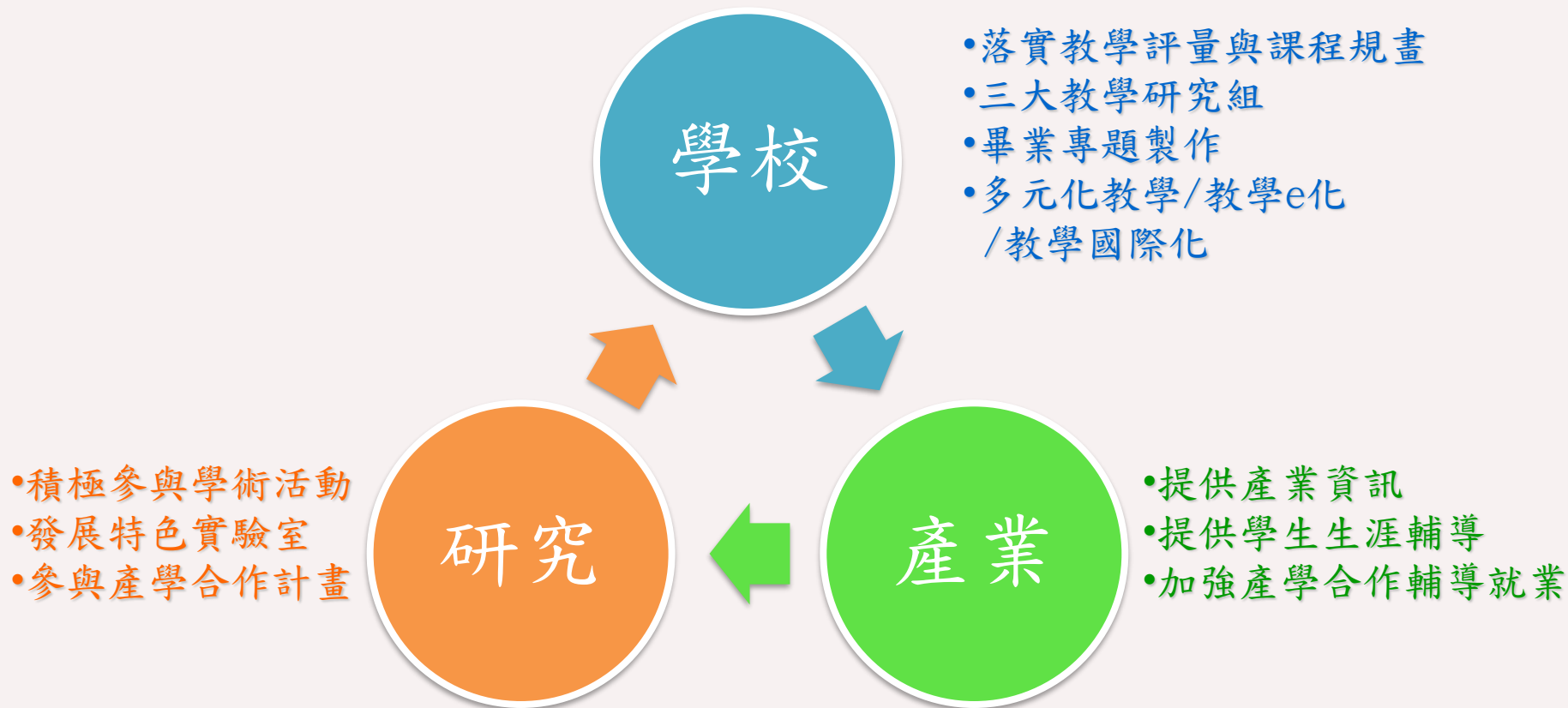


# 職涯進路圖

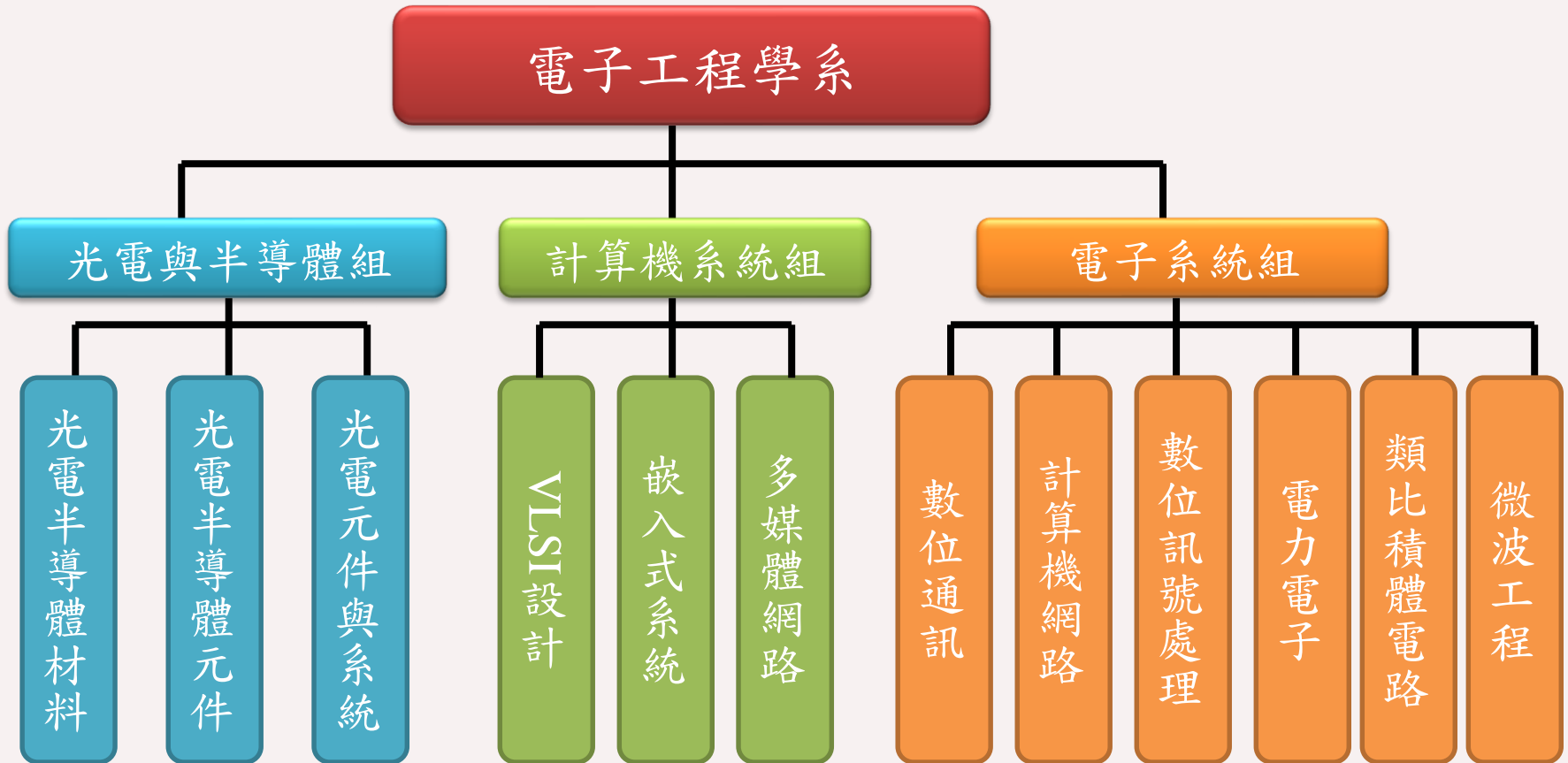
國立台灣科技大學  
電子工程學系



本校未來定位為「國際化應用型大學」，配合學校發展主軸及國家科技政策的長遠發展方向與國際化趨勢，發揚本校重視實務能力的傳統，培育理論與實務兼具，專業與倫理並重，具元件之規畫、設計、製作、維護及測試等研發及服務能力。並以專題研究及產學合建教合作計畫，加強學生實務能力，協助產業發展技術。並與鄰近教研單位及國際知名學術機構合作，提升研發能量，發展特色，以提昇我國產業的全球競爭力。



# 電子工程學系課程模組



# 電子領域的整合應用



嵌入式軟體  
開發

CAD工程師

積體電路佈  
局與設計

半導體產品  
測試

晶片系統設  
計與分析

晶片作業系  
統工程師

網路管理

數位內容  
工程師

網路程式  
工程師

多媒體工程師

生產技術工  
程師



通訊韌體  
工程師



量測技術開  
發工程師



電力電子  
工程師

電源設計  
工程師

次系統與系  
統研發

無線通訊產  
品工程師

電信網路  
工程師

手機硬體  
工程師

顯示器與光  
纖網路到家  
之光電元件

材料研發工  
程師

製程工程師

品管工程師

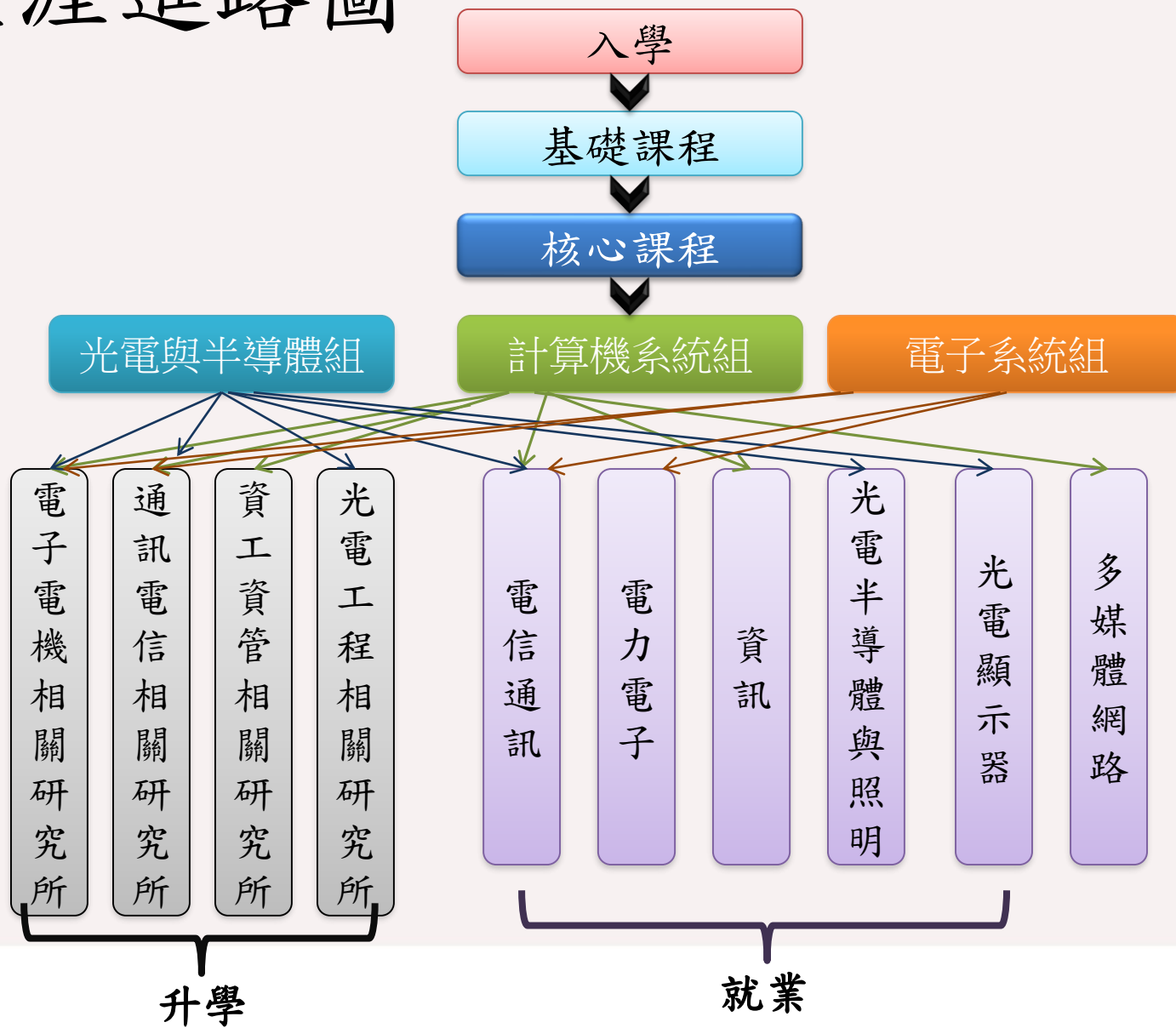
設備工程師

測試工程師

品保工程師



# 生涯進路圖



# 電子系統組

- ◆ 通訊與訊號處理
- ◆ 積體電路與電力電子
- ◆ 電波與高頻積體電路



# 電子系統組課程模組

基礎

核心

進階

未來可擔任職務

數位通訊

- 工程數學(一)
- 工程數學(二)
- 線性系統
- 機率與統計

- 通訊系統(一)
- 通訊系統(二)
- 通信系統實習

- 數位通信系統
- 無線通訊

- 通訊系統工程師
- 電信網路工程師

計算機網路

- 工程數學(一)
- 工程數學(二)
- 線性系統

- 數據通信
- 排隊理論

- 區域網路
- 計算機網路

- 網路系統工程師
- 電信網路工程師

數位訊號處理

- 工程數學(一)
- 工程數學(二)
- 線性系統

- DSP之原理及應用
- 數位訊號處理實習

- 數位信號處理
- 調制信號處理
- 數位濾波器設計

- 通訊軟體工程師
- 通訊軟體工程師

電力電子

- 工程數學(一)
- 工程數學(二)
- 電子學(一)
- 電子學(二)
- 電子學實習(一)
- 電子學實習(二)

- 電力電子學
- 電力電子實習
- 控制系統
- 電子電路設計

- 電力電子電路

- 電力電子工程師
- 電源設計工程師

類比積體電路

- 電子學(一)
- 電子學(二)
- 電子學實習(一)
- 電子學實習(二)

- 類比積體電路設計
- 類比積體電路佈局

- 類比積體電路設計工程師
- 類比積體電路佈局工程師

微波工程

- 工程數學(一)
- 工程數學(二)
- 電子學(一)
- 電子學(二)
- 電路學(一)
- 電路學(二)

- 電磁學
- 電磁波
- 複變函數

- 微波工程
- 微波工程實習
- 射頻系統導論

- 射頻工程師
- 手機硬體工程師
- 射頻電路工程師
- 無線通訊產品工程師



# 就業方向-電子系統組



通訊軟體工程師

通訊  
與數位訊  
號領域

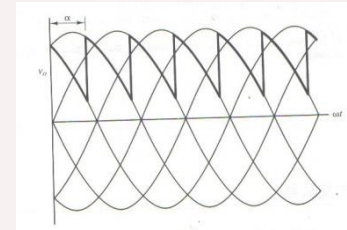
數位家庭系統  
設計工業



# 就業方向-電子系統組



類比積體電路



電力電子工程師

電路與電力  
積體電路  
領域

電源設計工程師



# 就業方向-電子系統組



射頻工程師

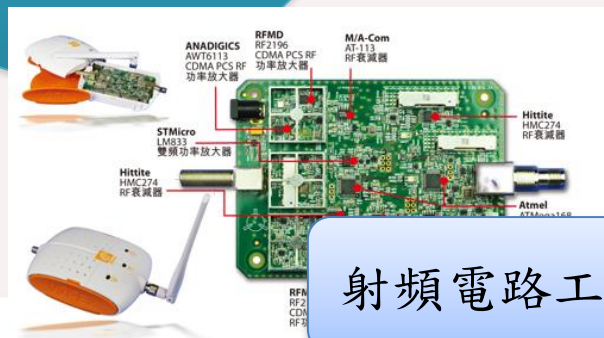


無線通訊產品工程師



手機硬體工程師

電波  
領域



射頻電路工程師



# 計算機系統組

- ◆ 嵌入式系統設計
- ◆ 超大型積體電路系統設計
- ◆ 網路與多媒體



# 計算機系統組課程模組

基礎

核心

進階

未來可擔任職務

VLSI設計

計算機科學導論	微算機原理及應用
數位邏輯設計	微算機原理及應用實習
數位邏輯設計實習	計算機程式與應用

數位系統設計	嵌入式系統與應用
數位系統設計實習	超大型積體電路設計導論
計算機組織	FPGA系統設計實務

數位積體電路分析與設計	低功率系統晶片設計
超大型積體電路設計	計算機結構
SOPC設計實務及FPGA系統整合設計	高等數位系統設計
	高等計算機結構
	高階硬體描述語言與積體電路設計

積體電路(IC)佈局工程師
積體電路(IC)設計工程師
晶片系統分析工程師
晶片系統設計工程師
半導體產品測試工程師
CAD工程師

嵌入式系統

計算機科學導論	微算機原理及應用
數位邏輯設計	微算機原理及應用實習
數位邏輯設計實習	計算機程式與應用

作業系統	嵌入式系統設計
計算機組織	嵌入式系統設計實習
計算機演算法導論	嵌入式系統程式設計
資料結構	FPGA系統設計實務

SOPC設計實務及FPGA系統整合設計	計算機演算法
嵌入式微處理器程式設計	嵌入式即時作業系統
嵌入式系統與應用	計算機結構
高等作業系統	生醫測量系統設計

嵌入式軟體開發工程師
晶片作業系統工程師
晶片系統分析設計工程師
晶片應用程式工程師
晶片軟體測試工程師
晶片系統驗證工程師
晶片驅動程式設計工程師
晶片韌體工程師

多媒體網路

計算機科學導論
計算機程式與應用
電路學(一)
電路學(二)

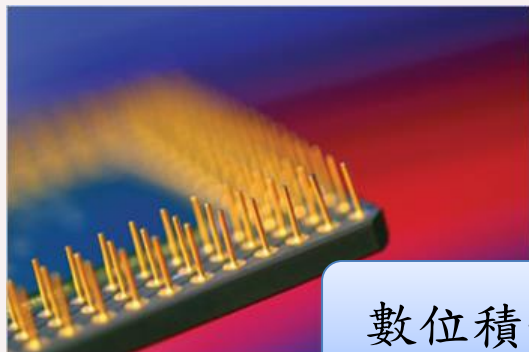
計算機通信網路
計算機演算法導論
作業系統
網際網路與應用
多媒體資訊系統導論

多媒體資訊系統	計算機演算法
物件導向系統	資料庫設計
電腦與機器人視覺	網路系統設計
計算機圖學	行動通訊原理與實務

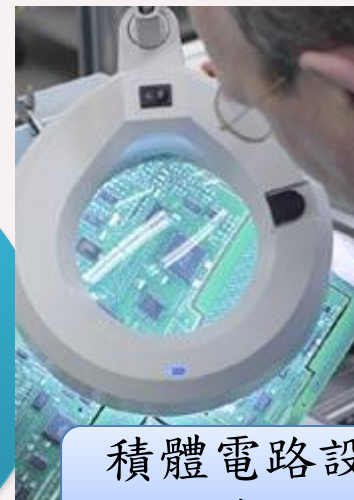
網路程式工程師
數位內容工程師
多媒體工程師
網路管理工程師
系統管理工程師
資料庫工程師



# 就業方向—計算機系統組



數位積體電路



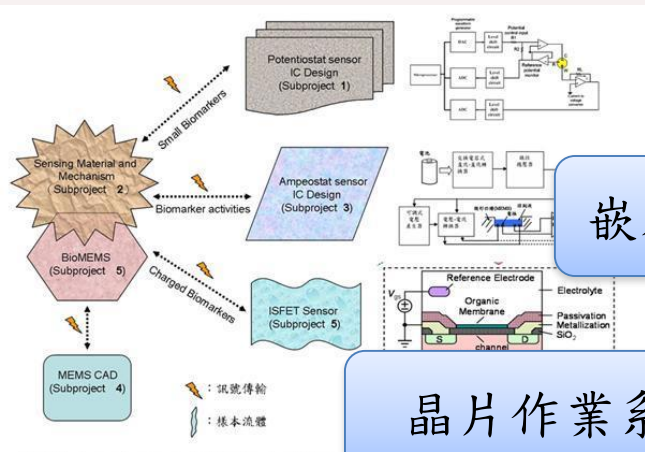
積體電路設計  
佈局



積體電路設計  
佈局

VLSI設計

# 就業方向—計算機系統組



嵌入式軟體開發

晶片驅動程式工程師

晶片作業系統

嵌入式系統

晶片韌體工程師

晶片系統驗證



# 就業方向—計算機系統組



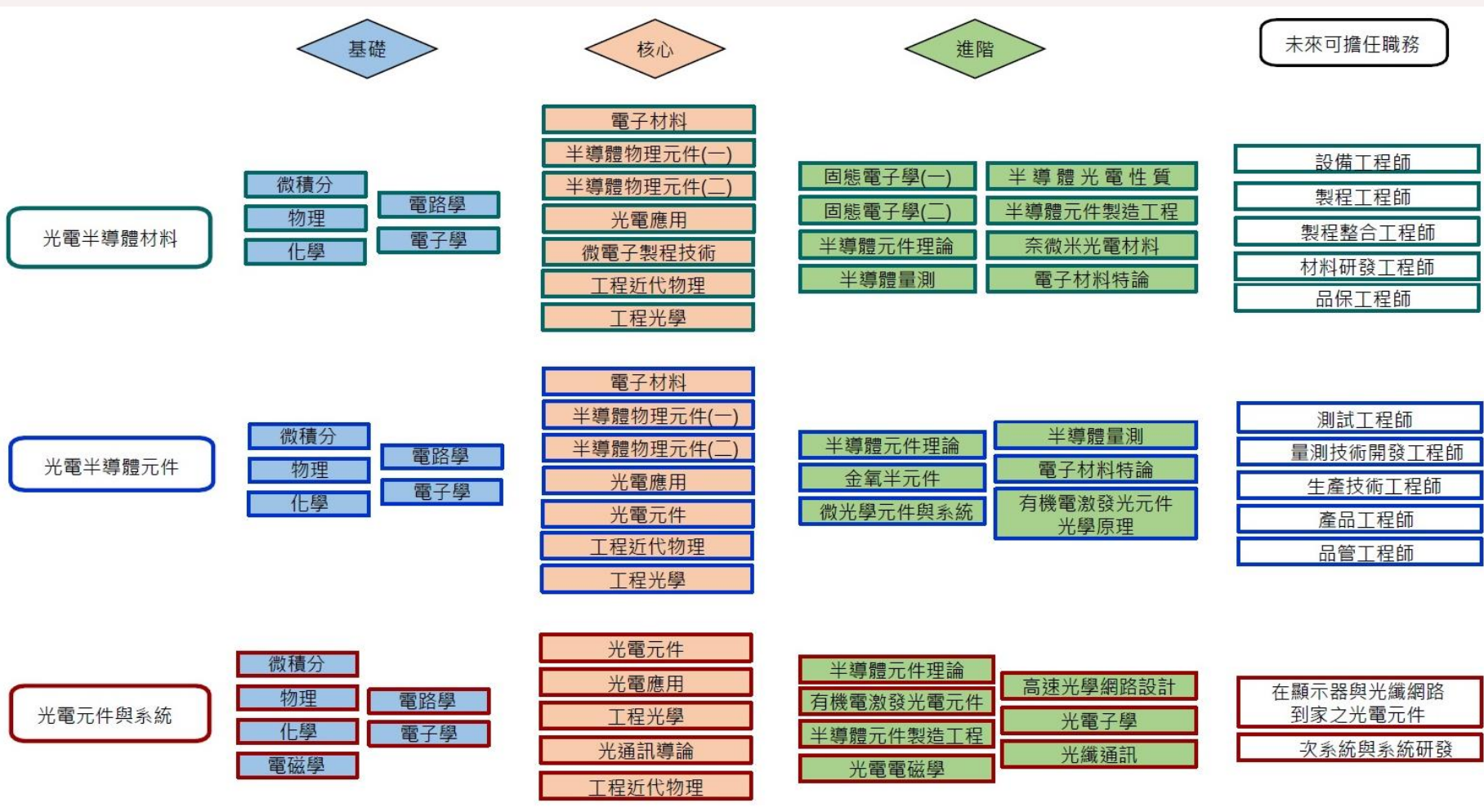


# 光電與半導體組

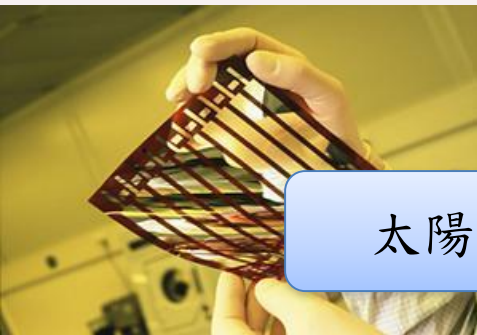
- ◆ 平面顯示器與照明
- ◆ 光纖通訊與感測
- ◆ 微光學與奈米技術
- ◆ 薄膜與半導體材料元件



# 光電與半導體組課程模組



# 就業方向—光電系統組

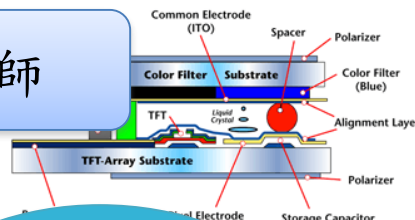


太陽能電池



LED照明

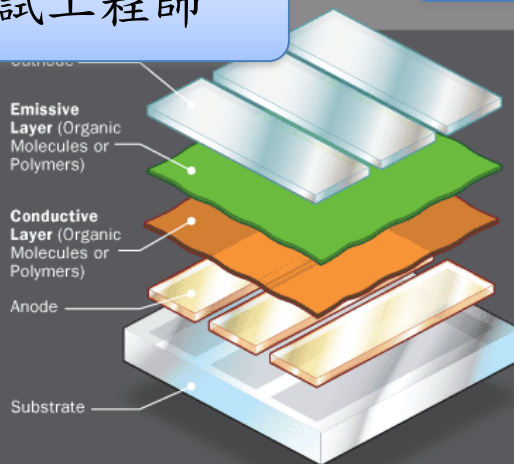
品管工程師



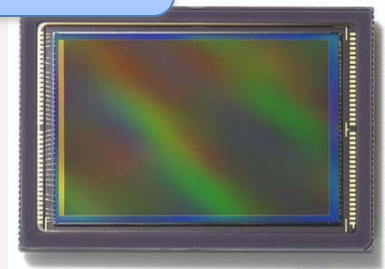
製程整合工程師

光電半  
導體

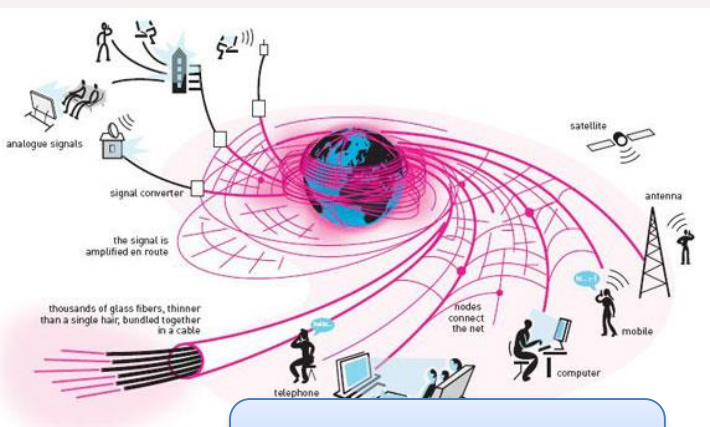
測試工程師



材料研發工程師

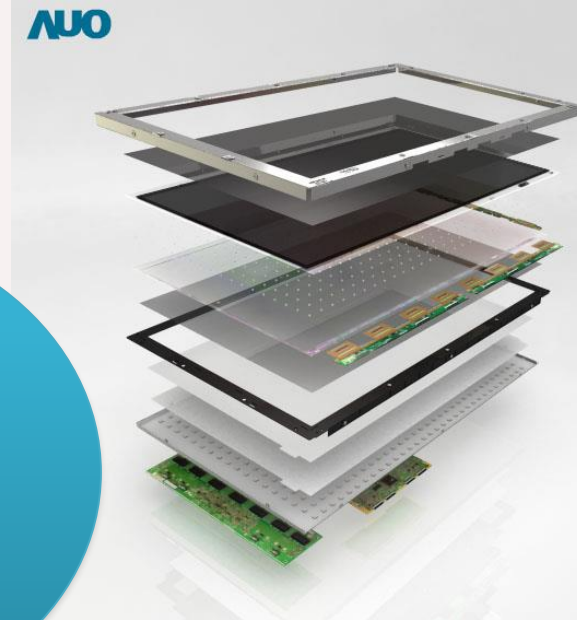


# 就業方向—光電系統組



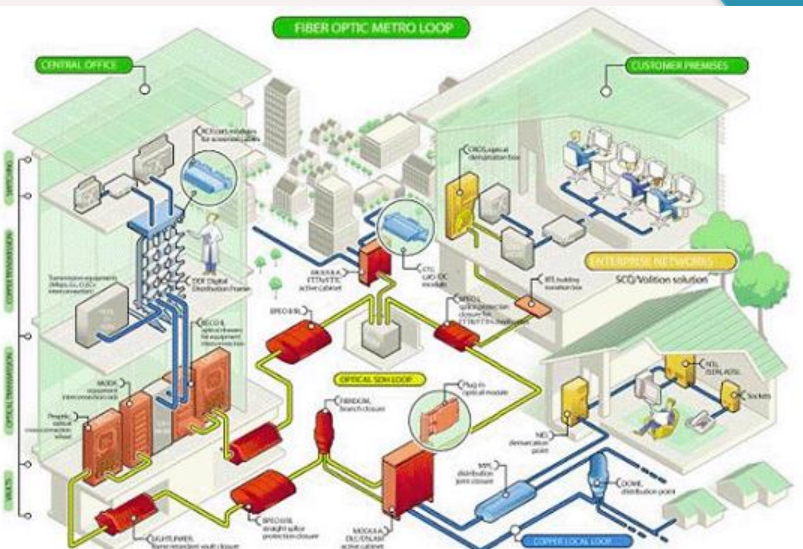
光纖通訊

## 光電元件與系統



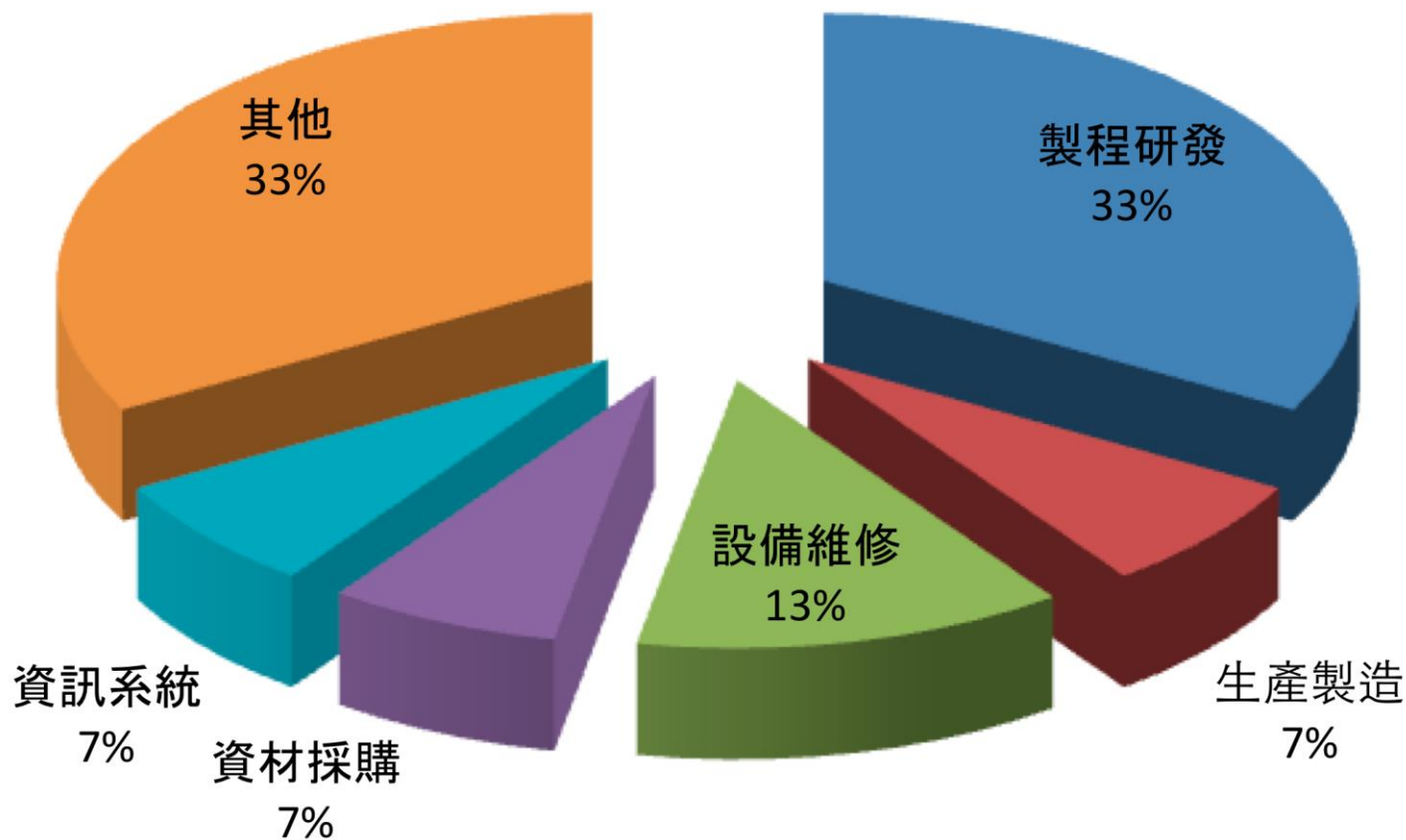
前  
水平  
彩色  
液  
TFT  
垂直  
驅動  
擴散  
擴散  
膠  
背光  
背  
主控  
背光

LCD產業



# 97學年度畢業系友職務統計

97學年畢業系友職務(%)



# 本系歷年傑出系友

工作類別	畢業年度	姓名	職位
產業界	1976	黃宗仁	開博電子董事長
	1979	莊永順	研揚科技董事長
	1979	林秋明	台灣大哥大資深顧問
	1979	李柯柱	鈦象電子董事長
	1979	黃政浪	中華電信派設會委員
	1980	李隆安	台灣愛普生總經理 愛普網董事長 捷修網董事長
	1981	黃其明	Alcatel-Lucent副總經理
	1981	簡志誠	中華電信總公司 客服處處長

# 本系歷年傑出系友

工作類別	畢業年度	姓名	職位
產業界	1981	吳堉文	嵩森科技董事長 全科綜電董事長
	1982	賴如鎧	富爾特科技董事長
	1984	梁見後	Super Micro 執行長兼總裁
	1985	陳坤忠	訊利電子董事長
	1985	吳渭樵	中華電信處長
	1985	蘇逸民	美國建基電腦公司總裁
	1986	陳新欣	Multitest Electronic Systems (General Manager)
	1988	陳光郎	中華映管副總經理
	1988	賴建明	豪勉科技總經理
	1990	許恒壽	聖育科技董事長

# 本系歷年傑出系友

工作類別	畢業年度	姓名	職位
產業界	1982	宋明彥	吉嘉電子股份有限公司 資深專案經理
	1983	林昭陽	中華電信 計畫主持人
		黃安捷	智邦科技股份有限公司 董事長
	1891	施文進	宇峻奧汀董事長
		江順成	鈦象電子
		王存孝	展嘉科技
政府機關	1980	蔡堆	前中華民國交通部部長 財團法人張榮發基金會顧問
	1989	謝進男	NCC顧問



# 本系歷年傑出系友

工作類別	畢業年度	姓名	職位
學術界	1970	林銘波	國立台灣科技大學電子系教授
	1979	林永隆	國立清華大學研發長
	1996	邱煌仁	國立台灣科技大學電子系教授
		周立德	國立中央大學資工系教授
		陳彥文	國立中央大學資工及通訊系副教授