A.課程名稱	工程數學(一)	
B.課程綱要	如附件	
C.開課數據	(1)曾應用場域	☑ MOOCs □遠距教學學分課程 ☑先修課程
		□公部門及企業訓練課程 □國際海外課程(可複選)
		□磨課師輔助翻轉教學
	(2)選用機構	私立中華大學
	(3) <mark>修課人數</mark>	54人,修課學生瀏覽人次 18937 次。
	(4)開放教育資源	
	(選填)	
D.適用學科	(1)課程屬性	□專業進階課程 ■專業基礎課程 □通識課程
	(2)關聯課名	函數、微分應用、積分
	(3)採認建議	_2_學分數
		同步遠距教學共 36 小時,實體面授教學共 32 小時,建議採用
		二學分。
E.學習分析	(1)平均通過率	111-1 學年度:88.9%
	(2)難點分析	
F.教學指引	(1)實際案例作法	【多元的教學活動】
		教學活動包括:
		1.學理講述
		2.例题演示
		3・手寫作業 10 次
		4・線上知識點小測驗 10 次
		5・期中考1次
		6.期末考1次
		7. 小考2次
		8. 出席率暨參與討論
		【合作學習的安排】
		1·《手寫作業》:請修課同學於修課過程中完成,可以互相討論找 答案。
		合系。 2·《線上知識點小測驗》:請修課同學於修課過程完成,可以互相
		討論找答案。
		3·《小考》:請修課同學於一週內完成,可以互相討論找答案。
	(2)創新延伸 (選	
	填)	
G.授權使用	(1)授權與標示	
		☑遠距教學課程-無合授-不得改作-無講座-課綱完整標示
		□遠距教學課程-有合授-可改作-搭配講座-課綱完整標示
		□翻轉教學教材-無合授-不得改作-無講座-課綱完整標示
		□翻轉教學教材-有合授-可改作-搭配講座-課綱完整標示
		□其他:

		*合授-係指使用端機構教務單位課程系統中標示影音教材製作教
		師姓名,並與使用端機構教師並列。
		*講座-係指授權端原開課教師是否提供線下或線上講座。由使用
		端機構編列講座鐘點費用。
		*課綱完整標示-係指使用端機構課程系統揭露利用資訊如授權端
		開課教師、獲補助計畫、聯盟學校等。
	(2)其他宣告事項	由開課單位預先提供有關預設授權期間、授權範圍等基本資
		訊。讓潛在的應用需求端可便利評估後續導入課程之行政作業
		成本。例如:單次授權學年度
H.聯繫窗口	(1)聯盟或委託單	由負責窗口,提供聯絡人資訊、電話、email 等
	位	負責窗口:陳佳伶助理
		聯絡電話:(03)5186178
		Email: chialing@g.chu.edu.tw
	(2)開課教師資料	授課老師:呂志宗 教授
	(選)	單位:私立中華大學土木工程學系

E:在促進教師掌握開課學科領域的教學知識和教學經驗(pedagogical content knowledge, PCK)移轉。 F:在促進教師如何有效地結合科技工具、教學知識和學科知識進行教學,以提高學生學習成效的經驗移轉(即 Technological Pedagogical and Content Knowledge, TPACK)。

G,H:在促進擴大課程教材利用。如相同授課領域教師有引用或導入需求,能取得授權與標示資訊。