

# 「程式設計微學程」規劃書

一〇六學年度第二學期第二次教務會議修訂通過

## 一、設置宗旨

隨著科技發展日新月異，資訊科技已廣泛應用並結合於各專業領域中，強化該領域之新興發展；於科學能力上，增強程式設計能力，強化與學科間知識的連結性，將科技與工程之內涵納入科技領域之課程規劃，藉以強化學生的動手實作及跨學科，本學程旨在增進本校同學邏輯思維，並提供電腦程式設計與多媒體設計之知識與實務技巧演練。

## 二、修業規定

本學程需修習「基礎程式設計」（2學分）、「運算思維與程式設計概論」與「Python 與資料科學概論」二選一（2學分）及「多媒體設計」（2學分），共6學分。

## 三、預期成效

同學修習完成後將具有程式設計及多媒體設計之基礎知識與技巧，並具備與專業程式設計師溝通的能力。

## 四、學程負責老師及洽詢方式

行政負責教師：

通識教育中心劉一凡老師（02-2736-1661 ext 2665）

## 五、學程規劃表

課程類別	科目名稱	課號	必/選	學分	開課單位	開課學期	備註
基礎課程	基礎程式設計	00000660 /	必	2	一般通識組	上	
		00000661				下	
核心課程	Python 與資料科學概論	00000633	選	2	一般通識組	上 下	
	運算思維與程式設計概論	00000634	選	2	一般通識組	下	
	多媒體設計	00000183	必	2	一般通識組	上 下	