

			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 Sustainabiltiy	探索永續 Exploring Sustainabiltiy	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 Humanitie s 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 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(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 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	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	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	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	航太醫學 FUNDAMENTALS OF AVIATION MEDICINE	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	無人機與國際關係 UNMANNED AERIAL VEHICLES AND INTERNATIONAL	2	系統工程 System Engineering	2
										隨機程序概論 INTRODUCTION TO RANDOM PROCESS	2			無人機應用 AIRCRAFT APPLICATION OF DRONE	2	空中交通管制 AIR TRAFFIC CONTROL	2
										Ai雲端機房熱管理 AI CLOUD DATA CENTER THERMAL MANAGEMENT	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
																前瞻產業實務 TECHNOLOGY FORESIGHT FOR INDUSTRIAL APPLICATION	2
																航空品質 AVIATION QUALITY ASSURANCE	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	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