

103 學年度動力機械工程系機械與機電工程博士班
資格考試科目及抵免科目對照表

資格考考試科目	抵免科目
工程數學	1. 非線性系統 2. 高等工程分析 3. 適應性有限元素法 4. 有限元素法
材料力學	1. 塑性力學 2. 彈性力學 3. 生物力學 4. 光測力學
流體力學	1. 熱對流 2. 黏性流體力學 3. 計算流體力學
熱力學	1. 輻射熱傳 2. 熱對流 3. 電子裝備散熱 4. 數值熱傳
電路學	1. 電動機控制 2. 電能轉換原理 3. 太陽能電池元件
動力學	1. 機械振動學 2. 機器動力學 3. 傳動工程設計實務
機構學	1. 機構創新設計 2. 傳動工程設計實務 3. 機器動力學 4. 齒輪原理
自動控制	1. 電動機控制 2. 非線性幾何模型 3. 線性系統
機械製造	1. 機械振動學 2. 生醫製造學 3. 微細加工學 4. 微奈米製造與檢測
機械設計	1. 高等機構設計 2. 微機電系統設計 3. 磨潤設計 4. 系統化創新設計理論
工程材料	1. 微奈米製造與檢測 2. 生醫製造學 3. 微奈米磨潤 4. 薄膜工程 5. 太陽能電池元件