

南台科技大學 98 學年度第 2 期課程資訊

課程名稱	進階機械元件設計
課程編碼	14D03001
系所代碼	01
開課班級	四技奈米三甲
開課教師	瞿嘉駿
學分	3.0
時數	3
上課節次地點	三 5 6 四 4 教室 K309
必選修	必修
課程概述	本課程主要介紹機械元件設計的相關知識，包含負荷及應力分析、損壞防範、以及機械元件設計等三大部分，使學生具備機械元件設計的進階能力。
課程目標	教導學生機械設計的內涵， 培養學生機械元件設計的進階知識。
課程大綱	<ol style="list-style-type: none"> 1. 簡介 2. 失效準則與可靠度 3. 疲勞 4. 軸與相關的零件 5. 軸承與潤滑 6. 正齒輪 7. 其它
英文大綱	<ol style="list-style-type: none"> 1. Introduction 2. Failure Criteria 3. Fatigue 4. Shafts and Associated Parts 5. Bearings and Lubrication 6. Spur Gears 7. Others
教學方式	課堂教授,
評量方法	自行設計測驗,課程參與度(出席率),
指定用書	Mechanical Design: An Integrated Approach
參考書籍	<ol style="list-style-type: none"> 1. Shigley, j., Mischke, C., and Budynas, R., 2004, Essentials of Mechanical Engineering Design, Mc Graw Hill, New York. 2. 陳朝光、盧燈茂、吳正鵬，2002，機械元件設計（一），高立，台北。 3. 吳嘉祥，2006，機械元件設計，高立圖書有限公司。

先修科目	工程力學、材料力學、機械材料、數學、機構學、機械元件設計
教學資源	
注意事項	
全程外語授課	0
授課語言 1	華語
授課語言 2	
輔導考照 1	無
輔導考照 2	無