

102-1 大葉大學 完整版課綱

基本資訊

課程名稱	電腦輔助圖學	科目序號 / 代號	1859 / IE11025
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	林朝源	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	(二)78 / H729 (五)567 / H729	授課語言別	中文

課程簡介

電腦輔助圖學是一門應用科學，為工程教育中一門重要的課程，是每一位工科學生欲進入工程教育過程中，首要學習的科目。經由圖學的訓練，學習者必能清楚且正確將自己心中構想以圖形繪出，以便和工程人員作溝通。

課程大綱

Autocad 指令與上機練習
圖學基礎
三視圖
尺寸標註

基本能力或先修課程

空間觀念

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。	40%	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	期中考: 20% 期末考: 30% 作業: 10% 課程參與度: 30% 上課筆記: 10%	加總: 100	40
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	期中考: 20% 期末考: 30% 作業: 10% 課程參與度: 30% 上課筆記: 10%	加總: 100	20
2.1 研發創新： 具備產品、流程 研發與創新之能 力。	20%	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	期中考: 20% 期末考: 30% 作業: 10% 課程參與度: 30% 上課筆記: 10%	加總: 100	20
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	期中考: 20% 期末考: 30% 作業: 10% 課程參與度: 30% 上課筆記: 10%	加總: 100	20

成績稽核

期末考: 30%
 課程參與度: 30%
 期中考: 20%
 作業: 10%
 上課筆記: 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
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
工程圖學	陳朝光		高立圖書	93

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	課程簡介	100	0	0	0	0
2	Chapter 2,3,4 / Autocad 指令與繪圖練習(1)	60	0	0	40	0
3	Chapter 5(1) / Autocad 指令與繪圖練習(2)	60	0	0	40	0
4	Chapter 5(2) / Autocad 指令與繪圖練習(3)	60	0	0	40	0
5	Chapter 5(3) / Autocad 指令與繪圖練習(4)	60	0	0	40	0
6	Chapter 5(4) / Autocad 指令與繪圖練習(5)	60	0	0	40	0
7	作業1 / Autocad 指令與繪圖練習(6)	20	0	0	40	40
8	Chapter 6,7 / Autocad 指令與繪圖練習(7)	60	0	0	40	0
9	期中考	0	0	0	0	100
10	Chapter 8 / Autocad 三視圖練習(1)	60	0	0	40	0
11	Chapter 10(1) / Autocad 三視圖練習(2)	60	0	0	40	0
12	Chapter 10(2) / Autocad 三視圖練習(3)	60	0	0	40	0
13	Chapter 10(3) / Autocad 尺寸標註練習(1)	60	0	0	40	0
14	Chapter 11 / Autocad 尺寸標註練習(2)	60	0	0	40	0
15	作業2 / Autocad 尺寸標註練習(3)	20	0	0	40	40
16	Chapter 12 / Autocad 尺寸標註練習(4)	60	0	0	40	0
17	工程圖學專題	60	0	0	40	0
18	期末考	0	0	0	0	100