

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(114學年入學)

114年3月26日113學年度第2學期第2次系務會議通過

114年6月16日113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			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			AEM093	校外實習-產業研發(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	校外實習-產業研發(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				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							
	2	AEM022	燃燒學							
	1	AEM023	高等熱力學							
	2	AEM024	非線性系統							
	2	AEM027	彈性力學							
		AEM028	飛航管制							
		AEM029	可靠度工程							
		AEM030	複合材料力學							
	2	AEM031	計算流體力學							
	1	AEM099	人因工程							
		AEM012	數位訊號處理實務							
	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						

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、經指導教授同意得修習外系所碩博士班之開授課程，其學分得承認列入畢業學分計算，唯以12學分為限，外籍生不受學分數限制。

三、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(114學年入學)

114年3月26日113學年度第2學期第2次系務會議通過

114年6月16日113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
	AEM058	行動通訊系統	3/3						
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						
		定翼無人機飛行力學與操控實務	3/3						
		航空工程實務		3/3					
		無人機智慧自主飛行技術	3/3						
		AI系統建模與應用		3/3					
		飛行動態模擬	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、經指導教授同意得修習外系所碩博士班之開授課程，其學分得承認列入畢業學分計算，唯以12學分為限，外籍生不受學分數限制。
- 三、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」。