

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： 中華科技大學

開課期間： 108 學年度 2 學期 （本學期是否為新開設課程： 是 否）

壹、課程基本資料（有包含者請於內填滿）

1.	課程名稱	微積分
2.	課程英文名稱	Calculus
3.	教學型態	<input checked="" type="checkbox"/> 非同步遠距教學(<input checked="" type="checkbox"/> 遠距 <input type="checkbox"/> 輔助， <u> 16 </u> 單元) <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	林振強 講師
5.	教師簡介-學經歷/專長	學歷：數學碩士 經歷：生輔組組長 專長：數學，自然科學，統計學，微積分
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)	商管學院 資訊管理系
8.	課程學制	<input 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 checked="" 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 type="checkbox"/> 日間部 <input checked="" type="checkbox"/> 進修部(夜間部) <input type="checkbox"/> 其他
10.	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 checked="" 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 type="checkbox"/> 院定 <input type="checkbox"/> 所定 <input checked="" type="checkbox"/> 系定 <input type="checkbox"/> 其他
12.	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
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.	每週上課時數(節)	0.78(到校面授 12 小時+同步教學 2 小時/18)

16.	開課班級數	<input checked="" type="checkbox"/> 1班 <input type="checkbox"/> 2班 <input type="checkbox"/> 3班
17.	預計總修課人數	40人
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.	課程平臺網址(非同步教學必填)	http://custcourses.cust.edu.tw
21.	教學計畫大綱檔案連結網址	http://aca.cust.edu.tw/online/teach/1071/17-01.pdf

貳、課程教學計畫

一	科目宗旨與教學目標	<p>科目宗旨： 使學生具備微分與積分的觀念，熟習各種微積分解題技巧，並應用於專業科目。</p> <p>教學目標：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 知識: 結合高中職的數學基礎，認識新的微積分符號與定義 2. 技能: 活用所學習定理與數學技巧，找出應用問題的解答 3. 態度: 嚴謹的態度面對數學問題，步步為營，不使用觀念不清楚的公式，每個推演步驟都能夠解釋清楚。
二	學習目標	活用所學習定理與數學技巧，找出應用問題的解答
三	適合修習對象	大一新生都可以參與學習，學前能力具有基礎數學之同學
四	學前能力	無

週次	授課內容與單元目標	授課方式及時數 (請填寫、時數，無則免填)			線上互動				
		面授 (節)	遠距教學(時)		線上 測驗	線上 討論	線上 作業	線上 公告	補充 教材
			非 同步	同 步	題數	討論 主題 數	作業 數	則	則
1	單元一：基礎數學	2			5				
2	單元二：極限		2		5	1			
3	單元三：連續性	2		1	5				
4	單元四：漸近線		2		5	1			
5	單元五：導函數		2		5	1			
6	單元六：指數與對數		2		5	1			
7	單元七：指數與對數的微分		2		5	1			
8	單元八：微分技巧延伸	2			5				
9	單元九：三角函數(一)	2			10				
10	單元十：三角函數(二)		2	1	5	1			
11	單元十一：三角函數的微分		2		5				
12	單元十二：相對極大與極小		2		5	1			
13	單元十三：絕對極值		2		5	1			
14	單元十四：近似值		2		5	1			
15	單元十五：相關變率		2		5	1			
16	單元十六：羅必達法則		2		5	2			
17	單元十七：不定積分	2			5	1			
18	單元十八：不定積分的其他技巧	2			10				
合計		12	24	2	100	13	4	9	12

六	教學方式	(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：__6__次，總時數：__12__小時 <input checked="" type="checkbox"/> 5. 提供線上同步教學，次數：__2__次，總時數：__2__小時 <input checked="" type="checkbox"/> 6. 線上辦公室時間：每星期__五__，時間：__12:20__至__13:20__ <input type="checkbox"/> 7. 其它：(請說明)

七	學習管理系統	<p>呈現內容是否包含以下角色及功能（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 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）
八	師生互動討論方式	<p>（包括教師線上辦公室時間、E-mail 信箱、對應窗口等）</p> <p>線上辦公室時間：每星期_五_，時間：_12:20_至_13:20_</p> <p>E-MAIL：jason@cc.cust.edu.tw</p> <p>辦公室位置：L414</p>
九	作業繳交方式	<p>（可複選）</p> <ol style="list-style-type: none"> <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 type="checkbox"/> 6. 其他做法（請說明）
十	成績評量方式	<ol style="list-style-type: none"> 1) 作業繳交_10_% 2) 測驗參與_10_% 3) 課程參與_10_% 4) 期中考_30_% 5) 期末考_40_% 6) 其他_ % <p>（包括考試方式、考評項目其所佔總分比率）</p>
十一	上課注意事項	<ol style="list-style-type: none"> 1. 上課不遲到 2. 上課不睡覺 3. 上課不吃東西 4. 上課不滑手機