

# 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.	開學期	112_學年度 第_2_學期
2.	課程名稱(中文)	統計學(下)
3.	課程名稱(英文)	Statistics(II)
4.	課程代碼	MI306B001 MI306B002
5.	授課教師	楊維寧 教授
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	管理學院 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 checked="" type="checkbox"/> 學位學程 ( <input checked="" type="checkbox"/> 二年制 <input checked="" 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	1.5
19.	開課班級數	1
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 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	利用抽樣所得樣本資訊推論母體特徵，並以機率形式量化抽樣誤差		
2. 適合修習對象	修習過統計學(上)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
			非同步
			同步
	1	Introduction to statistical inference	1hrs. 2hr
	2	Sample statistics and sampling distributions	1hrs. 2hr
	3	Rationale behind statistical inference	1hrs. 2hr
	4	Rationale behind hypothesis testing	1hrs. 2hr
	5	Hypothesis testing on population proportion	2hrs. 1hr
	6	Rationale behind interval estimation	1hrs. 2hr
	7	Confidence interval and hypothesis testing on population proportion	2hrs. 1hr
	8	Midterm Exam.	3hrs.
	9	Confidence interval on population mean	1hrs. 2hr
	10	Hypothesis testing on population variance	1hrs. 2hr
	11	Confidence interval on population variance	1hrs. 2hr
	12	Hypothesis testing on difference of two population means	1hrs. 2hr
	13	Confidence interval on difference of two population means	2hrs. 1hr
	14	Hypothesis testing on ratio of two population variances	1hrs. 2hr
	15	Confidence interval on ratio of two population variances	2hrs. 1hr
	16	Final exam.	3hrs.

4.	教學方式	(有包含者請打✓，可複選) <input checked="" 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：16次，總時數：24小時 <input type="checkbox"/> 4.提供線上同步教學，次數：次，總時數：小時 <input checked="" type="checkbox"/> 5.提供線上非同步教學，次數：16次，總時數 24 小時 <input type="checkbox"/> 6.其它：(請說明) _____ 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。							
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 type="checkbox"/> 3.提供成績查詢 <input type="checkbox"/> 4.線上測驗 <input type="checkbox"/> 5.作業繳交資訊 <input checked="" type="checkbox"/> 6.學習資訊 <input 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	Office hours: Tue. 9~11am/Wed. 9~10am E-mail: yang@cs.ntust.edu.tw							
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 type="checkbox"/> 3.作業檔案上傳及下載 <input type="checkbox"/> 4.線上測驗 <input checked="" 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	Quiz 30% Midterm 30% Final 40%							
9.	上課注意事項								

\*本課程經下列相關會議通過：

單位主管： (



院 長：



教務處收件日期：

系級課程委員會議：

112年11月15日

第12次課程委員會通過

院級課程委員會議：

第3次院課程委員會同意<sup>11/16</sup>

校級課程委員會議：

教務會議：