

97-2 大葉大學 完整版課綱

基本資訊

課程名稱	系統化創新-TRIZ 方法之應用	科目序號 / 代號	2008 / NGR3072
開課系所	工業工程與科技管理學系碩士	學制 / 班級	研究所碩士班1年1班
任課教師	璦明弘	專兼任別	兼任
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	(三)234 / H504	授課語言別	中文

課程簡介

教導創新的系統化方法，期能使學生具備

- 1.發明性問題思考與解決的能力；
- 2.系統性創新的知識與能力；
- 3.TRIZ學術研究的基礎知識

課程大綱

創意問題解決理論 - TRIZ 簡介

TRIZ 解題方法論

瞭解TRIZ - TRIZ的方法與工具

- 創新的層次
- 矛盾矩陣表
- 分離原理
- 技術系統的演化型態
- S-Field分析與標準解
- 理想化與理想的最終結果
- 系統與系統的資源
- 科學與科技的效應
- ARIZ - 解決創新問題的演算法則

TRIZ 方法與工具 ? 40 創新原理

TRIZ 方法與工具 ? 39 工程參數

TRIZ 方法與工具 ? 矛盾矩陣

基本能力或先修課程

基本電腦知識

課程與系所基本素養及核心能力之關連

4.2具備應用外文之能力。

4.3具備終身自我學習成長之能力。

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		分配時數(%)				
週次	教學內容	講授	示範	習作	實驗	其他
1	創意問題解決理論 - TRIZ 簡介	100				
2	System Operator	100	0	0		
3	期初報告(5%)	100	0	0		
4	Problem Definition	100	0	0		
5	期初報告(5%)	100	0	0		
6	Physical Contradictions	100	0	0		
7	S-Field Analysis/ Inventive Standards	100	0	0		
8	期中報告(15%)	100	0	0		
9	Trends of Technological Evolution	100	0	0		
10	Resources	100	0	0		
11	Knowledge/ Effects	100	0	0		
12	ARIZ	100	0	0		
13	Trimming	100	0	0		
14	Ideal Final Results	100	0	0		
15	Psychological Interia Tools	100	0	0		
16	Solution Evaluation	100	0	0		
17	期末報告	100	0	0		