

國立東華大學 109 年準新生(大學部)暑期先修課程內容

課程設定	
開 課 單 位	通識中心
課 程 名 稱	初級程式設計-R 語言(科目代碼：GC__6464)
授 課 教 師	張烜瀚講師
學 分 數	2
修課學生人數上限	100
授 課 形 式	<input type="checkbox"/> 實體授課 <input checked="" type="checkbox"/> 線上課程 <input type="checkbox"/> 其他：
上 課 地 點	可連線上網之地點
上 課 日 期 / 時 間	報名後請在 7/1~8/31 前完成所有線上課程。
報 名 日 期	6/3(三)~6/26(五)
報 名 網 址	<p>本課程採優先順序修課，如下：</p> <p>1.本校準大一新生，限額 70 名。 報名日期：109/06/03(三)~109/06/19(五) 報名網址： http://cte.ndhu.edu.tw/cen1/cen1_sign_up/form.php?course=1400 *採用學號報名。</p> <p>2.本校學生(不限年級)及校外人士，共 30 名。 報名日期：109/06/22(一)~109/6/26(五) 報名網址： http://cte.ndhu.edu.tw/cen1/cen1_sign_up/form.php?course=1427 *本校學生採用學號報名。 *校外人士的登入方式須另外個別設定帳號，報名後須 2-3 個工作天建檔後，方能登入系統。</p>
報 名 費 用	NTD 2,200 元，未達 30 人不開班
報 名 流 程	<p>本課程採優先順序修課，報名表單會依修課順序開放報名，採個別報名，若有空位會依順位增加名額。</p> <p>本課程採優先順序修課，如下：</p> <p>1.本校準大一新生，限額 70 名 2.本校在校生(不限年級)及校外人士，限 30 名</p> <p>註：</p> <p>1.本校生(準大一及在校生)給予學分；校外人士完課後給予研習證明 2.本課程退費標準比照教育部「專科以上學校推廣教育實施辦法」第十七條規定辦理。</p>
正 備 取 名 單	依報名順序錄取，上限 100 人

課程相關事務聯絡窗口	
姓名 / 職稱	張烜瀚講師、葉子綺助理
聯絡電話	03-8905012
電子信箱	810221003@gms.ndhu.edu.tw 、 kiki2002@gms.ndhu.edu.tw
技術相關事務聯絡窗口(線上課程需填)	
姓名 / 職稱	王立凡助理
聯絡電話	03-8906422
電子信箱	ifwang@gms.ndhu.edu.tw
課程資訊	
課程概述	介紹 R 語言基本程式設計相關知識，讓學生了解如何使用 R 語言做基本資料分析和基本網路爬蟲，使初步接觸程式設計的學生了解程式運作進而對設計程式產生興趣。課程強調程式邏輯思考，並要求學生上機練習。
課程目標	使用 R 語言做基本資料分析，以 NBA 球員為例，讓同學去分析球員績效。使用 R 語言做基本網路爬蟲程式，讓同學製作可以抓取網頁相關資料的程式。
課程要求	平時作業(40%)、期中作業(30%)、期末考試(30%)
指定閱讀	課程投影片以及線上課程影片
評量方式	開學後第 1 周進行實作評量，確切時間地點另行公告；開學第 2 周公告成績。
其他	理工學院與資訊管理學系學生通過評量後，可認列通識學分；其他系所學生通過評量後，可認列至通識「資訊科技」領域學分且符合程式設計能力畢業標準門檻。
教學進度表及日程表(或行程表)	請見第二頁教學進度表
課程宣傳影片	

國立東華大學

109 年大學部準新生暑期先修課程教學進度表

初級程式設計-R 語言

教學進度表		
編號	單元主題	備註
1	課程介紹 基本電腦概論與程式語言演進 R 語言簡介	
2	R 語言開發環境建置 R 語言開發環境簡介 基本 R 語言程式架構 變數與基本資料型別 向量、向量應用，使用向量分析處理相關資料。	
3	變數與基本資料型別 矩陣、矩陣應用，使用矩陣分析處理相關資料。 資料框、資料框應用，使用資料框分析處理相關資料。 列表、列表應用，使用列表分析處理相關資料。	
4	基本輸出、輸入及資料讀取與寫入 CSV 檔介紹，NBA 球員資料分析 條件判斷流程控制 if, if...else switch ... case	
5	課程介紹 基本電腦概論與程式語言演進 R 語言簡介	
6	R 語言開發環境建置 R 語言開發環境簡介 基本 R 語言程式架構 變數與基本資料型別 向量、向量應用，使用向量分析處理相關資料。	
7	變數與基本資料型別 矩陣、矩陣應用，使用矩陣分析處理相關資料。 資料框、資料框應用，使用資料框分析處理相關資料。 列表、列表應用，使用列表分析處理相關資料。	
8	基本輸出、輸入及資料讀取與寫入 CSV 檔介紹，NBA 球員資料分析 條件判斷流程控制 if, if...else switch ... case	
9	課程介紹 基本電腦概論與程式語言演進 R 語言簡介	
10	R 語言開發環境建置	開學後第

	R 語言開發環境簡介 基本 R 語言程式架構 變數與基本資料型別 向量、向量應用，使用向量分析處理相關資料。	一周進行
--	---	------