

【112 學年度第 1 學期起適用】
112.11.7 112 學年度第 1 學期學分學程會議通過
112.12.12 第 178 次教務會議通過

製造與大數據分析微學程新課程規劃表

	開課單位	課程名稱	學分數	備註
核 心 課 程	資工系	資料探勘	3	
	資工系	機率學	3	
	資工系	無線網際網路	3	
	資工系	人工智慧導論	3	
	核心課程學分數：3 學分			
選 修	電機系	訊號與系統	3	
	機電碩	智慧製造與監測技術	3	
	應數系	統計學習與資料探勘	3	
	機電系	精密機械製造	3	
	跨院選修(社)/ 社科院	智慧城市與智慧運輸趨勢、發 展及課題研析	3	
	電機系	機器學習系統設計實務與應用	3	
	機電碩	類神經網路概論	3	
	資工系	機器學習導論	3	
	資工系	物件導向程式設計	3	
	管理學院(碩)	大數據分析、機器學習、與人 工智慧方法	3	
	應數碩	Python 與機器學習之理論實現 (英授)	3	
	機電碩	深度學習理論與應用	3	
	半導體封測所	智慧製造與控制實務	3	
總學分數：至少 9 學分				
※【微學程】課程規劃至少 9 學分。				
※【微學程】學生所修習之學程課程中，至少應有 3 學分不屬於學生本系所、雙主修及輔系之課程。				
※修習學程適用之課程規劃表請依核准修習學年期版本為主。				

【111 學年度第 1 學期起適用】
111.10.31 111 學年度第 1 學期學分學程會議通過
111.12.5 第 174 次教務會議通過

製造與大數據分析微學程新課程規劃表

	開課單位	課程名稱	學分數	備註	
核 心 課 程	資工系	資料探勘	3		
	資工系	機率學	3		
	資工系	無線網際網路	3		
	資工系	人工智慧導論	3		
	核心課程學分數： 3 學分				
	機電系	智慧製造與監測技術	3		
	機電系	精密機械製造	3		
	跨院選修(社)/ 社科院	智慧城市與智慧運輸趨勢、發展 及課題研析	3		
	電機系	機器學習系統設計實務與應用	3		
	機電碩	類神經網路概論	3		
	資工系	機器學習導論	3		
	管理學院(碩)	大數據分析、機器學習、與人工 智慧方法	3		
	應數碩	Python 與機器學習之理論實現	3		
機電碩	深度學習理論與應用	3			
總學分數：至少 9 學分					
※【微學程】課程規劃至少 9 學分。					
※【微學程】學生所修習之學程課程中，至少應有 3 學分不屬於學生本系所、雙主修及輔系之課程。					
※修習學程適用之課程規劃表請依核准修習學年期版本為主。					

【108 學年度第 2 學期起適用】
109.5.4 108 學年度第 2 學期學分學程會議通過
109.5.28 第 164 次教務會議通過

製造與大數據分析微學程課程規劃表

	開課單位	課 程 名 稱	學分數	備註
核 心 課 程	資工系	資料探勘	3	
	資工系	機率學	3	
	資工系	無線網際網路	3	
	資工系	人工智慧導論	3	
核心課程〈專業模組課程〉學分數：3 學分				
選 修	資工所	核心基礎的機器學習	3	
	機電系	智慧製造聯網整合技術	3	
	機電系	智慧製造與監測技術	3	
	機電系	物聯網與大數據於智慧製造應用	3	
	機電系	精密機械製造	3	
	政經系	智慧城市與智慧運輸趨勢、發展及課題研析	3	
總學分數：至少 9 學分				
<p>※【微學程】課程規劃至少 9 學分。</p> <p>※【微學程】學生所修習之學程課程中，至少應有 3 學分不屬於學生本系所、雙主修及輔系之課程。</p> <p>※修習學程適用之課程規劃表請依核准修習學年期版本為主。</p>				