

淡江大學 107 學年度第 1 學期課程教學計畫表

課程名稱	研發技術實習 (一)	授課 教師	趙崇禮 CHAO CHOUNG-LII
	RESEARCH TECHNOLOGY PRACTICE (I)		
開課系級	機電二光機碩 A	開課 資料	必修 單學期 3學分
	TEBAM2A		
系 (所) 教 育 目 標			
<p>一、教育學生整合應用科學與工程原則，使其能活躍於機電工程相關實務或學術研究。</p> <p>二、培養新興的機電專家，使其兼具專業素養與工程倫理之餘，亦能獨立研究發展。</p> <p>三、激勵學生具備全球競爭的最佳技能，而樂於不同的生涯發展，並能不斷自我提昇。</p>			
系 (所) 核 心 能 力			
<p>A. 機電專業能力(Head/Knowledge)。</p> <p>B. 動手實務能力(Hand/Skill)。</p> <p>C. 積極態度能力(Heart/Attitude)。</p> <p>D. 願景眼光能力(Eye/Vision)。</p>			
課程簡介	<p>此課程係將機械與機電之相關技資整合，並著重於加強學生所學之機電專業技術的運用，同時培養學生由設計、分析、製作、測試到報告撰寫之整體流程訓練，亦注重團隊合作與工作態度的養成。</p>		
	<p>This course aims to integrate and strengthen the mechanical and electro-mechanical knowledge students acquired from previous courses. Students will be asked to fabricate, test, and analyze their design. The importance of team work and work attitude will be emphasized throughout the course.</p>		

本課程教學目標與目標層級、系(所)核心能力相關性

一、目標層級(選填)：

- (一)「認知」(Cognitive 簡稱C)領域：C1 記憶、C2 瞭解、C3 應用、C4 分析、C5 評鑑、C6 創造
- (二)「技能」(Psychomotor 簡稱P)領域：P1 模仿、P2 機械反應、P3 獨立操作、P4 聯結操作、P5 自動化、P6 創作
- (三)「情意」(Affective 簡稱A)領域：A1 接受、A2 反應、A3 重視、A4 組織、A5 內化、A6 實踐

二、教學目標與「目標層級」、「系(所)核心能力」之相關性：

- (一)請先將課程教學目標分別對應前述之「認知」、「技能」與「情意」的各目標層級，惟單項教學目標僅能對應C、P、A其中一項。
- (二)若對應「目標層級」有1~6之多項時，僅填列最高層級即可(例如：認知「目標層級」對應為C3、C5、C6項時，只需填列C6即可，技能與情意目標層級亦同)。
- (三)再依據所訂各項教學目標分別對應其「系(所)核心能力」。單項教學目標若對應「系(所)核心能力」有多項時，則可填列多項「系(所)核心能力」。(例如：「系(所)核心能力」可對應A、AD、BEF時，則均填列。)

序號	教學目標(中文)	教學目標(英文)	相關性	
			目標層級	系(所)核心能力
1	學生對所學之機電專業技術能學以致用。	Students may apply their knowledge in engineering practice.	P6	ABCD
2	使學生適應團隊合作並具有積極工作態度。	Students may cooperate with their teammates and work actively	C3	ABCD

教學目標之教學方法與評量方法

序號	教學目標	教學方法	評量方法
1	學生對所學之機電專業技術能學以致用。	講述、討論、實作、問題解決	實作、報告、上課表現
2	使學生適應團隊合作並具有積極工作態度。	實作、參訪、問題解決、以分組分工方式實作	實作、報告、團隊合作表現

本課程之設計與教學已融入本校校級基本素養

淡江大學校級基本素養	內涵說明
◆ 全球視野	培養認識國際社會變遷的能力，以更寬廣的視野了解全球化的發展。
◆ 資訊運用	熟悉資訊科技的發展與使用，並能收集、分析和妥適運用資訊。
◆ 洞悉未來	瞭解自我發展、社會脈動和科技發展，以期具備建構未來願景的能力。
◆ 品德倫理	了解為人處事之道，實踐同理心和關懷萬物，反省道德原則的建構並解決道德爭議的難題。
◆ 獨立思考	鼓勵主動觀察和發掘問題，並培養邏輯推理與批判的思考能力。
◇ 樂活健康	注重身心靈和環境的和諧，建立正向健康的生活型態。
◆ 團隊合作	體察人我差異和增進溝通方法，培養資源整合與互相合作共同學習解決問題的能力。
◇ 美學涵養	培養對美的事物之易感性，提升美學鑑賞、表達及創作能力。

授課進度表

週次	日期起訖	內容 (Subject/Topics)	備註
1	107/09/10~ 107/09/16	建立「淡江大學機電系實習單位資料表」，確定實習單位、實習名額、工作性質、實習技術教師及實習輔導教師	
2	107/09/17~ 107/09/23	實習甄選公告(公布企業名單、實習名額、工作性質以及福利)	
3	107/09/24~ 107/09/30	舉辦實習說明會(實習規定及實習單位介紹)	
4	107/10/01~ 107/10/07	學生選填「實習申請表」及「學生實習基本資料表」	
5	107/10/08~ 107/10/14	完成學生與實習廠商媒合	
6	107/10/15~ 107/10/21	與實習合作機構正式簽訂實習合約，並取得學生家長同意書	
7	107/10/22~ 107/10/28	建立「校外實習團體保險投保清冊」並辦理團體保險	
8	107/10/29~ 107/11/04	舉辦職前實習講習會	
9	107/11/05~ 107/11/11	學生前往實習單位報到，訂定「實習期間輔導行事曆」	
10	107/11/12~ 107/11/18	本系輔導教師實習訪視第一次	
11	107/11/19~ 107/11/25	實習技術教師協助訂定學生技術報告主題	
12	107/11/26~ 107/12/02	實習學生每周繳交工作報告與心得	

13	107/12/03~ 107/12/09	實習學生每周繳交工作報告與心得	
14	107/12/10~ 107/12/16	實習學生每周繳交工作報告與心得	
15	107/12/17~ 107/12/23	實習學生每周繳交工作報告與心得	
16	107/12/24~ 107/12/30	實習學生完成「實習報告」	
17	107/12/31~ 108/01/06	實習技術教師完成學生之「實習報告」初審成績及「學生實習考評表」	
18	108/01/07~ 108/01/13	實習輔導教師完成學生之「實習報告」複審成績	
修課應 注意事項	1.本課程分組進行，每組與指導老師定期討論，不得無故缺席 2.定期討論30%，專題總結報告30%，專業評量上台報告25%，專業評量展覽競賽15%。		
教學設備	(無)		
教材課本	論文或專利研讀		
參考書籍	論文或專利		
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： % ◆平時評量： % ◆期中評量： % ◆期末評量： % ◆其他〈詳見 修課應注意事項〉：100.0 %		
備 考	「教學計畫表管理系統」網址： http://info.ais.tku.edu.tw/csp 或由教務處 首頁〈網址： http://www.acad.tku.edu.tw/CS/main.php 〉業務連結「教師教學 計畫表上傳下載」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。		