**假期项目|2020年俄罗斯圣彼得堡彼得大帝理工大学暑假能源技术类课程**

1. **项目介绍**

**圣彼得堡理工大学简介**

圣彼得堡彼得大帝理工大学，原名圣彼得堡国立技术大学，始建于**1899** 年，至今已有**110**多年的历史。这是一所具有世界影响力的俄罗斯工程经济教育领域的重点大学，在这里， **出现过3位诺贝尔奖获得者**（尼古拉•谢苗诺夫、彼得•卡皮查、若尔斯•阿尔费罗 夫）。

**学校特色：**

圣理工是前苏联国家工业体系的主要缔造者，至今仍然是俄罗斯航空航天局、俄罗斯核能集团、俄罗斯纳米中心等国家重要机构的传统性战略合作伙伴，并与**20**多个国家的百余家世界著名企业保持着长期友好的合作关系。

**项目内容 –能源技术类课程（ET）**：

可选课程

**1. 涡轮机械**

持续时间：2-3周 Ects 学分: 5.0

该课程计划包括有关燃气/蒸汽/微型涡轮机和CFD建模的研讨会和讲座，还包括实际任务，技术竞赛和团队合作。除了在理工大学学习外，参与者还参观了领先的能源公司。

•在两到三周内，学生将获得CFD建模的理论和实践技能  
•在圣理工的工业合作伙伴“ REPH” /“ Siemens”的基础上进行公开讲座  
•对燃气，蒸汽和微型涡轮机有深入的了解。

**2.电机工程**

持续时间：2-3周 Ects 学分: 5.0

该课程计划的讲座涵盖了电力系统的一般术语； 电力系统稳定性的基本概念，电气三相系统。 介绍了短路电流计算的基本术语。 还考虑了临时和浪涌过电压，无功功率补偿手段以及高压电缆线路的应用问题。 此外，本课程重点介绍潮流分析方法，同步电机的励磁系统和自动电压调节器的工作原理以及电力系统停电的根本原因。 将特别关注可再生能源和电动汽车的网格集成主题。 小组中的小组在课程项目上的积极合作将使人们对该主题有更深入的了解。

**3.石油和天然气**

持续时间：2-3周 Ects 学分: 5.0

该课程全面概述了从上游勘探和生产到下游精炼，泵送，销售和营销的石油和天然气行业。 参加者将在俄罗斯和国际著名教授和专家的监督下，学习稠油提取，制油和天然气回收的工艺和技术的所有精妙之处。 他们将了解行业动态以及影响行业发展和未来的关键问题。 本课程将为理解不断变化的“石油和天然气”行业动态提供透彻的基础。  
参加者将通过各种个人和团队练习和项目享受动手实践的经验，并有机会与各行各业的同行交流观点和技能。

**4.可再生能源**

持续时间：2周 Ects 学分: 4.0

最新的跨学科计划概述了创新能源系统设计和实施的技术和工程方面。 理论课程将分析可再生能源的特征，并研究能源过渡的社会经济影响。 国际专业人士将在这个高度需求的专业领域中提高您的知识和技能。

**5.** **能源效率与可持续发展**

持续时间：2周 Ects 学分: 4.0

该计划提供能源效率技术和可再生能源领域的培训。学生将获得该领域的基本技术技能，并学习现代商业的财务，营销和管理方面的知识。多学科方法，对整个计划中现有实践的严格审查，将使您能够提出解决能源行业问题的独创方法。

**此外，所有课程均包含圣彼得堡城市游览文化项目，学生将会在俄罗斯最美的季节游览风景如画的圣彼得堡。**

**二、项目亮点：**

·欧洲学分互认课程

·纯英文授课

·与圣彼得堡理工大学的老师和来自世界各地的留学生深入交流对话

·额外的俄语基础增值课程学习

·欧洲最美的城市之一：圣彼得堡城市风光

**三、项目时间**

1.时间：2020年6月底 - 9月初

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 1.涡轮机械 | 2-3周 | 7月15-8月02 |
| 2.电机工程 | 2-3周 | 7月15-8月02 |
| 3.石油和天然气 | 2-3周 | 7月15-8月02 |
| 4.可再生能源 | 2周 | 8月5-16 |
| 5.能源效率与可持续发展 | 2周 | 8月5-16 |

2.地点：俄罗斯圣彼得堡市

3.单人报名则在规定时间内到达俄罗斯圣彼得堡市机场后由专人接送至宿舍。

单个专业项目报名达到15人可自行成团选择项目实行日期。（**确保不影响期末考试和导师科研的安排，方可报名参加**）

1. **项目费用：**
2. 每周300欧元（含税），住宿每人10欧元/天（含税），邀请函及办理签证服务费1500元，接送机费用每人500元。

三周项目费用

|  |  |
| --- | --- |
| 收费明细 | 金额（含税） |
| 项目费 | 900欧 |
| 住宿费 | 210欧 |
| 邀请函及办理签证费 | 1500¥ |
| 接送机费 | 500¥ |

两周项目费用

|  |  |
| --- | --- |
| 收费明细 | 金额（含税） |
| 项目费 | 600欧 |
| 住宿费 | 140欧 |
| 邀请函及办理签证费 | 1500¥ |
| 接送机费 | 500¥ |

1. 其他：学生个人承担费用

|  |  |
| --- | --- |
| 费用明细 | 金额 |
| 护照 | 160¥ |
| 国际机票 | 根据学生所在地及实际情况而定 |
| 保险 |
| 国内路费 |
| 在外个人活动费 |

**五、申请要求：**  
1）在读全日制大学生，以及非毕业班硕士生和博士生，年满18周岁；

2）热爱祖国、品德优良、身心健康，具有较强的独立学习及生活能力；

3）学生本人自愿，且导师同意，遵守学校选派的有关规定和要求；

4）英语水平为四级（含以上），因包含同其他国家的学生进行小组讨论、小组活动及社交活动，英语口语须有一定基础；

5）有效护照（护照有效期6个月以上）。

**六、报名截止时间：2019年5月20日**

**七、申请流程**

1）名额：全校内筛选8-10人

2）完成校内审批流程，具体请查看：https://gjc.xatu.edu.cn/lxjw.htm完成校内手续后将申请材料送至行政楼403（国际处办公室）

3）与项目负责老师沟通，完成所需材料和行前准备

可在国际处官网“留学分享”栏目观看往届学生参加心得体会：<https://gjc.xatu.edu.cn/lxjw/lxfx.htm>

为保证所有参加项目的人能及时收到相关报名和交流信息，请务必加项目交流群（QQ群）：225058889 （XATU出国（境）项目交流群）

**八、项目咨询**

①西安工业大学国际处：郑老师 86173189

地址：西安工业大学（未央校区）行政楼403

②“圣彼得堡理工大学驻华办事处”

咨询电话 ：崔老师15029930953 孔老师13379035870