

## 大專校院遠距教學課程－教學計畫大綱(格式)

填表說明：

1. 依據專科以上學校遠距教學實施辦法第5條：學校開授遠距教學課程，應依學校規定由開課單位擬具教學計畫，依大學法施行細則及專科學校法規定之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，並應公告於網路。前項教學計畫，應載明教學目標、修讀對象、課程大綱、上課方式、師生互動討論、成績評量方式及上課注意事項。
2. 教學計畫大綱如下，請填入教育部「大專校院課程網」或「技職校院課程網」之「課程大綱」欄位，且能有效連結閱覽。
3. 本件提報大綱為基本填寫項目，實際撰寫內容格式，學校可依需求進行調整設計。

學校名稱：國立宜蘭大學\_\_\_\_\_

開課期間：112學年度第一學期（本學期是否為新開設課程：是 否）

### 壹、課程基本資料（有包含者請於打✓）

1.	課程名稱	數位科技在多元健康的管理與應用
2.	課程英文名稱	Applications and Managements for healthier life by digital technology
3.	教學型態	<input type="checkbox"/> 非同步遠距教學 <input checked="" 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： (1)學校:國立台灣大學 系所:多元健康推動中心
4.	授課教師姓名及職稱	錢膺仁 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(或所屬學院及科系所名稱)	生物技術與動物科學系動物科學碩士班
7.	課程學制	<input checked="" type="checkbox"/> 學士班 <input type="checkbox"/> 進修學士班 <input type="checkbox"/> 學士班在職專班 <input checked="" type="checkbox"/> 碩士班 <input 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
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.	部校定 (本課程由那個單位所定)	<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
11.	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
12.	選課別	<input type="checkbox"/> 必修 <input checked="" type="checkbox"/> 選修 <input type="checkbox"/> 其他
13.	學分數	2
14.	每週上課時數	2
15.	開課班級數	1
16.	預計總修課人數	34
17.	全英語教學	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否
18.	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
19.	課程平臺網址(非同步教學必填)	

20.	教學計畫大綱檔案連結網址	<a href="https://acade.niu.edu.tw/NIU/outside.aspx?mainPage=LwBBAHAACABsAGkAYwBhAHQAaQBvAG4ALwBUAEsARQAvAFAAUgBHAC8AUABSAEcAMQAxADAAMABfADAAMQAuAGEAcwBwAHgAPwBhAHkAZQBhAHIAcwBtAHMAPQAxADEAMgAxAA==">https://acade.niu.edu.tw/NIU/outside.aspx?mainPage=LwBBAHAACABsAGkAYwBhAHQAaQBvAG4ALwBUAEsARQAvAFAAUgBHAC8AUABSAEcAMQAxADAAMABfADAAMQAuAGEAcwBwAHgAPwBhAHkAZQBhAHIAcwBtAHMAPQAxADEAMgAxAA==</a>
-----	--------------	---

## 貳、課程教學計畫

一	教學目標	無所不在的數位科技已獲全球產官學界高度關注，本課程規劃透過數位科技基礎課程的概論性簡介，逐步引領學生了解人工智慧、物聯網、區塊鏈等相關技術在多元健康領域的最新研究進展及實務應用。期待能引發學生主動跨足學習數位科技的動機，並具備與多元健康相關領域的溝通能力，厚植人才邁向下一代數位產業之挑戰。																																																																																																							
二	適合修習對象																																																																																																								
三	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="504 517 1430 1570"> <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>數位科技基礎：機器視覺導論(一)</td><td></td><td></td><td>2</td></tr> <tr><td>2</td><td>數位科技基礎：Python 程式概論一</td><td></td><td></td><td>2</td></tr> <tr><td>3</td><td>數位科技基礎：Python 程式概論二</td><td></td><td></td><td>2</td></tr> <tr><td>4</td><td>數位科技基礎：機器視覺導論(四)</td><td></td><td></td><td>2</td></tr> <tr><td>5</td><td>數位科技基礎：機器視覺導論(四)</td><td></td><td></td><td>2</td></tr> <tr><td>6</td><td>數位科技基礎：機器視覺導論(四)</td><td></td><td></td><td>2</td></tr> <tr><td>7</td><td>數位科技基礎：Python 程式在機器視覺的應用(一)</td><td></td><td></td><td>2</td></tr> <tr><td>8</td><td>數位科技基礎：Python 程式在機器視覺的應用(二)</td><td></td><td></td><td>2</td></tr> <tr><td>9</td><td>IoT 技術應用於農作物之健康管理</td><td></td><td></td><td>2</td></tr> <tr><td>10</td><td>IoT 技術應用於農作物之健康管理</td><td></td><td></td><td>2</td></tr> <tr><td>11</td><td>VR 在食品安全的應用一</td><td></td><td></td><td>2</td></tr> <tr><td>12</td><td>VR 在食品安全的應用二</td><td></td><td></td><td>2</td></tr> <tr><td>13</td><td>開源軟體在人工智慧醫療上之應用</td><td></td><td></td><td>2</td></tr> <tr><td>14</td><td>人工智慧發展趨勢與健康管理應用</td><td></td><td></td><td>2</td></tr> <tr><td>15</td><td>智慧標籤在健康管理之應用</td><td></td><td></td><td>2</td></tr> <tr><td>16</td><td>區塊鏈在畜牧產業健康管理之應用</td><td></td><td></td><td>2</td></tr> <tr><td>17</td><td>動物防檢疫之數位科技應用</td><td></td><td></td><td>2</td></tr> <tr><td>18</td><td>期末分組報告與分享</td><td>2</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	數位科技基礎：機器視覺導論(一)			2	2	數位科技基礎：Python 程式概論一			2	3	數位科技基礎：Python 程式概論二			2	4	數位科技基礎：機器視覺導論(四)			2	5	數位科技基礎：機器視覺導論(四)			2	6	數位科技基礎：機器視覺導論(四)			2	7	數位科技基礎：Python 程式在機器視覺的應用(一)			2	8	數位科技基礎：Python 程式在機器視覺的應用(二)			2	9	IoT 技術應用於農作物之健康管理			2	10	IoT 技術應用於農作物之健康管理			2	11	VR 在食品安全的應用一			2	12	VR 在食品安全的應用二			2	13	開源軟體在人工智慧醫療上之應用			2	14	人工智慧發展趨勢與健康管理應用			2	15	智慧標籤在健康管理之應用			2	16	區塊鏈在畜牧產業健康管理之應用			2	17	動物防檢疫之數位科技應用			2	18	期末分組報告與分享	2		
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	數位科技基礎：機器視覺導論(一)			2																																																																																																					
2	數位科技基礎：Python 程式概論一			2																																																																																																					
3	數位科技基礎：Python 程式概論二			2																																																																																																					
4	數位科技基礎：機器視覺導論(四)			2																																																																																																					
5	數位科技基礎：機器視覺導論(四)			2																																																																																																					
6	數位科技基礎：機器視覺導論(四)			2																																																																																																					
7	數位科技基礎：Python 程式在機器視覺的應用(一)			2																																																																																																					
8	數位科技基礎：Python 程式在機器視覺的應用(二)			2																																																																																																					
9	IoT 技術應用於農作物之健康管理			2																																																																																																					
10	IoT 技術應用於農作物之健康管理			2																																																																																																					
11	VR 在食品安全的應用一			2																																																																																																					
12	VR 在食品安全的應用二			2																																																																																																					
13	開源軟體在人工智慧醫療上之應用			2																																																																																																					
14	人工智慧發展趨勢與健康管理應用			2																																																																																																					
15	智慧標籤在健康管理之應用			2																																																																																																					
16	區塊鏈在畜牧產業健康管理之應用			2																																																																																																					
17	動物防檢疫之數位科技應用			2																																																																																																					
18	期末分組報告與分享	2																																																																																																							
四	教學方式	<p>(有包含者請打✓，可複選)</p> <p><input type="checkbox"/>1. 提供線上課程主要及補充教材</p> <p><input 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：1次，總時數：3小時</p> <p><input checked="" type="checkbox"/>5. 提供線上同步教學，次數：11次，總時數：33小時</p> <p><input type="checkbox"/>6. 其它：(請說明)</p>																																																																																																							
五	學習管理系統	<p>呈現內容是否包含以下角色及功能 (有包含者請打✓，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</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> 個人資料</p>																																																																																																							

		<input checked="" type="checkbox"/> 課程資訊 <input type="checkbox"/> 其他相關資料管理功能 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 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 type="checkbox"/> 進行線上測驗、發佈 <input checked="" type="checkbox"/> 學習資訊 <input 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)
六	師生互動討論方式	(包括教師時間、E-mail信箱、對應窗口等) E-mail信箱與教師時間
七	作業繳交方式	(有包含者請打✓,可複選) <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 type="checkbox"/> 4. 線上測驗 <input checked="" type="checkbox"/> 5. 成績查詢 <input type="checkbox"/> 6. 其他做法(請說明)
八	成績評量方式	出席與課堂表現40% 期末報告60%
九	上課注意事項	請攜帶筆電