

淡江大學 1 1 1 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	李經綸 LI CHING-LUN
	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	SDG4 優質教育		
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。</p>		

	This course provides training about basic knowledge of precision measurement and operation of related instruments. Experimental items include fundamental measuring gauges, confocal microscope, autocollimator, and laser interferometer etc..
--	---

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	使學生熟悉精密量測基本知識	Have students familiar with fundamentals of precision measurement.
2	使學生熟悉精密量測相關實驗操作	Have students familiar with related experimental operations.

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	實作	作業、報告(含口頭、書面)
2	技能	ABCD	12345678	實作	作業、報告(含口頭、書面)

授課進度表

週次	日期起訖	內容 (Subject/Topics)	備註
1	112/02/13~ 112/02/19	分組/修課規定/安全講習	全班
2	112/02/20~ 112/02/26	2D影像儀	1~4組
3	112/02/27~ 112/03/05	2D影像儀	5~7組
4	112/03/06~ 112/03/12	自動准直儀	1~4組
5	112/03/13~ 112/03/19	自動准直儀	5~7組
6	112/03/20~ 112/03/26	共軛焦顯微鏡 / HP 干涉儀	1~4組 / 5~6組
7	112/03/27~ 112/04/02	共軛焦顯微鏡 / HP 干涉儀	5~8組 / 1~2組
8	112/04/03~ 112/04/09	教學觀摩週	
9	112/04/10~ 112/04/16	麥克森干涉架構 / HP 干涉儀	1~4組 / 7組

10	112/04/17~ 112/04/23	期中考試週	
11	112/04/24~ 112/04/30	麥克森干涉架構 / HP 干涉儀	5~7組/ 3~4組
12	112/05/01~ 112/05/07	校外教學(如果無安排, 課程內容改真圓機)	全班
13	112/05/08~ 112/05/14	期末小組報告	全班
14	112/05/15~ 112/05/21	期末口試	全班
15	112/05/22~ 112/05/28	畢業考試週	
16	112/05/29~ 112/06/04	---	
17	112/06/05~ 112/06/11	---	
18	112/06/12~ 112/06/18	---	
修課應 注意事項	<p>1.在實驗室內、外皆不可抽煙及進食, 並注意安全。  2.不可無故離開實驗室, 如有需要請先報備; 上課時不定時點名, 未點到者視同缺席。  3.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  4.遲到半小時以上, 以曠課計算, 並且當週作業成績為0分  5.假單必須包括就醫證明及學校假單, 並請於下次上課繳交, 如果尚未於下次上課繳交, 不接受補交  6.曠課一次扣總分10分, 遲到一次扣總分5分, 曠課三次一律重修  7.出席率:10% / 作業:40% / 小組報告:10% / 期末口試:40%  8.組長負責整組的實驗操作、秩序、安全、做完實驗後的清潔</p>		
教學設備	電腦、投影機、其它(實驗機台)		
教科書與 教材	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	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	<p>◆出席率: 10.0 %    ◆平時評量: 40.0 %    ◆期中評量:    %  ◆期末評量: 40.0 %  ◆其他〈小組報告〉: 10.0 %</p>		
備考	<p>「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></p>		