

# 「智慧感測科技」微學程規劃書

申請單位：機電學院與電資學院

學程名稱 (中文/英文)		智慧感測科技 / smart sensor technology					
宗旨/教學目標		培育具智慧感測領域頂尖技術專業人才					
課程規劃							
課程類別	科目名稱	課程編碼	必/選	學分	開課系所	備註	
基礎課程(2選1)	感測技術基礎科學	C500001	選	3	電機系 電子系 資工系 光電系		
	應用感測器概論	4404005	選	3	車輛系 機械系		
核心技術課程 (二領域需選擇一個領域修讀)	智慧醫療領域	化學與生醫感測器(建議修讀)	AW00001	選	3	化工系 化工所	任選二門
		腦機介面系統與應用(建議修讀)	4005128 3003117	選	3	機電所 機械系	
		軟體定義無線網路	3625041 3604153	選	3	電子所 電子系	
		嵌入式智慧影像分析與實境界面	5905190 5904363	選	3	資工所 資工系	
		製造聯網整合技術	3003115	選	3	機械系	
		物聯網與感測網路	3615047	選	3	電子所	
		光纖感測	6504581 6505135	選	3	光電系 電資外生所	
		人工智慧	5904315 4005019 3003116	選	3	資工系 機電所 機電系	
		深度學習 TensorFlow 實務	3102102	選	3	電機系	
		機器學習	5904362 5905189	選	3	資工系 資工所	
	人工智能機器學習	4005131	選	3	機電所 自動化所		
	巨量資料探勘與應用	5904360 5905187	選	3	資工系 資工所		
	智慧製造領域	智能工廠專題實作(一)(建議修讀)	3003113	選	3	機械系	任選二門
		智慧製造技術(建議修讀)	3003112	選	3	機械系	
		軟體定義無線網路	3625041 3604153	選	3	電子所 電子系	
嵌入式智慧影像分析與實境界面		5905190 5904363	選	3	資工所 資工系		
製造聯網整合技術		3003115	選	3	機械系		

物聯網與感測網路	3615047	選	3	電子所
光纖感測	6504581 6505135	選	3	光電系 電資外生 所
人工智慧	5904315 4005019 3003116	選	3	資工系 機電所 機電系
深度學習 TensorFlow 實務	3102102	選	3	電機系
機器學習	5904362 5905189	選	3	資工系 資工所
人工智能機器學習	4005131	選	3	機電所 自動化所
巨量資料探勘與應用	5904360 5905187	選	3	資工系 資工所
<b>應修學分總數</b>				<b>9</b>

※修業規定：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。

※學程負責人聯絡方式：機電學院李志鴻副院長 [cl4e@mail.ntut.edu.tw](mailto:cl4e@mail.ntut.edu.tw) / 分機 2092

電資學院李穎玟副院長 [ywlee@mail.ntut.edu.tw](mailto:ywlee@mail.ntut.edu.tw) / 分機 4627