

朝陽科技大學  
110學年度第2學期教學大綱

當期課號	1817	中文科名	工廠機電實務
授課教師	余迺文	開課單位	環境工程與管理系
學分數	3	修課時數	3
		開課班級	日間部四年制3年級 A班
修習別	專業選修		
類別	一般課程		

**本課程培養學生下列知識：**

本課程介紹基礎機電原理，並配合機台運作，除讓學生瞭解工廠會用到訊息外，更讓學生學習撰寫arduino程式中，模擬將來在工廠欲面對之實務。

- 1.使學生瞭解工業4.0推動管理的策略措施（知識）
- 2.讓學生瞭解工廠機電整合之實際案例（技能）
- 3.讓學生學習如何防止工廠機電相關職業災害（技能）

This course introduces the basic theories of Electrical and Mechanical Services will be used in industries. From the nowadays factory facilities study, students should learn "what is industry 4.0", "what is arduino" and the most importance of occupations safety and health in factory services.

**每週授課主題**

- 第01週：機電工程施工要領及注意事項
- 第02週：貫穿外牆之配管設置止水設施施工要領
- 第03週：管路穿梁施工要領
- 第04週：配電場所之設置施工要領
- 第05週：出線匣或配電箱與管路接續施工要領
- 第06週：管路配線結線施工要領
- 第07週：設備功能測試注意事項
- 第08週：給水管路測試
- 第09週：期中考
- 第10週：污、排水管路測試
- 第11週：接地電阻測試
- 第12週：使用執照申請機水電辦理事項
- 第13週：緊急供電設備工程品質管理實務
- 第14週：一般缺失案例說明
- 第15週：鋼筋、混凝土
- 第16週：模板、勞工安全衛生
- 第17週：鋼結構施工、滲水、洩水、泛水、管線埋設與配置
- 第18週：.於5/19(第12週)採非同步線上教學

**成績及評量方式**

討論表現(出席率、作業)：30%

期中考：30%

期末考：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.機電設備工程品質管理實務行政院公共工程委員會GB國家書店(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/~drnaiyu/>

E-Mail：drnaiyu@cyut.edu.tw

Office Hour：

分機:

[\[關閉\]](#) [\[列印\]](#)

尊重智慧財產權，請勿不法影印。