

「智慧感測與應用」學程規劃書

申請單位：機電學院與電資學院

學程名稱 (中文/英文)		智慧感測與應用 / Smart Sensor and Applications						
宗旨/教學目標		培育具智慧感測與應用領域國際化視野及頂尖技術專業人才						
課程規劃								
課程類別	科目名稱	課程編碼	必/選	學分	開課單位	開課學期	備註(領域別)	
基礎課程 (3選3)	感測技術基礎科學	A1	必	3	電資學院		(大學部課程)	
	應用感測器概論	A2 C003001 4404005	必	3	機電學院	下	(大學部課程)	
	資料探勘與人工智慧	A3	必	3	電資學院		(大學部課程)	
核心技術課程 (三領域須選擇一個領域修讀)	智慧家庭領域	現代網路原理	B1	必	3	UC		◎B1、B2 二門課程為智慧家庭領域必修課程。 ◎B3~B8 課程任選一門課程(6選1)
		智慧影像分析與實境界面	B2	必	3	電資學院		
		化學與生醫感測器	B3	選	3	UC		
		生醫感測技術與系統	B4 C004001 C005001	選	3	機電學院	上	
		工業大數據	B5	選	3	UC		
		製造聯網整合技術	B6 C004002 C005002	選	3	機電學院	上	
		物聯網與感測網路	B7	選	3	電資學院		
		光纖感測	B8	選	3	電資學院		
	智慧醫療領域	化學與生醫感測器	B3	必	3	UC		◎B3、B4 二門課程為智慧醫療領域必修課程。 ◎B1、B2、B5~B8 課程任選一門課程(6選1)
		生醫感測技術與系統	B4 C004001 C005001	必	3	機電學院	上	
		現代網路原理	B1	選	3	UC		
智慧影像分析與實境界面		B2	選	3	電資學院			

	工業大數據	B5	選	3	UC		選 1)	
	製造聯網整合技術	B6 C004002 C005002	選	3	機電學院	上		
	物聯網與感測網路	B7	選	3	電資學院			
	光纖感測	B8	選	3	電資學院			
	智慧製造領域	工業大數據	B5	必	3	UC		◎B5、B6 二門課程為智慧製造領域必修課程。 ◎B1~B4、B7、B8 課程任選一門課程(6選 1)。
		製造聯網整合技術	B6 C004002 C005002	必	3	機電學院	上	
		現代網路原理	B1	選	3	UC		
		智慧影像分析與實境界面	B2	選	3	電資學院		
化學與生醫感測器		B3	選	3	UC			
生醫感測技術與系統		B4 C004001 C005001	選	3	機電學院	上		
物聯網與感測網路		B7	選	3	電資學院			
光纖感測	B8	選	3	電資學院				
綜整性課程 (3 選 1)	智慧家庭整合感控系統專題	C1	必	3	電資學院		智慧家庭(必修)	
	智慧醫用感測專題	C2 C004003 C005003	必	3	機電學院	下	智慧醫療(必修)	
	智慧製造專題	C3 C004004 C005004	必	3	機電學院	下	智慧製造(必修)	
應修學分總數							21	

※修業規範等規定：請另訂學程施行細則，如有未盡事宜，依學程辦法相關規定辦理。

※學程設置負責人聯絡方式：機電學院李志鴻副院長 cl4e@mail.ntut.edu.tw / 分機 2092

電資學院李穎玟副院長 ywlee@ntut.edu.tw / 分機 4627