機械與自動化工程系碩士班課程結構規劃表(106 學年度研究所入學新生適用)

106.03.28

年級 學期 共同必修 11 (含論文 6 學分)		研一				研二			
		上		下		上		下	
		科技論文 專題討論(一)	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	論文	6
	一般課程	*人工智慧理論與實務 *企業經營策略規劃導論 實驗設計與品質工程	3 3 3	*數值分析 *有限元素法 *統計製程管制 *暑期實習專題(校外實習)	3 3 3 3	@實驗設計與品質工程 @科技管理	3 3	@數值分析與應用 @企業經營與策略規劃	3
專業選修	設計製造相關課程	*精密切削加工 *塑膠模具設計 *實際類工 *避壓模加工 *幾個 *避擊動計 *幾學系統設計 *光學動量測技術原理與實習 *機械 *機械 *機 *機 *機 *機 *機 *機 * * * * * * *	3 3 3 3 3 3 3 3 3	*金學 *金學 ** ** ** ** ** ** ** ** ** *	3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3	@	3 3	@超精鍊管理專論 @供應學實務 @LED 進階照明設計 @穩健慢數 @積層 @機 @ @ # # # # # # # # # # # # # # # #	3 3 3 3 3 3 3 3
	自動化相關課程	*高階可程式控制器 *數位訊號處理與電機控制 *智慧的化技術 *感測器原理與實習 *感測性控制系統 *電腦視覺 *數位電路系統設計實務	3 3 3 3 3 3 3	*生產控制資訊系統 *製香整合資訊系統 *智慧生產排程 *虛擬機械與骨服系統設計 *電機機械與伺服系統設計 *精密運量控制原理與實務 高等電機控制	3 3 3 3 3 3 3	@數位訊號處理與電機控制 @系統動力與控制 @伺服電機控制 @電腦視覺	3 3 3 3	@高等電機控制 @人工智慧與應用	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。

- 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、「人工智慧理論與實務」、「數值分析」、「實驗設計與品質工程」、「有限元素法」、「統計製程管制」,此五門課程為研究生應選讀之核心課程。 研究生對該五門核心課程,至少應修讀2門課程。
- 六、106學年度開始入學學生之英語授課課程,至少須選讀1門課程作為畢業應選課程。(高階可程式控制器、積層製造科技原理、數位訊號處理與電機控制、微機電系統設計)。

承辦人: 系(所)主管簽章: 院長簽章: