

# 102-1 大葉大學 完整版課綱

## 基本資訊

課程名稱	工業工程與管理概論	科目序號 / 代號	2057 / IE11033
開課系所	工業工程與管理學系	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)567 / H539	授課語言別	中文

## 課程簡介

教導工業工程技術

## 課程大綱

1. 工業工程簡介
2. 設施規劃
3. 工作研究
4. 生產作業管理
5. 品質管理
6. 精實管理
7. 工程經濟

## 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

- 1.1 邏輯推理：具備工程、邏輯分析與管理之能力。
- 1.2 規劃分析：具備發掘、分析與解決問題之能力。
- 1.3 資訊科技：具備資訊、科際整合與系統分析之能力。
- 2.1 研發創新：具備產品、流程研發與創新之能力。
- 2.2 專案管理：具備專案規劃、設計、評估與改善之能力。
- 3.1 團隊合作：具備團隊合作與溝通協調之能力。
- 3.2 職場倫理：具備社會責任及職場倫理與道德之意識。
- 4.1 外語能力：具備基本英文閱讀與溝通之能力。
- 4.2 國際視野：具備了解全球產業脈動之能力。

## 教學計畫表

系所核心能力	權重(%) 【A】	檢核能力指標(績效指 標)	教學策略	評量方法及配分 權重	核心能力 學習成績 【B】	期末學習 成績 【C=B*A 】
1.1 邏輯推理： 具備工程、邏輯 分析與管理之能 力。	20%	1. 給予一個虛擬問題， 或是實際問題與現象， 能夠利用工程、邏輯分 析及管理原理將問題 抽象化，並且藉由上述 原理與知識推導可能的 結果並提出建議。	講述法 小組討論 實務操作(實 驗、上機或 實習等)	分組報告: 10% 小考: 20% 期中考: 20% 期末考: 20% 作業: 20% 書面報告: 10%	加總: 100	20
1.2 規劃分析： 具備發掘、分析 與解決問題之能 力。	20%	1. 能夠從一個現狀（不 論有無發生問題）發掘 、分析、解決已發生問 題或是潛在問題。	講述法 小組討論 實務操作(實 驗、上機或 實習等)	分組報告: 10% 小考: 20% 期中考: 20% 期末考: 20% 作業: 20% 書面報告: 10%	加總: 100	20
1.3 資訊科技： 具備資訊、科際 整合與系統分析 之能力。	10%	1. 給予一個小型公司的 案例，能夠做系統分析 ，之後運用資訊與科際 整合，提出整體性的建 議與解答。	講述法 小組討論 實務操作(實 驗、上機或 實習等)	分組報告: 10% 小考: 20% 期中考: 20% 期末考: 20% 作業: 20% 書面報告: 10%	加總: 100	10
2.1 研發創新： 具備產品、流程 研發與創新之能 力。	5%	1. 給予一項客戶需求或 是既有產品或流程，能 夠創新出新的優質產品 與流程。該產品與流程 能夠提供客戶新的價值 。	講述法 小組討論 個案討論 實務操作(實 驗、上機或 實習等)	分組報告: 10% 小考: 20% 期中考: 20% 期末考: 20% 作業: 20% 書面報告: 10%	加總: 100	5
2.2 專案管理： 具備專案規劃、 設計、評估與改 善之能力。	10%	1. 給予一個專案實例， 能夠將之規劃、設計、 評估與改善。	講述法 小組討論 個案討論 實務操作(實 驗、上機或 實習等)	分組報告: 10% 小考: 20% 期中考: 20% 期末考: 20% 作業: 20% 書面報告: 10%	加總: 100	10
3.1 團隊合作： 具備團隊合作與 溝通協調之能力 。	10%	1. 給予一個團隊專題， 能夠學習與隊友分工合 作、有效溝通與協調， 並且能夠完成此項專題 。	講述法 小組討論 個案討論 實務操作(實 驗、上機或 實習等)	分組報告: 10% 小考: 20% 期中考: 20% 期末考: 20% 作業: 20% 書面報告: 10%	加總: 100	10

3.2 職場倫理： 具備社會責任及 職場倫理與道德 之意識。	5%	1. 在課堂上學習尊重別人與老師、做好自己的本分、並在企業界參訪後分享社會責任與職場倫理對企業成功的關係。	講述法 小組討論 個案討論 實務操作(實驗、上機或實習等) 服務學習	分組報告: 10% 口頭報告: 10% 書面報告: 10% 專業服務過程: 70%	加總: 100	5
4.1 外語能力： 具備基本英文閱讀與溝通之能力。	10%	1. 能夠固定每月閱讀英文著作10頁，並且在合適的聚集裡分享。	講述法 小組討論 實務操作(實驗、上機或實習等)	分組報告: 10% 小考: 20% 期中考: 20% 期末考: 20% 作業: 20% 書面報告: 10%	加總: 100	10
4.2 國際視野： 具備了解全球產業脈動之能力。	10%	1. 能夠每學期閱讀商業週刊或與投資等相關議題，瞭解全球產業脈動。	講述法 小組討論 個案討論 服務學習 學生上台報告	分組報告: 25% 課堂討論: 25% 口頭報告: 25% 書面報告: 25%	加總: 100	10

### 成績稽核

小考: 17%  
 作業: 17%  
 期中考: 17%  
 期末考: 17%  
 分組報告: 11.5%  
 書面報告: 11.5%  
 專業服務過程: 3.5%  
 口頭報告: 3%  
 課堂討論: 2.5%

### 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
工業工程與管理第四版	鄭榮郎		全華圖書	2011

### 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 & 智財權宣導(含告知學生應使用正版教科書)	40	20	40	0	0
2	品管7大手法	40	20	40	0	0
3	品管7大手法	40	20	40	0	0
4	品管7大手法	40	20	40	0	0
5	滿雅國小校外服務學習	40	20	40	0	0
6	滿雅國小校外服務學習	40	20	40	0	0
7	5S和7waste	40	20	40	0	0
8	5S和7waste	40	20	40	0	0
9	期中考	40	20	40	0	0
10	價值溪流圖	40	20	40	0	0
11	價值溪流圖	40	20	40	0	0
12	改善	40	20	40	0	0
13	改善	40	20	40	0	0
14	專案管理	40	20	40	0	0
15	專案管理	40	20	40	0	0
16	生產管理	40	20	40	0	0
17	生產管理	40	20	40	0	0
18	期末考	40	20	40	0	0