

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6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： 112 學年度第 三 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(一)
2.	課程英文名稱	Calculus I
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	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)	資料科學與大數據分析學系
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 checked="" 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 checked="" type="checkbox"/> 院定 <input type="checkbox"/> 所定 <input 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	3
14.	每週上課時數	1.5(非同步遠距教學，請填平均每週面授時數)
15.	開課班級數	1
16.	預計總修課人數	60
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)	moodle.isu.edu.tw
20.	教學計畫大綱檔案連結網址	moodle.isu.edu.tw

貳、課程教學計畫

一	教學目標	熟悉微分的觀念與技巧、了解積分的基本知識。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	需要微積分學分之學生																																																																																																				
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="518 302 1444 1265"> <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>課程介紹、微積分預備知識介紹</td><td>√</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>2</td><td>函數、切線、極限</td><td></td><td>√</td><td></td></tr> <tr><td>3</td><td>極限的計算與連續</td><td></td><td>√</td><td></td></tr> <tr><td>4</td><td>基本微分法則與高階微分</td><td></td><td>√</td><td></td></tr> <tr><td>5</td><td>鎖鍊法則與隱函數微分</td><td></td><td></td><td>√</td></tr> <tr><td>6</td><td>第一次考試</td><td>√</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>7</td><td>絕對極值問題與臨界數</td><td></td><td></td><td>√</td></tr> <tr><td>8</td><td>相對極值問題</td><td></td><td>√</td><td></td></tr> <tr><td>9</td><td>無窮極限與漸進線</td><td></td><td>√</td><td></td></tr> <tr><td>10</td><td>反導函數與不定積分</td><td></td><td>√</td><td></td></tr> <tr><td>11</td><td>面積與定積分</td><td></td><td></td><td>√</td></tr> <tr><td>12</td><td>第二次考試</td><td>√</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>13</td><td>微積分基本定理與變數代換</td><td></td><td></td><td>√</td></tr> <tr><td>14</td><td>定積分的變數代換與自然對數函數</td><td></td><td>√</td><td></td></tr> <tr><td>15</td><td>自然對數函數的微分與積分</td><td></td><td>√</td><td></td></tr> <tr><td>16</td><td>反函數與自然指數函數的微分與積分</td><td></td><td>√</td><td></td></tr> <tr><td>17</td><td>特殊函數的微分</td><td></td><td></td><td>√</td></tr> <tr><td>18</td><td>第三次考試</td><td>√</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	課程介紹、微積分預備知識介紹	√			2	函數、切線、極限		√		3	極限的計算與連續		√		4	基本微分法則與高階微分		√		5	鎖鍊法則與隱函數微分			√	6	第一次考試	√			7	絕對極值問題與臨界數			√	8	相對極值問題		√		9	無窮極限與漸進線		√		10	反導函數與不定積分		√		11	面積與定積分			√	12	第二次考試	√			13	微積分基本定理與變數代換			√	14	定積分的變數代換與自然對數函數		√		15	自然對數函數的微分與積分		√		16	反函數與自然指數函數的微分與積分		√		17	特殊函數的微分			√	18	第三次考試	√		
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	課程介紹、微積分預備知識介紹	√																																																																																																				
2	函數、切線、極限		√																																																																																																			
3	極限的計算與連續		√																																																																																																			
4	基本微分法則與高階微分		√																																																																																																			
5	鎖鍊法則與隱函數微分			√																																																																																																		
6	第一次考試	√																																																																																																				
7	絕對極值問題與臨界數			√																																																																																																		
8	相對極值問題		√																																																																																																			
9	無窮極限與漸進線		√																																																																																																			
10	反導函數與不定積分		√																																																																																																			
11	面積與定積分			√																																																																																																		
12	第二次考試	√																																																																																																				
13	微積分基本定理與變數代換			√																																																																																																		
14	定積分的變數代換與自然對數函數		√																																																																																																			
15	自然對數函數的微分與積分		√																																																																																																			
16	反函數與自然指數函數的微分與積分		√																																																																																																			
17	特殊函數的微分			√																																																																																																		
18	第三次考試	√																																																																																																				
四	教學方式	<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：4次，總時數：12小時 <input checked="" type="checkbox"/> 5. 提供線上同步教學，次數：5次，總時數：15小時 <input type="checkbox"/> 6. 其它：(請說明) 																																																																																																				
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"> 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"> <input checked="" type="checkbox"/> 個人資料 <input checked="" type="checkbox"/> 課程資訊 <input checked="" 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 <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 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)
六	師生互動討論方式	(包括教師時間、E-mail 信箱、對應窗口等) 教師面談時間、E-mail 信箱、moodle 討論區、line 即時通訊軟體
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	(包括考試方式、考評項目其所佔總分比率) 筆試：20%；線上測驗：20%； 作業：20%；課程參與(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 email，經常登入教學平台 moodle，以了解課程進度及作業要求。

(系章戳)

