朝陽科技大學
110學年度第1學期教學大綱

當期課號	1960			中文科名	邏輯思考與運算
授課教師	郭仲偉			開課單位	飛行與民航人員技術系
學分數	3	修課時數	3	開課班級	日間部四年制1年級 A班
修習別	專業必修				
類別	一般課程				

本課程培養學生下列知識：

藉由電腦強大的運算能力，計算邏輯可以處理複雜的問題，在人工智慧的諸多應用裡扮演重要的角色。這門課會介紹計算邏輯的基礎概念與計算思維，再透過邏輯程式設計展現計算邏輯如何應用在實務上。

1.邏輯思考基本認識
2.加強邏輯思考的技能
3.學習計算工具的應用

With the powerful computing power of computers, computational logic can handle complex problems and play an important role in many applications of artificial intelligence. This course will introduce the basic concepts and computational thinking of computational logic, and then show how computational logic can be applied to practice through logic programming.

每週授課主題

第01週：課程簡介 / 邏輯思考與生活
第02週：邏輯分析入門
第03週：基本邏輯能力
第04週：邏輯能力應用
第05週：邏輯能力實務入門
第06週：分組研討報告（一）
第07週：問題分析-PEST應用
第08週：問題分析-SWOT應用
第09週：問題解決方法的邏輯思考（一）
第10週：問題解決方法的邏輯思考（二）
第11週：產業問題研討
第12週：分組研討報告（二）
第13週：運算工具應用-基本函數運算介紹
第14週：運算工具應用-基本格式設定、資料整理
第15週：運算工具應用-試算表的基本運算結構（四則運算）
第16週：運算工具應用-函數群（數學、統計、邏輯）
第17週：實際案例操作
第18週：期末考

成績及評量方式

期中評量：30%
平時課堂討論與出席：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.(自製教材)

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：https://sites.google.com/view/kwguo/
E-Mail： d91521007@ntu.edu.tw

Office Hour：
星期二,第5~6節,地點:E-319;
星期三,第2節,地點:E-319;
星期四,第2節,地點:E-319;
分機:

[關閉] [列印]

尊重智慧財產權，請勿不法影印。