

## 附表 2：大專校院遠距教學課程－教學計畫大綱(格式)

填表說明：

1. 依據大學遠距教學實施辦法第 6 條，各校開授遠距教學課程，應擬具教學計畫，送課程相關委員會研議，提經教務會議通過後實施，並報教育部備查，且應公告於網路上供查詢。
2. 教學計畫大綱如下，課程教學計畫連結網址，請填入教育部「大學校院課程網」或「技職校院課程網」之「課程大綱」欄位，且能有效連結閱覽，才予以備查。
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：義守大學

開課期間：104 學年度第二學期 (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	微積分演習(二)
2.	課程英文名稱	Calculus Recitation (II)
3.	教學型態	<input checked="" type="checkbox"/> 非同步遠距教學 <input checked="" 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：義守大學 系所：財務與計算數學系
4.	授課教師姓名及職稱	謝良瑜 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)	理工學院財務與計算數學系
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	1
14.	每週上課時數	0.44
15.	開課班級數	1
16.	預計總修課人數	50
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.	課程平台網址 (非同步教學必填)	<a href="http://elearning.isu.edu.tw/">http://elearning.isu.edu.tw/</a>
20.	教學計畫大綱檔案連結網址	<a href="http://elearning.isu.edu.tw/">http://elearning.isu.edu.tw/</a>

## 貳、課程教學計畫

一	教學目標	經由習題實作重複演練，建立穩固的基礎數理能力，並在學習中獲得解決實務問題的工具。																																						
二	適合修習對象	修習微積分的學生																																						
三	課程內容大綱	<p>熟悉積分的技巧、了解向量分析的基本知識以及多變數函數的微分與積分。</p> <table border="1" data-bbox="596 443 1477 1227"> <thead> <tr> <th data-bbox="596 443 1305 488">授課進度與大綱：</th> <th data-bbox="1305 443 1477 488">授課方式</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td data-bbox="596 488 1305 521">第一週：課程介紹</td><td data-bbox="1305 488 1477 521">面授</td></tr> <tr><td data-bbox="596 521 1305 555">第二週：積分的應用</td><td data-bbox="1305 521 1477 555">非同步授課</td></tr> <tr><td data-bbox="596 555 1305 589">第三週：積分方法</td><td data-bbox="1305 555 1477 589">非同步授課</td></tr> <tr><td data-bbox="596 589 1305 622">第四週：羅必達法則與瑕積分</td><td data-bbox="1305 589 1477 622">非同步授課</td></tr> <tr><td data-bbox="596 622 1305 656">第五週：積分應用與方法複習</td><td data-bbox="1305 622 1477 656">非同步授課</td></tr> <tr><td data-bbox="596 656 1305 689">第六週：無窮數列</td><td data-bbox="1305 656 1477 689">非同步授課</td></tr> <tr><td data-bbox="596 689 1305 723">第七週：微積分第一次期中解答、級數介紹</td><td data-bbox="1305 689 1477 723">同步授課</td></tr> <tr><td data-bbox="596 723 1305 757">第八週：積分審斂法、比較審斂法</td><td data-bbox="1305 723 1477 757">非同步授課</td></tr> <tr><td data-bbox="596 757 1305 790">第九週：交錯級數、比率審斂法、根值審斂法</td><td data-bbox="1305 757 1477 790">非同步授課</td></tr> <tr><td data-bbox="596 790 1305 824">第十週：冪級數</td><td data-bbox="1305 790 1477 824">非同步授課</td></tr> <tr><td data-bbox="596 824 1305 857">第十一週：邁克勞倫級數與泰勒級數、參數方程式</td><td data-bbox="1305 824 1477 857">非同步授課</td></tr> <tr><td data-bbox="596 857 1305 891">第十二週：多變量函數與其極限</td><td data-bbox="1305 857 1477 891">非同步授課</td></tr> <tr><td data-bbox="596 891 1305 925">第十三週：偏導函數及其意義</td><td data-bbox="1305 891 1477 925">非同步授課</td></tr> <tr><td data-bbox="596 925 1305 958">第十四週：微積分第二次期中解答、鎖鏈法則</td><td data-bbox="1305 925 1477 958">同步授課</td></tr> <tr><td data-bbox="596 958 1305 992">第十五週：方向導數與梯度、雙變量函數的極值問題</td><td data-bbox="1305 958 1477 992">非同步授課</td></tr> <tr><td data-bbox="596 992 1305 1025">第十六週：多重積分、積分區域</td><td data-bbox="1305 992 1477 1025">非同步授課</td></tr> <tr><td data-bbox="596 1025 1305 1059">第十七週：多變量函數複習、期末檢討會議</td><td data-bbox="1305 1025 1477 1059">面授</td></tr> <tr><td data-bbox="596 1059 1305 1093">第十八週：多重積分的變數代換</td><td data-bbox="1305 1059 1477 1093">非同步授課</td></tr> </tbody> </table>	授課進度與大綱：	授課方式	第一週：課程介紹	面授	第二週：積分的應用	非同步授課	第三週：積分方法	非同步授課	第四週：羅必達法則與瑕積分	非同步授課	第五週：積分應用與方法複習	非同步授課	第六週：無窮數列	非同步授課	第七週：微積分第一次期中解答、級數介紹	同步授課	第八週：積分審斂法、比較審斂法	非同步授課	第九週：交錯級數、比率審斂法、根值審斂法	非同步授課	第十週：冪級數	非同步授課	第十一週：邁克勞倫級數與泰勒級數、參數方程式	非同步授課	第十二週：多變量函數與其極限	非同步授課	第十三週：偏導函數及其意義	非同步授課	第十四週：微積分第二次期中解答、鎖鏈法則	同步授課	第十五週：方向導數與梯度、雙變量函數的極值問題	非同步授課	第十六週：多重積分、積分區域	非同步授課	第十七週：多變量函數複習、期末檢討會議	面授	第十八週：多重積分的變數代換	非同步授課
授課進度與大綱：	授課方式																																							
第一週：課程介紹	面授																																							
第二週：積分的應用	非同步授課																																							
第三週：積分方法	非同步授課																																							
第四週：羅必達法則與瑕積分	非同步授課																																							
第五週：積分應用與方法複習	非同步授課																																							
第六週：無窮數列	非同步授課																																							
第七週：微積分第一次期中解答、級數介紹	同步授課																																							
第八週：積分審斂法、比較審斂法	非同步授課																																							
第九週：交錯級數、比率審斂法、根值審斂法	非同步授課																																							
第十週：冪級數	非同步授課																																							
第十一週：邁克勞倫級數與泰勒級數、參數方程式	非同步授課																																							
第十二週：多變量函數與其極限	非同步授課																																							
第十三週：偏導函數及其意義	非同步授課																																							
第十四週：微積分第二次期中解答、鎖鏈法則	同步授課																																							
第十五週：方向導數與梯度、雙變量函數的極值問題	非同步授課																																							
第十六週：多重積分、積分區域	非同步授課																																							
第十七週：多變量函數複習、期末檢討會議	面授																																							
第十八週：多重積分的變數代換	非同步授課																																							
四	教學方式	<p>(有包含者請打✓，可複選)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li><input checked="" type="checkbox"/> 1. 提供線上課程主要及補充教材</li> <li><input checked="" type="checkbox"/> 2. 提供線上非同步教學</li> <li><input checked="" type="checkbox"/> 3. 有線上教師或線上助教</li> <li><input checked="" type="checkbox"/> 4. 提供面授教學，次數：<u>2</u>次，總時數：<u>4</u>小時</li> <li><input checked="" type="checkbox"/> 5. 提供線上同步教學，次數：<u>2</u>次，總時數：<u>4</u>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✓，可複選)</p> <ol 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><input checked="" type="checkbox"/> 個人資料</li> <li><input checked="" type="checkbox"/> 課程資訊</li> <li><input checked="" type="checkbox"/> 其他相關資料管理功能</li> </ul> </li> <li>2. 提供教師(助教)、學生必要之學習管理系統功能 <ul style="list-style-type: none"> <li><input checked="" type="checkbox"/> 最新消息發佈、瀏覽</li> <li><input checked="" type="checkbox"/> 教材內容設計、觀看、下載</li> <li><input checked="" type="checkbox"/> 成績系統管理及查詢</li> <li><input checked="" type="checkbox"/> 進行線上測驗、發佈</li> <li><input checked="" type="checkbox"/> 學習資訊</li> </ul> </li> </ol>																																						

		<input checked="" type="checkbox"/> 互動式學習設計(聊天室或討論區) <input checked="" type="checkbox"/> 各種教學活動之功能呈現 <input checked="" type="checkbox"/> 其他相關功能：線上會議室
六	師生互動討論方式	教學平台上的討論區、聊天室、會議室，電子信箱，通訊應用程式 Line。
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 checked="" 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	線上作業：45% 線上練習：15% 線上測驗：15% 平時表現(出席、參與程度)：25%
九	上課注意事項	隨時注意 moodle 公佈欄及 email，以了解課程進度及作業要求