

## 正修科技大學 機械工程系機電工程博士班 102 學年度 課程標準

說明：

1. 畢業學分規定 40 學分(含)以上，包括：
  - (1) 專業修課科目至少 24 學分(含)以上，課程及格須達 70 分以上。
  - (2) 書報討論為每學期**必選**，第 1 至 4 學期各 1 學分，第 5 學期起書報討論為 0 學分。
  - (3) 博士學位論文 12 學分。
2. 修業年限：依教育部規定以二至七年，共 14 個學期為限(不含保留入學及休學期間)。在規定年限內未修足應修學分數，或未於規定期限內通過資格考試或學位考試者，應勒令退學。
3. 博士班研究生入學後三年內(不含保留入學及休學期間)須完成博士學位資格考試。
4. 畢業時英文程度須達到下列標準：通過托福電腦化測驗 (TOEFL CBT) 137 分、或全民英語能力分級檢定考試 (GEPT) 中級複試、或其他同等級之英文能力檢定。未達標準時，需修習相關英文課程 6 學分。
5. 博士候選人須滿足下列條件才可提出學位論文口試申請：
  - (1) 修畢規定之學分總數 (附交博士歷年成績表)
  - (2) 通過博士學位資格考試或發表二篇國際會議論文
  - (3) 通過博士學位論文提審
  - (4) 發表學術論文或產學創新研發成果：  
 $P+Y \geq 5$ ，且  $P(\text{學術論文或發明專利}) \geq 1$ ，其中  $P$  為已被正式接受發表在 SCI 或 EI 資料庫所收錄之專業期刊學術論文篇數或發明專利件數， $Y$  為修業至畢業學期總年數。學術論文或發明專利之內容須與提出之博士論文相關。

### 博士班必修課程標準

學期別	上學期				下學期			
	學年	科目類別	科目代碼	科目名稱	學分/時數	科目類別	科目代碼	科目名稱
第一學年	必修	P0D001	書報討論(一)	1/2	必修	P0D002	書報討論(二)	1/2
	必修	P0D003	博士學位論文(一)	3/3	必修	P0D004	博士學位論文(二)	3/3
第二學年	必修	P0D005	書報討論(三)	1/2	必修	P0D006	書報討論(四)	1/2
	必修	P0D007	博士學位論文(三)	3/3	必修	P0D008	博士學位論文(四)	3/3
第三學年	必修	P0D010	書報討論(五)	0/2	必修	P0D011	書報討論(六)	0/2
	必修	P0D036	博士學位論文(五)	1/1	必修	P0D026	博士學位論文(六)	1/1
第四學年	必修	P0D012	書報討論(七)	0/2	必修	P0D013	書報討論(八)	0/2
	必修	P0D027	博士學位論文(七)	1/1	必修	P0D028	博士學位論文(八)	1/1
第五學年	必修	P0D014	書報討論(九)	0/2	必修	P0D015	書報討論(十)	0/2
	必修	P0D029	博士學位論文(九)	1/1	必修	P0D030	博士學位論文(十)	1/1
第六學年	必修	P0D016	書報討論(十一)	0/2	必修	P0D017	書報討論(十二)	0/2
	必修	P0D031	博士學位論文(十一)	1/1	必修	P0D032	博士學位論文(十二)	1/1
第七學年	必修	P0D018	書報討論(十三)	0/2	必修	P0D035	書報討論(十四)	0/2
	必修	P0D033	博士學位論文(十三)	1/1	必修	P0D034	博士學位論文(十四)	1/1

### 博士班選修課程標準

上學期				下學期			
科目類別	科目代碼	科目名稱	學分/時數	科目類別	科目代碼	科目名稱	學分/時數
選修	M0D801	高等工程數學	3/3	選修	M0D812	非傳統製造技術與應用	3/3
選修	M0D855	線性系統理論與應用	3/3	選修	M0D813	機電整合	3/3
選修	M0D804	高等材料科學	3/3	選修	M0D854	光電工程	3/3
選修	M0D805	電漿工程應用	3/3	選修	M0D807	機器視覺與影像處理	3/3
選修	M0D806	數位控制系統分析與設計	3/3	選修	M0D814	模糊控制理論與類神經網路	3/3
選修	M0D808	幾何建模與設計	3/3	選修	M0D816	系統動態分析	3/3
選修	M0D809	基本固體力學	3/3	選修	M0D817	逆向工程與電腦整合製造	3/3
選修	M0D810	有限元素法之應用	3/3	選修	M0D820	振動與噪音控制	3/3
選修	M0D811	科技英文寫作	3/3	選修	M0D827	液晶與電漿顯示器原理	3/3
選修	M0D821	工程數值分析與應用	3/3	選修	M0D828	系統鑑別理論	3/3
選修	M0D824	訊號處理與感測器應用	3/3	選修	M0D829	即時控制系統與圖控程式設計	3/3
選修	M0D832	壓電力學	3/3	選修	M0D834	隨機模式及應用	3/3
選修	M0D833	平面機構運動學	3/3	選修	M0D843	機構設計	3/3
選修	M0D860	機器人學	3/3	選修	M0D844	電子構裝力學分析	3/3
選修	M0D836	塑性力學	3/3	選修	M0D845	切削動力學	3/3
選修	M0D861	高等熱傳學	3/3	選修	M0D846	準分子雷射與微細加工	3/3
選修	M0D840	品質工程與管理	3/3	選修	M0D847	熱交換器設計	3/3
選修	M0D841	超音波工學	3/3	選修	M0D848	燃料電池技術	3/3
選修	M0D842	高等動力學	3/3	選修	M0D849	先進能源技術與應用	3/3
選修	M0D852	太陽能工程	3/3	選修	M0D850	最佳控制理論與應用	3/3
選修	M0D853	電子設備冷卻技術	3/3	選修	M0D851	科技英文簡報	3/3
選修	M0D857	空調系統工程	3/3	選修	M0D856	材料損傷破壞分析	3/3
選修	P0D019	精密機械設計製造分析特論(一)	3/3	選修	M0D858	複合材料力學	3/3
選修	P0D020	機電系統整合與自動化特論(一)	3/3	選修	M0D859	氣液壓伺服系統控制	3/3
選修	P0D021	潔淨能源工程特論(一)	3/3	選修	P0D022	精密機械設計製造分析特論(二)	3/3
				選修	P0D023	機電系統整合與自動化特論(二)	3/3
				選修	P0D024	潔淨能源工程特論(二)	3/3