

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： 111 學年度 1 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 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： (1)學校: 系所:
4.	授課教師姓名及職稱	柯仲宇 兼任助理教授
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
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 checked="" type="checkbox"/> 校定 <input type="checkbox"/> 院定 <input 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 本學分於暑期開課，將認列於111學年度第一學期
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	0.11(非同步遠距教學，請填平均每週面授時數)
15.	開課班級數	1
16.	預計總修課人數	30
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）	https://diversifiedhealth.ntu.edu.tw/products_detail/79
20.	教學計畫大綱檔案連結網址	https://acade.niu.edu.tw/NIU/MainFrame.aspx

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	本課程符合保健產品之學分學程，大學以上的學生均適合一同修習，在 E 世代底下要學會利用人工智慧來幫助生活，可運用區塊鏈模式來預防，更勝於治療。																																																																																																				
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="488 600 1442 1653"> <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>智慧標籤在健康管理之應用</td><td></td><td>2</td><td></td></tr> <tr><td>2</td><td>食的安心-認識食品添加物與快篩試劑</td><td></td><td>2</td><td></td></tr> <tr><td>3</td><td>食的安心-認識食品添加物與快篩試劑</td><td></td><td>2</td><td></td></tr> <tr><td>4</td><td>數位科技基礎：機器視覺導論(一)</td><td></td><td>2</td><td></td></tr> <tr><td>5</td><td>數位科技基礎：機器視覺導論(二)</td><td></td><td>2</td><td></td></tr> <tr><td>6</td><td>數位科技基礎：Python 程式概論</td><td></td><td>2</td><td></td></tr> <tr><td>7</td><td>數位科技基礎：Python 程式概論</td><td></td><td>2</td><td></td></tr> <tr><td>8</td><td>數位科技基礎：Python 程式在機器視覺的應用</td><td></td><td>2</td><td></td></tr> <tr><td>9</td><td>數位科技基礎：Python 程式在機器視覺的應用</td><td></td><td>2</td><td></td></tr> <tr><td>10</td><td>開源軟體在人工智慧醫療上</td><td></td><td>2</td><td></td></tr> <tr><td>11</td><td>開源軟體在人工智慧醫療上</td><td></td><td>2</td><td></td></tr> <tr><td>12</td><td>區塊鏈在畜牧產業健康管理之應用</td><td></td><td>2</td><td></td></tr> <tr><td>13</td><td>區塊鏈在畜牧產業健康管理之應用</td><td></td><td>2</td><td></td></tr> <tr><td>14</td><td>動物防檢疫之數位科技應用</td><td></td><td>2</td><td></td></tr> <tr><td>15</td><td>數位科技應用：早期口腔癌之篩檢</td><td></td><td>2</td><td></td></tr> <tr><td>16</td><td>區塊鏈應用於健康農食之發展</td><td></td><td>2</td><td></td></tr> <tr><td>17</td><td>區塊鏈應用於健康農食之發展</td><td></td><td>2</td><td></td></tr> <tr><td>18</td><td>期末分組報告與分享</td><td></td><td></td><td>2</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	智慧標籤在健康管理之應用		2		2	食的安心-認識食品添加物與快篩試劑		2		3	食的安心-認識食品添加物與快篩試劑		2		4	數位科技基礎：機器視覺導論(一)		2		5	數位科技基礎：機器視覺導論(二)		2		6	數位科技基礎：Python 程式概論		2		7	數位科技基礎：Python 程式概論		2		8	數位科技基礎：Python 程式在機器視覺的應用		2		9	數位科技基礎：Python 程式在機器視覺的應用		2		10	開源軟體在人工智慧醫療上		2		11	開源軟體在人工智慧醫療上		2		12	區塊鏈在畜牧產業健康管理之應用		2		13	區塊鏈在畜牧產業健康管理之應用		2		14	動物防檢疫之數位科技應用		2		15	數位科技應用：早期口腔癌之篩檢		2		16	區塊鏈應用於健康農食之發展		2		17	區塊鏈應用於健康農食之發展		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	智慧標籤在健康管理之應用		2																																																																																																			
2	食的安心-認識食品添加物與快篩試劑		2																																																																																																			
3	食的安心-認識食品添加物與快篩試劑		2																																																																																																			
4	數位科技基礎：機器視覺導論(一)		2																																																																																																			
5	數位科技基礎：機器視覺導論(二)		2																																																																																																			
6	數位科技基礎：Python 程式概論		2																																																																																																			
7	數位科技基礎：Python 程式概論		2																																																																																																			
8	數位科技基礎：Python 程式在機器視覺的應用		2																																																																																																			
9	數位科技基礎：Python 程式在機器視覺的應用		2																																																																																																			
10	開源軟體在人工智慧醫療上		2																																																																																																			
11	開源軟體在人工智慧醫療上		2																																																																																																			
12	區塊鏈在畜牧產業健康管理之應用		2																																																																																																			
13	區塊鏈在畜牧產業健康管理之應用		2																																																																																																			
14	動物防檢疫之數位科技應用		2																																																																																																			
15	數位科技應用：早期口腔癌之篩檢		2																																																																																																			
16	區塊鏈應用於健康農食之發展		2																																																																																																			
17	區塊鏈應用於健康農食之發展		2																																																																																																			
18	期末分組報告與分享			2																																																																																																		
四	教學方式	<p>(有包含者請打 <input checked="" type="checkbox"/>，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"/> 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 type="checkbox"/> 4.提供面授教學，次數：____次，總時數：____小時</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> 5.提供線上同步教學，次數：1次，總時數：2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</p> <p>(有包含者請打 <input checked="" type="checkbox"/>，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> <ul style="list-style-type: none"> <input checked="" type="checkbox"/> 個人資料 <input checked="" type="checkbox"/> 課程資訊 <input type="checkbox"/> 其他相關資料管理功能 <p>2.提供教師(助教)、學生必要之學習管理系統功能</p> <ul style="list-style-type: none"> <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 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)
六	師生互動討論方式	使用 Teams 的線上教學平台，於上課時間可隨時提問，也有 line 的討論群組，可隨時提問。
七	作業繳交方式	<p>(有包含者請打 <input checked="" type="checkbox"/> ，可複選)</p> <ul style="list-style-type: none"> <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 <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	出席率 40%，期末報告繳交 60%，課堂發問可加分。
九	上課注意事項	