

102-2 大葉大學 完整版課綱

基本資訊

課程名稱	設施規劃	科目序號 / 代號	2269 / IEI3006
開課系所	工業工程與管理學系	學制 / 班級	大學日間部2年1班
任課教師	余豐榮	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)234 / H539	授課語言別	中文

課程簡介

設施規劃包括了工廠佈置與物料搬運，係對工廠中之工業設備作具體之安排，並整體規劃廠內物料搬運之方法。以期有效利用空間，減少物料搬運距離，便利製造程序之進行，提高企業之生產力。

課程大綱

1. 設施規劃入門
2. 工廠佈置與物料搬運
3. 系統化佈置規劃
4. 產品 - 產量分析
5. 物料流程分析
6. 作業相關分析
7. 空間之決定
8. 佈置案之評估
9. 佈置之設置
10. 廠址選擇
11. 案例報告


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。	30%	1. 給予一個虛擬問題，或是實際問題與現象，能夠利用工程、邏輯分析及管理等原理將問題抽象化，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 個案討論	期中考: 30% 期末考: 30% 課堂討論: 10% 課程參與度: 10% 書面報告: 20%	加總: 100	30
1.2 規劃分析：具備發掘、分析與解決問題之能力。	30%	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 個案討論	期中考: 30% 期末考: 30% 課堂討論: 10% 課程參與度: 10% 書面報告: 20%	加總: 100	30
2.2 專案管理：具備專案規劃、設計、評估與改善之能力。	20%	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 個案討論	期中考: 30% 期末考: 30% 課堂討論: 10% 課程參與度: 10% 書面報告: 20%	加總: 100	20
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 個案討論	期中考: 30% 期末考: 30% 課堂討論: 10% 課程參與度: 10% 書面報告: 20%	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 個案討論	期中考: 30% 期末考: 30% 課堂討論: 10% 課程參與度: 10% 書面報告: 20%	加總: 100	10

成績稽核

期中考: 30%
 期末考: 30%
 書面報告: 20%
 課堂討論: 10%
 課程參與度: 10%

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
設施規劃	J.A. Tompkins	邵柏林等	滄海圖書	100

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	概論 & 智財權宣導(含告知學生應使用正版教科書)	100	0	0	0	0
2	工廠佈置與物料搬運	80	0	0	0	20
3	工廠佈置與物料搬運	80	0	0	0	20
4	系統化佈置規劃	80	0	0	0	20
5	系統化佈置規劃	80	0	0	0	20
6	產品 - 產量分析	80	0	0	0	20
7	產品 - 產量分析	80	0	0	0	20
8	期中考	0	0	0	0	100
9	物料流程分析	80	0	0	0	20
10	物料流程分析	80	0	0	0	20
11	作業相關分析	80	0	0	0	20
12	空間之決定	80	0	0	0	20
13	空間之決定	80	0	0	0	20
14	佈置案之評估	80	0	0	0	20
15	佈置案之評估	80	0	0	0	20
16	佈置之設置	80	0	0	0	20
17	廠址選擇	80	0	0	0	20
18	期末考	0	0	0	0	100