

淡江大學 112 學年度第 1 學期課程教學計畫表

課程名稱	光機電整合實驗 (一)	授課 教師	王鈺詞 WANG, YU-TZU
	OPTO-MECHATRONICS LABORATORY (I)		
開課系級	機械系光機三B	開課 資料	實體課程 必修 單學期 1學分
	TEBAB3B		
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：25.00)</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：25.00)</p> <p>D. 願景眼光能力(Eye/Vision)。(比重：10.00)</p>			
本課程對應校級基本素養之項目與比重			
<p>1. 全球視野。(比重：10.00)</p> <p>2. 資訊運用。(比重：15.00)</p> <p>3. 洞悉未來。(比重：5.00)</p> <p>4. 品德倫理。(比重：20.00)</p> <p>5. 獨立思考。(比重：20.00)</p> <p>6. 樂活健康。(比重：5.00)</p> <p>7. 團隊合作。(比重：20.00)</p> <p>8. 美學涵養。(比重：5.00)</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>		

	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.
--	---

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	ABCD	12345678	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	112/09/11~ 112/09/17	AutoCAD環境介紹	
2	112/09/18~ 112/09/24	AutoCAD環境設定	
3	112/09/25~ 112/10/01	繪圖指令I	
4	112/10/02~ 112/10/08	繪圖指令I	
5	112/10/09~ 112/10/15	修改指令I	
6	112/10/16~ 112/10/22	綜合練習(一)	
7	112/10/23~ 112/10/29	綜合練習(一)	
8	112/10/30~ 112/11/05	繪圖指令II	
9	112/11/06~ 112/11/12	期中考試週	
10	112/11/13~ 112/11/19	修改指令II	
11	112/11/20~ 112/11/26	修改指令II	

12	112/11/27~ 112/12/03	綜合練習(二)	
13	112/12/04~ 112/12/10	圖塊、屬性與設計中心	
14	112/12/11~ 112/12/17	綜合練習(三)	
15	112/12/18~ 112/12/24	尺度標註	
16	112/12/25~ 112/12/31	綜合練習(四)	
17	113/01/01~ 113/01/07	期末考試週	
18	113/01/08~ 113/01/14	教師彈性教學週(應安排學習活動如補救教學、專題學習或者其他教學內容, 不得放假)	
課程培養 關鍵能力	自主學習、問題解決		
跨領域課程	授課教師專業領域教學內容以外, 融入其他學科或邀請非此課程領域之專家學者進行知識(教學)分享		
特色教學 課程	協同教學(校內多位老師、業師)課程		
課程 教授內容	邏輯思考		
修課應 注意事項			
教科書與 教材	自編教材:簡報 採用他人教材:簡報		
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	「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。		