

淡江大學 114 學年度第 1 學期課程教學計畫表

課程名稱	機械畫實作	授課 教師	周文成 WEN CHEN CHOU
	PRACTICE OF MECHANICAL DRAWING		
開課系級	機械二 B	開課 資料	實體課程 必修 單學期 1學分
	TEBXB2B		
課程與SDGs 關聯性	SDG4 優質教育		
系（ 所 ） 教 育 目 標			
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。 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。 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。			
本課程對應院、系(所)核心能力之項目與比重			
A. 機電專業能力(Head/Knowledge)。(比重：30.00) B. 動手實務能力(Hand/Skill)。(比重：30.00) C. 積極態度能力(Heart/Attitude)。(比重：20.00) D. 願景眼光能力(Eye/Vision)。(比重：20.00)			
本課程對應校級基本素養之項目與比重			
1. 全球視野。(比重：10.00) 2. 資訊運用。(比重：20.00) 3. 洞悉未來。(比重：20.00) 4. 品德倫理。(比重：10.00) 5. 獨立思考。(比重：20.00) 6. 樂活健康。(比重：5.00) 7. 團隊合作。(比重：10.00) 8. 美學涵養。(比重：5.00)			
課程簡介	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>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	ABCD	12345678	講述、實作	測驗
2	認知	ABCD	12345678	講述、實作	測驗
3	技能	ABCD	12345678	講述、實作	測驗

授課進度表

週次	日期起訖	內容 (Subject/Topics)	備註
1	114/09/15~ 114/09/21	Introduction	
2	114/09/22~ 114/09/28	Operation Environment, Point, Line, Circle, Arc Commands	
3	114/09/29~ 114/10/05	Drawing a Frame	
4	114/10/06~ 114/10/12	Measuring Commands	
5	114/10/13~ 114/10/19	Layer and Block Commands	
6	114/10/20~ 114/10/26	Array and Mirror Commands	
7	114/10/27~ 114/11/02	Array and Mirror Commands	
8	114/11/03~ 114/11/09	Parametric Graphic	

9	114/11/10~ 114/11/16	Parametric Graphic	
10	114/11/17~ 114/11/23	Midterm Ex.	
11	114/11/24~ 114/11/30	Pline, Mline commands and Track Point	
12	114/12/01~ 114/12/07	Joint and Explode Commands	
13	114/12/08~ 114/12/14	Text, Dimesion and Tolerance commands	
14	114/12/15~ 114/12/21	Cross Section Drawing	
15	114/12/22~ 114/12/28	Case discussion	
16	114/12/29~ 115/01/04	期末多元評量週	
17	115/01/05~ 115/01/11	期末多元評量週/教師彈性教學週	
18	115/01/12~ 115/01/18	教師彈性教學週	
課程培養 關鍵能力		自主學習、資訊科技、問題解決	
跨領域課程			
特色教學 課程			
課程 教授內容		邏輯思考	
修課應 注意事項		須具備工程圖學基礎	
教科書與 教材		自編教材:教科書 教材說明: 無礙學習AutoCAD, 周文成著, 五南出版	
參考文獻			
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	<p>「教學計畫表管理系統」網址：https://web2.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。</p> <p>※「遵守智慧財產權觀念」及「不得非法影印、下載及散布」。請使用正版教科書，勿非法影印他人著作，以免觸法。</p>
-----	---