

正修學校財團法人正修科技大學 機械工程系機電工程博士班 111 學年度 課程標準

說明：

1. 畢業學分規定 30 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。
 - (3) 論文 6 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。
6. 申請學位考試時，應檢附上網自學「臺灣學術倫理教育資源中心」之「學術研究倫理教育課程」通過測驗修課證明。

一年級上學期				一年級下學期			
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
必修	P0D863	書報討論(一)	0/2	必修	P0D864	書報討論(二)	0/2
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	M0D806	數位控制系統分析與設計	3/3	選修	M0D817	逆向工程與電腦整合製造	3/3
選修	M0D808	幾何建模與設計	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	M0D829	即時控制系統與圖控程式設計	3/3
選修	M0D862	壓電力學	3/3	選修	M0D843	機構設計	3/3
選修	M0D833	平面機構運動學	3/3	選修	M0D851	科技英文簡報	3/3
選修	M0D861	高等熱傳學	3/3	選修	M0D856	材料損傷破壞分析	3/3

一年級上學期				一年級下學期			
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	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
二年級上學期				二年級下學期			
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
必修	P0D865	書報討論(三)	0/2	必修	P0D866	書報討論(四)	0/2
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	M0D809	基本固體力學	3/3	選修	M0D814	模糊控制理論與類神經網路	3/3
選修	M0D810	有限元素法之應用	3/3	選修	M0D816	系統動態分析	3/3
選修	M0D821	工程數值分析與應用	3/3	選修	M0D827	液晶與電漿顯示器原理	3/3
選修	M0D824	訊號處理與感測器應用	3/3	選修	M0D828	系統鑑別理論	3/3
選修	M0D860	機器人學	3/3	選修	M0D834	隨機模式及應用	3/3
選修	M0D863	塑性力學	3/3	選修	M0D844	電子構裝力學分析	3/3
選修	M0D841	超音波工學	3/3	選修	M0D845	切削動力學	3/3
選修	M0D842	高等動力學	3/3	選修	M0D846	準分子雷射與微細加工	3/3
選修	M0D852	太陽能工程	3/3	選修	M0D847	熱交換器設計	3/3
選修	M0D853	電子設備冷卻技術	3/3	選修	M0D848	燃料電池技術	3/3
選修	M0D857	空調系統工程	3/3	選修	M0D849	先進能源技術與應用	3/3
				選修	M0D850	最佳控制理論與應用	3/3
三年級上學期				三年級下學期			
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
必修	P0D010	書報討論(五)	0/2	必修	P0D011	書報討論(六)	0/2
				必修	P0D862	論文	6/6