

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(110學年入學)

111年11月29日111學年度第1學期第4次系務會議通過

111年12月8日111學年度第2次院課程會議通過

111年12月20日111學年度第2次教務會議通過

112年2月16日111學年度第2學期第1次系務會議通過

112年3月28日111學年度第3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 | 飛機結構工程分析與設計 | 3/3 | | AEM049 | 高效率電源轉換器設計 | 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 | | | 其他 | | |
| | 1 | AEM067 | 航空公司管理實務 | | 3/3 | | | | |
| | 2 | AEM070 | 熱對流 | 3/3 | | | | | |
| | 1 | AEM072 | 民航法規 | 3/3 | | | | | |
| | 1 | AEM083 | 紊流學 | 3/3 | | | | | |
| | 1 | AEM092 | 航空品保與驗證 | 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 | 可靠度計劃 | | 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 | 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 | | | | | |

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。

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(110學年入學)

111年11月29日111學年度第1學期第4次系務會議通過

111年12月8日111學年度第2次院課程會議通過

111年12月20日111學年度第2次教務會議通過

112年2月16日111學年度第2學期第1次系務會議通過

112年3月28日111學年度第3次教務會議通過

| | | | | | | | | | |
|---|--|--------|------------|-----|-----|--|--|--|--|
| | | 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 | | AEM069 | 通訊系統模擬 | 3/3 | | | | | |
| 1 | | AEM071 | 微波工程 | 3/3 | | | | | |
| 1 | | AEM073 | 錯誤控制編碼 | 3/3 | | | | | |
| 1 | | AEM074 | 現代控制系統 | 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 | | | | | |
| | | AEM085 | 數位調變技術 | 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 | | | | | |
| | | AEM090 | 航空遙測 | 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 | | | | |
| | | AEM032 | 高等數位通訊 | | 3/3 | | | | |
| | | AEM033 | 編碼理論 | | 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 | | | | |
| | | AEM096 | 飛機維修計畫管理 | | 3/3 | | | | |
| | | AEM097 | 虛擬儀控 | | 3/3 | | | | |
| 1 | | AEM098 | 無線感測系統與應用 | | 3/3 | | | | |
| 1 | | AEM100 | 圖像式程式設計 | | 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 | | | | |

- 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。