

國立成功大學112學年度第1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	智慧半導體及永續製造學院
1-2	開課系所(單位)	智能與永續製造學位學程
1-3	課程名稱	數位孿生與IC封裝
1-4	課程英文名稱	Digital Twin and IC Packaging
1-5	課程碼	M550200
1-6	本門課是否開放台綜大學生選修	☐ 是 ☒ 否
1-7	本門課曾開過遠距	☒ 是 ☐ 有修訂教學計畫內容，擬重提校課委員會審議。 ☒ 未修訂教學計畫內容，僅申請本學期開課。 ☐ 否
1-8	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：
1-9	授課教師姓名	游濟華
	職稱	助理教授
	連絡電話	06 2757575 ext 63332
	e-mail	jonnyyu@gs.ncku.edu.tw
1-10	師資來源	☐ 專業系所聘任 ☐ 通識中心聘任 ☒ 以上合聘 ☐ 其他
1-11	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(學位學程)
1-12	部別	☒ 日間部 ☐ 其他
1-13	科目類別	☐ 通識科目 ☐ 校定科目

		☒ 專業科目 ☐ 其他
1-14	部校定(本課程由那個單位所定)	☐ 校定 ☐ 院定 ☒ 系所定 ☐ 其他
1-15	開課期限(授課學期數)	☒ 一學期(半年) ☐ 二學期(全年) ☐ 其他
1-16	選課別	☐ 必修 ☒ 選修 ☐ 其他
1-17	學分數	0.5
1-18	每週上課時數	彈性密集課程共9小時
1-19	合班數(無則免填)	
1-20	預計總修課人數	20
1-21	全英語教學	☒ 是 ☐ 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: _____ ☐ 國內主播 ☐ 國內收播 ☐ 境外專班 ☐ 雙聯學制 ☐ 其他
1-24	課程平臺網址	☒ 數位學習平台(moodle)；連結網址：(由學校開啟連結) https://moodle.ncku.edu.tw/enrol/index.php?id=25940 ☐ 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：
1-25	教學計畫大綱檔案連結網址	(課程大綱網址) http://class-qry.acad.ncku.edu.tw/syllabus/online_display.php?syear=0111&sem=1&co_no=M550300&class_code=

1-2(免填)	連絡人(助理) (無則)	
	職稱	
	連絡電話	
	e-mail	

貳、課程教學計畫

項次	項目	內容				
2-1	教學目標	幫助學生了解先進封裝的優勢，提供一系列差異化的封裝製程技術，包括關鍵技術趨勢、製程工藝挑戰、相應的製程方法、材料、模擬仿真工具解決方案等。				
2-2	適合修習對象	碩博				
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		Digital Twin and Materials for IC packaging			3	
2		Numerical simulation and case study of IC packaging			3	
3		Hands on workshop of IC packaging			3	
4						
5						
6						
7						
8						
9						
10						
11						
12						
13						
14						
15						
16						
17						
18						
小計(小時)					9	
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：__次，總時數：__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 ☒ 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)	提供教師E-mail信箱
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100%
2-9	上課注意事項(無則免填)	
2-1	由系辦人員填寫-通過系(所)、院課程委員會(日期及會議名稱)	通過學程、本學院課程委員會 (學程：112年3月29日111學年度第2學期第1次學程課程委員會) (學院：112年4月11日111學年度第2學期第1次院課程委員會)
簽核處		
開課教師簽章		
系所承辦人簽章	 112.3.30	
系所主管簽章	 112.3.30	
院長簽章	 112.4.11	