

淡江大學 108 學年度第 2 學期課程教學計畫表

課程名稱	電腦繪圖	授課 教師	簡坤誠 CHIEN KUN-CHENG
	COMPUTER GRAPHICS		
開課系級	機械系光機二A	開課 資料	實體課程 必修 單學期 1學分
	TEBAB2A		
系 (所) 教育目標			
<p>一、教育學生應用科學與工程知識，使其能從事於機電工程相關實務或學術研究。</p> <p>二、培養新興的機電工程師，使其專業素養與工程倫理能充分發揮於職場，符合社會需求。</p> <p>三、督促學生具備全球競爭的基本技能，以面對不同的生涯發展，並能持續終身學習。</p>			
本課程對應院、系(所)核心能力之項目與比重			
<p>A. 機電專業能力(Head/Knowledge)。(比重：40.00)</p> <p>B. 動手實務能力(Hand/Skill)。(比重：40.00)</p> <p>C. 積極態度能力(Heart/Attitude)。(比重：20.00)</p>			
本課程對應校級基本素養之項目與比重			
<p>2. 資訊運用。(比重：40.00)</p> <p>5. 獨立思考。(比重：40.00)</p> <p>7. 團隊合作。(比重：20.00)</p>			
課程簡介	<p>AutoCAD是電腦輔助設計製圖的工具軟體，課程由基礎學起，介面導覽操作及練習，深入淺出方式讓學生能打好製圖設計基礎。</p> <p>課程規劃介紹軟體及指令操作，熟悉構圖要素與圖層建立、視角觀念與立體空間的正確表達均為課程重點，零組件繪製、尺度標註之平面配置製圖及工程圖學製作等。AutoCAD是製圖軟體工具，也是入行的必備專業技能知識，所以專業的電腦繪圖能力在當代是必然的技能。</p>		
	<p>AutoCAD is a computer-aided design and drawing tool software. The course starts from the basics, the interface guides the operations and exercises, and the in-depth explanation method allows students to lay a good foundation for drawing design.</p> <p>Course planning introduces software and instruction operations. Familiar with the composition of elements and layers, perspective concepts and the correct expression of three-dimensional space are the key points of the course. Component drawing, dimensioning, plane configuration drawing, and engineering graphics production.</p>		

本課程教學目標與認知、情意、技能目標之對應

將課程教學目標分別對應「認知 (Cognitive)」、「情意 (Affective)」與「技能(Psychomotor)」的各目標類型。

- 一、認知(Cognitive)：著重在該科目的事實、概念、程序、後設認知等各類知識之學習。
- 二、情意(Affective)：著重在該科目的興趣、倫理、態度、信念、價值觀等之學習。
- 三、技能(Psychomotor)：著重在該科目的肢體動作或技術操作之學習。

序號	教學目標(中文)	教學目標(英文)
1	讓學生瞭解到電腦繪圖於傳統產業及科技產業中均扮演極重要之角色，以機械畫做基礎透過課程的學習，希望學生能增強本科系之專業知識領域與繪圖實作經驗，亦能增加繪圖技巧培養學生設計能力。	Let students understand that computer graphics play a very important role in both the traditional industry and the technology industry. Based on mechanical painting and learning through the course, I hope that students can enhance their professional knowledge areas and graphics implementation experience in undergraduate departments.

教學目標之目標類型、核心能力、基本素養教學方法與評量方式

序號	目標類型	院、系(所)核心能力	校級基本素養	教學方法	評量方式
1	技能	ABC	257	講述、實作	測驗、作業

授課進度表

週次	日期起訖	內容 (Subject/Topics)	備註
1	109/03/02~ 109/03/08	電腦輔助設計AutoCAD功能表指令簡介	
2	109/03/09~ 109/03/15	圖框型式及CNS國家標準規格制定、視角及比例尺等介紹	
3	109/03/16~ 109/03/22	功能表指令操作練習、點、線、面繪製	
4	109/03/23~ 109/03/29	基本幾何圖形、角、三角形、四邊形、多邊形、圓及弧練習	
5	109/03/30~ 109/04/05	第三視角平面圖、正投影視圖、局部視圖、展開視圖操作	
6	109/04/06~ 109/04/12	正視、側視、俯視繪製操作	
7	109/04/13~ 109/04/19	正視、側視、俯視繪製練習	
8	109/04/20~ 109/04/26	輔助視圖繪製技巧操作	
9	109/04/27~ 109/05/03	期中考試週	
10	109/05/04~ 109/05/10	輔助視圖繪製練習	
11	109/05/11~ 109/05/17	剖面圖繪製技巧操作	
12	109/05/18~ 109/05/24	剖面圖繪製練習	

13	109/05/25~ 109/05/31	尺度標註與註解、表面符號標註	
14	109/06/01~ 109/06/07	加工方式標註、幾何公差標註	
15	109/06/08~ 109/06/14	零件及組合圖繪製操作	
16	109/06/15~ 109/06/21	零件及組合圖繪製操作	
17	109/06/22~ 109/06/28	期末考試週(本學期期末考試日期 為:109/6/18-109/6/24)	
18	109/06/29~ 109/07/05	教師彈性補充教學： 零件及組合圖繪製操作	
修課應 注意事項			
教學設備	電腦、投影機		
教科書與 教材	1. 最新CNS機械製圖 江明進 施嘉勝 編著 文京圖書有限公司 總經銷大揚出版社 2. 工程圖學 陳朝光 陳銘崑 編著 高立圖書有限公司 總經銷新科技書局		
參考文獻			
批改作業 篇數	篇 (本欄位僅適用於所授課程需批改作業之課程教師填寫)		
學期成績 計算方式	◆出席率： 20.0 % ◆平時評量：20.0 % ◆期中評量：30.0 % ◆期末評量：30.0 % ◆其他〈 〉： %		
備考	「教學計畫表管理系統」網址： https://info.ais.tku.edu.tw/csp 或由教務處 首頁→教務資訊「教學計畫表管理系統」進入。 ※不法影印是違法的行為。請使用正版教科書，勿不法影印他人著作，以免觸法。		