

國立成功大學112學年度第1學期遠距教學課程申請書

一、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	生物科學與科技學院
1-2	開課系所(單位)	生物科技與產業科學系
1-3	課程名稱	醫學影像系統原理
1-4	課程英文名稱	Principle of Medical Imaging System
1-5	課程碼	L651500-Y
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 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 type="checkbox"/> 未修訂教學計畫內容，僅申請本學期開課。 <input checked="" 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： (無則免填) (1)學校： 臺大 系所： 醫學工程科學系
1-9	授課教師姓名	洪良宜、游濟華
	職稱	教授、助理教授
	連絡電話	#58408
	e-mail	lyhung@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 type="checkbox"/> 學士班(學位學程) <input checked="" type="checkbox"/> 碩士班(學位學程) <input type="checkbox"/> 碩士班在職專班 <input checked="" 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 type="checkbox"/> 通識科目 <input type="checkbox"/> 校定科目

項次	項目	內容
		<input checked="" type="checkbox"/> 專業科目 <input type="checkbox"/> 其他
1-14	部校定(本課程由那個單位所定)	<input type="checkbox"/> 校定 <input type="checkbox"/> 院定 <input checked="" type="checkbox"/> 系所定 <input type="checkbox"/> 其他
1-15	開課期限(授課學期數)	<input type="checkbox"/> 一學期(半年) <input type="checkbox"/> 二學期(全年) <input checked="" type="checkbox"/> 其他(彈性密集課程)
1-16	選課別	<input type="checkbox"/> 必修 <input checked="" type="checkbox"/> 選修 <input type="checkbox"/> 其他
1-17	學分數	3學分
1-18	每週上課時數	彈性密集課程，總授課時數為54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	<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 checked="" type="checkbox"/> 數位學習平台(moodle); 連結網址: https://moodle.ncku.edu.tw/enrol/index.php?id=33765 <input type="checkbox"/> 線上學習平台(N3learning); 連結網址:
1-25	教學計畫大綱檔案連結網址	https://class-qry.acad.ncku.edu.tw/syllabus/online_display.php?syair=0112&sem=1&co_no=L651500&class_code=Y
1-26	連絡人(助理)(無則免填)	張凱茹
	職稱	專任助理
	連絡電話	#58408
	e-mail	precisionhealth111@gmail.com

貳、課程教學計畫

項次	項目	內容
2-1	教學目標	透過臨床疾病導向學習，整合醫學影像系統原理與生理、解剖與病理，了解醫學影像在臨床應用，培養學生工程與醫學的跨領域整合能力。

項次	項目	內容				
2-2	適合修習對象	有興趣之學生				
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	「工欲善其事必先利其器」、「知己知彼」： 醫學影像系統介紹			3
		2	CT 影像系統原理 疾病生理、解剖與影像應用：腦部			3
		3	CT 影像系統臨床應用 疾病生理、解剖與影像應用：頭頸部			3
		4	疾病生理、解剖與影像應用：胸部 MR 影像系統原理			3
		5	MR 影像系統臨床應用 疾病生理、解剖與影像應用：胸部			3
		6	AI 在醫學影像應用 疾病生理、解剖與影像應用：腹部			3
		7	核子醫學：影像原理與儀器介紹 疾病生理、解剖與影像應用：脊椎			3
		8	期末報告預備：定義臨床問題			3
		9	放射治療：原理與流程 疾病生理、解剖與影像應用：神經系統			3
		10	核子醫學：從分子層面評估心臟功能 疾病生理、解剖與影像應用：心血管系統			3
		11	核子醫學：人工智慧的角色 期末報告討論：篩選臨床問題			3
		12	核子醫學：精準醫療於癌症的應用 期末報告討論：定義臨床問題			3
		13	放射治療：計畫系統 期末報告討論：構想討論			3
		14	放射治療：劑量量測、輻射防護 期末報告討論：構想討論			3
		15	放射治療：粒子治療 重離子治療原理 重離子治療臨床應用			3
		16	疾病導向影像醫學原理與醫工創新研發			3
		17	期末報告			3
		18	期末考			3
		小計(小時)				54
2-4	教學方式（可複選）	<input type="checkbox"/> 1. 提供線上課程主要及補充教材 <input type="checkbox"/> 2. 提供線上非同步教學				

項次	項目	內容
		<input checked="" type="checkbox"/> 3. 有線上教師或線上助教 <input type="checkbox"/> 4. 提供面授教學，次數：____次，總時數：____小時 <input type="checkbox"/> 5. 提供線上同步教學，次數：____次，總時數：____小時 <input type="checkbox"/> 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 <input 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 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 type="checkbox"/> 成績系統管理及查詢 <input type="checkbox"/> 進行線上測驗、發佈 <input 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 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)	此課程為收播課程，為保證上課品質，特邀游濟華助理教授擔任授課老師，以線上同步方式全程參與課程，瞭解學生出缺席與上課情況、線上即時交流並回復學生提問、批改學生報告作業及課後輔導。
2-7	作業繳交方式(可複選)	<input type="checkbox"/> 1. 提供線上說明作業內容 <input 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 type="checkbox"/> 4. 線上測驗 <input 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)	期末考30%、報告40%、作業及課堂參與30%
2-9	上課注意事項(無則免填)	
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)	
簽核處		
開課教師簽章		

項次	項目	內容
	系所承辦人簽章	
	系所主管簽章	
	院長簽章	

