

## 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：\_\_113\_\_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	軟體工程
2.	課程英文名稱	Software Engineering
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	林斯寅教授
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
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 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 checked="" type="checkbox"/> 必修 <input type="checkbox"/> 選修 <input type="checkbox"/> 其他
13.	學分數	3
14.	每週上課時數	1.83(非同步遠距教學，請填平均每週面授時數)3
15.	開課班級數	1
16.	預計總修課人數	46
17.	全英語教學	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input 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)	<a href="https://euni.niu.edu.tw/my/">https://euni.niu.edu.tw/my/</a>

20.	教學計畫大綱檔案連結網址	<a href="https://acade.niu.edu.tw/NIU/outside.aspx?mainPage=LwBBAHAAcABsAGkAYwBhAHQAaQBvAG4ALwBUAEsARQAvAFAAUgBHAC8AUABSAEcAMQAxADAAMABfADAAMQAUAGEAcwBwAHgAPwBhAHkAZQBhAHIAcwBtAHMAPQAxADEAMAAXAA==&amp;GUID=">https://acade.niu.edu.tw/NIU/outside.aspx?mainPage=LwBBAHAAcABsAGkAYwBhAHQAaQBvAG4ALwBUAEsARQAvAFAAUgBHAC8AUABSAEcAMQAxADAAMABfADAAMQAUAGEAcwBwAHgAPwBhAHkAZQBhAHIAcwBtAHMAPQAxADEAMAAXAA==&amp;GUID=</a>
-----	--------------	---

## 貳、課程教學計畫

一	教學目標	本課程的目的在培養學生們對開發大型軟體專案與技術的理解。課程中將介紹在理論與實務中如何如何利用方法與工具開發出可靠的軟體。學生將深入了解軟體開發技術，並學習軟體專案開發的相關規範、分析、設計、測試、驗證和維護的技能。此課程將幫助學生培養成為專業軟體工程師的能力。																																																																																																			
二	適合修習對象	大三																																																																																																			
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="502 517 1430 1491"> <thead> <tr> <th rowspan="3">週次</th> <th rowspan="3">授課內容</th> <th colspan="2">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>軟體工程簡介</td><td>3</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>2</td><td>軟體工程導論</td><td></td><td>3</td><td></td></tr> <tr><td>3</td><td>認識軟體系統</td><td>3</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>4</td><td>敏捷式軟體開發</td><td></td><td>3</td><td></td></tr> <tr><td>5</td><td>需求工程</td><td>3</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>6</td><td>系統塑模</td><td></td><td>3</td><td></td></tr> <tr><td>7</td><td>邀請演講</td><td>3</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>8</td><td>期中專題報告</td><td></td><td></td><td>3</td></tr> <tr><td>9</td><td>期中考試</td><td>3</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>10</td><td>架構設計</td><td></td><td>3</td><td></td></tr> <tr><td>11</td><td>設計與實作</td><td>3</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>12</td><td>軟體測試</td><td></td><td>3</td><td></td></tr> <tr><td>13</td><td>軟體演進</td><td>3</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>14</td><td>可信賴的系統</td><td></td><td>3</td><td></td></tr> <tr><td>15</td><td>邀請演講</td><td>3</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>16</td><td>Git 與 Github 教學</td><td></td><td>3</td><td></td></tr> <tr><td>17</td><td>期末專題報告</td><td></td><td></td><td>3</td></tr> <tr><td>18</td><td>期末考試</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	軟體工程簡介	3			2	軟體工程導論		3		3	認識軟體系統	3			4	敏捷式軟體開發		3		5	需求工程	3			6	系統塑模		3		7	邀請演講	3			8	期中專題報告			3	9	期中考試	3			10	架構設計		3		11	設計與實作	3			12	軟體測試		3		13	軟體演進	3			14	可信賴的系統		3		15	邀請演講	3			16	Git 與 Github 教學		3		17	期末專題報告			3	18	期末考試	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	軟體工程簡介	3																																																																																																			
2	軟體工程導論		3																																																																																																		
3	認識軟體系統	3																																																																																																			
4	敏捷式軟體開發		3																																																																																																		
5	需求工程	3																																																																																																			
6	系統塑模		3																																																																																																		
7	邀請演講	3																																																																																																			
8	期中專題報告			3																																																																																																	
9	期中考試	3																																																																																																			
10	架構設計		3																																																																																																		
11	設計與實作	3																																																																																																			
12	軟體測試		3																																																																																																		
13	軟體演進	3																																																																																																			
14	可信賴的系統		3																																																																																																		
15	邀請演講	3																																																																																																			
16	Git 與 Github 教學		3																																																																																																		
17	期末專題報告			3																																																																																																	
18	期末考試	3																																																																																																			
四	教學方式	<p>(有包含者請打 <input checked="" type="checkbox"/>，可複選)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ 1.提供線上課程主要及補充教材</li> <li>■ 2.提供線上非同步教學</li> <li>■ 3.有線上教師或線上助教</li> <li>■ 4.提供面授教學，次數：9次，總時數：27小時</li> <li>■ 5.提供線上同步教學，次數：2次，總時數：6小時</li> <li><input type="checkbox"/> 6.其它：(請說明)</li> </ul>																																																																																																			
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 <input checked="" type="checkbox"/>，可複選)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>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"> <li>■ 個人資料</li> </ul> </li> </ul>																																																																																																			

		<ul style="list-style-type: none"> <li>■ 課程資訊</li> <li>■ 其他相關資料管理功能</li> </ul> <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"> <li>■ 最新消息發佈、瀏覽</li> <li>■ 教材內容設計、觀看、下載</li> <li>■ 成績系統管理及查詢</li> <li>■ 進行線上測驗、發佈</li> <li>■ 學習資訊</li> <li>■ 互動式學習設計(聊天室或討論區)</li> <li>□ 各種教學活動之功能呈現</li> <li>□ 其他相關功能(請說明)</li> </ul>
六	師生互動討論方式	<p>教師時間：老師公佈之 Office hour 時間</p> <p>E-Mail 信箱：szuyin@niu.edu.tw</p> <p>對應窗口：可直接與老師、課程助教、資工系辦助理等聯繫</p> <p>主要互動平台：使用學校所提供的 M 學園數位學習園區平台</p>
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"> <li>■ 1.提供線上說明作業內容</li> <li>□ 2.線上即時作業填答</li> <li>■ 3.作業檔案上傳及下載</li> <li>■ 4.線上測驗</li> <li>□ 5.成績查詢</li> <li>□ 6.其他做法(請說明)</li> </ul>
八	成績評量方式	<p>1.期中考：30%</p> <p>2.期末考：30%</p> <p>3.書籍閱讀討論報告：10%</p> <p>4.專題報告：10%(包含老師評分；同儕評分)</p> <p>5.作業與平時成績：20%(包含出席與學習參與情形、討論區討論情形、線上提問、線上評量、線上作業等)</p>
九	上課注意事項	無