

國立彰化師範大學機電工程學系在職進修碩士學位班
100 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	實驗設計	3	3

附註：

1. 本班別最低畢業學分為 34 學分, 包含必修 16 學分、選修 18 學分, 含論文指導 4 學分, 且須通過學位考試。
2. 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。
3. 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。
4. 學生除須修滿應修學分外, 同時須符合「機電工程學系碩士學位班在職進修專班研究生學位考試程序作業辦法」規定, 方具備畢業資格。