## 機械工程系 博士班 113 學年度入學課程結構規劃表

				一年級						二年級					三年級					
課程類別			第一學期		第二學期			第一學期	第二學期	第二學期			第一學期			第二學期				
			課程名稱	學分數	時數	課程名稱	學分數	時數		}   "	诗 課程名稱	學分數	時數	課程名稱	學分數	時數	課程名稱	學分數	時數	
專課程	必修	一般組 /領 組 組 と /領 と 相 と が と が は と は と が と が と が と が と か と か と か と か と か と か	數 15 學分	專題研討(一)	2	2	專題研討(二)	2	2	專題研討(三) 2	2	2 專題研討(四)	2	2						
				研究方法	1	1						論文	6	6						
	選修			工程分析/3/3、熱存構之分析與設計/3/明系統/3/3、光學所學/3/3、齒輪原理與製程/3/3、光電檢測微機電材料/3/3、3 議案例之比較研究程序潤學/3/3、進門/3/3、適應控制/3/3、	專等3、後與リ/3/3、 等、像設/3/3、第一、 等高系計。工、何射	B/3/3 分統/3/3 非/基太學/工	去/3/3、製造系統工程/ 、計算流體力學/3/3、 子加工/3/3、陶瓷材料/ 3/3、靜壓潤滑/3/3、機 、計算動力學/3/3、電 線性控制/3/3、電磁學/ 3/3、半導體元件與材 場能工程/3/3、科技論 /3/3、半導體物理與元件 專題/3/3、壓電致動器 別服晶片設計/3/3、變結	光 (3/3 横 (3/3 料/3/3 井/3/3 理	色、原甫、3語、與工資理助機、255應	程/3/3、線性系統/3/3 料分類演算法/3/3、主導體製 幾何設計/3/3、應用望 電系統動力學/3/3、概 專利迴避設計特論/3, 寫作/3/3、彈性力學/3/ 最佳化設計/3/3、產品認 用/3/3、微機電製程/3.	3、 工程塑 展 /3 設 /3	最佳控制/3/3、機電 具機靜壓軸承設計/3 與設備/3/3、微奈米 生力學/3/3、電腦整 的控制/3/3、數位控制 、模糊系統與控制/3 、機構原理與設計/3 大與製造/3/3、輻射熱 、材料破壞理論/3/3、	電學/3. 8/3、原 製造製 高別/3/3 8/3、 得學/3 得學/3	/3、力檢/3/2 潤機米、	奈米材料/3/3 容器安全工程 測技術/3/3、 3、黏性流體 骨理論/3/3、 電系統設計/3/ 結構設計與2 微觀熱傳/3/3	3、程/3/3 程高力微、分、 3、析熱 (4)	系、機/3/3 申 第/3/3 傳統幾構3 學空、增	,工程/3/3、 何光學/3/3 設計/3/3、高 、平面顯示 /3/3、電子陷 調原理/3/3、 對流熱傳學 強原理/3/3、	機、易器電(3/3/3/3/3/3/3/3/3/3/3/3/3/3/3/3/3/3/3/	機照力與/3爭工器
	選修	國際組學程/領域	雁修學公	模具設計/3/3、知語 精密金屬成型/3/3、 擬/3/3、平面顯示器	養理 限元: 器原理	/3/3 素法/ 里與製	才料加工/3/3、最佳化: 、作業管理/3/3、機器 /3/3、靜壓潤滑/3/3、和 製程/3/3、人工智慧/3/ 處理/3/3、精密製造/3	學習 研究 3、%	/3/3 方法 閏滑	、生產系統設計/3/3、 去/3/3、機電整合/3/3 ·理論/3/3、精密工具	微、稀	細加工技術/3/3、材 科技管理/3/3、系統 設計原理/3/3、電子	料特; 性創; 設計/	論/3/ 新方>	3、機構原理 去/3/3、品質	與設 管理	計/3/ /3/3	<ol> <li>微機電轉</li> <li>控制系統</li> </ol>	製程/3/ 設計與	/3、 具模

備註:一、畢業總學分數為 33 學分。

- 二、必修15學分,選修18學分。
- 三、學生修讀所屬學院之「學院共同課程」應認列為本系專業課程學分;修讀所屬學院之「學院跨領域課程」或其他學院開課之課程,則認列為外系課程學分。
- 四、系所訂定條件(學程、檢定、證照、承認外系學分及其他):
  - (一)國際組選修科目為全英文上課。
  - (二)非本系開設之專業選修課程可承認3學分。唯修習智慧機電學院、工學院與電資學院全英文課程,最多承認9學分。
  - (三)外籍生經指導教授許可,得選修校內所開設之全英授課課程且無學分限制,但須含智慧機電學院、工學院與電資學院之全英授課課程至少12學分以上。