朝陽科技大學 093學年度第1學期教學大綱
Statistics 統計學

當期課號	2021	**Course Number**	2021
授課教師	林宏嶽	**Instructor**	LIN,HUNG YUEH
中文課名	統計學	**Course Name**	Statistics
開課單位	環境工程與管理系(四日)二A	**Department**	
修習別	必修	**Required/Elective**	Required
學分數	3	**Credits**	3
課程目標	推論統計部分：包含連續，離散變數之機率分配、抽樣分配、統計估計，假設檢定、直線迴歸； 2.統計學於環境工程之應用：污染採樣之應用，污染預測模式之應用	**Objectives**	1. inferential statistcs: continue and discrete probability distribution, sampling distribution, statistic estimation, statistical testing, linear regression. 2. applications in environmental engineering: pollution sampling, pollution prediction model.
教材	應用統計學（二版） 林惠玲、陳正倉 雙葉 Applied Statistics and Probability for Engineers Douglas C. Montgomery; George C. Runger. Wiley 2nd Ed. New York. Statistical Methods for Environmental Pollution Monitoring Van Nostrand Reinhold, New York.	**Teaching Materials**	
成績評量方式	期中考：30%，期末考：30%，小考：30%，其他：10%	**Grading**	Midterm:30%, final:30%, quizzes:30, others: 10%
教師網頁	_		
教學內容	1.敘述統計學：包括統計學基本概念，常用圖表、數據處理方法。 2.機率與機率分配：包括機率、各種機率分配	**Syllabus**	1. descriptive statistics: introduction, statistical charts, data processing. 2. probability theorem and probability distribution.

尊重智慧財產權，請勿非法影印。