

99-2 大葉大學 完整版課綱

基本資訊

課程名稱	發明與創意技法	科目序號 / 代號	0449 / IEI4117
開課系所	工業工程與科技管理學系	學制 / 班級	大學日間部1年1班
任課教師	鄧志堅	專兼任別	專任
必選修 / 學分數	必修 / 3	畢業班 / 非畢業班	非畢業班
上課時段 / 地點	(一)8 / H541 (五)78 / H541	授課語言別	中文

課程簡介

加強學生思考能力與問題解決方法

課程大綱

1. 心智圖
2. 水平思考法：Po，隨機字，位移，PMI，OPV
3. 六頂思考帽
4. TRIZ的40項發明原則

基本能力或先修課程

無

課程與系所基本素養及核心能力之關連

3.4具備組織團隊、及領導統御之能力。

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	心智圖--緣起，範例，操作	40	30	30		
2	手繪心智圖	40	30	30		
3	電腦繪心智圖	40	30	30		
4	案例操作	40	30	30		
5	水平思考法--緣起	40	30	30		
6	PO，隨機字，位移	40	30	30		
7	PMI，OPV，	40	30	30		
8	六頂思考帽--白，紅，黑	40	30	30		
9	六頂思考帽--黃，綠，藍	40	30	30		
10	期中考	40	30	30		
11	TRIZ簡介	40	30	30		
12	40項發明原則	40	30	30		
13	40項發明原則	40	30	30		
14	40項發明原則	40	30	30		
15	工程參數和矛盾矩陣	40	30	30		
16	物理矛盾	40	30	30		
17	技術衝突	40	30	30		
18	期末考	40	30	30		