

國立彰化師範大學機電工程學系博士班 104 學年度入學學生課程架構

最低畢業學分數 24 學分

| 學年 | | 第一學年 | | | | 第二學年 | | | | | | | | |
|----------------------|--------------|------------|--|----|-------------|------|----|---------------|----|---|-----------------|---|---|--|
| 修別 | | | | | | | | | | | | | | |
| | | 學分 | 學時 | 學分 | 學時 | 學分 | 學時 | 學分 | 學時 | | | | | |
| 共同必修 (8 學分) | 上學期 | 書報討論(一) | | | | 1 | 2 | 論文指導(一) | | | | 3 | 0 | |
| | 下學期 | 書報討論(二) | | | | 1 | 2 | 論文指導(二) 論文 | | | | 3 | 0 | |
| 專業選修課程 (至少 24 學分) | 不分年級 彈性選修 | 太陽電池原理與製程 | 3 | 3 | 元件破壞分析方法與原理 | 3 | 3 | 工具機系統設計分析 | 3 | 3 | CMOS 微機電系統設計與應用 | 3 | 3 | |
| | | 可靠度工程(一) | 3 | 3 | 可靠度工程(二) | 3 | 3 | 有機發光二極體簡介 | 3 | 3 | 生醫光電 | 3 | 3 | |
| | | 平面顯示器導論(一) | 3 | 3 | 平面顯示器技術 | 3 | 3 | 散熱模組設計與應用 | 3 | 3 | 奈米專題 | 3 | 3 | |
| | | 生醫微機電系統 | 3 | 3 | 平面顯示器導論(二) | 3 | 3 | 智慧型控制系統設計 | 3 | 3 | 奈微系統製程 | 3 | 3 | |
| | | 光機系統設計 | 3 | 3 | 光學系統設計 | 3 | 3 | 結構動態與控制 | 3 | 3 | 奈微機電系統 | 3 | 3 | |
| | | 奈米結構製程(一) | 3 | 3 | 有限元素分析 | 3 | 3 | 微波電路設計與量測 | 3 | 3 | 科技英文寫作 | 3 | 3 | |
| | | 非線性振動學 | 3 | 3 | 奈米機電系統 | 3 | 3 | 微波積體電路設計 | 3 | 3 | 英文閱讀 | 3 | 3 | |
| | | 科技英文(一) | 3 | 3 | 物理光學 | 3 | 3 | 雷射加工系統設計 | 3 | 3 | 單晶片控制與應用 | 3 | 3 | |
| | | 高等工程數學 | 3 | 3 | 科技英文(二) | 3 | 3 | 電子商務自動化專題 | 3 | 3 | 超高速積體電路硬體描述語言 | 3 | 3 | |
| | | 結構力學 | 3 | 3 | 現代控制工程 | 3 | 3 | 電子陶瓷概論 | 3 | 3 | 雲端科技 | 3 | 3 | |
| | | 微感測技術與應用 | 3 | 3 | 微機電系統雷射加工 | 3 | 3 | 實驗設計與工程分析 | 3 | 3 | 微位移與感測技術 | 3 | 3 | |
| | | 解析動態學 | 3 | 3 | 精密工具機技術專題 | 3 | 3 | 機械振動學 | 3 | 3 | 微機電顯示技術 | 3 | 3 | |
| | | 電子封裝 | 3 | 3 | 精密運動控制 | 3 | 3 | 薄膜製程與應用 | 3 | 3 | 機電系統整合設計 | 3 | 3 | |
| | | 數位影像處理 | 3 | 3 | 數位控制 | 3 | 3 | 類比積體電路設計 | 3 | 3 | 顯示元件物理 | 3 | 3 | |
| | | 數值分析 | 3 | 3 | | | | 觸控面板 | 3 | 3 | 顯示材料與製程 | 3 | 3 | |
| | | 應用電子學 | 3 | 3 | | | | | | | | | | |
| | | 畢業條件 | 1.最低畢業學分數：24 學分（不含教育學程、論文、論文指導、書報討論）。 2.凡選修本系研究所開設科目（不限學期），一律承認為本系畢業學分。 3.因論文研究需要須經指導教授同意後，准予修習外系或外校研究所開設科目，至多承認 9 學分（選課前送教授同意表至系辦備查）。 4.修習本、外系開設之非博士班課程，不得承認為博士班畢業學分。 5.學生除須修滿應修學分外，同時須符合「機電工程學系博士學位資格考試施行細則」及「機電工程學系博士學位考試細則」，方具備畢業資格。 | | | | | | | | | | | |