**機械工程學系『先進材料與精密製造組』　畢業檢核表 (100學年度入學新生適用)**

**姓名：** 　  **學號：** 　　　  **手機號碼：**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 類別 | 實得  學分數 | 科目(學分數) | | 已修  學分數 | 科目(學分數) | | 已修  學分數 |
| 共同必修科目  (30) |  | **國文(6)** | |  | **歷史(2)** | |  |
| **通識(16)** | |  | **外文(6)** | |  |
| 院訂必修科目  (12) |  | **微積分(6)**  **MA1003/MA1004** | |  | **工程程式設計(3)**  **EG1001** | |  |
| **普通物理(3)**  **PH1022** | |  |  | |  |
| 系訂必修科目  (42) |  | **製造工程實習I**  **ME1041(1)** | |  | **工程數學II**  **ME2002(3)** | |  |
| **機械製圖**  **ME2037(1)** | |  | **電路及電子學**  **ME2065(3)** | |  |
| **製造工程實習II**  **ME1042(1)** | |  | **電路及電子實驗**  **ME2066(1)** | |  |
| **機械製圖**  **ME2038(1)** | |  | **精密機械製造I**  **ME2056(3)** | |  |
| **靜力與材料力學**  **ME1006(4)** | |  | **自動控制I**  **ME4061(3)** | |  |
| **普物實驗**  **PH1024(1)** | |  | **自動控制實驗ME4059(1)** | |  |
| **工程數學I**  **ME2001(3)** | |  | **量測實驗**  **ME3096(1)** | |  |
| **機構學**  **ME2035(3)** | |  | **精密機械設計I**  **ME3043(3)** | |  |
| **動力學**  **ME2013(3)** | |  | **電磁學ME3055(3)**  **或 近代物理導論ME3053(3)**  **(兩門必修其一)** | |  |
| **材料科學**  **ME2051(3)** | |  |  |
| 組訂必修科目  (21) |  | **熱力學I**  **ME2073(3)** | |  | **流力實驗**  **ME3093(1)** | |  |
| **先進材料**  **ME3048(3)** | |  | **熱傳學**  **ME3072(3)** | |  |
| **材料實驗**  **ME3095(1)** | |  | **先進材料製程**  **ME4096(3)** | |  |
| **流體力學**  **ME3081(3)** | |  | **物理冶金**  **ME3046(3)** | |  |
| **熱工實驗**  **ME3096(1)** | |  |  | |  |
| 其他選修科目  (1) |  |  | |  |  | |  |
| 本系專業選修科目  (26) |  | **普通化學**  **EG1003(3) 必選** | |  |  | |  |
|  | |  |  | |  |
|  | **專長領域(17)**  **此部分見第二頁專長領域表格** | | | | |  |
| 總學分數 |  |  | | | | | |
| 四下預計修課科目 |  |  |  | | |  | |
|  |  | | |  | |

**☞請勾選您的組別及已修科目，並於最後一欄填寫實得學分數。**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **專長領域選修** | | |
| **□光機設計**  **□**基礎工程光學I**□**基礎工程光學Ⅱ | **□**工程倫理  ***光學原理與應用:* □**工程光學OM6019、**□**光學量測OM6013、  **□**工程光學設計與應用OM6026、**□**自動化光學檢測OM5003  ***光機原理與應用:* □**電腦輔助製圖ME3001、**□**電腦輔助設計與製造整合ME3063  **□**微致動器ME5094、 **□**光學機構系統設計與分析OM5006、  ***機電系統:* □**光機電介面及實驗OM6021、**□**機電整合ME4076、  **□**感測原理ME3056 | **學分** |
| **□機電控制**  **□**微控制器  **□**微控制器實驗 | **□**工程倫理  ***基礎課程:* □**系統動態ME3060、**□**應用控制ME5039、**□**感測原理ME3056、  **□**機電整合ME4076、**□**電磁及電動機 ME3054  ***系統控制:* □**數位訊號處理演算法OM6005、**□**自動化光學檢測OM5003、  **□**線性系統ME7056、**□**數位控制ME7069、**□**系統建模及識別 OM7002  ***電控實作:* □**光機電介面及實驗OM6021、**□**數位訊號處理軔體OM6017 | **學分** |
| **□先進材料**  **□**先進材料  **□**物理冶金 | **□**工程倫理  ***基礎課程:* □**高等物理冶金ME5077、**□**高等材料熱力學ME5042、  **□**腐蝕與防蝕工程ME7049  ***材料性質:* □**材料機械性質ME6059、**□**金屬疲勞ME6049、**□**高溫變形學ME6056  ***新興材料:* □**奈米結構與奈米材料合成性質與應用ME5040、  **□**複合材料導論ME6028、**□**絕緣層矽晶材料導論ME5019 | **學分** |
| **□精密製造**  **□**先進材料  **□**先進材料製程 | **□**工程倫理  ***機械製造:* □**磨潤學ME6043、**□**銲接冶金ME6053、**□**鑄造工程ME7051、  **□**射出成型技術ME5036、**□**放電加工ME7046、  **□**金屬熱處理ME6054、 **□**雷射加工與材料處理 ME5016  ***半導體製程:* □**微機電系統ME5065、**□**半導體設備及製程整合I ME5091、  **□**半導體設備及製程整合II ME5092、**□**奈米工程ME5083、  **□**半導體晶圓鍵合科學與技術ME5012  ***電腦輔助製造:* □**電腦輔助製圖ME3001、**□**電腦輔助設計與製造整合ME3063 | **學分** |
| **□熱流與能源工程**  **□**流體力學、  **□**熱傳學 | **□**工程倫理  ***熱流:* □**數值分析ME6000、**□**中等流力ME4084、**□**應用熱傳ME4081、  **□**熱交換器ER6003、**□**高等熱力學ER6009、**□**高等流力ME5050、  **□**高等熱傳ER6016、**□**熱輻射學ER6014、**□**微流體導論ER6021、  **□**計算流體力學ER6010、**□**應用熱流模擬分析  ***能源工程:* □**能源工程ER6011、**□**再生能源概論ME3087、  **□**儲能系統實務與應用ER5008、**□**太陽光電工程ER5034、  **□**氫能與燃料電池ER6017、**□**太陽能工程ER6008、  **□**載具電動化ER5020、**□**儲能技術原理  **□**聚光行太陽能電池系統、**□**環境與能源 | **學分** |
| **□應用力學與設計**  **□**電腦輔助工程、  **□**精密機械設計Ⅱ | **□**工程倫理  ***基礎課程:* □**感測原理ME3056、**□**機械量測ME6066、**□**數值分析ME6000、  **□**振動學ME7014  ***設計:* □**機器與儀器導論ME1053、**□**產品設計方法與實習I ME5013、  **□**產品設計方法與實習ⅡME5014  ***電腦應用設計:* □**電腦輔助製圖ME3001、**□**電腦輔助設計與製造整合、**□**實驗設計與分析ME3063  ***材力:* □**中等材力ME4016、**□**彈性力學ME6013 | **學分** |