**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** | **312****1****21****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** | **32331****0** | **32****3****331****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** | **233****313** | **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** | **11****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** | **312****21****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** | **3331****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** | **331****32** | **2****121****2****3** | **畢業專題光機電整合實驗(三)****光機電整合實驗(四)** | **11** | **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**