

必修課程 選修課程

### 南亞技術學院機械工程系 證照與就業地圖

模組課程名稱	一年級		二年級		三年級		四年級		證照名稱	就業職稱	
	上學期	下學期	上學期	下學期	上學期	下學期	上學期	下學期			
電腦輔助繪圖技術	機械製圖		CAD 軟體應用 機械製造	Inventor 進階繪圖	電腦輔助立體製圖	Solidworks 3D 繪圖	ProE 3D 繪圖	ProE 钣金設計 電腦輔助工程分析	電腦輔助機械製圖乙、丙級 機械製圖乙、丙級 電腦輔助立體製圖乙、丙級 TQC 各類證照	電腦繪圖工程師	
製造技術	工廠實習(-)	工廠實習(二)	機械製造	機械材料(-)	機械設計(-)	精密量具及實習	逆向工程	電腦輔助工程分析	電腦數值控制銑床 電腦數值控制車床 電腦數值控制車床工	機械工程師	
機械設計技術	工廠實習(-)	靜力學(-)	機構分析	材料力學(-)	機械設計(-)	精密量具及實習	工程最佳化設計	電腦輔助工程分析 疲勞設計概論	電腦輔助立體製圖乙、丙級	機械設計工程師	
自動化技術	電機學	電機實驗	機構學	電子學	自動控制	微處理機	氣壓學	氣壓控制系統實務	可程式控制器	機電整合 自動化工程	自動化設計工程師 機電整合工程師

### 機械工程系車輛工程組 證照地圖與就業地圖

圖示說：		課程名稱 (學分數/學時數)								證照名稱	就業職稱
		專業基礎課		專業選修課程		專業實作課程					
		一上	一下	二上	二下	三上	三下	四上	四下		
機械製造	靜力學 (3/3)	電機學 (3/3)	電子學 (3/3)							車床丙級、 鉗工丙級	機械製造 技術員
	微積分 (3/3)	電機實驗 (3/3)									
	精密量具與實習 (3/3)	工廠實習 (3/3)									
電腦繪圖		機械製圖 (2/2)		電腦輔助立體製圖 (一)(3/3)	電腦輔助立體製圖 (二)(3/3)	電腦輔助機械設計製圖(一)(3/3)				機械立體製圖乙、丙級	電腦繪圖工程師
車輛修護技術			車輛工程實習(一)-引擎(2/4)	車輛工程實習(二)-引擎與底盤(2/4)	電子實驗 (3/3)	車輛工程實習(四)-綜合(3/3)	汽車專業選修 (3/3)	汽車專業選修 (3/3)	汽車專業選修 (3/3)	堆高機操作人員、機車修護乙、丙級、汽車修護乙、丙級	物流管理人員、機車修護技師、汽車修護技師、汽車廠廠長
			車輛引擎控制 (3/3)	車輛電氣控制 (3/3)	車輛工程實習(三)-引擎與電氣(3/3)	車輛感測與控制 (3/3)	汽車專業選修 (3/3)	汽車專業選修 (3/3)	汽車專業選修 (3/3)		
			車輛底盤製技術 (3/3)	汽車專業選修 (3/3)	實務專題(一) (2/2)	實務專題(二) (2/2)	汽車專業選修 (3/3)				
				汽車專業選修 (3/3)	汽車專業選修 (3/3)	汽車專業選修 (3/3)					