

淡江大學 98 學年度第 1 學期課程教學計畫表

科目名稱	工場實習 Mechanical Drawing					授課 教師	陳步偉
開課班級	航太系 二年 A 班	開課 資料	<input checked="" type="checkbox"/> 必修 <input type="checkbox"/> 選修	<input type="checkbox"/> 上學期 <input type="checkbox"/> 下學期 <input checked="" type="checkbox"/> 單學期	1 學分	先修 科目	
<b>學系教育目標</b>		<b>學生基本能力</b>				<b>本課程與學生基本 能力之關聯性 (可多項選填)</b>	
1. 能應用科學知識及工程技術分析並解決航空及太空工程的基本問題。 2. 能利用基礎原理設計及執行實驗，並具備判讀數據之能力。 3. 具備獨立思考，自我提昇及持續學習的精神。 4. 具備工作倫理及團隊合作的態度與責任感。 5. 能具備掌握資訊，活用基本知識，多元化發展，及良好的環境適應能力。		A. 具備基本航太工程的專業知識。 B. 能利用基礎原理解決基本的工程問題。 C. 具終生學習的精神及研究深造的能力。 D. 對工作具使命感及責任感。 E. 具備團隊合作的精神及相互溝通的能力。 F. 具備國際觀，有與世界接軌之能力。 G. 能充分掌握資訊，並具備利用電腦輔助解決問題的能力。				<b>A,B,D,E,G</b>	
<b>課程敘述</b>							
本課程主要立意為若成為一個優秀的航太工程師必先瞭解工場內加工的基礎與技術，並實際操作以培養對於工廠內安全與紀律的重要性。學生將學習與操作部份加工程序，將可能包括鉸工、鉗工、車工與模具等。因此學生不僅瞭解實際加工過程，另將藉由成品之優劣而學習到有關於工程品質的概念。							
<b>Course Description</b>							
The course will provide student, as prospective of an excellent Engineer, with practical Aerospace Engineering artisan skills through participation in practical machining work. This course will also train students about safety aspect and discipline in workshop. After successful completion of this course, the student will be able to work practical judgments forward the contents of machining work as well as the quality of the craftsmanship.							

### 課程教育目標

1. 使學生了解工場安全與操作規則。
2. 銲工實習。
3. 鉗工實習。
4. 車工實習。
5. 模具實習。

### Course Objectives

The objectives of this course are to make students

1. understand the health and safety aspect of workshop practice.
2. exercise the welding.
3. exercise the bench work.
4. exercise the lathing.
5. exercise the molding

### 課程教育目標與系教育目標之符合程度

- a. 能應用科學知識及工程技術分析並解決航空及太空工程的基本問題。
- b. 能利用基礎原理設計及執行實驗，並具備判讀數據之能力。
- c. 具備獨立思考，自我提昇及持續學習的精神。
- d. 具備工作倫理及團隊合作的態度與責任感。
- e. 能具備掌握資訊，活用基本知識，多元化發展，及良好的環境適應能力。

### 教材及筆記下載網址

淡江大學 → 教學支援平台 → 工學院航太系 → 陳步偉 → 機械畫(一)講義

### 教學內容及進度

課程內容及進度	週次	內容 (Subject/Topics)
	1	簡介
	2	簡介
	3	鉗工
	4	鉗工
	5	鉗工
	6	模具
	7	模具
	8	模具
	9	車工

	10	期中考試週
	11	車工
	12	車工
	13	焊工
	14	焊工
	15	焊工
	16	總結
	17	總結
	18	期末考試週
講授方式	<input checked="" type="checkbox"/> 課堂講授 <input type="checkbox"/> 分組討論 <input type="checkbox"/> 參觀實習 <input type="checkbox"/> 其他 ( _____ )	
教學設備	<input type="checkbox"/> 電腦 <input checked="" type="checkbox"/> 投影機 <input type="checkbox"/> 其他 ( _____ )	
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 )	
成績考核 方式	<input type="checkbox"/> 平時成績： % <input type="checkbox"/> 期中成績： % <input type="checkbox"/> 學期成績： % <input type="checkbox"/> 讀書報告： % <input type="checkbox"/> 其他 (上課宣佈)： %	
備考		