

明志科技大學遠距教學課程教學計畫大綱

開課期間： 110 學年度 1 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)

課程名稱	APP 應用程式設計
課程英文名稱	APP Programming
教學型態	<input type="checkbox"/> 非同步遠距教學 <input checked="" type="checkbox"/> 同步遠距教學主播學校 請填列本門課程之收播學校與系所： (1)學校:明志科技大學 系所:工業設計
授課教師姓名及職稱	謝政道 / 助理教授
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 <input type="checkbox"/> 其他
開課單位名稱(或所屬學院及科系所名稱)	明志科技大學管理暨設計學院工業設計系
課程學制	<input checked="" type="checkbox"/> 學士班 <input type="checkbox"/> 進修學士班 <input type="checkbox"/> 學士班在職專班 <input 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
部別	<input checked="" type="checkbox"/> 日間部 <input type="checkbox"/> 進修部(夜間部) <input type="checkbox"/> 其他
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
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
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
選課別	<input type="checkbox"/> 必修 <input checked="" type="checkbox"/> 選修 <input type="checkbox"/> 其他
學分數	3
每週上課時數	(非同步遠距教學，請填平均每週面授時數)
開課班級數	13
預計總修課人數	13
全英語教學	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否
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"/> 國內主播 <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
課程平臺網址 (非同步教學必填)	明志科技大學網路大學網站(APP 應用程式設計)
教學計畫大綱檔案連結網址	明志科技大學網路大學網站(APP 應用程式設計)

貳、課程教學計畫

教學目標	自 IoT 時代，巨量資訊在雲端，善用雲端資訊可以大幅改善人們的生活。手機可視為人們與雲端資訊間的重要介面，運載具手機擷取及雲端資訊須仰仗程式。本課程有鑑於上述需求，介紹 APP 程式設計，課程由最基礎的程式設計開始，並加入不同應用主題讓學熟悉設計流程及其應用。此課程之最終目的是培養學生 APP 程式設計能力，並為日後奠定就業的能力。																																																																																																				
適合修習對象	工業設計大三學生																																																																																																				
課程內容大綱	<p>(請填寫每週次的授課內容及授課方式)</p> <table border="1" data-bbox="536 600 1461 1570"> <thead> <tr> <th rowspan="3">週次</th> <th rowspan="3">授課內容</th> <th colspan="3">授課方式及時數 (請填時數，無則免填)</th> </tr> <tr> <th rowspan="2">面授</th> <th colspan="2">遠距教學</th> </tr> <tr> <th>非同步</th> <th>同步</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>1</td><td>課程簡介</td><td></td><td></td><td>3</td></tr> <tr><td>2</td><td>App 介紹</td><td></td><td></td><td>3</td></tr> <tr><td>3</td><td>基本元件與運算1</td><td></td><td></td><td>3</td></tr> <tr><td>4</td><td>基本元件與運算2</td><td></td><td></td><td>3</td></tr> <tr><td>5</td><td>程式拚塊與程式控制1</td><td></td><td></td><td>3</td></tr> <tr><td>6</td><td>程式拚塊與程式控制2</td><td></td><td></td><td>3</td></tr> <tr><td>7</td><td>程式拚塊與程式控制3</td><td></td><td></td><td>3</td></tr> <tr><td>8</td><td>資料清單</td><td></td><td></td><td>3</td></tr> <tr><td>9</td><td>綜合練習</td><td></td><td></td><td>3</td></tr> <tr><td>10</td><td>期中發表</td><td></td><td></td><td>3</td></tr> <tr><td>11</td><td>遊戲 APP-1</td><td></td><td></td><td>3</td></tr> <tr><td>12</td><td>遊戲 APP-2</td><td></td><td></td><td>3</td></tr> <tr><td>13</td><td>居家照護服務 APP-1</td><td></td><td></td><td>3</td></tr> <tr><td>14</td><td>居家照護服務 APP-2</td><td></td><td></td><td>3</td></tr> <tr><td>15</td><td>APP 與機械人-1</td><td></td><td></td><td>3</td></tr> <tr><td>16</td><td>APP 與機械人-2</td><td></td><td></td><td>3</td></tr> <tr><td>17</td><td>APP 與機械人-3</td><td></td><td></td><td>3</td></tr> <tr><td>18</td><td>學期發表</td><td></td><td></td><td>3</td></tr> </tbody> </table>	週次	授課內容	授課方式及時數 (請填時數，無則免填)			面授	遠距教學		非同步	同步	1	課程簡介			3	2	App 介紹			3	3	基本元件與運算1			3	4	基本元件與運算2			3	5	程式拚塊與程式控制1			3	6	程式拚塊與程式控制2			3	7	程式拚塊與程式控制3			3	8	資料清單			3	9	綜合練習			3	10	期中發表			3	11	遊戲 APP-1			3	12	遊戲 APP-2			3	13	居家照護服務 APP-1			3	14	居家照護服務 APP-2			3	15	APP 與機械人-1			3	16	APP 與機械人-2			3	17	APP 與機械人-3			3	18	學期發表			3
週次	授課內容			授課方式及時數 (請填時數，無則免填)																																																																																																	
				面授	遠距教學																																																																																																
		非同步	同步																																																																																																		
1	課程簡介			3																																																																																																	
2	App 介紹			3																																																																																																	
3	基本元件與運算1			3																																																																																																	
4	基本元件與運算2			3																																																																																																	
5	程式拚塊與程式控制1			3																																																																																																	
6	程式拚塊與程式控制2			3																																																																																																	
7	程式拚塊與程式控制3			3																																																																																																	
8	資料清單			3																																																																																																	
9	綜合練習			3																																																																																																	
10	期中發表			3																																																																																																	
11	遊戲 APP-1			3																																																																																																	
12	遊戲 APP-2			3																																																																																																	
13	居家照護服務 APP-1			3																																																																																																	
14	居家照護服務 APP-2			3																																																																																																	
15	APP 與機械人-1			3																																																																																																	
16	APP 與機械人-2			3																																																																																																	
17	APP 與機械人-3			3																																																																																																	
18	學期發表			3																																																																																																	
教學方式	<p>(有包含者請打✓，可複選)</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> 1. 提供線上課程主要及補充教材</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> 2. 提供線上非同步教學</p> <p><input type="checkbox"/> 3. 有線上教師或線上助教</p> <p><input type="checkbox"/> 4. 提供面授教學，次數：____次，總時數：____小時</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> 5. 提供線上同步教學，次數：__18__次，總時數：__54__小時</p> <p><input type="checkbox"/> 6. 其它：(請說明)</p>																																																																																																				
學習管理系統	<p>呈現內容是否包含以下角色及功能 (有包含者請打✓，可複選)</p> <p>1. 提供給系統管理者進行學習管理系統資料庫管理</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> 個人資料</p>																																																																																																				

	<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 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)
師生互動討論方式	教師時間：每週四、五晚上18:50至21:00 E-mail 信箱：cthsieh@mail.mcut.edu.tw 對應窗口：APP 應用程式設計課程的 Teams 群組
作業繳交方式	(有包含者請打✓，可複選) <input type="checkbox"/> 1. 提供線上說明作業內容 <input 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 type="checkbox"/> 4. 線上測驗 <input type="checkbox"/> 5. 成績查詢 <input type="checkbox"/> 6. 其他做法(請說明)
成績評量方式	期中專題報告40%+期末專題發表50%+平時及作業成績10%=100%
上課注意事項	請同務必加入課程 Teams 群組，並注意其所發布訊息

(表號：A031040511)