

## 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：

- 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。
- 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。
- 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 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	微積分演習課(一)
2.	課程英文名稱	Calculus Recitation( I )
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：應用數學系
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)	理工學院財數系
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	0.88 (16/18) (非同步遠距教學，請填平均每週面授時數)
15.	開課班級數	2
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://moodle.isu.edu.tw/">http://moodle.isu.edu.tw/</a>

20.	教學計畫大綱檔案連結網址	<a href="http://www2.isu.edu.tw/upload/03/4/files/dept_4_lv_3_41161.pdf">http://www2.isu.edu.tw/upload/03/4/files/dept_4_lv_3_41161.pdf</a>
-----	--------------	---

## 貳、課程教學計畫

一	教學目標	經由習題實作重複演練，建立基礎數理能力，從而了解問題，並在學習中獲得解決實務問題的工具。	
二	適合修習對象	大一學生	
三	課程內容大綱	熟悉單變量實數函數的極限、連續、微分、積分的基本知識及應用。	
		授課目標	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。 建立基礎數理能力，從而了解問題，並在學習中獲得解決實務問題的工具。
		授課進度與大綱：	授課方式
		第一週：228 和平紀念日補假	不上課
		第二週：介紹課程進行方式、複習積分概念與積分的應用	面授教學
		第三週：積分技巧介紹 1：變數代換、分部積分、三角積分；第一次線上測驗	同步遠距教學
		第四週：積分技巧介紹 2：三角代換、部分分式與其他積分技巧；第二次線上測驗	非同步遠距教學
		第五週：羅必達法則、瑕積分	非同步遠距教學
		第六週：兒童節、清明節補假	不上課
		第七週：數列與級數、發散審斂法、積分審斂法；第三次線上測驗	同步遠距教學
		第八週：檢討微積分第一次期中考、複習級數審斂法	面授教學
		第九週：級數審斂法：比較審斂法、比率與根值審斂法；第四次線上測驗	同步遠距教學
		第十週：絕對與條件收斂、冪級數；第五次線上測驗	非同步遠距教學
		第十一週：泰勒級數、多變量函數	非同步遠距教學
		第十二週：多變量函數的極限與連續、偏導函數；第六次線上測驗	非同步遠距教學
		第十三週：方向導數與梯度、切平面方程式、多變量函數的鎖鏈法則	同步遠距教學
		第十四週：檢討微積分第二次期中考	面授教學
		第十五週：雙變量函數的極值問題；第七次線上測驗	同步遠距教學
		第十六週：迭代積分與雙重積分	非同步遠距教學
		第十七週：端午節補假	不上課
		第十八週：極座標與重積分的變數變換；第八次線上測驗	非同步遠距教學
		備註 (上課注意事項)	請隨時注意公佈欄及 email，以了解課程進度與作業要求。
四	教學方式	(有包含者請打✓，可複選)	

		<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： <u>3</u> 次，總時數： <u>6</u> 小時 <input checked="" type="checkbox"/> 5. 提供線上同步教學，次數： <u>5</u> 次，總時數： <u>10</u> 小時 <input type="checkbox"/> 6. 其它：(請說明)
五	學習管理系統	呈現內容是否包含以下角色及功能 (有包含者請打✓，可複選) 1. 提供給系統管理者進行學習管理系統資料庫管理 <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 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 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	教學平台上的討論區與聊天室、電子信箱、傳訊系統 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	線上測驗：40% 上傳作業評量：20% 課堂參與(討論區、同步課程)：30% 平時表現(聊天室出席、平台使用率)：10%
九	上課注意事項	隨時注意公佈欄及收 email，以了解課程進度及作業要求