

## 課程大綱

課程名稱	(中 Chinese) 智慧製造自動化基礎	學分	1
	(英 English) Intelligent Manufacturing Automation Foundation		
課程描述 Course Description	(中 Chinese) 本課程主要介紹製造自動化系統中一些基本元件與設備之原理與應用。內容包含(1)自動控制元件：驅動器、感測器及控制器等；(2)自動化設備：數控工具機、工業用機器人、物料搬運及辨識系統等；(3)自動化製造單元及系統之構成及自動化之何時？如何？等非技術性問題。		
	(英 English) This course introduces the principles and applications of components and devices in automatic manufacturing systems. The course contents include (1) Automatic control components: actuators, sensors, and controllers; (2) Automation devices: NC machine tools, industrial robots, material transportation and identification systems; (3) Construction of automatic manufacturing cells and systems, and some non-technical problems related to when and how of automation.		

總時數：18 小時

日期	星期	時數	時間起迄		進度內容/上課單元	授課教師
110/07/03	六	1.0	09:00	10:00	簡介	羅致卿
110/07/03	六	1.0	10:00	11:00	自動化非技術性問題之分析 (I)	羅致卿
110/07/03	六	1.0	11:00	12:00	自動化非技術性問題之分析 (II)	羅致卿
110/07/05	一	1.0	18:30	19:30	自動化與控制技術簡介 (I)	羅致卿
110/07/05	一	1.0	19:30	20:30	自動化與控制技術簡介 (II)	羅致卿
110/07/05	一	1.0	20:30	21:30	數控工具機	羅致卿
110/07/10	六	1.0	09:00	10:00	工業用機器人	羅致卿
110/07/10	六	1.0	10:00	11:00	可程式邏輯控制器	羅致卿
110/07/10	六	1.0	11:00	12:00	物料處置及辨識技術 (I)	羅致卿
110/07/17	六	1.0	09:00	10:00	物料處置及辨識技術 (II)	羅致卿
110/07/17	六	1.0	10:00	11:00	製造系統之構成及基本分析 (I)	羅致卿
110/07/17	六	1.0	11:00	12:00	製造系統之構成及基本分析 (II)	羅致卿
110/07/24	六	1.0	09:00	10:00	製造系統之構成及基本分析 (III)	羅致卿
110/07/24	六	1.0	10:00	11:00	群組技術及單元製造 (I)	羅致卿
110/07/24	六	1.0	11:00	12:00	群組技術及單元製造 (II)	羅致卿
110/07/31	六	1.0	09:00	10:00	彈性製造系統	羅致卿
110/07/31	六	1.0	10:00	11:00	自動控制系統之構成及基本分析 (I)	羅致卿
110/07/31	六	1.0	11:00	12:00	自動控制系統之構成及基本分析 (II)	羅致卿