

朝陽科技大學
105學年度第2學期教學大綱

當期課號	7662	中文科名	智慧型製造系統
授課教師	林均燁	開課單位	工業工程與管理系
學分數	3	修課時數	3
修習別	專業選修	開課班級	碩士班1年級 A班
類別	一般課程		

本課程與系所培養學生能力指標關聯度：

核心能力	能力指標	關聯度		
		高度關聯	中度關聯	低度關聯
規劃、設計及執行專題研究的能力。	製造、生產、與自動化技能		✓	
創新思考、獨立解決問題、以及跨領域專業整合的能力。	系統化分析與設計能力	✓		
創新思考、獨立解決問題、以及跨領域專業整合的能力。	系統化規劃與建置能力	✓		
終身學習態度成長的能力。	資訊知識蒐集能力	✓		
終身學習態度成長的能力。	創新思考能力	✓		

本課程培養學生下列知識：

因應工業4.0時代來臨，教導學生智慧製造的概念刻不容緩，本課程會教導工業4.0之概念，及企業如何因應，同時介紹現有的科技及管理模式，讓學生可以跟上趨勢。

- 1.智慧製造概念
- 2.智慧製造科技
- 3.智慧製造與管理模式

Since the merging trend of industry 4.0, learning the concept of intelligent manufacturing is very important for students. This lecture will introduce the technology and management related to industry 4.0.

每週授課主題

- 第01週：課程簡介
- 第02週：未來世界概論
- 第03週：工業4.0簡介
- 第04週：工業4.0案例分享
- 第05週：工業4.0發展步驟討論
- 第06週：設計思考與服務設計
- 第07週：學生個案分享與討論
- 第08週：小組讀書報告與討論
- 第09週：期中考、分組報告繳交
- 第10週：物聯網簡介
- 第11週：大數據簡介
- 第12週：物聯網與大數據應用案例
- 第13週：物聯網與大數據系統整合
- 第14週：智慧製造與智慧生活系統設計思考1
- 第15週：智慧製造與智慧生活系統設計思考2
- 第16週：系統設計思考討論
- 第17週：期末分組報告與討論
- 第18週：期末簡報繳交

成績及評量方式

- 期中考：30%
- 期中報告：30%
- 期末報告：40%

證照、國家考試及競賽關係

本課程無證照、國家考試及競賽資料。

主要教材

- 1.工業大數據：工業4.0時代的智慧轉型與價值創新李傑天下雜誌(教科書)

參考資料

本課程無參考資料!

建議先修課程

本課程無建議先修課程

教師資料

教師網頁：<http://www.cyut.edu.tw/~jlin/>

E-Mail：jlin@cyut.edu.tw

Office Hour：

星期二,第2~3節,地點:E-606;

星期三,第2~3節,地點:E-606;

分機:4257

[關閉](#) [列印](#)

尊重智慧財產權，請勿不法影印。