

淡江大學 108 學年度第 1 學期課程教學計畫表

課程名稱	機械畫	授課 教師	周文成 WEN CHEN CHOU
	MECHANICAL DRAWING		
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：50.00)</p> <p>5. 獨立思考。(比重：40.00)</p> <p>8. 美學涵養。(比重：10.00)</p>			
課程簡介	<p>本課程為「工程圖學」之延伸，旨在培養學生對於工程圖之讀圖、視圖及繪圖能力。課程內容包含基本機械工程圖繪圖知識、正投影、立體圖、尺寸標註及公差配合。</p>		
	<p>This course is an advanced course of“engineering graphics”. Emphasizes the ability to develop, read, and interpret engineering drawings, sketches, and graphs. This is a course in basic drawing techniques, orthographic projection, three-dimensional pictorials, dimensioning, tolerancing and fits.</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.獲得工程圖繪製之基本技能。	1. To learn the basic knowledge of engineering drawing skills.
2	2.運用製圖基本學理進行電腦輔助製圖。	2. To apply basic principles to drawings using a CAD program.
3	3.使用電腦軟體從事繪圖工作所需之技術與能力。	3. To develop the skills and abilities to work with the drafting software.

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	認知	ABC	258	講述、實作	測驗
2	認知	ABC	258	講述、實作	測驗
3	技能	ABC	258	講述、實作	測驗

授課進度表

週次	日期起訖	內容 (Subject/Topics)	備註
1	108/09/09~ 108/09/15	Introduction	
2	108/09/16~ 108/09/22	Operation Environment, Point, Line, Circle, Arc Commands	
3	108/09/23~ 108/09/29	Drawing a Frame	
4	108/09/30~ 108/10/06	Measuring Commands	
5	108/10/07~ 108/10/13	Layer and Block Commands	
6	108/10/14~ 108/10/20	Array and Mirror Commands	
7	108/10/21~ 108/10/27	Edit Graphic	
8	108/10/28~ 108/11/03	Parametric Graphic	
9	108/11/04~ 108/11/10	Midterm Ex.	
10	108/11/11~ 108/11/17	期中考試週	

11	108/11/18~ 108/11/24	Pline, Mline commands and Track Point	
12	108/11/25~ 108/12/01	Joint and Explode Commands	
13	108/12/02~ 108/12/08	Text, Dimesion and Tolerance commands	
14	108/12/09~ 108/12/15	Cross Section Drawing	
15	108/12/16~ 108/12/22	Case discussion I	
16	108/12/23~ 108/12/29	Case discussion II	
17	108/12/30~ 109/01/05	Final Ex.	
18	109/01/06~ 109/01/12	期末考試週(本學期期末考試日期為:109/1/3-109/1/9)	
修課應 注意事項	須具備工程圖學基礎		
教學設備	電腦、投影機		
教科書與 教材	無礙學習AutoCAD, 周文成編著, 五南圖書出版, 2019。		
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：20.0 % ◆期中評量：35.0 % ◆期末評量：35.0 % ◆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。		