

## 國立陽明交通大學遠距教學課程教學計畫表

### The Teaching Plan for Distance Learning Courses of National Yang Ming Chiao Tung University

#### 填表說明：

- ◆ 本校遠距教學課程定義：(1)係指本校修課學生皆以遠距線上方式進行學習之課程。(2)遠距(同步及非同步)授課時數超過總授課時數二分之一。
- ◆ 同步遠距教學方式：授課教師採用網路傳輸媒體或視訊系統，以即時遠距離互動之進行教學活動。
- ◆ 非同步遠距教學方式：授課教師製作數位教材提供至數位教學平台，讓學生透過網路學習之教學方式。
- ◆ 教師應於擬開授遠距課程之前一學期開學前，先提送數位教學中心數位課程審查小組確認可核計之授課時數，方可提至系、院課程委員會進行專業審查，最後送校課程委員會審核通過後，始得開課。本教學計畫大綱會上傳至教育部「大學校院課程網」。

#### 壹、課程基本資料（有包含者請於打/每個欄位請務必填寫或勾選）

開課學期	<input checked="" type="checkbox"/> 114 學年度 <input type="checkbox"/> 上學期 <input checked="" type="checkbox"/> 下學期 <input type="checkbox"/> 暑期 <input type="checkbox"/> 寒假（請擇一勾選）		
開課單位	主開系所：科技管理研究所 輔開系所：		
課程學制	<input type="checkbox"/> 學士班 <input type="checkbox"/> 學士後專班 <input type="checkbox"/> 碩士班 <input checked="" type="checkbox"/> 碩士在職專班 <input checked="" type="checkbox"/> 博士班 <input type="checkbox"/> 學位學程（ <input type="checkbox"/> 四年制 <input type="checkbox"/> 碩士班 <input type="checkbox"/> 博士班） <input type="checkbox"/> 學分學程 <input checked="" type="checkbox"/> 其他教學單位 <u>科技管理研究所碩士學分班</u>		
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"/> 其他：_____		
課程名稱	中文：科技素養與產業實務創新 英文：Technology Literacy and Industrial Practical Innovation		
授課教師姓名及職稱	陳詩欣 副教授 ※若欲申請教育部數位學習課程認證，請注意至多為四位教師開課。		
永久課號	MGMT30096	當期課號	557807
學分數	3	選課別	<input type="checkbox"/> 必修 <input checked="" type="checkbox"/> 選修 <input type="checkbox"/> 其他
開課班級數	1	預計總修課人數	20
全英語教學	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否	課程字幕	<input type="checkbox"/> 有字幕 <input checked="" type="checkbox"/> 無字幕
課程平臺網址 （優先使用本校數位教學平台）	<input checked="" type="checkbox"/> E3平台 <input checked="" type="checkbox"/> 其他： <u>Google Meet 同步教學</u>	外校收播情形(無則免填)	請填列本校課程主播而外校收播之校名與系所： 外校名稱：_____ 外校系所：_____
與國外學校有合作遠距課程(無則免填)	與國外學校有合作遠距課程，請填列： 國外合作學校與系所名稱：_____ <input type="checkbox"/> 國內主播 <input type="checkbox"/> 境外專班 <input type="checkbox"/> 雙聯學制 <input type="checkbox"/> 其他		
申請審查類別	<input checked="" type="checkbox"/> 校內遠距課程審查 <input type="checkbox"/> 欲申請教育部數位學習課程認證（須填寫附件一教育部課程認證初評表）		

貳、課程教學計畫（有包含者請於□打√/每個欄位請務必填寫或勾選）

<p>教學目標</p>	<p>本課程旨在為學生建立一套系統性且與實務接軌的創新管理素養。課程將從基礎的創新理論脈絡出發，引導學生深入理解從創新網絡到創新創業生態系統的概念，並掌握價值主張、商業模式與商業計畫書的完整規劃流程。本課程高度聚焦於當前產業的關鍵議題，透過綠能轉型與智慧科技創業等專題講座與實例分享，培養學生將所學的科技決策、創新保護與組織創新等知識，有效應用於企業內外部的實務挑戰中，訓練學生成為兼具理論深度、解決實務議題與優異協作能力的創新管理人才。</p>																																																																																											
<p>授課方式</p>	<table border="1" style="width:100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td colspan="5" style="text-align: left;">總計 16 週</td> </tr> <tr> <td style="width: 30%;">授課方式</td> <td style="width: 10%;">週數</td> <td style="width: 10%;">總時數</td> <td colspan="2" style="width: 50%;">※請注意：</td> </tr> <tr> <td>非同步遠距教學</td> <td>0</td> <td>0</td> <td colspan="2" rowspan="4">                     ①遠距(同步及非同步)授課時數超過總授課時數二分之一。                      ②若欲申請教育部數位學習課程認證，1/2以上週次須採非同步遠距教學，1/6以上週次須採同步教學，以16週為例，非同步須≥8週，同步須≥3週。                 </td> </tr> <tr> <td>同步遠距教學</td> <td>14</td> <td>42hr</td> </tr> <tr> <td>面授</td> <td>2</td> <td>6hr</td> </tr> <tr> <td>其他：_____</td> <td></td> <td></td> </tr> </table>					總計 16 週					授課方式	週數	總時數	※請注意：		非同步遠距教學	0	0	①遠距(同步及非同步)授課時數超過總授課時數二分之一。 ②若欲申請教育部數位學習課程認證，1/2以上週次須採非同步遠距教學，1/6以上週次須採同步教學，以16週為例，非同步須≥8週，同步須≥3週。		同步遠距教學	14	42hr	面授	2	6hr	其他：_____																																																																	
總計 16 週																																																																																												
授課方式	週數	總時數	※請注意：																																																																																									
非同步遠距教學	0	0	①遠距(同步及非同步)授課時數超過總授課時數二分之一。 ②若欲申請教育部數位學習課程認證，1/2以上週次須採非同步遠距教學，1/6以上週次須採同步教學，以16週為例，非同步須≥8週，同步須≥3週。																																																																																									
同步遠距教學	14	42hr																																																																																										
面授	2	6hr																																																																																										
其他：_____																																																																																												
<p>課程內容大綱</p>	<p>※請注意：非同步遠距週次請提供影音教材 MP4 檔案，申請校內遠距課程審查者若影片時長小於非同步遠距授課時數，請補充說明搭配的教學活動與時數規劃，並提供相關附件或佐證資料。</p> <table border="1" style="width:100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th rowspan="2">週次</th> <th rowspan="2">授課內容</th> <th colspan="3">授課時數</th> <th rowspan="2">補充說明</th> </tr> <tr> <th>面授</th> <th>非同步遠距</th> <th>同步遠距</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>課程介紹與課程參訪說明</td> <td>3hr</td> <td></td> <td></td> <td>跨校區連線課程</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>創新理論脈絡：從創新網絡到創業生態系統</td> <td></td> <td></td> <td>3hr</td> <td></td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>價值主張、商業模式規劃、商業計畫書(BP)</td> <td></td> <td></td> <td>3hr</td> <td></td> </tr> <tr> <td>4</td> <td>綠能轉型專題講座：跨思維的能源對話</td> <td></td> <td></td> <td>3hr</td> <td></td> </tr> <tr> <td>5</td> <td>第二章 創新的來源</td> <td></td> <td></td> <td>3hr</td> <td></td> </tr> <tr> <td>6</td> <td>第三章 類型與模式</td> <td></td> <td></td> <td>3hr</td> <td></td> </tr> <tr> <td>7</td> <td>Mid-term Report 期中報告：價值定位規劃</td> <td></td> <td></td> <td>3hr</td> <td></td> </tr> <tr> <td>8</td> <td>第七章 選擇創新專案</td> <td></td> <td></td> <td>3hr</td> <td></td> </tr> <tr> <td>9</td> <td>第八章 合作策略</td> <td></td> <td></td> <td>3hr</td> <td></td> </tr> <tr> <td>10</td> <td>智慧科技創業講座</td> <td></td> <td></td> <td>3hr</td> <td></td> </tr> <tr> <td>11</td> <td>創業財務規劃與創業的多樣面貌</td> <td></td> <td></td> <td>3hr</td> <td></td> </tr> <tr> <td>12</td> <td>第九章：創新保護</td> <td></td> <td></td> <td>3hr</td> <td></td> </tr> <tr> <td>13</td> <td>第十章：組織創新</td> <td></td> <td></td> <td>3hr</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>					週次	授課內容	授課時數			補充說明	面授	非同步遠距	同步遠距	1	課程介紹與課程參訪說明	3hr			跨校區連線課程	2	創新理論脈絡：從創新網絡到創業生態系統			3hr		3	價值主張、商業模式規劃、商業計畫書(BP)			3hr		4	綠能轉型專題講座：跨思維的能源對話			3hr		5	第二章 創新的來源			3hr		6	第三章 類型與模式			3hr		7	Mid-term Report 期中報告：價值定位規劃			3hr		8	第七章 選擇創新專案			3hr		9	第八章 合作策略			3hr		10	智慧科技創業講座			3hr		11	創業財務規劃與創業的多樣面貌			3hr		12	第九章：創新保護			3hr		13	第十章：組織創新			3hr	
週次	授課內容	授課時數			補充說明																																																																																							
		面授	非同步遠距	同步遠距																																																																																								
1	課程介紹與課程參訪說明	3hr			跨校區連線課程																																																																																							
2	創新理論脈絡：從創新網絡到創業生態系統			3hr																																																																																								
3	價值主張、商業模式規劃、商業計畫書(BP)			3hr																																																																																								
4	綠能轉型專題講座：跨思維的能源對話			3hr																																																																																								
5	第二章 創新的來源			3hr																																																																																								
6	第三章 類型與模式			3hr																																																																																								
7	Mid-term Report 期中報告：價值定位規劃			3hr																																																																																								
8	第七章 選擇創新專案			3hr																																																																																								
9	第八章 合作策略			3hr																																																																																								
10	智慧科技創業講座			3hr																																																																																								
11	創業財務規劃與創業的多樣面貌			3hr																																																																																								
12	第九章：創新保護			3hr																																																																																								
13	第十章：組織創新			3hr																																																																																								

	14	第十一章：新產品開發流程管理			3hr	
	15	第十三章：部署策略的制定			3hr	
	16	期末成果交流會	3hr			跨校區連線課程
教科書及參考書資料	<p>1. 教科書：            (1)Melissa A. Schilling (2019), Strategic Management of Technological Innovation, McGraw-Hill.            (2)陳澤義著(2020) 科技與創新管理，華泰文化            (3)李亭林譯(2024) 科技創新管理，華泰文化            (4)賴文祥譯(2022)，創新與新產品開發，滄海圖書。</p> <p>2. 講義：            3. 參考資料：            4. 相關網站：</p> <p>※請注意：教師授課使用之教材，不得非法重製，並應遵守著作財產權之相關規定，如有涉及犯罪或侵權行為應負相關法律責任。建議老師參考主管機關之教師授課著作權錦囊(連結經濟部智慧財產局)</p>					
教學活動(可複選)	<p>※請注意：①整門課須使用三種(含)以上教學活動。            ②若欲申請教育部數位課程認證，則須使用五種以上教學活動，並須包含一種以上的合作學習策略(如C、F、I)。</p> <p><input checked="" type="checkbox"/>A. 講述      <input checked="" type="checkbox"/>B. 學習指引      <input type="checkbox"/>C. 分組報告      <input type="checkbox"/>D. 個人報告      <input checked="" type="checkbox"/>E. 議題討論  <input checked="" type="checkbox"/>F. 分組討論      <input checked="" type="checkbox"/>G. 示範操作      <input type="checkbox"/>H. 練習測驗      <input checked="" type="checkbox"/>I. 同儕互評      <input checked="" type="checkbox"/>J. 實例分享  <input checked="" type="checkbox"/>K. 課堂作業      <input checked="" type="checkbox"/>L. 課後作業      <input checked="" type="checkbox"/>M. 其他(請說明)：實體工作坊(實體開直播)</p>					
於E3會使用之功能(可複選)	<p><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 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>					
師生互動方式(可複選)	<p><input checked="" type="checkbox"/>同步遠距討論：_15_次(每週五17:30~18:30)      <input checked="" type="checkbox"/>實體討論：個別預約  <input type="checkbox"/>非同步議題討論：____次      <input type="checkbox"/>其他(請說明)：_____</p>					
作業繳交方式(可複選)	<p><input checked="" type="checkbox"/>提供線上說明作業內容      <input type="checkbox"/>線上即時作業填答  <input checked="" type="checkbox"/>作業檔案上傳及下載      <input type="checkbox"/>線上測驗  <input type="checkbox"/>成績查詢      <input type="checkbox"/>其他(請說明)：_____</p>					

成績考評標準由授課教師依科目性質、教學目標與課程內容自訂：				
類別	百分比	說明	計分參考	
<b>課堂參與</b> ※請注意：若欲申請教育部數位學習課程認證，教師應用五種以上學習歷程紀錄做為評量依據。	20%	教材瀏覽次數 5%	每週均能閱覽課程公告、教材內容、討論區等資訊。	
		面授出席率 5%	第1週、第16週為面授課程。	
		議題發言 5%	提供15次議題討論，二分之一以上議題均能張貼發言，且質量均佳。	
		議題回應 5%	提供15次議題討論，二分之一以上議題均能回應同儕，且質量均佳。	
	個人作業	20%		於時限內完成指定作業並繳交，共15次。
	個案導讀	20%		個案討論前進行導讀。
	同儕互評	20%		依參與度、合作態度、貢獻度、責任感等面向，採量表評分，取平均作為學習表現參考，共4次。
	隨堂作業	20%		於時限內完成指定作業並繳交，共4次。
合計	100%			
課業輔導措施	1. 授課教師：陳詩欣 schen340@nycu.edu.tw 綜合一館 A716 2. 教學助理：古采頤 caiyi0301.mgl3@nycu.edu.tw 週一、週三至週五 18:00~22:00；週六、週日全天 3. 線上辦公室時間：每週五 17:30~18:30 4. 其他：			
上課注意事項				

為避免影響或延誤申請遠距教學之課程之流程，送出前請再次確認以上所有欄位均已勾選或填寫完成，謝謝。(請協助勾選以下欄位後再送出)

確認以上所有欄位均已勾選或填寫完成，謝謝。