**一、機械系光機電整合組108學年度新生必、選修科目表**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  | **一年級** | **二年級** | **三年級** | **四年級** |
| **科目** | **學分** | **科目** | **學分** | **科目** | **學分** | **科目** | **學分** |
| **上** | **下** |  | **上** | **下** |  | **上** | **下** |  | **上** | **下** |
| **必修****科****目** | **工程圖學****工場實習****普通物理****微積分****英文（一）****大學學習****中國語文能力表達****校園與社區服務學習****體育****護理（一）****全民國防教育軍事訓練（一）****應用力學（一）****社團學習與實作－入門課程** | **1****1****2****3****2****1****2****0****0****0****0** | **1****1****2****3****2****0****0****0****0****2****1** | **工程數學****電路學****機械畫****應用力學（二）****材料力學(一)****英文（二）****電腦繪圖****機動學****電子學****材料科學與工程****熱力學****體育** | **3****3****1****3****3****2****0** | **3****2****1****3****3****3****2****0** | **自動控制****機械設計****應用物理學****光機電整合實驗（一）****流體力學****熱傳學****工業控制****光機電整合實驗（二）****畢業專題** | **3****3****3****1** | **2****2****2****1****1** | **光機電整合實驗（三）****畢業專題****光機電整合實驗（四）** | **1****1** | **1** |
| **學分數合計** | **12** | **12** |  | **15** | **17** |  | **10** | **8** |  | **2** | **1** |
| **選****修****開****課** | **資訊概論****工程倫理****(工學院共同科)** | **2** | **3** | **電腦程式設計****人因工程學****微處理機****材料力學（二）****微機電系統概論****(工學院共同科)** | **3****3****3****2** | **3** | **動態系統分析****工業材料應用****電子計算機工程應用(一)****電子計算機工程應用(二)****工程經濟學****工程光學****製造聯網整合技術****可靠度工程****數位訊號處理****機器人與網宇實體系統****光機電工程導論****機構設計****電腦輔助設計****21世紀機電產業趨勢****(工學院共同科)** | **3****3****2****3****2****3****2** | **2****3****3****3****3****3****3** | **電腦輔助製造****機電產業運營實務****機電整合****有限元素法概論****機械振動****工業4.0特色技術****精密加工概論****精密量測原理** | **3****2****3** | **3****3****3****3****2** |

**二、機械系精密機械組108學年度新生必、選修科目表**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  | **一年級** | **二年級** | **三年級** | **四年級** |
| **科目** | **學分** | **科目** | **學分** | **科目** | **學分** | **科目** | **學分** |
| **上** | **下** |  | **上** | **下** |  | **上** | **下** |  | **上** | **下** |
| **必修****科****目** | **工程圖學****工場實習****普通物理****微積分****英文（一）****大學學習****中國語文能力表達****校園與社區服務學習****體育****護理（一）****全民國防教育軍事訓練（一）****應用力學（一）****普通物理實驗****社團學習與實作－入門課程** | **1****1****2****3****2****1****2****0****0****0****0** | **1****1****2****3****2****0****0****0****0****2****1****1** | **工程數學****機械畫****應用力學（二）****材料力學(一)****熱力學****英文（二）****電腦繪圖****電路學****機動學****材料科學與工程****體育** | **3****1****3****3****2****2****0** | **3****2****2****1****3****3****3****0** | **自動控制****流體力學****熱傳學****精密機械設計****應用物理學****精密機械實驗（一）****精密機械製造****精密機械實驗（二）****畢業專題** | **3****3****3****2****3****1** | **2****3****1****1** | **精密機械原理****精密機械實驗（三）****畢業專題****精密機械實驗（四）** | **3****1****1** | **1** |
| **學分數合計** | **12** | **13** |  | **14** | **17** |  | **15** | **7** |  | **5** | **1** |
| **選****修****開****課** | **工程倫理****(工學院共同科)** | **2** |  | **電腦程式設計****人因工程學****微處理機****材料力學（二）****微機電系統概論****(工學院共同科)** | **3****3****3****2** | **3** | **動態系統分析****工業材料應用****電子計算機工程應用(一)****電子計算機工程應用(二)****工程經濟學****工程光學****製造聯網整合技術****可靠度工程****數位訊號處理****機器人與網宇實體系統****光機電工程導論****機構設計****電腦輔助設計****21世紀機電產業趨勢****(工學院共同科)** | **3****3****2****3****2****3****2** | **2****3****3****3****3****3****3** | **電腦輔助製造****機電產業運營實務****機電整合****有限元素法概論****機械振動****工業4.0特色技術****精密加工概論****精密量測原理****智慧製造技術簡介** | **2****2****3** | **3****3****3****3****2****3** |

**光機電整合組**

**必修科目總學分數：65學分(系必修) + 26學分(通識課程)=91學分**

**最低應修本系選修科目總學分數：21學分**

**自由學分數：16學分**

**畢業總學分數：128學分**

**精密機械組**

**必修科目總學分數：72學分(系必修) + 26學分(通識課程)=98學分**

**最低應修本系選修科目總學分數：14學分**

**自由學分數：16學分**

**畢業總學分數：128學分**