

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：義守大學開課期間：106 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(二)
2.	課程英文名稱	Calculus (II)
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	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 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	4
14.	每週上課時數	(非同步遠距教學，請填平均每週面授時數) 2
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.	課程平臺網址 (非同步教學必填)	http://moodle.isu.edu.tw/
20.	教學計畫大綱檔案連結網址	http://moodle.isu.edu.tw/

貳、課程教學計畫

一	教學目標	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。																																						
二	適合修習對象	大一學生																																						
三	課程內容大綱	<table border="1"> <thead> <tr> <th>授課進度與大綱：</th> <th>授課方式 (每周上課兩次，每次2節課)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>第一週：介紹課程進行方式、複習積分概念與積分的應用</td> <td>面授／同步</td> </tr> <tr> <td>第二週：定積分應用</td> <td>面授／非同步</td> </tr> <tr> <td>第三週：積分方法介紹</td> <td>非同步／非同步</td> </tr> <tr> <td>第四週：羅必達法則、瑕積分</td> <td>面授／非同步</td> </tr> <tr> <td>第五週：無窮數列</td> <td>非同步／面授</td> </tr> <tr> <td>第六週：無窮級數的收斂與發散</td> <td>非同步／非同步</td> </tr> <tr> <td>第七週：期中考/檢討微積分第一次期中考</td> <td>面授／同步</td> </tr> <tr> <td>第八週：級數審欵法1</td> <td>面授／非同步</td> </tr> <tr> <td>第九週：級數審欵法2；絕對與條件收斂</td> <td>面授／非同步</td> </tr> <tr> <td>第十週：冪級數、收斂半徑與收斂區間</td> <td>非同步／非同步</td> </tr> <tr> <td>第十一週：泰勒級數與參數方程式</td> <td>面授／非同步</td> </tr> <tr> <td>第十二週：多變量函數的極限與連續</td> <td>面授／非同步</td> </tr> <tr> <td>第十三週：偏導函數及其意義</td> <td>面授／非同步</td> </tr> <tr> <td>第十四週：期中考/檢討微積分第二次期中考</td> <td>面授／同步</td> </tr> <tr> <td>第十五週：方向導數與梯度、雙變量函數的極值問題</td> <td>面授／非同步</td> </tr> <tr> <td>第十六週：迭代積分與雙重積分</td> <td>面授／非同步</td> </tr> <tr> <td>第十七週：積分區域與變數代換</td> <td>非同步／非同步</td> </tr> <tr> <td>第十八週：期末檢討會議</td> <td>面授／面授</td> </tr> </tbody> </table>	授課進度與大綱：	授課方式 (每周上課兩次，每次2節課)	第一週：介紹課程進行方式、複習積分概念與積分的應用	面授／同步	第二週：定積分應用	面授／非同步	第三週：積分方法介紹	非同步／非同步	第四週：羅必達法則、瑕積分	面授／非同步	第五週：無窮數列	非同步／面授	第六週：無窮級數的收斂與發散	非同步／非同步	第七週：期中考/檢討微積分第一次期中考	面授／同步	第八週：級數審欵法1	面授／非同步	第九週：級數審欵法2；絕對與條件收斂	面授／非同步	第十週：冪級數、收斂半徑與收斂區間	非同步／非同步	第十一週：泰勒級數與參數方程式	面授／非同步	第十二週：多變量函數的極限與連續	面授／非同步	第十三週：偏導函數及其意義	面授／非同步	第十四週：期中考/檢討微積分第二次期中考	面授／同步	第十五週：方向導數與梯度、雙變量函數的極值問題	面授／非同步	第十六週：迭代積分與雙重積分	面授／非同步	第十七週：積分區域與變數代換	非同步／非同步	第十八週：期末檢討會議	面授／面授
授課進度與大綱：	授課方式 (每周上課兩次，每次2節課)																																							
第一週：介紹課程進行方式、複習積分概念與積分的應用	面授／同步																																							
第二週：定積分應用	面授／非同步																																							
第三週：積分方法介紹	非同步／非同步																																							
第四週：羅必達法則、瑕積分	面授／非同步																																							
第五週：無窮數列	非同步／面授																																							
第六週：無窮級數的收斂與發散	非同步／非同步																																							
第七週：期中考/檢討微積分第一次期中考	面授／同步																																							
第八週：級數審欵法1	面授／非同步																																							
第九週：級數審欵法2；絕對與條件收斂	面授／非同步																																							
第十週：冪級數、收斂半徑與收斂區間	非同步／非同步																																							
第十一週：泰勒級數與參數方程式	面授／非同步																																							
第十二週：多變量函數的極限與連續	面授／非同步																																							
第十三週：偏導函數及其意義	面授／非同步																																							
第十四週：期中考/檢討微積分第二次期中考	面授／同步																																							
第十五週：方向導數與梯度、雙變量函數的極值問題	面授／非同步																																							
第十六週：迭代積分與雙重積分	面授／非同步																																							
第十七週：積分區域與變數代換	非同步／非同步																																							
第十八週：期末檢討會議	面授／面授																																							
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>15</u> 次，總時數： <u>30</u> 小時 <input checked="" type="checkbox"/> 5. 提供線上同步教學，次數： <u>3</u> 次，總時數： <u>6</u> 小時 <input type="checkbox"/> 6. 其它：(請說明)
一	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> <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 <p>2. 提供教師(助教)、學生必要之學習管理系統功能</p> <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 checked="" 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)
二	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。
三	作業繳交方式	<p>(有包含者請打✓，可複選)</p> <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 checked="" type="checkbox"/> 6. 其他做法(請說明)：紙本作業繳交
一	成績評量方式	考試：30% (期中考：每次10%；期末考：10%) 線上測驗：20% 上傳作業量：20% 課堂參與(討論區、同步課程)：20% 平時表現(聊天室出席、平台使用率)：10%
二	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