

**國立雲林科技大學 106 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)**

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
<b>必修科目(計 7 學分)</b>			
專題研討(一) 0-2-1		博士論文 3-0-3	博士論文 3-0-3
0-2-1		3-0-3	3-0-3
<b>選修科目(至少應修 21 學分)</b>			
合計： 最低畢業總學分數為 28 學分。(含博士論文 6 學分及專題研討 1 學分)			

**備註：**

- 一、本系博士生畢業之前必須修滿選修課程二十一學分(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。

**國立雲林科技大學 106 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)**

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
<b>共同選修課程</b>			
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	
		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	專利說明書撰寫 3-0-3		
<b>機電整合與自動控制</b>			
微電腦介面與控制 3-0-3	隨機過程 3-0-3	微機電系統設計 3-0-3	
線性系統 3-0-3	液壓控制特論(一) 3-0-3		
伺服液氣壓學 3-0-3	控制系統導論 3-0-3		
	系統動態量測 3-0-3		
最佳控制 3-0-3	控制系統設計 3-0-3		
硬體描述語言與伺服晶片設計 3-0-3	智慧型控制 3-0-3		
訊號與系統 3-0-3	奈米工程技術 3-0-3		
機器視覺 3-0-3	田口方法 3-0-3		
數位控制系統 3-0-3	進階圖控程式應用 3-0-3		
電力電子在電動車的應用 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
<b>機械製造與材料力學</b>			
金屬切削學 3-0-3	塑性力學 3-0-3	相變態 3-0-3	
彈性力學 3-0-3	物理冶金 3-0-3		
潤滑技術 3-0-3	金屬加工成形技術 3-0-3		
微噴嘴製造及控制系統 3-0-3	高分子製品製程模擬 3-0-3		
高分子材料製品設計與製造 3-0-3			
半導體製程技術 3-0-3			
材料機械性質 3-0-3			
日本技術特論(一) 3-0-3	日本技術特論(二) 3-0-3		
精微加工技術特論(一) 3-0-3	精微加工技術特論(二) 3-0-3		
<b>機械設計與固體力學</b>			
彈性力學 3-0-3	機械與結構系統動力學 3-0-3		
精密機器設計 3-0-3	破壞力學 3-0-3		
有限元素方法 3-0-3	高等機構學 3-0-3		
技術光學 3-0-3	光學檢測技術 3-0-3		
創意性機構設計 3-0-3	機器人學 3-0-3		
高等動力學 3-0-3	最佳化設計 3-0-3		
機臺檢測工程 3-0-3	超音波工程 3-0-3		
	尺寸鏈設計 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
能源工程與熱流科技			
高等熱傳學 3-0-3	熱系統分析 3-0-3	生物流體力學 3-0-3	
建築物煙控系統設計 3-0-3	沸騰、冷凝兩相流學 3-0-3		
能源管理系統分析 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		
	流場量測與分析 3-0-3		
	高等熱力學 3-0-3		
高等流體力學 3-0-3	氣動力學 3-0-3		
微奈米尺度熱流之基礎與工程應用 3-0-3	輻射熱傳學 3-0-3		
	氣渦輪引擎與工業應用 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		
選修科目(至少應修 21 學分)			
合計：最低畢業總學分數為 28 學分。(含博士論文 6 學分及專題研討 1 學分)			

備註：可選修外所課程，本系不設限。