課程詳細資訊

年度	114	授課方式	線上授課
線上授課類型	同步	是否符合遠距課程規範	是
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	F144200
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			
開放修課人數上限	300	最低修課人數門檻	16
非本校生修課人數上限	300	高中生修課人數上限	300
授課起日	20250716	授課訖日	20250820
實體上課時間			
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，本課程適合所有領域(包括文、法、商、藝術、理、工、農、醫、…)的同學修習。

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。本課程適合所有領域(包括文、法、商、藝術、理、工、農、醫、…)的同學修習。

課程要求

學生自備電腦(任何型號都可)

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)

- 出席與學期參與紀錄：20 %
- 作業：40 % (5次，每次8 %)
- 期中Project：15%
- 期末Project：25%

評量方式 (課程認證考試)

課程大綱

聯絡資訊

國立成功大學 系統及船舶機電工程學系
姓名：李坤洲
電話：(06) 2757575 ext 63536
E-mail：kclee@ncku.edu.tw

課程 / 認證考試連結

另行通知。

備註