

# 國立臺灣科技大學遠距教學開課提報大綱

111.01.06 版本

## 一、課程基本資料 (有包含者請於打)

1.	開課學期	__111__學年度 第__01__學期
2.	課程名稱(中文)	世界科技大局研析(一)
3.	課程名稱(英文)	Global vision of worldwide science and technology I
4.	課程代碼	RD5023701
5.	授課教師姓名及職稱	鄭正元 特聘教授
6.	授課教師聯絡信箱與電話	聯絡信箱: jeng@mail.ntust.edu.tw 連絡電話: 2737-6466
7.	教學型態	<input type="checkbox"/> 同步遠距教學 <input type="checkbox"/> 非同步遠距教學 <input checked="" type="checkbox"/> 混合式遠距教學
8.	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
9.	教師所屬系所	機械工程系、化工系、外聘業師
10.	開課單位名稱	高階科技研發碩士學位學程
11.	課程學制	<input type="checkbox"/> 學士班 <input type="checkbox"/> 進修學士班 <input type="checkbox"/> 學士班在職專班 <input type="checkbox"/> 碩士班 <input checked="" type="checkbox"/> 碩士班在職專班 <input type="checkbox"/> 博士班 <input type="checkbox"/> 學院( <input type="checkbox"/> 二年制 <input type="checkbox"/> 四年制) <input type="checkbox"/> 專科( <input type="checkbox"/> 二年制 <input type="checkbox"/> 四年制) <input type="checkbox"/> 進修專校 <input type="checkbox"/> 進修學院( <input type="checkbox"/> 二技 <input type="checkbox"/> 四技 <input type="checkbox"/> 碩士在職專班) <input type="checkbox"/> 學位學程( <input type="checkbox"/> 二年制 <input type="checkbox"/> 四年制 <input type="checkbox"/> 碩士班) <input type="checkbox"/> 學分學程
12.	部別	<input type="checkbox"/> 日間部 <input type="checkbox"/> 進修部(夜間部) <input checked="" type="checkbox"/> 其他__在職專班__
13.	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__
14.	核定層級	<input type="checkbox"/> 教育部定 <input type="checkbox"/> 校定 <input type="checkbox"/> 院定 <input checked="" type="checkbox"/> 所定 <input type="checkbox"/> 系定 <input type="checkbox"/> 其他__
15.	開課期限(授課學期數)	<input checked="" type="checkbox"/> 一學期(半年) <input type="checkbox"/> 二學期(全年) <input type="checkbox"/> 其他
16.	選課別	<input type="checkbox"/> 必修 <input checked="" type="checkbox"/> 選修 <input type="checkbox"/> 其他
17.	學分數	3
18.	每週上課時數	3
19.	開課班級數	1
20.	預計總修課人數	20
21.	是否為EMI課程	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否
22.	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
23.	課程平台網址(Moodle)	http://moodle.ntust.edu.tw/
24.	教學計畫大綱檔案連結網址	http://moodle.ntust.edu.tw/
25.	開課概況	本課程是否為本學期新開設之遠距課程 <input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否:首次開課學期為____學年度 第____學期

## 二、課程教學計畫

1.	教學目標	繼美中科技競爭摩擦，臺灣半導體產業之國際地位日趨重要，台積電更成為台灣護國神山，各國的科技發展對國家及世界經濟走向日形重要。本課程將由曾任駐外科技外交經驗教師一起負責，分區、分國教授各國各區之科技技術與產業，包含亞洲、歐洲、美洲、中東等介紹各國科技發展制度、科技特色與科技產業，期望藉此課程讓面臨瞬息萬變科技產業的新世代培養對科技的敏銳度及國際觀，並由學生依其專業研析各國科技技術對其專業產業之影響，並充分掌握全球科技動脈。																																																																																																				
2.	適合修習對象	高階科技研發碩士學位學程學生																																																																																																				
3.	課程內容大綱	<p>(請填寫每週次的授課內容及授課方式)</p> <table border="1" data-bbox="592 667 1497 1585"> <thead> <tr> <th rowspan="3">週次</th> <th rowspan="3">授課內容</th> <th colspan="3">授課方式及時數 (請填時數，無則免填)</th> </tr> <tr> <th rowspan="2">面授</th> <th colspan="2">遠距教學</th> </tr> <tr> <th>非同步</th> <th>同步</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>1</td><td>課程簡介與世界大局簡介</td><td>3</td><td></td><td>3</td></tr> <tr><td>2</td><td>美洲科技總論</td><td>3</td><td></td><td>3</td></tr> <tr><td>3</td><td>美國、加拿大科技與產業研析</td><td>3</td><td></td><td>3</td></tr> <tr><td>4</td><td>歐洲科技總論</td><td>3</td><td></td><td>3</td></tr> <tr><td>5</td><td>德國科技與產業研析</td><td>3</td><td></td><td>3</td></tr> <tr><td>6</td><td>俄羅斯科技與產業研析</td><td>3</td><td></td><td>3</td></tr> <tr><td>7</td><td>英國科技與產業研析</td><td>3</td><td></td><td>3</td></tr> <tr><td>8</td><td>法國科技與產業研析</td><td>3</td><td></td><td>3</td></tr> <tr><td>9</td><td>期中考</td><td>3</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>10</td><td>亞州科技總論</td><td>3</td><td></td><td>3</td></tr> <tr><td>11</td><td>台灣科技與產業研析</td><td>3</td><td></td><td>3</td></tr> <tr><td>12</td><td>中國科技與產業研析</td><td>3</td><td></td><td>3</td></tr> <tr><td>13</td><td>日本科技與產業研析</td><td>3</td><td></td><td>3</td></tr> <tr><td>14</td><td>韓國科技與產業研析</td><td>3</td><td></td><td>3</td></tr> <tr><td>15</td><td>南亞科技與產業研析</td><td>3</td><td></td><td>3</td></tr> <tr><td>16</td><td>中東科技總論</td><td></td><td></td><td>3</td></tr> <tr><td>17</td><td>以色列科技與產業研析</td><td></td><td></td><td>3</td></tr> <tr><td>18</td><td>期末考</td><td>3</td><td></td><td></td></tr> </tbody> </table>	週次	授課內容	授課方式及時數 (請填時數，無則免填)			面授	遠距教學		非同步	同步	1	課程簡介與世界大局簡介	3		3	2	美洲科技總論	3		3	3	美國、加拿大科技與產業研析	3		3	4	歐洲科技總論	3		3	5	德國科技與產業研析	3		3	6	俄羅斯科技與產業研析	3		3	7	英國科技與產業研析	3		3	8	法國科技與產業研析	3		3	9	期中考	3			10	亞州科技總論	3		3	11	台灣科技與產業研析	3		3	12	中國科技與產業研析	3		3	13	日本科技與產業研析	3		3	14	韓國科技與產業研析	3		3	15	南亞科技與產業研析	3		3	16	中東科技總論			3	17	以色列科技與產業研析			3	18	期末考	3		
週次	授課內容	授課方式及時數 (請填時數，無則免填)																																																																																																				
		面授			遠距教學																																																																																																	
			非同步	同步																																																																																																		
1	課程簡介與世界大局簡介	3		3																																																																																																		
2	美洲科技總論	3		3																																																																																																		
3	美國、加拿大科技與產業研析	3		3																																																																																																		
4	歐洲科技總論	3		3																																																																																																		
5	德國科技與產業研析	3		3																																																																																																		
6	俄羅斯科技與產業研析	3		3																																																																																																		
7	英國科技與產業研析	3		3																																																																																																		
8	法國科技與產業研析	3		3																																																																																																		
9	期中考	3																																																																																																				
10	亞州科技總論	3		3																																																																																																		
11	台灣科技與產業研析	3		3																																																																																																		
12	中國科技與產業研析	3		3																																																																																																		
13	日本科技與產業研析	3		3																																																																																																		
14	韓國科技與產業研析	3		3																																																																																																		
15	南亞科技與產業研析	3		3																																																																																																		
16	中東科技總論			3																																																																																																		
17	以色列科技與產業研析			3																																																																																																		
18	期末考	3																																																																																																				
4.	教學方式	<p>(有包含者請打✓，可複選)</p> <p><input checked="" type="checkbox"/>1.提供線上課程主要及補充教材</p> <p><input checked="" type="checkbox"/>1.2.有線上教師或線上助教</p> <p><input checked="" type="checkbox"/>1.3.提供面授教學，次數：16次，總時數：48小時</p> <p><input checked="" type="checkbox"/>1.4.提供線上同步教學，次數：16次，總時數：48小時</p> <p><input type="checkbox"/>5.提供線上非同步教學，次數：____次，總時數：____小時</p> <p><input checked="" type="checkbox"/>1.6.其它：(請說明)學生可以安排__</p>																																																																																																				
5.	數位學習平台之運用	<p>(有包含者請打✓，可複選)</p> <p><input checked="" type="checkbox"/>1.課程定期發佈最新消息、課程資訊</p> <p><input checked="" type="checkbox"/>2.提供教材內容觀看或下載</p> <p><input checked="" type="checkbox"/>3.提供成績查詢</p>																																																																																																				

		<input checked="" type="checkbox"/> 4.線上測驗 <input checked="" type="checkbox"/> 5.作業繳交資訊 <input checked="" type="checkbox"/> 6.學習資訊 <input checked="" type="checkbox"/> 7.互動式學習設計(聊天室或討論區) <input type="checkbox"/> 8.各種教學活動之呈現 <input type="checkbox"/> 9.其他相關運用，請說明_____
6.	師生互動討論方式	(包括教師時間、E-mail信箱、對應窗口等) 除線上同步遠距課程以外，建立課程 line 群組並提供教師與助教聯絡 E-mail 信箱，進行課程互動討論。
7.	作業繳交方式	(有包含者請打✓，可複選) <input checked="" type="checkbox"/> 1.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 checked="" type="checkbox"/> 5.成績查詢 <input type="checkbox"/> 6.其他方式，請說明_____
8.	成績評量方式	出席與課程互動 10%、作業 30%、期中考 30%、期末考 30%
9.	上課注意事項	無

授課教師簽章： 鄭正元 

系所主管簽章： 

學院主管簽章： 

申請日期： 111 年 05 月 16 日

附註：

依據教育部「專科以上學校遠距教學實施辦法」所規定：遠距教學，指師生透過通訊網路、電腦網路、視訊頻道等傳輸媒體，以互動方式進行之教學。本辦法所稱遠距教學課程，指單一科目授課時數二分之一以上以遠距教學方式進行者。前項遠距教學課程授課時數，包括課程講授、師生互動討論、測驗及其他學習活動之時數。