

## 東吳大學遠距教學課程教學計畫

### 壹、課程基本資料

(1) 課程名稱	中文	行動學習與人機互動	
	英文	Mobile Learning and Human-Computer Interaction	
(2) 開課系級	資管系碩專班一年級		
(3) 開課單位名稱	資訊管理學系		
(4) 授課教師姓名及職稱	朱蕙君 <span style="color: red;">(如為共同授課，授權書應由主持人確認後代為簽署)</span>		
(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 <input type="checkbox"/> 其他_____		
(6) 開課資料	<input type="checkbox"/> 必修 <input checked="" type="checkbox"/> 選修	<input checked="" type="checkbox"/> 第一學期 <input type="checkbox"/> 第二學期 <input type="checkbox"/> 暑期重補修 <input type="checkbox"/> 暑期提前開課 不同開課學期請分開填寫教學計畫表	_____ 3 學分
(7) 教學型態	<input checked="" type="checkbox"/> 非同步遠距教學(請於下列三種教學方式中擇一勾選) <input checked="" type="checkbox"/> 非同步+同步+面授 <input type="checkbox"/> 非同步+同步 <input type="checkbox"/> 非同步+面授 <input type="checkbox"/> 同步遠距教學 (主要教學方式以同步網路授課為主)		
(8) 課程學制	<input type="checkbox"/> 學士班 <input type="checkbox"/> 進修學士班 <input type="checkbox"/> 碩士班 <input checked="" type="checkbox"/> 碩士在職專班 <input type="checkbox"/> 博士班 <input type="checkbox"/> 學位學程 ( <input type="checkbox"/> 碩士班(含碩士在職專班) ) <input type="checkbox"/> 學分學程(含教育學程)		
(9) 科目類別	<input type="checkbox"/> 共同科目 <input checked="" type="checkbox"/> 專業科目 <input type="checkbox"/> 教育科目 <input type="checkbox"/> 通識科目 <input type="checkbox"/> 其他(含全校性選修)		
(10) 預計總修課人數	16		
(11) 全英語教學	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否		
(12) 跨校/跨國遠距課程	<input type="checkbox"/> 是：合作學校與系所名稱_____ <input type="checkbox"/> 主播 <input type="checkbox"/> 收播 <input type="checkbox"/> 境外專班 <input type="checkbox"/> 雙聯學制 <input type="checkbox"/> 其他 <input checked="" type="checkbox"/> 否		

表九之一 112 學年度適用(111 年 12 月版)

貳、課程教學計畫

一、教學目標	中文	本課程目的在於培養學生瞭解行動學習與無所不在學習領域的研究內容，以及各種不同行動科技的人機互動設計、應用方式與教學策略。著重於行動學習研究方法，以及介紹行動科技結合無線網路實施的無所不在學習系統之相關研究與實施方式。課程中將培養學生設計與建立行動學習系統的能力，整合真實環境學習所需的軟硬體技術，瞭解現行行動學習實驗的設計方式與實施策略，培養設計與實施行動學習研究之能力。		
	英文	This course aims to develop students' understanding of research in the field of mobile learning and ubiquitous learning, as well as the design, application, and teaching strategies for human-computer interaction with various mobile technologies. Emphasis will be placed on mobile learning research methods and the introduction of mobile technology combined with wireless networks for the implementation of Ubiquitous Learning Systems. Students will develop the ability to design and build mobile learning systems, integrate software and hardware technologies required for real-world learning, understand the design and implementation strategies of current mobile learning experiments, and develop the ability to design and implement mobile learning research.		
二、修讀對象	本課程參與學生為碩士在職專班或碩士班的同學，應具備英文閱讀能力與聽力。完成課程單元後，能將所修讀的課程進而發展為研究或系統設計的想法。（註：請詳述修讀對象之條件，如：建議先修科目、先備條件與能力等。）			
三、課程內容大綱與教學進度	週	課程內容	授課方式(請勾選✓)	
		1.應清楚明確，使學生能確實掌握各週學習目標 2.每週必填，共 18 週；畢業班為 14 週。 3.期末學期考試前，請安排同學至線上教學平台填寫課堂反應問卷。 4.遠距教學課程授課時數包含課程講授(影音教材)、師生互動討論、線上測驗、作業同儕互評等互動方式。	1. 網路遠距之時數應達總時數之 1/2 2. 同步教學或教室面授至少 4 週以上	
			網路遠距	教室面授
			同步	非同步
	1	預備週：課程說明及分組	V	
	2	主題 0：數位學習研究趨勢 主題 1：翻轉教室結合行動學習之實施模式與教學策略	V	V 翻轉
	3	主題 2：VR 與 AR 活動設計模式	V	
	4	VR 設計工具介紹及練習 (請攜帶電腦)	V	V
	5	VR 設計工具介紹及練習 (請攜帶電腦)	V	V
	6	主題 3：行動與無所不在學習的研究趨勢與應用	V	V 翻轉
	7	學術交流週		V
	8	主題 4：遊戲式學習與行動學習的結合與應用	V	V 翻轉
	9	凱比機器人操作與設計人機互動練習	V	V
	10	凱比機器人操作與設計人機互動練習	V	V
11	主題 5：行動與無所不在探究式學習	V	V 翻轉	
12	主題 6：合作學習(翻轉教室)設計與討論	V	V 翻轉	
13	期末研究主題設計提案(8-10 頁的 PPT) 主題說明、研究背景及動機、研究目的、實驗設計 (包括對象、課程、工具及分析方法)	V		

表九之一 112 學年度適用(111 年 12 月版)

	14	主題 7：學習行為分析與相關研究議題	V	V 翻轉	
	15	主題 8：自律學習研究介紹與論文報告	V	V 翻轉	
	16	線上期末課堂反應問卷施測 主題 10：STEM 數位學習系統介紹	V	V 翻轉	
	17	期末研究主題成果報告	V		V
	18	期末研究主題成果報告或論文修改	V		
<p>四、教學方式 (可複選)</p>	<p><b>本欄填寫資料請務必與上表一致</b></p> <p> <input checked="" type="checkbox"/>提供 同步教學，次數：<u>18</u> 次，總時數：<u>54</u> 小時  <input checked="" type="checkbox"/>提供 非同步教學，次數：<u>9</u> 次，總時數：<u>9</u> 小時  <input checked="" type="checkbox"/>提供 面授教學，次數：<u>4</u> 次，總時數：<u>12</u> 小時  <input type="checkbox"/>無須安排學校教室 (須全數為線上教學課程方可勾選)  <input checked="" type="checkbox"/>其他，請說明：<u>本課程為混成教學，即使面授，也會給予線上同步課程，因此學生全線上也可以修課。會採用錄影給予每週非同步課程，以進行翻轉教學，因此即使給予非同步課程，也會有同步課程搭配。</u> </p>				
<p>五、課程進行時預計使用的學習管理系統功能</p>	<p><b>教學平台(教材放置、課堂反應問卷設定平台，請擇一使用)</b></p> <p> <input checked="" type="checkbox"/>本校 TronClass 行動化數位學習平台  <input type="checkbox"/>本校 Moodle 數位學習平台         </p> <p><b>同步視訊使用軟體(有線上同步教學之課程必填)</b></p> <p> <input checked="" type="checkbox"/>Microsoft Teams <input type="checkbox"/>Google Meet <input type="checkbox"/>其他：請填寫軟體名稱_____         </p> <p><b>課程內容(可複選)</b></p> <p> <input checked="" type="checkbox"/>課程簡介 <input checked="" type="checkbox"/>課程安排 <input checked="" type="checkbox"/>教材目錄 <input checked="" type="checkbox"/>測驗/考試 <input checked="" type="checkbox"/>作業/報告  <input checked="" type="checkbox"/>其他，請說明：<u>課程影片</u> </p> <p><b>課程資訊(可複選)</b></p> <p> <input type="checkbox"/>最新消息 <input checked="" type="checkbox"/>課程公告 <input checked="" type="checkbox"/>評量方式 <input checked="" type="checkbox"/>教師、助理資訊  <input type="checkbox"/>常見問題 <input checked="" type="checkbox"/>成績資訊 <input checked="" type="checkbox"/>提供教材內容供學習者下載  <input checked="" type="checkbox"/>線上討論區 <input checked="" type="checkbox"/>線上作業繳交 <input type="checkbox"/>其他，請說明：_____         </p> <p><b>教學活動(至少使用 5 種)</b></p> <p> <input checked="" type="checkbox"/>教師講述 <input checked="" type="checkbox"/>操作演示 <input checked="" type="checkbox"/>議題討論 <input checked="" type="checkbox"/>實作練習 <input type="checkbox"/>角色扮演  <input checked="" type="checkbox"/>分組報告 <input checked="" type="checkbox"/>同儕互評 <input type="checkbox"/>腦力激盪 <input checked="" type="checkbox"/>搶答 <input type="checkbox"/>辯論  <input checked="" type="checkbox"/>其他，請說明：<u>WSQ 學習單</u> </p>				
<p>六、師生互動討論</p>	<p>教師線上固定討論時段(必備，每兩週 1 小時)：<u>週三中午 12:30-13:30</u></p> <p>教師實體空間課輔時間：<u>週三下午 13:30-15:30</u></p> <p>教師 E-mail 信箱及分機：<u>carolhcchu@gmail.com</u></p> <p>其他，請說明：_____</p> <p>(註：相關互動資訊請務必留存備查)</p>				
<p>七、評量方式 (可複選)</p>	<p> <input type="checkbox"/>期中考試：<u>    </u>% <input type="checkbox"/>期末考試：<u>    </u>%  <input type="checkbox"/>平時作業：<u>    </u>% <input type="checkbox"/>線上小考：<u>    </u>%  <input type="checkbox"/>出席出勤：<u>    </u>% <input checked="" type="checkbox"/>線上互動與討論：<u>25</u>%(務必納入成績評量方式)  <input checked="" type="checkbox"/>其他(請說明：<u>論文研讀及報告</u>)：<u>25</u>%  <input checked="" type="checkbox"/>其他(請說明：<u>同儕心得報告反饋與作業</u>)：<u>25</u>%         </p>				

表九之一 112 學年度適用(111 年 12 月版)

	<p>■其他 (請說明：<u> 期末研究主題設計 </u>): <u> 25 </u> %</p>
<p>八、修課注意事項</p>	<p>期末研究主題設計說明：                      1. 結合本課程的某一個或一個以上的理論或方法，設計一個研究計畫 (包括 Word 及 Powerpoint)。                      2. 研究計畫應包括主題說明、研究背景及動機、研究目的、研究設計 (包括對象、課程、工具及分析方法)</p>
<p>九、教材及參考資料 (如是自編教材亦請註明)</p>	<p>自編教材</p>

附註：本遠距教學課程經教務會議核定通過後，校務行政系統中之授課計畫上傳作業，仍請教師自行處理。