

## 正修科技大學 機電工程研究所博士班 100 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 80 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) 通過資格考試
  - (3) 2 篇國際研討會論文
  - (4) 通過博士學位論文提審
  - (5) 已發表之論文及著作  
 $P+Y \geq 5$  且  $P(\text{SCI, EI}) \geq 1$ ，其中  $P$  為已發表或正式接受發表 SCI, EI 期刊論文篇數， $Y$  為修業至畢業學期總年數。論文  $P$  之內容須與提出之博士論文相符合，且至少須含有一篇期刊論文為博士候選人單獨與其指導教授認定書所註明之指導教授的共同著作。

### 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	PD001	書報討論(一)	1/2	必修	PD002	書報討論(二)	1/2
	必修	PD003	博士學位論文(一)	3/3	必修	PD004	博士學位論文(二)	3/3
第二學年	必修	PD005	書報討論(三)	1/2	必修	PD006	書報討論(四)	1/2
	必修	PD007	博士學位論文(三)	3/3	必修	PD008	博士學位論文(四)	3/3
第三學年	必修	PD010	書報討論(五)	0/2	必修	PD011	書報討論(六)	0/2
	必修	PD036	博士學位論文(五)	1/1	必修	PD026	博士學位論文(六)	1/1
第四學年	必修	PD012	書報討論(七)	0/2	必修	PD013	書報討論(八)	0/2
	必修	PD027	博士學位論文(七)	1/1	必修	PD028	博士學位論文(八)	1/1
第五學年	必修	PD014	書報討論(九)	0/2	必修	PD015	書報討論(十)	0/2
	必修	PD029	博士學位論文(九)	1/1	必修	PD030	博士學位論文(十)	1/1
第六學年	必修	PD016	書報討論(十一)	0/2	必修	PD017	書報討論(十二)	0/2
	必修	PD031	博士學位論文(十一)	1/1	必修	PD032	博士學位論文(十二)	1/1
第七學年	必修	PD018	書報討論(十三)	0/2	必修	PD035	書報討論(十四)	0/2
	必修	PD033	博士學位論文(十三)	1/1	必修	PD034	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	MD801	高等工程數學	3/3	選修	MD812	非傳統製造技術與應用	3/3
選修	MD855	線性系統理論與應用	3/3	選修	MD813	機電整合	3/3
選修	MD804	高等材料科學	3/3	選修	MD854	光電工程	3/3
選修	MD805	電漿工程應用	3/3	選修	MD807	機器視覺與影像處理	3/3
選修	MD806	數位控制系統分析與設計	3/3	選修	MD814	模糊控制理論與類神經網路	3/3
選修	MD808	幾何建模與設計	3/3	選修	MD816	系統動態分析	3/3
選修	MD809	基本固體力學	3/3	選修	MD817	逆向工程與電腦整合製造	3/3
選修	MD810	有限元素法之應用	3/3	選修	MD820	振動與噪音控制	3/3
選修	MD811	科技英文寫作	3/3	選修	MD827	液晶與電漿顯示器原理	3/3
選修	MD821	工程數值分析與應用	3/3	選修	MD828	系統鑑別理論	3/3
選修	MD824	訊號處理與感測器應用	3/3	選修	MD829	即時控制系統與圖控程式設計	3/3
選修	MD832	壓電力學	3/3	選修	MD834	隨機模式及應用	3/3
選修	MD833	平面機構運動學	3/3	選修	MD843	機構設計	3/3
選修	MD860	機器人學	3/3	選修	MD844	電子構裝力學分析	3/3
選修	MD836	塑性力學	3/3	選修	MD845	切削動力學	3/3
選修	MD861	高等熱傳學	3/3	選修	MD846	準分子雷射與微細加工	3/3
選修	MD840	品質工程與管理	3/3	選修	MD847	熱交換器設計	3/3
選修	MD841	超音波工學	3/3	選修	MD848	燃料電池技術	3/3
選修	MD842	高等動力學	3/3	選修	MD849	先進能源技術與應用	3/3
選修	MD852	太陽能工程	3/3	選修	MD850	最佳控制理論與應用	3/3
選修	MD853	電子設備冷卻技術	3/3	選修	MD851	科技英文簡報	3/3
選修	MD857	空調系統工程	3/3	選修	MD856	材料損傷破壞分析	3/3
選修	PD019	精密機械設計製造分析特論(一)	3/3	選修	MD858	複合材料力學	3/3
選修	PD020	機電系統整合與自動化特論(一)	3/3	選修	MD859	汽液壓伺服系統控制	3/3
選修	PD021	潔淨能源工程特論(一)	3/3	選修	PD022	精密機械設計製造分析特論(二)	3/3
				選修	PD023	機電系統整合與自動化特論(二)	3/3
				選修	PD024	潔淨能源工程特論(二)	3/3