

		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
<div> <div>本系 必修 課程 (67學分) Required Courses (67 credits)</div> <div> <div>本系 專業 課程 Specialized courses</div> <div> <div>本系 選修 課程 (最低應修 9學分) Department Elective Courses(A minimum of 9 credits must be completed)</div> <div>實務講座課程 Seminars</div> <div>院共同課程 Common Subjects</div> </div> </div> </div>		微積分 CALCULUS	3	機械畫 MECHANICAL DRAWING	2	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		
		航空工程概論 INTRODUCTION TO AERONAUTICAL ENGINEERING	1	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		
		太空工程概論 INTRODUCTION TO ASTRONAUTICAL 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				
				靜力學 STATICS	3	工場實習 WORKSHOP PRACTICE	1					航太工程實驗 AEROSPACE ENGINEERING LABORATORY	1				
		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	2	電工學實驗 ELECTRONIC AND CIRCUIT LABORATORY	3	飛行原理專論 SPECIAL TOPICS IN PRINCIPLES OF FLIGHT	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	無人機與國際關係 UNMANNED AERIAL VEHICLE AND ROCKET INTERNATIONAL RELATIONS	2	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	旋翼機專論 SPECIAL TOPICS IN ROTARY WING AIRCRAFT	2	電腦輔助設計與製造 CAD / CAM	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	有限元素法 FINITE ELEMENT METHODS	2	飛行安全專論 SPECIAL-TOPICS IN FLIGHT SAFETY	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	機械製造 MANUFACTURING PROCESSES	2	無人機應用 AIRCRAFTAPPLICATI ON OF DRONE	2
										隨機程序概論 INTRODUCTION TO RANDOM PROCESS	2	基礎飛機修護實作 BASICS OF AIRCRAFT MAINTENANCE PRACTICES	2	航空品質 AVIATION QUALITY ASSURANCE	2	系統工程 System Engineering	2
										線性代數 LINEAR ALGEBRA	2	Ai雲端機房熱管理 AI CLOUD DATA CENTER THERMAL MANAGEMENT	2	航太醫學 FUNDAMENTALS OF AVIATION MEDICINE	2	空中交通管制 AIR TRAFFIC CONTROL	2
										熱流實驗量測法 EXPERIMENTAL METHODS IN THERMO-FLUIDS	2	氣體動力學 GAS DYNAMICS	2	進階程式語言 ADVANCED PROGRAMMING IN C LANGUAG	2	低空軌道衛星的國防應用 THE DEFENSE APPLICATIONS OF LOW- EARTH ORBIT SATELLITES	2
												基礎熱傳學 FUNDAMENTALS OF HEAT TRANSFER	2	控制器實務 IMPLEMENTATION OF CONTROLLERS	2	前瞻產業實務 TECHNOLOGY FORESIGHT FOR INDUSTRIAL APPLICATION	2
												近代控制系統設計 MODERN CONTROL SYSTEM	2	綠色能源科技概論 INTRODUCTION TO GREEN ENERGY TECHNOLOGY	2	火箭工程 ROCKET PROPULSION	3
												太空飛行力學 DESIGN/SPACE FLIGHT MECHANICS	2	校外實習 PROFESSIONAL INTERNSHIP	1	航空英文 AVIATION ENGLISH	2
														航航實務概論 INTRODUCTION OF PPL GROUND COURSE	2	航太專案管理 AEROSPACE PROJECT MANAGEMENT	2
		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	24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)	9學分
(4)其他選修學分數(自由選修)	28學分
畢業總學分數	128學分

(1) Total credits of compulsory subjects: 91 credits (including 24 credits of general education courses)

(2) Minimum total number of credits required for elective courses in this department: 9 credits.

(3) Total credits of other elective courses: 28 credits

Total credits for graduation: 128 credits