

淡江大學 109 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	王鈺詞 WANG, YU-TZU
	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		
課程與SDGs 關聯性	SDG9 產業創新與基礎設施		
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>本課程主要應用電腦輔助設計軟體AutoCAD, 講授繪製2D工程視圖之方法及技巧, 透過實際例題讓學生熟習該軟體之操作, 進而學習如何運用繪圖軟體輔助規劃設計之相關作業。</p>		
	<p>This course is to learn the skills of 2D engineering drawings in computer-aided design software, AutoCAD. Through practical examples, students can familiarize themselves with the operation of the software, and then learn how to use CAD software to assist in design.</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	1.使學生可瞭解規劃設計相關專業軟體的基本繪圖原理及應用方式。 2.實際將電腦繪圖技能應用於實際2D三視圖繪製。	1. Understand the basic principles and application of professional CAD software. 2. Ability to apply computer graphics skills to actual 2D three-view drawing.

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、討論、實作、體驗	測驗、作業、實作

授課進度表

週次	日期起訖	內容 (Subject/Topics)	備註
1	110/02/22~ 110/02/28	AutoCAD環境介紹	
2	110/03/01~ 110/03/07	AutoCAD環境設定	
3	110/03/08~ 110/03/14	繪圖指令I	
4	110/03/15~ 110/03/21	繪圖指令I	
5	110/03/22~ 110/03/28	修改指令I	
6	110/03/29~ 110/04/04	綜合練習(一)	
7	110/04/05~ 110/04/11	綜合練習(一)	
8	110/04/12~ 110/04/18	繪圖指令II	
9	110/04/19~ 110/04/25	繪圖指令II	
10	110/04/26~ 110/05/02	期中考試週	
11	110/05/03~ 110/05/09	修改指令II	
12	110/05/10~ 110/05/16	綜合練習(二)	
13	110/05/17~ 110/05/23	圖塊、屬性與設計中心	

14	110/05/24~ 110/05/30	綜合練習(三)	
15	110/05/31~ 110/06/06	尺度標註	
16	110/06/07~ 110/06/13	綜合練習(四)	
17	110/06/14~ 110/06/20	填充、配置、出圖	
18	110/06/21~ 110/06/27	期末考試週	
修課應 注意事項	1.學生須先修課機械畫		
教學設備	電腦、投影機		
教科書與 教材	電腦輔助繪圖Auto2020,王雪娥、陳進煌,全華圖書,初版		
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： 10.0 %    ◆平時評量：30.0 %    ◆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： <a href="https://info.ais.tku.edu.tw/csp">https://info.ais.tku.edu.tw/csp</a> 或由教務處 首頁→教務資訊「教學計畫表管理系統」進入。 <b>※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。</b>		