

# 115 學年度新生暑期學前研習

## 「基礎程式設計-Python 語言」 課程大綱

### 一、計算機程式基本介紹

1. Bits, bytes, words
2. 二進位運算思維-整數、浮點數、signed/unsigned

### 二、Python 程式設計入門

1. Python 執行環境介紹
2. 程式架構
3. 型態定義與記憶體概念-布林、整數、浮點數、字串、陣列、Tuple
4. 輸出、輸入
5. 算術運算-加減乘除、邏輯、模數
6. 範例解析與實作

### 三、Python 程式設計開發

1. 流程圖、虛擬程式碼 (pseudocode)
2. if, if...else, if...elif...else, 選擇敘述式
3. while, for, range, 迴圈
4. Function
5. 模組、引入、類別、物件導向初探
6. 範例解析與實作