**一、機電系精密機械組107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** | **外語(英文)**  **微積分 工程圖學**  **普通物理**  **普通物理實驗 應用力學(一)**  **工場實習**  **大學學習(學習與發展)**  **社團經營與團隊發展**  **軍訓(護理) 體育**  **校園與社區服務學習** | | **312**  **1**  **0**  **0**  **0** | **3 1 2**  **1**  **2 1**  **0**  **0**  **0** | **外語(英文)**  **工程數學 熱力學 材料力學(一)**  **應用力學(二) 機械畫 中國語文能力表達電路學 機動學 材料科學與工程 電腦繪圖**  **體育** | | **3 2 3 3 1**  **0** | | **3 2**  **3**  **3 3 1**  **0** | | | **精密機械設計 流體力學**  **自動控制 應用物理學**  **精密機械實驗(一)**  **精密機械實驗(二)**  **熱傳學**  **精密機械製造 畢業專題** | **2 3 3**  **3 1  3** | | **2**  **1**  **3**  **1** | **畢業專題 精密機械實驗(三) 精密機械實驗(四)**  **精密機械原理** | | **1 1**  **3** | | **1** |
| **學分數合計** | | **7** | **10** |  | | **12** | **15** | | | |  | **15** | | **7** |  | | **5** | | **1** |
| **選**  **修**  **開**  **課** | **工程倫理**  **(工學院共同科)**  **邏輯設計** | **2** | | **3** | | **電腦程式設計**  **微處理機(光)**  **材料力學(二)**  **電子學(光)**  **人因工程學**  **微機電系統概論**  **(工學院共同科)** | **3**  **3**  **3**  **2** | | | **3**  **3** | **工程經濟學**  **動態系統分析**  **工業材料應用**  **控制系統設計**  **數位訊號處理**  **電子計算機工程應用(一)**  **電子計算機工程應用(二)**  **機器人學**  **工程光學(光)**  **工業控制(光)**  **光機電工程導論(光)**  **可靠度工程**  **機構設計**  **應用電路學**  **電腦輔助設計**  **21世紀機電產業趨勢(工學共同科)** | | | **3**  **3**  **3**  **2**  **2**  **2** | **3**  **3**  **2**  **2**  **2**  **3**  **3**  **3**  **2**  **2** | | **應用最佳設計**  **半導體製程設備**  **有限元素法概論**  **機械振動**  **精密加工概論**  **精密量測原理**  **企業運作與經營**  **機電整合**  **電腦輔助製造** | **3**  **3**  **2**  **3**  **2** | **3**  **3**  **3**  **2** | |

**二、機電系光機電整合組107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** | **外語(英文)**  **微積分 工程圖學**  **普通物理**  **應用力學(一)**  **工場實習**  **大學學習(學習與發展)**  **社團經營與團隊發展**  **軍訓(護理) 體育**  **校園與社區服務學習** | **3**  **1**  **2**  **1**  **0**  **0**  **0** | **3 1 2**  **2 1**  **0**  **0**  **0** | **外語(英文)**  **工程數學 熱力學 材料力學(一)**  **應用力學(二) 機械畫 中國語文能力表達 電路學 機動學 材料科學與工程 電腦繪圖**  **電子學**  **體育** | **3  3 3 1**    **3**  **0** | **32**  **3**  **3**  **13**  **0** | | **機械設計 流體力學**  **自動控制 光機電整合實驗(一)**  **光機電整合實驗(二)**  **熱傳學**  **畢業專題**  **應用物理學**  **工程光學**  **工業控制**  **光機電工程導論** | **3  3 1**  **3 2** | **2**  **1 2 1**  **2**  **3** | | | **畢業專題 光機電整合實驗(三)**  **光機電整合實驗(四)** | **1 1** | **1** |
| **學分數合計** | **7** | **9** |  | **13** | **15** | |  | **12** | | **11** | |  | **2** | **1** |
| **選**  **修**  **開**  **課** | **工程倫理**  **(工學院共同科)**  **邏輯設計** | **2** | **3** | **電腦程式設計**  **材料力學(二)**  **人因工程學**  **微機電系統概論**  **(工學院共同科)**  **微處理機** | **3**  **3**  **2**  **3** | **3** | **工程經濟學**  **動態系統分析**  **工業材料應用**  **控制系統設計**  **數位訊號處理**  **電子計算機工程應用(一)**  **電子計算機工程應用(二)**  **機器人學**  **精密機械製造(精)**  **可靠度工程**  **機構設計**  **應用電路學**  **電腦輔助設計**  **21世紀機電產業趨勢**  **(工學共同科)** | | **3**  **3**  **3**  **2**  **2** | | | **3**  **3**  **2**  **2**  **3**  **3**  **3**  **2**  **2** | **應用最佳設計**  **半導體製程設備**  **有限元素法概論**  **機械振動**  **精密加工概論**  **精密機械原理(精)**  **企業運作與經營**  **精密量測原理**  **機電整合**  **電腦輔助製造** | **3**  **3**  **2**  **3**  **2** | **3**  **3**  **3**  **3**  **2** |

**光機電整合組**

**必修科目總學分數：70學分(系必修) + 26學分(通識課程)=96學分**

**最低應修本系選修科目總學分數：16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**