

淡江大學 110 學年度第 2 學期課程教學計畫表

課程名稱	精密機械實驗 (四)	授課 教師	林清彬 LIN CHING-BIN
	PRECISION MECHANICAL ENGINEERING LABORATORY (IV)		
開課系級	機械系精密四 B	開課 資料	實體課程 必修 單學期 1 學分
	TEBBB4B		
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：30.00)</p> <p>5. 獨立思考。(比重：30.00)</p> <p>7. 團隊合作。(比重：30.00)</p>			
課程簡介	本課程訓練學生基本精密量測知識與相關實驗儀器操作，本課程以實驗操作為主，實驗項目包括基礎量具、共焦顯微鏡、自動視準儀與雷射干涉儀等。		
	本課程訓練學生基本精密量測知識與相關實驗儀器操作，本課程以實驗操作為主，實驗項目包括基礎量具、共焦顯微鏡、自動視準儀與雷射干涉儀等。		

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.使學生熟悉精密量測基本知識 2.使學生熟悉精密量測相關實驗操作、及學習團隊合作。	1. Have students familiar with fundamentals of precision measurement. 2. Have students familiar with related experimental operations and to team work.

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	1257	講述、實作	測驗、作業、實作

授課進度表

週次	日期起訖	內容 (Subject/Topics)	備註
1	111/02/21~ 111/02/25	實驗精密量測實驗室環境介紹/修課規定、課程分析、報告格式講解、分組	
2	111/02/28~ 111/03/04	長度量測與位移量測	
3	111/03/07~ 111/03/11	長度量測與位移量測	
4	111/03/14~ 111/03/18	高度/深度量測、角度量測與位移量測	
5	111/03/21~ 111/03/25	高度/深度量測、角度量測與位移量測	
6	111/03/28~ 111/04/01	形貌量測與2D影像儀	
7	111/04/04~ 111/04/08	教學行政觀摩	
8	111/04/11~ 111/04/15	形貌量測與2D影像儀	
9	111/04/18~ 111/04/22	粗糙度量測與2D影像儀	
10	111/04/25~ 111/04/29	期中考試週	
11	111/05/02~ 111/05/06	粗糙度量測與2D影像儀	
12	111/05/09~ 111/05/13	真直度量測與表面粗糙度	
13	111/05/16~ 111/05/20	真直度量測與表面粗糙度	
14	111/05/23~ 111/05/27	複習	

15	111/05/30~ 111/06/03	畢業考試週	
16	111/06/06~ 111/06/10	---	
17	111/06/13~ 111/06/17	---	
18	111/06/20~ 111/06/24	---	
修課應 注意事項	1.本課程負擔頗重，同學選修時宜積極、認真 2.本課程將操作貴重精密儀器，為系上老師與學校全力支持的結果，得來實屬不易，同學須謹慎操作，以維護學弟妹求知的權益 2. 做實驗時請聽從指示並注意自身安全 3. 請依循指示並正確操作實驗儀器		
教學設備	電腦、投影機		
教科書與 教材	自編 范光照、張郭益，精密量測，6th，高立出版社		
參考文獻			
批改作業 篇數	6 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：40.0 % ◆期中評量：20.0 % ◆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。		