課程詳細資訊

年度	113	授課方式	實體授課
大學院校名稱	國立成功大學	系所名稱	系統及船舶機電工程學系
課程領域	程式設計導論課程	課程編號	F1-162
課程中文名稱	資料科學程式設計	課程英文名稱	Programming for Data Science
授課教師	李坤洲	課程學分	2
課程學分費(單一學分費)	1020元 , 總學分費 : 2040元	非本校學生課程學分費(單一學分費)	1020元 , 總學分費 : 2040元
其他費用	0		
授課地點	國立成功大學自強校區系統系Rm56441教室		
開放修課人數上限	100	最低修課人數門檻	16
非本校生修課人數上限	100	高中生修課人數上限	100
授課起日	20240716	授課訖日	20240820
實體上課時間	星期二 Tuesday 08:10-15:00		
成績呈現方式	百分制	成績結果說明	0~100分
使用開課學校自建的報名系統	否		

課程概述

人工智慧是目前全世界最熱門最重要的領域之一，而資料科學則是人工智慧的重要內容。Python程式語言是全世界公認實現資料科學最重要的程式語言，它簡單易學，很適合所有領域(包括文、法、商、藝術、理、工、農、醫、…)的同學修習。本課程先預設學生無任何基礎，擬以淺顯易懂的教學方式來引導修課同學學習Python程式語言並應用在資料科學。

課程目標

人工智慧是目前全世界最熱門最重要的領域之一，而資料科學則是人工智慧的重要內容。Python程式語言是全世界公認實現資料科學最重要的程式語言，它因含有豐富的套件非常適合處理資料科學。本課程是入門課程，課程內容是設計成讓無相關基礎的非電資領域學生也能參與此課程，我們儘量以淺顯易懂的教學方式來引導修課同學學習Python程式語言。接著，我們將介紹資料科學與機器學習，並引導修課同學學習利用Python程式語言來實現資料科學與機器學習。

課程要求

學生自備筆記型電腦

指定閱讀

自編教材，引導學生探索免費且合法的電子教材。

評量方式 (修課證明)

一般作業4次，程式作業為主。
期末Project 1次，讓學生自己發揮修課所學套入日常生活的應用。
課程及格標準：60分，滿分：100分。

出席與學期參與紀錄：20 %
作業：40 % (4次，每次10 %)
期末考20%
期末Project 20%

評量方式 (課程認證考試)

課程大綱

人工智慧是目前全世界最熱門最重要的領域之一，而資料科學則是人工智慧的重要內容。Python程式語言是全世界公認實現資料科學最重要的程式語言，它因含有豐富的套件非常適合處理資料科學。本課程是入門課程，課程內容是設計成讓無相關基礎的非電資領域學生也能參與此課程，我們儘量以淺顯易懂的教學方式來引導修課同學學習Python程式語言。接著，我們將介紹資料科學與機器學習，並引導修課同學學習利用Python程式語言來實現資料科學與機器學習。

聯絡資訊

課程 / 認證考試連結

國立成功大學 系統及船舶機電工程學系
(06) 2757575 ext 63536
kclee@ncku.edu.tw

備註

無。
實際執行授課時，會開設課程專用雲端硬碟(存放補充教材)，也會開設網路社群供師生互動討論。