

國立雲林科技大學機械工程系必修課程流程圖(115學年度四技入學學生適用)

1150318 第 1 次課程委員會通過
1140321 第 1 次課程委員會通過
1131014 第 1 次課程委員會通過
1130321 第 1 次課程委員會通過
1110415 第 3 次課程委員會通過
1100414 第 3 次課程委員會通過
1090407 第 1 次課程委員會通過
1060419 第 6 次系務會議通過
1050411 第 8 次系務會議通過
1041104 第 3 次系務會議通過
1040409 第 10 次系務會議通過
1031029 第 1 次系務會議通過
1030414 第 8 次系務會議通過
1020411 第 8 次系務會議通過

課程流程圖(講授時數-實習時數-學分數)

第一學年		第二學年		第三學年		第四學年	
第一學期	第二學期	第一學期	第二學期	第一學期	第二學期	第一學期	第二學期
共同必修科目(含通識 12 學分，合計 30 學分。)							
體育 2-0-0	體育 2-0-0	體育 興趣選項 2-0-0	體育 興趣選項 2-0-0	應用中文 2-0-2			
文學與創新 興趣選項 2-0-2	文學與創新 興趣選項 2-0-2	工程倫理與產 業導論 2-0-2					
通識課程 2-0-2	通識課程 2-0-2	通識課程 2-0-2	通識課程 2-0-2	通識課程 2-0-2	通識課程 2-0-2		
英文溝通實 務(一) 0-2-1	英文溝通實 務(二) 0-2-1	英文創作與 發表(一) 2-0-2	英文創作與 發表(二) 2-0-2		職場英文 2-0-2		
永續素養與 實踐 1-0-1	生涯導航 1-0-1						
7-2-6	7-2-6	8-0-6	6-0-4	4-0-4	4-0-4		
院必修科目(合計 12 學分)							
微積分(一) 3-0-3	微積分(二) 3-0-3						
物理(一) 3-0-3	物理(二) 3-0-3						
6-0-6	6-0-6						
系必修科目(合計 61 學分)							
物理實驗(一) 0-3-1	物理實驗(二) 0-3-1	工程數學(一) 3-0-3	工程數學(二) 3-0-3	流體力學 3-0-3			
化學(一) 3-0-3	化學(二) 3-0-3	電工學 3-0-3	工程材料(一) 3-0-3	機械設計 3-0-3			
化學實驗(一) 0-3-1	化學實驗(二) 0-3-1	熱力學 3-0-3	熱工學 3-0-3	@機械工程 實驗(一) 0-2-1	@機械工程 實驗(二) 0-2-1		
計算機與程式 設計概論 2-0-2		材料力學 3-0-3	機動學 3-0-3		@機械工程 實驗(三) 0-2-1		
# 數控工具機 及工廠實習 0-3-1	應用力學(一) 2-0-2	應用力學(二) 2-0-2	應用電子學 3-0-3	自動控制 3-0-3			
			電子電路實驗 0-3-1				
				實務專題(一) 0-4-2	實務專題(二) 0-4-2		
5-9-8	5-6-7	14-0-14	15-3-16	9-6-12	0-8-4	0-0-0	0-0-0
專業選修科目(至少應修 33 學分。)							
合計：最低畢業總學分數為 136 學分。							

備註：

1. 專業選修科目可以選修外系學分，但不可超過 15 學分(其中體育以不超過 2 學分為限)。(99.4.8 第 10 次系務會議通過)
2. 通識課程超修不計入畢業學分。
3. 海外中五學制畢(結)業生，以同等學力就讀本系學士班者，除原畢業學分外應增加 12 學分(可以修外系學分)。
4. 課程流程圖仍以機械專業課程為主，因此「全民國防教育軍事訓練課程」不予納入畢業選修學分。
- @ 表示為配合實驗設備及方便學生選課，三上、三下重覆開課，學分只計算一次。
- # 表示為配合實驗設備及方便學生選課，一上、一下。
5. 108 學年度起入學之新生，實務專題(一)更改為三上開課，實務專題(二)更改為三下開課。(108.04.16 第 3 次系務會議通過)
6. 本系不承認日間部學生至進修部及專班修習之學分(109.7.14 第 4 次課程委員會會議通過)
7. 大學部學生之基本英語能力標準:(112.9.14 112 學年度第 3 次系務會議通過)
 - (1) 須通過等同多益 500 分(含以上)規定之英語檢定考試。
 - (2) 未通過本系英語能力畢業門檻規定之學生，大學部學生得選修並通過語言中心所開設之「進修英語」課程。
 - (3) 選修相關課程之前需先參與相關認證考試方得選修。
8. 本系承認四技日間部學生修習本系所開設台積電二技專班選修課程之學分。(115.8.12 第 1 次系務會議。)

國立雲林科技大學機械工程系專業選修課程流程圖

第一頁

課程流程圖(講授時數-實習時數-學分數)

第一學年		第二學年		第三學年		第四學年	
第一學期	第二學期	第一學期	第二學期	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(一) 2-0-2	科技英文(二) 2-0-2	航機英文 3-0-3	◎暑期產業 實務實習 0-4-2	產業實務實習 (一) 1-8-5	產業實務實習 (三) 1-8-5
						產業實務實習 (二) 0-8-4	產業實務實習 (四) 0-8-4

能源工程課程

飛機工程概論 1-0-1	氣體動力學 3-0-3	太陽能工程 3-0-3	汽電共生工程 概論 3-0-3
熱傳學 3-0-3	流場控制概論 1-0-1	空調系統節能 設計 3-0-3	空氣動力學 3-0-3
氫能技術與淨 零應用 3-0-3	流體機械 3-0-3	微機電感測器 概論 3-0-3	
	內燃機概論 3-0-3	矽晶太陽能電池 與模組測試驗證 3-0-3	
	潔淨能源工程 概論 3-0-3	半導體製程設 備 3-0-3	
		電子構裝熱傳 技術 3-0-3	

◎「暑期產業實務實習」大三下學期暑假開課。

國立雲林科技大學機械工程系專業選修課程流程圖

第二頁

課程流程圖(講授時數-實習時數-學分數)

第一學年		第二學年		第三學年		第四學年	
第一學期	第二學期	第一學期	第二學期	第一學期	第二學期	第一學期	第二學期
機械設計課程							
	*工程圖學 2-0-2		*電腦輔助製圖 3-0-3	數值方法 3-0-3	電腦輔助設計 3-0-3	電腦輔助製造 3-0-3	電腦輔助工程 3-0-3
				製程檢測 3-0-3	機械振動 3-0-3	複合材料 3-0-3	機械量測實務 0-4-2
				機器動力學 3-0-3	雷射測量技術 3-0-3	機械系統設計 3-0-3	沖壓模具技術 3-0-3
				永磁電機設計與分析 3-0-3	高等材料力學 3-0-3	機構設計 3-0-3	品質工程 3-0-3
				生物醫學材料 3-0-3	中等電腦輔助製圖 3-0-3	精密機械概論 3-0-3	
					醫療器材設計與認證 3-0-3	精密機械設計與實務 3-0-3	
						機器人學概論 3-0-3	
						金屬塑性加工製程 3-0-3	
						電腦輔助立體製圖及產品製作設計 3-0-3	
						機台軸向校驗 3-0-3	

備註：「*」註記表示上下學期重複開課

國立雲林科技大學機械工程系專業選修課程流程圖

第三頁

課程流程圖(講授時數-實習時數-學分數)

第一學年		第二學年		第三學年		第四學年	
第一學期	第二學期	第一學期	第二學期	第一學期	第二學期	第一學期	第二學期
機電整合課程							
				自動化系統 3-0-3	計算機程式 與應用 3-0-3	控制系統設計 3-0-3	可程式控制 3-0-3
				工程數學專 論(一) 1-0-1	工程數學專 論(二) 1-0-1	工廠管理與勞 資關係 2-0-2	微電腦控制 3-0-3
				數據分析與機 器學習 3-0-3	工程數學(三) 3-0-3	視窗控制程式 設計與實習 1-2-2	數位電路與邏 輯設計 3-0-3
					可靠度工程 3-0-3	自動控制(二) 3-0-3	機電工程學 3-0-3
					電機機械 3-0-3	LabVIEW 圖 控程式應用 3-0-3	機電系統整合 控制與實務 3-0-3
					線性代數 3-0-3	機器視覺應用 技術 3-0-3	液氣壓學 與實務 3-0-3
				車用智慧電控 系統原理與實 務 3-0-3			專利法概論 3-0-3
							系統整合實作 與實務 0-4-2
							機器學習 3-0-3
							車載人工智慧 與感測技術 3-0-3

備註：「*」註記表示上下學期重複開課

國立雲林科技大學機械工程系專業選修課程流程圖

第四頁

課程流程圖(講授時數-實習時數-學分數)

第一學年		第二學年		第三學年		第四學年	
第一學期	第二學期	第一學期	第二學期	第一學期	第二學期	第一學期	第二學期
機械製造課程							
				工具機學 3-0-3	精密量測學 3-0-3	焊接工程 3-0-3	材料機械性質 3-0-3
				雷射加工概論 1-2-2	製造學 3-0-3	表面工程 3-0-3	半導體製程與設備概論 3-0-3
				生產力 4.0 概論 3-0-3	精密加工學 3-0-3	微加工機電系統設計 3-0-3	微機電系統構裝技術 3-0-3
				機電概論 3-0-3	奈米檢測技術 3-0-3	精微加工與創意工學 2-0-2	精密加工與產業應用實務 2-0-2
				電腦輔助金屬模流分析 3-0-3	網實系統概論 3-0-3	熱處理 3-0-3	馬達製造與檢測技術 3-0-3
				壓鑄與精密鑄造學 3-0-3	切削刀具學 3-0-3	塑膠加工 3-0-3	雷射精微加工 0-4-2
				工程材料(二) 3-0-3	AI 智慧機械 3-0-3	機械製造 3-0-3	智慧模具工程 3-0-3
						光學系統設計與製造 3-0-3	工具機設計磨潤學 2-0-2
							可程式控制與實驗 3-0-3
							光子晶體材料概論 3-0-3

備註：「*」註記表示上下學期重複開課