

		一年級/1st year				二年級/2nd year				三年級/3rd year				四年級/4th year			
		第一學期 1st semester		第二學期 2nd semester		第一學期 1st semester		第二學期 2nd semester		第一學期 1st semester		第二學期 2nd semester		第一學期 1st semester		第二學期 2nd semester	
類別/Field	課程/學門Course Name	科目名稱 Course Name	學 分 數 credit	科目名稱 Course Name	學 分 數 credit	科目名稱 Course Name	學 分 數 credit	科目名稱 Course Name	學 分 數 credit	科目名稱 Course Name	學 分 數 credit	科目名稱 Course Name	學 分 數 credit	科目名稱 Course Name	學 分 數 credit	科目名稱 Course Name	學 分 數 credit
本系 專業 課程 Specialized courses	本系 必修 課程 (67學分) Required Courses (67 credits)	機械畫 MECHANICAL DRAWING	1	機械畫 MECHANICAL DRAWING	1	工程數學 ENGINEERING MATHEMATICS	3	工程數學 ENGINEERING MATHEMATICS	3	空氣動力學 AERODYNAMICS	3	空氣動力學 AERODYNAMICS	2	航空發動機 AIRCRAFT ENGINES	3		
		普通物理 GENERAL PHYSICS	2	普通物理 GENERAL PHYSICS	2	流體力學 FLUID MECHANICS	3	電子學 ELECTRONICS	2	飛具結構學 AIRCRAFT STRUCTURES	3	飛具結構學 AIRCRAFT STRUCTURES	2	飛機設計 AIRCRAFT DESIGN	3		
		微積分 CALCULUS	3	基礎工程數學 BASIC ENGINEERING MATHEMATICS	3	動力學 DYNAMICS	3	材料力學 STRENGTH OF MATERIALS	3	自動控制 AUTOMATIC CONTROL	3	飛行力學 FLIGHT MECHANICS	3	航太專題實驗 PRACTICE OF AEROSPACE ENGINEERING	1		
		航空工程概論 INTRODUCTION TO AERONAUTICAL ENGINEERING	1	熱力學(一) THERMODYNAMIC S (I)	3	電工學 ELECTRICAL ENGINEERING	2	流體力學實驗 FLUID MECHANICS LAB.	1			電子計算機工程應 用ENGINEERING APPLICATION OF COMPUTERS	2				
		太空工程概論 INTRODUCTION TO ASTRONAUTICAL ENGINEERING	1	靜力學 STATICS	3	工場實習 WORKSHOP PRACTICE	1					航太工程實驗 AEROSPACE ENGINEERING LABORATORY	1				
	本系 選修 課程 (最低應修 18學分) Department Elective Courses(A minimum of 18 credits must be completed)	工程材料學 ENGINEERING MATERIALS	2	Fortran程式語言設計 COMPUTER PROGRAMMING IN FORTRAN	3	熱力學(二) THERMODYNAMICS (II)	2	訊號及系統 SIGNALS AND SYSTEMS	2	振動學 ENGINEERING VIBRATIONS	3	電工學實驗 ELECTRONIC AND CIRCUIT LABORATORY	1	機械製造 MANUFACTURING PROCESSES	2	民航學程實習 AVIATION PROGRAM INTERNSHIP	9
		飛機系統 AIRPLANE SYSTEMS	2			C語言程式設計 PROGRAMMING IN C LANGUAG	3			飛機性能分析 AIRCRAFT PERFORMANCE ANALYSIS	2	無人機與火箭教學 實作 UNMANNED AERIAL VEHICLE AND ROCKET PRACTICE COURSE	2	航太醫學 FUNDAMENTALS OF AVIATION MEDICINE	2	飛行原理專論 SPECIAL TOPICS IN PRINCIPLES OF FLIGHT	2
						基礎航行學 GENERAL NAVIGATION	2			航空材料學 AIRCRAFT MATERIALS	2	航機英文 ENGLISH FOR AIRCRAFT SYSTEMS	2	校外實習 PROFESSIONAL INTERSHIP	1	電腦輔助設計與製 造 CAD / CAM	2
						航空儀表學 AIRCRAFT INSTRUMENTS	2			高等材料力學 ADVANCED STRENGTH OF MATERIALS	2	航空氣象專論 AVIATION WEATHER	2	前瞻產業實務 TECHNOLOGY FORESIGHT FOR INDUSTRIAL APPLICATION	2	飛行安全專論 SPECIAL-TOPICS IN FLIGHT SAFETY	2
						進階程式語言 ADVANCED PROGRAMMING IN C LANGUAG	2			熱流實驗量測法 EXPERIMENTAL METHODS IN THERMO-FLUIDS	2	近代控制系統設計 MODERN CONTROL SYSTEM	2	無人機應用 AIRCRAFTAPPLICATI ON OF DRONE	2	有限元素法 FINITE ELEMENT METHODS	2
										基礎熱傳學 FUNDAMENTALS OF HEAT TRANSFER	2	太空飛行力學 DESIGN/SPACE FLIGHT MECHANICS	2	控制器實務 IMPLEMENTATION OF CONTROLLERS	2	旋翼機專論 SPECIAL TOPICS IN ROTARY WING AIRCRAFT	2
										綠色能源科技概論 INTRODUCTION TO GREEN ENERGY TECHNOLOGY	2	氣體動力學 GAS DYNAMICS	2	永續能源與節能產 業 ENERGY SUSTAINABILITY AND ENERGY SAVING	2	空中交通管制 AIR TRAFFIC CONTROL	2
										隨機程序概論 INTRODUCTION TO RANDOM PROCESS	2					航空英文 AVIATION ENGLISH	2
																火箭工程 ROCKET	2
																管理與科技 MANAGEMENT AND TECHNOLOGY	2
		實務講座課程 Seminars								航航實務概論 INTRODUCTION OF PPL GROUND COURSE	2					航太專案管理 AEROSPACE PROJECT MANAGEMENT	2
		院共同課程 Common Subjects	廿一世紀的航太產業 (2學分) AEROSPACE INDUSTRY OF THE 21ST CENTURY (2 credits) 偏微分方程 (2學分) PARTIAL DIFFERENTIAL EQUATIONS (2 credits)														

◎本系選修課程依當學期開課課程為主，列表僅供參考。

◎ The department elective courses are mainly based on the courses offered in the current semester. The above list is for reference only.

(1)校訂必修學分數	26學分
(2)本系必修學分數	67學分
(3)本系選修學分數(最低應修)	18學分
(4)其他選修學分數(自由選修)	17學分
畢業總學分數	128學分

(1) Total credits of compulsory subjects: 93 credits (including 26 credits of general education courses)
(2) Minimum total number of credits required for elective courses in this department: 18 credits.
(3) Total credits of other elective courses: 17 credits
Total credits for graduation: 128 credits