

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：109 學年度 2 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	網路攻防技術
2.	課程英文名稱	Techniques of Network Attack and Defense
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	陳麒元 副教授
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)	資訊工程學系-多媒體網路通訊數位學習碩士在職專班
7.	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
8.	部別	<input type="checkbox"/> 日間部 <input checked="" 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 type="checkbox"/> 所定 <input checked="" 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	3
14.	每週上課時數	0.83(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	12
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)	http://eschool.niu.edu.tw/mooc/index.php

20.	教學計畫大綱檔案連結網址	https://acade.niu.edu.tw/NIU/outside.aspx?mainPage=LwBBAHAACABsAGkAYwBhAHQAaQBvAG4ALwBUAEsARQAvAFAAUgBHAC8AUABSAEcAMQAxADAAMABfADAAMgAuAGEAcwBwAHgAPwBQAEsATgBPAD0AQQAwAEoAWABZAE0AVAA3ACYATwBQAD0AWQA=
-----	--------------	---

貳、課程教學計畫

一	教學目標	本課程旨在介紹資訊安全相關技術應用，並且透過實際的實驗讓學生能親身體驗，課程規劃著重於以網路駭客的角度分析攻擊手法，並佐以對應的防護機制，另一方面則著重於應用系統的特定攻擊分析與防護實務。																																																																																																				
二	適合修習對象	碩士在職專班一、二年級，對於網路攻防技術有興趣者																																																																																																				
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="501 472 1430 1487"> <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>課程計畫、授課說明、期中報告說明</td> <td>3</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>滲透測試簡介</td> <td></td> <td>3</td> <td></td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>目標範圍劃定</td> <td></td> <td>3</td> <td></td> </tr> <tr> <td>4</td> <td>資訊蒐集</td> <td></td> <td>3</td> <td></td> </tr> <tr> <td>5</td> <td>目標發現(一)</td> <td></td> <td>3</td> <td></td> </tr> <tr> <td>6</td> <td>目標發現(二)</td> <td></td> <td>3</td> <td></td> </tr> <tr> <td>7</td> <td>目標列舉(一)</td> <td></td> <td>3</td> <td></td> </tr> <tr> <td>8</td> <td>目標列舉(二)</td> <td></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>漏洞利用(一)</td> <td></td> <td>3</td> <td></td> </tr> <tr> <td>11</td> <td>漏洞利用(二)</td> <td></td> <td>3</td> <td></td> </tr> <tr> <td>12</td> <td>漏洞利用(三)</td> <td></td> <td>3</td> <td></td> </tr> <tr> <td>13</td> <td>社交工程</td> <td></td> <td>3</td> <td></td> </tr> <tr> <td>14</td> <td>權限提升(一)</td> <td></td> <td>3</td> <td></td> </tr> <tr> <td>15</td> <td>權限提升(二)</td> <td></td> <td>3</td> <td></td> </tr> <tr> <td>16</td> <td>持續控制目標(一)</td> <td></td> <td></td> <td>3</td> </tr> <tr> <td>17</td> <td>持續控制目標(二)</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	課程計畫、授課說明、期中報告說明	3			2	滲透測試簡介		3		3	目標範圍劃定		3		4	資訊蒐集		3		5	目標發現(一)		3		6	目標發現(二)		3		7	目標列舉(一)		3		8	目標列舉(二)			3	9	期中考	3			10	漏洞利用(一)		3		11	漏洞利用(二)		3		12	漏洞利用(三)		3		13	社交工程		3		14	權限提升(一)		3		15	權限提升(二)		3		16	持續控制目標(一)			3	17	持續控制目標(二)			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	課程計畫、授課說明、期中報告說明	3																																																																																																				
2	滲透測試簡介		3																																																																																																			
3	目標範圍劃定		3																																																																																																			
4	資訊蒐集		3																																																																																																			
5	目標發現(一)		3																																																																																																			
6	目標發現(二)		3																																																																																																			
7	目標列舉(一)		3																																																																																																			
8	目標列舉(二)			3																																																																																																		
9	期中考	3																																																																																																				
10	漏洞利用(一)		3																																																																																																			
11	漏洞利用(二)		3																																																																																																			
12	漏洞利用(三)		3																																																																																																			
13	社交工程		3																																																																																																			
14	權限提升(一)		3																																																																																																			
15	權限提升(二)		3																																																																																																			
16	持續控制目標(一)			3																																																																																																		
17	持續控制目標(二)			3																																																																																																		
18	期末考	3																																																																																																				
四	教學方式	<p>(有包含者請打✓，可複選)</p> <ul style="list-style-type: none"> <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：__3__次，總時數：__9__小時 <input checked="" type="checkbox"/> 5. 提供線上同步教學，次數：__3__次，總時數：__9__小時 <input type="checkbox"/> 6. 其它：(請說明) 																																																																																																				
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> <ul style="list-style-type: none"> 1. 提供給系統管理者進行學習管理系統資料庫管理 <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 2. 提供教師(助教)、學生必要之學習管理系統功能 <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	使用學校所提供的數位學習園區平台
七	作業繳交方式	(有包含者請打✓,可複選) <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	◎平時成績：40% ●單元模組課後評量(線上測驗)：10% ●線上互動討論：20% ●作業：10% ◎期中報告：30% ◎期末報告：30%
九	上課注意事項	無