

淡江大學 108 學年度第 2 學期課程教學計畫表

課程名稱	可靠度分析	授課 教師	蔡志群 CHIH-CHUN TSAI
	RELIABILITY ANALYSIS		
開課系級	數學系資統三A	開課 資料	實體課程 選修 單學期 3學分
	TSMCB3A		
系 (所) 教育目標			
<p>一、專業知識傳授。</p> <p>二、基礎教育人才養成。</p> <p>三、獨力創新思維。</p> <p>四、自我能力表現。</p> <p>五、團隊合作精神。</p> <p>六、多元自我學習。</p>			
本課程對應院、系(所)核心能力之項目與比重			
<p>C. 理解機率，統計方面的基礎知識。(比重：50.00)</p> <p>E. 具備資料蒐集與分析的知識。(比重：50.00)</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：50.00)</p> <p>5. 獨立思考。(比重：50.00)</p>			
課程簡介	<p>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,可靠度模型、系統可靠度,加速壽命試驗,衰變試驗,可靠度改善等。</p>		
	<p>This course will introduce basic concepts and methods of reliability, including reliability definitions and models, system reliability, accelerated life tests, reliability Improvement.</p>		

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	了解不同可靠度資料在實務上的應用	Understand the application of different reliability data

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	CE	25	講述	測驗

授課進度表

週次	日期起訖	內容 (Subject/Topics)	備註
1	109/03/02~ 109/03/08	Reliability Engineering and Product Life Cycle	
2	109/03/09~ 109/03/15	Reliability Definition, Metrics, and Product Life Distributions	
3	109/03/16~ 109/03/22	Reliability Definition, Metrics, and Product Life Distributions	
4	109/03/23~ 109/03/29	Reliability Planning and Specification	
5	109/03/30~ 109/04/05	System Reliability Evaluation and Allocation	
6	109/04/06~ 109/04/12	System Reliability Evaluation and Allocation	
7	109/04/13~ 109/04/19	System Reliability Evaluation and Allocation	
8	109/04/20~ 109/04/26	System Reliability Evaluation and Allocation	
9	109/04/27~ 109/05/03	期中考試週	
10	109/05/04~ 109/05/10	Accelerated Life Tests	
11	109/05/11~ 109/05/17	Accelerated Life Tests	
12	109/05/18~ 109/05/24	Accelerated Life Tests	
13	109/05/25~ 109/05/31	Accelerated Life Tests	
14	109/06/01~ 109/06/07	Degradation Testing and Analysis	

15	109/06/08~ 109/06/14	Degradation Testing and Analysis	
16	109/06/15~ 109/06/21	Reliability Improvement Through Robust Design	
17	109/06/22~ 109/06/28	期末考試週(本學期期末考試日期 為:109/6/18-109/6/24)	
18	109/06/29~ 109/07/05	教師彈性補充教學	
修課應 注意事項	1. 上述教學內容及進度會依學生實際學習狀況進行修正。 2. 淡江大學學則第六章第三十八條規定，缺課總時數達該科全學期授課時數三分之一，不准參加該科目之考試。		
教學設備	電腦、投影機		
教科書與 教材	Life Cycle Reliability Engineering: Guang Yang 2007, Wiley		
參考文獻			
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： % ◆平時評量： % ◆期中評量： % ◆期末評量： % ◆其他〈小考〉：100.0 %		
備考	「教學計畫表管理系統」網址： https://info.ais.tku.edu.tw/csp 或由教務處 首頁→教務資訊「教學計畫表管理系統」進入。 ※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。		