

**國立臺灣師範大學機電工程學系專題製作課程  
學生條件、先備知識或科目一覽表**

| 老師姓名 | 學生條件   | 先備知識或科目<br>及備註   |
|------|--|--|
| 陳順同  | 對精微製造技術有興趣且學習態度認真者，欲留本系就讀研究所者尤佳。   | 專題著重機械設計與新技術開發，故建議先修習機械製造並具備 3D-CAD(SolidWorks, Pro/E, Catia 等)基礎能力者。<br>未來建議修課科目：<br>1. 精密機械系統設計與實務<br>2. 微型工具機設計實務 |
| 程金保  | 對材料分析及機械加工製程有興趣者   | 機械製造、材料科學  |
| 楊啟榮  | 積極有企圖心、具備團隊合作意識，對微/奈米科技有興趣，且願意續留本系碩士班者為優先對象。                                     | 有修過微機電系統原理與應用者為佳，下學期則必須修奈米科技課程。  |
| 呂有勝  | 無  | 無  |
| 劉傳璽  | 熟悉撰寫程式與半導體元件物理   | 修過半導體元件物理成績 A-或以上  |
| 陳俊達  | 對機器人研究、機構與機械設計、電控設計、程式撰寫、機器視覺等整合有高度興趣者。  | 無  |
| 陳美勇  | 1. 本系大三之學生，想打混過關者免議。<br>2. 請自行找到『同好』組成一團隊，且每週至少有兩個時段 (三小時)可共同參與專題訓練與製作，恕不接受個別報名。 | 先修科目：<br>1. 應用電子學<br>2. 微處理機原理與實習<br>3. 程式設計<br>未來建議修課科目：<br>1. 機構設計與製造<br>2. 數位影像辨識<br>3. 可程式控制器                    |
| 鄧敦建  | 1. 有熱誠，暑假必須能夠參與專題製作，如果打算暑假補習考研、或是有長期營隊活動者勿來。<br>2. 能配合老師指定修課至少一門。                | 題目 2 最好具備電磁學基礎，要對學習軟體有興趣，自己有筆電者更好。   |
| 張天立  | 具有研究熱忱、責任感及學習態度認真者。  | 無  |

| 老師姓名 | 學生條件                     | 先備知識或科目<br>及備註   |
|------|--------------------------|--|
| 張國維  | 對程式設計、微處理機應用系統實作<br>有興趣者 | 程式設計   |
| 吳順德  | 對研究有熱忱之學生                | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 必備：程式設計</li> <li>2. 修過物件導向程式設計者優先</li> </ol> |
| 鄭淳護  | 無                        | 無  |