



理工學院  
跨領域學分學程&微學程

報告人：白富升院長

# 「數位科技應用人才」跨領域學分學程



- ❖ 招募有心瞭解並往數位學習相關產業發展的學生
- ❖ 就業方向如：數位教學設計專業人員、線上課程帶領專業人員、數位內容遊戲企劃人員、數位內容遊戲美術專業人員、遠距教學或線上課程助教、大專院校磨課師課程助理等。
- ❖ 合作系所：教育學系、數位學習科技學系



- ❖ 全部課程應至少修習 20 學分
- ❖ 至少 4 門課或 9 學分 不屬於學生原學系之課程
- ❖ 若校內其他學系有開設與學程必選修相同的科目，且學分數不低於本學分學程所列科目者，由學程開課系所同意方可承認採計。

# 課程內容



課程名稱	學分	開課時程	課程名稱	學分	開課時程
開課系所：教育學系			開課系所：數位學習科技學系		
數位學習導論*	2	三下	數位學習導論*	3	一上
e-Learning 教材之設計與製作*	2	四下	數位學習教材設計*	3	三上
遊戲式學習教材設計與製作	2	四下	數位遊戲設計與製作*	3	三上
媒體訊息與介面設計	2	三下	人機互動	3	三下
數位影片的設計製作	2	四上	數位影音設計	3	二下
網路學習環境的設計與發展	2	四上	網路系統實務與管理	3	三下
電腦動畫的設計與應用	2	四上	電腦動畫設計與製作*	3	三上
靜態影像媒體編製	2	三下	數位影像處理	3	四上
程式設計與應用	2	四下	程式設計	3	一上
資料庫程式設計與應用	2	四下			
數位錄音媒體編製	2	三上			
教育 APP 之設計與製作	2	三下			
系統化教學設計*	2	四上			
數位教學設計*	2	四上			
線上課程帶領方法與技巧	2				
			數位內容軟體設計	3	三下
			數位內容產業經營與行銷	3	三下
			互動設計與數位藝術	3	四下
			電腦化測驗	3	四下
總學分	≥20 學分				

# 「AI半導體製程」微學程



- ❖ 招募有心瞭解並往半導體相關產業發展的學生
- ❖ 就業方向如：半導體工程師、半導體製程工程師、光電工程師、材料製程研發人員、電子材料工程師、材料設計與製程研究員、材料業務工程師、電子材料工程師、材料採購工程師等等。
- ❖ 合作單位：理工學院、電機工程學系及材料科學系



- ❖ 全部課程應至少修習 15學分
- ❖ 至少 6學分 不屬於學生原學系之課程
- ❖ 若校內其他學系有開設與學程必選修相同的科目，且學分數不低於本學分學程所列科目者，由學程開課系所同意方可承認採計。
- ❖ 修習本微學程之科目成績，得併入學期修習總學分及學期成績。然課程認列為各系專業必、選修課程與否，由學生所屬系所審核決定。

# 課程內容



「AI半導體製程」微學程課程表

課程屬性	課程名稱	學分	開課系級
必修課程	人工智慧概論	3	理工學院
專業課程	半導體製程技術概論	3	電機工程學系
	材料工程導論	3	電機工程學系
	半導體物理	3	電機工程學系/ 材料科學系
	薄膜光學與實習	3	電機工程學系
	光電半導體	3	電機工程學系
	材料分析	3	材料科學系
	薄膜工程	3	材料科學系
	電子顯微鏡	2	材料科學系
	電子材料	3	材料科學系
	光電材料與應用	3	材料科學系

# 「AI自動化系統」微學程



- ❖ 招募有心瞭解並往人工智慧、物聯網各領域發展的學生
- ❖ 就業方向如：系統分析師、系統整合工程師、資料庫工程師、機器人科技研發人員、大數據相關資料分析工作者、商業量化決策者等等。
- ❖ 合作單位：理工學院、資訊工程學系、數位學習科技學系、應用數學系及機電系統工程研究所

## 實施要點



- ❖ 本微學程課程共分「**機器人**」、「**訊號處理與優化預測**」及「**雲端大數據**」三個部份
- ❖ 全部課程應至少修習 15學分
- ❖ 至少 6學分不屬於學生原學系之課程
- ❖ 若校內其他學系有開設與學程必選修相同的科目，且學分數不低於本學分學程所列科目者，由學程開課系所同意方可承認採計。
- ❖ 修習本微學程之科目成績，得併入學期修習總學分及學期成績。然課程認列為各系專業必、選修課程與否，由學生所屬系所審核決定。



「AI自動化系統」微學程課程表

課程屬性		課程名稱	學分	開課單位
學程必修		人工智慧概論	3	理工學院
專業課程	領域一： 機器人	感測器與自動化設備	3	機電系統工程研究所 (與相關系所合開)
		機電整合應用	3	機電系統工程研究所 (與相關系所合開)
		機器人學	3	資訊工程學系
		情感運算	3	數位學習科技學系
	領域二： 訊號處理與優 化預測	微計算機原理與實作	3	資訊工程學系
		數值分析	3	應用數學系
		數位訊號處理	3	資訊工程學系
		影像處理	3	數位學習科技學系
	領域三： 雲端大數據	資訊檢索與探勘	3	數位學習科技學系
		大數據之統計分析	3	應用數學系
		雲端計算	3	資訊工程學系
		網路規劃與管理	3	資訊工程學系
		物聯網	3	資訊工程學系

# 「AI機電系統」微學程



- ❖ For日間學制**碩士班**在學學生
- ❖ 招募有心瞭解並往機電領域發展的學生
- ❖ 就業方向如：機電工程師、電機工程主管、策是工程師、機械設計專員等等。
- ❖ 合作單位：理工學院、機電系統工程研究所、電機工程學系、數位學習科技學系、資訊工程學系

## 實施要點



- ❖ 全部課程應至少修習 12學分
- ❖ 至少 6學分 不屬於學生原系所之課程
- ❖ 若校內其他學系有開設與學程必選修相同的科目，且學分數不低於本學分學程所列科目者，由學程開課系所同意方可承認採計。
- ❖ 修習本微學程之科目成績，得併入學期修習總學分及學期成績。然課程認列為各系專業必、選修課程與否，由學生所屬系所審核決定。

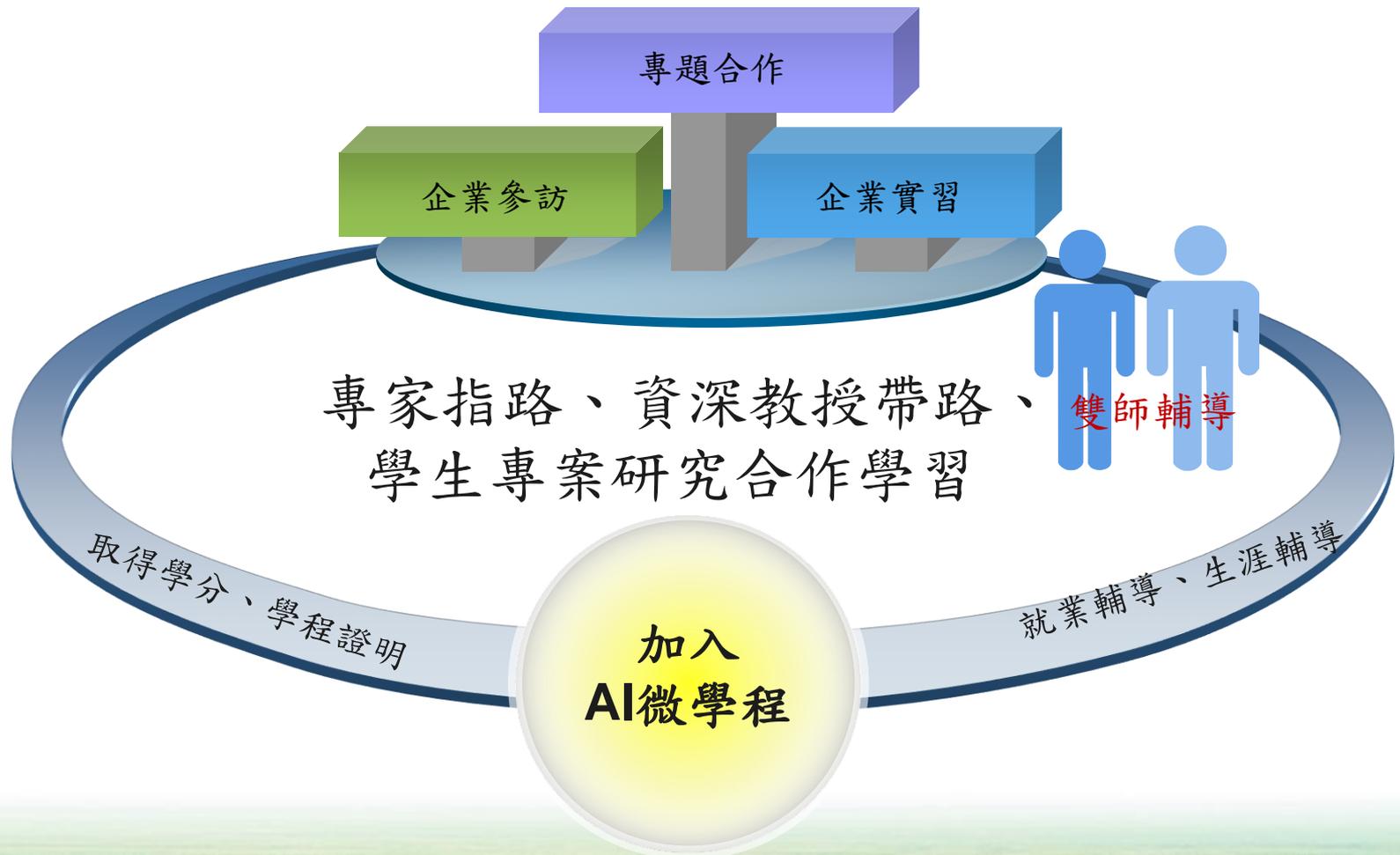
# 課程內容



「AI機電系統」微學程課程表

課程屬性	課程名稱	學分	開課單位
必修	人工智慧概論	3	理工學院
專業課程	演算法	3	機電系統工程研究所/資訊工程學系/ 數位學習科技學系
	機器人學	3	資訊工程學系
	影像處理	3	數位學習科技學系
	電機驅動與設計	3	電機工程學系
	感測器與自動化設備	3	機電系統工程研究所
	模擬器系統整合	3	機電系統工程研究所

# 業界出題、學界解題



# 學程申請表單下載

- 會議記錄
- 意見交流
- 相關連結

查詢系統

請輸入搜尋關鍵字

人文與社會學院 06-2133111#127	「文創經營」跨領域學分學程	<a href="#">設置要點及課程</a>	99		
	「文化觀光實務能力提升計畫」學分學程	<a href="#">設置要點及課程</a>	102	計畫型學分學程終止	-
環境與生態學院 06-2606123#7001	「綠色能源」跨領域學分學程	<a href="#">設置要點及課程</a>	99	107學年度終止	
	「綠能產業人才培訓續進」學分學程	<a href="#">設置要點及課程</a>	102	106學年度終止	
	「環境教育」跨領域學分學程	<a href="#">設置要點及課程</a>	102		
理工學院 06-2133111#172	「網路應用」跨領域學分學程	<a href="#">設置要點及課程</a>	99	計畫型學分學程終止	-
	「資訊網路技術」跨領域學分學程	<a href="#">設置要點及課程</a>	100	計畫型學分學程終止	-
	「智慧電子」跨領域學分學程	<a href="#">設置要點及課程</a>	100	計畫型學分學程終止	-
	「數位內容特色人才培育」學分學程	<a href="#">設置要點及課程</a>	102	計畫型學分學程終止	-
	「數位科技應用人才」跨領域學分學程	<a href="#">設置要點及課程</a>	106	教育系及數位系共同開設	-
	「藝術創意產業」跨領域學分學程	<a href="#">設置要點及課程</a>	100		
管理學院 06-2606123#7018	「三創」學分學程	<a href="#">設置要點及課程</a>	104		

← 理工學院

< 上一頁

網頁路徑：

行政單位 → 教務處 → 教學業務組 → 跨領域學分學程(含微學程)



還有還有…



- ❖ 招生對象：本校大學部、碩士班學生
- ❖ 招生名額：每班24人以下。
- ❖ 教學目標：為本校學生開設入門電腦課程、學習程式入門技巧，透過小班制的互動教學，提升資訊能力與實作技巧。
- ❖ 上課時間：依公告。
- ❖ 密集授課、即戰力。



- ❖ 招生對象：本校大學部學生
- ❖ 招生名額：20人成班。
- ❖ 教學目標：為本校學生開設入門電腦課程、學習程式入門技巧，透過小班制的互動教學，提升資訊能力與實作技巧。
- ❖ 上課時間：每周3小時、共18小時。
- ❖ 無缺課可取得自由選修1學分，或選擇轉換通識護照場次。



# 自主性學習、滿溢的動機與熱誠



● 建立課程FB社群，提供即時互動、紀錄與群體歸屬感

# 課程資訊查詢



## 理工學院最新消息

國立臺南大學 National University of Tainan

理工學院  
College of Science and Engineering

最新消息 | 招生訊息 | 學院簡介 | 系所簡介 | 實驗室簡介 | 規章辦法 | 教學研究成果 | 活動集錦 | 理工研究國際期刊

網站連結 Website Links

### 最新消息

所在位置: 首頁 > 最新消息

綜合訊息	招生訊息	榮譽訊息	校內通知	學術研討
107年「資創學堂—邏輯運算思維-程式也能好好玩之輕鬆學會Android APP」3/23(五)開課錄取名單公告囉	2018-03-19			
國轉臺北城市科技大學「2018FMRA全國FM廣播收音機及天線創意設計競賽」活動資訊	2018-03-15			
國轉宏國德森科技大學「2018(第四屆)愛寶盃創客機器人大賽-新北賽區」活動訊息	2018-03-15			
國轉「第22屆 TDK 盃全國大專校院創思設計與製作競賽」活動訊息	2018-03-15			
【南大120週年校慶慶祝活動特別企劃】理工學院人物誌--專訪電機系許正良老師:重點不是你現在在哪裡,而是你正朝著哪個方向前進。	2018-03-14			
107年「資創學堂—邏輯運算思維-程式也能好好玩之輕鬆學會Android APP」開始報名囉	2018-03-07			
公告「平方資創學堂」領證名單,請於107年3月12日(一)起至理工學院辦公室領取證書	2018-03-05			
國轉高苑科技大學「2018年(第四屆)愛寶盃創客機器人大賽」活動訊息	2018-03-05			
科技部107年度優秀年輕學業研究計畫補助案,自即日起接受申請	2017-11-29			

- 大師講堂
- 學生學習歷程平台
- E-course 國立臺南大學課程網站
- 南大風情
- 意見交流園地
- 南大師生榮譽榜

南大理工學院平方資創學堂

- 南大理工學院平方資創學堂第二期本週五開始上課
- 公開社團
- 關於
- 討論區
- 成員
- 活動
- 相片
- 管理社團



## Facebook粉絲團：南大理工學院I平方資創學堂



**Come and join us**