

航太與系統工程，工學學士（131學分）

AERO-B-FM-001

（115學年度入學學生適用）

必修

應取得 80學分

一年級					
第1學期			第2學期		
課程編碼	科目名稱	學分	課程編碼	科目名稱	學分
AERO1002	航太工程概論	3	AERO1003	機械畫	1
AERO1007	計算機程式語言	3	AERO1006	電子電路學	3
ENGS1003	工程圖學(一)	1	ENGS1007	應用力學(一)	2
MATH1005	微積分(一)	3	MATH1006	微積分(二)	3
MATH1005P	微積分(一)實習	0	MATH1006P	微積分(二)實習	0
			PHYS1013	普通物理-電、磁、光	2
二年級					
第1學期			第2學期		
課程編碼	科目名稱	學分	課程編碼	科目名稱	學分
AERO2003	熱力學(一)	3	AERO2004	熱力學(二)	2
AERO2008	電腦輔助工程-SolidWorks	3	AERO2007	航太英文	2
ENGS1009	應用力學(二)	3	AERO3056	線性控制系統(一)	3
ENGS2001	材料力學(一)	2	ENGS2002	材料力學(二)	2
ENGS2011	工程數學(一)	3	ENGS2007	流體力學(一)	2
			ENGS2013	工程數學(二)	3
三年級					
第1學期			第2學期		
課程編碼	科目名稱	學分	課程編碼	科目名稱	學分
AERO3002	空氣動力學(一)	3	AERO3007	飛行力學(一)	3
AERO3004	飛具結構學(一)	3	AERO3053	系統工程與管理	2
AERO3010	控制實驗(一)	1	AERO3054	噴射推進	2
AERO3057	線性控制系統(二)	3	AERO3059	航太工程實驗	1
AERO3063	自動化工程實驗	1	AERO3061	熱流實驗	1
AERO5991	航太專題與實作(一)	1	AERO4005	太空動力學	2
ENGS2008	流體力學(二)	2	AERO4006	飛具設計(一)	2
			AERO5992	航太專題與實作(二)	1
四年級					
第1學期					
課程編碼	科目名稱	學分			
AERO4068	飛具設計(二)	2			
AERO5993	航太專題與實作(三)	1			

選修

至少取得 14學分

一年級					
第2學期					
課程編碼	科目名稱	學分			
AERO1008	人工智慧導論	3			
AERO5904	夏季學期專業實習(一)	4			
ENGS1010	計算機概論	2			

航太與系統工程，工學學士（131學分）

AERO-B-FM-001

（115學年度入學學生適用）

二年級					
第1學期			第2學期		
課程編碼	科目名稱	學分	課程編碼	科目名稱	學分
AERO2012	飛機次系統	2	AERO2025	航太材料學	2
AERO2027	線性代數	3	AERO2033	MATLAB語言與應用	3
AERO2037	Python入門與實作應用	3	AERO2034	LabVIEW程式語言與應用	2
AERO3024	複合材料概論	2	AERO2035	綠能科技與產業應用	3
			AERO5905	夏季學期專業實習(二)	4
三年級					
第1學期			第2學期		
課程編碼	科目名稱	學分	課程編碼	科目名稱	學分
AERO2029	機動學	3	AERO3019	控制實驗(二)	1
AERO3015	航行學	2	AERO3027	飛航管制學	2
AERO3030	航太熱質傳學	3	AERO3028	飛機操作及通話程序	2
AERO3032	電腦輔助工程-ANSYS(一)	3	AERO3055	空氣動力學(二)	2
AERO3064	旋翼機設計	3	AERO3060	智慧預測與健康管理	3
			AERO4031	非破壞檢測	2
			AERO4048	數位控制	3
			AERO5901	專業實習導論	1
			AERO5903	寒期專業實習	2
			AERO5906	夏季學期專業實習(三)	4
			ENGS3001	創意研發專論	2
四年級					
第1學期			第2學期		
課程編碼	科目名稱	學分	課程編碼	科目名稱	學分
AERO4026	電腦輔助工程-CATIA	2	AERO4051	航空氣象與天文學	2
AERO4028	電腦輔助工程-CREO	3	AERO4058	最佳化理論	3
AERO4039	結構振動學	3	AERO4076	火箭推進原理與設計	3
AERO4055	無人駕駛飛具簡介與設計	3	AERO4077	複合材料力學	2
AERO4079	民用航空法及FAA民航法規	2	AERO4080	航太專案管理與整合	3
AERO4081	無人機	3	AERO5907	學期專業實習(一)	3
AERO4082	航空器適航標準	3	AERO5908	學期專業實習(二)	3
AERO5902	學期專業實習導論	1	AERO5909	學期專業實習(三)	3
AERO5910	學年專業實習(一)	3	AERO5913	學年專業實習(四)	3
AERO5911	學年專業實習(二)	3	AERO5914	學年專業實習(五)	3
AERO5912	學年專業實習(三)	3	AERO5915	學年專業實習(六)	3

航太與系統工程，工學學士（131學分）

AERO-B-FM-001

（115學年度入學學生適用）

--	--	--	--	--	--

應修畢業學分：131 學分

通識基礎課程：12 學分

通識選修課程：12 學分

主修必修科目：80 學分

主修選修科目：14 學分

跨領域課程：13 學分

學程修課規則：

航太與系統工程學系學士班修業須知(摘錄)

二、畢業科目及學分數要求：依各學年度入學新生適用之必選修科目表為準。

(一)109學年度後入學之僑外生須提出華語文能力測驗(TOCFL)Level 4以上之證明或修習及通過本校華語文教學中心開設之系列課程，始得畢業。

(二)112學年度後入學之學生須提出數位自主學習修課證明至少2學分以上始得畢業。

三、畢業建議如下：

(一)證照考試：

1. 飛機修護證照。
2. 電腦軟體證照。
3. 航空工程技師證照。

(二)學分學程：

1. 電腦輔助研發學程。
2. 民航飛行學程。
3. 飛機製造學分學程。

(三)英文程度：英文能力檢定多益(TOEIC)成績達650分以上。

(四)國際移動：學生4年內至少出國1次當交換生或參加遊學。

(五)組隊參加國內外標竿競賽。

四、修課注意事項如下：

(一)必修科目以本系開設課程為限，不得至外系修習。重補修必修科目以本系開設課程為原則，如有特殊需求得經本系主任核可，方得修習外系相同課程。

(二)通識教育選修課程除校訂12學分外，其餘均不計入最低畢業學分。學生修習之通識教育課程如有特殊情況，得提出申請經本系課程委員會討論通過者，該通識課程學分得計入非本系專業最低13學分內。

(三)體育選修課程不計入最低畢業學分。

(四)凡修習除通識、體育及與本系課程相同名稱以外之他系(含學程)課程，均得計入非本系專業最低9學分內。

(五)修習校外專業實習選修相關課程最多計入畢業學分13學分。

(六)軍訓：二年級以上選修課程，1學分得列入畢業學分。

五、學生修習校外專業實習課程悉依逢甲大學航太與系統工程學系專業實習課程實施注意事項辦理。

六、學分抵免說明如下：

(一)本須知所稱抵免學分以本系專業科目學分為原則，但轉系學生則係申請審查採計畢業學分。

(二)專業科目抵免須經相關任課教師核可始得抵免。

(三)提高編級規定：學生申請提高編級，抵免學分總數須達逢甲大學學生抵免學分施行要點之規定辦理。

(四)學生對抵免科目學分有疑義時，得提出修習課程內容相關佐證資料作為審查參考，必要時本系得以甄試方式決定之。

七、本須知未盡事宜，應依工程與科學學院相關修業規定，或經本系之系務會議審議。

本系推薦本系生跨領域學習組合：

1. 航太與系統工程, 主修+環境工程與科學, 輔系, 151學分, 培養具備污染治理、環境監測、綠色設計與永續管理能力之工程人才, 能解決航空業與城市環境中的實際挑戰。。

2. 航太與系統工程, 主修+工業工程與系統管理, 輔系, 152學分, 隨著航太產業朝向智慧製造、模組化與高效率運作發展, 共同培養航太於系統工程整合人才。

3. 航太與系統工程, 主修+電機工程, 輔系, 152學分, 熟悉航太電力分配、儲能、轉換與電磁相容設計, 培養能設計與開發電力系統、電子控制、感測通訊與嵌入式系統的人才, 應用於航太飛行器、自動化控制與智慧機載系統中。

4. 航太與系統工程, 主修+電機與控制, 輔修。

管理單位：工程與科學學院/航太與系統工程學系