



龍華科技大學  
LUNGHWA UNIVERSITY OF SCIENCE & TECHNOLOGY

# 校系介紹

簡報人：龍華科技大學

化工與材料工程系系主任

翁文彬 02-82093211轉5200

[owen@mail.lhu.edu.tw](mailto:owen@mail.lhu.edu.tw)

2013年05月06日

## 學校簡史

58年，企業家孫法民先生及孫陳淑娟女士

創辦龍華工業技藝專科學校

62年，龍華工業專科學校

78年，龍華工商專科學校

87年，龍華技術學院

90年，龍華科技大學



## 地理位置



位置最佳：鄰近  
新北市、台北市、桃園縣  
交通便利：  
位於省道台一線旁  
台北捷運新莊線終點迴龍站  
(即將全線通車)

## 教學單位介紹

- 龍華科大設有三學院
  1. 工程學院
  2. 管理學院
  3. 人文暨設計學院
- 計有十四系及七個研究所碩士班。



# 教學單位介紹

## 工程學院

機械工程系暨碩士班

化工與材料工程系暨碩士班

電機工程系暨碩士班

電子工程系暨碩士班

資訊網路工程系

電漿應用技術研發中心

貴重儀器中心



# 教學單位介紹

## 管理學院

國際企業系

財務金融系

企業管理系暨碩士班

資訊管理系暨碩士班

工業管理系暨碩士班

國際認證中心

專案管理中心



# 教學單位介紹

## 人文暨設計學院

應用外語系

多媒體與遊戲發展科學系

觀光休閒系

文化創意與數位媒體設計系

通識教育中心

語言中心

藝文中心

數位內容多媒體技術研發中心



## 龍華之最

### ◆教學卓越計畫北區私立技專校院第一

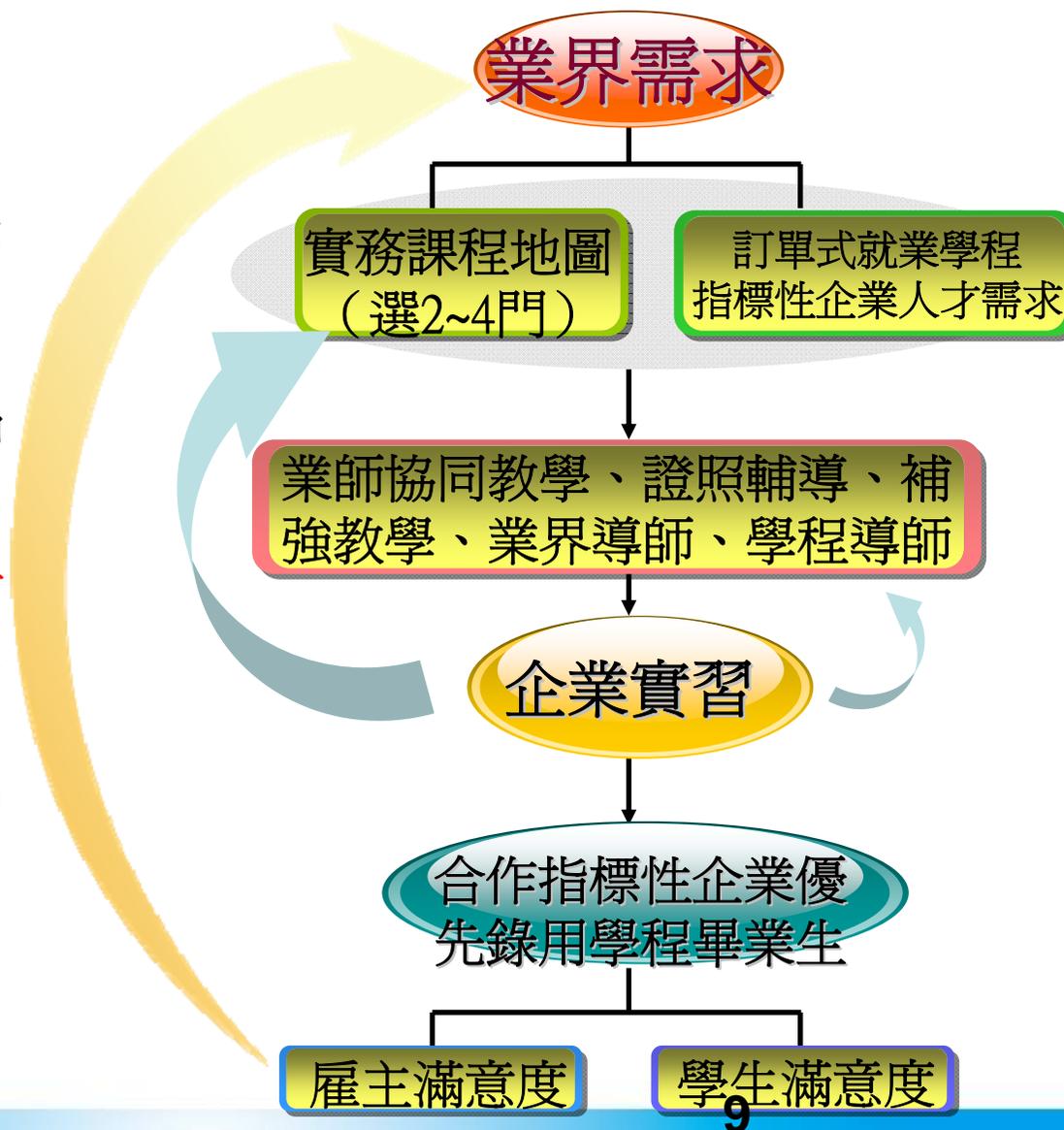
◆102~3年獲教育部核定執行教學卓越計畫**1億1仟萬元**

◆本校**連續9年**獲得教育部核定執行教學卓越計畫，共獲補助**4億9仟685萬元**，獎勵金額為**北區私立技專校院第一名**



# 龍華之最

- ❖ 訂單式就業學程：
- ❖ 每學程先經學校審定
- ❖ 慎選各領域具規模知名  
企業合作
- ❖ 共同開授課、企業實習
- ❖ 學生畢業皆以正式員工  
聘任，可自由決定是否  
就職，亦可至相同領域  
其他企業任職



# 龍華的優點

## 教育部科大評鑑：

-全校各系亦全為一等，成績優異。

## 教育部教學卓越計畫：

-全國第六，私校第三，北區私立科大第一。

## 教育部私校績效型獎勵：

-全國第六，北區私立科大第一。

## 教育部典範科大計畫：

-101年，北區私立科大唯一。

-102年~105年，推動重點：產學研發中心。

# 龍華之最

## 特色學程：

-開設跨領域整合學程，培養學生第二專長，鼓勵學生於畢業時可獲得1張學位證書及1張跨領域學程證書。

## 專業證照：

-推動學生畢業前取國內外專業證照，提升就業競爭力。近三年學生考取專業證照上萬張。

## 產學雙贏：

-與宏達電、廣達、明通企業、銘鈺科技、中日金屬化工、PChome、微風及鼎新等著名企業，有良好之產學合作或聯盟關係。

# 龍華的優點

## ❖ 國際接軌：

-本校與**多國締結姊妹校**關係，目前本校388名境外生。每年約20~30位績優學生**免費出國**參與國外姐妹校參訪交流。

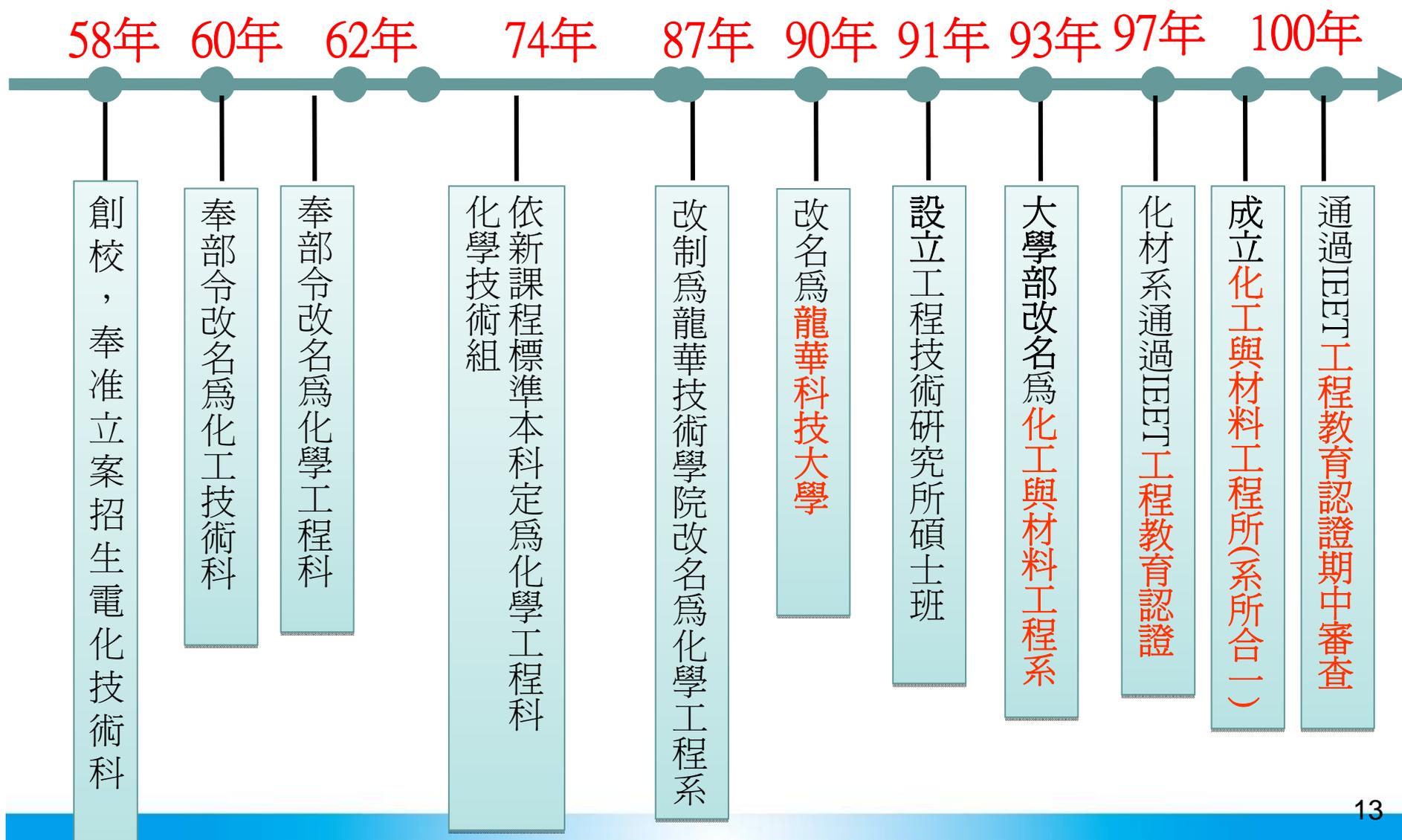
## ❖ ISO認證：

-本校為北部**第一所**獲得ISO9002認證的私立院校。

## ❖ 多元獎助：

-本校訂有全方位之獎補助辦法共12項，**兼顧資優學生及弱勢族群**，其中「應天華校友XO圓夢基金」每年提供最高補助新台幣**300萬元**，鼓勵學生勇於創意發想及追求圓夢。

# 龍華化材系發展沿革



## 化工與材料工程系暨碩士班

### 化工與材料工程系培育目標：

為配合國家經濟建設、時代潮流以及未來產業發展之所需，本系除加強化工基礎課程教育外，尤其著重在光電材料、電漿技術、能源與綠色材料、奈米材料製備與檢測、環境科技與防災教育等專業技術的研究與應用。為加強實務性課程的安排，本系除了發展實務課程外，亦以務實致用為導向，注重學生英語能力與國際觀，參與國際實習，協助學生考取專業證照，訓練及培養產業所需人才為目標。



# 教學單位介紹

## 化工與材料工程系暨碩士班

### 化工與材料工程系碩士班簡介：

本系碩士班為配合國家經濟建設、時代潮流以及未來產業發展之所需，研究主題著重在光電材料、電漿技術、能源與綠色材料、奈米材料製備與檢測、綠色環境科技、節能科技等專業技術的研究與應用。超過百萬之貴重儀器設備有：X光繞射儀（XRD）、DSC（TGA）、場發射電子顯微鏡（FESEM及WEDS）、穿透式電子顯微鏡(TEM)、RF及MW電漿系統、原子力顯微鏡、熱膨脹儀、真空濺鍍機、粒徑分析儀等；碩士生在本所優秀師資帶領下，得以有系統、有效率的學習。



材料物性檢測室

「熱重量分析儀」



材料物性檢測室

「微差掃描熱卡計」

# 教學單位介紹

## 化工與材料工程系暨碩士班

### 化工與材料工程系暨碩士班發展特色：

本系發展特色主要以材料應用科技與綠色化工製程為主要二個領域：

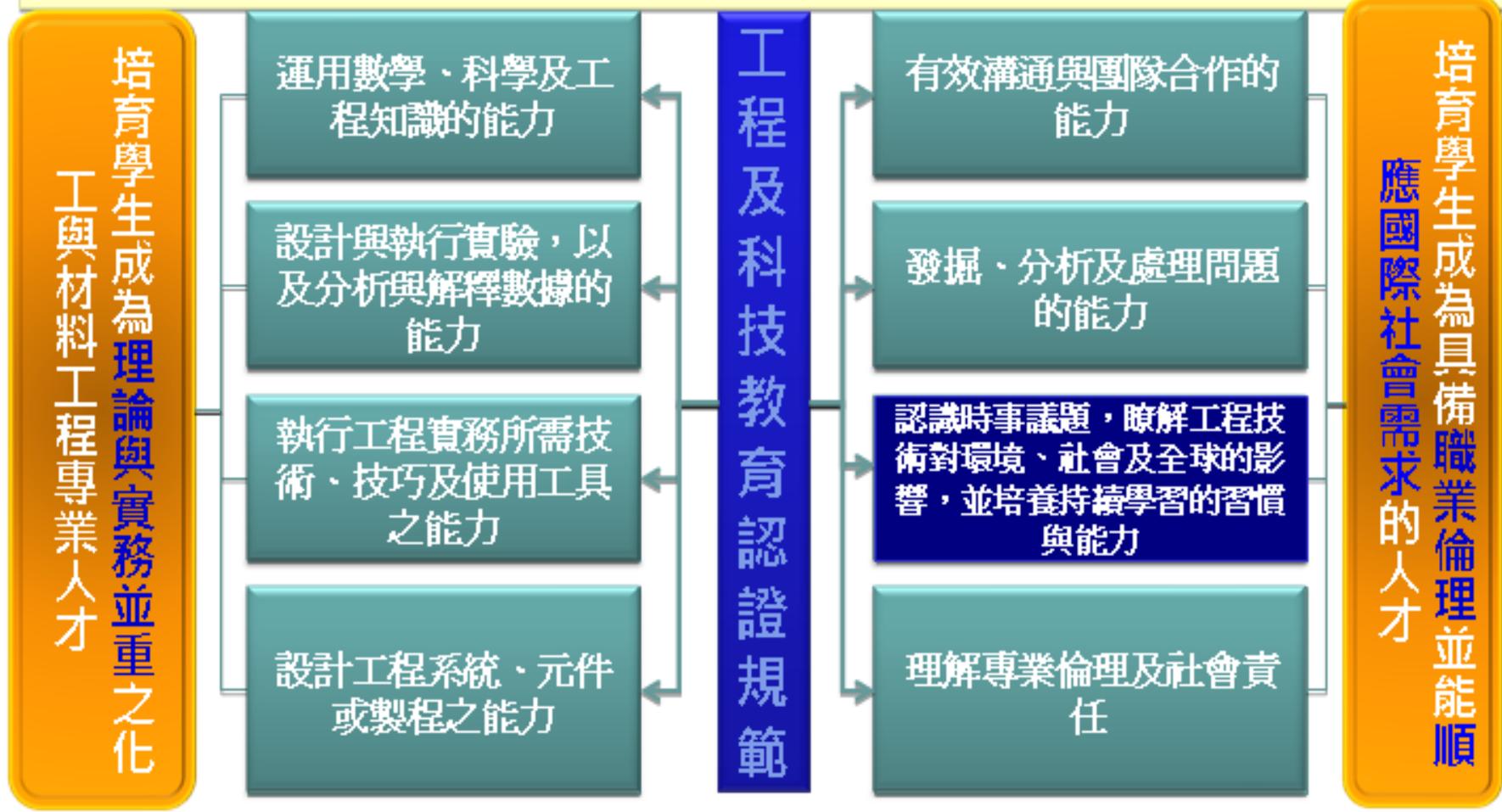
#### (1)材料應用科技

包含光電材料技術與奈米材料科技，如奈米粒子及材料，有機金屬化學氣相沉積技術(MOCVD)、液晶材料、微細電鑄、分散與乳化、電漿應用技術(鍍膜、表面改質、廢棄物處理)等。

#### (2)綠色化工製程

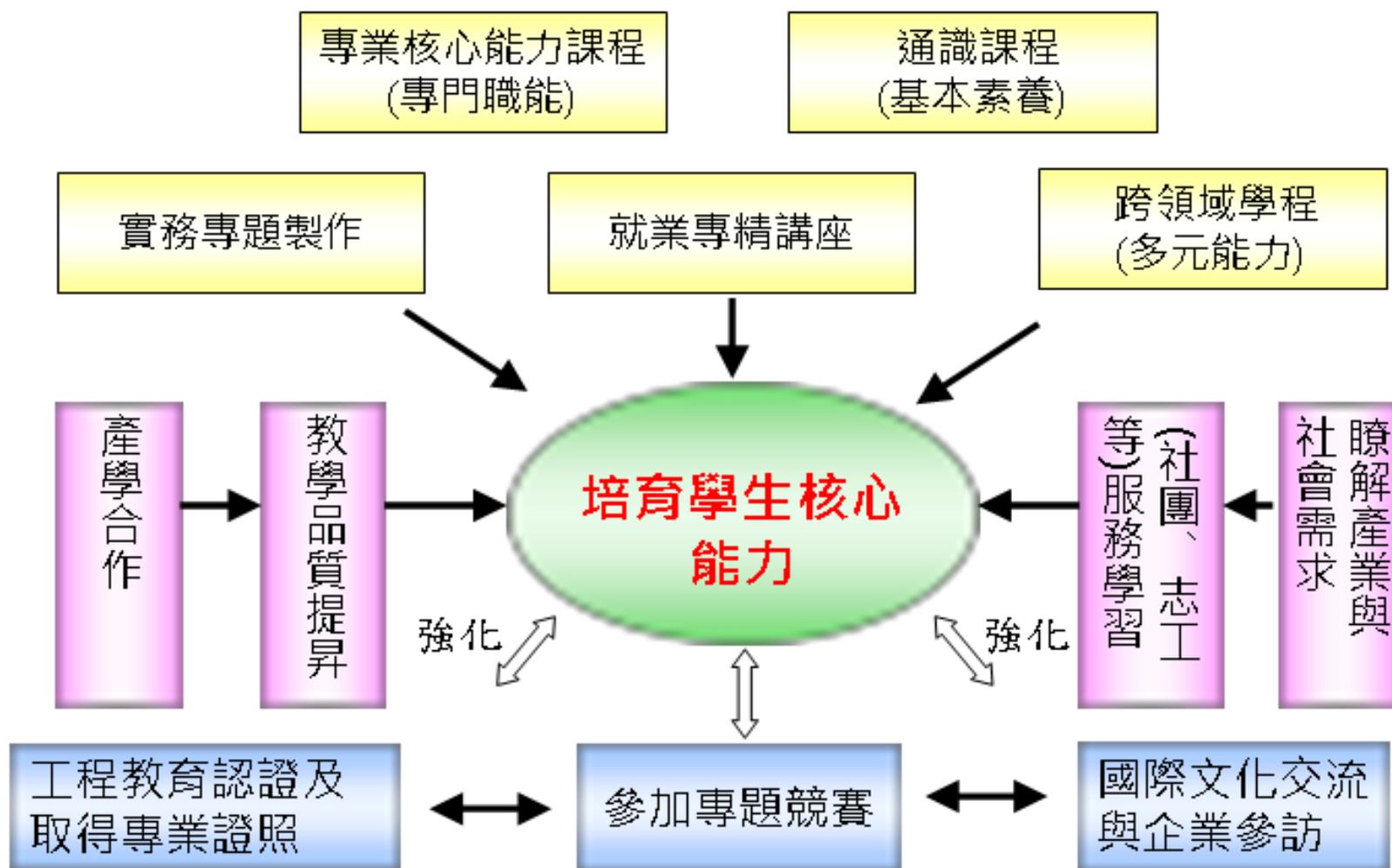
包含製程技術與能源技術，如薄膜分離技術、二氧化碳之回收再利用、廢水處理、水質分析、廢棄物處理及貴金屬回收、低碳能源、能源材料、防災教育推動等。

## (校) 培育兼具**專業技術**與**人文素養**之博雅科技人才



## (院) 培養擁有**關懷心**的務實工程師

# 化材系學生核心能力發展培育藍圖



提昇學生就業力

# 化材系暨研究所發展特色示意圖



# 化材系主辦的校級研發中心

## 電漿應用技術研發中心

### 電漿應用技術研發中心：

電漿應用技術研發中心其目的為結合鄰近技專校院與機構，共同研究與發展電漿技術及其後續之應用，並結合日本東京都市大學、群馬大學、宇都宮大學、秋田大學、加拿大McMaster大學、俄羅斯航空學院等共同推動電漿技術之交流與技術轉移，使電漿技術在國內生根，達成服務產業界之功能。

中心以「綠色科技與潔淨製程」為核心目標，朝電漿殺菌與蔬果保鮮技術、廢棄物處理(水電漿之廢水處理技術、高分子廢棄物電漿處理、醫療廢棄物處理)、表面改質(生醫材料、紡織物、金屬材料、粉末材料)、鍍膜與半導體技術應用(濺鍍技術、電子軟板除膠渣技術、奈米鑽石鍍膜技術)，臭氧之農業應用(水，土壤之改質技術)。

## 化材系主辦的校級貴重儀器中心

### 貴重儀器中心

#### 貴重儀器中心簡介：

為達科學研究與對產業界的服務，工程學院成立『貴重儀器中心』，整合內部資源，將高價或共用性高之設備納入綜理，以強化對鄰近學術界與產業界之服務。

目前歸屬於貴重儀器中心綜理之實驗設備主要有穿透式電子顯微鏡及試片前製作業用儀器、場發射式電子顯微鏡、低真空掃描式電子顯微鏡、X光繞射儀、半導體參數分析儀、拉曼光譜分析儀、紅外線熱影像設備、原子力顯微鏡、奈米壓痕試驗機、微細表面形貌測量儀 ( $\sigma$ -step)、高溫裂解式氣象層積質譜儀(GC-MASS)等。

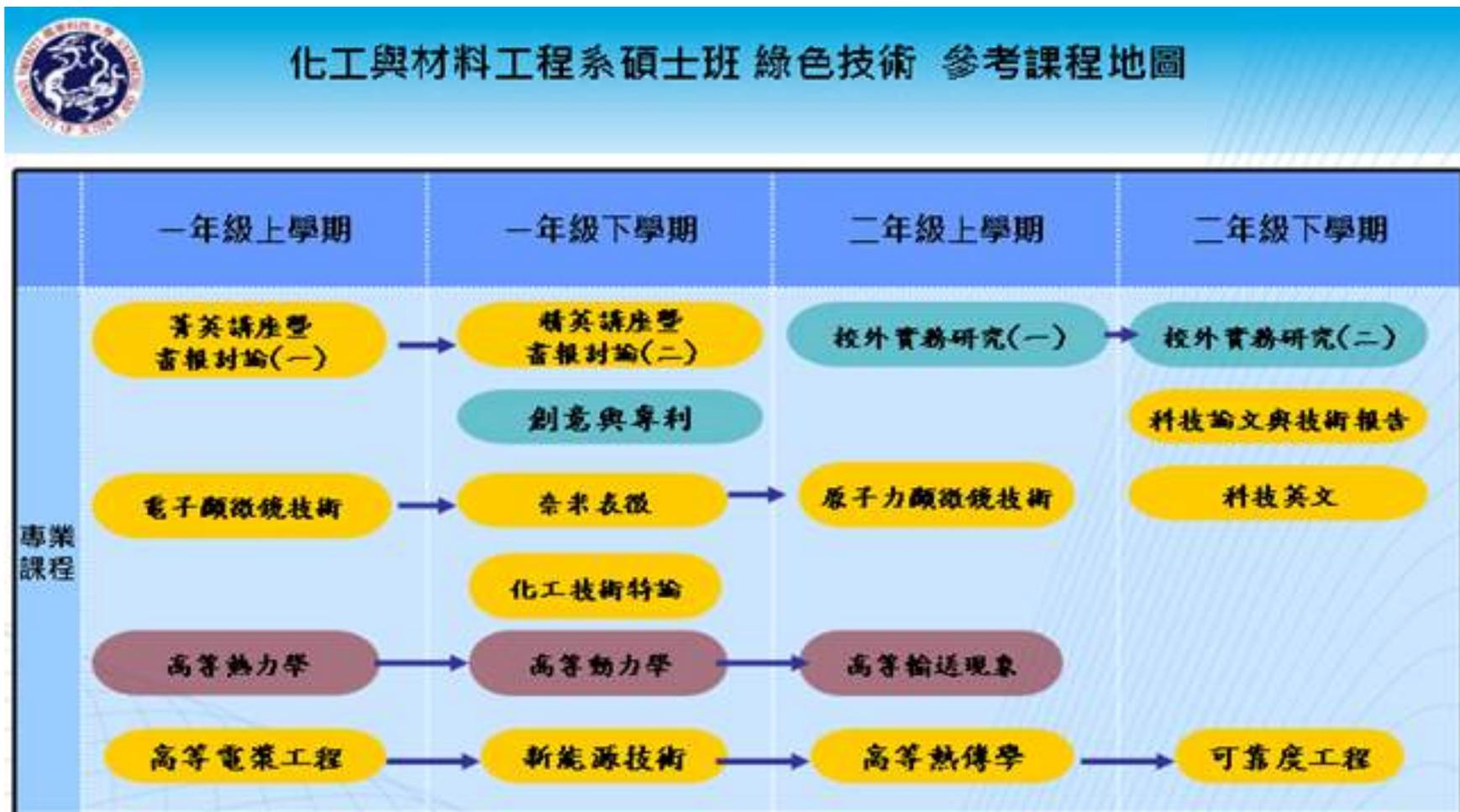


場發射掃描式電子顯微鏡



X光繞射分析儀

# 化材系暨研究所課程參考地圖



102學年度正式課程地圖將於2013年9月公佈

# 化材系暨研究所課程參考地圖



102學年度正式課程地圖將於2013年9月公佈

# 龍華的優點

## •精彩社團：

-學生社團73個，每年遴選約10名績優社團幹部免費出國與國外姐妹校參訪交流。

## ❖ 學生風雲：（謹列出2011~2013年化材系獲得的榮耀）

- 2013年莫斯科阿基米德國際發明展3金牌、2銀牌、1銅牌、1最新技術獎
- 2012年韓國首爾國際發明展 1特別獎，1金牌、2銀牌、4佳作
- 2012年烏克蘭國際發明展 1金牌、1銀牌、1最佳技術特別獎
- 2012年台北國際發明暨技術交易展競賽 2銀牌、1銅牌；
- 2012年國際華沙發明展 1金牌、1銀牌獎、2銅牌；
- 2012年國際創新發明海報競賽 2金牌、1銀牌、3銅牌
- 2012年TNA 國際盃美甲技能競賽靜態3D混搭第3名、第5名
- 2012年義大利國際發明展 2金牌、1銀牌、1大會特別獎
- 2012年瑞士日內瓦國際發明展1銀牌
- 2012年莫斯科阿基米德發明展1金牌、2銀牌及教育局特別獎
- 2011年韓國首爾國際發明展1金牌； -2011年國際創新發明海報競賽1金牌、2銀牌
- 2011年國際紐倫堡發明展1金牌、2銀牌、2特別獎；
- 2011年國際華沙發明展2金牌、1特別獎

# 龍華科大教學資源介紹

# 圖書館

圖書館館藏豐富，包含中西文圖書、期刊、視聽資料約等，使用線上公用查詢目錄，整合校園網路，提供全面網路化服務。





## 無線上網，學習無限……

透過龍華網路大學系統，提供全校師生進行網路教學與數位學習。

全校遍覆無線上網功能，營造校園皆教室、無處不學習的教育空間。

# 藝術中心

300多坪藝文中心，  
不定期舉辦各種藝術展演活動。



# 國際事務暨公共關係中心

積極規劃推動本校國際合作事務及招收外國學生，辦理交換學生及雙學位、姊妹校簽約、國際學術合作、海外宣傳及招收外國學生等相關業務。



# 創新創意創業發展中心

- 中心設置「**創意發明商品化e化平台**」，提供查詢、商業化媒合與諮詢之線上服務。



# 實務製程設備介紹

六軸平台



微熱壓成型機



微射出成型機



微波高溫燒結設備



真空濺鍍機

# 電漿應用技術研發中心

本校與日本各大學，共同推動電漿技術之交流與技術轉移，促使電漿應用技術在國內生根。

研究重點：



- 電漿殺菌與蔬果保鮮技術
- 廢棄物處理（水電漿之廢水處理技術、高分子廢棄物電漿處理、醫療廢棄物處理）
- 表面改質（生醫材料、紡織物、金屬材料）
- 鍍膜與半導體技術應用（濺鍍技術、電子軟板除膠渣技術、奈米鑽石鍍膜）

# 數位內容多媒體技術研發中心



數位多媒體技研中心



多媒體錄音器



數位攝影棚拍攝現場



數位攝影棚拍攝現場

# 數位內容多媒體技術研發中心-設備介紹



數位攝影棚



虛擬實境開發實驗室-270度環形螢幕



數位環繞混音錄音室



數位環繞混音錄音室

# 推廣教育中心



## 專業職能證照中心

本校為LCCIEB培訓中心  
(Registered Training Center  
RTC)，提供社會人士(Public  
RTC)教學及國際專業證照訓  
練與服務。



# 校園環境介紹



校門與法民大樓全景



龍崗一路





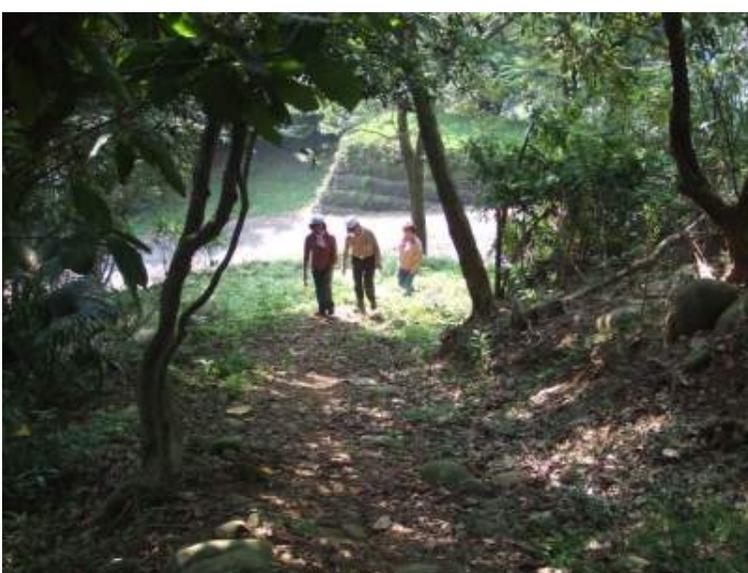
## 龍華廣場



龍華廣場與圖書館



## 龍華校園即景



校園幽徑



防身術教室



防身術教室



體適能教室

## 體育場館與設施



# 體育休閒設施



舞蹈教室



桌球教室



體適能教室

# 體育設施

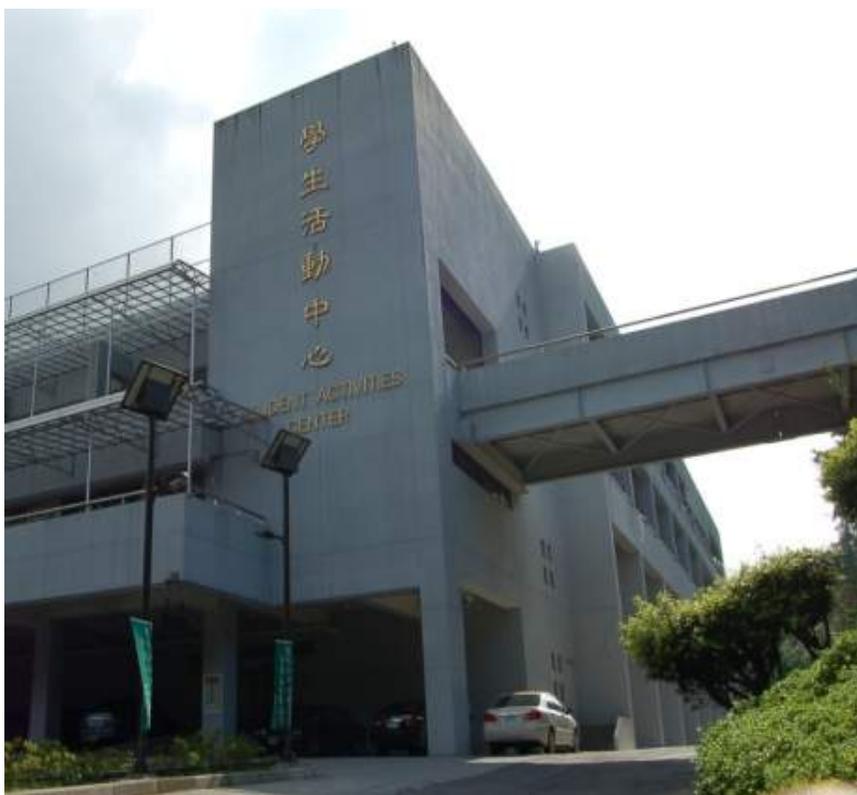


# 學生宿舍



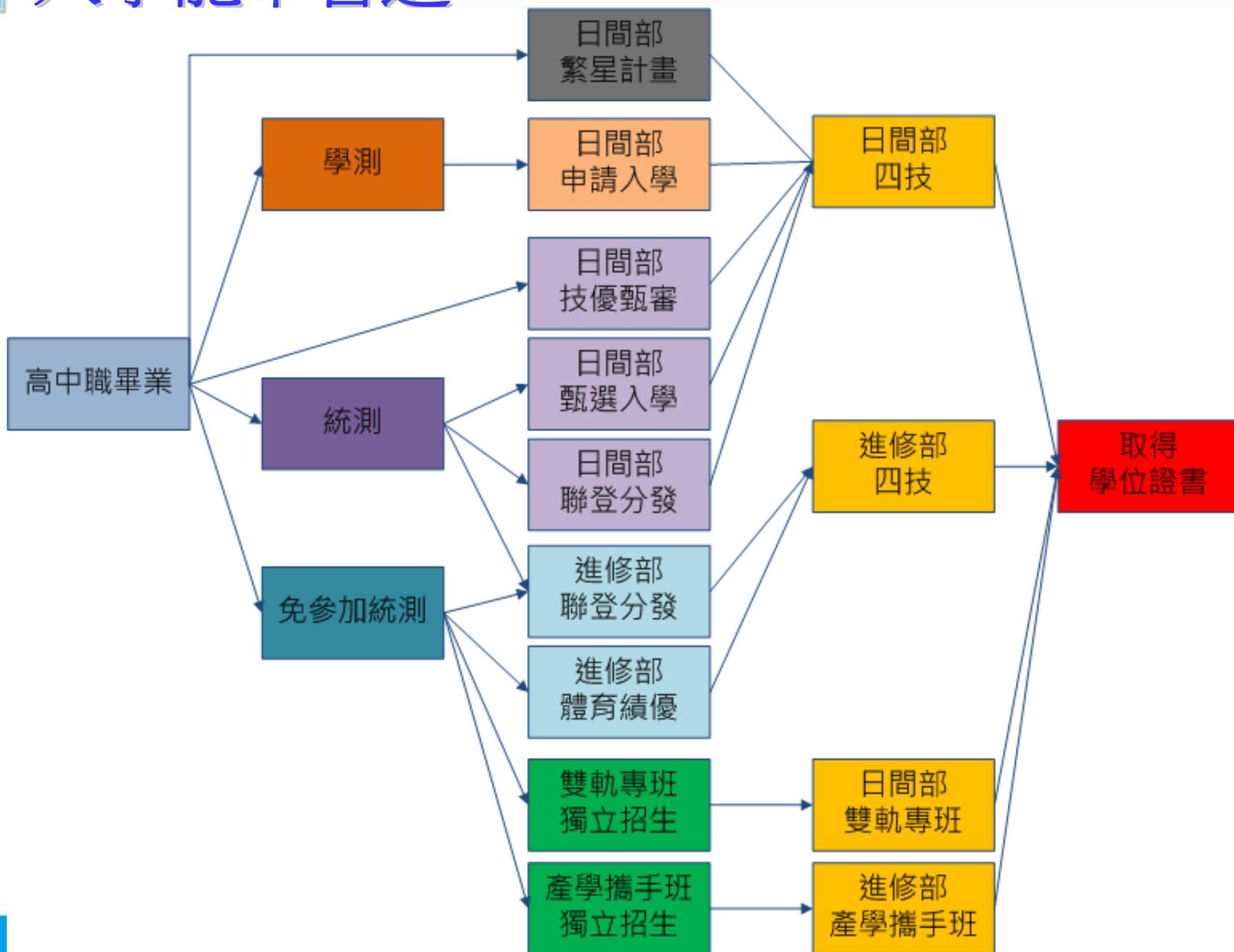
# 學生活動中心

學校共有65個學校社團，定期舉辦各項迎新茶會、社團嘉年華、攝影比賽、歌唱比賽、手語比賽、園遊會、舞會等活動。



# 入學龍華管道

# 入學龍華管道



# 新生申請宿舍須知

## 宿舍收費標準

### 女生宿舍(女一宿)

- ❖ 250床位，每學期13,900元。
- ❖ 套房四人一間。
- ❖ 收費含冷氣電費2,000元，於學期結束前結算冷氣電費，多退少補。

### 女生宿舍(女二宿)

- ❖ 98床位，每學期10,000元。
- ❖ 三人一間非套房。
- ❖ 收費含冷氣電費2,000元，於學期結束前結算冷氣電費，多退少補。

### 男生宿舍

- ❖ 402床位，每學期10,000元。
- ❖ 三人一間非套房。
- ❖ 收費含冷氣電費2,000元，於學期結束前結算冷氣電費，多退少補。

若有更動微調以入學入住時公布者為準

## 申請住宿優先順序

- ❖ 領有殘障手冊學生。
- ❖ 低收入戶學生（**免費住宿**）  
(須檢附鄉、鎮、市、區公所具名之低收入戶證明文件)。
- ❖ 設籍外島並畢業於外離島高中學校。
- ❖ 僑生及研究生。
- ❖ 相關資訊可查詢龍華網頁>行政單位>學生事務處>生活輔導組>校內住宿。龍華校內住宿網址  
[http://www.lhu.edu.tw/osa/stu\\_life/hostel.htm](http://www.lhu.edu.tw/osa/stu_life/hostel.htm)

謝謝聆聽 敬請指教

