

			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	
校訂必修 (通識教育課程26學分) School Compulsory Courses (26 credits)	基本知能課程 (12學分) Fundamental courses (12 credits)	外國語文學門(Q) Foreign Languages (Field Q)	英文(一) English (I)	2	英文(一) English (I)	2	(大二外文自由選) optional foreign language for sophomore year	2	(大二外文自由選) optional foreign language for sophomore year	2									
		語文表達 ABILITY OF EXPRESSING	中國語文能力表達 ABILITY OF EXPRESSING IN SPOKEN AND WRITTEN CHINESE	2															
		學習與發展(N) Learning And Development (Field N)	大學學習 LEARNING IN UNIVERSITY	1															
		課外活動與團隊發展(K) Extracurricular Activities and Team-Ship Development (Field K)		社團學習與實作 LEARNING AND PRACTICE OF CLUBS	1														
		文學經典學門(L) Classics In World Literature (Field L)	人文領域至少2學分 At least 2 credits in the Humanities field.	自行上網選修 Students may take up to 2 courses (4 credits) in each academic field.															
		歷史與文化學門(P) History And Culture (Field P)																	
		哲學與宗教學門(V) Philosophy and Religion (Field V)																	
		藝術欣賞與創作學門(M) Arts Appreciation and Invention(Field M)	社會領域至少2學分 At least 2 credits in the Social Sciences field.																
		全球視野學門(T) Global Outlook (Field T)																	
		未來學學門(R) Futures Studies (Field R)																	
		社會分析學門(W) Social Analysis (Field W)	科學領域至少2學分 At least 2 credits in the Science field.																
		公民社會及參與學門(S) Civil Society And Participation (Field S)																	
		資訊教育學門(O) Information & Computer Education(Field O)																	
	全球科技革命學門(Z) Global Technology Revolution (Field Z)																		
	自然科學學門(U) Natural Sciences (Field U)																		
服務與活動課程 Service and Extra-curricular Activities	體育 Physical Education	體育 Physical Education	0	體育 Physical Education	0	體育 Physical Education	0	體育 Physical Education	0										
	全民國防教育軍事訓練（一）、全民國防教育軍事訓練（一）/護理（一） ALL-OUT DEFENSE EDUCATION MILITARY TRAINING・ALL-OUT DEFENSE EDUCATION MILITARY TRAINING(i)NURSING (I)	全民國防教育軍事訓練（一）、全民國防教育軍事訓練（一）/護理（一） ALL-OUT DEFENSE EDUCATION MILITARY TRAINING・ALL-OUT DEFENSE EDUCATION MILITARY TRAINING・ALL-OUT DEFENSE EDUCATION MILITARY	0	0															
	校園與社區服務學習 Campus and Community Service-Learning	校園與社區服務學習 Campus and Community Service-Learning	0	0															

		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 INTERNSHIP	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 AIRCRAFT APPLICATION 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 ENERGYSAVING INDUSTRY	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 ENGINEERING	2
																管理與科技 MANAGEMENT AND TECHNOLOGY	2
		實務講座課程 Seminars								飛航實務概論 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