

99-2 大葉大學 完整版課綱

基本資訊

課程名稱	創意與創新	科目序號 / 代號	2161 / MAI3089
開課系所	機械與自動化工程學系	學制 / 班級	大學日間部3年4班
任課教師	卓	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	(一)ABC / H440	授課語言別	中文

課程簡介

A.大葉大學機械與自動化工程學系教育目標：

教育目標1

知識傳授：教育學生應用數學、科學及工程的原則，解決機械與自動化工程問題。學生應具備的學習成果：

教育目標2

技術訓練：強調理論與實務並重，教育學生具備執行實驗與驗證理論之能力。學生應具備的學習成果：

教育目標3

思維創新：培育學生具有獨立思考與創新的能力，使成為有創意與品質理念的企業專業人才。學生應具備的學習成果：

教育目標4

團隊精神：訓練學生具有組織能力與溝通技術，讓他/她們能夠發揮團隊力量來解決專業問題。學生應具備的學習成果：

教育目標5

終生學習與全球視野：提供學生足以實際應用於全球化以及社會需求的廣泛教育內容，教育學生不斷的自我成長，成為一位具有國際視野的專業人才。學生應具備的學習成果：

B.大葉大學機械與自動化工程學系大學部培育之核心能力：

本系大學部之核心能力如下：

1. 運用數學、科學及工程知識的能力。
2. 設計與執行實驗，以及分析與解釋數據的能力。
3. 執行工程實務所需技術、技巧及使用工具之能力。
4. 設計工程系統、元件或製程之能力。
5. 有效溝通與團隊合作的能力。
6. 發掘、分析及處理問題的能力。
7. 認識時事議題，瞭解工程技術對環境、社會及全球的影響，並培養持續學習的習慣與能力。
8. 理解專業倫理及社會責任。

C.大葉大學機械與自動化工程學系課程特色：

1. 數學及基礎科學教育
2. 工程專業教育
3. 設計實作教育

4. 通識教育

課程大綱

- 1.緒言
- 2.甚麼是創意
- 3.甚麼是創新（作）
- 4.甚麼是發明
- 5.如何運釀創意
- 6.如何將創意轉化為實品
- 7.如何將實品變成專利價值商品
- 8.專利商品與智慧經濟
- 9.結論

基本能力或先修課程

技職或普通科背景知識

課程與系所基本素養及核心能力之關連

執行工程實務所需技術、技巧及使用工具之能力

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

週次	教學內容	分配時數(%)				
		講授	示範	習作	實驗	其他
1	緒言	80				20
2	甚麼是創意	50				50
3	甚麼是創意	50	50			
4	甚麼是創新（作）	60	40			
5	甚麼是創新（作）/創新提案	40		60		

6	甚麼是發明	40	60	
7	甚麼是發明/發明提案	30		70
8	如何運釀創意/缺點找尋	50	50	
9	如何運釀創意	50		50
10	如何將創意轉化為實品	60		40
11	如何將創意轉化為實品	60		40
12	如何將創意轉化為實品/文書撰寫	20		80
13	如何將實品變成專利價值商品	60	40	
14	如何將實品變成專利價值商品/專利稿件撰寫	40		60
15	專利商品與智慧經濟-專利法規	40		60
16	創意創新作品(文字圖像實物)觀察/價值評估			100
17	創意與創新發明成品驗收			100
18	創意與創新發明成品驗收			100
