

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(104學年入學)

| 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 | |
| | AEM004 | 高等數值方法 | 3/3 | | 1 | AEM045 | 結構動力學 | 3/3 | |
| | 1 | AEM005 | 噴射推進 | 3/3 | 1 | AEM046 | 飛行控制系統 | 3/3 | |
| | 1 | AEM006 | 固體力學 | 3/3 | | AEM047 | 航空雷達 | 3/3 | |
| | 1 | AEM007 | 飛航安全 | 3/3 | | AEM048 | 天線工程 | 3/3 | |
| | | AEM008 | 飛機維護計劃管理 | 3/3 | | AEM049 | 高效率電源轉換器設計 | 3/3 | |
| | | AEM009 | 飛機結構工程分析與設計 | 3/3 | | AEM051 | 多變數系統控制 | 3/3 | |
| | | AEM011 | 高等工程數學 | 3/3 | 2 | AEM052 | 自動飛行系統設計與模擬 | 3/3 | |
| | 2 | AEM014 | 數值方法 | 3/3 | | AEM093 | 產業研發實習(一) | 0/2 | |
| | 1 | AEM016 | 飛機穩定性與控制 | 3/3 | 1 | AEM054 | 國際民航法規 | | 3/3 |
| | | AEM017 | 系統工程理論與實務 | 3/3 | | AEM057 | 互補式導航定位系統 | | 3/3 |
| | | AEM018 | 線性系統 | 3/3 | | AEM094 | 產業研發實習(二) | | 0/2 |
| | 2 | AEM061 | 航空工程實驗方法 | 3/3 | | | | | |
| | 2 | AEM063 | 破壞力學 | 3/3 | | | 其他 | | |
| | 2 | AEM066 | 高等熱質傳 | 3/3 | | | | | |
| | 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 | AEM076 | 航空結構與機械振動 | 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 | | | | |
| | | AEM026 | 高等熱傳學 | | 3/3 | | | | |
| | 2 | AEM027 | 彈性力學 | | 3/3 | | | | |
| | | AEM028 | 飛航管制 | | 3/3 | | | | |
| | | AEM029 | 可靠性計劃 | | 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、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)。

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(104學年入學)

| | | | | | | | | |
|---|--------|-----------|-----|-----|--|--|--|--|
| | 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 | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |

- 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)。