

大專校院遠距教學課程－教學計畫提報大綱

學校名稱： 國立彰化師範大學

開課期間： 106 學年度 上 學期

壹、課程基本資料 (有包含者請於打)

1.	課程名稱	機率與統計
2.	課程英文名稱	Probability and Statistics
3.	教學型態	<input checked="" type="checkbox"/> 非同步遠距教學 <input type="checkbox"/> 同步遠距教學
4.	授課教師姓名及職稱	陳棟洲/副教授
5.	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
6.	開課單位名稱 (或所屬學院及科系所名稱)	電子工程學系
7.	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
8.	部別	<input checked="" type="checkbox"/> 日間部 <input type="checkbox"/> 進修部(夜間部) <input type="checkbox"/> 其他
9.	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
10.	部校定 (本課程由那個單位所定)	<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
11.	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
12.	選課別	<input type="checkbox"/> 必修 <input checked="" type="checkbox"/> 選修 <input type="checkbox"/> 其他
13.	學分數	3 學分
14.	每週上課時數	3 小時
15.	開課班級數	1 班
16.	預計總修課人數	30 人
17.	全英語教學	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否
18.	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
19.	課程線上平台網址	http://dlearn.ncue.edu.tw/
20.	課程教學計畫檔案連結網址	
21.	備註	

貳、課程教學計畫

一	教學目標	學習機率與統計的基本概念、理論及其應用。		
二	適合修習對象	理工相關科系二年級		
三	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
		1	課程介紹、Combinatorial Analysis	面授 2hr + 非同步遠距教學 1hr
		2	Combinatorial Analysis	面授 1hr + 非同步遠距教學 2hr
		3	Axioms of Probability	面授 1hr + 非同步遠距教學 2hr
		4	Axioms of Probability	面授 1hr + 非同步遠距教學 2hr
		5	Conditional Probability and Independence	面授 2hr + 非同步遠距教學 1hr
		6	Conditional Probability and Independence、第一次評量	非同步遠距教學 1hr + 面授 2hr
		7	Random Variable	同步遠距教學 1hr + 非同步遠距教學 2hr
		8	Random Variable	面授 1hr + 非同步遠距教學 2hr
		9	Random Variable	面授 1hr + 非同步遠距教學 2hr
		10	Continuous Random Variables	面授 1hr + 非同步遠距教學 2hr
		11	Continuous Random Variables	面授 2hr + 非同步遠距教學 1hr
		12	Continuous Random Variables、第二次評量	非同步遠距教學 1hr + 面授 2hr
		13	Jointly Distributed Random Variables	同步遠距教學 1hr + 非同步遠距教學 2hr
		14	Jointly Distributed Random Variables	面授 1hr + 非同步遠距教學 2hr
		15	Properties of Expectation	面授 1hr + 非同步遠距教學 2hr
		16	Properties of Expectation	面授 1hr + 非同步遠距教學 2hr
		17	Limit Theorems	面授 2hr + 非同步遠距教學 1hr
		18	Limit Theorems、期末評量	非同步遠距教學 1hr + 面授 2hr

四	教學方式	<p>(有包含者請打✓，可複選)</p> <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： <u>16</u> 次，總時數： <u>23</u> 小時 <input checked="" type="checkbox"/> 5. 提供線上同步教學，次數： <u>2</u> 次，總時數： <u>2</u> 小時 <input type="checkbox"/> 6. 其它：(請說明)
五	學習管理系統	<p>呈現內容是否包含以下角色及功能 (有包含者請打✓，可複選)</p> <p>1. 提供給系統管理者進行學習管理系統資料庫管理</p> <input checked="" type="checkbox"/> 個人資料 <input checked="" type="checkbox"/> 課程資訊 <input type="checkbox"/> 其他相關資料管理功能 <p>2. 提供教師(助教)、學生必要之學習管理系統功能</p> <input checked="" type="checkbox"/> 最新消息發佈、瀏覽 <input checked="" type="checkbox"/> 教材內容設計、觀看、下載 <input checked="" type="checkbox"/> 成績系統管理及查詢 <input checked="" type="checkbox"/> 進行線上測驗、發佈 <input checked="" type="checkbox"/> 學習資訊 <input checked="" type="checkbox"/> 互動式學習設計(聊天室或討論區) <input type="checkbox"/> 各種教學活動之功能呈現 <input type="checkbox"/> 其他相關功能(請說明)
六	師生互動討論方式	<p>(包括教師時間、E-mail 信箱、對應窗口等)</p> <p>1.網路教學平台之課程討論區 2.網路教學平台之議題討論區 3.E-mail 討論 4.電話討論 5.教師辦公室時間討論 6.線上辦公室時間討論</p>
七	作業繳交方式	<p>(有包含者請打✓，可複選)</p> <input type="checkbox"/> 1. 提供線上說明作業內容 <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 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)
八	成績評量方式	<p>(包括考試方式、考評項目其所佔總分比率)</p> <p>課程參與(議題討論、課程討論、課堂討論等):30% 作業：10% 第一次期中評量:20% 第二次期中評量:20% 期末評量:20%</p>
九	上課注意事項	<p>1. 安排固定時段提供線上問題討論與解答 2. 面授時著重互動式課程討論與問題解答</p>

