

# 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	管理學院
1-2	開課系所(單位)	工業與資訊管理學系
1-3	課程名稱	網路最佳化管理
1-4	課程英文名稱	OPTIMIZATION IN NETWORK MANAGEMENT
1-5	課程碼	R381100
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 type="checkbox"/> 非同步遠距教學 <input checked="" type="checkbox"/> 同步遠距教學 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	王逸琳
	職稱	教授
	連絡電話	53123
	e-mail	ilinwang@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 <input checked="" type="checkbox"/> 專業科目 <input type="checkbox"/> 其他

項次	項目	內容
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 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 type="checkbox"/> 必修 <input checked="" type="checkbox"/> 選修 <input type="checkbox"/> 其他
1-17	學分數	3
1-18	每週上課時數	3
1-19	合班數(無則免填)	
1-20	預計總修課人數	15
1-21	全英語教學	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input 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"/> 國內直播 <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: <a href="https://moodle.ncku.edu.tw/course/view.php?id=22512">https://moodle.ncku.edu.tw/course/view.php?id=22512</a> <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 type="checkbox"/> 外校(如 ewant 等), 連結網址:
1-25	教學計畫大綱檔案連結網址	<a href="http://class-qry.acad.ncku.edu.tw/syllabus/online_display.php?syear=0110&amp;sem=2&amp;cono=R381100&amp;class_code=">http://class-qry.acad.ncku.edu.tw/syllabus/online_display.php?syear=0110&amp;sem=2&amp;cono=R381100&amp;class_code=</a>
1-26	連絡人(助理)(無則免填)	
	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	Train students to learn network optimization and algorithms. We will first introduce the foundations of graphs and algorithms, then go over each topic of network optimization.										
2-2	適合修習對象	工資管系碩博班、資管所碩博班										
	課程內容大綱(請	<table border="1"> <thead> <tr> <th>週</th> <th>授課內容</th> <th>面授</th> <th>同步</th> <th>非同步</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	週	授課內容	面授	同步	非同步					
週	授課內容	面授	同步	非同步								

項次	項目	內容					
		次		時數	時數	時數	
2-3	填寫每週次的授課內容及授課方式)	1	Introduction (Applications of different topics)		3	3	
		2	Introduction (Data Structure, Complexity)		3	3	
		3	Graph Search – BFS		3	3	
		4	Graph Search – DFS		3	3	
		5	Shortest Path: Label-Setting Algorithms		3	3	
		6	<b>Midterm Exam 1</b> ; Label-Setting Algorithms	3	0	0	
		7	Shortest Path: Label-Correcting Algorithm		3	3	
		8	Shortest Path: Label-Correcting Algorithm		3	3	
		9	All Pairs Shortest Path: FW		3	3	
		10	All Pairs Shortest Path: DLU		3	3	
		11	<b>Midterm Exam 2</b> ; Flow Decomposition	3	0	0	
		12	Maximum Flows: Augmenting Path		3	3	
		13	Maximum Flows: Preflow-Push		3	3	
		14	Maximum Flows: Proportional Arc Augmenting		3	3	
		15	<b>Final Exam</b> ; Min-Cost Flow	3	0	0	
		16	Min-Cost Flow		3	3	
		17	Multicommodity Network Flow		3	3	
		18	<b>Paper Report</b>	3	0	0	
				小計(小時)			12
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：__4__次，總時數：__12__小時 <input checked="" type="checkbox"/> 5.提供線上同步教學，次數：__14__次，總時數：__42__小時 <input checked="" type="checkbox"/> 6.其它：本人線上同步教學皆有錄影當成非同步教學教材					
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 <ul style="list-style-type: none"> <li><input type="checkbox"/> 個人資料</li> <li><input checked="" type="checkbox"/> 課程資訊</li> <li><input type="checkbox"/> 其他相關資料管理功能</li> </ul> 2.提供教師(助教)、學生必要之學習管理系統功能 <ul style="list-style-type: none"> <li><input checked="" type="checkbox"/> 最新消息發佈、瀏覽</li> <li><input checked="" type="checkbox"/> 教材內容設計、觀看、下載</li> <li><input checked="" type="checkbox"/> 成績系統管理及查詢</li> <li><input checked="" type="checkbox"/> 進行線上測驗、發佈</li> <li><input checked="" type="checkbox"/> 學習資訊</li> <li><input checked="" type="checkbox"/> 互動式學習設計(聊天室或討論區)</li> <li><input checked="" type="checkbox"/> 各種教學活動之功能呈現</li> <li><input type="checkbox"/> 其他相關功能(請說明)</li> </ul>					
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)	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 線上使用 Teams / moodle 軟體提</li> <li>● 線上使用 zuvio 軟體課堂小考、</li> <li>● Paper Report 將進行論文評析、</li> </ul>					
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					

項次	項目	內容
		<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)	考試 60%、作業 35%、出席參與程度 5%
2-9	上課注意事項(無則免填)	老師會不定期用 zuvio 上課小考
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)	
<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	