

僑光科技大學112學年度第1學期遠距教學課程—上課時程紀錄表

系別	機械與電腦輔助工程系	授課教師	鄭淳詩	課程名稱	機器人邏輯模擬與分析
授課週次	授課時間		面授 (請V勾選)	線上學習 (請填同步、非同步)	
1	112/09/11~112/09/16		V		
2	112/09/18~112/09/23		V		
3	112/09/25~112/09/30		V		
4	112/10/02~112/10/07			同步	
5	112/10/09~112/10/14			同步	
6	112/10/16~112/10/21			非同步	
7	112/10/23~112/10/28			非同步	
8	112/10/30~112/11/04		V		
9(期中考)	112/11/06~112/11/11		V		
10	112/11/13~112/11/18		V		
11	112/11/20~112/11/25			同步	
12	112/11/27~112/12/02			非同步	
13	112/12/04~112/12/09			非同步	
14	112/12/11~112/12/16			非同步	
15	112/12/18~112/12/23			非同步	
16	112/12/25~112/12/30		V		
17	113/01/01~113/01/06		V		
18(期末考)	113/01/08~113/01/13		V		
<p>遠距教學實施規範說明：</p> <p>一、遠距教學課程，教室授課時程由教發中心律定開學前三週、期中考、期末考週計五週為面授，線上授課計九週含同步3次(期初1次同步請安排於第四週或第五週)及非同步6次，教師自訂面授計四週，共十八週課程。面授課程請教師依上課時間於教室進行授課輔導。</p> <p>二、教室授課請授課教師確實點名，扣考時數依十八週之三分之一計算。</p> <p>三、設置線上討論區(同步、非同步)，教師應適時回應學生之問題；並建請教師將討論區之表現納入成績評量。</p> <p>四、紀錄線上學習者上網學習時間及次數。(教育部評鑑重點)</p> <p>五、線上討論的紀錄檔案應留存。(教育部評鑑重點)</p> <p>六、學習者過去之學習紀錄均請妥善保存。(教育部評鑑重點)</p> <p>七、該遠距教學課程至少保存五年。</p> <p>八、遠距教學上課時程需依照本表排定時程按時上課，若時程有異動須填寫遠距教學上課時程異動申請表，並告知全部修課同學。</p>					
<p>遠距教學內容應包括：</p> <p>一、課程教學安排：(1)教學公告、(2)教學進度、(3)教材供給。</p> <p>二、授課教材：(1)應有9次遠距教學上課教材，教材應具備完整表達該單元課程內容、(2)每次教材呈現方式，需符合其中一項：①教學 PPT 簡報(含網頁式、Word 檔等之圖文檔案)；教材須有同步解說之錄音或錄影，每次40分鐘以上或②錄製教學影片：每次上課40分鐘以上、(3)教材需為教師本人或教師成長社群所共同設計之教材，不得混合搭配未經授權之教科書、錄影、錄音、光碟、或其他連結之網外資源、(5)教學活動互動應有4次以上作業，2次以上議題討論、(6)學生學習評量應有2次以上完整測驗題庫及命題建置。</p> <p>三、師生互動紀錄：(1)教師回應、(2)討論區域。</p> <p>四、自我評量紀錄。</p> <p>五、學生全程上課紀錄。</p> <p>六、作業報告：學生作業或專題報告。</p>					

# 僑光科技大學 遠距教學課程－教學計畫大綱

開課期間：112學年度第1學期（是否為首次開設遠距課程：是、否）

## 壹、課程基本資料（有包含者請勾選）

1	課程名稱	機器人邏輯模擬與分析		
2	課程英文名稱	Robot Logic Simulation and Analysis		
3	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： 學校：_____ 系所：_____		
4	授課教師姓名	鄭淳詩	職稱	薦任講師
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	開課單位名稱 (或所屬學院及系所名稱)	學院	設資學院	系所 機械與電腦輔助工程系
7	課程學制	<input type="checkbox"/> 碩士班 <input type="checkbox"/> 碩士班在職專班 <input checked="" type="checkbox"/> 四技 <input type="checkbox"/> 二技 <input type="checkbox"/> 學士後學位學程 <input type="checkbox"/> 學分學程 <input type="checkbox"/> 其他		
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	選課別	<input checked="" type="checkbox"/> 選修		
11	學分數/學時數	2		
12	每週上課時數 (非同步遠距教學，請填平均每週面授時數)	1.33小時	計算舉例：2學分2小時遠距課程 $[(2 \text{ 小時} \times 9 \text{ 週面授}) + (2 \text{ 小時} \times 3 \text{ 週同步})] / 18 \text{ 週} = (18+6) / 18 = 1.33 \text{ 小時}$	
13	開課班級數	1		
14	預計總修課人數	40		
15	全英語教學	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否		
16	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		
17	課程平台網址(非同步教學必填)	<a href="http://wis.ocu.edu.tw/">http://wis.ocu.edu.tw/</a>		
18	教學計畫大綱檔案連結網址 (本欄由教發中心統一填寫)			

## 貳、課程教學計畫

1	教學目標	本課程「機器人邏輯模擬與分析」旨在培養學生必要的知識和技能，以模擬、分析和優化機器人的邏輯和行為。通過對機器人系統的全面探索，學生將學習如何使用先進的模擬工具建立和模擬各種機器人行為。課程聚焦於提升學生的能力，使其理解機器人編程、邏輯設計和行為建模的基本原理。他們將在使用行業標準的模擬軟體中獲得實踐經驗，創建虛擬環境，設計機器人互動，並分析不同情境的結果。			
2	修讀對象	大二生			
3	課程大綱	本課程可學習人員操作機器人操作的相關知識，包含有： 1. 機器人程式語言邏輯 2. 機器人位置及姿態設定與控制 3. 機器人作業運動邏輯及控制 4. 機器人路徑規劃 5. 機器人軟體實作練習			
4	教學進度表	週次	授課內容 (授課方式及時數：面授、同步填時數，非同步V)	授課方式及時數	
				面授時數	遠距教學
					非同步(V選) 同步時數
		1	智慧型機器人未來趨勢及發展	2	
		2	教育型機器人機構設計與程式邏輯介紹	2	
		3	教育型機器人基礎操作(1)	2	
		4	教育型機器人基礎操作(2)		2
		5	教育型機器人進階操作(1)		2
		6	教育型機器人程式語言編程與模擬(1)		V
		7	教育型機器人程式語言編程與模擬(2)		V
		8	教育型機器人進階操作(2)	2	
		9	期中考	2	
		10	工業型機器人機構設計與程式邏輯介紹	2	
		11	工業型機器人基礎操作(1)		2
		12	工業型機器人基礎操作(2)		V
		13	工業型機器人進階操作(1)		V
		14	工業型機器人進階操作(2)		V
		15	工業型機器人程式語言編程與模擬(1)		V
		16	工業型機器人程式語言編程與模擬(2)	2	
		17	工業型機器人程式語言編程與模擬(3)	2	
		18	期末考	2	
註：本表填寫之18週授課內容應與校課程教學大綱18週上課進度一致。					
5	教學方式	(有包含者請勾選，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：9次，總時數：18小時(請填時數) <input checked="" type="checkbox"/> 5. 提供線上同步教學，次數：3次，總時數：6小時(請填時數) <input type="checkbox"/> 6. 其它：(請說明)			

		(線上同步教學平台採同步視訊方式授課，即時視訊教學之次數與上課時程至少須達3次以上)																									
6	學習管理系統	<p>呈現內容是否包含以下角色及功能(有包含者請勾選，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  <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</p> <p>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)_____</p>																									
7	師生互動方式	<p>※請勾選適合師生交流討論方式並留存紀錄(可複選)</p> <p><input checked="" type="checkbox"/>1.數位學習平台功能(討論區、作業、測驗、問卷、即時回饋)  <input type="checkbox"/>2.線上即時互動(Teams、Google meet)截圖  <input type="checkbox"/>3.ZUVIO 即時反饋系統運用  <input type="checkbox"/>4.面談：每週教師課輔時間，學生可前來諮詢，並登錄課後輔導系統  <input type="checkbox"/>5.其他做法：(請說明)_____</p>																									
8	上課點名方式	<p><input checked="" type="checkbox"/>「僑光科技大學線上點名教師校務資訊系統」為校定必須且正式之點名缺曠紀錄，不可無紀錄，其他(同步)可勾選適合學生出席上課方式並留存紀錄(可複選)</p> <p><input type="checkbox"/>1.Teams 出席報告  <input type="checkbox"/>2.同步視訊影像截圖  <input checked="" type="checkbox"/>3.ZUVIO 登錄簽到  <input type="checkbox"/>4.數位學習平台出缺勤紀錄  <input type="checkbox"/>5.其他做法：(請說明)_____</p>																									
9	作業繳交方式	<p>(有包含者請勾選，可複選)</p> <p><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 type="checkbox"/>5.成績查詢(請自行勾選)  <input type="checkbox"/>6.其他做法：(請說明)_____</p>																									
10	成績評量方式 (包括考試方式、考評項目其所佔總分比率)	<table border="1"> <thead> <tr> <th>考評項目</th> <th>佔總分比率(100%)</th> <th>考試方式</th> <th>次數</th> <th>佔總分比率(100%)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>課堂出缺席</td> <td>5%</td> <td>線上測驗</td> <td>2次</td> <td>25%</td> </tr> <tr> <td>線上出缺席</td> <td>5%</td> <td>線上作業</td> <td>4次</td> <td>50%</td> </tr> <tr> <td>期中考</td> <td>25%</td> <td>議題討論</td> <td>2次</td> <td>25%</td> </tr> <tr> <td>期末考</td> <td>25%</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	考評項目	佔總分比率(100%)	考試方式	次數	佔總分比率(100%)	課堂出缺席	5%	線上測驗	2次	25%	線上出缺席	5%	線上作業	4次	50%	期中考	25%	議題討論	2次	25%	期末考	25%			
考評項目	佔總分比率(100%)	考試方式	次數	佔總分比率(100%)																							
課堂出缺席	5%	線上測驗	2次	25%																							
線上出缺席	5%	線上作業	4次	50%																							
期中考	25%	議題討論	2次	25%																							
期末考	25%																										
11	上課注意事項	<p>1、上述之各項分數皆須取得，否則無法取得本科目學期及格成績。  2、扣考同學除有特殊原因外，無法取得本科目學期及格成績。</p>																									