

輔仁大學暑期課程計畫書

開課期間：__110__學年度暑期 第一期 第二期

壹、課程基本資料：(有包含者請於打) (是否首次開設遠距教學課程：是否)

1.	課程名稱	微積分(一)-網
2.	課程英文名稱	Calculus - (I)
3.	教學型態 <small>實體面授：傳統講授式師生至教室上課 非同步：提供數位化教材搭配其他學習活動，讓學生在任何時間上線學習。 同步：以直播方式師生同時間上線教與學。</small>	<input type="checkbox"/> 實體面授教學 <input checked="" type="checkbox"/> 非同步遠距教學(以此方式為主，可另申請教材補助) <input type="checkbox"/> 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： _____
4.	授課教師姓名及職稱	嚴健彰 副教授
5.	授課教師電子信箱	yen@math.fju.edu.tw
6.	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
7.	開課單位名稱 (或所屬學院及科系所名稱)	理工學院
8.	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
9.	部別	<input checked="" type="checkbox"/> 日間部 <input type="checkbox"/> 進修部(夜間部) <input type="checkbox"/> 其他
10.	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
11.	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
12.	開課期限(授課學期數)	<input type="checkbox"/> 一學期(半年) <input type="checkbox"/> 二學期(全年) <input checked="" type="checkbox"/> 其他：暑期
13.	選課別	<input checked="" type="checkbox"/> 必修 <input type="checkbox"/> 選修 <input type="checkbox"/> 其他
14.	學分數	3
15.	每週上課(或面授)時數	9 小時/5 週=1.8 小時
16.	開課班級數	1
17.	預計總修課人數 (校內及校外分別招收人數)	120
18.	全英語教學	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否
19.	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
20.	課程線上平台網址	https://elearn2.fju.edu.tw/course/180396/content#/
21.	課程教學計畫檔案連結網址	
22.	備註	

貳、課程教學計畫

一	教學目標	讓修本課程的同學明瞭微分方程的基本理論及其應用				
二	適合修習對象	大一				
三	課程內容大綱	請填寫每週次的授課內容及授課方式 本課程教材、教科書（或參考資料）：S. K. Chung, Understanding Basic Calculus				
		授課內容			授課方式及時數 (請填時數)	
	日期	堂數	課程主題	課程內容(教材/學習活動)	課堂 教學 (面授)	遠距教學 非同步 線上
	6/27	1	Limits	Chapter 3		3
	6/28	2	Continuity	Chapter 3		3
	6/30	3	Differentiation	Chapter 4		3
	7/1	4	Application of Differentiation	Chapter 5		3
	7/4	5	Integration	6.1, 6.2		3
	7/5	6	Indefinite Integrals	6.3,, 6.4		3
	7/7	7	Trigonometric Functions	Chapter 7		3
	7/8	8	Exponential and Logarithmic Functions	Chapter 8		3
	7/11	9	期中考			3
	7/12	10	Chain Rule, Implicit Differentiation	9.1, 9.2		3
	7/14	11	Curve Sketching	9.3		3
	7/15	12	Extremum Problems	9.4		3
	7/18	13	Substitution Method & Integration of Rational Functions	10.1, 10.2		3
	7/19	14	Substitution Method & Integration of Rational Functions	10.3		3
	7/21	15	Integration by Parts & Applications of Definite Integral	10.4		3
	7/22	16	L'Hospital rules	另找教材		3
	7/25	17	Fundamental Theorem of	另找教材		3

		Calculus				
	7/26	18	期末考			3
				合計(小時)		45
						9
四	教學方式	<p>(有包含者請打✓，可複選)</p> <p><input type="checkbox"/> 1. 提供線上課程主要及補充教材</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> 2. 提供線上非同步教學</p> <p><input type="checkbox"/> 3. 有線上教師或線上助教</p> <p><input type="checkbox"/> 4. 提供面授教學，次數：__0__次，總時數：__ __小時</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> 5. 提供線上同步教學，次數：__3__次，總時數：__9__小時</p> <p><input type="checkbox"/> 6. 其它：(請說明) _____</p>				
五	學習管理系統	<p>呈現內容是否包含以下角色及功能</p> <p>(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> <p><input type="checkbox"/> 個人資料</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> 課程資訊</p> <p><input type="checkbox"/> 其他相關資料管理功能</p> <p>2. 提供教師(助教)、學生必要之學習管理系統功能</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> 最新消息發佈、瀏覽</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> 教材內容設計、觀看、下載</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> 成績系統管理及查詢</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> 進行線上測驗、發佈</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> 學習資訊</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> 互動式學習設計(聊天室或討論區)</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> 各種教學活動之功能呈現</p> <p><input type="checkbox"/> 其他相關功能(請說明)</p>				
六	師生互動討論方式	<p>(包括教師時間、E-mail 信箱、對應窗口等)</p> <p>yen@math.fju.edu.tw 與 line</p>				
七	作業繳交方式	<p>(有包含者請打✓，可複選)</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> 1. 提供線上說明作業內容</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> 2. 線上即時作業填答</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> 3. 作業檔案上傳及下載</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> 4. 線上測驗</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> 5. 成績查詢</p> <p><input type="checkbox"/> 6. 其他做法(請說明)</p>				
八	成績評量方式	<p>(包括考試方式、考評項目其所佔總分比率)</p> <p>出席 8%，線上活動 16%，課後測驗 21%，期中考 25% 期末考 30% (請公假與病假附證明後調整比率於期中考或期末考，其餘不調整，出席成績不足 5%，學期成績至多 50 分)</p>				
九	120	<p>1. 按照學校規定，請事假不計分。</p> <p>2. 雖為非同步遠距教學，仍須於上課日(13:40-18:30)完成線上活動，課後測驗當天上課日至下次上課日(13:30)前完成。</p>				

※配合教育部台高(二)字第 0990198468 號辦理，99 學年度第二學期始用本表。

		3. 期中考與期末考採實體考試，除學校因疫情狀況另有規定。
十	其他	1. 教師視實際執行狀況，可微調成績評量比率。 2. 因為是網路上課，除學校系統有狀況統一處理外，個人網路連線問題請自行解決。 3. 如因疫情狀況，將依照學校規定，進行調整本課程。