

國立中山大學機械與機電工程學系學士班結構圖

- 98.4.14 系務會議通過第 1 次課程結構外審；
- 98.06.01 經 974 校課程委員會通過
- 101.3.21 經機電系 100-8 系務會議通過第 2 次課程結構外審
- 104.3.25 經機電系 103-7 系務會議通過第 3 次課程結構外審
- 109.3.11 第 163 次教務會議通過 第 4 次課結構外審
- 109.05.11 108 學年度第 4 次校課程會議修訂通過；
- 109.05.28 第 164 教務會議修訂通過
- 110.3.24 109-10 系務會議通過
- 110.05.11 109 學年度第 4 次校課程會議修訂通過
- 110.06.02 第 168 教務會議修訂通過
- 111.05.03 110 學年度第 4 次校課程會議修訂通過
- 111.05.20 第 172 教務會議修訂通過

通識教育 (31~33)		語文課程(8)、跨院選修(6)、博雅課程(12~13)、體驗性課程(1~2)、運動與健康(4)					
專業必修 (70)	大一	微積分(一)、微積分(二)、工程電腦程式、圖學(2)、普通物理(二)、機電材料、應用力學(一)、應用力學(二)、機電工程概論(0)					
	大二	工程數學(一)、工程數學(二)、電路學、熱力學、精密機械製造、材料力學、機動學、應用電子學、*微機電製程實務(2)					
	大三	機械設計原理(一)、機械設計原理(二)、流體力學、自動控制、電子電路實驗(1)、*機械製造實驗(1)、熱傳學、固力實驗(1)、控制實驗(1)					
	大四	熱流實驗(1)、機電實務專案(1)					
專業選修 (最少選修 24 學分)	領域	共 同	熱 流	應 力 分 析	機 電 控 制	設 計 製 造	微 奈 米
	大一	工程化學	火災安全導論				奈米科技導論 半導體製程導論
	大二	工程倫理(2)	中等熱力學				應用光學
	大三	機電實作專題研討(一) 機電實作專題研討(二) 創意思考與問題解決	中等流體力學	固體力學導論 電子封裝簡介	數位電子學 機電整合 感測與檢測	機械振動 自動化機構 機械設計實務 設計、發明與專利 系統化工程設計 概論	感測與檢測 近代物理 微機電系統概論
大四	有限元素法概論 工程統計學 英文會議簡報與科技交流 工程日文(一) 工程日文(二) 工程德文(一) 工程德文(二)	內燃機 空調工程 太陽能工程概論 綠色能源工程 電腦輔助熱流 工程分析	有限元素法概論 高等材料力學 連體力學導論 超音波檢測 複合材料力學(碩) 計算結構力學(碩)	動態系統模擬與分析 工程統計學 汽車學(2) 智慧製造聯網整合技術 無人船設計與實務	有限元素法概論 智慧製造聯網整合技術 創造性機構設計	工程問題之程式設計 仿生創意設計與應用	

●未標註學分者皆為 3 學分。標示*者「此為具潛在危險性課程，修課學生應注意課程學習安全，並請評估投保本校學生平安團體保險或其他商業保險。」

●本系最低畢業學分為 140 學分(含通識教育課程 31~33 學分、專業必修 70 學分、專業選修 24 學分)。

●全英語組修課規定：本系專業必修應修習全英語課程(「機電工程概論」0 學分、「機電實務專案」1 學分除外)，及本系專業選修 24 學分中至少選修 12 學分全英語課程，專業必修課程第三次修習始可改修一般生之該課程。