A6

淡江大學 111學年度機械與機電工程學系入學新生課程地圖 (光機電整合組)

一年級

上學期

- 微積分(3*2)
- 普通物理(2*2)
- 大學學習(1)
- 工程圖學(1*2)
- 工場實習(1*2)
- 英文(一)(2*2)
- 中國語言能力表達(2)
- 智慧機械概論與實務(選2)
- 民航學程
- 機器人學程

12/ 2

下學期

- 應用力學(一)(2)
- 社團學習與實作(1)
- 資訊概論(選3)
- 資訊概論與實務(選2)
- 金屬材料顯微組織觀察和實務(選2)
- 資機電產業趨勢(工學院選2)

12 / 7+2

二年級

上學期

- 工程數學(3*2)
- 電路學(3)
- 材料力學(一)(3)
- 應用力學(二)(3)
- 機械畫(1)
- 英文(二)(2*2)
- 電腦程式設計(選3)
- 人因工程學(選3)
- 微處理機(選3)
- 微機電系統概論(工學院選2)

15 / 9+2

下學期

- 電子學(3)
- 材料科學與工程(3)
- 機動學(3)
- 熱力學(2)
- 電腦繪圖(1)
- 材料力學(二)(選3)
- CNC操作與加工實務專題(選2)
- 創意性工程設計(選2)

17 / 7

三年級

上學期

- 機械設計(3)
- 自動控制(3)
- 應用物理學(3)
- 光機電整合實驗(一)(1)
- 工程光學(選2)
- 電子構裝技術(選3)
- 能源工程(選3)
- SolidWorks立體機構製圖(選2)
- 工程經濟學(選3)
- 動態系統分析(選3)
- 工業材料應用(選3)
- 機器人與網宇實體系統(選3)
- 電子計算機工程應用(一)(選2)

10 / 22

下學期

- 工業控制(2)
- 流體力學(2)
- 熱傳學(2)
- 光機電整合實驗(二)(1)
- 畢業專題(1*2)
- 訊號量測分析與實務(選3)
- 物聯網感測電路設計(選3)
- 加減法加工實務(選3)
- 基礎實驗設計(選2)
- 數位訊號處理(選3)
- 精密機械製造(選3)
- 光機電工程導論(選3)
- 可靠度工程(選3)
- 機構設計(選3)
- 電腦輔助設計(選3)
- 製造聯網整合技術(選3)
- 電子計算機工程應用(二)(選2)

8 / 34

四年級

上學期

- 光機電整合實驗(三)(1)
- 電腦輔助製造專題(選2)
- 機電整合(選3)

2 / 5

下學期

- 光機電整合實驗(四)(1)
- 有限元素法概論(選3)
- 機械振動(選3)
- 精密加工概論(選3)
- 精密量測原理(選2)
- 工業4.0特色技術(選3)

1 / 14

必修/選修+工學院共同科

A6

淡江大學 111學年度機械與機電工程學系入學新生課程地圖 (精密機械組)

一年級

上學期

- 微積分(3*2)
- 普通物理(2*2)
- 大學學習(1)
- 工程圖學(1*2)
- 工場實習(1*2)
- 英文(一)(2*2)
- 中國語言能力表達(2)
- 智慧機械概論與實務(選2)
- 民航學程
- 機器人學程

12 / 2

下學期

- 普通物理實驗(1)
- 應用力學(一)(2)
- 社團學習與實作(1)
- 資訊概論(選3)
- 資訊概論與實務(選2)
- 金屬材料顯微組織觀察和實務(選2)
- 資機電產業趨勢(工學院選2)

13 / 7+2

二年級

上學期

- 工程數學(3*2)
- 材料力學(一)(3)
- 應用力學(二)(3)
- 熱力學(2*2)
- 機械畫(1)
- 英文(二)(2*2)
- 電腦程式設計(選3)
- 人因工程學(選3)
- 微處理機(選3)
- 微機電系統概論(工學院選2)

14 / 9+2

下學期

- 電路學(3)
- 材料科學與工程(3)
- 機動學(3)
- 電腦繪圖(1)
- 材料力學(二)(選3)
- CNC操作與加工實務專題(選2)
- 創意性工程設計(選2)

17 / 7

三年級

上學期

- 精密機械設計(2*2)
- 自動控制(3)
- 應用物理學(3)
- 熱傳學(3)
- 流體力學(3)
- 精密機械實驗(一)(1)
- 工程光學(選2)
- 電子構裝技術(選3)
- 能源工程(選3)
- SolidWorks立體機構製圖(選2)
- 工程經濟學(選3)
- 動態系統分析(選3)
- 工業材料應用(選3)
- 機器人與網宇實體系統(選3)
- 電子計算機工程應用(一)(選2)

15 / 22

下學期

- 精密機械製造(3)
- 精密機械實驗(二)(1)
- 訊號量測分析與實務(選3)
- 物聯網感測電路設計(選3)
- 加減法加工實務(選3)
- 基礎實驗設計(選2)
- 工業控制(選2)
- 數位訊號處理(選3)
- 光機電工程導論(選3)
- 可靠度工程(選3)
- 機構設計(選3)
- 電腦輔助設計(選3)
- 製造聯網整合技術(選3)
- 電子計算機工程應用(二)(選2)

7 / 33

四年級

上學期

- 精密機械原理(3)
- 精密機械實驗(三)(1)
- 畢業專題(1*2)
- 電腦輔助製造專題(選2)
- 機電整合(選3)

5 / 5

下學期

- 精密機械實驗(四)(1)
- 有限元素法概論(選3)
- 機械振動(選3)
- 精密加工概論(選3)
- 精密量測原理(選2)
- 工業4.0特色技術(選3)

1 / 14

必修/選修+工學院共同科