

## 9.4 須提供適當之課程規劃，以滿足專業領域發展之需求。

### 建議改進處：

1. 所規劃之課程/課程地圖宜明示授課週期，以利學生修課規劃。
- 2.

### 持續改進成效及佐證資料：

(請逐一說明研究所改善各項建議改進處之持續改進機制與措施，並提出實際執行之佐證資料與成效分析，可透過相關圖表輔助說明)

建議改進 1. 『所規劃之課程/課程地圖宜明示授課週期，以利學生修課規劃。』

說明：

本系已依據訪視委員意見，課程規畫表上註明授課週期，包括每年開設、隔年開設及超過三年以上開設，並已將更新之課程規畫表上傳至本系網頁，以利學生作為修課規劃之參考。下表為更新後之碩士班課程規畫表：

國立虎尾科技大學飛機工程系航空與電子科技碩士班課程標準

碩士班一年級							
必/ 選	開 課 別	代碼	科目	學分數 /時數	每年開	隔年開	3年以上開
必		AEM001	專題研討(一)	0/2	●		
必		AEM002	專題研討(二)	0/2	●		
選		AEM003	民航機維修工程	3/3			▲
選		AEM004	高等數值方法	3/3			▲
選	1	AEM005	噴射推進	3/3			▲
選	1	AEM006	固體力學	3/3			▲
選	1	AEM007	飛航安全	3/3	●		
選		AEM008	飛機維護計劃管理	3/3		◎	
選		AEM009	飛機結構工程分析與設計	3/3	●		
選		AEM011	高等工程數學	3/3			▲
選	2	AEM014	數值方法	3/3	●		
選	1	AEM016	飛機穩定性與控制	3/3	●		
選		AEM017	系統工程理論與實務	3/3			▲
選		AEM018	線性系統	3/3			▲
選	2	AEM061	航空工程實驗方法	3/3		◎	
選	2	AEM063	破壞力學	3/3		◎	

碩士班一年級							
必 / 選	開課別	代碼	科目	學分數 / 時數	每年開	隔年開	3年以上開
選	2	AEM066	高等熱質傳	3/3	●		
選	1	AEM067	航空公司管理實務	3/3	●		
選	2	AEM070	熱對流	3/3		◎	
選	1	AEM072	民航法規	3/3			▲
選	1	AEM076	航空結構與機械振動	3/3		◎	
選	1	AEM083	紊流學	3/3		◎	
選	1	AEM092	航空品保與驗證	3/3	●		
選	2	AEM022	燃燒學	3/3	●		
選	1	AEM023	高等熱力學	3/3			▲
選	2	AEM024	非線性系統	3/3		◎	
選		AEM026	高等熱傳學	3/3			▲
選	2	AEM027	彈性力學	3/3			▲
選		AEM028	飛航管制	3/3			▲
選		AEM029	可靠度計劃	3/3			▲
選		AEM030	複合材料力學	3/3			▲
選	2	AEM031	計算流體力學	3/3			▲
選	1	AEM099	人因工程	3/3			▲
選		AEM012	數位訊號處理	3/3		◎	
選	3	AEM013	科技論文寫作	3/3	●		
選		AEM019	即時嵌入式系統設計	3/3			▲
選		AEM020	航空影像處理	3/3			▲
選	3	AEM021	電能應用設計實務	3/3			▲
選		AEM058	行動通訊系統	3/3	●		
選	1	AEM059	數位影像處理	3/3	●		
選	1	AEM060	展頻通訊	3/3	●		
選	1	AEM062	天線原理與設計	3/3		◎	
選	3	AEM064	慣性導航系統	3/3			▲
選	3	AEM065	高等電力電子學	3/3	●		
選	3	AEM068	全球衛星導航系統	3/3			▲

碩士班一年級							
必 / 選	開課別	代碼	科目	學分數 / 時數	每年開	隔年開	3年以上開
選	1	AEM069	通訊系統模擬	3/3			▲
選	1	AEM071	微波工程	3/3			▲
選	1	AEM073	錯誤控制編碼	3/3			▲
選	1	AEM074	現代控制系統	3/3	●		
選	1	AEM075	高階微處理機應用	3/3	●		
選	1	AEM079	電能轉換電路分析	3/3		◎	
選		AEM080	高等電磁學	3/3			▲
選	1	AEM081	數值電磁學	3/3			▲
選		AEM085	數位調變技術	3/3		◎	
選	1	AEM086	智慧型控制	3/3			▲
選		AEM087	最佳控制設計	3/3			▲
選		AEM088	電力電子模擬與分析	3/3			▲
選		AEM090	航空遙測	3/3		◎	
選		AEM091	航空影像辨識系統	3/3			▲
選	3	AEM025	全球衛星定位系統	3/3			▲
選		AEM032	高等數位通訊	3/3			▲
選		AEM033	編碼理論	3/3			▲
選	1	AEM034	航電系統	3/3			▲
選	2	AEM035	機電整合	3/3	●		
選		AEM036	飛機系統監測與分析	3/3			▲
選		AEM037	綠色能源系統設計	3/3			▲
選		AEM038	導航導引律設計	3/3			▲
選		AEM039	電磁干擾與電磁相容	3/3			▲
選		AEM095	無線網路	3/3		◎	
選		AEM096	飛機維修計畫管理	3/3		◎	
選		AEM097	虛擬儀控	3/3		◎	
選	1	AEM098	無線感測系統與應用	3/3		◎	

碩士班二年級							
必/ 選	開 課 別	代碼	科目	學分數 /時數	每年開	隔年開	3年以上開
必		AEM040	專題研討(三)	0/2	●		
必		AEM041	專題研討(四)	0/2	●		
必		AEM042	碩士論文(一)	3/0	●		
必		AEM043	碩士論文(二)	3/0	●		
選		AEM044	維修管理資訊化	3/3			▲
選	1	AEM045	結構動力學	3/3	●		
選	1	AEM046	飛行控制系統	3/3	●		
選		AEM047	航空雷達	3/3			▲
選		AEM048	天線工程	3/3			▲
選		AEM049	高效率電源轉換器設計	3/3			▲
選		AEM051	多變數系統控制	3/3			▲
選	2	AEM052	自動飛行系統設計與模擬	3/3			▲
選		AEM093	產業研發實習(一)	0/2			▲
選	1	AEM054	國際民航法規	3/3	●		
選		AEM057	互補式導航定位系統	3/3			▲
選		AEM094	產業研發實習(二)	0/2			▲

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、備註:1. 大四合開 2. 機電所合開 3. 電機所合開。

三、產業研發實習視同校外實習課程;修習產業研發實習(一)、(二),可抵免專題研討(三)、(四)。

四、每年開●,隔年開◎,3年以上開▲