大專校院遠距教學課程-教學計畫大綱

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。
- 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:_	_114學年度第	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)數位學習
2.	課程英文名稱	Calculus e-learning(I)
3.	教學型態	■非同步遠距教學
		□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	林國良教授
5.	師資來源	■專業系所聘任 □通識中心聘任 □以上合聘 □其他
6.	開課單位名稱(或所屬學院及科系所名稱)	工學院
7.	課程學制	■學士班 □進修學士班 □學士班在職專班
		□碩士班 □碩士班在職專班 □博士班
		□學院(□二年制 □四年制)
		□專科(□二年制 □四年制) □進修專校
		□進修學院(□二技 □四技 □碩士在職專班)
		□學位學程(□二年制 □四年制 □碩士班)
		□學分學程
8.	部別	■日間部 □進修部(夜間部) □其他
9.	科目類別	■共同科目 □通識科目 □校定科目
		□專業科目 □教育科目 □其他
10.	部校定	□教育部定
	(本課程由那個單位所定)	□校定 ■院定 □所定 □系定 □其他
11.	開課期限(授課學期數)	■一學期(半年) □二學期(全年) □其他
12.	選課別	■必修 □選修 □其他
13.	學分數	1
14.	每週上課時數	0.14
15.	開課班級數	1大班
16.	預計總修課人數	240
17.	全英語教學	□是 ■否
18.	國外學校合作遠距課程	國外合作學校與系所名稱:
	(有合作學校請填寫)	□國內主播 □國內收播 □境外專班 □雙聯學制 □其他
19.	課程平臺網址(非同步教學必填)	https://moodle.isu.edu.tw/
20.	教學計畫 大綱檔案連結 網址	http://netreg.isu.edu.tw/Wapp/main.asp



貳、課程教學計畫

_	教學目標	這是一個微積分 I 的線上自主學習課程,共有16個單元,包含極限、 微分與積分的基本觀念。學生在實體上課前須完成數位自主學習並答 對對上的線上翌題,才能參與繼續公 I 的實體證理。						
	立人/夕羽业1名	對附上的線上習題,才能參與微積分 [的實體授課。						
=	適合修習對象	工學院大一全體學生						
三 課程內容大綱				寫每週次的授課內容及授課方式)		授課方式及時數 (請填時數,無則免填)		
			週次	授課內容	T 10	遠距教學		
					面授	非同步	同步	
			1	線上同步課程說明 1.1 Graphs and Models 1.2 Linear Models and Rates of Change 1.3 Functions and Their Graphs		0.5	0.5	
			2	2.1 Finding Limits Graphically and Numerically2.2 Evaluating Limits Analytically		1		
			3	3.1 The Derivative and the Tangent Line Problem3.2 Basic Differentiation Rules and Rates of Change		1		
			4	4.1 The Product and Quotient Rules and Higher-Order Derivatives		1		
			5	5.1 The Chain Rule5.2 Implicit Differentiation		1		
			6	6.1 Extrema on an Interval 6.2 Rolle's Theorem and the Mean Value Theorem 6.3 Increasing and Decreasing Functions and the First Derivative Test 6.4 Concavity and the Second Derivative Test		1		
			7	Midterm Exam	1			
			8	7.1 Antiderivatives and Indefinite Integration		1		
			9	8.1 Area 8.2 Riemann Sums and Definite Integrals		1		
			10	9.1 Integration by Substitution		1		
			11	10.1 The Natural Logarithmic Function and Differentiation 10.2 The Natural Logarithmic Function and Integration		1		
			12	11.1 Exponential Functions: Differentiation and Integration		1		

附件二

							FI	111-
			13	12.1 Inverse Trigonometric Functions and Differentiation		1		
			10	12.2 Inverse Trigonometric Functions and Integration		1		
		1	14	13.1 Area of a Region Between Two Curves		1		
		1	15	14.1 Volume: The Disc Method 14.2 Volume: The Shell Method		1		
		1	16	Final Exam	1			
		1	17	15.1 Arc Length and Surfaces of Revolution		1		
		-		16.1 Moments, Centers of Mass, and				-
			18	Centroids		1		
			10	線上反思		1		
		 		- 冰工人心				-
								-
四四	教學方式	(1	有句	.含者請打√,可複選)	<u>I</u>		ļ	
	455 1 14 24		,, <u> </u>	1. 提供線上課程主要及補充教材				
			_	2. 提供線上非同步教學				
		_		3. 有線上教師或線上助教				
				4. 提供面授教學, 次數: _2_次, ;	總時數	: 2 /l·	、時	
				5. 提供線上同步教學,次數:1				丰
		Ī	_	6. 其它:(請說明)			· ·	•
五	學習管理系統	呈现	呈現內容是否包含以下角色及功能					
		(才	(有包含者請打√,可複選)					
		1. ‡	1. 提供給系統管理者進行學習管理系統資料庫管理					
		[□ 個人資料					
			■課程資訊					
		□ 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						
				最新消息發佈、瀏覽				
				教材內容設計、觀看、下載				
		[成績系統管理及查詢				
			_	進行線上測驗、發佈				
				學習資訊				
		_		互動式學習設計(聊天室或討論區)				
				各種教學活動之功能呈現				
				其他相關功能(請說明)				
六	師生互動討論方式			教師時間、E-mail 信箱、對應窗口等)			
セ	作業繳交方式	(頁包	公含者請打√,可複選)				
				1. 提供線上說明作業內容				
				2. 線上即時作業填答				
				3. 作業檔案上傳及下載				
			_	4. 線上測驗				
				5. 成績查詢				
		L		6. 其他做法(請說明)				

附件二

入	成績評量方式	數位學習參與狀況40%
^ -	次項目至777	
		期中考 30%
		期末考 30%
九	上課注意事項	數位課程與實體課程緊密配合,成績相互影響。
		依據過去經驗,自主數位學習落實程度越高,學生在實體評量中(期
		中考、期末考)表現越佳。高度落實同學最終成績及格率高達95%。

