



香港科技大学 工学院 机械及航空航天工程学系

## 理学硕士 – 航空工程

MSc in Aeronautical engineering

### 课程简介:

航空工程专业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。

航空工程学是一个涉及领域十分广泛的工程学科，包括机械、电机学、材料、力学、工业工程等。本专业旨在为将要从事航空工程工作的专业人士和想提升技术的业内人士提供进一步的学习机会。本专业补充了现有机械和航空航天工程本科和研究生课程的不足，可以让学生接触到航空工程的各个核心方面以及如何应用所学的专业知识。

### 需时:

全日制攻读约一年完成。

### 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，包含的学科为：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、环境工程或相关学科。

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（航空工程）学位，学员必须修读最少 30 个认可的学分，平均成绩保持在 2.850（以 A 为 4 分计）或以上。

### 学习形式:

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。「研究专题课」的指导为学员与导师在双方协调的时间进行。

### 课程:

课程开设将视乎需要及实际情况而定。学员需要完成 12 学分的基础课和 6 个学分的 ENAC 开设的科目，剩余学分可以在基础课程或选修课中选择。经课程主任批准后，学员可以修读下述科目表以外的最多九个学分作为达到毕业要求的部分内容。

### 基础课:

AESF5210	Fluid Dynamics
AESF5310	Advanced Aerodynamics
AESF5320	Advanced Aircraft Structures
AESF5330	Advanced Aircraft Design
AESF5340	Aircraft Flight Dynamics
AESF5350	Aircraft Propulsion
AESF6950	Aeronautical Independent Project
EEMT5220	Six Sigma Quality Management

### 选修课:

AESF5050	Fracture Behavior of Polymers
AESF5311	Robotics: Mechanics and Control
AESF5360	Advanced Flow Instability
AESF5370	Composites and Nanocomposites
AESF5380	Computational Fluid Dynamics
AESF5390	Computational Aeroacoustics
AESF5410	Advanced Mechanical Behavior of Materials
AESF5930	Finite Element Methods
AESF6910	Special Topics
EEMT5120	Operation/Production Management

### ENAC 开设课程:

AESF5610	Air Transport System Overview
AESF5620	Airplane Design Development and Operations
AESF5630	Avionics Technology
AESF5640	Air Traffic Management Overview
AESF5650	Navigation Systems

除 MESF 6950 外，所有课均值三个学分。

### 学费:

整个课程学费为港币 135,000 元，全日制学员可分

两期缴付。成绩优异的申请者可申请香港科技大学提供的奖学金。

#### 师资:

本课程主要由香港科技大学与法国ENAC的教职员任教，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

#### 香港科技学查询:

网址 <http://www.sengpp.ust.hk/programs/ae/b5/>

#### 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：400 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](mailto:chinahuaxia@sina.cn)

[hkemail@sina.cn](mailto:hkemail@sina.cn)

微信订阅号：hk-hxyd

