

			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													
	通識核心課程 (12學分) General Education & Core Courses (12 credits)	人工智慧導論 INTRODUCTION TO ARTIFICIAL INTELLIGENCE	人工智慧導論 INTRODUCTION TO ARTIFICIAL INTELLIGENCE	1															
		探索永續 Exploring Sustainability	探索永續 Exploring Sustainability	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 每學門至多修習2科4學分 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)																	
		全球視野學門(T) Global Outlook (Field T)	社會領域至少2學分 At least 2 credits in the Social Sciences field.																
		未來學學門(R) Futures Studies (Field R)																	
		社會分析學門(W) Social Analysis (Field W)																	
		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)	科學領域至少2學分 At least 2 credits in the Science field.																	
	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	不計入畢業學分 Not counted toward graduation credits	體育 Physical Education	1	體育 Physical Education	1	體育 Physical Education	1	體育 Physical Education	1								
		全民國防教育軍事訓練（一）-國防科技 All-Out Defense Education Military Training and Nursing	不計入畢業學分 Not counted toward graduation credits	全民國防教育軍事訓練（一）-國防科技 All-Out Defense Education Military Training and Nursing	1														
		校園與社區服務學習 Campus and Community Service-Learning	2學分,計入畢業學分 2 credits, counted toward graduation credits.	校園與社區服務學習 Campus and Community Service-Learning	1	校園與社區服務學習 Campus and Community Service-Learning	1												

		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 (65學分) Required Courses (65 credits)	微積分 CALCULUS	3	機械畫 MECHANICAL DRAWING	2	工程數學(一) ENGINEERING MATHEMATICS(I)	3	工程數學(二) ENGINEERING MATHEMATICS (II)	3	空氣動力學(一) AERODYNAMICS(I)	3	空氣動力學(二) AERODYNAMICS (II)	2	航空發動機 AIRCRAFT ENGINES	3		
		普通物理(一) GENERAL PHYSICS (I)	2	基礎工程數學 BASIC ENGINEERING MATHEMATICS	3	流體力學 FLUID MECHANICS	3	電子學 ELECTRONICS	2	飛具結構學(一) AIRCRAFT STRUCTURES(I)	3	飛具結構學(二) AIRCRAFT STRUCTURES (II)	2	飛機設計 AIRCRAFT DESIGN	3		
		航空工程概論 INTRODUCTION TO AERONAUTICAL ENGINEERING	1	熱力學(一) THERMODYNAMICS (I)	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		
				靜力學 STATICS	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	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 9學分) Department Elective Courses(A minimum of 9 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	飛行原理專論 SPECIAL TOPICS IN PRINCIPLES OF FLIGHT	2	民航學程實習 AVIATION PROGRAM INTERNSHIP	9
				普通物理(二) GENERAL PHYSICS (II)	2	C語言程式設計 PROGRAMMING IN C LANGUAG	3			飛機性能分析 AIRCRAFT PERFORMANCE ANALYSIS	2	CFD熱流場模擬 CFD Simulation of Heat and Fluid Flows	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	機械製造 MANUFACTURING PROCESSES	2	飛行安全專論 SPECIAL-TOPICS IN FLIGHT SAFETY	2
										高等材料力學 ADVANCED STRENGTH OF MATERIALS	2	航空氣象專論 AVIATION WEATHER	2	無人機與國際關係 UNMANNED AERIAL VEHICLES AND INTERNATIONAL	2	有限元素法 FINITE ELEMENT METHODS	2
										產業前瞻技術發展 FRONTIER INDUSTRIAL TECHNOLOGY DEVELOPMENT	2	基礎飛機修護實作 BASICS OF AIRCRAFT MAINTENANCE PRACTICES	2	火箭工程 ROCKET PROPULSION	2	近代控制系統設計 MODERN CONTROL SYSTEM DESIGN	2
										隨機程序概論 INTRODUCTION TO RANDOM PROCESS	2	系統工程 System Engineering	2	無人機應用 AIRCRAFT APPLICATION OF DRONE	2	空中交通管制 AIR TRAFFIC CONTROL	2
										MATLAB於工程最 佳化的應用 APPLICATION OF MATLAB IN ENGINEERING OPTIMIZATION	2	航空發動機製造實 務 AERO ENGINE MANUFACTURING PROCESSES	2	感測器與數據傳輸 實務 Sensors and Data Transmission in Practice	2	低空軌道衛星的國 防應用 THE DEFENSE APPLICATIONS OF LOW- EARTH ORBIT SATELLITES	2
										太空電磁學 ELECTROMAGNETICS IN SPACE	2	進階程式語言 ADVANCED PROGRAMMING IN C LANGUAG	2	天線與雷達系統 Antenna and Radar Systems	2	前瞻產業實務 TECHNOLOGY FORESIGHT FOR INDUSTRIAL APPLICATION	2
										線性代數 LINEAR ALGEBRA	2			航空電子系統 AVIONICS SYSTEMS	2	航空品質 AVIATION QUALITY ASSURANCE	2
										控制器實務 IMPLEMENTATION OF CONTROLLERS	2			飛航實務概論 INTRODUCTION OF PPL GROUND COURSE	2	航太專案管理 AEROSPACE PROJECT MANAGEMENT	2
		實務講座課程 Seminars															
		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	65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 26 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