

## 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	電腦輔助工業設計系	授課教師	王以莊	課程名稱	智慧製造產業發展實務
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			同步	
7	112/10/23~112/10/28			非同步	
8	112/10/30~112/11/04			非同步	
9(期中考)	112/11/06~112/11/11	V			
10	112/11/13~112/11/18			非同步	
11	112/11/20~112/11/25			非同步	
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	V			
15	112/12/18~112/12/23	V			
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			

### 遠距教學實施規範說明：

- 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。
- 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。
- 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。
- 四、紀錄線上學習者上網學習時間及次數。(教育部評鑑重點)
- 五、線上討論的紀錄檔案應留存。(教育部評鑑重點)
- 六、學習者過去之學習紀錄均請妥善保存。(教育部評鑑重點)
- 七、該遠距教學課程至少保存五年。
- 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。

### 遠距教學內容應包括：

- 一、課程教學安排：(1)教學公告、(2)教學進度、(3)教材供給。
- 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。
- 三、師生互動紀錄：(1)教師回應、(2)討論區域。
- 四、自我評量紀錄。
- 五、學生全程上課紀錄。
- 六、作業報告：學生作業或專題報告。

# 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	智慧製造產業發展實務			
2	課程英文名稱	Intelligent Manufacturing Industry Development Practice			
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	王以莊	職稱	副教授	
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 <input type="checkbox"/> 其他_____			
6	開課單位名稱 (或所屬學院及系所名稱)	學院	設資院	系所	工設系
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	3/3			
12	每週上課時數 (非同步遠距教學，請填平均每週面授時數)	2 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	30			
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	<p>本課程為配合就業學程計畫所開設，目的在帶領修課同學進行企業實務參訪見習。針對本計畫所涵蓋之產業別，分別邀請高階決策主管進行產業未來發展之研討，帶領同學以宏觀視野探索投身智慧製造產業如何正確規劃個人之生涯發展歷程，同時介紹台灣產業在國際化歷程中的現況與未來發展，並輔導同學提早進行職場磨合。主要的課程內容包括：</p> <ol style="list-style-type: none"><li>1. 智慧製造產業實務——產品整合設計與開發、產品智慧製造與加工應用、智動化機器人之整合設計、職場體驗。</li><li>2. 智慧科技與產業發展專題</li><li>3. 履歷指導與輔導</li></ol>
2	修讀對象	大學部三年級
3	課程大綱	<ol style="list-style-type: none"><li>1. 學習職場專業技術及能力，結合職場實務應用，強化理論與實務的應用。</li><li>2. 提昇專業知識及實務技術能力，協助學生瞭解工作知識，並解決工作問題。</li><li>3. 針對各合作企業之實務訓練課程中，藉由實務操作訓練，提升學生專業能力素養，將理論與實務密切結合，培養學生獨立自主、腳踏實地及刻苦耐勞之處事態度，以增進學生進入職業生涯之適應能力，實踐產學鏈結、畢業即就業之教育目標。</li><li>4. 針對本計畫所涵蓋之產業別，分別邀請高階決策主管進行產業未來發展之研討，帶領同學以宏觀視野探索投身智慧製造產業如何正確規劃個人之生涯發展歷程，同時介紹台灣產業在國際化歷程中的現況與未來發展。</li><li>5. 帶領學生進入實務場域，親自體驗未來工作職場之運作，是學生能夠掌握個人職涯興趣方向，為未來就業提早進行規劃與磨合。</li><li>6. 實踐系核心能力，對應實務人才養成之目標。</li></ol>

		週次	授課內容 (授課方式及時數： <u>面授</u> 、 <u>同步填時數</u> ， <u>非同步V</u> )	授課方式及時數		
				面授 時數	遠距教學	
					非同步 ( <u>V</u> 選)	同步 時數
4	教學進度表	1	課程介紹與職場規範說明	3		
		2	機械產業發展	3		
		3	台灣智慧機械產業現況	3		
		4	智慧製造產業實務導論 1			3
		5	智慧製造產業實務導論 2			3
		6	智慧製造產業實務導論 3			3
		7	台中精機技術與產業發展專題		V	
		8	華德動能技術與產業發展專題		V	
		9	期中考	3		
		10	鐳羅機械技術與產業發展專題		V	
		11	橋鋒機械技術與產業發展專題		V	
		12	佳凌科技技術與產業發展專題		V	
		13	車王電子技術與產業發展專題		V	
		14	職場實務學習－1.台中精機廠	3		
		15	職場實務學習－2.華德動能科技	3		
		16	職場實務學習－3.佳凌科技	3		
		17	職場實務學習－4.車王電子	3		
		18	職場實務學習－5. 橋鋒機械 期末考	3		
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	<p>(有包含者請勾選，可複選)</p> <p><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</p> <p><input checked="" type="checkbox"/>3.有線上教師或線上助教</p> <p><input checked="" type="checkbox"/>4.提供面授教學，次數：<u>9</u>次，總時數：<u>27</u>小時(請填時數)</p> <p><input checked="" type="checkbox"/>5.提供線上同步教學，次數：<u>3</u>次，總時數：<u>9</u>小時(請填時數)</p> <p><input type="checkbox"/>6.其它：(請說明)_____</p> <p>(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)</p>				
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)</p> <p><input type="checkbox"/>2.線上即時互動(Teams、Google meet)截圖</p> <p><input type="checkbox"/>3.ZUVIO 即時反饋系統運用</p> <p><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</p> <p><input type="checkbox"/>5.其他做法：(請說明)_____</p>																									
8	上課點名方式	<p>■「<b>僑光科技大學線上點名教師校務資訊系統</b>」為校定必須且正式之點名缺曠紀錄，不可無紀錄，<b>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)</b></p> <p><input type="checkbox"/>1.Teams 出席報告</p> <p><input checked="" type="checkbox"/>2.同步視訊影像截圖</p> <p><input type="checkbox"/>3.ZUVIO 登錄簽到</p> <p><input type="checkbox"/>4.數位學習平台出缺勤紀錄</p> <p><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</p> <p><input checked="" type="checkbox"/>2.線上即時作業填答</p> <p><input checked="" type="checkbox"/>3.作業檔案上傳及下載</p> <p><input checked="" type="checkbox"/>4.線上測驗</p> <p><input type="checkbox"/>5.成績查詢(請自行勾選)</p> <p><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" data-bbox="419 1070 1461 1357"> <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>30%</td> <td>線上測驗</td> <td>2 次</td> <td>20%</td> </tr> <tr> <td>線上出缺席</td> <td>10%</td> <td>線上作業</td> <td>4 次</td> <td>20%</td> </tr> <tr> <td>期中考</td> <td>5%</td> <td>議題討論</td> <td>2 次</td> <td>10%</td> </tr> <tr> <td>期末考</td> <td>5%</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	30%	線上測驗	2 次	20%	線上出缺席	10%	線上作業	4 次	20%	期中考	5%	議題討論	2 次	10%	期末考	5%			
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	30%	線上測驗	2 次	20%																							
線上出缺席	10%	線上作業	4 次	20%																							
期中考	5%	議題討論	2 次	10%																							
期末考	5%																										
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。</p> <p>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>																									