

100-1 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	0709 / IE11025
開課系所	工業工程與科技管理學系	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)234 / H727 (五)56 / H727	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 具備數學、科學、工程、邏輯分析及科技管理之基本原理及理論知識。
- 1.2 具備規劃、設計、執行、管理與監控方案之能力與技術。
- 1.3 具備發掘、分析、解決問題之技巧與能力。
- 1.4 具備利用資訊科技解決問題之能力。
- 1.5 具備資訊與科際整合、系統分析之全方位能力。
- 2.1 具備產品/流程研發與創新之能力。
- 2.2 具備專案規劃、設計、評估與改善之能力。
- 2.3 具備產業經營診斷與合理化之能力。
- 3.1 具備認識企業環境、面對未來問題及挑戰之意識。
- 3.2 具備團隊合作之觀念，強化溝通協調之能力。
- 3.3 具備邏輯且清晰表達之能力。
- 3.4 具備組織團隊、及領導統御之能力。
- 3.5 具備社會責任及職場倫理與道德之意識。

- 4.1 具備持續改善與創新之意識。
- 4.2 具備自我終身學習之態度。
- 4.3 具備基本英文閱讀與溝通之能力。
- 4.4 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 具備數學、科學、工程、邏輯分析及科技管理之基本原理及理論知識。	50%	1. 給予一個虛擬問題，或是實際問題與現象，能夠利用數學、科學、工程、邏輯分析及科技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 實務操作(實驗、上機或實習等)	小考: 20% 期中考: 20% 期末考: 30% 作業: 10% 課程參與度: 20%	加總: 100	50
1.2 具備規劃、設計、執行、管理與監控方案之能力與技術。	20%	1. 能夠實際規劃、設計、執行、管理與監控一個簡單方案。	講述法 實務操作(實驗、上機或實習等)	小考: 20% 期中考: 20% 期末考: 30% 作業: 10% 課程參與度: 20%	加總: 100	20
1.3 具備發掘、分析、解決問題之技巧與能力。	10%	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 實務操作(實驗、上機或實習等)	小考: 20% 期中考: 20% 期末考: 30% 作業: 10% 課程參與度: 20%	加總: 100	10
1.5 具備資訊與科際整合、系統分析之全方位能力。	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 實務操作(實驗、上機或實習等)	小考: 20% 期中考: 20% 期末考: 30% 作業: 10% 課程參與度: 20%	加總: 100	10
2.1 具備產品/流程研發與創新之能力。	10%	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 實務操作(實驗、上機或實習等)	小考: 20% 期中考: 20% 期末考: 30% 作業: 10% 課程參與度: 20%	加總: 100	10

成績稽核

期末考: 30%

小考: 20%

期中考: 20%

課程參與度: 20%

作業: 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	0

上課進度

週次	教學內容	分配時數(%)				
		講授	示範	習作	實驗	其他
1	課程簡介	100				
2	Chapter 2,3,4 / Autocad 指令與繪圖練習(1)	60		40		
3	Chapter 5(1) / Autocad 指令與繪圖練習(2)	60		40		
4	Chapter 5(2) / Autocad 指令與繪圖練習(3)	60		40		
5	Chapter 5(3) / Autocad 指令與繪圖練習(4)	60		40		
6	Chapter 5(4) / Autocad 指令與繪圖練習(5)	60		40		
7	小考1 / Autocad 指令與繪圖練習(6)	20		40		40
8	Chapter 6,7 / Autocad 指令與繪圖練習(7)	60		40		
9	期中考					100
10	Chapter 8 / Autocad 三視圖練習(1)	60		40		
11	Chapter 10(1) / Autocad 三視圖練習(2)	60		40		
12	Chapter 10(2) / Autocad 三視圖練習(3)	60		40		
13	Chapter 10(3) / Autocad 尺寸標註練習(1)	60		40		
14	Chapter 11 / Autocad 尺寸標註練習(2)	60		40		
15	小考2 / Autocad 尺寸標註練習(3)	20		40		40
16	Chapter 12 / Autocad 尺寸標註練習(4)	60		40		
17	工程圖學專題	60		40		
18	期末考					100