

智能機械與智慧製造學程

Smart Machine & Intelligent Manufacturing Program



2021

智能機械與智慧製造學程

依據本校「學程設置要點」，鼓勵校內在學生修讀特定領域之課程，增進多元化學習。

1. 最低修讀總學分至少**18**學分。
2. 選修科目至少**六學分**不屬於學生主系、輔系必修或其他學程應修之科目。



課程規劃(1/4)

課程屬性	領域	選別	課程名稱及學分	學分數
專業必選課程	製造工程	必選	智能機械(3學分)、智慧製造(3學分) 備註:分上、下學期開課	至少3學分
專業實務課程	跨領域	必選	智能機械與智慧製造實務課程(一)(3學分) 智能機械與智慧製造實務課程(二)(3學分) 智能機械與智慧製造實務課程(三)(3學分) 智能機械與智慧製造實務課程(四)(3學分) 智能機械與智慧製造實務課程(五)(3學分) 智能機械與智慧製造實務課程(六)(3學分)	至少3學分

課程規劃(2/4)

課程屬性	領域	選別	課程名稱及學分	學分數
專業 核心課程	資訊與 管理類	選修	工業4.0概論 (3學分)、生產與作業管理 (3學分)、管理資訊系統 (3學分)、企業資源規劃 (3學分)、品質管理與實習 (3學分)、軟體工程 (3學分)、系統模擬 (3學分)、精實管理 (3 學分)、類神經網路 (3學分)、資料庫系統概論 (3學分)、網路工程(3學分)	至少 6學分
	機電整合 與控制類	選修	機械製造 (3學分)、現代機械製造 (3學分)、電腦整合製造 (3學分)、電腦輔助製程規劃 (3學分)、非傳統加工及實務 (3學分)、製造系統模擬 (3學分)、感測量測與實驗 (3學分)、精密量測及實習 (3學分)、精密量測 (3學分)、光電精密量測 (3學分)、影像視覺 (3學分)、數控工具機與實習(3學分)、五軸加工實務 (3學分)、可程式控制 (3學分)、訊號處理 (3學分)	

課程規劃(3/4)

課程屬性	領域	選別	課程名稱及學分	學分數
專業 進階課程	資訊與 管理類	選修	資料探勘 (3學分)、巨量資料處理 (3學分)、人工智慧 (3學分)、機器學習 (3學分)、深度學習(3學分)、Web技術應用與整合 (3學分)、製造執行系統 (3學分)、雲端技術應用 (3學分)、網宇實體系統CPS(3學分)	至少 6學分
	機電整合 與控制類	選修	無線射頻辨識RFID系統與應用 (3學分)、嵌入式系統 (3學分)、物聯網 (3學分)、機器人工程 (3學分)、機電系統整合 (3學分)、機電光系統概論 (3學分)、機電系統 (3學分)、機器視覺系統 (3學分)、人工智慧實務專題(3學分)	

課程規劃(4/4)

專業必選課程
至少 3 學分

專業實務課程
至少 3 學分

智能機械
智慧製造
智能機械與智慧製造實務課程(一)
智能機械與智慧製造實務課程(二)
智能機械與智慧製造實務課程(三)
智能機械與智慧製造實務課程(四)
智能機械與智慧製造實務課程(五)
智能機械與智慧製造實務課程(六)

專業核心課程
(任選 6 學分)

精實管理	訊號處理
現代機械製造	五軸加工實務
可程式控制	影像視覺
生產與作業管理	精密量測及實習
類神經網路	製造系統模擬
數控工具機與實習	
電腦整合製造	
電腦輔助製程規劃	
非傳統加工及實務	

專業進階課程
(任選 6 學分)

資料探勘
人工智慧
物聯網
機器視覺系統
機電系統整合
機器人工程
雲端技術應用
人工智慧實務專題
Web 技術應用與整合

智能機械與智慧製造學程

招收與申請方式

- 招生對象：本校日間四技部之在學學生
(限本國國籍)
- 招生人數：不限制
- 申請方式：自行至「學程修讀暨證書修讀平台」
申請
- 修畢本學程最低學分且成績及格者，經本學程審查
通過後，由本學程向學校申請核發「智能機械與智
慧製造學程修讀證書書」





[學程修讀平台入口](#)

[學程證書申請入口](#)

[操作說明書](#)

109學年度第二學期 開課資訊

課程名稱: 2446 智慧製造(3/3)

上課時間: 星期一 第10-12節

上課地點: 綜一館 電腦輔助工程實驗室 BGA0330

課程名稱: 1171 科技英文(2/2)

上課時間: 星期二 第10-11節

上課地點: 應外系 多媒體語言實驗室 AGR0307

語言能力訓練課程之人數上限為25人, 加選課請親洽系辦王小姐

Q & A



For More Information

本學程承辦人：

自動化工程系 王琴琪 專案助理

專線05-6315372

信箱nfusmim@nfu.edu.tw

