

## 97-1 大葉大學 選課版課綱

### 基本資訊

課程名稱	系統工程概論	科目序號 / 代號	0596 / IEI3069
開課系所	工業工程與科技管理學系	學制 / 班級	大學日間部3年1班
任課教師	金憲	專兼任別	專任
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	(二)78 / H540 (四)8 / H540	授課語言別	中文

### 課程簡介

因應產業全球化、國際化、數位化之發展趨勢，我國產業結構重心已由製造業逐漸轉變為以科技驅動之創新服務業以及高附加價值製造業並重之產業型態。在轉變過程中，系統工程提供了一個以系統化的思維、方法及流程，本課程提供一系列訓練使學生面對全球化的競爭具備系統化思維、分析、整合能力之全方位工業工程與科技管理人才、本課程並提供系統工程方法針對技術創新以及服務創新為目標、培育一個未來產業所需之整體解決方案之人才。

### 課程大綱

- 1.產業發展趨勢 Industries develop trend
- 2.系統化之創新思維及流程 Systematical thinking, Innovation and Integration
- 3.系統工程之定義 What and why of Systems Engineering
- 4.系統工程及作業流程 System design and process
- 5.系統工程可提供之功能(產品開發及計畫管理) Project Management
- 6.系統工程之運用及案例 Application and Case studies

### 基本能力或先修課程

無