

機械與自動化工程系先進製造科技碩士班課程結構規劃表(103學年度研究所入學新生適用)

年級 學期		研一				研二			
		上		下		上		下	
共同必修 11 (含論文 6 學分)		科技論文 專題討論(一)	1 1	論文 專題討論(二) 英語簡報實務	6 1 1	論文 專題討論(三)	6 1	論文	6
專 業 選 修	核心 選 修	實驗設計與品質工程 *人工智慧理論與實務 先進製造特論(必選)	3 3 3	*製商整合資訊系統 *數值分析 *統計製程管制 *暑期實習專題	3 3 3 3	@專案管理專論 @科技管理	3 3	@企業經營與策略規劃	3
	專業 選 修	*精密切削加工 *表面工程學 *逆向工程與快速原型 *金屬模具設計與分析 *塑膠模具設計與分析 *沖壓模具設計	3 3 3 3 3 3	*非傳統性加工 *塑膠加工學 *微系統製造與實習 *精微模具技術導論 *精密加工概論 *沖壓模具分析 *模具材料熱處理	3 3 3 3 3 3 3	@雷射加工	3		
	其他 選 修	*機械結構與振動分析 *有限元素法 *微機電系統導論	3 3 3	*超音波理論與應用	3	@電腦視覺	3	@微機電系統設計 @同步工程 @供應鏈管理專論	3 3 3

【備註】 一、畢業學分共計 38 學分(含論文 6 學分)。必修 11 學分，選修 27 學分。

102.10.23

二、本系開放至外系或外校修習 1 門相關課程(3 學分)，但須於加退選前提出並經指導教授同意後送系備核。

三、論文擇一學期修畢，即可取得該學分。

四、「\*」表示碩士班開課，大學部可選修。「@」表示博士班開課，碩士班可選修。

五、1. 「實驗設計與品質工程」、「數值分析」、「人工智慧理論與實務」、「統計製程管制」，此四門課程為研究生應選讀之核心課程。研究生對該四門核心課程，至少應修讀 2 門課程。

2. 研究生在專業選修課程至少應選讀該類課程中之四門課程為畢業應修課程。

承辦人：

系(所)主管簽章：

院長簽章：