

朝陽科技大學
106學年度第2學期教學大綱

當期課號	7184	中文科名	自動化檢測
授課教師	林宏達	開課單位	工業工程與管理系
學分數	3	修課時數	3
		開課班級	日間部碩士班2年級 A班
修習別	專業選修		
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
工業工程與管理實務專業知識研讀的能力。	進階數量工具使用能力		✓	
規劃、設計及執行專題研究的能力。	製造、生產、與自動化技能		✓	
專業論文撰寫的能力。	問題分析與資料蒐集設計能力		✓	
專業論文撰寫的能力。	資料整理與圖表製作能力		✓	
專業論文撰寫的能力。	統計分析與詮釋能力		✓	

本課程培養學生下列知識：

本課程介紹工業上常用的檢驗與量測技術與設備，以及如何利用這些檢測技術與設備來達到提昇產品品質與製程生產力之目的。

1. 自動化檢測概論
2. 品質檢測新趨勢
3. 電腦視覺系統
4. 非接觸式座標量測儀
5. 接觸式座標量測儀
6. 量測系統能力分析
7. 統計品質管制技術
8. 其它檢測設備與技術

Introduce the techniques and equipment of industrial inspection and measurement. And learn how to apply the techniques and equipment to increase product quality and process productivity.

每週授課主題

- 第01週：自動化檢測概論-1
- 第02週：自動化檢測概論-2
- 第03週：檢測與品質管理
- 第04週：基本檢驗與量測
- 第05週：非接觸式三次元座標量測儀-1
- 第06週：非接觸式三次元座標量測儀-2
- 第07週：接觸式三次元座標量測儀-1
- 第08週：接觸式三次元座標量測儀-2
- 第09週：期中考
- 第10週：影像處理-1
- 第11週：影像處理-2
- 第12週：電腦視覺系統-1
- 第13週：電腦視覺系統-2
- 第14週：量測系統分析-1
- 第15週：量測系統分析-2
- 第16週：進階統計製程管制-1
- 第17週：進階統計製程管制-2
- 第18週：期末考

成績及評量方式

期中考：40%
期末考：60%

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.自編教材林宏達品管實驗室(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/~hdlin/>

E-Mail：hdlin@cyut.edu.tw

Office Hour：

星期二,第3~4節,地點:E-605;

星期五,第3~4節,地點:E-605;

分機:

[\[關閉\]](#) [\[列印\]](#)

尊重智慧財產權，請勿不法影印。