

國立成功大學110學年度第2學期遠距教學課程申請書

填表說明：

- 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。
- 未標示“無則免填”即為必填項目。
- 請以“■”標示選擇內容。

壹、課程基本資料

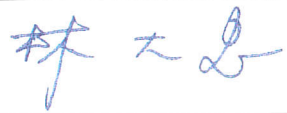
項次	項目	內容
1-1	開課學院	通識教育中心
1-2	開課系所(單位)	通識教育中心
1-3	課程名稱	火
1-4	課程英文名稱	Fire
1-5	課程碼	A92D000
1-6	本門課曾開過遠距	☒ 是 ☐ 否
1-7	教學型態	☒ 非同步遠距教學 ☐ 同步遠距教學主播學校 請填列本門課程之收播學校與系所：(無則免填) (1)學校： 系所：
1-8	授課教師姓名	林大惠
	職稱	教授
	連絡電話	(06) 2757575 ext.51031 or ext.62167; 0936367034
	e-mail	thlin@mail.ncku.edu.tw
1-9	師資來源	☒ 專業系所聘任 ☐ 通識中心聘任 ☐ 以上合聘 ☐ 其他
1-10	課程學制	☒ 學士班(學位學程) ☐ 碩士班(學位學程) ☐ 碩士班在職專班 ☐ 博士班
1-11	部別	☒ 日間部 ☐ 其他
1-12	科目類別	☒ 通識科目 ☐ 校定科目 ☐ 專業科目 ☐ 其他
1-13	部校定(本課程由那個單位所定)	☒ 校定 ☐ 院定 ☐ 系所定 ☐ 其他
1-14	開課期限(授課學期)	☒ 一學期(半年)

項次	項目	內容
	數)	☐ 二學期(全年) ☐ 其他
1-15	選課別	☒ 必修 ☐ 選修 ☐ 其他
1-16	學分數	2
1-17	每週上課時數	2
1-18	合班數(無則免填)	
1-19	預計總修課人數	100
1-20	全英語教學	☐ 是 ☒ 否
1-21	國內學校合作遠距課程(無則免填)	學校 學系
1-22	國外學校合作遠距課程(無則免填)	國外合作學校與系所名稱: _____ ☐ 國內主講 ☐ 國內收播 ☐ 境外專班 ☐ 雙聯學制 ☐ 其他
1-23	課程平臺網址	☐ 數位學習平台(moodle)；連結網址： ☐ 線上學習平台(N3learning)；連結網址： ☐ 磨課師，課程名稱_____，連結網址： ☒ 外校(如 ewant 等)，連結網址： https://www.ewant.org/admin/tool/mooccourse/mnetcourseinfo.php?id=3453&hostid=9&lang=zh_tw (109學年度下學期)
1-24	教學計畫大綱檔案連結網址	http://140.116.165.74/syllabus/main.php (109學年度下學期)
1-25	連絡人(助理) (無則免填)	曾久珍
	職稱	助理
	連絡電話	(06) 2757575 ext.62243; (06)2369715
	e-mail	tippijt@gmail.com

貳、課程教學計畫

項次	項目	內容			
2-1	教學目標	經由介紹火的基本原理與特性，讓學生了解燃燒過程，進而明白火的能源應用，及其衍生空污與災害；課程內容也針對火所衍生空污與災害，提出相對應的預防與管制策略。教學目標著重於培養學生在認識問題、面對問題、以至於解決問題的過程中，具備永續經營、環境保育的整合思維，提昇學生的包容力、整合力和創造力，同時發展世界觀、生命觀及終身學習能力，達成全人教育的理想，並期盼其能成為此一普及知識的傳播種子。			
2-2	適合修習對象	各科系學士班學生			
2-3	課程內容大綱（請填寫每週次的授課	週次	授課內容	面授時數	同步時數 非同步時數

項次	項目	內容			
	內容及授課方式)	1	課程預備週		2
		2	實體課程：課程介紹	2	
		3	化石燃料簡介		2
			熱力與能量轉換		
		4	熱質輸送現象		2
			燃燒化學反應		
			多步驟燃燒化學反應		
		5	自由噴流與停滯面流		2
			蠟燭擴散火焰		
			噴流擴散火焰		
			擴散火焰結構		
		6	體驗課程（一）	2	
		7	本生燈預混火焰		2
			預混火焰傳播速度		
			預混火焰結構與穩定性		
		8	預混火焰與擴散火焰比較		2
			相變化與霧化		
			油滴火焰		
		9	噴霧火焰		2
			煤炭燃燒		
			國際能源概況		
		10	體驗課程（二）	2	
		11	台灣能源概況		2
			火的加熱應用		
		12	火的動力應用		2
			火的發電應用		
		13	化石能源與環境		2
			空氣污染物		
		14	體驗課程（三）	2	
		15	國際火災現況	2	
			臺灣火災現況		
		16	火災原理與特性	2	
			火災危害		
		17	防火與消防	2	
		18	體驗課程（四）	2	
		小計(小時)		16	20
2-4	教學方式（可複選）	☒ 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：8次，總時數：16小時 ☐ 5.提供線上同步教學，次數：____次，總時數：____小時 ☐ 6.其它：(請說明)			
2-5	學習管理系統(可複選)	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			

項次	項目	內容
		☒ 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)
2-6	師生互動討論方式 (包括教師時間、E-mail 信箱、對應窗口等)	1. 線上討論區 2. 提供教師和助教的辦公室地點、連絡電話及 E-mail 信箱 3. 可預約安排面談及討論時間
2-7	作業繳交方式(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 ☐ 6.其他做法(請說明)
2-8	成績評量方式(包括考試方式、考評項目其所佔總分比率)	平時測驗(每單元線上測驗)60%，作業(每單元議題討論)20%，體驗課程報告20%。
2-9	上課注意事項(無則免填)	自動自發、上網主動學習、準時交作業及體驗課程報告。
2-10	由系辦人員填寫-通過系(所)、院課程委員會(日期及會議名稱)	110/10/04通識教育中心110學年度第3次會議
簽核處		
開課教師簽章		
系所承辦人簽章		
系所主管簽章		
院長簽章		