

# 燕山大学石油工程本科专业留学生招生简章

## 一、 学校简介

燕山大学是河北省人民政府、教育部、工业和信息化部、国家国防科技工业局四方共建的全国重点大学，河北省重点支持的国家一流大学和世界一流学科建设高校，北京高科大学联盟成员。燕山大学源于哈尔滨工业大学，前身为东北重型机械学院，是原机械工业部直属高校，国务院 1978 年确定的 88 所全国重点大学之一。1985 年至 1997 年学校整体南迁秦皇岛市，更名为燕山大学。

学校现设有 11 个博士后流动站、拥有 14 个博士学位一级学科、1 个专业博士学位类别、5 个国家重点学科和 5 个国防特色学科、16 个省级重点学科。其中，机械工程学科是全国 14 个机械工程一级国家级重点学科之一。

学校建有“亚稳材料制备技术与科学”国家重点实验室、“冷轧板带装备及工艺”国家工程技术研究中心、“先进制造成形技术及装备”国家地方联合工程研究中心、“极端条件下机械结构和材料学”国防重点学科实验室等国家级科研平台。

学校师资力量雄厚，目前有中国科学院院士 1 人，国家“万人计划”入选者 5 人，长江学者奖励计划特聘教授 10 人，国家杰出青年科学基金获奖者 11 人等。

学校积极开展国际间的学术交流合作，共与英国、美国、加拿大、德国、俄罗斯、法国、韩国、日本等 20 多个国家和地区的 80 余所国际高水平大学、科研机构建立了友好合作关系，在学生交流、教师交流、科研合作、合作办学、联办会议等领域开展国际交流与合作。

燕山大学所在的河北省秦皇岛市，是国家历史文化名城。这里南临渤海，北依燕山，东接辽宁，西近京津，地处华北、东北两大经济区结合部，居环渤海经济圈中心地带，是京津冀区域内的重要节点城市。这里风光秀美、气候宜人，森林覆盖率达 54%，具有“林在城中，城在林中”的优美城市风貌，是闻名遐迩的天然氧吧和避暑胜地。

## 二、石油工程专业介绍

燕山大学石油工程专业是河北省石油与天然气工程领域首个也是目前唯一一个具有硕士授予权的专业，以培养石油工程师为宗旨，以满足中石油、中石化、中海油、国际油服等石油工程专业人才需求为导向，积极服务于周边油田企业、京津冀协同发展及“一带一路”合作国家，同时依托燕山大学国家重点学科机械工程，发展具有机械特色的石油工程学科交叉研究方向。

专业自 2002 年创办，2003 年开始招收本科生，作为河北省首个石油工程本科专业，2007 年被评为“石油化工”河北省本科教育创新高地；根据国防需求，2006 年至 2010 年成建制培养国防生 1 个班/年；培养留学生近 10 名；自 2016 年起每年招收 3 个班。2003 年 9 月获批油气田开发工程硕士点，2006 年 1 月获批油气井工程硕士点，2009 年 9 月获批石油与天然气工程专业硕士点，2018 年获批石油与天然气工程一级学科硕士学位授予权。2003 年招收本科生 30 人；根据社会需求，2005 年扩招至 60 人，2016 年扩招至 90 人；根据国防需求，2006 年至 2010 年成建制培养国防生 1 个班/年；目前在校本科生 269 人，留学生 3 人。

目前石油工程专业教师 14 名，其中教授（研究员）6 名，副教授 5 名，讲师（工程师）3 名；博士生导师 3 名，硕士生导师 13 名。专任教师 85.7% 具有博士学位，所有教师均毕业于“211”或全国重点大学。获省“三三三人才工程”1 人；获燕山大学师德标兵 1 人，师德先进个人 1 人。近 5 年来，学科共获省部级及以上科技奖励 2 项，在研和完成的科研项目 34 项，其中国家级项目 7 项，省部级项目 5 项、厅局级 10 项、企业合作项目 10 余项；教学改革项目 13 项。以一作或通讯作者发表论文 50 余篇，其中 SCI、EI 检索 20 余篇，授权发明专利 5 项，软件著作权 2 项。

#### **本科生培养：**

基于 OBE 教学理念和 CDIO 项目式教学模式，按照工程认证标准，探索构建一套完善的石油工程专业培养体系和运行机制。加强内涵建设，围绕社会需求突出专业能力的培养，以“理论教学、项目教学、实习实验、专业竞赛、大学创新实践”等教学内容为手段，持续稳定地发展特色鲜明的石油工程专业。

学校一直重视实践课程和实验室的建设。实践课程包括：专业认识实习、地质实习、金工实习、生产实习、课程设计、专业综合训练、毕业设计等。石油与天然气工程学科实验室总面积 300m<sup>2</sup>，有各类仪器 230 台(套)。组建了钻采工程实验平台、油藏工程实验平台、提高采收率实验平台和非常规油气实验平台，能够为教学和科研项目的开展提供支持。

专业在实践创新能力培养方面也取得了较好的成绩。在中国石油工程设计大赛中取得了优异的成绩：第一届至第十届全国石油工程设计大赛中共获综合组二等奖 13 项，中国石油工程知识竞赛一等奖 1 项，二等奖 1 项，

三等奖 3 项，图文大赛一等奖 1 项。获“挑战杯”河北省大学生创业计划大赛特等奖 1 项，一等奖 1 项。获大学生创业计划国家级项目 10 余项，数学建模竞赛国家二等奖 1 项，获节能减排大赛三等奖 1 项。

### **研究生培养：**

学科目前已建立了钻采工程、油气藏工程、油气井测量及设备检测为主的三个研究团队。主要研究钻采工程新技术、非常规油气藏开发新技术、石油钻采设备智能设计及检测新技术。

钻采工程新技术方向致力于研究海洋钻采理论与技术、油气井杆管柱力学理论，机械采油系统动态仿真与运行优化，机杆泵系统优化设计，杆管防偏磨技术及钻、修井液技术等。非常规油气藏开发新技术致力于研究复杂油气藏综合描述及地质建模理论与方法、特殊油气藏开发理论及提高采收率技术，煤层气开发理论及应用、地热资源开发新技术等。石油钻采设备智能设计及检测新技术致力于将大数据、深度学习算法、数字孪生、虚拟现实技术应用到石油钻采机械系统设计、仿真、优化、检测与评估以及输油气管道泄漏定位理论上，助力石油装备向智能化发展。

### **培养目标：**

本专业培养能够在石油与天然气工程及相关领域从事油气生产、工程设计、技术开发、工程管理以及科学研究等工作，具有创新创业能力的研究应用型高级专门人才。

### **课程设置：**

本专业学生主要学习英语、数学、物理、化学、力学、地质学、工程

科学的基础理论和与石油工程有关的基本知识。

本科生主要课程包括：油气田开发地质学、工程力学、计算机程序设计、工程流体力学、渗流力学、油层物理、钻井工程、采油工程、油藏工程、油田化学、石油机械、数字油田技术等。

研究生专业课程包括：高等流体力学、高等渗流力学、高等钻井工程、高等采油工程、高等油藏工程、油田化学、油气井杆管柱力学、人工举升理论、石油地质学、石油构造学、油藏描述与地质建模、石油安全工程等。



石油工程实验室实验实训设备

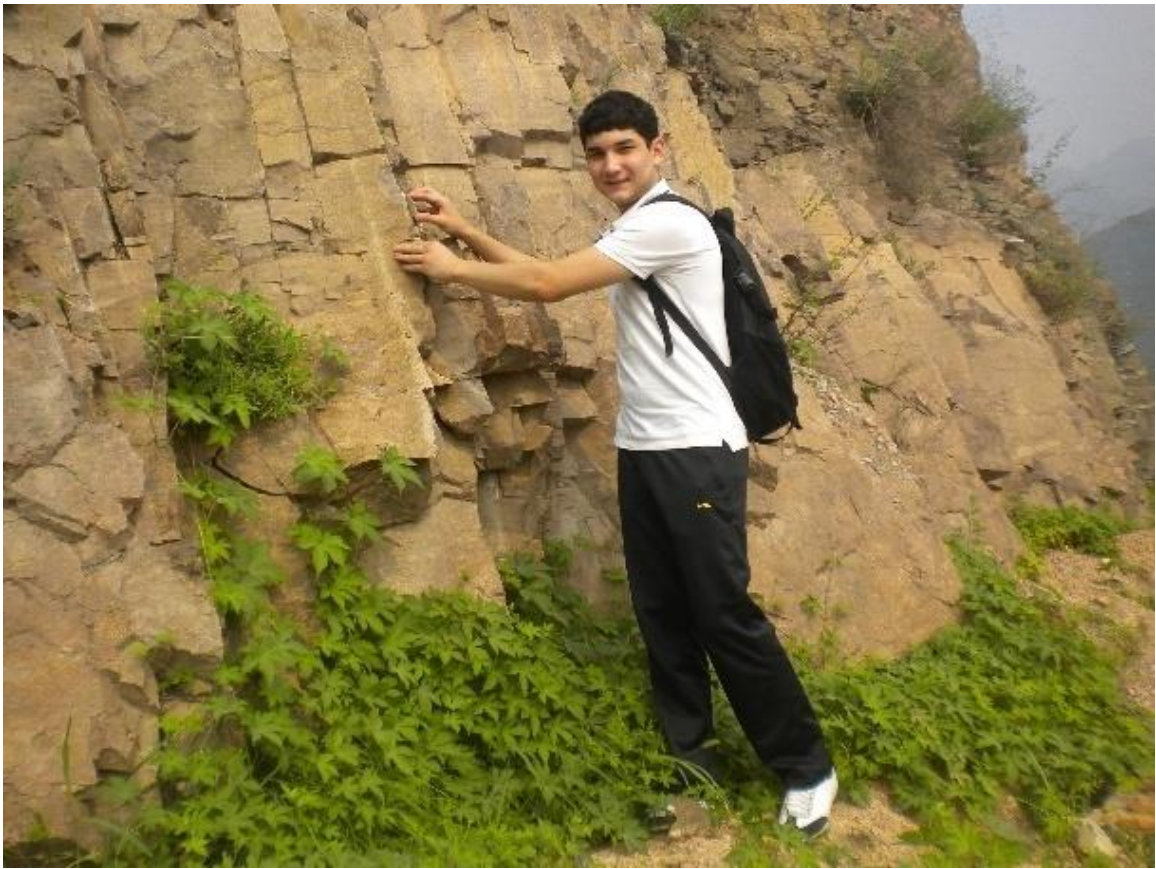


石油工程实验室实验实训设备





学生参与实验实训



石油工程专业留学生参加地质实习和野外考察





石油工程专业学生地质实习及野外考察



石油工程专业学生地质实习及野外考察





石油工程专业学生参加生产实践

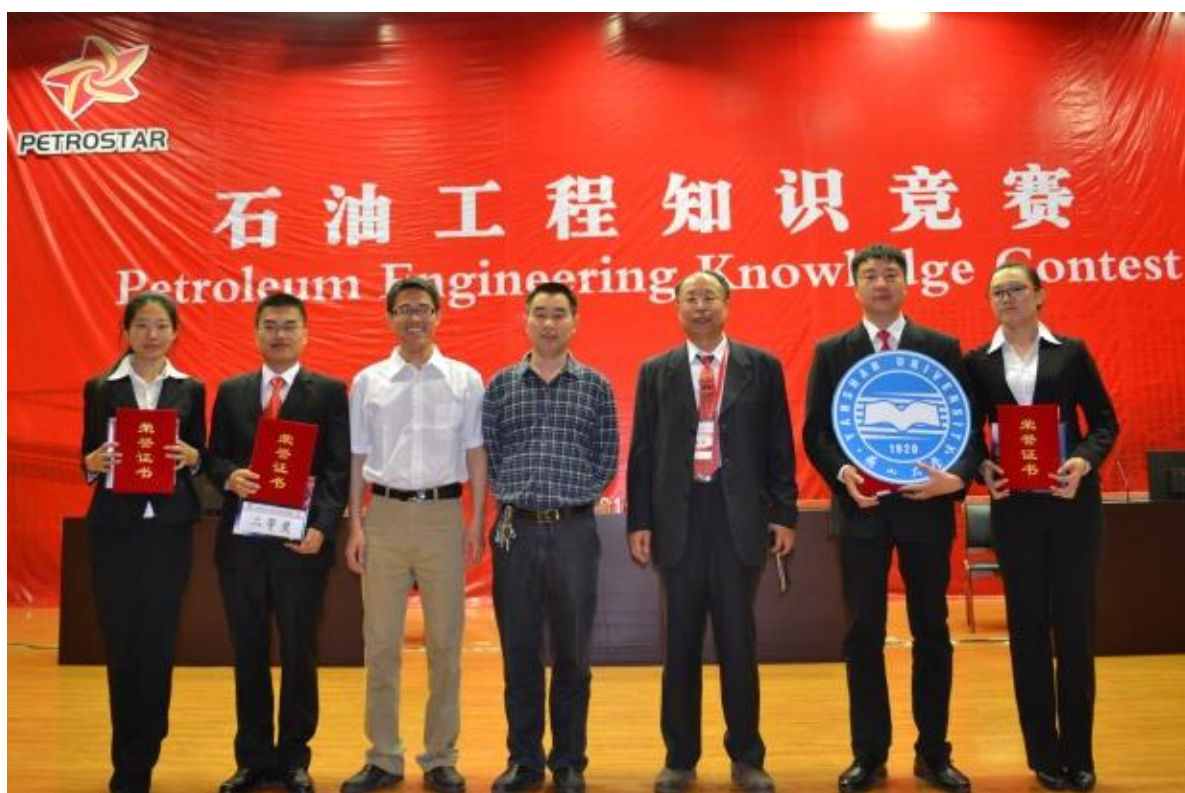




石油工程专业学生参加生产实践

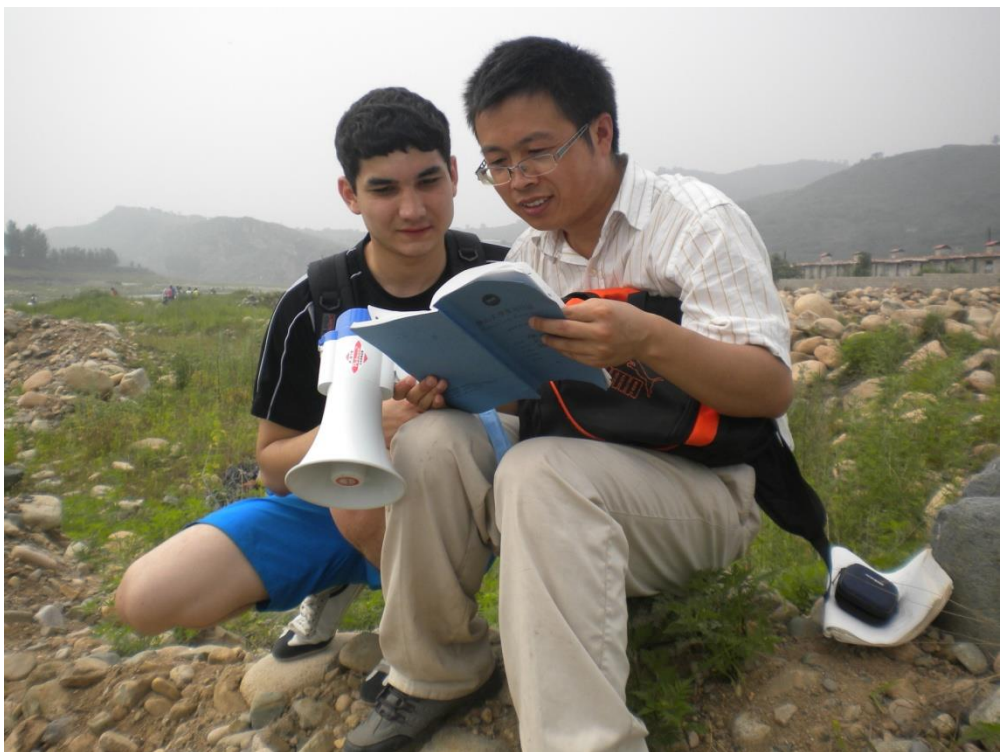


石油工程专业学生参加生产实践





石油工程专业学生参加中国石油工程设计大赛及获奖



指导石油工程专业留学生教学实践活动

### 三、 招生规模及培养模式

- 1、 成班建制培养，10人以上成班，最大班容量30-40人。
- 2、 大部分课程为中文授课，部分课程采取双语授课或全英文授课。逐步提高全英文授课课程比例。
- 3、 可以招收1+1+3预科生，汉语补习一年（预科阶段），达到汉语水平要求后进入汉语言文化及公共基础课强化学习阶段（本科一年级阶段），本科二年级起进入石油工程专业学习专业课程。
- 4、 达到HSK4级水平的，可以直接入专业学习。为提高培养质量，采取1+3培养模式，本科一年级由国际教育学院单独培养，主要课程为汉语言文化强化课程、公共基础课等，目的是强化学生汉语水平、跨文化交际能力等，为顺利进入专业学习打好基础。2-4学年在石油工程专业修读专业课程。

### 四、 奖学金设置

- 1、1+1+3预科项目，设奖学金20000元，本科正式注册入学后一起发放。
- 2、1+3本科项目，设本科新生奖学金15000元，本科入学注册后发放。
- 3、在学期间综合表现优秀的学生可以同时获得学校综合测评奖学金（一等奖5000元，二等奖3000元，三等奖1000元）和河北省政府奖学金（本科5000元）。以上奖学金需经过年度评审，评审合格后获得。



## 五、 申请材料

1. 《燕山大学来华留学生入学申请表》(附照片)，填写时要有从初中至最高学历阶段以及工作经历的完整连续的描述；
2. 个人简历(附照片)，填写时要有从初中至最高学历阶段以及工作经历的完整连续的描述；
3. 《外国人体格检查记录》(至办理录取手续时，体检日期不得超过 6 个月)；
4. 护照复印件(照片页)，从申请期间到取得签证入境之前，护照不可更换；
5. 在学证明或毕业证书复印件(非中英文证书须附中文或英文翻译件)；
6. 高中阶段成绩单复印件；
7. HSK 四级证书复印件(预科生暂不提供)；
8. 两位任课教师的推荐信(预科生暂不提供)；
9. 无犯罪记录证明；
10. 个人银行资金证明(5000 美金以上，如果是父母做担保，需要提供父母与学生的关系证明)。

## 六、 收费项目及标准

	项目名称	收费标准
报名费	语言生	400 元/人
	本科生	600 元/人
	硕士、博士生	800 元/人
教材费	按教材定价收取	
学 费	项目名称	收费标准
	三周短期培训班	2500 元/人
	一学期进修班	7000 元/学期
	一学年进修班	14000 元/学年
	本科专业班	15700 元/学年

	硕士生专业班	19800 元/学年（中文授课） 24800 元/学年（英文授课）
	博士生专业班	23100 元/学年（中文授课） 28100 元/学年（英文授课） 28100 元/学年（英文授课）
保险费	<b>保险周期</b>	<b>金额</b>
	6 个月	400 元/人
	一年	800 元/人
住宿费	<b>房内设施</b>	<b>收费标准</b>
	每个房间有两张床。 每个房间内配有独立卫生间、电视、空调、冰箱、微波炉、网络接口。 单元内设有公共厨房和全自动洗衣机。	40 元/天/床位（短期班按实际天数收费） 4800 元/学期/床位（仅适用于一学期进修班） 9600 元/10 个月/床位（仅适用于一学年进修班） 10600 元/年/床位（仅适用于学历班） <b>注意：住宿费须按学期或学年一次性交清。</b>
	押金（入住时缴纳，退房时退还）	1000 元



## 七、 申请时限

学生类别		申请截止日期	
		春季学期	秋季学期
自费生	语言生	12 月 30 日	6 月 30 日
	学历生	无	6 月 30 日
奖学金生	燕山大学奖学金	无	5 月 20 日
	国家奖学金	以国家留学基金委和国家汉办公布的时间为准	

## 八、 联系方式

地 址：河北省秦皇岛市河北大街 438 号燕山大学国际教育学院

邮 编：066004

电话传真：+86-335-8047570

邮 箱：study@ysu.edu.cn

联 系 人：冯丹、张文莉

学院网站：<https://ies.ysu.edu.cn>

在线申请：<http://admission.ysu.edu.cucas.cn>