



香港科技大学 工学院 机械及航空航天工程学系

理学硕士 – 国际航空运输营运管理

MSc in International Air Transport Operations Management

课程简介:

国际航空运输营运管理专业 (IATOM) 由香港科技大学机械及航空航天工程学系与法国 Ecole Nationale de l'Aviation Civile (ENAC) 合办。ENAC 是欧洲最大的航空学校，也是法国唯一的航空大学。

国际航空运输营运管理专业为有意从事航空管理阶层、航空运输专业人士或有意提升技术的业内人士提供专业课程。本专业结合了与航空运输相关的技术、经济和管理技巧，帮助改善并提高学生在航空支持和航空运输方面的专业能力。在专业学习中，学生可以接触到航空运输的多种核心课程，并掌握如何将所学的专业知识应用在航空管理中。

需时:

全日制攻读约两年完成，于香港科技大学完成第一学期，在法国 ENAC 完成第二、三学期，第四学期是为期 6 个月的实习。

入学条件:

申请者必须持有获得认可的大学学士学位或具有同等学历资格，包含的课程为：航空工程、航天工程、机械工程、制造工程、工程管理、材料科学与工程、电机与电子工程、土木工程、环境工程、工业工程或相关学科。申请者如持有其他非工程学士学位，则需具有航空运输或航空相关工作经验。

要求申请人的大学平均成绩良好，具有较好的英语水平(需提供 TOEFL 或 IELTS 考试其中一项成绩证明)。

学位结构:

要取得理学硕士（国际航空运输营运管理专业）学位，学员必须完成修读最少 60 个被认可的学分，同时需在 ENAC 的毕业平均成绩等级取得 12 分（总分为 20 分制）或以上，及在香港科技大学的累计平均成绩等级 (CGA) 取得 2.8（以 A 为 4 分计）或以上。由于国际航空运输营运管理专业得到法国高等教育

部 (The French Ministry of Higher Education) 的认可，ENAC 将颁发法国高等教育部认可的独立证书给予毕业学员。

学习形式:

于香港科技大学学习的科目一般于周一至周五晚间（或周六下午）授课。每课通常一周上课三小时，授课语言为英语。

课程:

在香港科技大学的第一学期，学员必须修满 18 学分的课程，其中至少包含 9 个学分的基础课；如经课程主任批后，学员可以修读下述科目表以外的最多九个学分的课程作为达到毕业要求的部分内容。

第二学期、第三学期需要在法国 ENAC 完成共 27 学分的课程；最后在第四学期完成 15 学分的实习。

第一学期香港科技大学开设课程:

基础课:

AESF 5210	Fluid Dynamics
AESF 5310	Advanced Aerodynamics
AESF 5320	Advanced Aircraft Structures
AESF 5330	Advanced Aircraft Design
AESF 5340	Aircraft Flight Dynamics
AESF 5350	Aircraft Propulsion
AESF 6950	Aeronautical Independent Project
EEMT 5220	Six Sigma Quality Management

选修课:

AESF 5050	Fracture Behavior of Polymers
AESF 5311	Robotics: Mechanics and Control
AESF 5360	Advanced Flow Instability
AESF 5370	Composites and Nanocomposites
AESF 5380	Computational Fluid Dynamics
AESF 5390	Computational Aeroacoustics
AESF 5410	Advanced Mechanical Behavior of Materials
AESF 5930	Finite Element Methods
AESF 6910	Special Topics
EEMT 5120	Operation/Production Management

第二、第三学期 ENAC 开设课程:

- Design Principles

- Production Process
- Operator' s Responsibilities
- MRO Constraints
- Manufacturer' s Role
- Safety Management System
- Aircraft Performances Optimization - Specialization
- Flight Control System
- Maintenance Management and Engineering
- Airspace Organization and ATM
- Airline Strategy
- Human Resources Management
- Fleet Planning and Crew Management
- Social Sciences
- Marketing, Customer Support and Fleet Management

学费:

整个课程学费为港币 215,000 元,全日制学员可分四期缴付。

师资:

本课程主要由香港科技大学教职员与法国 ENAC 教职员任教,我们亦邀请具有相关工作经验的专业人士任教部分课目,令课程内容基础与实用并重。所有教师皆拥有博士学位,并以英语授课。

许金造教授 PhD 斯坦福大学
机械及航空航天工程系 荣休教授

黄迅教授 PhD 南安普敦大学
机械及航空航天工程系 副教授

金章教教授 PhD 悉尼大学
机械及航空航天工程系 讲座教授

李建龙教授 PhD 南安普敦大学
机械及航空航天工程系 兼任教授

李世玮教授 PhD 普渡大学
机械及航空航天工程系 教授

李志刚教授 PhD 维吉尼亚大学
机械及航空航天工程系 副教授

王煜教授 PhD 卡尼基美隆大学
机械及航空航天工程系 教授

吴景深教授 PhD 悉尼大学
机械及航空航天工程系 教授

姚舒怀教授 PhD 斯坦福大学
机械及航空航天工程系 副教授

叶文菁教授 PhD 康乃尔大学
机械及航空航天工程系 副教授

张欣教授 PhD 剑桥大学
机械及航空航天工程系 讲座教授

赵汝恒教授 PhD 加州大学柏克莱分校
机械及航空航天工程系 教授

邱惠和 PhD 爱尔兰根大学
机械及航空航天工程系 教授

香港科技大学查询:

网址 <http://www.sengpp.ust.hk/programs/iatom/en/>

申请材料:

1. 大学本科成绩单,非在校生同时提供学士学位证书复印件
2. 英语考试成绩 (TOEFL、IELTS 大学成绩复印件)
3. 推荐信 2 份
4. 个人简历
5. 个人陈述
6. 获奖证书等各类有助于申请成功的材料复印件
7. 申请费: 180 元港币

香港科技大学工学院 MSc 内地申请处

华夏远达教育中心

电话: 010-61768389 84846648

Email: chinahuaxia@sina.cn

hkemail@sina.cn

微信订阅号: hk-hxyd

