



國立高雄應用科技大學 工學院機械與精密工程研究所 博士班課程表

97年1月14日系務會議通過
 97年3月24日院課程委員會通過
 97年4月9日校課程委員會通過
 97年5月28日教務會議通過

年級	第一學年		第二學年	
	上學期	下學期	上學期	下學期
必修科目	專題研討(一)1/2	專題研討(二)1/2	專題研討(三)1/2 博士論文 6/6	專題研討(四)1/2 博士論文 6/6
選修科目	彈性力學 3/3 機構原理與設計 3/3 電腦繪圖學 3/3 有限元素法 3/3 製造系統工程 3/3 遠距網路製造 3/3 影像處理與機械視覺 3/3 專利策略與實務 3/3 工程分析 3/3 熱傳導學 3/3 計算流體力學 3/3 太陽能工程 3/3 光電工程 3/3 線性系統 3/3 最佳控制 3/3 模糊系統與控制 3/3 機電學 3/3 奈米材料 3/3 微系統工程 3/3 機器人機構之分析與設計 3/3 機械視覺 3/3	高等機構設計 3/3 高等動力學 3/3 齒輪原理與設計 3/3 田口式品質設計方法 3/3 計算動力學 3/3 電腦輔助幾何設計 3/3 應用塑性力學 3/3 電腦整合製造 3/3 對流熱傳學 3/3 黏性流體力學 3/3 高分子加工 3/3 光電檢測 3/3 非線性控制 3/3 電磁學 3/3 機電系統動力學 3/3 振動控制 3/3 數位控制 3/3 潤滑理論 3/3 微觀力學 3/3 電子陶瓷 3/3 微機電材料 3/3 奈米工程 3/3 半導體元件與材料 3/3	振動力學 3/3 最佳化設計 3/3 產品設計與製造 3/3 輻射熱傳學 3/3 微觀熱傳 3/3 熱傳增強原理 3/3 微感測器 3/3 變結構控制 3/3 適應控制 3/3 雷射加工專題 3/3 壓電致動器原理與應用 3/3 微機電製程 3/3 微機電系統設計 3/3 材料破壞理論 3/3 光電材料 3/3 X-光繞射分析 3/3 X-光結晶學 3/3	技術發展與知識管理 3/3

- 註：一、本課程表適用於 97 學年度入學新生。
 二、各科目(或小計)之學分時數以「學分/小時」標示。
 三、最低畢業學分為 34 學分，包括專題研討 4 學分、博士論文 12 學分(以提出論文之該學期為準)、選修 18 學分。
 四、選修：表列者為預定科目，將依各學期實際需要開課。
 五、本所開設課程，除經申請同意外，不得至他所修讀。修讀外所學分最多承認 6 學分。
 六、其他相關規定依本系博士班研究生修讀辦法辦理。

