

# 國立台灣科技大學 電機工程系暨研究所-生涯進路簡介



報告人:

# 電機領域的整合應用(1/2)

電力能源應用

積體電路設計

電力電子系統

資訊工程  
電腦網路

控制系統與數  
位訊號處理

微波射頻工程  
通訊系統應用

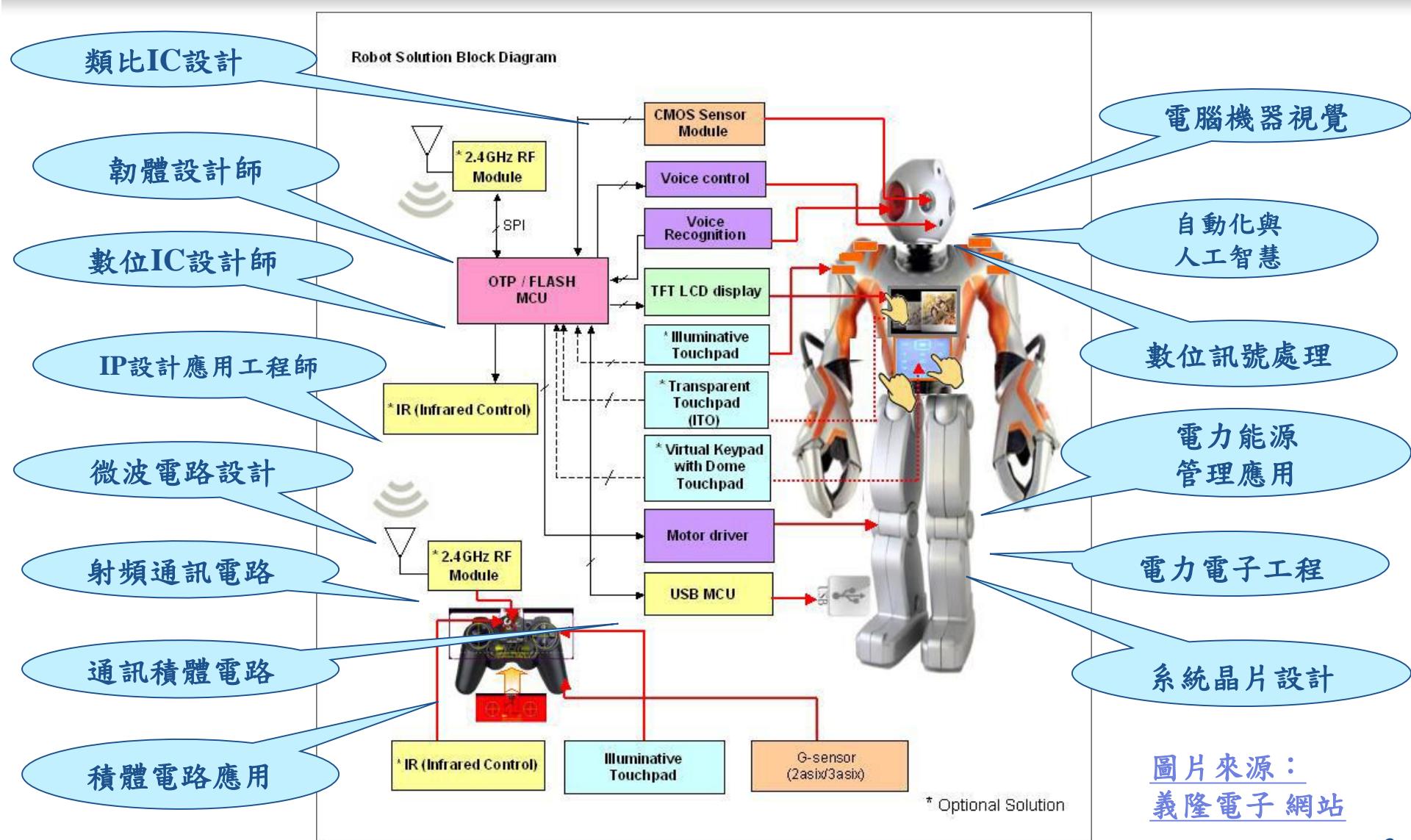
現代電機資訊的整合應用

改變了人類全體的生活

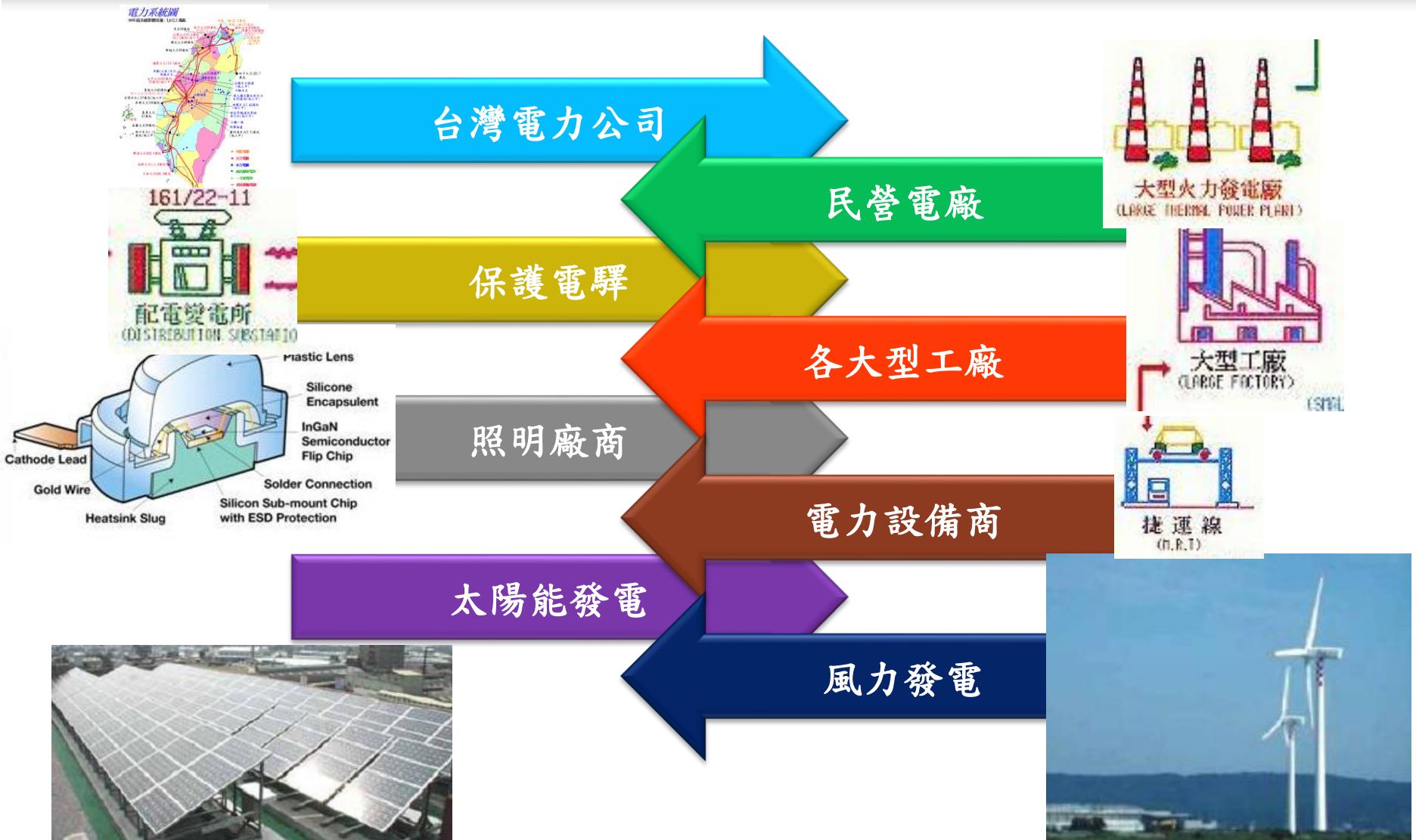
養成相關高科技人才

正是台科大電機系責無旁貸的使命

# 電機領域的整合應用(2/2)



# 電力能源相關產業



# 電機資訊產業



電子零件業



半導體



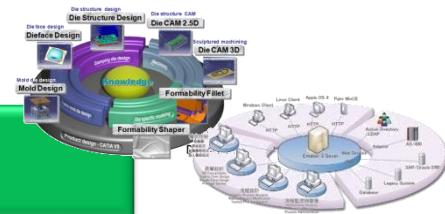
電腦系統業



電腦週邊業



軟體業



MIS系統整合業



網際網路業

多媒體影像處理業



光學鐘錶及其他精密工業



光電通信器材業

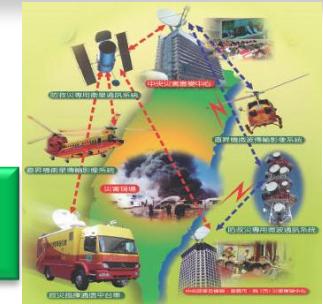
# 電信相關產業



電信系統業



通訊系統整合業



微波工程

無線接取技術



通訊應用服務業

網路通訊元件



無線通訊設備業

車輛電子工業



通訊軟體業



# 電機工程系生涯進路

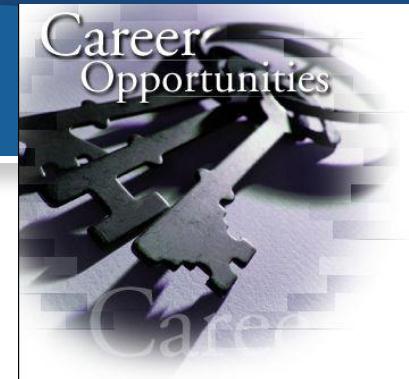


大學畢業

RESEARCH



# 就業



就業

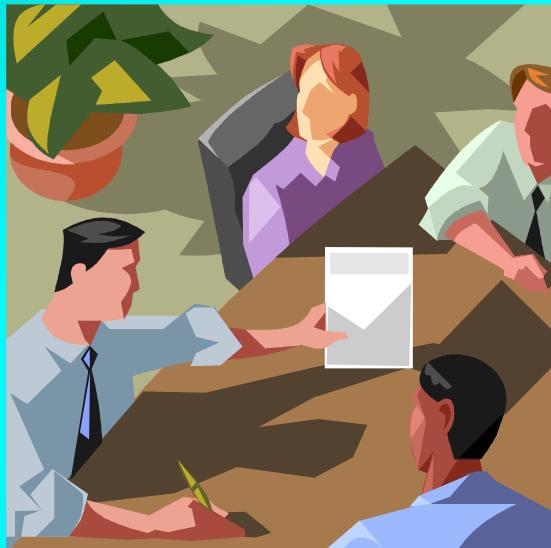


電子與資訊  
相關產業

電機應用  
相關職業

# 創業

- 創意
- 資金
- 技術
- 管理
- 行銷
- 服務





# 電機工程研究所

RESEARCH



研究所入學  
75%名額不  
考筆試

研究所



本系

他系



333  
專案

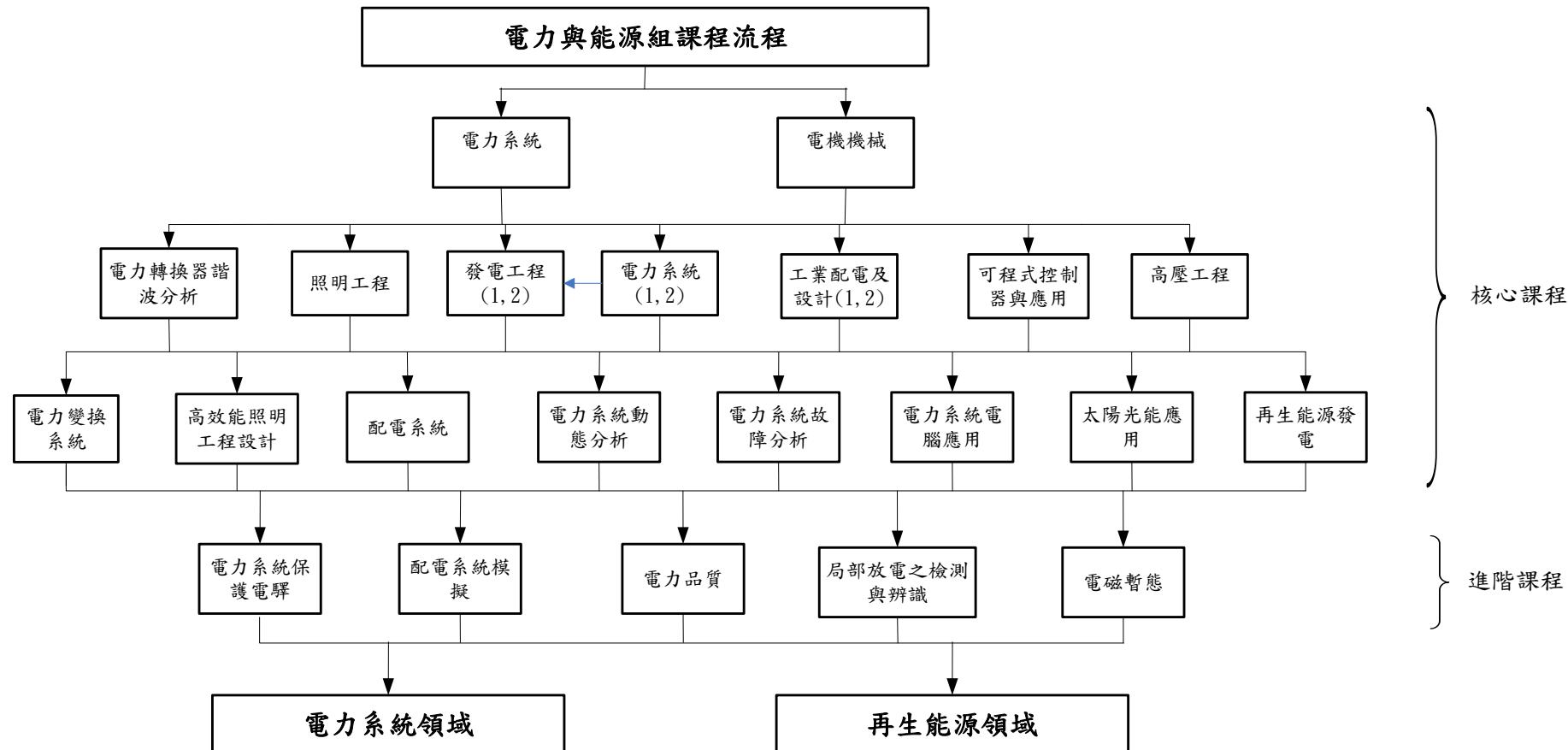
甄試

考試

甄試

考試

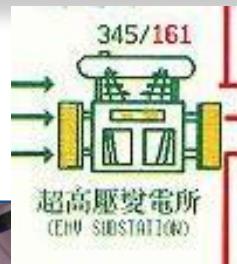
# 課程規劃流程-電力能源組



# 就業方向-電力能源組(1/2)

## 電力系統 領域

保護電驛工  
程師



照明廠商之  
工程師



台灣電力公司  
各工程職缺



各民營電廠工  
程職缺

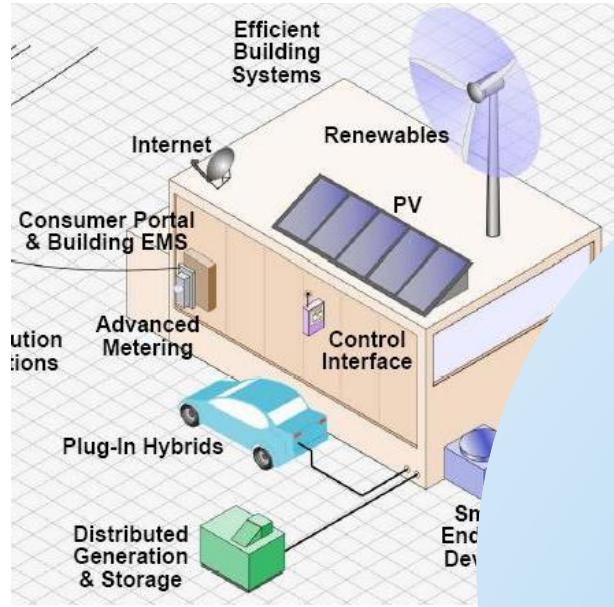
電力設備商之研  
發與維修工程師



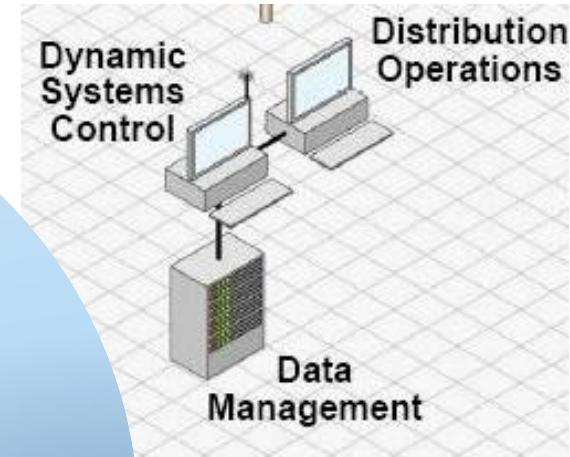
各大型工廠之  
電能工程師



# 就業方向-電力能源組(2/2)



再生能源電廠  
之工程師

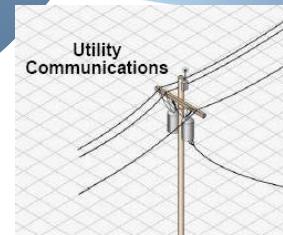


再生能源  
領域

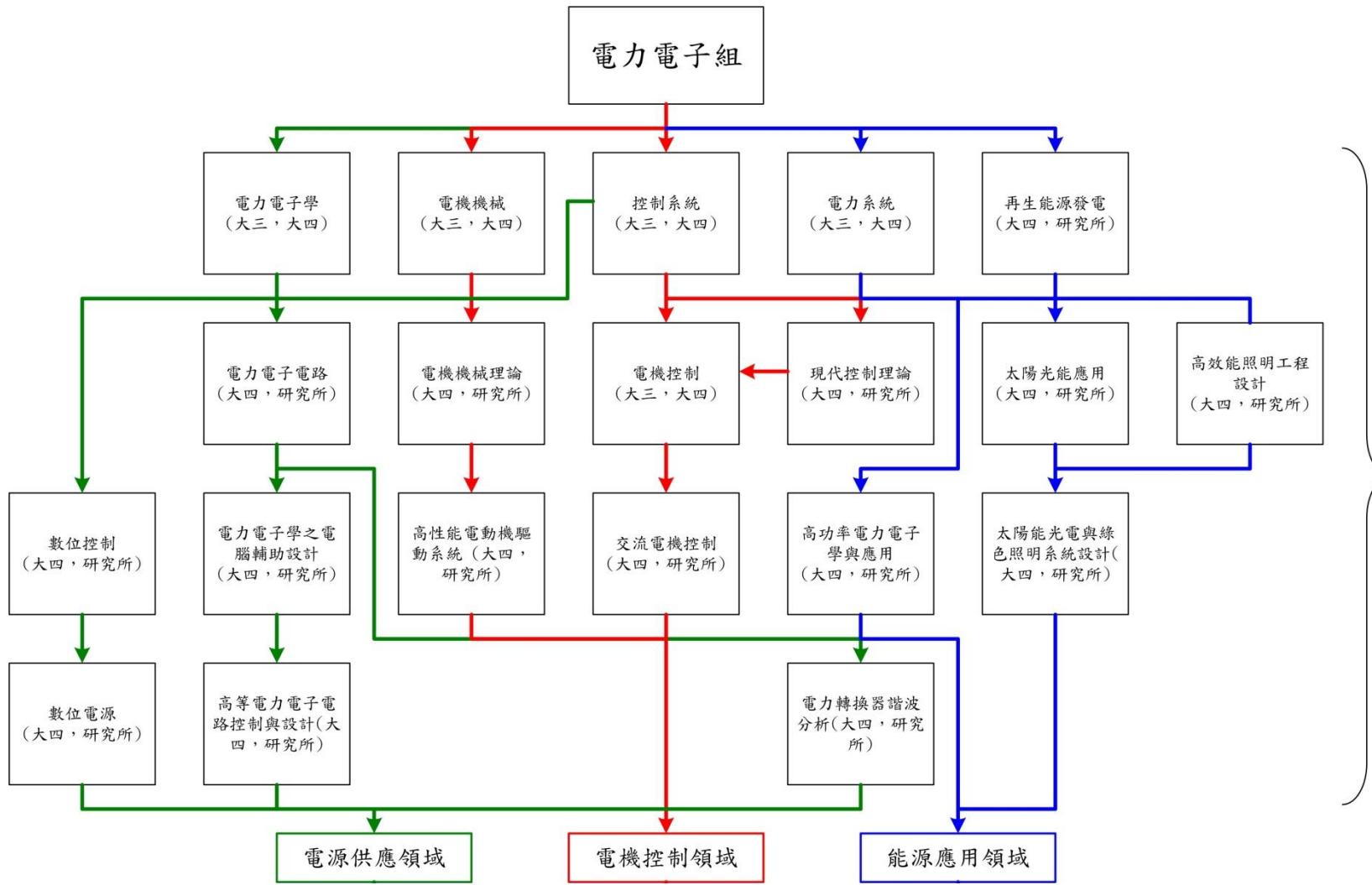
再生能源設備  
之應用工程師



再生能源系統整  
合與市電併聯

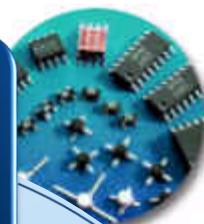


# 課程規劃流程-電力電子組



# 就業方向-電力電子組(1/3)

類比IC應用工程師



韌體設計  
工程師



3C電源設  
計工程師



電源供  
應領域

不斷電系  
統工程師



主機板電  
源工程師



# 就業方向-電力電子組(2/3)

## 電機控制 領域

自動化控  
制工程師



韌體設計  
工程師



電機控制  
工程師



空調產品  
工程師



家電產品  
工程師



# 就業方向-電力電子組(3/3)

## 能源應用 領域

光源驅動電  
路工程師



電源供應器  
工程師



節能產業工  
程師



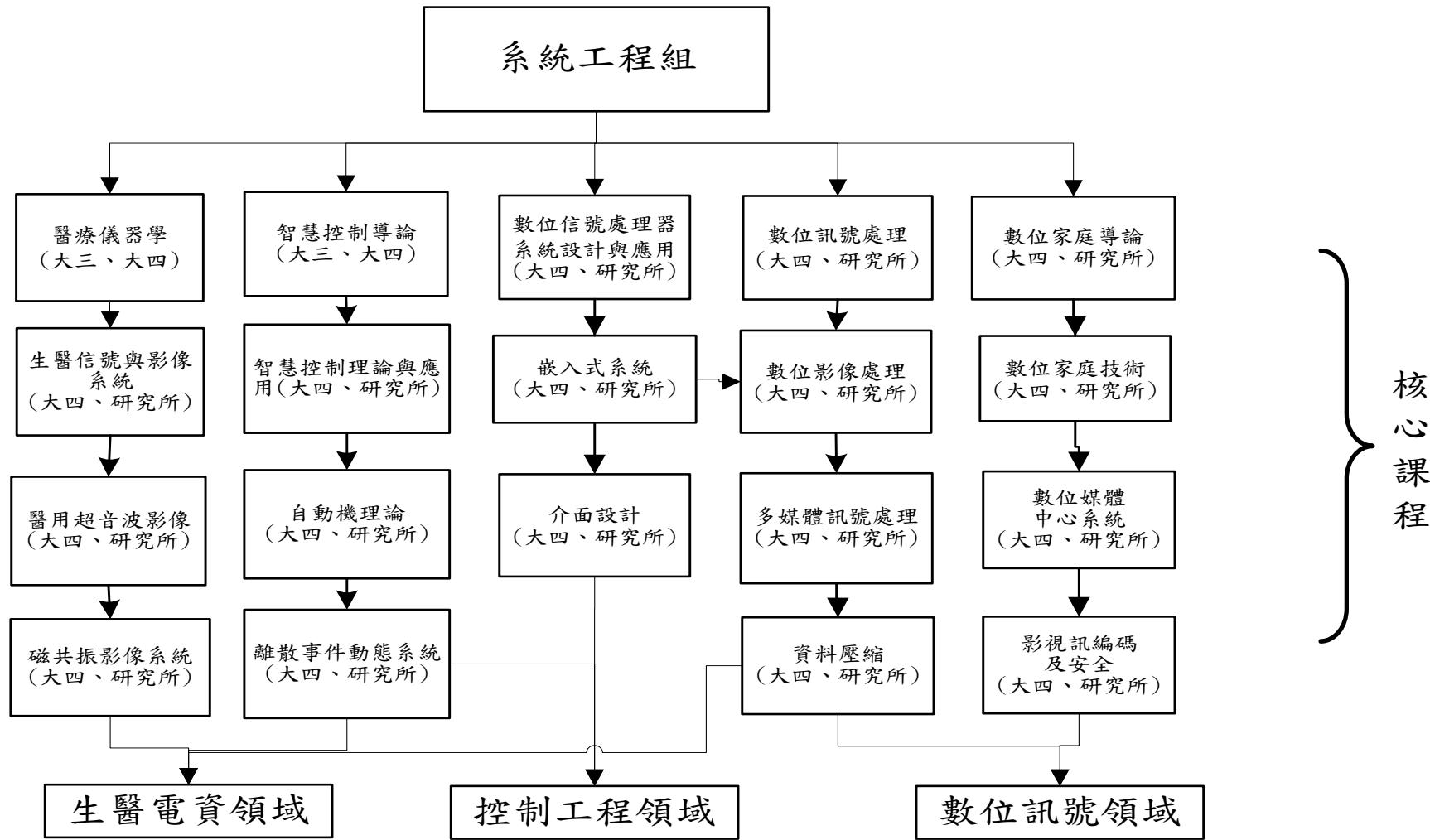
太陽能產業  
工程師



電動車產業  
工程師

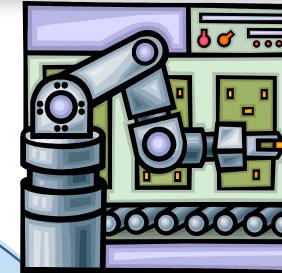


# 課程規劃流程-系統工程組



# 就業方向-系統工程組(1/3)

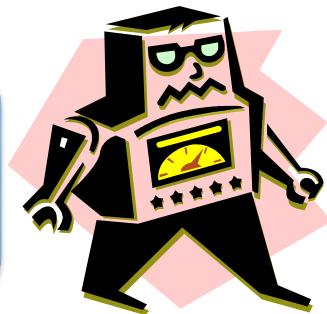
機電整合研  
發工程師



智慧型控制  
與應用工業



人工智慧及  
機器人產業

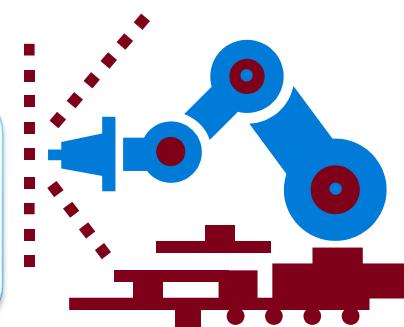


控制工  
程領域

製程自動化  
設計師



產業自動化  
研發工程師



# 就業方向-系統工程組(2/3)

醫學資訊系  
統研發

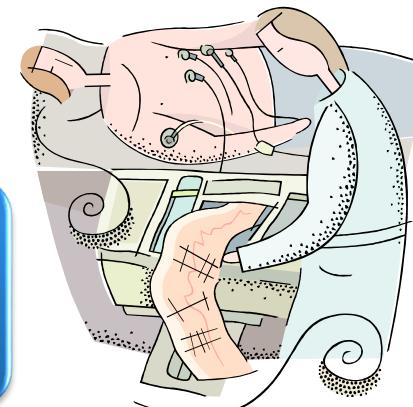


臨床工程師  
及物理師



生醫電  
資領域

生醫電子研  
發工程師



醫學中心研  
究員

醫用自動化  
儀器工業



# 就業方向-系統工程組(3/3)

15



## 數位訊號 領域

數位家庭系統  
設計工業



多媒體產品開  
發工程師



影音編碼軟體  
工程師



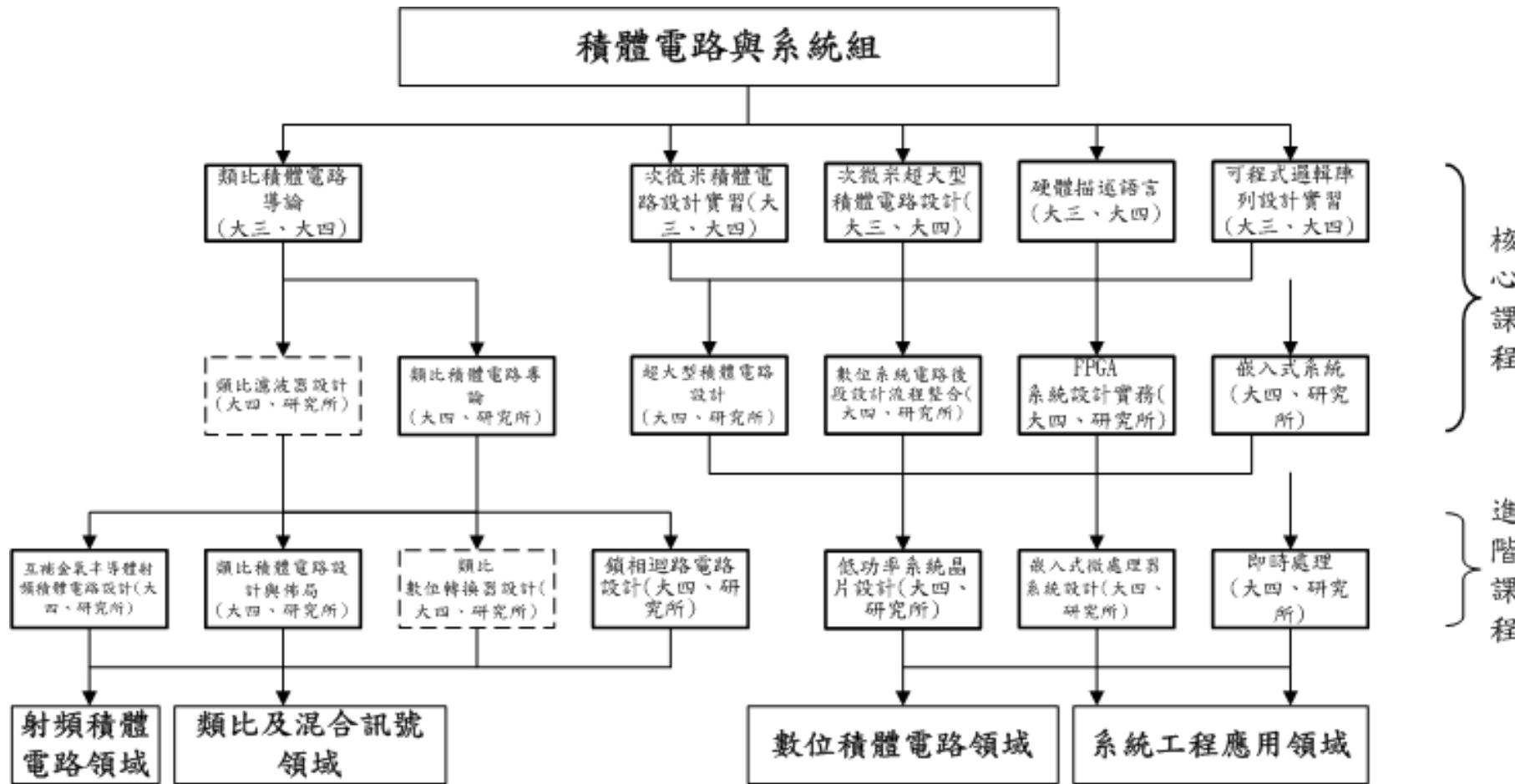
安全監控系統  
工業



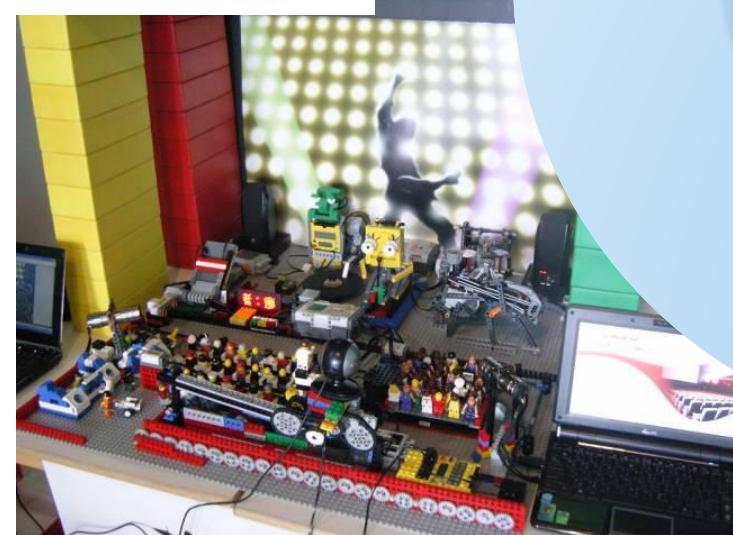
即時移動物體影像自動偵測與追蹤系統



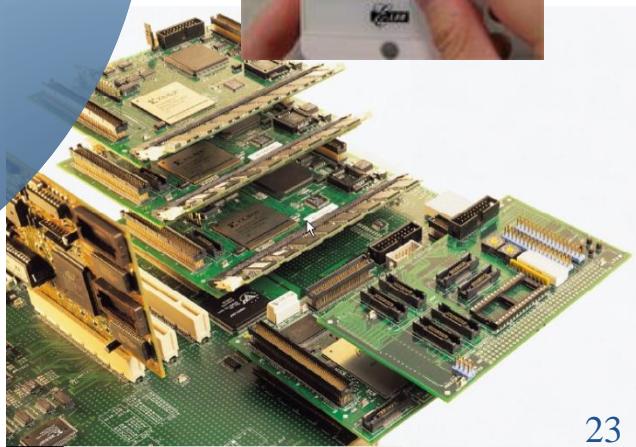
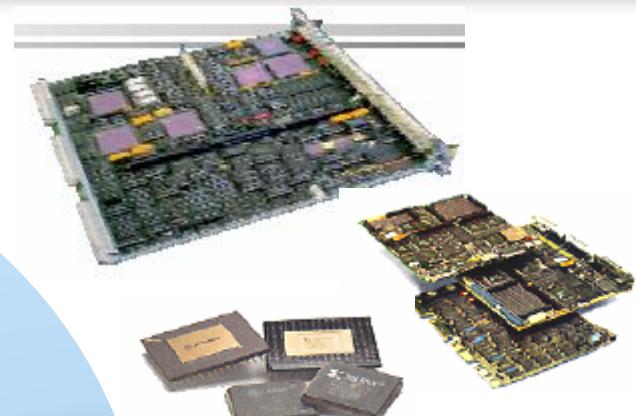
# 課程規劃流程-積體電路與系統組



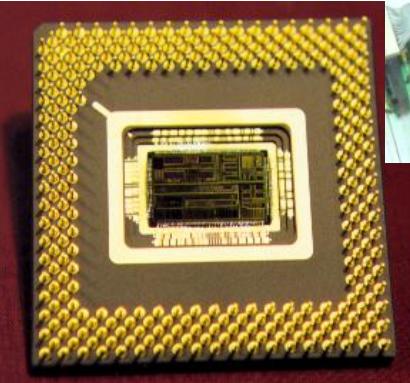
# 就業方向-積體電路與系統組(1/2)



系統工程  
應用領域



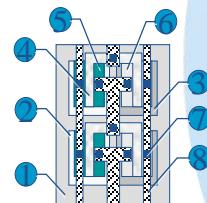
# 就業方向-積體電路與系統組(2/2)



數位  
積體電路



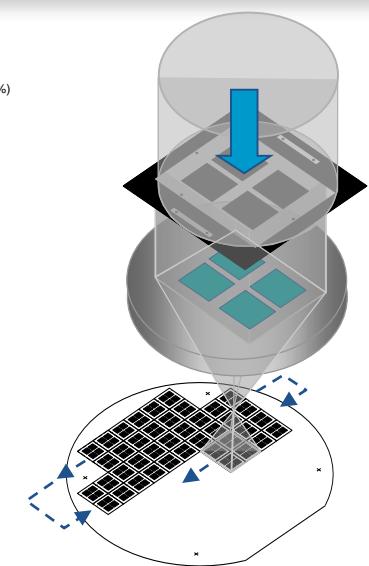
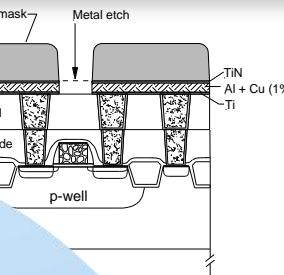
Cross section



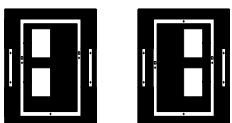
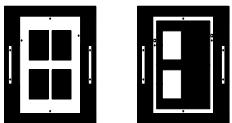
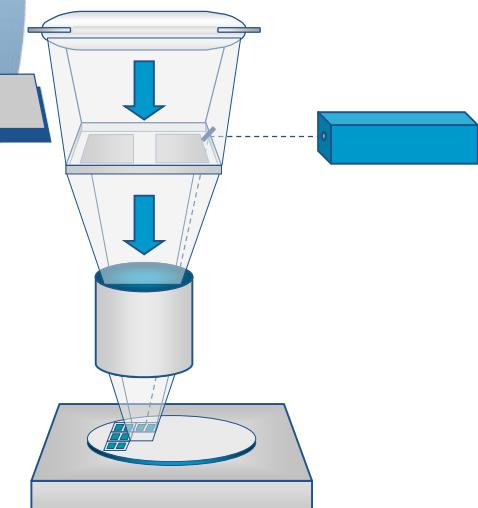
Top view

積體電路  
設計領域

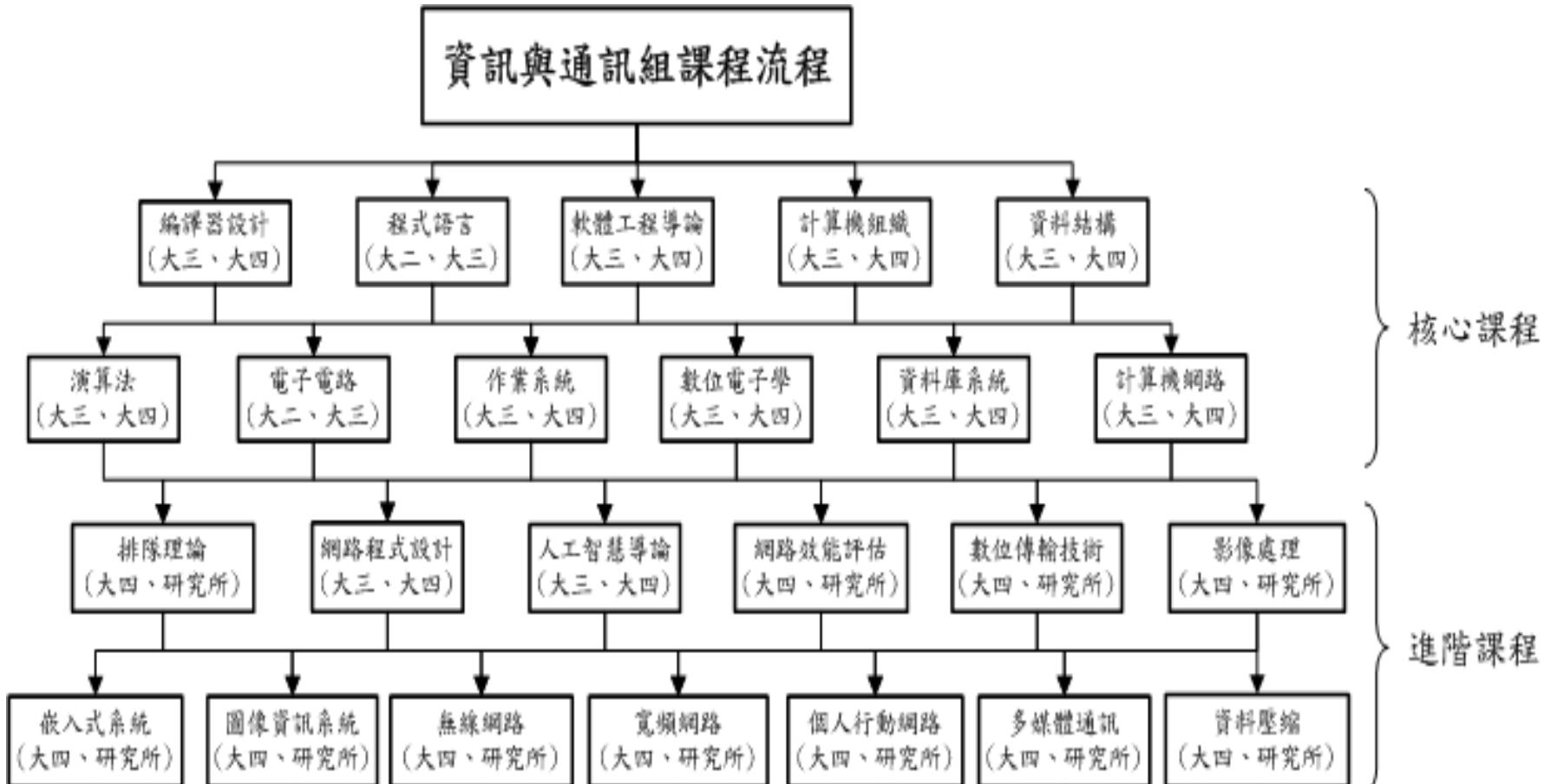
類比  
積體電路



射頻  
積體電路

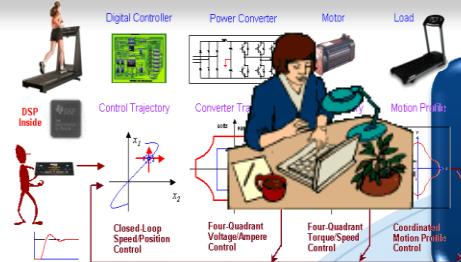


# 課程規劃流程-資訊與通訊組



# 就業方向-資訊與通訊組(1/3)

軟體設計工程師

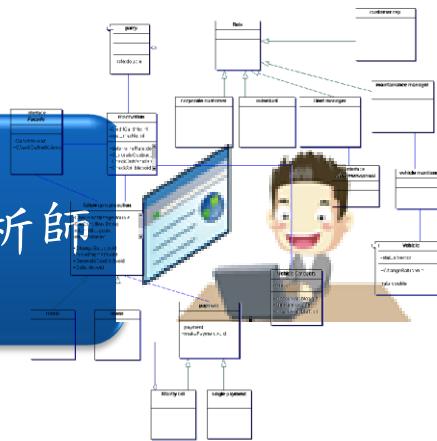


軟體設計工程師



計算機領域

系統分析師



電腦軟體服務業

電腦系統整合服務業

Inno

ta



# 資訊與通訊組(2/3)

視訊系統應用工程師



數位內容產業

影像處理工程師

多媒體領域

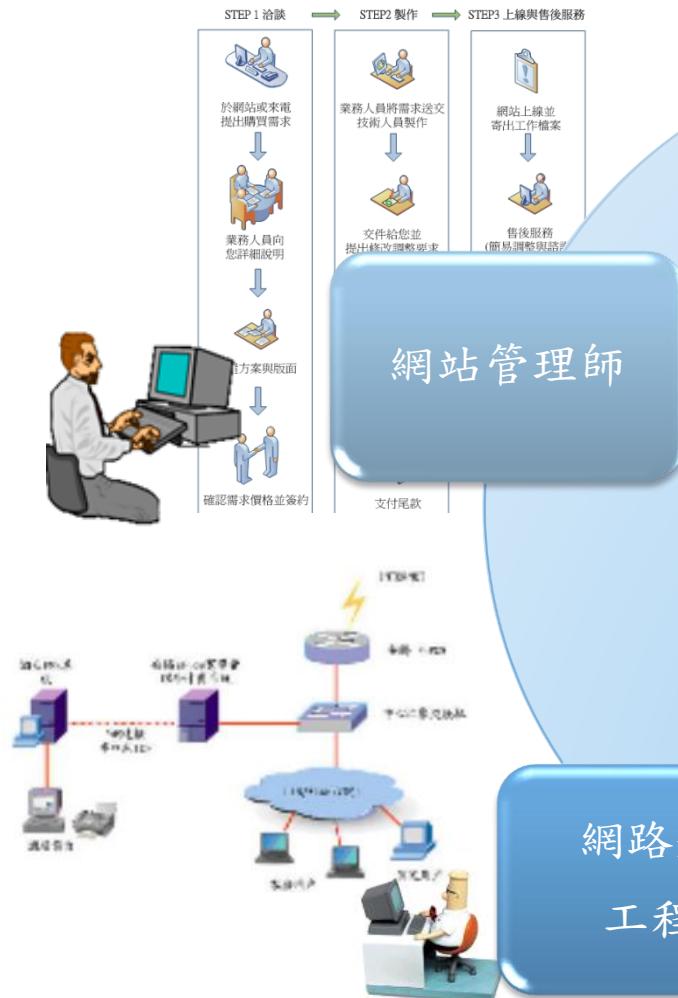


多媒體應用  
程式設計師

數位多媒體  
設計師



# 資訊與通訊組(3/3)



# 網路領域

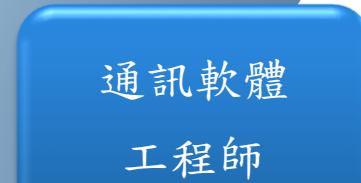
## 電腦及消費性 電子製造業



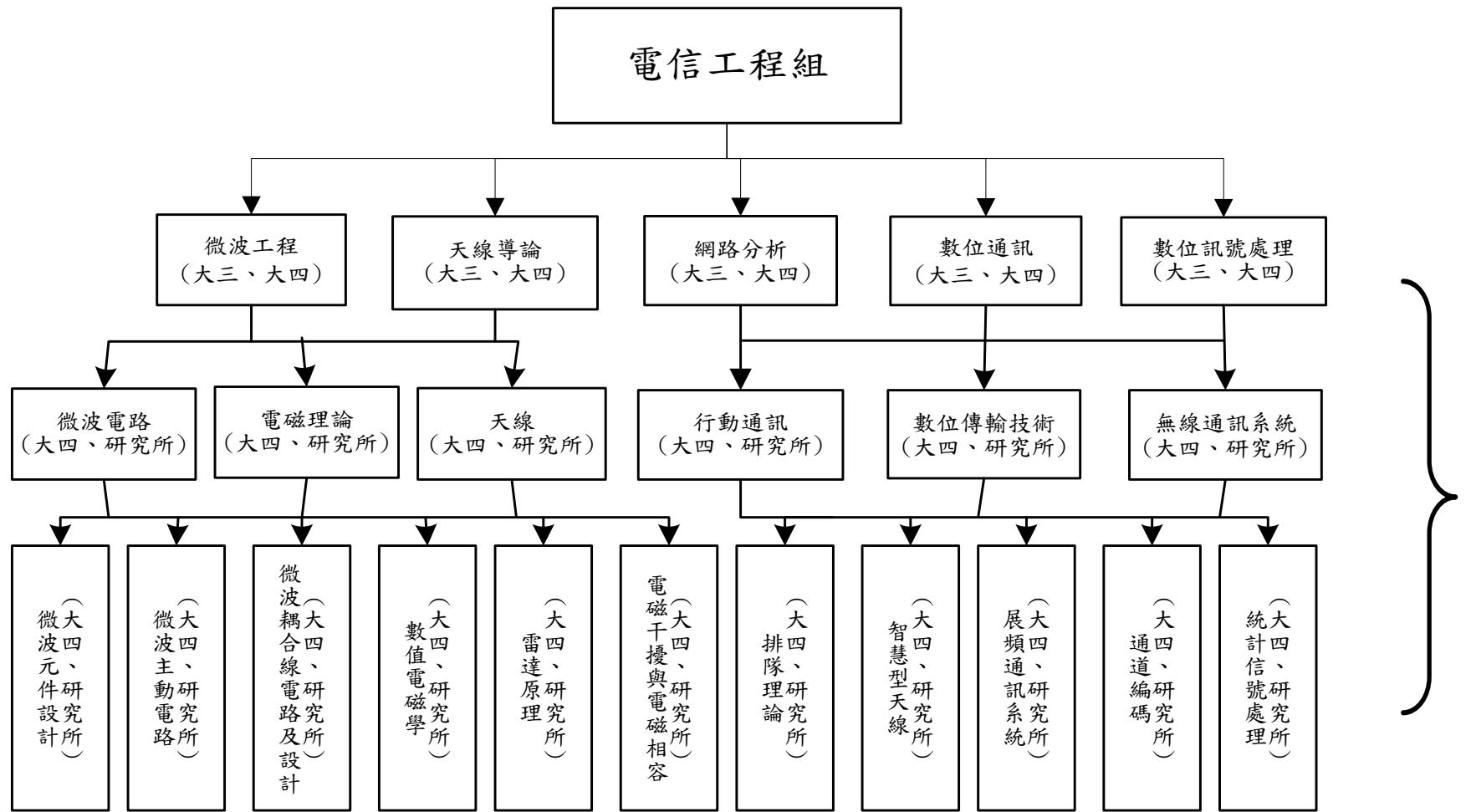
# 網路軟體程式 設計師



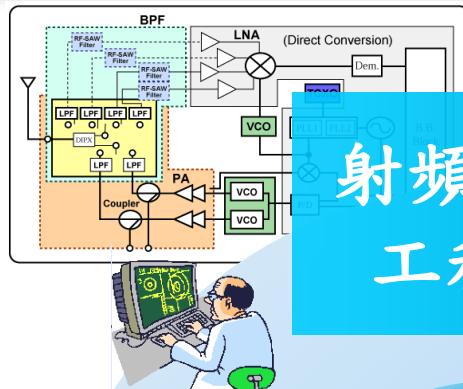
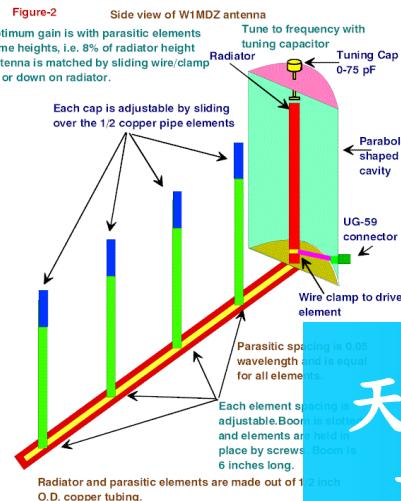
# 網路規劃 工程師



# 課程規劃流程-電信工程組



# 就業方向-電信工程組(1/2)



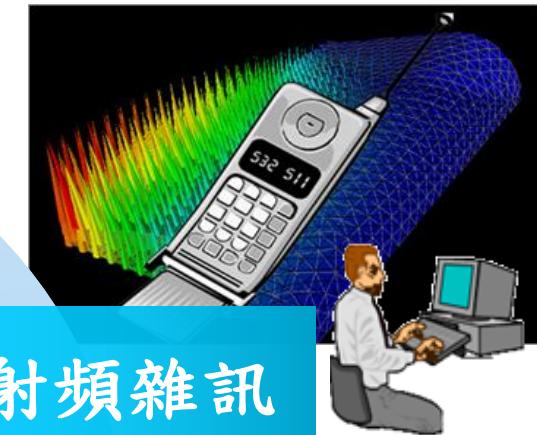
# 天線研發 工程師

# 射頻電路 工程師

# 電波 領域



# 無線模組 設計工程師

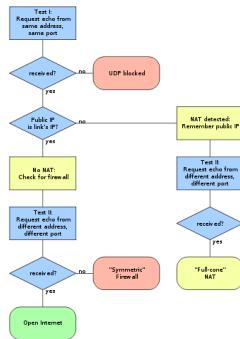


# 射頻雜訊 抑制工程師



# 無線接收機 系統工程師

# 就業方向-電信工程組(2/2)



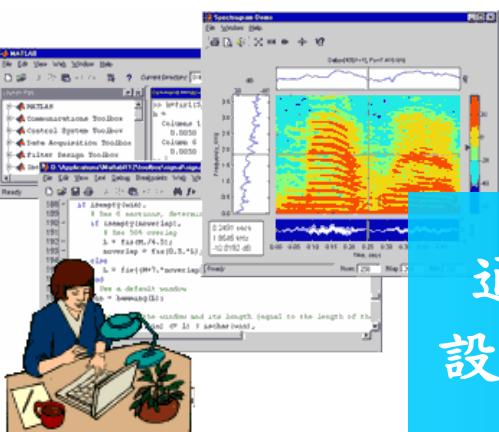
# 通訊演算法 研發工程師



# 通訊模組 設計工程師

# 通訊 領域

# 通訊軟體 設計工程師



# 網路分析 工程師

