

科目名稱：互聯網與觀光應用      開課班級：觀光四      學      分：2.0      授課時數：2.0  
授課教師：蔡宗憲 趙于翔

### 1. 教學目標

本課程之主要目標在於整合過去三年在觀光專業上的所學，針對現實問題與困境，提出一套嚴謹的分析流程及解決方案雛形。其次，本課程與資工系合開，兩位老師同時上課，針對修習同學所提、所規劃之方案所存在之疑義，提供概念上、模式上、技術上之諮詢與支援，希冀能在視窗程式介面或是新興API介面上實現上述所提方案雛形。學生課程所得之成果可以做為未來創新、創業的基礎。

### 2. 教學綱要

本課程主要由修習學生的角度提出觀光產業現況之困境、背後存在之問題，以及更重要的解決困境之初步雛型構想。學期間，針對學生所提之看法、模式、方案進行簡報，並開始嘗試在資訊平台上呈現。本課程透過觀光系與資工系老師、學生的合作，以研討、諮詢、報告的方式為主，傳統課程上課講解方式為輔。每堂課都須針對所提問題與方案的進度進行簡報，以獲得修正的方向。

### 3. 教科書

書名：上課指定之講義與檔案

1 出版日期：年 月

作者： 出版社： 版本：

書名：輕鬆玩micro:bit程式設計入門

2 出版日期：2019年 07月

作者：蔡俊傑 出版社：碁峰 版本：

### 4. 參考書

1 書名：創客高手報到：17個超吸睛Maker實作全收錄 出版日期：2018年 08月

作者：無線電編輯部 出版社：輕刻 版本：

**※請遵守智慧財產權觀念，依著作權法規定，教科書及教材不得非法影印與使用盜版軟體。**

### 5. 教學進度表

週次	日期	內容	授課教師	備註
1	2019/09/08—2019/09/14	黑客松與創新創意	蔡宗憲，趙于翔	
2	2019/09/15—2019/09/21	觀光議題之提出	蔡宗憲，趙于翔	
3	2019/09/22—2019/09/28	初步解決概念、點子+程式設計概念	蔡宗憲，趙于翔	
4	2019/09/29—2019/10/05	問題背景分析+程式設計概念	蔡宗憲，趙于翔	
5	2019/10/06—2019/10/12	SWOT分析+程式設計概念	蔡宗憲，趙于翔	
6	2019/10/13—2019/10/19	簡報技巧	蔡宗憲，趙于翔	
7	2019/10/20—2019/10/26	第一次Pitch簡報:問題篇	蔡宗憲，趙于翔	
8	2019/10/27—2019/11/02	系統設計-3D列印設計	蔡宗憲，趙于翔	
9	2019/11/03—2019/11/09	系統設計-雷射切割機	蔡宗憲，趙于翔	
10	2019/11/10—2019/11/16	系統設計與API+程式設計概念	蔡宗憲，趙于翔	

			翔	
11	2019/11/17—2019/11/23	聯發科物聯網晶片LinkIt 7697介紹	蔡宗憲，趙于翔	
12	2019/11/24—2019/11/30	物聯網晶片實作+效益分析	蔡宗憲，趙于翔	
13	2019/12/01—2019/12/07	專家演講	蔡宗憲，趙于翔	
14	2019/12/08—2019/12/14	第二次Pitch簡報:設計篇	蔡宗憲，趙于翔	
15	2019/12/15—2019/12/21	物聯網晶片實作+成本分析	蔡宗憲，趙于翔	
16	2019/12/22—2019/12/28	物聯網晶片實作+商業模式	蔡宗憲，趙于翔	
17	2019/12/29—2020/01/04	成品展示I	蔡宗憲，趙于翔	
18	2020/01/05—2020/01/11	成品展示II	蔡宗憲，趙于翔	

### 6. 成績評定及課堂要求

1. 課堂參與30% 2. 課堂簡報20% 3. 期末報告50%

1. 本課程需高參與度、高討論度，每堂課都要出席並主動參與各式討論 2. 本課程需要團隊合作，組成跨域團隊，共同解決實務問題

1. 會視狀況找尋適合的創新競賽機會 2. 本堂課是跨域合作課程，由觀光系、資工系兩位老師同時上課