

101學年度技職校院建立策略聯盟計畫辦理國中學生技職教育宣導方案-種子講師研習會

選技職 • 好好讀 • 有前途

高職群科簡介



簡報大綱

- 高職重點特色
- 主要招生類科
- 類科介紹



高職重點特色 (1/2)

- 以升學四技二專為主，其課程著重培養學生基礎專業知能及繼續學習的志趣與能力。
- 培養學生具備基礎專業知能，學習工作所需的基本技能之外，為滿足學生繼續升學及發展其他專業領域的需求，在課程設計上以「先廣後專」與「延後分流」為原則。



高職重點特色 (2/2)

- 高職自99學年度起規劃為以「群」為發展單位，共可分為15群，各群有其「群共同核心科目」為專業課程架構，培養學生具備該群之共同核心能力，訓練各群相關產業之初級人才，並奠定繼續進修專業知能之基礎，藉此向上銜接四技二專課程。



主要招生類科

- 高職自99學年度起規劃為以「群」為發展單位，共可分為15群。

機械群	商業與管理群	家政群
動力機械群	外語群	餐旅群
電機與電子群	設計群	海事群
化工群	農業群	水產群
土木與建築群	食品群	藝術群





高職群科簡介



高職15群科歸屬表

	群別	科別
工業類	機械群	機械科、鑄造科、板金科、機械木模科、配管科、模具科、機電科、製圖科、生物產業機電科、電腦機械製圖科
	動力機械群	汽車科、重機科、飛機修護科、動力機械科、農業機械科
	電機與電子群	1.電機類：電機科、控制科、冷凍空調科 2.資電類：電子科、資訊科、航空電子科、電子通信科
	化工群	化工科、紡織科、染整科、環境實驗科
	土木建築群	土木科、建築科、消防工程科、空間測繪科
商業類	商業管理群	商業經營科、國際貿易科、會計事務科、資料處理科、電子商務科、流通管理科、農產行銷科、航運管理科
	外語群	1.英語類：應用外語科英文組 2.日語類：應用外語科日文組
	設計群	美工科、家具木工科、陶瓷工程科、室內空間設計科、圖文傳播科、金屬工藝科、家具設計科、廣告設計科、多媒體設計科、室內設計科



高職15群科歸屬表

	群別	科別
農業類	農業群	農場經營科、園藝科、森林科、野生動物保育科、造園科、畜產保健科
	食品群	食品加工科、食品科、水產食品科、烘焙科
家事類	家政群	家政科、服裝科、幼兒保育科、美容科、時尚模特兒科、流行服飾科、時尚造型科、照顧服務科
	餐旅群	餐飲管理科、觀光事業科
海事水產類	海事群	輪機科、航海科
	水產群	水產養殖科、漁業科
藝術類	藝術群	電影電視科、多媒體動畫科、影劇科、表演藝術科、戲劇科、美術科、時尚工藝科、音樂科、國樂科、西樂科、舞蹈科

*各高職實際招生科別以當學年度各校核定開設科別為準



機械群

所屬科別

機械科、鑄造科、板金科、機械木模科、配管科、
模具科、機電科、製圖科、生物產業機電科、電
腦機械製圖科

學習內容

使用機具設備、機械製圖、電腦繪圖或檢測與量
測設備之能力。



製圖科-手繪上課



升學方向

- 機械工程系
- 機械與電腦輔助工程系
- 模具工程系
- 機械設計工程系
- 自動化工程系
- 生物機電工程系
- 材料科學系
- 工業管理等



機械科-立式銑床實習





陳俊偉/國立臺南高工機械科
從小就在機械工廠耳濡目染，
高職期間獲得全國技能競賽模
具第2名及工科技藝競賽模具
第1名，保送國立臺北科技大
學機械工程系，並且再接再勵
獲得全國技能競賽綜合機械第
1名，獲選國手參加第40屆國
際技能競賽榮獲金牌。



動力機械群

所屬科別

汽車科、重機科、飛機修護科、動力機械科、
農業機械科

學習內容

動力機械之裝配、操作、修護等能力，並強調動力、
機械、電機與電子等課程的整合。



國立臺南高工-飛機修護科-實機鉚接



國立旗山農工-汽車科-引擎分解



升學方向

- 車輛工程系
- 機械工程系汽車組
- 飛機工程系機械組
- 航空機械系
- 造船及海洋工程系
- 動力機械工程系等



國立嘉義高工
汽車科-電子線路練習



陳衛練、盧靖雁、楊以安、翁正修/
國立臺南高級工業職業學校



讀汽車科不一定只為了當黑手!
汽車科4位同學研發《車輛滑動
預防系統研究》，自動偵測地
面坡度、駕駛座是否有人、手
煞車是否拉起，若有異常即自
動將手煞車拉起並啟動警報器
，本項專題獲得100年度全國高
職學生實務專題製作競賽動力
機械群第一名。



駕駛座偵測



P 檔位偵測



計時器與蜂鳴器



保險絲、指示燈

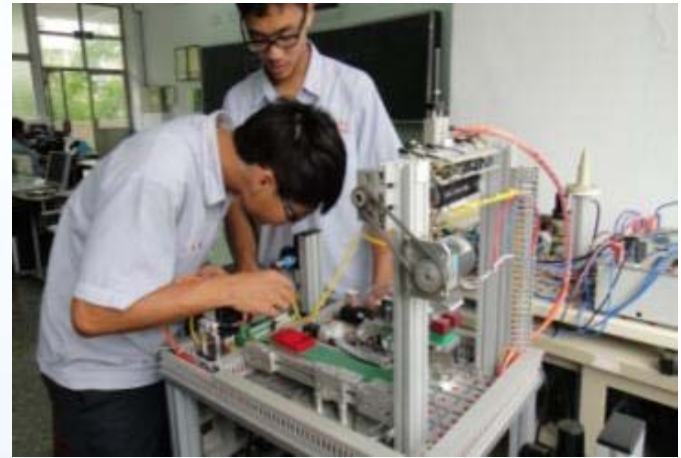
電機與電子群

所屬科別

- 電機類：電機科、控制科、冷凍空調科
- 資電類：電子科、資訊科、航空電子科

學習內容

具備電學觀念與電路裝配、分析、設計及應用的能力，認識接線圖或電路圖的能力及執行系統開發、程式設計的能力。



升學方向

➤ 電機類

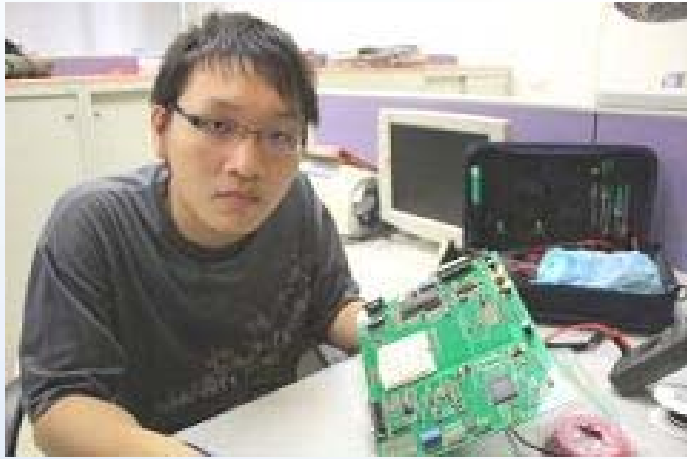
- 電機工程系
- 能源應用與科技系

➤ 資電類

- 電子工程系
- 資訊工程系
- 電腦與通訊工程系
- 光電工程系
- 生物醫學工程系
- 多媒體與遊系發展科學系等



徐小強/國立彰師附工電子科



在高三獲得全國工科技藝競賽工業電子第一名，並錄取國立臺灣科技大學。隔年再獲全國技能競賽工業電子第一名，成為雙冠王並再於隔年入選國際技能競賽國手，終於在國際技能競賽獲得電子類金牌。

他的成功全靠持續不斷在實驗室裡研究，不斷測試及解決問題，就讀臺科大電子系的他，在奪得金牌後並未因此停下腳步，他參加98學年度全國大學校院積體電路(IC)設計競賽，獲得大學部可程式邏輯設計特優獎。



化工群

所屬科別

➤ 化工科、紡織科、染整科

學習內容

為培養初級化工技術人才，使學生具有擔任化學工業相關裝置操作、維護及檢驗等能力或檢測分析、污染防治、執行工業安全與衛生的基本能力。



工業安全演練



原料量秤



升學方向

- 化學工程系
- 材料科學與工程系
- 分子科學與工程系
- 環境與安全衛生工程系
- 生物科技系
- 醫學檢驗系等



趙致琚等4名學生/
國立新化高工化工科

以《杏仁 可以喝了嗎》為
題，深入研究及檢驗杏仁的
毒性，勇奪第50屆全國中小
學科展高職化工科組第一名
。四位學生靠著技優入學，
都分別錄取了國立雲林科技
大學化工系、國立臺北科技
大學化工系、嘉南藥理科技
大學藥學系等夢幻志願。



土木與建築群

所屬科別

- 土木科、建築科、消防工程科

學習內容

- 基本力學與結構觀念，
- 土木及建築相關施工、材料、營建、測量或繪圖的基層技術能力。
- 電腦建築繪圖之專業基礎能力。



國立臺南高工-專題製作模型製作



升學方向

- 土木工程系
- 營建工程系
- 建築系
- 景觀系
- 空間設計系等



國立臺南高工-建築科
99年專題競賽第一名-水陌間





徐璟豪/國立羅東高級工業 職業學校

高二結束就已取得建築製圖、測量、砌磚、室內配線、電腦輔助建築製圖、網頁設計、電腦硬體裝修、自來水管配管等8張丙級技術士證，以及經濟部自來水管承裝技工等，總計11張證照，獲得教育部頒發第六屆技職之光。



商業與管理群

所屬科別

商業經營科、國際貿易科、會計事務科、資料處理科、電子商務科、流通管理科、航運管理科

學習內容

培養商業服務、商業計算、
現代經營技能、資訊科技
應用、銷售服務、管理會計、
人力資源管理、財稅金融之人才



100年度全國高職學生實務專題製作決賽暨成果展



升學方向

- 企業管理系
- 國際貿易系
- 財務金融系
- 會計系
- 行銷與流通管理系
- 保險金融管理系
- 財政稅務系
- 亦可跨類報考外語群英、日語類校系等。



樹德科大-國際企業與貿易系





林亭宜/國立彰化高商國際貿易科
她在國三時就已經取得人生第一張丙級證照，高二就已累積了27張證照，升高三的暑假參加MOS世界盃電腦應用技能競賽，獲得Word 2003組世界冠軍。她以技優入學錄取國立高雄第一科技大學資訊管理系，並獲得第七屆技職之光。



外語群

所屬科別

- 英語類：應用外語科英文組
- 日語類：應用外語科日文組

學習內容

聽、說、讀、寫能力，並訓練同學具備基礎商業知能及使用商務活動的能力。



協和工商-日文科茶道課程



稻江護家-聽力課程



升學方向

- 應用英語系
- 英國語文系
- 應用日語系
- 日本語文系
- 應用德語系
- 西班牙語文系
- 法國語文系
- 亦可跨類報考商業與管理群校系等



國立花蓮高商-英語讀者劇場





樹德家商應用外語科及
綜合高中應用外語學程
學生

參加第七屆全國英文單
字大賽，創下一舉包辦
高中組前三名及高職組
前三名的空前紀錄，表
現遠勝台中一中、台中
女中等高中生。



設計群

所屬科別

美工科、家具木工科、陶瓷工程科、室內空間設計科、圖文傳播科、金屬工藝科、家具設計科、廣告設計科、多媒體設計科、室內設計科

學習內容

具備設計基礎、創意發想、手繪實作、數位科技應用、創作實現等能力。



國立臺南高商-廣告設計科
繪畫結合地景錯視

升學方向

- 視覺傳達設計系
- 工商業設計系
- 建築與室內設計系
- 數位媒體設計系
- 創意生活設計系
- 生活產品設計系
- 商品設計系
- 空間設計系等



復興商工-廣告設計科
教育部專題製作競賽第一名



陳彥廷/二信高中廣告設計

畢業後考取國立臺灣科技大學工商業設計系，現就讀國立臺灣科技大學設計研究所。他專長平面設計、動畫設計，作品獲得iF、紅點、output、IDEA、SIGGRAPH、華沙國際海報展等多項國際設計大獎，並獲第四屆技職之光、總統青年獎章、2009年台灣百大設計師等多項榮譽。



農業群

所屬科別

農場經營科、園藝科、森林科、野生動物保育科、造園科、畜產保健科

學習內容

訓練同學具備農業生產、行銷及永續利用的基本知能，並具有農業相關專業領域的技能與知識。



國立臺中高農-畜產保健科
保健衛生實習



國立臺中高農-森林科
花博全國造園景觀競賽得獎作品
施作中(高職大專組第二名)



升學方向

- 獸醫學系
- 農企業管理系
- 熱帶農業暨國際合作系
- 動物科學與畜產系
- 森林系
- 植物醫學系
- 農園生產系
- 園藝學系等



國立臺中高農-園藝科
花博全國造園景觀競賽得獎作品





蔡育軒、黃毓茵、張啟昭、
王睿煥、翁紫軒/金門農工
研究金門農村用於保存冬季
自產蔬菜的技藝，以自然發
酵的方法製作酸白菜，並且
印證其乳酸菌有益健康。此
一研究獲得100年度全國高
職學生實務專題製作競賽農
業群第一名。



食品群

所屬科別

食品加工科、食品科、水產食品科

學習內容

培養食品科技相關專業及技術知能，能進行食品科技各項基本技術操作，並取得食品相關證照。



國立臺中高農-食品加工科
食品化學實驗



升學方向

可分為「食品技術」及「營養學」兩大部分。

- 食品科學系
- 食品科技系
- 烘焙管理系
- 食品營養系
- 保健營養系
- 餐旅管理系
- 生物科技系等



國立臺中高農-食品加工科
食品加工之麵包烘焙實習





吳奕青/花蓮高農食品加工科
參加全國高級中等學校農業
類科學生技藝競賽食品加工
職類，比賽主題為現場製作
糯米腸及發糕，不管口感、
色澤都達到完美境界，獲得
第一名的成績以及技優保送
入學的資格。



家政群

所屬科別

家政科、服裝科、幼兒保育科、美容科、照顧服務科、時尚模特兒科、流行服飾科、時尚造型科

學習內容

訓練同學能依據各科屬性不同，培養幼兒保育、服裝製作、手工藝、美容、美髮、烹飪等一技之長。



升學方向

- 「生活應用類」
 - 生活服務產業系
 - 生活應用科技系
 - 流行設計系
 - 服飾設計管理系
 - 時尚設計與管理系
 - 化妝品應用與管理系等
- 「幼保類」
 - 幼兒保育系
 - 嬰幼兒保育系
 - 兒童與家庭服務系等





楊攸仁/樹德家商美容科

他憑著對髮型設計的熱情，推甄錄取樹德科技大學流行設計系。他大一時獲得全國技能競賽美髮第一名，並入選國手，獲得國際技能競賽美髮優勝。大四時參加第五屆AHA亞洲髮型師節美髮競賽，獲整體視覺獎冠軍。



餐旅群

所屬科別

餐飲管理科、觀光事業科

學習內容

培養餐旅業初階服務與技術能力，如休閒觀光產業業務、旅館客務、餐飲內外場、餐旅服務等專業人才。



中山工商-學生實作



升學方向

- 餐飲管理類：餐飲管理系、中西餐廚藝系、烘焙管理系、食品科技系等。
- 觀光休閒類：觀光與休閒事業管理系、旅運管理系、旅館管理系、餐旅管理系旅館管理組等。
- 服務管理類：航空暨運輸服務管理系、餐旅暨會展行銷管理系、會議展覽服務業學位學程等。
- 運動保健類：休閒運動保健系、海洋運動與遊憩系、休閒運動管理系、運動健康與休閒系等。





葉國禎/屏榮高中餐飲科

高三時參加商科技藝競賽獲中餐烹飪第8名，開啟了他的廚藝之路。畢業後他錄取弘光科技大學餐旅管理系，他不斷努力，先後獲得曼谷亞洲盃烹飪賽金牌、檳城國際美食藝術廚藝爭霸賽金牌、香港國際美食大獎超級金牌。優異表現獲得第七屆技職之光表揚。



海事群

所屬科別

輪機科、航海科

學習內容

- 海事相關產業之初級技術
- 船舶各主要設備、設施及系統之操作能力。
- 船舶航、儀監控、遙控及自動操作設備或設施之操作能力。



升學方向

- 四技二專航運技術系
- 輪機工程系
- 海洋與邊境管理學系等



國立澎湖海事-配線實習



國立基隆海事-沖繩新港





國立澎湖高級海事水產職業學校 航海科及輪機科

選手們參加全國高級中等學校海事水產類科學生技藝競賽，包辦航海前三名及輪機二、三名，再度領先群雄成為海上霸主。圖為航海科學生海上實習前大合照，歡迎大家一起加入高薪的航海王行列！



水產群

所屬科別

水產養殖科、漁業科

學習內容

- 漁業及水產養殖基礎知識
- 漁具漁法、漁場探測等漁業相關技術
- 水產生物繁殖與養殖技術
- 漁撈設備及航海儀器之基本操作能力
- 水族館、養殖廠經營管理概念



升學方向

- 水產養殖系
- 漁業生產與管理系
- 環境生物與漁業科學學系



蘇澳海事-人工養殖實習



金門農工-水上摩托車教學





黃慈瑩 /

國立蘇澳海事漁業科

黃慈瑩苦讀學科、繪製海圖、勤練補網技術，獲得全國高級中等學校海事水產類科學生技藝競賽漁類職種第一名，也獲得技優保送入學的資格。



藝術群

所屬科別

- 影視類：電影電視科、多媒體動畫科、影劇科大眾傳播組
- 表演藝術類：表演藝術科、戲劇科、影劇科表演藝術組
- 美術類：美術科、時尚工藝科
- 音樂類：音樂科、國樂科、西樂科
- 舞蹈類：舞蹈科



學習內容

- 藝術領域的基礎知識、創作能力、表演實務等課程。
- 培養專業知識、專業技能及專業態度。
- 瞭解國際藝術趨勢及未來發展。
- 熟悉臺灣藝術文化的基礎認知。
- 瞭解臺灣本身藝術文化特質、特色，發展其獨特之風格。



升學方向

- 影視類畢業學生可選擇傳播藝術系、視訊傳播設計系、資訊傳播系、數位媒體系等系科就讀。
- 表演藝術類畢業學生可選擇表演藝術系、京劇學系、歌仔戲學系、客家戲學系、民俗技藝學系等系科就讀。
- 美術類畢業學生可選擇美術系就讀。
- 音樂類畢業學生可選擇音樂學系及表演藝術系音樂類專長系科就讀。
- 舞蹈類畢業學生可選擇舞蹈學系及表演藝術系舞蹈類專長系科就讀。



吳政迪/國立臺灣戲曲學院
高職部客家戲劇科

吳政迪主演大愛電視台《情義月光》，以黑馬之姿擊敗強敵，奪得第45屆電視金鐘獎戲劇節目最佳男主角獎。校方除了提供紮實的表演技藝訓練外，在拍攝時期也給予全力支援並爭取權益，得到此一殊榮實至名歸。



簡報完畢 謝謝聆聽

