

飛機製造，學分學程(15學分)

ENGS-U-PC-022

配當年：115學年度

學程描述：

本學程聚焦於國內航太產業的發展需求，特別著重於培養設計、分析、製造、測試與品管等實務知能，無論從事航太產業從事飛機結構設計、零組件等相關產品生產製造，透過系統性的課程學習，使學生能夠掌握飛機結構設計、航太材料選用、製造工藝等核心專業知能，為未來職涯發展奠定堅實基礎。

課程組合：

必選修	課程編碼	科目名稱	學分	課程群/分類
必修	AERO5041	航空工業製造概論(一)	3	
必修	AERO5042	航空工業製造概論(二)	3	
選修	AERO1002	航太工程概論	3	
選修	MCAE1017	工廠加工實務(一)	1	
選修	MCAE1018	工廠加工實務(二)	1	
選修	MCAE2003	機動學(一)	2	
選修	CHE2004	單元操作(一)	3	
選修	MCAE2004	機動學(二)	2	
選修	MCAE2009	工程材料學(一)	2	
選修	MCAE2010	工程材料學(二)	1	
選修	AERO2012	飛機次系統	2	
選修	ENGS2014	有機化學(一)	3	
選修	ENGS2015	有機化學(二)	3	
選修	AERO2025	航太材料學	2	
選修	FCME2038	紗線製程(一)	3	
選修	MCAE3001	機械設計(一)	3	
選修	INEN3002	品質管制	3	
選修	INEN3003	製造程序	3	
選修	MCAE3003	機械製造(一)	2	
選修	CHE3004	單元操作(二)	3	
選修	MCAE3004	機械製造(二)	2	
選修	INEN3007	生產與作業管理	3	
選修	CHE3008	單元操作(三)	3	
選修	AERO3024	複合材料概論	2	
選修	INEN3041	製造技術專題	3	
選修	FCME3051	高分子物理	3	
選修	MCAE3052	非破壞性檢驗	3	
選修	MCAE3053	新製造技術	2	
選修	AERO3058	航太校外專業實習(一)	1	
選修	FCME3063	複合材料實習(一)	1	
選修	FCME3082	複合材料製程	2	
選修	FCME3088	複合材料學	3	
選修	AERO4008	航太校外專業實習(二)	1	

飛機製造，學分學程(15學分)

ENGS-U-PC-022

配當年：115學年度

必選修	課程編碼	科目名稱	學分	課程群/分類
選修	INEN4023	精實生產	3	
選修	AERO4031	非破壞檢測	2	
選修	AERO5044	航空器系統工程管理－理論與實務	3	
選修	AERO5907	學期專業實習(一)	3	
選修	AERO5908	學期專業實習(二)	3	
選修	AERO5909	學期專業實習(三)	3	

取得資格總學分： 15

必修學分數： 6

選修學分數： 9

對應產業類別：

C34	產業用機械設備維修及安裝業
C31	其他運輸工具及其零件製造業

學程修課規則：

一、選讀對象：

本校學士班、進修學士班學生，對從事航太製造產業職涯發展有興趣之同學。

二、取得學程修業規定

(一)學生修習學程科目，須至少修滿十五學分，其中包含核心六學分、選修九學分。另外學生修滿學程之科目學分中，至少須有九學分為非本系之必修科目。

(二)學期校外專業實習(一)、學期校外專業實習(二)、學期校外專業實習(三)課程僅限於航太相關單位進行實習方可採計。

(三)修習之各領域課程中，如課程名稱或內容相同者，承認學分數不得重複計算。

(四)修習之各領域課程中，如修習之課程實際學分數超過學程承認學分數，則以承認學分數計算。如實際學分數低於學程承認學分數，則以實際學分數計算。

(五)未列入本學程課程規劃表內之課程科目，學生得持課程內容證明申請採計學分，經「飛機製造學分學程審議小組」審議通過後，承認為學程學分。

(六)學生修滿規定之科目學分者，得依逢甲大學跨領域學程設置要點第7點規定，經本學程審查修畢學分確認後，由學校發給學分學程證明書。

三、對接產業類別

航太製造業，如飛機及其零組件等之研發設計、分析、製造、測試與品管等相關航太製造產業涵蓋整機製造、零組件供應、材料、系統整合、維修、測試、認證、航太服務等。

產業機構如漢翔航空工業(AIDC)、長榮航太科技(EGAT)、工研院航太中心、金屬中心(MIRDC)、中科院航太系統等。

管理單位：工程與科學學院 / 航太與系統工程學系