航空科技研究所課程地圖

專業必修/學分(4學分) Required Courses

書報討論(一) Seminar(1)

書報討論(二) Seminar(2)

書報討論(三 Seminar(3)

書報討論(四) Seminar(4)

工程組 Engineering

工程材料特論 pecial Topics in Engineering Materials

結構有限元素法

Finite Element Analysis

高等流體力學

Advanced Fluid Mechanics

複合材料特論 **Special Topics in Composite Materials**

> 電腦輔助工程 **Computer Aided Engineering**

高等工程數學 **Advanced Engineering Mathematics**

多變量分析理論與應用 電子元件及感測技術專論 Special Topics in Electronic Components and Sensor Technology **Multivariate Analysis and Applications**

航空法制實務專論 Special Topics on aviation legal system

核心選修/學分(至少9學分) Core Elective Courses(At least 9 courses)

運輸規劃實務專論 Special Topics on Transportation Planning and Design

航空安全實務專論 Special Topics on Aviation Safety

航空經營實務專論 Special Topics on Low Cost Carrier Management

場站經營實務專論 Special Topics on Airport Operation and Management

旅客行為實務專論 Special Topics on Passenger behavior

國際物流實務專論

Special Topics on International Logistics

空運行銷實務專論 Special Topics on Marketing Managemen in Air Transport

其他選修/學分 **Other Elective Courses**

高分子材料特論 Special Topics on Polymer Materials

綠色材料專論 Special Topics on Green Materials

非破壞檢測專論 Special Topics on Non-destructive

衛星科技與工程導論 introduction to Satellite Technology and Engineering

奈米技術專論 Special Topics on Nanotechnology

多軸無人機運用與分析 Multirotor UAV Operation and

黏性彈性力學

Visco-Elastitity

振動學導論 Introduction to Vibration Analysis

高等材料力學 Advanced Mechanics of Materials

高等電腦輔助設計 Advanced Computer Aided Design and Manufacturing

人工智慧專論 Special Topics on Artificial Intelligence

無人機建模與飛行模擬 UAV Modeling and Flight Simulation

飛航事故調查實務 Aviation Occurrence Investigation

航空器性能導航 Performance-based Navigation

航空氣象學專論 Special Topics on Aviation Meteorology

Route A

獨立研究(一)
Independent Study (1)

獨立研究(二) Independent Study (2)

民航組

Aviation

進路A、B皆可有條件修習 Both Route A and Route B can study

產業研發實習(三) R&D Oriented Internship (3)



航空產業專業人員

研發丁程師

航太工程師

機械工程師

製程工程師

Aviation Industry Professionals R&D Engineer

Aeronautical Engineer Mechanical Engineer **Process Engineer**

畢業學分 31 學分 (含碩士論文6學分)

產業研發實習(一) R&D Oriented Internship (1)

產業研發實習(二) R&D Oriented Internship (2)

> 31 Credits (incl. 6 credits on master-degree seeking theses)