

# 2015高中職講綱

Career雜誌總編輯

臧聲遠

**Career** 就業情報

# 生涯規劃的叮嚀

---

- 頂尖人才不必擔心所選的領域是否冷門
- 想清楚自己人生的核心價值：金錢地位  
VS.自由適性VS.小確幸VS.社會奉獻
- 跨界人才：人生並非單選題，而是多重  
選擇題→自然組與社會組並非涇渭分明
- 明星高中生：生涯選擇別被虛榮心所害

# 生涯規劃的叮嚀

---

- 跑得快不如跑得對
- 人生想像力：擴大閱讀範圍與生活世界
- 文創—醫學—軍警公務員
- 因應升學制度的變革

## 社會組VS.自然組

---

- 自然組很容易學以致用；但社會組想要學以致用，出路選擇比較少，反倒是學非所用機會多，因此轉行稀鬆平常
- 自然組「科系—職務」對應明確，社會組則頗為模糊，因此畢業頭幾年很徬徨，會不斷換工作，摸索尋找合適的落點

## 社會組VS.自然組

---

- 自然組大部分的專業是在學校習得，社會組大部分專業則是進入職場後，再從工作中「邊做邊學」
- 社會組對應的服務業或業務職工作，大都不限科系，中文系、企管系、社會系、哲學系…，任何科系都可應徵。這也意味著對社會組來說，沒有所謂「就業冷門科系」

## 社會組VS.自然組

---

- 服務業與業務行政職，都是人際互動的工作，因此特別重視溝通、禮儀等軟實力，以及親和力、貼心等性格特質；相對來說，科系等學歷條件較為次要
- 差別不在工作機會多寡，而在平均薪資
- 社會組與自然組殊途同歸→跨界
- 社會組無需自卑，重要的是你在哪個領域是一流人才

## 社會組VS.自然組

---

- **學歷掛帥**：科技業→中前段大學+碩士學位→構成95%就業競爭力→決戰點不在大學部
- **比賽與作品掛帥**：創意設計&手藝
- **證照掛帥**：師字輩如律師、會計師、土木技師

## 社會組VS.自然組

---

- **個人特質掛帥**：金融服務業&業務職→社會組的學歷只佔就業競爭力50%，另外50%取決於個人特質&軟實力
- **服務業重視**：打工實習經驗+課外社團活動+志工+語言力+軟實力（溝通/人際力/察顏觀色/同理心/EQ/AQ）+氣質儀態+外型+體能+狀況反應力



## 科系怎樣選—從成績

---

- 物理強→電機系、電子系、光電系
- 化學強→化學系、應用化學系、化工系、材料系、環境工程系、藥學系、食品科學系、化妝品系、生化系
- 數學強→統計系、資工系、電信/通訊系、財金系、經濟系
- 中文強→廣告系、影視/傳播/戲劇系

## 科系怎樣選—從成績

---

- 外語強→國貿/國企系、觀光休閒系、外交/國際關係系
- 歷史強→社會系、政治系、新聞系、企管系
- 公民社會強→法律系、社會系、政治系、公行系、國關 / 外交系
- 地理強→地政/土地資產管理系、水土保持系

# 科系怎樣選—從性格

---

- 商管與社會科學/理工/醫藥衛生/生命科學的對應性格
- 性格要求鮮明的科系：以會計系與新聞科系為例
- 看到科系的另一面：以法律系、設計科系、觀光餐飲系、獸醫系、特教系為例
- 名校小系：牙體技術、口腔衛生系為例

# 工程學群

---

- 四國演義：美韓中台
- 機器人產業→機械系
- 從富士軟片與伊波拉病毒說起
- 科技大廠進軍醫療器材→穿戴式裝置→醫學工程系
- 民航機師與海員

# 工程學群

- 從雲端/大數據/物聯網看科技業所需多元人才：最需要感測方面的電腦視覺/影像處理工程師；通訊傳輸方面的RF（無線射頻）工程師；資料處理方面的演算法工程師、資料科學家；伺服器的軟韌體工程師
- **【電機家族】**：包括電子系、光電系、電腦與通訊（電信）系、醫工系，都是從電機系衍生出來的

# 工程學群

---

- 在電機系次領域分組中，「電力組」可從事發電機、電源供應器、或電動車馬達研發；「計算機組」學的是電腦軟硬體；「自動控制組」可應用在精密機械與機器人產業
- 「積體電路系統組」可從事IC設計；「固態電子組」以固態物理為基礎，主要在研究半導體元件和光電材料；「光電組」和固態電子組類似，可從事面板、太陽光電、LED、光纖產業

# 工程學群

- 「電波組」和「通訊組」可從事手機業、電信業、網通設備、電子媒體、衛星定位、通訊IC設計；「醫工組」則跟醫療器材有關
- **【化工材料家族】**：早年主要從事鋼鐵與造船業，如今從半導體、面板、太陽能到LED產業，都需要大量的化工材料人才，在研發端從事材料特性研究，在製程端從事薄膜、黃光、蝕刻的製程工作

# 工程學群

---

- **【機械家族】**：包括航空工程、造船、輪機、模具、自控、車輛工程、生物產業機電工程等科系，企業界也都視之為廣義的機械系家族成員
- **【土木家族】**水利系、河海工程系，在臺灣水患頻仍、政府大力編列防洪治水預算下，薪資成長幅度傲人



# 資訊學群

---

- 資工系（工學院）&資管系（商學院）
- 電子商務噴出，凌駕實體門市
- 從銀行到醫院都缺資訊人員
- 蘋果啟示錄：電腦手機等硬體大廠，更加重視軟體資工人才
- 兩大熱門關鍵字：雲端運算&大數據/巨量資料（**Big Data**）
- APP創業

# 數理化學群

---

- **BIG DATA**帶動數學統計人才出路→資料分析師大紅→數學家成為美國**Top 1**最佳工作
- 雲端演算→應用數學系
- 數學/應數系：如同資工系，可跨入軟體工程師、程式設計師、演算法開發工程師、**IC**設計等領域

## 數理化學群

---

- 高薪一族：精算師
- 資料採礦：統計＋資管
- 半導體&光學相關產業（光學鏡頭、面板、光感測器等）都需要物理系背景者
- 化學系出路除了電子業外，亦可到製藥業、食品業、化妝品業

# 財經/管理學群

- 人民幣業務＋東南亞布局，銀行獲利與年終獎金連年創新高（中租迪和亞太MA起薪200萬元）→財金系與經濟系→歡迎自然組背景，資訊科系亦吃香
- 會計業人力流失問題
- 國貿/國際企業系→外貿協會與外貿體系、國外業務、採購、海運業→外語好手的亮麗出路

# 財經/管理學群

- 行銷企劃：企管系為主，其次是傳播背景；人力資源管理師：企管系為主，其次是心理、勞工、公行背景
- 網路購物與實體門市購物的消長：資管系vs.行銷與流通管理系
- 財政系：一半學會計財稅，一半學經濟
- 工業工程管理系：工學院居多，主要從事科技製造業的生產流程管理、供應鏈管理。近年部分轉往服務業，也有不少證券分析師出身此系

# 醫藥衛生學群

- 醫學系：甄選入學著重溝通力、同理心、情緒管理能力→住院醫師每周工時達**100**小時
- 牙醫系：疾病治療VS.美容：後者如齒顎矯正，醫師手要巧→加考素描與雕塑
- 中醫的與時俱進（醫美、氣喘、過敏、不孕）
- 藥學系與陸客商機
- 食品營養系在醫療體系外的出路大增（醫美健檢診所/月子中心/生機食品連鎖店/瘦身美容業/藥妝店）

# 醫藥衛生學群

- 護理人員回流/男生讀護理大增
- 醫檢/醫學影像/呼吸治療人才流向新加坡
- 從口腔衛生系/牙體技術系/視光系說起
- 公衛系：高普考衛生行政為錄取率最低  
前三名，許多公衛系改走醫管，或科技  
製造業的環安衛工程師
- 銀髮商機：老人事業系**VS**物理治療系
- 醫療業務工作

# 生命科學學群

- 生技產業股市熱就業冷，頂尖名校生大量轉系重考或改行，現有近千名流浪博士以「博士後研究」身份，長期找不到棲身處，大學倒閉將使其處境更惡化
- 生技業高成長，但產業規模與用人規模迷你，人力需求「寡」且「不均」，不是研究員就是業務員→太景**67**人，動物疫苗大廠台灣生物製劑**65**人



# 生命科學學群

- 從台灣神隆與精華光學徵才說起
- 跨領域「生技+X」，X = 財經或法律
- 浩鼎被寄予厚望，在人類癌症治療與台灣生技產業發展上，立下劃時代里程碑
- 生技美容：台灣生產醫療級玻尿酸、膠原蛋白等注射針劑的業者寥寥無幾，其他多半在做醫美保養品，技術門檻與利潤不高
- 用「健康食品」與「有機通路」養新藥研發

# 法政學群

---

- 流浪律師（**1.3**萬個律師，執業不到**6**成）→法律系就業率墊底（畢業**1**年後**1/3**在待業或不打算工作），招生已縮減
- 專才**vs**通才教育
- 企業法務：科技專利/生技醫療/文創授權/金融法務人才需求殷切
- 外交/國關係：外語好手的選擇
- 公行系與企業人資

# 法政學群

---

- 風起雲湧的活動（會展）產業：適合政治、社會、傳播、觀光、外語背景
- 地政/土地資產管理系：所學課程介於法律與商管之間，可至都市發展局等政府機構任職，或從事商用不動產仲介、不動產估價師、土地代書、房屋建設公司土地開發人員、都市更新規劃人員

# 藝術設計學群

- 年輕世代瘋設計：工業設計系、視覺傳達設計（商業設計）系、數位多媒體設計（資訊傳播）系、空間設計（建築/室內設計/景觀設計）系、服裝/時尚設計系
- 優先選擇國際比賽得獎領先的學校：台科大、實踐、北科大、雲科大、亞洲、成大、樹德科大
- 學生激增出路兩極/大量加班與高流動率

# 藝術設計學群

- 金融支持文創&創櫃板&文創園區
- 有興趣，更要有天份→設計師VS美工
- 勤於創作，多參加比賽，網路賣作品→自我檢驗天份
- 設計師不能太有藝術家性格（ex手作的量產化）
- 留意網路交易平台FANDORA、PINKOI
- 天份稍遜者，可轉往行銷、活動領域

# 藝術設計學群

---

- 數位多媒體設計系→手機遊戲&壹動畫的困境
- 建築系：軟（設計）硬（工程技術）兼備
- 室內設計師**VS** 裝璜師傅；服裝設計師**VS**打版師
- 創業教育：以服裝時尚設計系為例
- 戲劇系：影視產業之編/導/演、舞台設計、公關活動產業

# 傳播學群

- 傳統出路類型：新聞記者・廣告・影視產業・公關
- 新興出路：網路・電信・整合行銷公司
- 文創產業主要人才來源之一
- 新聞傳播業用人不看科系，重視作品與個人特質（好奇、不怕生、高挑戰）
- 媒體記者流動率高，當成轉戰其他行業的跳板：熱衷轉往行銷、公關、網路業

# 傳播學群

- 廣告業：需要COPY WRITER（文案）與ART（視覺）好手，但流動率同樣偏高。有廣告背景，容易轉任行銷企劃
- 廣電系、電影系、戲劇系：搭上國片與微電影熱潮，需要編/導/演/幕後製作
- 影視產業是師徒制，重視經驗不重學歷
- 傳播人要熟稔運用多元化傳播工具（網路社群/微電影...）→ 電信業成媒體巨擘



# 外語學群

- 對語言還是文學（異國文化）有興趣？
- 跨領域學位（學程）的重要：「外語＋國貿/國企」、「外語＋觀光休閒」、「外語＋國際關係/外交」
- 小語種搶手：韓文系
- 金領階級：同步口譯
- 重點出路：國外業務、海空運業、採購或進出口部門、觀光飯店與國外領隊
- 兒童美語業西進有成

# 社會心理學群

- 社會政治心理系：統計調查專長很重要
- 社會系重要出路：非營利組織（基金會/公協會）· 社會企業 · 勞政體系
- 社工系：工作易找，但流動率高。到醫院、學校、社政機構、勞政機構最搶手，民間社福團體則募款壓力大
- 心理師不等於精神醫師
- 臨床心理師**VS**諮商心理師
- 心理師納入司法特考

# 社會心理學群

- 心理師主要舞台：醫院、心理諮商所、學校輔導、企業員工協助、戒治所、涉輔機構等，有不少是個人接案SOHO族
- 新熱點：醫療心理諮商、老人諮商、司法諮商
- 往企業發展，主要與行銷、消費行為研究、市場調查，以及人力資源管理有關
- 銀髮事業(老人事業)系的問題

# 餐旅/運動學群

- 在學生失控激增→餐飲科系學生畢業後有3/4  
改行，觀光科系則有2/3改行
- 教育部下令技職體系禁止擴大招收觀光休閒系  
學生
- 實習爭議
- 畢業生大量流失：低薪、高工時、低成就感→  
誤以為是「吃喝玩樂不用費腦筋」，或誤將「  
用餐氣氛」等同於「工作氣氛」→業界高流動  
率，人永遠補不齊

# 餐旅/運動學群

- 外語背景者轉進觀光餐飲業
- 前進國際（如新加坡/澳門）或豪宅管理等高階服務業
- 外籍客每年成長100萬人，2008年200萬人，2014已達990萬人→若能熬過5年將非常搶手
- 運動科系：注意募兵制、豪宅物業管理、特勤隨扈工作

# 地球環境學群

---

- 習近平「美麗中國」與環工系
- 中油台電台塑積極找地質人才→碳封存  
→地質系最容易進國營事業，獸醫系最容易當公務員
- 地理系的轉型困境
- 大氣系：運用數學與資訊能力，轉往金融與資訊業發展者不少

# 生物資源（農林漁牧）學群

- 個體戶與家族企業型態居多
- 就業率最高的獸醫系→vs.動物科學系
- 動物園工作跟你想得不一樣
- 食安問題頻傳，高普考緊急擴大招考食品藥務管理人員，民間檢驗公司找農業/食品/生技背景的檢驗人員
- 光電業找農林漁牧系→植物工廠

# 生物資源（農林漁牧）學群

- 新農業關鍵字：觀光＋網路＋有機＋文創
- 台灣有錢人的玩樹熱潮&豪宅園藝人員（園藝/森林系）
- 園藝系新重點：綠建築、景觀設計
- 銀髮照護與園藝治療



# 文史哲學群

---

- 出路與文創業息息相關
- 讀文化創意系，不如讀傳播科系，或設計科系，更容易進文創產業
- 中文創作力強，可從事廣告/行銷/公關業，或擔任編劇（說故事人才）
- 華語教學系出路問題

# 教育學群

---

- 教師甄試錄取率稍回升至**11 %**→師範院校流行考公職
- 特教系教師甄試錄取率降至**4.5%**→部份轉往職能治療發展
- 數位教學系：企業人資部門（員工教育訓練）；電子書包
- 教育訓練產業現況：公協會、大學進修推廣教育、技能補習班