**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**