

103-2 大葉大學 選課版課綱

基本資料			
課程名稱	創意精密機構設計	科目序號/代號	1531 /MAV4045
必選修/學分數	選修 /3	上課時段/地點	(三)123 /H444
授課語言別	中文	成績型態	數字
任課教師 / 專兼任別	陳照忠 / 專任	畢業班/非畢業班	
學制/系所/年班	四技部 / 機械與自動化工程學系 /4年1班		

課程簡介與目標

本課程為機構設計範疇之學科,其目標在於訓練學生成為機械設計領域具有創意性素質之優秀工程師.

課程大綱

壹.基礎專題

1. 緒言
 2. 機械裝置
- ### 貳.創意性解題技法
3. 工程創造力
 4. 理性的問題解決方法
 5. 創意技法
- ### 參.創意性設計方法
6. 創意性設計方法
 7. 一般化
 8. 一般化鏈
 9. 運動鏈
 - 10.特殊化
- ### 肆.設計範例
- 11.夾緊裝置
 - 12.越野摩托車懸吊機構
 - 13.無限變速器
 - 14.綜合加工機構形

基本能力或先修課程

機構學相關課程.

課程與系所基本素養及核心能力之關連

- 具有基礎數學、科學及工程知識之應用能力
 - 具有規劃及執行實驗與詮釋數據之實務能力
 - 具有執行工程實務之技術能力
 - 具有使用工程領域相關分析、設計與製造等軟體之應用能力
 - 認識時事議題，瞭解工程技術對環境、社會及全球的影響
 - 具備敬業態度與終身學習之精神
 - 具有專案管理、領域整合、有效溝通與團隊合作的能力
 - 在工程領域相關產業方面，具備整合性實務問題之分析與解決能力
-