

朝陽科技大學 091學年度第2學期教學大綱
Reliability Analysis 可靠度分析

當期課號	7122	Course Number	7122
授課教師	鄭純媛	Instructor	CHENG,CHUN YUAN
中文課名	可靠度分析	Course Name	Reliability Analysis
開課單位	工業工程與管理系碩士班一A	Department	
修習別	選修	Required/Elective	Elective
學分數	3	Credits	3
課程目標	如何分析系統可靠度，包含不同的組件失敗率函數；組合的子系統失敗率探討、整體系統期望壽命之探討，本課程著重以數理基礎來探討系統可靠度、可靠度規格之要求及設計。	Objectives	The course covers the theoretical development and application for reliability. Selected topics include hazard functions, system reliability estimation for parallel or series systems or more complex system, estimation of parameters of failure time distribution, models for accelerated life testing, warranty and preventive maintenance models.
教材	授課、範例演練、報告與討論	Teaching Materials	Lecture, Exercise, Report, and Discussion
成績評量方式	平常成績：45%[作業(15%)，小考(20%)，報告(10%)]， 期中考：25%， 期末考：30%	Grading	Homework: 15%, Exam: 20%, Report: 10% Midterm: 25% Final: 30%
教師網頁	-		
教學內容	1. 可靠度分析之基本概念、數學與統計方法， 2. 並聯、串聯及複雜系統之可靠度分析。 3. 可靠度設計、預測與建模之方法與應用	Syllabus	1. the basic concepts of reliability analysis 2. the mathematical and statistical methods for reliability analysis 3. the design, forecasting, and modeling of reliability

尊重智慧財產權，請勿非法影印。