生學類
職業安全學類
醫務管理學類

醫藥衛生學群的學習特色



- 學生要面對的是各種天然及人為的病源，甚至攸關生死大事，**對人要有高度的關懷與同理心**。
- 大部分學系**證照制度完整**，課程如同考證照的套餐，只要按部就班學習，即可學到應考的系統知識。
- 藥學系開始朝「**六年制**」發展(台大、北醫大、成大)，更重視藥師的臨床與實習經驗，社區藥師是守護居民健康的重要職業。
- 公共衛生系**學習科目多元廣泛**，物理、化學、動物學、生物學、心理學，還包括社會科學，例如社會學、經濟學、社會統計等。畢業出路以**公職**為主。

物理治療 / 職能治療



物理治療

用聲、電、水、冷、熱、力、光等物理因子來預防、鑑別、評估、治療病患，並改善機能損傷及功能障礙之醫療專業。

主要是利 3M (Movement, Manual, Modality)，即運動治療、徒手治療(關節鬆動術)、儀器來治療病人。

例如：中風患者：

直接要求患者伸展身體，或透過儀器輔助，練習彎曲伸直的運動，幫助四肢恢復正常運作。

職能治療

採用經過設計而有治療性的活動，教導病患適當方法來完成日常生活動作，設計並製作輔具、以及工作能力評估、或工作模擬訓練。

不只考慮疾病，也重視患者在日常生活及適應困難的整體表現(全人關照)。精神疾病患者、兒童發展遲緩障礙皆屬服務對象。

配合患者需要，設計一個真實生活情境，例如拖地，在自然活動中增強四肢力量，並感受到樂趣、自信、以及愉悅(心理需求)。

生命科學學群



科系名稱

- 生命科學
- 生物科技
- 生物醫學
- 微生物與免疫
- 植物病理



研究領域

1. 動物：生態、演化、疾病探討與治療
2. 植物：病蟲害防治、蘭花基改、植物演化與基因功能探討
3. 生醫：探討人類疾病的病因與基因功能，藥物研發。

讀生命科學學群要考慮甚麼？



- **實驗能力**：需要長時間待在實驗室面對冰冷的儀器，用數據、圖表去紀錄、解讀實驗結果，年級愈高，在實驗室的時間愈長。細心、耐心與毅力是必要特質。
- **學科能力**：除了物理、化學，英文閱讀能力也很重要，需要閱讀大量的原文書、國際期刊、國外研究資料。
- **未來發展**：雖然生技產業始終是政府大力推動的明星產業，但目前國內具規模性的生技公司不多，研發機會受限，且實際進入研發工作，需要碩博士學歷。
- **培養跨領域專長(輔系、研究所)**：
生科+化學→製藥；生科+資訊→生物資訊；生科+工程→醫療器材；生科+法律→生技法律；生科+管理→生技產業經營。

生物資源學群



- 原隸屬「農學院」，又稱為「農林漁牧學群」
- 廣義上也屬於「生命科學」領域，但生物資源學群屬於**應用科學**，重視**解決人類日常生活的需求**。

擁抱生命

喜歡與動物長期親密的互動，願意觀察、研究、幫助牠

動物

獸醫學類
動物科學學類
海洋資源學類
食品生技學類

植物

生態學類
森林學類
園藝學類
農藝學類
植物保護與昆蟲學類

愛好自然

喜歡花草植物，親近大自然，對環境美學與設計有興趣

生物資源學群的學習特色



- **獸醫系**：四年制+一年臨床實習，學習難度不亞於醫學系，**要能接受動物解剖與忍受難聞氣味**，還有艱深的細菌學、病毒學、藥理學、病理學等課程。
- **農藝系**：糧食作物、藥用植物、辛香料等。**園藝系**：蔬菜、水果、花卉、造園景觀等。不只拿鋤頭，也要靠腦袋。除了到農場去學習栽種，也要學習統計、測量，運用電腦做數據分析。
- 園藝設計師除了設計工作，還必須從事澆水、施肥、除蟲等農務，相當辛苦，需要高度耐心與體力。
- 未來的趨勢是「**知識農夫**」。除了學習種植與農產，也要學習如何經營「**農企業**」，包括管理、經濟、包裝、行銷、產品加工等。

生物資源學群出路



- 水產系、畜產系(動物科學):

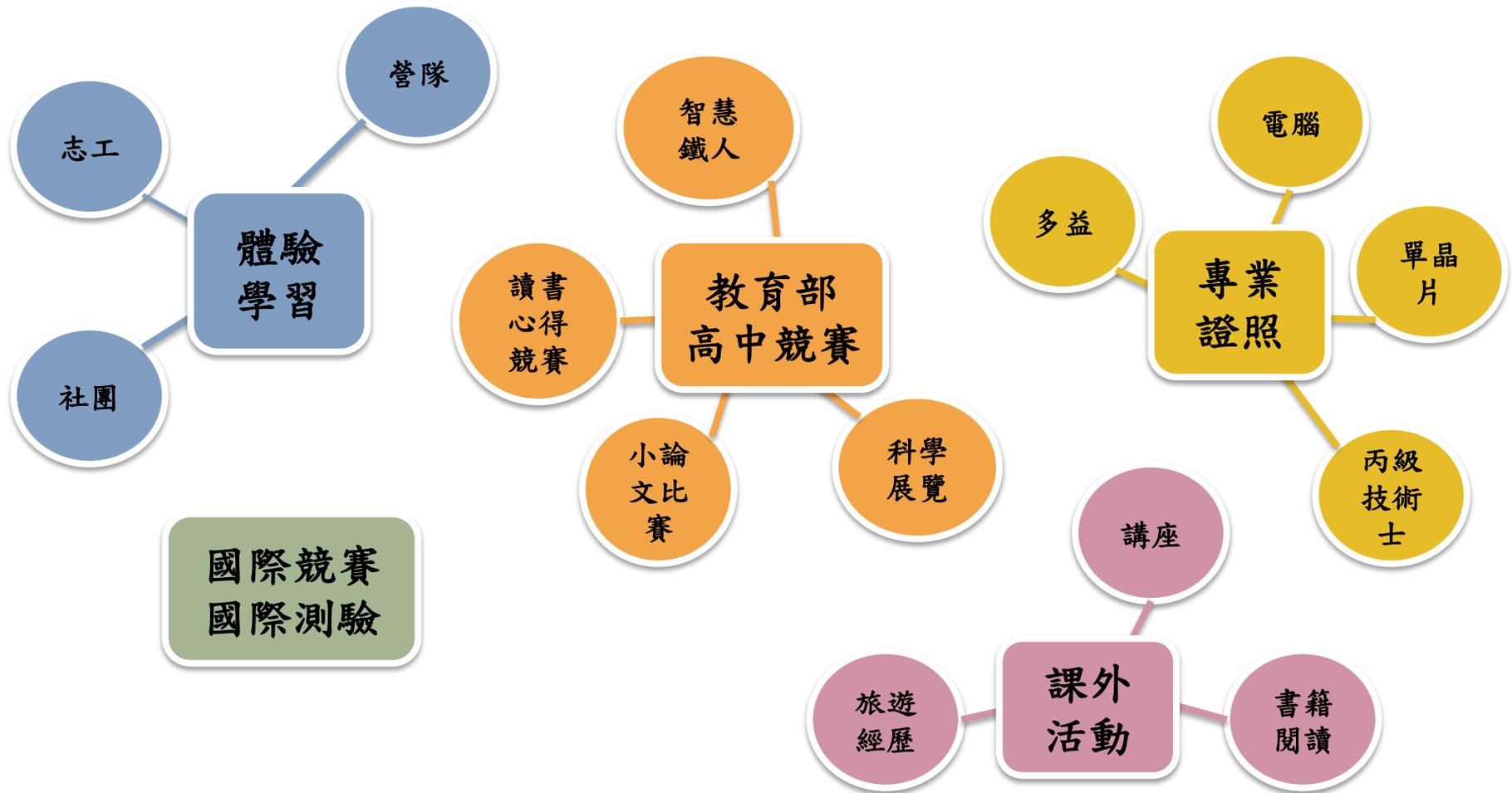
民間企業則是以統一、光泉、味全、卜蜂等**大型食品公司**為主。若肯外派到中國或東南亞國家的畜牧場或魚場，薪水更高。

- 農藝系/園藝系/植病系:

大多進入農試所、農改場、農委會等公家單位任職。

- 因食安風暴，國內食品安全意識提升，對「**食品技師**」需求與日俱增，國家考試也於2014年增設「**公職食品技師**」。

活動參與內容



記錄參與點滴並整理製作「**學習檔案**」。

最新的營隊與課外訊息底家~



劉靖 信箱:r00442022@gmail.com

LINE@	台中甄戰粉絲團	部落格
各校營隊訊息通知	<ol style="list-style-type: none">1.班內營隊照片2.各類型講座3.營隊資訊	<ol style="list-style-type: none">1.書審口試2.科系介紹

祝福大家找到自己的幸福
職涯與人生！

