

國立臺灣海洋大學機械與機電工程學系(大學部)

102學年度入學生修課地圖

共同課程
(28)

專業課程
(74)

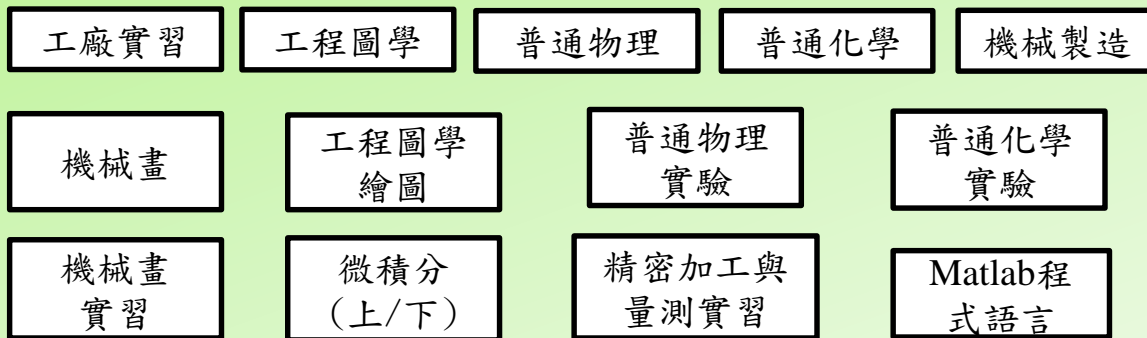
大學基礎

核心課程

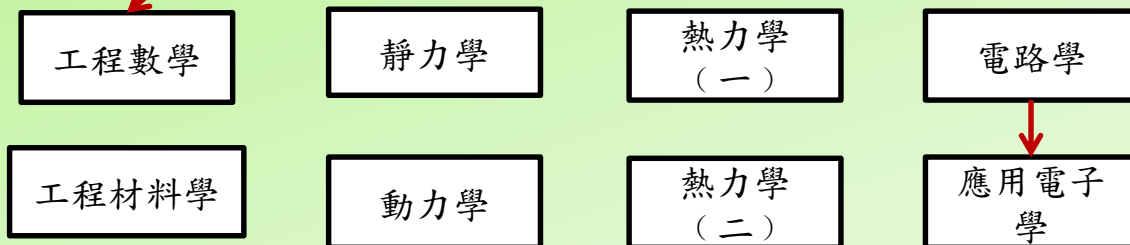
一、二年級

三、四年級

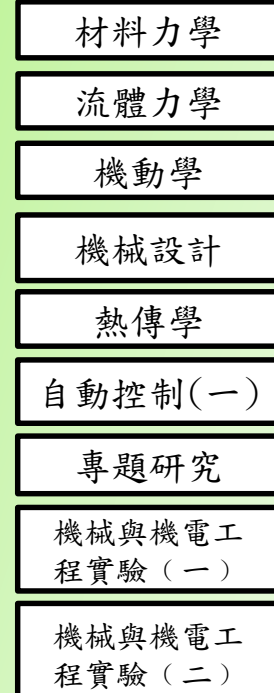
一年級(25系專業必修學分)



二年級(27系專業必修學分)



三、四年級
(22系專業
必修學分)



國文領域

外文領域

博雅領域

體育

服務學習_愛
校服務(I)

服務學習_愛
校服務(II)

英文畢業門檻

三、四年級

主領域(12)
副領域(6)

核心課程

固力材料領域
工程材料(二)
工程機率與統計
疲勞與破裂導論 *
應用力學能量原理
應用數值分析
電子構裝技術概論
高等材料力學
振動學
複變函數
疲勞與破裂導論
生物固體力學導論
奈米材料學
奈米材料力學導論
粉末冶金

熱流領域
Fortran程式語言
應用數值分析
燃氣渦輪機
空氣汙染控制工程 *
內燃機學
熱傳學(二)
流體機械
氣體動力學
冷凍與空調
流體力學(二)
汽電共生工程
葉片空氣動力學導論

機電控制領域
應用電子學實驗
微處理器原理
數位邏輯
數位邏輯實驗
電機機械
模糊導論
微電腦介面應用
自動控制(二)
感測原理與應用
機電整合導論
線性代數
C程式語言
Labview圖程式語言
機器人學

設計製造領域
數值控制工具機
電腦輔助工程
塑性加工學
模具設計與製作
產品設計與開發
專利分析與創意設計 *
精密加工分析
非傳統加工
電腦整合製造概論
汽車學
精密量測與製程分析
其他設計製造組老師於碩士班開課課程皆列領域選修課

微系統領域
微機電系統導論
核心課程四選一
電磁學與電磁波應用
平面影像顯示科技導論
生醫奈微米系統導論
微光機電系統導論
微機電製程與設備
感測原理與應用
半導體光學(碩班/電資合開)
微機電系統設計與分析(碩班/系工合開)
奈米材料力學導論
微流體力學
微固體力學
生醫奈微流體系統技術與應用
電磁波與光電

其他選修(12)
(含至少本系選修6)

大學畢業

- 系訂專業必修課程
- 領域必選課程
- 四門選修課擇一為微系統組之核心課程
- * 隔年開課