

工學院 機械工程學系（設計與分析組）（94 學年度入學新生適用）

| 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 (31) | 國文 CL1001 (3) | 國文 CL1002 (3) | 歷史 HI0011 (2) | 歷史 HI0012 (2) | 民主與法治 (2) | | | |
| | 外文 (3) | 外文 (3) | | | | | | |
| | 計算機 概論 ME1001 (3) | | | | | | | |
| | 通識課程 10 學分：人文與藝術領域(2) 公民與社會領域(2) 不限領域 (6) | | | | | | | |
| 系 訂 必 修 科 目 (47) | 微積分 MA1003 (3) | 微積分 MA1004 (3) | 工程數學 I ME2001 (3) | 工程數學 ME2002 (3) | 自動控制 I ME4061 (3) | | | |
| | 工程圖學 ME1035 (2) | 普通物理 PH1022 (3) | 機構學 ME2035 (3) | 電路及 電子學 ME2065 (3) | 自動控制 實驗 I ME4059 (1) | | | |
| | 製造工程 實習 ME1041 (1) | 製造工程 實習 ME1042 (1) | 動力學 ME2013 (3) | 電路及 電子實驗 ME2066 (1) | 量測實驗 ME3096 (1) | | | |
| | | 靜力與材 料力學 ME1006 (4) | 材料科學 ME2051 (3) | 精密機械 製造 ME2056 (3) | | | | |
| | | 普物實驗 PH1024 (1) | 機械製圖 ME2037 (1) | 機械製圖 ME2038 (1) | | | | |
| 高年級 物理 (二門 必修其 一) (3) | | | | | 電磁學 ME3055 (3) 近代物理導論 ME3053 (3) | | | |

工學院 機械工程學系（設計與分析組）（94 學年度入學新生適用）

| 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 |
| 組 訂 必 修 科 目 (24+6) | 基礎化學 CH4046 (3) <u>必選</u> | 程式設計 ME1008 (3) <u>必選</u> | 熱力學 ME2073 (3) | 熱力學 ME2072 (2) | 精密機械 設計 ME3043 (3) | 精密機械 設計 ME3044 (3) | | |
| | | | | 材料實驗 ME3095 (1) | 流體力學 ME3081 (3) | 電腦輔助 工程 ME3061 (3) | | |
| | | | | | 流力實驗 ME3093 (1) | 應用力學 實驗 ME3034 (1) | | |
| | | | | | | 熱傳學 ME3072 (3) | | |
| | | | | | | 熱工實驗 ME3094 (1) | | |
| 組訂核 心選 修科 目 (18) | | | | | 振動學 ME7014 (3) 系統動態 ME3060 (3) 材料機械行為 ME4095 (3) 數值分析 ME4072 (3) 感測原理 ME3056 (3) 中等流力 ME4084 (3) | 先進材料 ME3048 (3) 電腦輔助設計 ME4075 (3) 機電整合 ME4076 (3) 熱系統之設計分析 ME4085 (3) 應用熱傳 ME4081 (3) 中等材力 ME4016 (3) | | |
| 學期學 分小計 | 15+3(必選) | 18+3(必選) | 18 | 16 | 12+3(物理) | 11 | | |

工學院 機械工程學系（設計與分析組）（94 學年度入學新生適用）

| 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 |
| 備 | 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，不包含選修課程、通識課程及民主與法治科目之學分數。 【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. 畢業標準：最低畢業總學分數為 141，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（共同與系、組訂必修，包括高年級物理 3 學分）。 (2) 本系專業選修科目： 24 學分。其中至少 18 學分必須選自「組訂核心選修科目」。 (3) 其他專業選修科目： 12 學分（可包括本系專業科目，但不包括通識課程科目）。 4. 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) | 工程數學 II | 工程數學 I 50 分以上 | | | | | |
| | (4) | 動力學 | 靜力與材料力學 60 分以上 | | | | | |
| | (5) | 精密機械設計 I | 靜力與材料力學 60 分以上 | | | | | |
| 註 | 5. 其餘必修課程名稱凡具有“II”者必須先修“I”及格後方可修習，如熱力學 II 必須俟熱力學 I 修習及格後，始可修習。 6. 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。 7. 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（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暨進修英文修課及教學實施細則』）。 | | | | | | | |