

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	物件導向設計與應用
2.	課程英文名稱	Object-Oriented Design with Applications
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	吳信德 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)	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	1.33
15.	開課班級數	1
16.	預計總修課人數	19
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=

貳、課程教學計畫

一	教學目標	<p>現在--網路、手機、PDA、與汽車資訊監控系統等都可以看到 Java 的蹤跡，融入人類的生活裡。雖然 Java 對整個資訊界造成的衝擊與轉變，並不如工業革命般來得強烈與震撼，但是它不僅改變電腦的價格和形式，還重整一般人對資訊產品、生活用品的觀念。</p> <p>本課程主要教導學生撰寫 Java 程式，學習 Java 物件導向程式設計，並且學習程式設計相關技巧。</p>																																																																																																				
二	適合修習對象	碩士在職專班一、二年級，對於程式設計有興趣者																																																																																																				
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="502 562 1428 1581"> <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>期初面授課程</td><td>3</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>2</td><td>Java 基本介紹</td><td></td><td>3</td><td></td></tr> <tr><td>3</td><td>基本函數介紹</td><td></td><td>3</td><td></td></tr> <tr><td>4</td><td>基本函數介紹(II)</td><td></td><td>3</td><td></td></tr> <tr><td>5</td><td>陣列</td><td></td><td>3</td><td></td></tr> <tr><td>6</td><td>Java 運算式</td><td></td><td>3</td><td></td></tr> <tr><td>7</td><td>Java 迴圈</td><td></td><td></td><td>3</td></tr> <tr><td>8</td><td>函式</td><td></td><td></td><td>3</td></tr> <tr><td>9</td><td>期中面授課程</td><td>3</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>10</td><td>物件導向觀念</td><td></td><td>3</td><td></td></tr> <tr><td>11</td><td>繼承</td><td></td><td></td><td>3</td></tr> <tr><td>12</td><td>Java IO</td><td></td><td>3</td><td></td></tr> <tr><td>13</td><td>Java IO(II)</td><td></td><td></td><td>3</td></tr> <tr><td>14</td><td>執行緒</td><td></td><td>3</td><td></td></tr> <tr><td>15</td><td>執行緒(II)</td><td></td><td>3</td><td></td></tr> <tr><td>16</td><td>Java socket</td><td></td><td>3</td><td></td></tr> <tr><td>17</td><td>Java socket(II)</td><td></td><td></td><td>3</td></tr> <tr><td>18</td><td>期末面授課程</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	期初面授課程	3			2	Java 基本介紹		3		3	基本函數介紹		3		4	基本函數介紹(II)		3		5	陣列		3		6	Java 運算式		3		7	Java 迴圈			3	8	函式			3	9	期中面授課程	3			10	物件導向觀念		3		11	繼承			3	12	Java IO		3		13	Java IO(II)			3	14	執行緒		3		15	執行緒(II)		3		16	Java socket		3		17	Java socket(II)			3	18	期末面授課程	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	期初面授課程	3																																																																																																				
2	Java 基本介紹		3																																																																																																			
3	基本函數介紹		3																																																																																																			
4	基本函數介紹(II)		3																																																																																																			
5	陣列		3																																																																																																			
6	Java 運算式		3																																																																																																			
7	Java 迴圈			3																																																																																																		
8	函式			3																																																																																																		
9	期中面授課程	3																																																																																																				
10	物件導向觀念		3																																																																																																			
11	繼承			3																																																																																																		
12	Java IO		3																																																																																																			
13	Java IO(II)			3																																																																																																		
14	執行緒		3																																																																																																			
15	執行緒(II)		3																																																																																																			
16	Java socket		3																																																																																																			
17	Java socket(II)			3																																																																																																		
18	期末面授課程	3																																																																																																				
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 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 checked="" type="checkbox"/> 4. 提供面授教學，次數：__3__次，總時數：__9__小時</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> 5. 提供線上同步教學，次數：__5__次，總時數：__15__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>																																																																																																				

		<ul style="list-style-type: none"> <input checked="" type="checkbox"/> 課程資訊 <input checked="" 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 checked="" 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	使用學校所提供的數位學習園區平台
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 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 checked="" 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>平時成績 5 %：出缺席與學習情況</p> <p>議題討論 10 %：九次</p> <p>線上測驗 10 %：九次</p> <p>作業成績 35 %：九次</p> <p>主題報告 20 %：期中一次(線上同步教學)</p> <p>主題報告 20 %：期末一次(線上同步教學)</p>
九	上課注意事項	