

淡江大學 109 學年度第 1 學期課程教學計畫表

課程名稱	可靠度分析	授課 教師	李秀美 LEE HSIU-MEI
	RELIABILITY ANALYSIS		
開課系級	統計進學班四 A	開課 資料	實體課程 選修 單學期 3學分
	TLSXE4A		
系 ( 所 ) 教育目標			
<p>一、培育學生具基本的統計理論能力。</p> <p>二、培育學生具數據分析的能力。</p> <p>三、培育學生成為具管理素養的統計專才。</p>			
本課程對應院、系(所)核心能力之項目與比重			
<p>A. 基本統計理論能力。(比重：60.00)</p> <p>D. 專業知識應用能力。(比重：40.00)</p>			
本課程對應校級基本素養之項目與比重			
<p>2. 資訊運用。(比重：30.00)</p> <p>3. 洞悉未來。(比重：20.00)</p> <p>5. 獨立思考。(比重：50.00)</p>			
課程簡介	本學期課程介紹可靠度分析的基本概念與方法,包括可靠度的定義,失效分析,可靠度的評估,可靠度模型和可靠度試驗.		
	This course will introduce basis concepts and methods of reliability, including reliability definitions, evaluations, system reliability, reliability test.		

本課程教學目標與認知、情意、技能目標之對應

將課程教學目標分別對應「認知 (Cognitive)」、「情意 (Affective)」與「技能(Psychomotor)」的各目標類型。

- 一、認知(Cognitive)：著重在該科目的事實、概念、程序、後設認知等各類知識之學習。
- 二、情意(Affective)：著重在該科目的興趣、倫理、態度、信念、價值觀等之學習。
- 三、技能(Psychomotor)：著重在該科目的肢體動作或技術操作之學習。

序號	教學目標(中文)	教學目標(英文)
1	1.了解可靠度的定義與可靠度的資料	1.To understand what reliability is and its data.
2	2.了解如何評估可靠度	2.To understand how to evaluate reliability
3	3.了解可靠度常用的機率模型與其特性	3.To know the most used probability model.
4	4.了解可靠度試驗	4.To know the reliability test.

教學目標之目標類型、核心能力、基本素養教學方法與評量方式

序號	目標類型	院、系(所) 核心能力	校級 基本素養	教學方法	評量方式
1	認知	A	2	講述	測驗、作業
2	認知	AD	235	講述	測驗、作業
3	認知	AD	235	講述、討論	測驗、作業
4	認知	AD	235	講述、討論	測驗、作業

授課進度表

週次	日期起訖	內容 (Subject/Topics)	備註
1	109/09/14~ 109/09/20	可靠度概論	
2	109/09/21~ 109/09/27	機率與可靠度	
3	109/09/28~ 109/10/04	機率與可靠度	
4	109/10/05~ 109/10/11	統計與可靠度	
5	109/10/12~ 109/10/18	統計與可靠度	
6	109/10/19~ 109/10/25	可靠度與失效分析	
7	109/10/26~ 109/11/01	可靠度與失效分析	
8	109/11/02~ 109/11/08	可靠度與失效分析	
9	109/11/09~ 109/11/15	可靠度與失效分析	

10	109/11/16~ 109/11/22	期中考試週	
11	109/11/23~ 109/11/29	可靠度評估與配當	
12	109/11/30~ 109/12/06	可靠度評估與配當	
13	109/12/07~ 109/12/13	可靠度評估與配當	
14	109/12/14~ 109/12/20	可靠度評估與配當	
15	109/12/21~ 109/12/27	可靠度試驗	
16	109/12/28~ 110/01/03	可靠度試驗	
17	110/01/04~ 110/01/10	可靠度試驗	
18	110/01/11~ 110/01/17	期末考試週	
修課應 注意事項	1.攜帶課本教材與講義 2.不得缺課3次		
教學設備	電腦、投影機		
教科書與 教材	可靠度工程概論 楊善國 編著		
參考文獻	1. Reliability for Technology, Engineering, and Management By Paul Kales 2. Introduction to Reliability Analysis: Probability Models and Statistical By Shelemyahu Zacks 3. 可靠度工程 楊昌裔 編著		
批改作業 篇數	篇 (本欄位僅適用於所授課程需批改作業之課程教師填寫)		
學期成績 計算方式	◆出席率： 10.0 % ◆平時評量：10.0 % ◆期中評量：40.0 % ◆期末評量：40.0 % ◆其他〈 〉： %		
備考	「教學計畫表管理系統」網址： <a href="https://info.ais.tku.edu.tw/csp">https://info.ais.tku.edu.tw/csp</a> 或由教務處 首頁→教務資訊「教學計畫表管理系統」進入。 <b>※不法影印是違法的行為。請使用正版教科書，勿不法影印他人著作，以免觸法。</b>		