

# 103-2 Preliminary Syllabus, Da-Yeh Univ

| Information       |             |                       |                |
|-------------------|-------------|-----------------------|----------------|
| Title             | 創意與創新       | Serial No. / ID       | 2245 / MAI3089 |
| Dept.             | 機械與自動化工程學系  | School System / Class | 大學日間部3年1班      |
| Lecturer          | 張舜長         | Full or Part-time     | 專任             |
| Required / Credit | Optinal / 3 | Graduate Class        | No             |
| Time / Place      | (五)567 /    | Language              | Chinese        |

## Introduction

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

#### Outline

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

#### Prerequisite

技職或普通科背景知識