

## 98-2 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	2112 / 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)4 / A402-2(四)78 / A402-2	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	心智圖介紹	30	30	40		
2	Imindmap軟體教學	30	30	40		
3	Imindmap軟體教學	30	30	40		
4	發明法則1-7	30	30	40		
5	發明法則8-15	30	30	40		
6	發明法則16-23	30	30	40		
7	發明法則24-32	30	30	40		
8	發明法則33-40	30	30	40		
9	解決創意問題的步驟	30	30	40		
10	Midterm	30	30	40		
11	39項工程參數	30	30	40		
12	矛盾矩陣	30	30	40		
13	Creax軟體介紹	30	30	40		
14	Creax軟體介紹	30	30	40		
15	案例分析	30	30	40		
16	個案討論和實作	30	30	40		
17	個案討論和實作	30	30	40		
18	Final	30	30	40		