

國立雲林科技大學 114 學年度機械工程系博士班必修課程流程圖

課程流程圖(講授時數—實習時數—學分數)

114.03.21 第 1 次課程委員會通過
 113.10.14 第 1 次課程委員會通過
 111.4.15 第 3 次課程委員會通過
 110.4.14 第 3 次課程委員會通過
 109.10.27 第 2 次課程委員會通過
 109.4.7 第 1 次課程委員會通過
 108.4.16 第 3 次系務會議通過
 107.10.15 第 2 次系務會議通過
 106.03.08 第 3 次系務會議通過
 105.04.11 第 8 次系務會議通過
 104.11.04 第 3 次系務會議通過
 104.04.10 第 10 次系務會議通過
 103.10.29 第 1 次系務會議通過
 102.4.11 第 8 次系務會議通過
 101.11.1 第 3 次系務會議通過
 101.04.12 第 9 次系務會議通過
 100.04.12 第 14 次系務會議通過
 99.4.8 第 10 次系務會議通過

第一學年		第二學年	
第一學期	第二學期	第一學期	第二學期
必修科目(計 6 學分)			

博士論文
3-0-3

博士論文
3-0-3

3-0-3

3-0-3

選修科目(至少應修 22 學分)

合計： 最低畢業總學分數為 28 學分。(含博士論文 6 學分)

備註：

一、本系博士生畢業之前必須修滿選修課程二十二學分（含）以上且至少 6 門成績達修課人數前(含)50%或超過(含)85 分。

二、其中至少須修本系開授課程十二學分（含）以上，其餘課程經本系同意後，得選修相關研究所開授之課程。逕讀博士學位者，至少須修滿選修三十六學分，其中至少須修本系開授課程二十四學分(含)以上。

三、本系可選外系選修學分為 9 學分。(114.4.9 第 13 次系務會議決議。)

國立雲林科技大學 114 學年度機械工程系博士班選修課程流程圖

課程流程圖(講授時數—實習時數—學分數)

114.03.21 第 1 次課程委員會通過
 113.10.14 第 1 次課程委員會通過
 113.03.21 第 1 次課程委員會通過
 109.4.7 第 1 次課程委員會通過
 107.10.15 第 2 次系務會議通過
 106.03.08 第 3 次系務會議通過
 105.04.11 第 8 次系務會議通過
 104.11.04 第 3 次系務會議通過
 104.04.10 第 10 次系務會議通過
 103.10.29 第 1 次系務會議通過
 102.4.11 第 8 次系務會議通過
 101.11.1 第 3 次系務會議通過
 101.04.12 第 9 次系務會議通過
 100.04.12 第 14 次系務會議通過
 99.4.8 第 10 次系務會議通過

第一學年		第二學年	
第一學期	第二學期	第一學期	第二學期
共同選修課程			
科技英文(三) 2-0-2	科技英文(四) 2-0-2	暑期進階產業實務實習 0-4-2	
專利寫作理論與實務 3-0-3	專利說明書撰寫 3-0-3	進階產業實務實習(一) 0-6-3	進階產業實務實習(二) 0-6-3
專利法概論 3-0-3	專利侵權鑑定理論與實務 3-0-3		

第一學年		第二學年	
第一學期	第二學期	第一學期	第二學期
機電整合與自動控制			
微電腦介面與控制	隨機過程	微機電系統設計	進階圖控程式應用
3-0-3	3-0-3	3-0-3	3-0-3
線性系統	液壓控制特論(一)		
3-0-3	3-0-3		
伺服液氣壓學與實務	控制系統導論		
3-0-3	3-0-3		
最佳控制	智慧工業技術與應用		
3-0-3	3-0-3		
硬體描述語言與伺服			
晶片設計 3-0-3			
訊號與系統	智慧型控制		
3-0-3	3-0-3		
機器視覺	奈米工程技術		
3-0-3	3-0-3		
數位控制系統	田口方法		
3-0-3	3-0-3		
電力電子在電動車的	機器深度學習基本原理		
應用 3-0-3	與程式實現		
控制系統設計	3-2-4		
3-0-3			
感測器應用			
3-0-3			
單板電腦			
應用於控制系統			
3-0-3			
系統動態量測			
3-0-3			
視覺化自動控制系統程式			
設計			
3-0-3			

第一學年		第二學年	
第一學期	第二學期	第一學期	第二學期
機械製造與材料工程			
金屬切削學	塑性力學	相變態	
3-0-3	3-0-3	3-0-3	
彈性力學	物理冶金		
3-0-3	3-0-3		
潤滑技術	金屬加工成形技術		
3-0-3	3-0-3		
微噴嘴製造及控制系統	高分子製品製程模擬		
3-0-3	3-0-3		
半導體製程技術			
3-0-3			
高分子材料製品設計			
與製造			
3-0-3			
材料機械性質	日本技術特論(二)		
3-0-3	3-0-3		
日本技術特論(一)	精微加工技術特論(二)		
3-0-3	3-0-3		
精微加工技術特論(一)	分子系統模擬		
3-0-3	3-0-3		
機器視覺	光機電系統設計與製造		
3-0-3	3-0-3		
綠色能源中奈米材料應用	電機設計實務		
3-0-3	3-0-3		

第一學年		第二學年	
第一學期	第二學期	第一學期	第二學期
機械設計與固體力學			
彈性力學	機械與結構系統動力學		
3-0-3	學 3-0-3		
精密機器設計	破壞力學		
3-0-3	3-0-3		
有限元素方法	高等機構學		
3-0-3	3-0-3		
技術光學	光學式工程計量		
3-0-3	3-0-3		
創意性機構設計	機器人學		
3-0-3	3-0-3		
高等動力學	最佳化設計		
3-0-3	3-0-3		
尺寸鏈設計	超音波工程		
3-0-3	3-0-3		
輕量化材料與產品開發	複合材料力學		
3-0-3	3-0-3		
	機臺檢測工程		
	3-0-3		

第一學年		第二學年	
第一學期	第二學期	第一學期	第二學期
能源工程與熱流科技			
建築物煙控系統設計 3-0-3	計算流體力學 3-0-3		
引擎設計 3-0-3	火災動力學 3-0-3		
高等流體力學 3-0-3	高等熱力學 3-0-3		
	氣動力學 3-0-3		
	微流體系統設計與製造 3-0-3		
	數值分析及其應用 3-0-3		
	高等熱傳學 3-0-3		
選修科目(至少應修 22 學分)			
合計：最低畢業總學分數為 28 學分。(含博士論文 6 學分)			