

99-1 大葉大學 完整版課綱

基本資訊

課程名稱	機構分析與合成理論	科目序號 / 代號	1567 / MUR5012
開課系所	機械與自動化工程學系碩士班	學制 / 班級	研究所碩士班1年1班
任課教師	陳照忠	專兼任別	專任
必選修 / 學分數	選修 / 3	畢業班 / 非畢業班	非畢業班
上課時段 / 地點	(二)34 / H466 (三)3 / H467	授課語言別	中文

課程簡介

成為機構分析與合成領域素質優秀機械工程研發人才。

課程大綱

BACKGROUND TOPICS

1. Introduction
2. Mechanical Devices

CREATIVE PROBLEM SOLVING TECHNIQUES

3. Engineering Creativity
4. Rational Problem Solving
5. Creative Techniques

A CREATIVE DESIGN METHODOLOGY

6. Creative Design Methodology
7. Generalization
8. Generalized Chains
9. Kinematic Chains
10. Specialization

DESIGN PROJECTS

11. Clamping Devices
12. Motorcross Suspension Mechanisms
13. Infinitely Variable Transmissions
14. Configurations of Machining Centers

基本能力或先修課程

大學機構學相關課程。

課程與系所基本素養及核心能力之關連

具備宏觀的國際觀能力

成績稽核

教科書(尊重智慧財產權，請用正版教科書，勿非法影印他人著作)

書名	作者	譯者	出版社	出版年
無參考教科書				

參考教材及專業期刊導讀(尊重智慧財產權，請用正版教科書，勿非法影印他人著作)

書名	作者	譯者	出版社	出版年
無參考教材及專業期刊導讀				

上課進度

週次	教學內容	分配時數(%)				
		講授	示範	習作	實驗	其他
1	Introduction	100				
2	Mechanical Devices	100				
3	Engineering Creativity	100				
4	Rational Problem Solving	100				
5	Creative Techniques	100				
6	Creative Techniques	100				
7	Creative Design Methodology	100				
8	Generalization	100				
9	Generalization	100				
10	Generalized Chains	100				
11	Kinematic Chains	100				
12	Kinematic Chains	100				
13	Specialization	100				
14	Clamping Devices	100				
15	Motorcross Suspension Mechanisms	100				
16	Infinitely Variable Transmissions	100				
17	Configurations of Machining Centers	100				
18	Final Examination	0		100		