

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	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	最佳化模式及應用
1-4	課程英文名稱	OPTIMIZATION MODELS AND APPLICATIONS
1-5	課程碼	R370700
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	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	☒ 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
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

項次	項目	內容
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	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	☒ 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: https://moodle.ncku.edu.tw/course/view.php?id=18551 ☐ 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	http://class-qry.acad.ncku.edu.tw/syllabus/online_display.php?syear=0110&sem=1&co_no=R370700&class_code=
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	To understand models and tools for solving optimization applications. To be able to model real-world problems. To be able to implement optimization models by C/C++/Python coding and Gurobi.
2-2	適合修習對象	工資管系碩博班、資管所碩博班

項次	項目	內容				
		週次	授課內容	面授時數	同步時數	非同步時數
2-3	課程內容大綱（請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 (Basics of Optimization Theory)		3	3
		3	Modeling applications by Linear Programming		3	3
		4	Modeling applications by Linear Programming		3	3
		5	Modeling applications by Integer Programming		3	3
		6	Project Proposal Discussion (1/2)	3	0	0
		7	Project Proposal Discussion (2/2)	3	0	0
		8	Modeling applications by Integer Programming		3	3
		9	Modeling applications by Integer Programming		3	3
		10	Modeling applications by Integer Programming		3	3
		11	Midterm Paper Report (1/2)	3	0	0
		12	Midterm Paper Report (2/2)	3	0	0
		13	Scheduling Models		3	3
		14	Scheduling Models		3	3
		15	Routing Models		3	3
		16	Routing Models		3	3
		17	Final Project Report (1/2)	3	0	0
		18	Final Project Report (2/2)	3	0	0
		小計(小時)		18	36	36
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：__6__次，總時數：__18__小時 ☒ 5.提供線上同步教學，次數：__12__次，總時數：__36__小時 ☒ 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 ☐ 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）	● 線上使用 Teams / moodle 軟體提問、解答 ● 線上使用 zuvio 軟體課堂小考、學習狀況調查 ● Paper Report 將進行論文評析、研究討論 ● Project Report 將進行實作研究討論				
2-7	作業繳交方式（可	☒ 1.提供線上說明作業內容				

項次	項目	內容
	複選)	☒ 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)	考試 50%、作業 40%、出席參與程度 10%
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)	
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		