課程詳細資訊

年度	110	授課方式	線上授課
線上授課類型		是否符合遠距課程規範	
大學院校名稱	國立東華大學	系所名稱	通識教育中心
課程領域	程式設計導論課程	課程編號	GC__64910
課程中文名稱	初級程式設計-Scratch與Python	課程英文名稱	Fundamental Computer Programming-Scratch and Python
授課教師	陳文盛	課程學分	2
課程學分費(單一學分費)	1100元 , 總學分費 : 2200元	非本校學生課程學分費(單一學分費)	1100元 , 總學分費 : 2200元
其他費用	0		
授課地點	國立東華大學理工二館三樓B301 室 (Apple 教室)		
開放修課人數上限	40	最低修課人數門檻	26
非本校生修課人數上限	40	高中生修課人數上限	40
授課起日	20210712	授課訖日	20210716
實體上課時間	星期一 Monday 9::0-12:00 星期一 Monday 13:10-16:00 星期二 Tuesday 8::0-12:00 星期二 Tuesday 13:10-17:00 星期三 Wednesday 8::0-12:00 星期三 Wednesday 13:10-17:00 星期四 Thursday 8::0-12:00 星期四 Thursday 13:10-17:00 星期五 Friday 9::0-12:00 星期五 Friday 13:10-16:00		
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	是 https://genedu.ndhu.edu.tw/p/423-1076-3093.php?Lang=zh-tw		

課程概述

學習Scratch程式積木與Python語言的程式設計語法

培養初級程式設計的邏輯能力

課程目標

了解程式的基礎概念

了解Python 程式語言的基礎概念

Microbit 專題實作

課程要求

實機操作與隨堂練習

指定閱讀

教材投影片

評量方式 (修課證明)

平時成績30%，作業30%，考試40%

評量方式 (課程認證考試)

課程大綱

授 課 進 度 表 Teaching Schedule & Content			
序次	內 容 Subject/Topics	上課時間	小時
1	Microbit, EZ Start Kit 介紹	7/12 (一)上午9：10 -12：00	3
2	Makecoe Block, Github 基本介紹	7/12 (一)下午13：10 - 16：00	3
3	基本 Blocks 介紹	7/13 (二)上午8：10 - 12：00	4
4	變數，邏輯，迴圈	7/13 (二)下午13：10 - 17：00	4
5	Microbit 燈光，廣播的使用	7/14 (三)上午8：10 - 12：00	4
6	EZ Start Kit 感測器使用	7/14 (三)下午13：10 - 17：00	4
7	MicroPython 語言介紹	7/15 (四)上午8：10 - 12：00	4
8	MicroPython 電子輪盤遊戲實作	7/15 (四)下午13：10 - 17：00	4
9	MicroPython SSD1306 oled實作	7/16 (五)上午9：10 -12：00	3
10	MicroPython 繼電器應用	7/16 (五)下午13：10 - 16：00	3

聯絡資訊

陳文盛老師 wschen@gms.ndhu.edu.tw

李睿芬助理 fen19@gms.ndhu.edu.tw

課程 / 認證考試連結

備註

學生通過評量後，如為東華學生，可認列至國立東華大學通識「資訊科技」領域學分且符合程式設計能力畢業標準門檻，但理工學院及資管系學生不可認列。