| **工學院 機械工程學系（設計與分析組）（100學年度入學新生適用）修正後** |
| --- |
| 學年學期科目 | 第一學年 | 第二學年 | 第三學年 | 第四學年 |
| 上 | 下 | 上 | 下 | 上 | 下 | 上 | 下 |
| 共同必修科目(30) | 國文 (3) | 國文 (3) | 歷史 (2) |  |  |
| 外文 (3) | 外文 (3) |
| * 通識課程（含核心必修、選修科目）16學分：核心必修應由人文與思想、自然科

學、應用科學、社會思潮與現象等四大領域中任選三大領域修習，並此三大領域至少各修習一門課* 體育課程0學分：必修三學年（含大一體育上、下學期及興趣選課四學期）
* 服務學習課程0學分：必修一學年（上、下學期）
 |
| 院訂必修科目(12) | 微積分MA1003(3) | 微積分MA1004(3) |  |  |  |  |  |  |
| 工程程式設計EG1001(3) | 普通物理PH1022(3) |  |  |  |  |  |  |
| 系訂必修科目(42) | 製造工程實習ⅠME1041(1) | 製造工程實習ⅡME1042(1) | 工程數學IME2001(3) | 工程數學ⅡME2002(3) | 自動控制IME4061(3) |  |  |  |
| 機械製圖ME2037(1) | 機械製圖ME2038(1) | 機構學ME2035(3) | 電路及電子學ME2065(3) | 自動控制實驗IME4059(1) |  |  |  |
|  | 靜力與材料力學ME1006(4) | 動力學ME2013(3) | 電路及電子實驗ME2066(1) | 量測實驗ME3096(1) |  |  |  |
|  | 普物實驗PH1024(1) | 材料科學ME2051(3) | 精密機械製造ⅠME2056(3) | 精密機械設計ⅠME3043(3) |  |  |  |
|  |  |  |  | 電磁學 ME3055 (3)或近代物理導論 ME3053 (3) （二門必修其一） |
| 組訂必修科目(21+6) | 普通化學EG1003 (3)**必選** | 程式設計ME1008(3)**必選** | 熱力學ⅠME2073(3) | 熱力學ⅡME2072(2) | 流體力學ME3081(3) | 精密機械設計ⅡME3044(3) |  |  |
|  |  |  | 材料實驗ME3095(1) | 流力實驗ME3093(1) | 電腦輔助工程ME3061(3) |  |  |
|  |  |  |  |  | 應用力學實驗ME3034(1) |  |  |
|  |  |  |  |  | 熱傳學ME3072(3) |  |  |
|  |  |  |  |  | 熱工實驗ME3094(1) |  |  |
| 學期學分小計 | 14+3(必選) | 19+3(必選) | 15 | 13 | 12+3 | 11 |  |  |
| 備註 | 1. 括弧內數字為學分數。
2. 學期學分小計僅包括必修與必選之學分，不包含通識課程及歷史科目之學分數。【必選科目成績得不及格，惟不及格之科目學分，不列入取得之學分總數】

3. 大一必選「普通化學」、「程式設計」各3學分，列本系專業選修。4. 畢業標準：最低畢業總學分數為132，同時必須滿足下列各類別之最低學分數要求（1）必修科目：105學分（包括共同必修與院、系、組訂必修）。（2）本系專業選修科目：26學分。（含光機電所、能源所、生醫所及材料所之科目）其中至少17學分必須由本系課程地圖中之六大【專長領域課程】（如附表）任選一領域修讀。所選讀【專長領域課程】中之「必修科目」若為本組之【組訂必修科目】，則不計為前述【專長領域課程】之學分。例：若在【專長領域】中選『熱流與能源工程』，則須修讀【專長領域課程】中的「選修科目」17學分。若在【專長領域】中選『機電控制』，則須修讀【專長領域課程】中的二門「必修科目」及其他「選修科目」，合計至少17學分。其餘依此類推。 （3）其他選修科目：最低1學分（可含本系專業選修科目，但不包括通識課程）。5. 下列必修科目必須在「先修課程」修習達下列標準後，方可修習：

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | 必修科目 | 先修課程 |
| (1) | 微積分(MA1004) | 微積分(MA1003) 50分以上 |
| (2) | 工程數學 I | 微積分(MA1003與MA1004) 50分以上 |
| (3) | 動力學 | 靜力與材料力學 50分以上 |
| (4) | 精密機械設計I | 靜力與材料力學 50分以上 |
| (5) | 機械製圖（ME2038） | 機械製圖（ME2037） 50分以上 |

6.其餘必修課程名稱凡具有 “II” 者必須先修 “I”（50分以上）後方可修習。7.外文與通識課程依本校「共同必修科目選修辦法」之規定選擇修課。**8.本系學生須通過本校語言中心認定之校內外英文能力鑑定考試合格標準，或選修『進修英文』一學年且成績及格方可畢業，且此選修學分不列入畢業學分總數。（語言中心認定之考試與合格標準及選修辦法詳見『國立中央大學大一外文修課及教學實施細則』、『**國立中央大學英文能力鑑定暨進修英文課程實施細則**』）。****9.學生應依本校「學生服務學習施行辦法」通過服務學習課程及活動學習，方得畢業。** |