

# 國立臺灣科技大學遠距教學開課提報大綱

111.01.06 版本

## 一、課程基本資料 (有包含者請於打)

1.	開課學期	<u>110</u> 學年度 第 <u>2</u> 學期
2.	課程名稱(中文)	作業研究(二)
3.	課程名稱(英文)	Operations Research (2)
4.	課程代碼	IM4104301
5.	授課教師姓名及職稱	喻奉天 教授
6.	授課教師聯絡信箱與電話	聯絡信箱：vincent@mail.ntust.edu.tw 連絡電話：0953-795-935
7.	教學型態	<input checked="" type="checkbox"/> 同步遠距教學 <input type="checkbox"/> 非同步遠距教學 <input type="checkbox"/> 混合式遠距教學
8.	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
9.	教師所屬系所	工業管理系
10.	開課單位名稱	工業管理系
11.	課程學制	<input checked="" type="checkbox"/> 學士班 <input type="checkbox"/> 進修學士班 <input type="checkbox"/> 學士班在職專班 <input type="checkbox"/> 碩士班 <input type="checkbox"/> 碩士班在職專班 <input type="checkbox"/> 博士班 <input type="checkbox"/> 學院 ( <input type="checkbox"/> 二年制 <input type="checkbox"/> 四年制) <input type="checkbox"/> 專科 ( <input type="checkbox"/> 二年制 <input type="checkbox"/> 四年制) <input type="checkbox"/> 進修專校 <input type="checkbox"/> 進修學院 ( <input type="checkbox"/> 二技 <input type="checkbox"/> 四技 <input type="checkbox"/> 碩士在職專班) <input type="checkbox"/> 學位學程 ( <input type="checkbox"/> 二年制 <input type="checkbox"/> 四年制 <input type="checkbox"/> 碩士班) <input type="checkbox"/> 學分學程
12.	部別	<input checked="" type="checkbox"/> 日間部 <input type="checkbox"/> 進修部(夜間部) <input type="checkbox"/> 其他_____
13.	科目類別	<input type="checkbox"/> 共同科目 <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"/> 教育科目 <input type="checkbox"/> 其他_____
14.	核定層級	<input type="checkbox"/> 教育部定 <input type="checkbox"/> 校定 <input type="checkbox"/> 院定 <input type="checkbox"/> 所定 <input checked="" type="checkbox"/> 系定 <input type="checkbox"/> 其他_____
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
16.	選課別	<input checked="" type="checkbox"/> 必修 <input type="checkbox"/> 選修 <input type="checkbox"/> 其他
17.	學分數	3
18.	每週上課時數	3 小時/週
19.	開課班級數	1
20.	預計總修課人數	40
21.	是否為 EMI 課程	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否
22.	國外學校合作遠距課程 (有合作學校請填寫)	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
23.	課程平台網址(Moodle)	<a href="https://moodle2.ntust.edu.tw/course/view.php?id=1477">https://moodle2.ntust.edu.tw/course/view.php?id=1477</a>
24.	教學計畫大綱檔案連結網址	<a href="https://querycourse.ntust.edu.tw/querycourse/#/">https://querycourse.ntust.edu.tw/querycourse/#/</a>
25.	開課概況	本課程是否為本學期新開設之遠距課程 <input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否:首次開課學期為_____學年度 第_____學期

## 二、課程教學計畫

1.	教學目標	介紹作業研究之基本觀念與相關應用，引導學生建立基礎數學模式之基本能力，並學習理論推導以及解決問題之能力。			
2.	適合修習對象	大學部學生( <u>二</u> 年級)			
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	授課方式及時數 (請填時數,無則免填)	
				面授	遠距教學
					非同步
		1	Integer Programming		3
		2	Integer Programming		3
		3	Integer Programming		3
		4	Dynamic Programming		3
		5	Midterm 1	3	
		6	Dynamic Programming		3
		7	Dynamic Programming		3
		8	Game Theory		3
		9	Game Theory		3
		10	Midterm 2	3	
		11	Markov Chains		3
		12	Markov Chains		3
		13	Queuing Theory		3
		14	Queuing Theory		3
		15	Metaheuristics		3
		16	Final Exam	3	
		17	Project (教師彈性補充教學, 期末專題報告)	3	
		18	Project (教師彈性補充教學, 期末專題報告)	3	
4.	教學方式	(有包含者請打✓,可複選) <input type="checkbox"/> 1.提供線上課程主要及補充教材 <input type="checkbox"/> 2.有線上教師或線上助教 <input checked="" type="checkbox"/> 3.提供面授教學,次數: <u>5</u> 次,總時數: <u>15</u> 小時 <input checked="" type="checkbox"/> 4.提供線上同步教學,次數: <u>13</u> 次,總時數: <u>39</u> 小時 <input type="checkbox"/> 5.提供線上非同步教學,次數: <u>    </u> 次,總時數: <u>    </u> 小時 <input type="checkbox"/> 6.其它:(請說明) <u>  </u>			
5.	數位學習平台之運用	(有包含者請打✓,可複選) <input checked="" type="checkbox"/> 1.課程定期發佈最新消息、課程資訊 <input checked="" type="checkbox"/> 2.提供教材內容觀看或下載 <input checked="" type="checkbox"/> 3.提供成績查詢 <input type="checkbox"/> 4.線上測驗 <input checked="" type="checkbox"/> 5.作業繳交資訊 <input type="checkbox"/> 6.學習資訊 <input checked="" type="checkbox"/> 7.互動式學習設計(聊天室或討論區) <input type="checkbox"/> 8.各種教學活動之呈現			

		<input type="checkbox"/> 9.其他相關運用，請說明_____
6.	師生互動討論方式	E-mail: vincent@mail.ntust.edu.tw Office Hours: 15:00-15:50, Monday or by appointment
7.	作業繳交方式	(有包含者請打✓，可複選) <input type="checkbox"/> 1.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 checked="" type="checkbox"/> 4.線上測驗 <input type="checkbox"/> 5.成績查詢 <input type="checkbox"/> 6.其他方式，請說明_____
8.	成績評量方式	(包括考試方式、考評項目其所佔總分比率) • Attendance, Homework, and Quizzes (40%) • 2 Midterm Exams (20% each) • Final Exam (20%) • Term Project
9.	上課注意事項	•Prerequisite: OR I and an undergraduate course in probability.

授課教師簽章：喻 奉 天

系所主管簽章：

學院主管簽章：

申請日期：\_\_\_\_\_年\_\_\_\_\_月\_\_\_\_\_日

附註：

依據教育部「專科以上學校遠距教學實施辦法」所規定：遠距教學，指師生透過通訊網路、電腦網路、視訊頻道等傳輸媒體，以互動方式進行之教學。本辦法所稱遠距教學課程，指單一科目授課時數二分之一以上以遠距教學方式進行者。前項遠距教學課程授課時數，包括課程講授、師生互動討論、測驗及其他學習活動之時數。