

## Python 程式語言

一、招生班別：資訊管理學系學士學分班

二、課程簡介：

課程簡介	學生學習本課程將可獲得下列知識： 1. 程式開發環境介紹：編輯與除錯 2. 程式語言基本概念 3. Python 語法 4. 問題解決 5. 方法設計
教學目標	Python 為跨平台的程式語言，被運用在各種不同的應用領域中並且有良好的表現。本課程將教授 Python 的程式設計觀念，使同學瞭解電腦程式語言中更深入的理論與實務，並教導同學程式設計的方法、技巧和除錯，以讓同學有能力撰寫高階、精簡與模組化的大型 Python 應用程式，並讓同學有自學其他電腦程式語言的能力。 本課程將提供長庚大學大學部學生兩大核心能力： 1. 問題解決能力 (40%) 2. 系統建置能力 (60%)
教學方法	<input type="checkbox"/> 演講 <input type="checkbox"/> 問答 <input type="checkbox"/> 團體討論 <input checked="" type="checkbox"/> 分組討論 <input type="checkbox"/> 個案研討 <input checked="" type="checkbox"/> 示範 <input type="checkbox"/> 研習會 <input type="checkbox"/> 角色扮演 <input type="checkbox"/> 視聽教學 <input type="checkbox"/> 腦力激盪 <input type="checkbox"/> 活動教學 <input type="checkbox"/> 其他- _____
成績考核	30% 期中考 30% 作業以及隨堂考 10% 課堂參與 30% 期末專題
教科書	陳惠貞，「一步到位！Python 程式設計」，旗標，2019。
參考書(講義)	文淵閣工作室，「Python 初學特訓班」，基峰資訊，2017。 講義網址： <a href="ftp://163.25.117.117/nplu">ftp://163.25.117.117/nplu</a>
教師簡介	廖耕億／長庚大學資訊管理系副教授兼系主任／國立交通大學資訊管理博士 盧能彬／長庚大學資訊管理系助理教授／國立交通大學資訊工程博士

	吳文傑／長庚大學資訊管理系助理教授／國立中正大學資訊工程 博士 陳宜惠／長庚大學資訊管理系副教授／中正大學資訊工程博士
--	---

三、收費標準：1.已錄取長庚大學準新生免收課程費用，惟學員需於課前繳交每門課程新臺幣 3,000 元保證金，將於課程結束且全程參與課程後退還，如學員本身為低收入戶、中低收入戶或家庭年所得 70 萬元以下者，免收保證金。

2. 非長庚大學準新生每學分每人 2,000 元，2 學分共 4,000 元

四、上課時間：111 年 7 月 6 日~111 年 9 月 2 日 每星期三 10:10~12:00、星期  
五 13:10~15:00

五、上課地點：遠距教學

六、授課大綱：

週次	上課日期	開始/結束 時間	時 數	授課大綱	授課教師
1	111/07/06	10:10~12:00	2hr	Introduction/Python Integrated Development and Learning Environment	盧能彬
	111/07/08	13:10~15:00	2hr		
2	111/07/13	10:10~12:00	2hr	Types, Variables, and Operators (Inclass exercise)	盧能彬
	111/07/15	13:10~15:00	2hr		
3	111/07/20	10:10~12:00	2hr	Numbers and Strings Processing	吳文傑
	111/07/22	13:10~15:00	2hr		
4	111/07/27	10:10~12:00	2hr	Flow Control Structures (Inclass exercise)	吳文傑
	111/07/29	13:10~15:00	2hr		
5	111/08/03	10:10~12:00	2hr	mid-term and Q&A	吳文傑
	111/08/05	13:10~15:00	2hr		
6	111/08/10	10:10~12:00	2hr	Functions	陳宜惠
	111/08/12	13:10~15:00	2hr		
7	111/08/17	10:10~12:00	2hr	List, Tuple, Set, and Dict (Inclass exercise)	陳宜惠
	111/08/19	13:10~15:00	2hr		
8	111/08/24	10:10~12:00	2hr	Turtle Graphics	廖耕億
	111/08/26	13:10~15:00	2hr		
9	111/08/31	10:10~12:00	2hr	Final exam and Q&A	廖耕億
	111/09/02	13:10~15:00	2hr		

※以上師資與課程內容時間場地等僅供參考，若有異動以各系所公告為主。