

大專校院遠距教學課程－教學計畫大綱(格式)

填表說明：

- 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。
- 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。
- 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：109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	生活中的物理
2.	課程英文名稱	Physics in Living
3.	教學型態	<input checked="" type="checkbox"/> 非同步遠距教學 <input type="checkbox"/> 同步遠距教學主講學校 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	朱達勇副教授
5.	師資來源	<input type="checkbox"/> 專業系所聘任 <input checked="" 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)	博雅學部通識教育中心
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 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 checked="" type="checkbox"/> 通識科目 <input type="checkbox"/> 校定科目 <input 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
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	1.25
15.	開課班級數	1
16.	預計總修課人數	100
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"/> 國內主講 <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)	宜蘭大學數位學習園區 http://eschool.niu.edu.tw/learn/index.php 育網平台

		https://www.ewant.org/admin/tool/mooccourse/mnetcourseinfo.php?hostid=10&id=2979
20.	教學計畫大綱檔案連結網址	https://acade.niu.edu.tw/NIU/mainframe_open.aspx?mainPage=.%2FApplication%2FTKE%2FPRG%2FPRG1100_02.aspx%3FOP%3DY%26AYEARSMS%3D1091%26COSID%3DG5LA000276%26OPENCLASSID%3DA%23

貳、課程教學計畫

一	教學目標	本課程學習目標 1.讓學生從生活與實用性的事物中學習物理。 2.課程中有設計讓學生親自動手做的實驗，讓學生藉由親自實驗，瞭解物理 3.取材生活化，讓學生瞭解藉由日常生活的觀察來學習物理科學。																																																																																																				
二	適合修習對象	全校學生																																																																																																				
三	課程內容大綱	(請填寫每週次的授課內容及授課方式) <table border="1" data-bbox="504 517 1430 1697"> <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>實體課：(課程介紹)</td> <td>2</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>自學：廚房中的物理</td> <td></td> <td>2</td> <td></td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>實體課：(課堂活動) 自學：廚房中的物理</td> <td>2</td> <td>2</td> <td></td> </tr> <tr> <td>4</td> <td>自學：生活起居都有物理</td> <td></td> <td>2</td> <td></td> </tr> <tr> <td>5</td> <td>自學：吃飯穿衣都有物理妙招</td> <td></td> <td>2</td> <td></td> </tr> <tr> <td>6</td> <td>實體課：微波爐加熱實驗、溫度計觀察 自學：你知道與不知道的虹吸</td> <td>2</td> <td>2</td> <td></td> </tr> <tr> <td>7</td> <td>自學：汽水、雲、霧都有相同物理</td> <td></td> <td>2</td> <td></td> </tr> <tr> <td>8</td> <td>自學：聲與光的物理</td> <td></td> <td>2</td> <td></td> </tr> <tr> <td>9</td> <td>自學：能量能量我愛你</td> <td></td> <td>2</td> <td></td> </tr> <tr> <td>10</td> <td>自學：物理真的無所不在 作業：期末小組作業題目繳交</td> <td></td> <td>2</td> <td></td> </tr> <tr> <td>11</td> <td>平台期末測驗與實驗動手做做看</td> <td></td> <td>2</td> <td></td> </tr> <tr> <td>12</td> <td>實體課：(課堂活動)大聲公與平台 動手作業成品展示</td> <td>2</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>13</td> <td>線上分組會議</td> <td></td> <td></td> <td>2</td> </tr> <tr> <td>14</td> <td>線上同步會議</td> <td></td> <td></td> <td>2</td> </tr> <tr> <td>15</td> <td>實體課：分組報告</td> <td>2</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>16</td> <td>實體課：分組報告</td> <td>2</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>17</td> <td>期末報告同儕互評</td> <td>2</td> <td>2</td> <td></td> </tr> <tr> <td>18</td> <td>實體課：期末筆記</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	實體課：(課程介紹)	2			2	自學：廚房中的物理		2		3	實體課：(課堂活動) 自學：廚房中的物理	2	2		4	自學：生活起居都有物理		2		5	自學：吃飯穿衣都有物理妙招		2		6	實體課：微波爐加熱實驗、溫度計觀察 自學：你知道與不知道的虹吸	2	2		7	自學：汽水、雲、霧都有相同物理		2		8	自學：聲與光的物理		2		9	自學：能量能量我愛你		2		10	自學：物理真的無所不在 作業：期末小組作業題目繳交		2		11	平台期末測驗與實驗動手做做看		2		12	實體課：(課堂活動)大聲公與平台 動手作業成品展示	2			13	線上分組會議			2	14	線上同步會議			2	15	實體課：分組報告	2			16	實體課：分組報告	2			17	期末報告同儕互評	2	2		18	實體課：期末筆記	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	實體課：(課程介紹)	2																																																																																																				
2	自學：廚房中的物理		2																																																																																																			
3	實體課：(課堂活動) 自學：廚房中的物理	2	2																																																																																																			
4	自學：生活起居都有物理		2																																																																																																			
5	自學：吃飯穿衣都有物理妙招		2																																																																																																			
6	實體課：微波爐加熱實驗、溫度計觀察 自學：你知道與不知道的虹吸	2	2																																																																																																			
7	自學：汽水、雲、霧都有相同物理		2																																																																																																			
8	自學：聲與光的物理		2																																																																																																			
9	自學：能量能量我愛你		2																																																																																																			
10	自學：物理真的無所不在 作業：期末小組作業題目繳交		2																																																																																																			
11	平台期末測驗與實驗動手做做看		2																																																																																																			
12	實體課：(課堂活動)大聲公與平台 動手作業成品展示	2																																																																																																				
13	線上分組會議			2																																																																																																		
14	線上同步會議			2																																																																																																		
15	實體課：分組報告	2																																																																																																				
16	實體課：分組報告	2																																																																																																				
17	期末報告同儕互評	2	2																																																																																																			
18	實體課：期末筆記	2																																																																																																				
四	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.提供線上非同步教學 <input checked="" type="checkbox"/> 3.有線上教師或線上助教 <input checked="" type="checkbox"/> 4.提供面授教學，次數：8__次，總時數：__16__小時 <input checked="" type="checkbox"/> 5.提供線上同步教學，次數：__2__次，總時數：__4__小時 <input type="checkbox"/> 6.其它：(請說明)																																																																																																				
五	學習管理系統	呈現內容是否包含以下角色及功能																																																																																																				

		<p>(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> <ul style="list-style-type: none"> <input type="checkbox"/> 個人資料 <input 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 type="checkbox"/> 最新消息發佈、瀏覽 <input type="checkbox"/> 教材內容設計、觀看、下載 <input type="checkbox"/> 成績系統管理及查詢 <input type="checkbox"/> 進行線上測驗、發佈 <input 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	使用磨課師平台、數位學習園區、E-mail 及臉書社團與學生進行互動討論。
七	作業繳交方式	<p>(有包含者請打✓，可複選)</p> <ul style="list-style-type: none"> <input 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 type="checkbox"/> 3.作業檔案上傳及下載 <input type="checkbox"/> 4.線上測驗 <input 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	<p>期末筆試：20%。</p> <p>期末報告：20%，包含影音報告與書面報告。</p> <p>平時成績：25%，包含面授課程與同步課程參與討論、課堂互動以及 Zuvio 評量。</p> <p>磨課師平台學習：35%，包含課程影片、教材觀看參與討論及平台作業測驗。</p>
九	上課注意事項	學生需在磨課師開課平台上註冊，並完成所有課程要求才能拿到平台分數。