淡江大學航空太空工程學系 112學年度 課程規畫表

Department of Aerospace Engineering, TKU 112 Academic Year Freshman Course Planning Table

				一年級/1st year				二年級/2nd year				三年級/3rd year				四年級/4th year			
					第二學期			第一學期		第二學期		第二學期			第一學期		第二學期		
類別/Field		課程/學門Course Name		1st semester 科目名稱 Course Name	學 分 數 credit	2nd semester 科目名稱 Course Name	學 分 數 credit	1st semester 科目名稱 Course Name	學 分 數 credit	2nd semester 科目名稱 Course Name	學 分 數 credit	科目名稱 分		A Pl 名稱 Course Name		科目名稱 :	學分科	2nd semester 日名稱 ourse Name	r 母 矣
	基本 知能 課程 (12學分) Fundamental courses (12 credits)	外國語文學門(Q) Foreign Languagae (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					I	1	I								
		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) Extracuricular Activities and Team-Ship Development (Field K				社團學習與實作 LEARNING AND PRACTICE OF CLUBS	1												
		AI 與程式語言 AI AND PROGRAMMING LANGUAG	E	AI 與程式語言 AI AND PROGRAMMING LANGUAGE	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)				1													
校訂 必修	通識 核心 課程 (14學分)	歷史與文化學門(P) History And Culture (Field P)	人文領域至少2學分 At least 2 credits in the																
(通識 教育		哲學與宗教學門(V) Philosophy and Religion (Field V)	Humanitie s field.																
課程26		藝術欣賞與創作學門(M) Arts Appreciation and Invention(Field M)																	
學分)		全球視野學門(T) Global Outlook (Field T)		自行上網選修															
School ompulsory	General Education & Core Courses	未來學學門(R) Futures Studies (Field R)	社會領域至少2學分 At least 2 credits in the	每學門至多修習2科4學分															
Courses (26 credits)		社會分析學門(W) Social Analysis (Field W)	Social Sciences field.	Students may take up to 2 courses (4 credits) in each academic 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)	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 Activites	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)-國防科· All-Out Defense Education Military Training and Nursing	技	全民國防教育軍事訓 練(一)-國防科技 All-Out Defense Education Military Training and Nursing	0							<u> </u>		1		,	•		
		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	校園與社區服務學習 Campus and Community Service- Learning	0												

淡江大學航空太空工程學系 112學年度 課程規畫表

Department of Aerospace Engineering, TKU 112 Academic Year Freshman Course Planning Table

類別/Field 課程/學門Course Name		一年紀	一年級/1st year				二年級/2nd year				三年級/3rd year				四年級/4th year			
			第一學期	第一學期		第二學期		第一學期		第二學期		第二學期			第一學期		第二學期	
		課程/學門Course Name	1st semester		2nd semester		1st semester		2nd semester		1st semester		2nd semester		1st semester		2nd semester	
			科目名稱 3		科目名稱 Course Name	學分數		學分數	科目名稱 Course Name	學分數的	科目名稱 Course Name	學分數	科目名稱	學分數	科目名稱 Course Name	學分數	科目名稱 Course Name	學分數
本条 專業 Specialize d courses			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		
	本系 必修		普通物理 GENERAL PHYSICS		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		
	課程 (67學分) Required Courses (67 credits)		微積分 CALCULUS	3 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		
			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		静力學 STATICS	3	工場實習 WORKSHOP PRACTICE	1					航太工程實驗 AEROSPACE ENGINEERING LABORATORY	1				
	本条 選修 課程 (最低應修 15學分) Department Elective Courses(A minimum of 15 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	-
			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	機械製造 MANUFACTURING PROCESSES	2	電腦輔助設計與製 造 CAD / CAM	
							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	航空品保 AVIATION QUALITY ASSURANCE	2	飛行安全專論 SPECIAL-TOPICS IN FLIGHT SAFETY	
							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	航太醫學 FUNDAMENTALS OF AVIATION MEDICINE	2	無人機應用 AIRCRAFTAPPLICATI ON OF DRONE	
											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	進階程式語言 ADVANCED PROGRAMMING IN C LANGUAG	2	旋翼機專論 SPECIAL TOPICS IN ROTARY WING AIRCRAFT	
											基礎熱傳學 FUNDAMENTALS OF HEAT TRANSFER	2	太空飛行力學 DESIGN/SPACE FLIGHT MECHANICS	2	校外實習 PROFESSIONAL INTERSHIP	1	空中交通管制 AIR TRAFFIC CONTROL	
											綠色能源科技概論 INTRODUCTION TO GREEN ENERGY TECHNOLOGY	2	氣體動力學 GAS DYNAMICS	2			前瞻產業實務 TECHNOLOGY FORESIGHT FOR INDUSTRIAL APPLICATION	
																	系統工程 System Engineering	
																	有限元素法 FINITE ELEMENT METHODS	
																	航空英文 AVIATION	
					,												控制器實務 IMPLEMENTATION OF CONTROLLERS	
		實務講座課程 Seminars		(2.5	a) veboch ce	DUE	HIGTRY OF THE 210	TC	ENTERNY (2						飛航實務概論 INTRODUCTION OF PPL GROUND COURSE	2	航太專案管理 AEROSPACE PROJECT MANAGEMENT	-
		院共同課程 Common Subjects	世一世紀的航太產業 偏微分方程 (2學分)]						ENTURY (2 credits)									_

◎本系選修課程依當學期開課課程為主,列表僅供參考。

(4)其他選修學分數(自由選修)

 (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)
 15學分

20學分

畢業總學分數 128學分

- 0 The department elective courses are mainly based on the courses offered in the current semester. The above list is for reference only \circ
- (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: 15 credits.
- (3) Total credits of other elective courses: 20 credits

Total credits for graduation: 128 credits