

## 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	影像處理
2.	課程英文名稱	Image Processing
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	吳汶涓 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)	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
15.	開課班級數	1
16.	預計總修課人數	13
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)	<a href="http://eschool.niu.edu.tw/mooc/index.php">http://eschool.niu.edu.tw/mooc/index.php</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=LwBBAHA">https://acade.niu.edu.tw/NIU/outside.aspx?mainPage=LwBBAHA</a>

<a href="https://ace.moe.edu.tw/"><u>AcABsAGkAYwBhAHQAaQBvAG4ALwBUAEsARQAvAFAAUgBHAC8AUABSAEcAMQAxADAAMABfADAAMgAuAGEAcwBwAHgAPwBQAEsATgBPAD0AQQAwAEoAWABZAFATAAxACYATwBQAD0AWQA=</u></a>
---

## 貳、課程教學計畫

一	教學目標	本課程主要介紹影像處理的基本原理與基礎技術，目的在使學生具備影像處理程式撰寫能力。																																																																																																				
二	適合修習對象	碩士在職專班一、二年級，對於影像處理應用有興趣者																																																																																																				
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="502 387 1430 1357"> <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>軟體安裝與基礎程式</td><td></td><td>3</td><td></td></tr> <tr><td>3</td><td>影像類型與檔案格式</td><td></td><td>3</td><td></td></tr> <tr><td>4</td><td>影像顯示</td><td></td><td>3</td><td></td></tr> <tr><td>5</td><td>點處理</td><td></td><td>3</td><td></td></tr> <tr><td>6</td><td>鄰域處理</td><td></td><td>3</td><td></td></tr> <tr><td>7</td><td>影像幾何</td><td></td><td>3</td><td></td></tr> <tr><td>8</td><td>轉換原理</td><td></td><td>3</td><td></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>色彩處理</td><td></td><td>3</td><td></td></tr> <tr><td>11</td><td>影像編碼與壓縮</td><td></td><td>3</td><td></td></tr> <tr><td>12</td><td>影像復原</td><td></td><td>3</td><td></td></tr> <tr><td>13</td><td>影像分割</td><td></td><td>3</td><td></td></tr> <tr><td>14</td><td>形態學</td><td></td><td>3</td><td></td></tr> <tr><td>15</td><td>形狀與邊界</td><td></td><td>3</td><td></td></tr> <tr><td>16</td><td>期末報告</td><td></td><td></td><td>3</td></tr> <tr><td>17</td><td>期末報告</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	軟體安裝與基礎程式		3		3	影像類型與檔案格式		3		4	影像顯示		3		5	點處理		3		6	鄰域處理		3		7	影像幾何		3		8	轉換原理		3		9	期中面授課程	3			10	色彩處理		3		11	影像編碼與壓縮		3		12	影像復原		3		13	影像分割		3		14	形態學		3		15	形狀與邊界		3		16	期末報告			3	17	期末報告			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	軟體安裝與基礎程式		3																																																																																																			
3	影像類型與檔案格式		3																																																																																																			
4	影像顯示		3																																																																																																			
5	點處理		3																																																																																																			
6	鄰域處理		3																																																																																																			
7	影像幾何		3																																																																																																			
8	轉換原理		3																																																																																																			
9	期中面授課程	3																																																																																																				
10	色彩處理		3																																																																																																			
11	影像編碼與壓縮		3																																																																																																			
12	影像復原		3																																																																																																			
13	影像分割		3																																																																																																			
14	形態學		3																																																																																																			
15	形狀與邊界		3																																																																																																			
16	期末報告			3																																																																																																		
17	期末報告			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 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 checked="" type="checkbox"/>4. 提供面授教學，次數： <u>3</u> 次，總時數： <u>9</u> 小時</p> <p><input checked="" type="checkbox"/>5. 提供線上同步教學，次數： <u>2</u> 次，總時數： <u>6</u> 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> <p><input checked="" type="checkbox"/> 課程資訊</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> 其他相關資料管理功能</p> <p>2. 提供教師(助教)、學生必要之學習管理系統功能</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> 最新消息發佈、瀏覽</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> 教材內容設計、觀看、下載</p>																																																																																																				

		<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	(包括教師時間、E-mail信箱、對應窗口等) 線上討論時間: 隔周三 20:00~21:00 Email: <a href="mailto:wenn@niu.edu.tw">wenn@niu.edu.tw</a> 互動討論方式: (1) 線上 skype 討論 ; (2) 學校的數位學習 M 園區 平台的討論區; (3) line 課程群組討論
七	作業繳交方式	(有包含者請打✓, 可複選) <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 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	<b>期中實作測驗: 20%</b> <b>期末專題: 20%</b> (老師評分 ; 同儕評分)包含 專題主題企畫書 - 10% 專題口頭報告 - 10% <b>平時成績: 60%</b> 包含 實作測驗共九次, 佔30% (依比例計算); 議題討論參與共九次, 佔12% (依比例計算); 線上評量共九次, 佔12% (依比例計算); 面授出席全勤者得6%, 其餘以比例計算
九	上課注意事項	無