

國立雲林科技大學 104 學年度機械工程系碩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)

1040410 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 8 學分)			
專題研討(一) 0-2-1	專題研討(二) 0-2-1	碩士論文 3-0-3	碩士論文 3-0-3

0-2-1	0-2-1	3-0-3	3-0-3
-------	-------	-------	-------

選修科目(至少應修 26 學分)

合計：最低畢業總學分數為 34 學分。(含碩士論文 6 學分及專題研討 2 學分)

備註：1.碩班各組修課規定如下：

- (1)可選修本校外所課程，本系不設限。校際選課不超過 6 學分。
 - (2)熱流組碩班生，必須從熱流組三門基礎學科中(高等流力學、高等熱傳學、高等熱力學)選修兩門課程通過。
 - (3)設計組碩班生至少應修組內課程 4 門。
 - (4)製造組碩班生至少應修組內 4 門課。
 - (5)自控組碩班生至少應修組內 3 門課。
- 2.本系研究所選修「進階產業實習(一)0-6-3」、「進階產業實習(二)0-6-3」、「暑期進階產業實習 0-4-2」不列為上列規定課數。

國立雲林科技大學 104 學年度機械工程系碩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)

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
 99.11.1 第 6 次系務會議通過
 99.4.8 第 10 次系務會議通過
 98.11.3 第 3 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)	科技英文(四)	暑期進階產業實務實習 0-4-2	
2-0-2	2-0-2	進階產業實務實習 (一)0-6-3	進階產業實務實習 (二)0-6-3
專利說明書撰寫 3-0-3	專利法概論 3-0-3	專題研討(三) 0-2-1	專題研討(四) 0-2-1
機械產業學程含下列四學程課程			
機電整合與自動控制			
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		
控制系統設計 3-0-3	系統動態量測 3-0-3		
最佳控制 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		
進階圖控程式應用 3-0-3			
機械製造與材料力學			
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		

課程流程圖(講授時數—實習時數—學分數)

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 3-0-3	機械與結構系統動力學 3-0-3	複合材料力學 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		

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 26 學分)

合計：最低畢業總學分數為 34 學分。(含碩士論文 6 學分及專題研討 2 學分)

備註：「專利說明書撰寫 3-0-3」列為馬吉斯學程課程。