

1072 學年度 暑修(大)微積分(上) 課程計畫			
課程代碼	SS294H	授課教師	李是男
課程名稱	微積分(上)	開課班級	暑修(大)
學分	3	必 / 選修別	必修
全/半學年	半學年	選課備註	新生暑先修-基礎必修(上限60)應數系不抵認
授課性質	一般	授課語言	中文
人數上限	60	開課時數	0.0
上課地點/時間		學前科目或能力需求	高中數學
教學助理(TA)		辦公室時間	星期四2:00~4:00
課程網址	i-learning	電子郵件信箱	nan@math.cycu.edu.tw
學術比例	90%	實務比例	10%
課程類別			

學系核心課程能力指標

1. 在其他學科或生活上運用數學解決問題的能力
2. 提升事理推論的能力--建立模型、邏輯演繹及歸納能力
3. 增廣國際視野及提升外語能力

課程教學目標

建立結構嚴謹的極限、連續、微分、積分的理論基礎與運算法則（從一維到三維），作為日後各種應用的工具，並需兼顧基本觀念、架構、熟練計算法及作圖，以使抽象概念具體化。

其他注意事項

成果導向之課程設計

校指標	學系能力指標	權重	能力指標(績效標準)	學習活動與評量
創新	在其他學科或生活上運用數學解決問題的能力	40%	1.能以提問的方式釐清問題本質。 2.能尋找解決問題的方案。 3.能在所學領域上實際展開行動。	1.測驗2.平時表現3.測驗4.測驗
專業	提升事理推論的能力--建立模型、邏輯演繹及歸納能力	30%	1.能用所學的專業知識解答相關問題。 2.能將專業知識融會貫通，統合成完整的知識。	1.測驗2.平時表現3.測驗4.測驗
倫理	增廣國際視野及提升外語能力	30%	1.能分辨人與人之間的倫常禮儀。	1.測驗2.平時表現3.測驗4.測驗

課程綱要及進度

週	上課日	課程單元目標及內容	教學法與教學活動(可複選)	評量
1	2019-07-10	Limits	一般教學:講授,	
2	2019-07-11	Continuity	一般教學:講授,	
3	2019-07-15	Derivatives	一般教學:講授,	
4	2019-07-16	Test1		測驗,
5	2019-07-17	The Chain Rule	一般教學:講授,	
6	2019-07-18	Maxima and Minima	一般教學:講授,	
7	2019-07-22	Monotonicity and Concavity	一般教學:講授,	
8	2019-07-23	Graphing with Calculus	一般教學:講授,	
9	2019-07-24	The Definite Integral	一般教學:講授,	
10	2019-07-25	Test2		測驗,
11	2019-07-29	Fundamental Theorem of Calculus	一般教學:講授,	
12	2019-07-30	Substitution Rule	一般教學:講授,	
13	2019-07-31	Inverse Functions	一般教學:講授,	
14	2019-08-01	The Natural Logarithmic Function	一般教學:講授,	
15	2019-08-05	The Natural Exponential Function	一般教學:講授,	
16	2019-08-06	Test3		測驗,

規範

**為維護教室清潔，除開水外不得飲食

**扣考規定-請遵守中原大學學則規定：

第二十五條 學生因故不能上課時，須按照學生請假規則請假，學生請假規則另訂於中原大學請假規則。

第二十六條 凡未經請假、請假未准或假期已滿而缺課者，以曠課論。曠課兩小時，由任課教師扣所缺科目學期成績分數一分。

第二十七條 學生於某一科目缺席時數，達該科目全學期上課時數三分之一者，予以扣考該科目之處分，該科目之學期成績以零分計算。

學生因懷孕、分娩或撫育三歲以下子女之需要請假獲准，或因遭遇重病、受傷、重大家庭變故之學生並經全人關懷學生委員會認定者，不受上述限制，並得視科目性質以補考或他考核措施處理之。

第二十八條 單一科目曠課時數達全學期上課時數九分之一者，予以扣考該科目之處分，該科目之學期成績以零分計算。

考核項目及評量標準、比例

項目	考核項目	評量標準、比例 (%)
平時	測驗	30.0
期中	測驗	30.0
期末	測驗	30.0
其它	平時表現	10.0

教科書

教科書	作者	出版年	出版商	國際書號 ISBN	版次
Calculus	Stewart	2016	Cengage Learning	978-1-305-26672-8	Eighth

參考書

教科書	作者	出版年	出版商	國際書號 ISBN	版次
-----	----	-----	-----	-----------	----

其他參考資料

依系上指定書籍