

明志科技大學遠距教學課程教學計畫大綱

開課期間：__111__學年度__2__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	Android 應用程式開發實務
課程英文名稱	Android Applications Development Practice
教學型態	<input checked="" type="checkbox"/> 非同步遠距教學 <input 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：電子系、電機系
授課教師姓名及職稱	唐明中 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)	四技電子系三甲
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	3(非同步遠距教學，請填平均每週面授時數)
開課班級數	1
預計總修課人數	40
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)	http://elearning.mcut.edu.tw/learn/index.php
教學計畫大綱檔案連結網址	明志科技大學\行政服務\教務處\主要業務\遠距教學課程

貳、課程教學計畫

教學目標	Students get better skills of creating Android Applications.																																																																																																							
適合修習對象	大三																																																																																																							
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="534 389 1461 1361"> <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>ch1 Android system intro.</td><td></td><td>1</td><td>2</td></tr> <tr><td>2</td><td>ch2-1 初探 Linux, JVM</td><td></td><td>1</td><td>2</td></tr> <tr><td>3</td><td>ch2-2 Java 上機演練</td><td></td><td></td><td>3</td></tr> <tr><td>4</td><td>ch3-1 IDE tools</td><td></td><td></td><td>3</td></tr> <tr><td>5</td><td>ch3-2 AvD & Debugging</td><td></td><td></td><td>3</td></tr> <tr><td>6</td><td>ch4 Android programming, Firebase</td><td></td><td></td><td>3</td></tr> <tr><td>7</td><td>midterm</td><td></td><td>2</td><td>1</td></tr> <tr><td>8</td><td>ch5 Android Activity & Textview</td><td></td><td>3</td><td></td></tr> <tr><td>9</td><td>ch6 Android Dialog & Toast</td><td></td><td>3</td><td></td></tr> <tr><td>10</td><td>ch7 Android Intent & Intent Filter</td><td></td><td>3</td><td></td></tr> <tr><td>11</td><td>ch8 Android Handle & Thread</td><td></td><td>3</td><td></td></tr> <tr><td>12</td><td>ch9 Android & BLE</td><td></td><td>3</td><td></td></tr> <tr><td>13</td><td>Android App projects demo</td><td></td><td>3</td><td></td></tr> <tr><td>14</td><td>final exam</td><td></td><td>2</td><td>1</td></tr> <tr><td>15</td><td>Android APPs+ESP32 Demo</td><td></td><td>3</td><td></td></tr> <tr><td>16</td><td>Android PBL Discussion#1</td><td></td><td>3</td><td></td></tr> <tr><td>17</td><td>Android PBL Discussion#2</td><td></td><td>3</td><td></td></tr> <tr><td>18</td><td>Android PBL Discussion#3</td><td>3</td><td></td><td></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	ch1 Android system intro.		1	2	2	ch2-1 初探 Linux, JVM		1	2	3	ch2-2 Java 上機演練			3	4	ch3-1 IDE tools			3	5	ch3-2 AvD & Debugging			3	6	ch4 Android programming, Firebase			3	7	midterm		2	1	8	ch5 Android Activity & Textview		3		9	ch6 Android Dialog & Toast		3		10	ch7 Android Intent & Intent Filter		3		11	ch8 Android Handle & Thread		3		12	ch9 Android & BLE		3		13	Android App projects demo		3		14	final exam		2	1	15	Android APPs+ESP32 Demo		3		16	Android PBL Discussion#1		3		17	Android PBL Discussion#2		3		18	Android PBL Discussion#3	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	ch1 Android system intro.		1	2																																																																																																				
2	ch2-1 初探 Linux, JVM		1	2																																																																																																				
3	ch2-2 Java 上機演練			3																																																																																																				
4	ch3-1 IDE tools			3																																																																																																				
5	ch3-2 AvD & Debugging			3																																																																																																				
6	ch4 Android programming, Firebase			3																																																																																																				
7	midterm		2	1																																																																																																				
8	ch5 Android Activity & Textview		3																																																																																																					
9	ch6 Android Dialog & Toast		3																																																																																																					
10	ch7 Android Intent & Intent Filter		3																																																																																																					
11	ch8 Android Handle & Thread		3																																																																																																					
12	ch9 Android & BLE		3																																																																																																					
13	Android App projects demo		3																																																																																																					
14	final exam		2	1																																																																																																				
15	Android APPs+ESP32 Demo		3																																																																																																					
16	Android PBL Discussion#1		3																																																																																																					
17	Android PBL Discussion#2		3																																																																																																					
18	Android PBL Discussion#3	3																																																																																																						
教學方式	<p>(有包含者請打✓，可複選)</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ 1. 提供線上課程主要及補充教材 ■ 2. 提供線上非同步教學 ■ 3. 有線上教師或線上助教 ■ 4. 提供面授教學，次數：1次，總時數：3小時 ■ 5. 提供線上同步教學，次數：8次，總時數：18小時 <input type="checkbox"/> 6. 其它：(請說明) 																																																																																																							
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> <ol style="list-style-type: none"> 提供給系統管理者進行學習管理系統資料庫管理 <ul style="list-style-type: none"> ■ 個人資料 ■ 課程資訊 ■ 其他相關資料管理功能 提供教師(助教)、學生必要之學習管理系統功能 <ul style="list-style-type: none"> ■ 最新消息發佈、瀏覽 ■ 教材內容設計、觀看、下載 																																																																																																							

	<input type="checkbox"/> 成績系統管理及查詢 <input type="checkbox"/> 進行線上測驗、發佈 <input type="checkbox"/> 學習資訊 <input type="checkbox"/> 互動式學習設計(聊天室或討論區) <input 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	(包括教師時間、E-mail信箱、對應窗口等)
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 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	期中考30%, 期末考30%, 小考20%, 作業20%
上課注意事項	無

(表號：A031040511)