

國立彰化師範大學機電工程學系在職進修碩士學位班
99 學年度入學學生課程架構
 最低畢業學分數 34 學分

1. 必修課程 (計 16 學分, 含論文指導)

課程名稱	學分數	學時數	授課年級
書報討論(一)	2	2	一上
書報討論(二)	2	2	一下
機電專題(一)	2	2	一上
機電專題(二)	2	2	一下
機電專題(三)	2	2	二上
機電專題(四)	2	2	二下
論文指導	4	附註二	
論 文	0	0	

2. 選修課程 (計 18 學分)

實務選修課程

課程名稱	學分數	學時數
機電整合實務	3	3
電子電路實務	3	3
科技英文	3	3

專業選修課程_光電組

課程名稱	學分數	學時數	課程名稱	學分數	學時數
光電半導體材料與物理	3	3	電子封裝	3	3
光電子學	3	3	半導體製程設備	3	3
微電子材料與製程	3	3	光電系統設計與應用	3	3
薄膜製程與應用	3	3	光學系統設計與應用	3	3
精密機械與光電量測	3	3	微機電系統設計與應用	3	3
光學微影與蝕刻	3	3	光電積體電路設計與應用	3	3
奈米結構製程	3	3	顯示製程與技術	3	3
光電半導體元件	3	3	平面顯示器技術	3	3
微波積體電路設計與應用	3	3	微機電顯示技術	3	3
微機電製程	3	3	顯示電子學	3	3
類比積體電路設計與應用	3	3			

專業選修課程_機電組

課程名稱	學分數	學時數	課程名稱	學分數	學時數
有限元素法	3	3	自動控制工程	3	3
現代控制工程	3	3	精密運動控制	3	3
汽車電腦控制系統	3	3	智慧型控制系統設計與應用	3	3
PCI 介面電路設計	3	3	電腦、通訊與控制	3	3
氣體潤滑理論與應用	3	3	中國醫學工程	3	3
數值分析	3	3	影像處理技術	3	3
數位控制工程	3	3	可靠度工程分析	3	3
結構動態與控制工程	3	3	感測與量測	3	3
可靠性分析原理	3	3	半導體元件	3	3
光機系統設計	3	3	機電系統整合設計	3	3
微位移與感測技術	3	3	感測器與介面電路設計與應用	3	3
奈米機電系統	3	3	奈微機電系統	3	3
奈微系統製程	3	3	高科技產業與知識管理	3	3
微電子系統封裝技術	3	3	太陽電池原理與製程	3	3
影像處理與應用	3	3	VHDL 硬體描述語言	3	3
系統設計與動態分析	3	3	產品可靠度評估與驗證	3	3
系統動態	3	3	產品加速測試與失效分析	3	3
結構設計與振動分析	3	3	CMOS 微機電系統設計與應用	3	3
雷射加工系統設計	3	3	電子儀器與量測	3	3
工程設計與系統分析	3	3			

附註：

一、必修 16 學分, 選修 18 學分; 應修畢 34 學分 (含論文指導 4 學分, 不計學時) 並通過學位考試者始可畢業。

二、「論文指導」學時數由各指導教授安排。

三、當學(暑)期中申請學位考試者, 務必選修「論文」, 俾便取得口試之資格。

四、專業選修課程: 隔年或不定期開課, 得不分組選修。

五、凡選修本專班開設科目 (不限學期), 一律承認為本系畢業學分。

六、外系開設科目 (包含名稱相似或相同), 則不承認為本系畢業學分。