

淡江大學 107 學年度第 2 學期課程教學計畫表

課程名稱	畢業專題	授課 教師	楊智旭 YANG JR-SYU
	KEY ISSUES IN CAREER PLANNING		
開課系級	機電系光機三B	開課 資料	必修 上學期 1學分
	TEBAB3B		
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。			
系（ 所 ） 核 心 能 力			
A. 機電專業能力(Head/Knowledge)。 B. 動手實務能力(Hand/Skill)。 C. 積極態度能力(Heart/Attitude)。 D. 願景眼光能力(Eye/Vision)。			
課程簡介	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。		
	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 inportance of team work and work attitude will be emphasized throughout the course.		

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	A3	C

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.	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、問題解決	實作、報告、上課表現

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	108/02/18~ 108/02/24	實驗、實作與討論	
2	108/02/25~ 108/03/03	實驗、實作與討論	
3	108/03/04~ 108/03/10	實驗、實作與討論	
4	108/03/11~ 108/03/17	實驗、實作與討論	
5	108/03/18~ 108/03/24	實驗、實作與討論	
6	108/03/25~ 108/03/31	實驗、實作與討論	
7	108/04/01~ 108/04/07	實驗、實作與討論	
8	108/04/08~ 108/04/14	實驗、實作與討論	
9	108/04/15~ 108/04/21	實驗、實作與討論	
10	108/04/22~ 108/04/28	期中考試週	
11	108/04/29~ 108/05/05	實驗、實作與討論	
12	108/05/06~ 108/05/12	實驗、實作與討論	

13	108/05/13~ 108/05/19	實驗、實作與討論	
14	108/05/20~ 108/05/26	實驗、實作與討論	
15	108/05/27~ 108/06/02	實驗、實作與討論	
16	108/06/03~ 108/06/09	實驗、實作與討論	
17	108/06/10~ 108/06/16	實驗、實作與討論	
18	108/06/17~ 108/06/23	期末考試週	
修課應 注意事項	1.成績計算方式：規劃書專業評量30定期討論30學期報告40 2.本課程分組進行，每組與指導老師定期討論，不得無故缺席		
教學設備	電腦、投影機		
教材課本			
參考書籍			
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： 40.0 % ◆平時評量：30.0 % ◆期中評量：30.0 % ◆期末評量： % ◆其他〈 〉： %		
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。		