

# 國立成功大學111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	本門課是否開放台綜大學生選修	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否
1-7	本門課曾開過遠距	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 有修訂教學計畫內容，擬重提校課委員會審議。 <input checked="" type="checkbox"/> 未修訂教學計畫內容，僅申請本學期開課。 <input type="checkbox"/> 否
1-8	教學型態	<input checked="" type="checkbox"/> 非同步遠距教學 <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： <b>(無則免填)</b> (1)學校:                      系所:
1-9	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
1-10	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
1-11	課程學制	<input checked="" type="checkbox"/> 學士班(學位學程) <input type="checkbox"/> 碩士班(學位學程) <input type="checkbox"/> 碩士班在職專班 <input type="checkbox"/> 博士班
1-12	部別	<input checked="" type="checkbox"/> 日間部 <input type="checkbox"/> 其他
1-13	科目類別	<input checked="" type="checkbox"/> 通識科目 <input type="checkbox"/> 校定科目 <input type="checkbox"/> 專業科目 <input type="checkbox"/> 其他
1-14	部校定(本課程由那)	<input checked="" type="checkbox"/> 校定

項次	項目	內容
	個單位所定)	<input type="checkbox"/> 院定 <input type="checkbox"/> 系所定 <input type="checkbox"/> 其他
1-15	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
1-16	選課別	<input checked="" type="checkbox"/> 必修 <input type="checkbox"/> 選修 <input type="checkbox"/> 其他
1-17	學分數	2
1-18	每週上課時數	2
1-19	合班數(無則免填)	
1-20	預計總修課人數	100
1-21	全英語教學	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否
1-22	國內學校合作遠距課程(無則免填)	學校                      學系
1-23	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: _____ <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
1-24	課程平臺網址	<input type="checkbox"/> 數位學習平台(moodle); 連結網址: <input type="checkbox"/> 線上學習平台(N3learning); 連結網址: <input type="checkbox"/> 磨課師, 課程名稱_____, 連結網址: <input checked="" type="checkbox"/> 外校(如 ewant 等), 連結網址: <a href="https://www.ewant.org/admin/tool/mooccourse/mnetcourseinfo.php?hostid=9&amp;id=5689">https://www.ewant.org/admin/tool/mooccourse/mnetcourseinfo.php?hostid=9&amp;id=5689</a> (110學年度下學期)
1-25	教學計畫大綱檔案連結網址	<a href="http://140.116.165.74/syllabus/main.php">http://140.116.165.74/syllabus/main.php</a> (110學年度下學期)
1-26	連絡人(助理)	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。

項次	項目	內容				
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內容及授課方式）	週次	授課內容	面授時數	同步時數	非同步時數
		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）	<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： <u>8</u> 次，總時數： <u>16</u> 小時 <input type="checkbox"/> 5.提供線上同步教學，次數： <u>    </u> 次，總時數： <u>    </u> 小時				

項次	項目	內容
		<input type="checkbox"/> 6.其它：(請說明)
2-5	學習管理系統(可複選)	<input type="checkbox"/> 6.其它：(請說明) 1.提供給系統管理者進行學習管理系統資料庫管理 <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 <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)
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)	<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)
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)	111.10.17 111學年度第2次通識教育中心會議
<b>簽核處</b>		
開課教師簽章		
系所承辦人簽章		
系所主管簽章		
院長簽章		