

成大機械系大學部課程地圖 (113學年度起適用)

年級	學分	課程地圖						
一上	19	微積分(一) 3	普通化學 3	程式語言 3	機械工程概論(一) 2	工程圖學 3	通識語文X2 4	踏溯台南 1
一下	21	微積分(二) 3	普通物理 3	應用力學(一) 3	機械工程概論(二) 3	工場實習(一) 1	通識語文X2 4	通識X2 4
二上	20	工程數學(一) 3	熱力學(一) 3	應用力學(二) 3	材料力學(一) 3	機械畫 3	工場實習(二) 1	通識X2 4
二下	20	工程數學(二) 3	核心選修X2 6	電工學 2	機械材料 3	機動學(一) 3	機械工程實驗(一) 1	通識 2
三上	19	核心選修 3	流體力學 4	電子學 2	自動控制 3	機械設計 3	機械製造 3	機械工程實驗(二) 1
三下	20	核心選修 3	熱傳學 3	儀器與量測 3	機械專題實作 3	機械工程實驗(三) 1	選修X2 6	通識 1
四上	15	系內選修X2 6					選修 3	通識X3 6
四下	10						選修X3 8	通識 2

合計學分：144

修滿本系規定之144學分，其中本系必修81學分，「通識課程」28學分，選修35學分(含本系規定之必選課程)，始符合畢業資格。詳情見系網頁

核心選修 選4門

工程數學(三) 3	熱力學(二) 3	材料力學(二) 3
機動學(二) 3	伺服控制 3	機械振動 3

課程類型

數學	實作與專題	光電磁、量測與控制
固體力學與材料	設計與製造	熱流科學

Curriculum Map for NCKU Mechanical Engineering (applicable for the classes admitted from 2024 onwards)

Year	Credits	Course Map						
1	19	Calculus (1) 3	General Chemistry 3	Programming Language 3	Introduction to Mechanical Engineering (1) 2	Engineering Graphics 3	Courses of General Language X2 4	Exploring Tainan 1
	21	Calculus (2) 3	General Physics 3	Applied Mechanics (1) 3	Introduction to Mechanical Engineering(1) 3	Machine Shop Practice (1) 1	Courses of General Language X2 4	General Education x2 4
2	20	Engineering Mathematics (1) 3	Thermodynamics (1) 3	Applied Mechanics (2) 3	Mechanics of Materials (1) 3	Mechanical Engineering Drawing 3	Machine Shop Practice (2) 1	General Education x2 4
	20	Engineering Mathematics (2) 3	Core Elective X2 6	Electrical Engineering 2	Materials for Mechanical Engineering 3	Mechanism (1) 3	Experiments in Mechanical Engineering (1) 1	General Education 2
3	19	Core Elective 3	Fluid Mechanics 4	Electronics 2	Automatic Control 3	Machine Design 3	Manufacturing Processes 3	Experiments in Mechanical Engineering (2) 1
	20	Core Elective 3	Heat Transfer 3	Instrumentation And Measurement 3	Mechanical Engineering Project 3	Experiments in Mechanical Engineering (3) 1	Elective x2 6	General Education 1
4	15	In-Department Elective X2 6					Elective 3	General Education x3 6
	10						Elective x3 8	General Education 2

Total credits required for graduation: 144 (81 required, 28 general education, 35 elective (including 18 core electives and in-department electives))
 For details, refer to the department website

Core Elective: Choose 4 courses from the following:

Engineering Mathematics (3) 3	Thermodynamics (2) 3	Mechanics of Materials (2) 3
Mechanism (2) 3	Servo Control 3	Mechanical Vibration 3

Course type

Mathematics	Practice and Projects	Thermal Fluid Science
Optoelectromagnetics, measurement and control	Design and manufacturing	Solid Mechanics and Materials