**機械工程學系『光機電工程組』畢業檢核表 (104學年度入學新生適用)1070823**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 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(26) |  | **國文(6)** |  | **歷史(2)** |  |
| **通識(14)** |  | **外文(4)** |  |
| 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A(3)****PH1036** |  |  |  |
| 系訂必修科目(45) |  | **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)** |  | **量測實驗****ME3096(1)** |  |
| **普物實驗****PH1024(1)** |  | **精密機械設計I****ME3043(3)** |  |
| **工程數學I****ME2001(3)** |  | **自動控制I****ME4061(3)** |  |
| **機構學****ME2035(3)** |  | **自動控制實驗I****ME4059(1)** |  |
| **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)** |  |  |
| **畢業專題****ME4075(3)** |  |  |  |
| 組訂必修科目(17) |  | **微控制器****ME1018(3)** |  | **基礎工程光學I****ME2003(3)** |  |
| **微控制器實驗****ME1019(1)** |  | **基礎工程光學II****ME2004(3)** |  |
| **熱流導論I****ME2074(3)** |  | **基礎工程光學實驗****ME2023(1)** |  |
| **熱流導論II****ME3077(3)** |  |  |  |
| 其他選修科目(6) 不含通識 |  |  |  |  |  |
| 本系專業選修科目(29) |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  | **專長領域(17)****此部分見第二頁專長領域表格** |
| 總學分數(最低135) |  |  |
| 四下預計修課科目 |  |  |  |  |
|  |  |  |

**☞請勾選您的組別已修科目，於最後一欄填寫實得學分數。 1080823**

|  |
| --- |
| **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**□**企業實習***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**□**光學機構系統設計與分析OM5006、**□**微致動器ME5094 (101)***機電系統:* □**光機電介面及實驗OM6021、**□**機電整合ME4076、 **□**感測原理ME3056□電磁與電動機ME3054**□**系統動態ME3060**□**機械量測ME6066 | **學分** |
| **□機電控制**微控制器、微控制器實驗 | **□**工程倫理**□**企業實習***基礎課程:* □**系統動態ME3060、**□**感測原理ME3056、**□**機電整合ME4076、**□** 電磁及電動機 ME3054□應用控制ME5039 (101-103)***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 OM6004**□**現代控制理論ME5020**□** 振動學ME7014**□**機器人學ME6061***電控實作:* □**光機電介面及實驗OM6021、**□**數位訊號處理韌體OM6017 | **學分** |
| **□先進材料**先進材料、物理冶金  | **□**工程倫理**□**企業實習*基礎課程:* **□**高等物理冶金ME5077、**□**材料熱力學MS5021、**□**腐蝕與防蝕工程ME7049□高等材料熱力學ME5042 (101-103) □先進材料製程、□智慧製造實作與專題(II) □材料電化學、□材料物理化學、□材料動力學***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:* □** 矽晶材料及其應用ME5090 **□**複合材料導論ME6028、**□**奈米材料與奈米結構ME5093 □ME5019絕緣層矽晶材料導論(101-103) | **學分** |
| **□精密製造**先進材料、先進材料製程  | **□**工程倫理**□**企業實習***機械製造:* □**機械冶金ME6058**□**鑄造工程ME7051、**□**放電加工ME7046、**□**實驗設計與分析ME5045**□**金屬成型ME6051**□**金屬熱處理ME6054、 **□**雷射加工與材料處理 ME5016 □磨潤學ME6043 (101-103)、□銲接冶金ME6053 (101-103)、□射出成型技術ME5036 (101-103) 、**□**智慧製造技術、**□**智慧製造實作與專題(I) 、**□**智慧製造實作與專題(II) 、**□**工業機器人原理與自動化應用***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**□**企業實習***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me5049、**□**計算流體力學ER6010 □熱輻射學ER6014 (101-103)、□微流體導論ER6021 (101)、□應用熱流模擬分析(101)***能源工程:* □**能源工程ER6011、**□**再生能源概論ME3087、**□**太陽光電工程ER5034、**□**氫能與燃料電池ER6017、**□**太陽能工程ER6008、**□**儲能原理與技術MS5049 □載具電動化ER5020 (101)、□聚光型太陽能電池系統ER5036 (101-103)、MS5030儲能技術原理(101-103)、ER5008儲能系統實務與應用(101-103)、ER5005環境與能源(101-103) | **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**□**企業實習***基礎課程:* □**感測原理ME3056、**□**機械量測ME6066、**□**實驗設計與分析ME5045***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**□**光學機構系統設計與分析OM5006***電腦應用設計:* □**電腦輔助製圖ME3001、**□**電腦輔助設計與製造整合ME3063、□數值分析ME6000□程式設計與應用ME3099***材力:* □**中等材力ME4016、**□**彈性力學ME6013**□**振動學ME7014**□**系統動態ME3060**□**材料機械性質ME6059□機器動力學ME5080 | **學分** |