

國立虎尾科技大學飛機工程系與航空與電子科技碩士班科目表(113學年入學)

113年5月15日112學年度第2學期第2次系課程會議通過
113年6月13日112學年度第4次教務會議通過

碩士班一年級					碩士班二年級					
開課別	代碼	科目	上	下	開課別	代碼	科目	上	下	
			學分數/時數	學分數/時數				學分數/時數	學分數/時數	
必修	AEM001	專題研討(一)	0/2			AEM040	專題研討(三)	0/2		
	AEM002	專題研討(二)		0/2		AEM041	專題研討(四)		0/2	
						AEM042	碩士論文(一)	3/0		
						AEM043	碩士論文(二)		3/0	
選修	AEM003	民航機維修工程	3/3			AEM044	維修管理資訊化	3/3		
	1	AEM005	噴射推進	3/3	1	AEM045	結構動力學	3/3		
	1	AEM006	固體力學	3/3	1	AEM046	飛行控制系統	3/3		
	1	AEM007	飛航安全	3/3		AEM047	航空雷達	3/3		
		AEM008	飛機維修計畫管理		3/3	AEM048	天線工程	3/3		
		AEM009	飛機結構設計與工程分析	3/3		AEM049	航空器電源轉換器設計		3/3	
		AEM011	高等工程數學	3/3		AEM051	多變數系統控制	3/3		
	2	AEM014	數值方法	3/3	2	AEM052	自動飛行系統設計與模擬	3/3		
	1	AEM016	飛機穩定性與控制		3/3	AEM093	產業研發實習(一)	1/2		
		AEM017	系統工程理論與實務	3/3		1	AEM054	國際民航法規		3/3
		AEM018	線性系統	3/3			AEM057	互補式導航定位系統		3/3
	2	AEM061	航空工程實驗方法	3/3			AEM094	產業研發實習(二)		1/2
	2	AEM063	破壞力學	3/3			AEM004	高等數值方法	3/3	
	2	AEM066	高等熱質傳	3/3				衛星系統工程	3/3	
	1	AEM067	航空公司管理實務		3/3			太空載具動力學	3/3	
	2	AEM070	熱對流	3/3				立方衛星設計實務	3/3	
	1	AEM072	國際民航法規	3/3				火箭推進	3/3	
	1	AEM083	紊流學	3/3				微感測器與致動器	3/3	
	1	AEM092	航空品保與驗證	3/3						
			飛航管理	3/3						
			氣體動力學		3/3					
	2	AEM022	燃燒學		3/3					
	1	AEM023	高等熱力學		3/3					
	2	AEM024	非線性系統		3/3					
	2	AEM027	彈性力學		3/3					
		AEM028	飛航管制		3/3					
		AEM029	可靠度工程		3/3					
		AEM030	複合材料力學		3/3					
	2	AEM031	計算流體力學		3/3					
	1	AEM099	人因工程		3/3					
		AEM012	數位訊號處理實務		3/3					
	3	AEM013	科技論文寫作	3/3						
		AEM019	即時嵌入式系統設計	3/3						
		AEM020	航空影像處理	3/3						
	3	AEM021	電能應用設計實務	3/3						
		AEM058	行動通訊系統	3/3						

- 一、本系碩士班研究生最低畢業總學分數為30學分，其中必修包含論文6學分及四學期之專題研討，選修至少修滿24學分，並須通過碩士學位考試。
- 二、本系碩士班承認動力機械工程系碩士班與電機工程系碩士班開設課程為本系碩士班課程標準學分。
- 三、經指導教授同意得修習其他系所之開授課程，其學分得承認列入畢業學分計算。
- 四、產業研發實習視同校外實習課程。
- 五、外國學生必修「華語教學(一)」及「華語教學(二)」，相關規定詳「外國學生修讀華語課程實施要點」。

國立虎尾科技大學飛機工程系與航空與電子科技碩士班科目表(113學年入學)

113年5月15日112學年度第2學期第2次系課程會議通過
113年6月13日112學年度第4次教務會議通過

	1	AEM059	數位影像處理	3/3					
	1	AEM060	展頻通訊	3/3					
	1	AEM062	天線原理與設計		3/3				
	3	AEM064	慣性導航系統	3/3					
	3	AEM065	高等電力電子學	3/3					
	3	AEM068	全球衛星導航系統	3/3					
	1	AEM071	微波工程	3/3					
	1	AEM075	高階微處理機應用	3/3					
	1	AEM079	電能轉換電路分析		3/3				
		AEM080	高等電磁學	3/3					
	1	AEM081	數值電磁學	3/3					
	1	AEM086	智慧型控制		3/3				
		AEM087	最佳控制設計	3/3					
		AEM088	電力電子模擬與分析	3/3					
		AEM091	航空影像辨識系統	3/3					
	3	AEM025	全球衛星定位系統		3/3				
	1	AEM034	航電系統		3/3				
	2	AEM035	機電整合		3/3				
		AEM036	飛機系統監測與分析		3/3				
		AEM037	綠色能源系統設計		3/3				
		AEM038	導航導引律設計		3/3				
		AEM039	電磁干擾與電磁相容		3/3				
		AEM095	無線網路		3/3				
	1	AEM098	無線感測系統與應用		3/3				
		AEM102	振動分析	3/3					
		AEM103	射頻電路設計	3/3					
			深度學習		3/3				
			微機電系統概論		3/3				
			無人機建模與飛行模擬		3/3				
			地面導控站軟體設計		3/3				
			無人機通訊原理	3/3					
			VTOL無人機系統設計與操控	3/3					
			微機電元件概論	3/3					

- 一、本系碩士班研究生最低畢業總學分數為30學分，其中必修包含論文6學分及四學期之專題研討，選修至少修滿24學分，並須通過碩士學位考試。
- 二、本系碩士班承認動力機械工程系碩士班與電機工程系碩士班開設課程為本系碩士班課程標準學分。
- 三、經指導教授同意得修習其他系所之開授課程，其學分得承認列入畢業學分計算。
- 四、產業研發實習視同校外實習課程。
- 五、外國學生必修「華語教學（一）」及「華語教學（二）」，相關規定詳「外國學生修讀華語課程實施要點」。