

## 國立陽明交通大學遠距教學課程－教學計畫大綱

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

**填表說明：**

開授遠距教學課程，應由開課單位擬具教學計畫，依課程規劃及研議程序辦理，經教務相關之校級會議通過後實施；本教學計畫大綱會上傳至教育部「大學校院課程網」。

開課期間： \_\_\_\_114\_\_\_\_學年度

上學期 下學期 暑期 寒假 (請擇一勾選)

**請勾選遠距課程之教學型態：**

<p><b>遠距課程</b></p> <p>教學型態</p> <p>*本校遠距教學課程定義：</p> <p>(1) 係指本校修課學生皆以遠距線上方式進行學習之課程。</p> <p>(2) 遠距(同步及非同步)授課時數超過總授課時數二分之一。</p> <p>遠距教學方式：</p> <p>(1) 同步遠距: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。</p> <p>(2) 非同步遠距: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。</p>	<p><input type="checkbox"/>申請非同步遠距課程(擇一勾選)</p> <p><input checked="" type="checkbox"/>申請同步遠距課程(擇一勾選)</p> <p>請填列本校課程主播而外校收播之校名與系所：(無則免填)</p> <p>外校名稱：_____</p> <p>外校系所：_____</p> <p>*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。</p> <p>*與國外學校有合作遠距課程，請填列(無則免填)：</p> <p>國外合作學校與系所名稱：_____</p> <p><input type="checkbox"/>國內主播</p> <p><input type="checkbox"/>境外專班</p> <p><input type="checkbox"/>雙聯學制</p> <p><input type="checkbox"/>其他</p>
---	---

**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)**

1	開課單位名稱 (或所屬學院及科系所名稱)	主開系所：科技管理研究所 輔開系所：
2	授課教師姓名及職稱	(1) 姓名：陳詩欣 (2) 職稱：副教授
3	永久課號	MGMT30051
4	當期課號	537815
5	課程名稱	科技創新創業管理
6	課程英文名稱	Technological Innovation and Entrepreneurship Management
7	規劃開課學分數	3
8	課程學制	<input type="checkbox"/> 學士班 <input type="checkbox"/> 學士後專班

		<input checked="" type="checkbox"/> 碩士班 <input type="checkbox"/> 碩士在職專班 <input checked="" type="checkbox"/> 博士班 <input type="checkbox"/> 學位學程 (□四年制 R 碩士班 □博士班) <input checked="" type="checkbox"/> 學分學程 <input type="checkbox"/> 其他教學單位 _____
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"/> 其他
10	選課別	<input type="checkbox"/> 必修 <input checked="" type="checkbox"/> 選修 <input type="checkbox"/> 其他
11	開課班級數	1
12	預計總修課人數	40人
13	全英語教學	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
14	課程平臺網址 (優先使用本校數位教學平台)	<input checked="" type="checkbox"/> E3非同步遠距教學 <input type="checkbox"/> E3同步遠距教學 <input checked="" type="checkbox"/> 其他: <u>google meet</u> 同步教學

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)

1	教學目標	<p>本課程將介紹科技創新創業相關的管理議題個案、理論與實務。讓學生全面了解創新的發生、如何利用創新戰略來加強知識轉移、技術商業化、創業精神、新創企業的資源獲取能力以及如何獲得長期競爭優勢。本課程不考試，除了課堂講授及同學報告之外，尚包含參訪、外賓演講、業師講座、及個案討論。</p> <p>This course aims to help students to understand recent theoretical frameworks and practical issues in managing innovation and technology commercialization. The course aims to give students a thorough knowledge of where innovation takes place, how to organize it, and how innovation strategy can be used to enhance knowledge transfer, technology commercialization, and entrepreneurship. The course instructor will introduce concepts, issues, literature, and cases in the field of innovation management. This course focuses on the challenges associated with managing an emerging firm's resource capabilities for long-term competitive advantage. The theme of the courses covers methods to innovate, design, assess, and improve technological commercialization for emerging enterprises. The course will include field trip, guest lecture, and case studies.</p>
---	------	--

非同步遠距課程大綱應明列講授影片、練習、測驗及小考、師生討論互動及其他課堂活動（不合作業與課外閱讀）等時數規劃；各項時數加總以16小時計算一學分為原則。

（請填寫每週次的授課內容及授課方式；授課方式請填時數）

週次	授課內容 (如:講授影片/練習/測驗/小考/師生討論互動/其他課堂活動...等)	授課方式及時數		
		面授 (填時數)	遠距教學	
			非同步 (填時數)	同步 (填時數)
1	課程簡介 Introduction	3		
2	[科技創新管理] 創新理論脈絡：從創新網絡到創新創業生態系 Innovation Theory Context: From Innovation Networks to Entrepreneurial Ecosystem			3
3	[科技創新管理] 校園創新創業實務 University Innovation and Entrepreneurship Practices			3
4	[科技創新管理] 創新技術應用領域分析與能源轉型 Innovation Technology Applications and Energy Transition		3	
5	[課程參訪] 創新技術博覽會 [Field Trip] Taiwan Innotech Expo	3		
6	[科技創新管理] 人工智慧與機器學習應用於商業智慧分析 Application of Artificial Intelligence (AI) and Machine Learning in Business Intelligence (BI) Analysis			3
7	[科技創新管理] 能源轉型實作工作坊：電力世界 Energy Transition Practical Workshop	3		
8	[期中評量] 科技創新專案評估報告			3

			Midterm report			
		9	[專家講座] 科技創業實務講座 Technology Entrepreneurship			3
		10	[創業管理] 創業歷程 Entrepreneurial Journey			3
		11	[課程參訪] 2021 Meet Taipei 創新創業嘉年華	3		
		12	[創業管理] 商業模式及發展策略 Business Model and Development Strategy			3
		13	[創業管理] 新事業的成長 New Venture Growth			3
		14	[創業管理] 創業計畫過程 Process of Business Planning			3
		15	[創業管理] 新創事業的資金募集 Fundraising for Startups			3
		16	[期末評量] 商業模式規劃簡報 Final Report			3
3	教學方式	(有包含者請打，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)有線上教師或線上助教 <input checked="" type="checkbox"/> (3)提供線上非同步教學，次數：__1__次，總時數：__3__小時 <input checked="" type="checkbox"/> (4)提供面授教學，次數：__4__次，總時數：__12__小時 <input checked="" type="checkbox"/> (5)提供線上同步教學，次數：__11__次，總時數：__33__小時 (6)其它：(請說明)				
4	教科書及參考書資料	教科書 Textbooks: (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。 2. 講義 Handouts: 3. 參考資料 Reference materials: 4. 相關網站 Related websites:				

5	於 E3系統所提供的學習活動	<p>請勾選以下會使用之 E3功能</p> <ul style="list-style-type: none"> <li><input checked="" type="checkbox"/> 最新消息發佈、瀏覽</li> <li><input checked="" type="checkbox"/> 教材內容設計、觀看、下載</li> <li><input checked="" type="checkbox"/> 成績系統管理及查詢</li> <li><input checked="" type="checkbox"/> 進行線上測驗、發佈</li> <li><input checked="" type="checkbox"/> 學習資訊</li> <li><input checked="" type="checkbox"/> 互動式學習設計(聊天室或討論區)</li> <li><input checked="" type="checkbox"/> 各種教學活動之功能呈現</li> </ul> <p>其他相關功能 (請說明)</p>
6	師生互動討論方式	<ul style="list-style-type: none"> <li><input checked="" type="checkbox"/> 線上討論：請先來信預約</li> <li><input checked="" type="checkbox"/> 面談：請先來信預約</li> </ul> <p>其他：</p>
7	作業繳交方式 (有包含者請打勾，可複選)	<ul style="list-style-type: none"> <li><input checked="" 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</li> <li><input checked="" type="checkbox"/> (3)作業檔案上傳及下載    <input type="checkbox"/> (4)線上測驗</li> <li><input type="checkbox"/> (5)成績查詢    <input type="checkbox"/> (6)其他做法 (請說明)：</li> </ul>
8	成績評量方式	<p>(1) 考試方式 How tests are conducted：本課程不考試</p> <p>(2) 考評項目其所佔總分比率 Evaluation items, with their percentage of the total score：期中報告(30%)、課程參與(20%)、期末報告(30%)、小組互評(20%)</p>
9	上課注意事項	
<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) <a href="https://www.tipo.gov.tw/copyright-tw/cp-415-855924-5dd9b-301.html">https://www.tipo.gov.tw/copyright-tw/cp-415-855924-5dd9b-301.html</a></p>		