

# 國立臺灣科技大學遠距教學開課提報大綱

111.07.14 版本

## 一、課程基本資料 (有包含者請於打)

1.	開課學期	__113__學年度 第__1__學期
2.	課程名稱(中文)	統計學(上)
3.	課程名稱(英文)	Statistics(I)
4.	課程代碼	MI306A001 MI306A002
5.	授課教師	楊維寧
6.	授課教師聯絡信箱與電話	聯絡信箱：yang@cs.ntust.edu.tw 連絡電話：0933124839
7.	教學型態	<input type="checkbox"/> 同步遠距教學 <input type="checkbox"/> 非同步遠距教學 <input checked="" 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	資管系
10.	開課單位名稱	資管系
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 checked="" type="checkbox"/> 校定 <input type="checkbox"/> 院定 <input type="checkbox"/> 所定 <input 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
19.	開課班級數	3
20.	預計總修課人數	70
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)	Moodle (available in class)
24.	教學計畫大綱檔案連結網址	Moodle (available in class)

25.	開課概況	本課程是否為本學期新開設之遠距課程 <input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否:首次開課學期為_106_學年度 第_1_學期
-----	------	---

## 二、課程教學計畫

1.	教學目標	學習隨機現象的描述與理解，為統計推論作準備				
2.	適合修習對象	學過微積分之學生				
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	同步
		1	Description of random phenomenon	1 hr.	2 hr.	
		2	Sample space, Event, Set operations, Axioms of probability	2 hr.	1 hr.	
		3	Permutation and combination	1 hr.	2 hr.	
		4	Conditional probability and Bayes' Theorem	2 hr.	1 hr.	
		5	Random variable, Binomial distribution, Negative-binomial distribution	2 hr.	1 hr.	
		6	Probability functions of discrete and continuous random variables	1 hr.	2 hr.	
		7	Joint probability distributions	2 hr.	1 hr.	
		8	Marginal and conditional probability distributions	1 hr.	2 hr.	
		9	Marginal and conditional probability distributions	2 hr.	1 hr.	
		10	Mean and variance	1 hr.	2 hr.	
		11	Covariance and correlation	2 hr.	1 hr.	
		12	Discrete probability distributions and Midterm Exam.	2 hr.	1 hr.	
		13	Discrete probability distributions	1 hr.	2 hr.	
		14	Continuous probability distributions	1 hr.	2 hr.	
		15	Continuous probability distributions	1 hr.	2 hr.	
		16	Review and Final Exam.	2 hr.	1 hr.	

4.	教學方式	<p>(有包含者請打✓，可複選)</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> 1.提供線上課程主要及補充教材</p> <p><input type="checkbox"/> 2.有線上教師或線上助教</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> 3.提供面授教學，次數：__16__次，總時數：24__小時</p> <p><input type="checkbox"/> 4.提供線上同步教學，次數：__次，總時數：__小時</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> 5.提供線上非同步教學，次數：__16__次，總時數：24小時</p> <p><input type="checkbox"/> 6.其它：(請說明) _____</p> <p>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。</p>
5.	數位學習平台之運用	<p>(有包含者請打✓，可複選)</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> 1.課程定期發佈最新消息、課程資訊</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> 2.提供教材內容觀看或下載</p> <p><input type="checkbox"/> 3.提供成績查詢</p> <p><input type="checkbox"/> 4.線上測驗</p> <p><input type="checkbox"/> 5.作業繳交資訊</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> 6.學習資訊</p> <p><input type="checkbox"/> 7.互動式學習設計(聊天室或討論區)</p> <p><input type="checkbox"/> 8.各種教學活動之呈現</p> <p><input type="checkbox"/> 9.其他相關運用，請說明 _____</p>
6.	師生互動討論方式	<p>Office hours:</p> <p>E-mail:yang@cs.ntust.edu.tw</p>
7.	作業繳交方式	<p>(有包含者請打✓，可複選)</p> <p><input type="checkbox"/> 1.線上說明作業內容</p> <p><input type="checkbox"/> 2.線上即時作業填答</p> <p><input type="checkbox"/> 3.作業檔案上傳及下載</p> <p><input type="checkbox"/> 4.線上測驗</p> <p><input type="checkbox"/> 5.成績查詢</p> <p><input type="checkbox"/> 6.其他方式，請說明 _____</p>
8.	成績評量方式	<p>Attendance 20%</p> <p>Quiz 20%</p> <p>Midterm 30%</p> <p>Final 30%</p>
9.	上課注意事項	

\*本課程經下列相關會議通過：

單位主管： (請用印)  查士朝

系級課程委員會議： 範例：

113年4月15日 第112-5次通過

○○○年○○月○○日

第○○次課程委員會通過

院 長：

(請用



院級課程委員會議：

第五次院課程委會同意

教務處收件日期：

校級課程委員會議：

教務會議：