

# 國立雲林科技大學機械工程系必修課程流程圖(112 學年度四技入學學生適用)

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 10 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	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			
服務學習 0-1-0	服務學習 0-1-0						
6-3-5	6-3-5	8-0-6	6-0-4	4-0-4	4-0-4	2-0-2	
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 65 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							
		科技英文(一) 2-0-2	科技英文(二) 2-0-2	實務專題(一) 0-4-2	實務專題(二) 0-4-2		
5-9-8	7-6-7	16-0-16	17-3-18	9-6-12	0-8-4	0-0-0	0-0-0

專業選修科目(至少應修 29 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)

# 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							
			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 (四) 0-8-4
					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							
		熱泵與冷凍 系統 3-0-3		熱傳學 3-0-3	廢熱回收技術 與設備 3-0-3	燃燒器設計 3-0-3	
		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	
		潔淨能源工程 概論 3-0-3		流場控制概論 1-0-1	生物醫學工程 概論 3-0-3	熱交換器設計 3-0-3	
		熱傳學 3-0-3		流體機械 3-0-3	能源管理技術 3-0-3	空氣動力學 3-0-3	
				內燃機概論 3-0-3	空調系統節能 設計 3-0-3	氣渦輪機與分 散式發電 3-0-3	
					微機電感測器 概論 3-0-3	微流體元件實 驗法 3-0-3	
					矽晶太陽能電池 與模組測試驗證 3-0-3	工業通風工程 概要 3-0-3	
						半導體製程設 備 3-0-3	
						熱流課題實作 0-4-2	
						薄膜太陽能電 池與應用 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
			*機械工程實驗(三) 0-2-1		中等電腦輔助製圖 3-0-3	精密機械概論 3-0-3	
			電腦輔助金屬模流分析 3-0-3			精密機械設計與實務 3-0-3	
			壓鑄與精密鑄造學 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
				*機械工程實 驗(三) 0-3-1	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
				數據分析與機 器學習 3-0-3	機電工程學 3-0-3	自動控制(二) 3-0-3	可靠度工程 3-0-3
					基礎聲學與聲 音訊號處理 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
					電機機械 3-0-3	機器視覺應用 技術 3-0-3	液氣壓學 與實務 3-0-3
					線性代數 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

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		微機電系統構裝技術 3-0-3
				智能化類產線實務 2-2-3	奈米檢測技術 3-0-3	微加工機電系統設計 3-0-3	精密機械製造與實務 3-0-3
				機電概論 3-0-3	網實系統概論 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
					切削刀具學 3-0-3	*產業專題製作 0-4-2	馬達製造與檢測技術 3-0-3
						熱處理 3-0-3	雷射精微加工 0-4-2
						切削刀具學 3-0-3	智慧模具工程 3-0-3
						產品設計實務與實作 2-4-4	焊接與熱處理 2-2-3
						塑膠加工 3-0-3	工具機設計磨潤學 2-0-2
						機械製造 3-0-3	可程式控制與實驗 3-0-3

備註：「\*」註記表示上下學期重複開課