



国际硕士项目 “SIMOS”： 能源系统的模拟与优化

教学目标

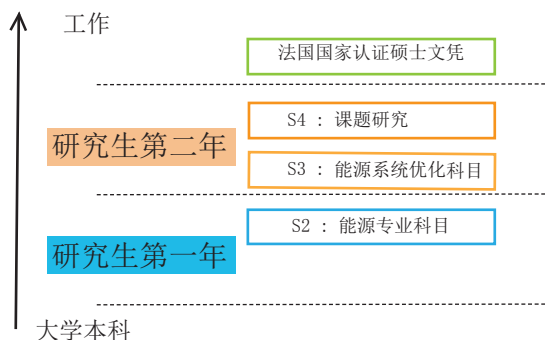
由于工业流程是多样的，因此对于这些设施的开发和改进只能运用严谨的优化方法。国际硕士项目SIMOS（能源系统的模拟和优化）则提供了更有针对性的能源领域专业培训，尤其是对于能源系统的优化。该项目面向世界各地的学生，使其因此受益。

入学要求

申请者需要拥有相关专业的大学本科学位，以及牢固的理论知识（数学，物理，传热导热，热力学，计算机方面）。在校期间内，学生可以享有欧盟大学生流动性行动计划（ERASMUS）的交换项目资格。

四学期学制的硕士证书（120学分）

第一学期的学分(30分)由已经认证通过的科目获得。此项目由后三个学期组成(每学期30学分)。第二学期和第三学期由课程与项目构成，第四学期是为期6个月的实习。



认证：

该硕士文凭由法国教育部认证。

授课学校：

ENSGTI是一所法国高等工程师教育学院，是“大学校”Grande Ecole)之一，含有化学工程与工艺和能源工程两个专业。

课程

第一学期（研究生一年级）

第一学期的学分(30分)由已经认证通过的数学，计算机基础工具，化学工程和能源类科目获得。

第二学期（研究生一年级；九月中旬-一月中旬）

课程	课时	学分
语言预科-等级2	100小时	8
程序设计和数值方法	100小时	7
工程热力学基础	50小时	4
全球能源供应	60小时	4
能量守恒	90小时	7

教学语言

英文

含有法语语言以及法国文化的介绍。

第三学期（研究生二年级；一月中旬-六月）

课程	课时	学分
能源效率与能源再利用	100小时	7
能量系统建模	100小时	7
工程优化软件	100小时	7
课题研究	100小时	9

第四学期（研究生二年级；七月-十二月）

于法国或国外，在实验室进行研究项目或在公司进行实习，研究课题或实习内容需要与学生的专业相关（30学分）。

费用

3000欧/学期 - 硕士项目的全部学费是9000欧元

申请

申请网站：ensgti.univ-pau.fr/master-simos
此项目下一学年的申请日期是从11月1日到5月31日。

地理位置

ENSGTI位于法国西南部的波城，比利牛斯山脚下，靠近大西洋和法国-西班牙边境附近的波城大学校园提供所有的学生设施：学生宿舍，体育设施，社团，学生工会等。

联系我们：

Mathieu MORY

硕士项目负责教授

master.simos_ensgti@univ-pau.fr

ENSGTI

Rue Jules Ferry BP 7511

F-64 075 PAU cedex (France)

33.(0)5 59 40 78 10

ensgti.univ-pau.fr