

國立中興大學高等教育深耕計畫第一部分主冊成果報告補充資料表

智慧機械領域

推動項目		人才培育課程			
活動摘要					
序號	課程名稱	上課時數	講師	開課日期	人數
1	製造聯網整合技術	54	東海大學工工系-黃欽印教授 工研院-許志源經理 工研院-王培寧工程師 中興機械-盧銘詮教授 中興電機-蔡智強教授 陽明大學生醫資訊-洪哲倫教授	2020/02-2020/06 (108 下學期)	31
2	感測器原理	7	吳天堯教授 中興大學機械系	2020/03/03 2020/03/04	40
3	感測器原理	7	吳天堯教授 中興大學機械系	2020/03/13 2020/03/20	40
4	六軸機器手臂與視覺感測實作課程	12	丁純乾/工研院智慧機械中心	2020/03/26~27	17
5	工具機自動化上下料技術應用-基礎	12	丁純乾/工研院智慧機械中心	2020/06/10 2020/06/18	21
6	公差與製程能力	3	蔡志成教授 中興大學機械系	2020/06/11	21
7	智慧製造	12	李建毅 工研院智慧機械中心經理	2020/06/15 2020/06/19	35
8	智慧工廠創新與解決方案	12	林均翰 新漢智能系統股份有限公司經理	2020/07/28 2020/08/04	25
9	人工智慧與數據分析	18	蔡清池教授、蔡曉萍教授 中興大學電機系	2020/08/03~04 2020/08/13~14	48
10	機械學習	12	蔡智強教授/中興大學 丁純乾/工研院智慧機械中心	2020/08/11 2020/08/12	18
11	AI 機器學習-機器學習與機器視覺技術應用	12	丁純乾/工研院智慧機械中心	2020/08/11~12	55
12	智慧機械-ANSYS Workbench 結構分析	12	虎門科技鄒明嘉經理	2020/08/20~21	25
13	智慧機械-ANSYS FLUENT 熱流分析	12	虎門科技鄒明嘉經理	2020/08/24~25	25
14	智慧機械-SmartDO 與數值最佳化設計	6	威昊科技陳申岳博士	2020/08/27	15
15	智慧機械-LABVIEW 測試、量測與控制應用系統工程軟體	6	順英科技陳穎達工程師	2020/09/03	33
16	人工智慧與數據分析	18	蔡清池教授/中興大學電機系 洪敏雄教授/文化大學 陳朝鈞教授/成功大學	2020/09/11 2020/09/18 2020/09/23	45
17	智慧製造技術概論	54	中興大學-溫志煜教授、蔡智強教授 陽明大學-洪哲倫教授 工研院-許志源經理、陳芝傑工程師	2020/09-2021/01 (109 上學期)	44
合計 17 門相關課程					538

推動項目

人才培育課程

活動花絮



2020/02-2020/06 製造聯網整合技術



2020/03/26~27 六軸機器手臂與視覺感測實作課程



2020/06/10、2020/06/18 工具機自動化上下料技術應用-基礎



2020/06/11 公差與製程能力



2020/07/28、2020/08/04 智慧工廠創新與解決方案



2020/08/11-12 機械學習

推動項目	人才培育課程
------	--------

展示生展線

說明：展示線提供「六軸機器手臂與視覺感測實作」與「工具機自動化上下料技術應用-基礎」課程教學使用，也提供做為學校、產業界觀摩用

1. 三軸與五軸鑽攻加工中心機與機械人連線生產與智能化監測系統展示產線，放置於本校中科育成中心 105 實驗室。

展示生產線示意圖

三軸與五軸鑽攻加工中心機

成品

2. 工具機零組件/汽機車零件智慧型生產系統展示產線，放置於程泰公司中科廠展示間。

展示生產線示意圖

平行雙主軸車削中心機

鑽孔攻牙機

成品