

## 大專校院遠距教學課程－教學計畫大綱

填表說明：

- 依據大學遠距教學實施辦法第 6 條，各校開授遠距教學課程，應擬具教學計畫，送課程相關委員會研議，提經教務會議通過後實施，並報教育部備查，且應公告於網路上供查詢。
- 教學計畫大綱如下，課程教學計畫連結網址，請填入教育部「大學校院課程網」或「技職校院課程網」之「課程大綱」欄位，且能有效連結閱覽，才予以備查。
- 本件提報大綱為基本填寫項目，實際撰寫內容格式，學校可依需求進行調整設計。

**學校名稱：國立中山大學**

**開課期間：102 學年度一學期**（本學期是否為新開設課程：☐是 ☒否）

### 壹、課程基本資料（有包含者請於☐打✓）

1.	課程名稱	行動應用程式設計
2.	課程英文名稱	MOBILE APPLICATION PROGRAMMING
3.	教學型態	<input checked="" type="checkbox"/> 非同步遠距教學 <input checked="" type="checkbox"/> 同步遠距教學主講學校 請填列本門課程之收播學校與系所： (1)學校:國立中山大學 系所:資訊管理學系
4.	授課教師姓名及職稱	林耕霈/專任助理教授
5.	師資來源	<input checked="" type="checkbox"/> 專業系所聘任 <input type="checkbox"/> 通識中心聘任 <input type="checkbox"/> 以上合聘
6.	開課單位名稱 (或所屬學院及科系所名稱)	管理學院資訊管理學系
7.	課程學制	<input type="checkbox"/> 學士班 <input type="checkbox"/> 進修學士班 <input type="checkbox"/> 學士班在職專班 <input checked="" type="checkbox"/> 碩士班 <input type="checkbox"/> 碩士班在職專班 <input type="checkbox"/> 博士班 <input type="checkbox"/> 學院( <input type="checkbox"/> 二年制 <input type="checkbox"/> 四年制) <input type="checkbox"/> 專科( <input type="checkbox"/> 二年制 <input type="checkbox"/> 四年制) <input type="checkbox"/> 進修專校 <input type="checkbox"/> 進修學院( <input type="checkbox"/> 二技 <input type="checkbox"/> 四技 <input type="checkbox"/> 碩士在職專班) <input type="checkbox"/> 學位學程( <input type="checkbox"/> 二年制 <input type="checkbox"/> 四年制 <input type="checkbox"/> 碩士班) <input type="checkbox"/> 學分學程
8.	部別	<input checked="" type="checkbox"/> 日間部 <input type="checkbox"/> 進修部(夜間部) <input type="checkbox"/> 其他
9.	科目類別	<input type="checkbox"/> 共同科目 <input type="checkbox"/> 通識科目 <input type="checkbox"/> 校定科目 <input checked="" type="checkbox"/> 專業科目 <input type="checkbox"/> 教育科目 <input type="checkbox"/> 其他
10.	部校定 (本課程由那個單位所定)	<input type="checkbox"/> 教育部定 <input type="checkbox"/> 校定 <input type="checkbox"/> 院定 <input type="checkbox"/> 所定 <input checked="" type="checkbox"/> 系定 <input type="checkbox"/> 其他
11.	開課期限(授課學期數)	<input checked="" type="checkbox"/> 一學期(半年) <input type="checkbox"/> 二學期(全年) <input type="checkbox"/> 其他
12.	選課別	<input type="checkbox"/> 必修 <input checked="" type="checkbox"/> 選修 <input type="checkbox"/> 其他
13.	學分數	3 學分
14.	每週上課時數	1 小時
15.	開課班級數	1 班
16.	預計總修課人數	30
17.	全英語教學	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否
18.	國外學校合作遠距課程 (有合作學校請填寫)	國外合作學校與系所名稱:_____ <input type="checkbox"/> 國內主講 <input type="checkbox"/> 國內收播 <input type="checkbox"/> 境外專班 <input type="checkbox"/> 雙聯學制 <input type="checkbox"/> 其他
19.	課程平台網址(非同步教學必填)	<a href="http://cu.nsysu.edu.tw/">http://cu.nsysu.edu.tw/</a>
20.	教學計畫大綱檔案連結網址	<a href="http://oaa.nsysu.edu.tw/files/15-1004-85256,c9951-1.php">http://oaa.nsysu.edu.tw/files/15-1004-85256,c9951-1.php</a>

**貳、課程教學計畫**

一	教學目標	本門課程將教授學生如何開發 iOS 手機應用程式的相關知識，並藉由實例演練去了解 iOS App 實作的各個層面與技巧																																																											
二	適合修習對象	必須具備物件導向程式基礎，如果沒有任何程式開發的相關知識就不適合選修這門課程																																																											
三	課程內容大綱	(請填寫每週次的授課內容及授課方式) <table border="1"> <thead> <tr> <th>週次</th> <th>授課內容</th> <th>授課方式</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>Introduction to mobile application programming</td> <td>面授</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>Fundamentals of Objective-C programming language</td> <td>面授</td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>Foundation classes</td> <td>線上非同步教學</td> </tr> <tr> <td>4</td> <td>Cocoa Touch Framework</td> <td>線上非同步教學</td> </tr> <tr> <td>5</td> <td>User Interface Design</td> <td>線上非同步教學</td> </tr> <tr> <td>6</td> <td>View Control</td> <td>線上非同步教學</td> </tr> <tr> <td>7</td> <td>Touch input</td> <td>面授</td> </tr> <tr> <td>8</td> <td>Storyboard</td> <td>面授</td> </tr> <tr> <td>9</td> <td>Proposal of term project</td> <td>面授</td> </tr> <tr> <td>10</td> <td>Navigation controller</td> <td>線上非同步教學</td> </tr> <tr> <td>11</td> <td>Table view controller</td> <td>線上非同步教學</td> </tr> <tr> <td>12</td> <td>View lifecycle, image / web / scroll views</td> <td>線上非同步教學</td> </tr> <tr> <td>13</td> <td>Networking</td> <td>線上非同步教學</td> </tr> <tr> <td>14</td> <td>GPS/Location</td> <td>線上非同步教學</td> </tr> <tr> <td>15</td> <td>Cloud computing-based applications</td> <td>線上非同步教學</td> </tr> <tr> <td>16</td> <td>Data storage</td> <td>線上非同步教學</td> </tr> <tr> <td>17</td> <td>Cloud computing-based applications</td> <td>線上非同步教學</td> </tr> <tr> <td>18</td> <td>Term project presentation</td> <td>面授</td> </tr> </tbody> </table>			週次	授課內容	授課方式	1	Introduction to mobile application programming	面授	2	Fundamentals of Objective-C programming language	面授	3	Foundation classes	線上非同步教學	4	Cocoa Touch Framework	線上非同步教學	5	User Interface Design	線上非同步教學	6	View Control	線上非同步教學	7	Touch input	面授	8	Storyboard	面授	9	Proposal of term project	面授	10	Navigation controller	線上非同步教學	11	Table view controller	線上非同步教學	12	View lifecycle, image / web / scroll views	線上非同步教學	13	Networking	線上非同步教學	14	GPS/Location	線上非同步教學	15	Cloud computing-based applications	線上非同步教學	16	Data storage	線上非同步教學	17	Cloud computing-based applications	線上非同步教學	18	Term project presentation	面授
週次	授課內容	授課方式																																																											
1	Introduction to mobile application programming	面授																																																											
2	Fundamentals of Objective-C programming language	面授																																																											
3	Foundation classes	線上非同步教學																																																											
4	Cocoa Touch Framework	線上非同步教學																																																											
5	User Interface Design	線上非同步教學																																																											
6	View Control	線上非同步教學																																																											
7	Touch input	面授																																																											
8	Storyboard	面授																																																											
9	Proposal of term project	面授																																																											
10	Navigation controller	線上非同步教學																																																											
11	Table view controller	線上非同步教學																																																											
12	View lifecycle, image / web / scroll views	線上非同步教學																																																											
13	Networking	線上非同步教學																																																											
14	GPS/Location	線上非同步教學																																																											
15	Cloud computing-based applications	線上非同步教學																																																											
16	Data storage	線上非同步教學																																																											
17	Cloud computing-based applications	線上非同步教學																																																											
18	Term project presentation	面授																																																											
四	教學方式	(有包含者請打✓，可複選) <input checked="" type="checkbox"/> 1. 提供線上課程主要及補充教材 <input checked="" type="checkbox"/> 2. 提供線上非同步教學 <input checked="" type="checkbox"/> 3. 有線上教師或線上助教 <input checked="" type="checkbox"/> 4. 提供面授教學，次數： <u>6</u> 次，總時數： <u>18</u> 小時 <input checked="" type="checkbox"/> 5. 提供線上同步教學，次數： <u>12</u> 次，總時數： <u>36</u> 小時 <input type="checkbox"/> 6. 其它：(請說明)																																																											
五	學習管理系統	呈現內容是否包含以下角色及功能 (有包含者請打✓，可複選) 1. 提供給系統管理者進行學習管理系統資料庫管理 <input checked="" type="checkbox"/> 個人資料 <input checked="" type="checkbox"/> 課程資訊 <input checked="" type="checkbox"/> 其他相關資料管理功能 2. 提供教師(助教)、學生必要之學習管理系統功能																																																											

		<input checked="" type="checkbox"/> 最新消息發佈、瀏覽 <input checked="" type="checkbox"/> 教材內容設計、觀看、下載 <input checked="" type="checkbox"/> 成績系統管理及查詢 <input checked="" type="checkbox"/> 進行線上測驗、發佈 <input checked="" type="checkbox"/> 學習資訊 <input checked="" type="checkbox"/> 互動式學習設計(聊天室或討論區) <input checked="" type="checkbox"/> 各種教學活動之功能呈現 <input type="checkbox"/> 其他相關功能(請說明)
六	師生互動討論方式	Email: <a href="mailto:kplin@mis.nsysu.edu.tw">kplin@mis.nsysu.edu.tw</a> 時段 1: 時間: 星期二 3-5pm 地點: 管 4104 時段 2: 時間: 星期三 11-1pm 地點: 管 4104
七	作業繳交方式	(有包含者請打✓, 可複選) <input checked="" type="checkbox"/> 1. 提供線上說明作業內容 <input checked="" type="checkbox"/> 2. 線上即時作業填答 <input checked="" type="checkbox"/> 3. 作業檔案上傳及下載 <input checked="" type="checkbox"/> 4. 線上測驗 <input checked="" type="checkbox"/> 5. 成績查詢 <input type="checkbox"/> 6. 其他做法(請說明)
八	成績評量方式	1. 課堂參與 : 20% 2. 作業 : 30% 3. 團體專案 : 50%
九	上課注意事項	因修課人數額滿而沒有 iMAC 使用的同學, 可以攜帶自己的 Macbook 來選修本門課程