

亚琛工业大学 4+2 本硕连读项目简介

一、德国亚琛工业大学介绍

德国亚琛工业大学成立于 1870 年，是德国最负盛名的理工科大学之一，也是世界顶尖理工科大学之一，被誉为“欧洲的麻省理工”。现为 11 所德国“精英大学”之一，4 所欧洲顶尖理工类大学的战略联盟（IDEA 联盟）、9 所德国理工大学联盟（TU9 联盟）之一、TIME 欧洲顶尖工业管理者高校联盟德国七所高校之一。该校理工科实力强劲，电子、机械制造、冶金工程方面排名德国第一，计算机、建筑、物理等学科排名德国前三，2022QS 世界大学排名第 165 位，2021 泰晤士高等教育世界大学排名第 107 位，2020QS 毕业生就业竞争力排名世界第 63 位。

根据 2021 年 QS 世界工程技术大学排名，其位居世界第 43 位，欧陆第 8 位。其中细分学科：机械&航空航天工程（18），采矿工程（21），电气与电子工程（35），化学工程（38），材料科学（41），统计与运筹学（49），化学（54），土木工程（72），建筑学（73），计算机科学（80），数学（93）。

二、项目介绍

（一）项目形式：

1、项目具体形式：4+2 本硕连读项目，即前四年在我校学习并在线完成亚琛工业大学 5 门重要基础课程，并提供一年以上实习或者工作证明，完成中国石油大学（华东）本科学业后即可直接被亚琛工业大学硕士研究生（英语授课）录取，赴德国亚琛工业大学学习，两年完成德国亚琛工业大学硕士阶段学习。

学生本科四年成绩合格者即可获得中国石油大学（华东）本科毕业证及学位证，硕士阶段成绩合格者，获得亚琛工业大学硕士研究生学历学位。

2、在线完成 5 门亚琛工业大学重要基础课程基本要求：

1) 课程基本情况：

| 课程 | 学分 | 承教单位 |
|-------------|-----|-------------------|
| 高等数学 III | 7 | 亚琛工大数学系 |
| 机械设计 II | 5.5 | 亚琛工大机械设计与机器人研究所 |
| 工程力学 III | 8 | 亚琛工大通用力学研究所 |
| 工程力学 II | 7 | 亚琛工大通用力学研究所 |
| 机器人机构设计与运动学 | 6 | 亚琛工大机械设计与机器人研究所 |
| 控制系统基础 | 5 | 亚琛工大亥姆霍兹生物医疗技术研究所 |

| | | |
|-------------|-----|-----------------|
| 结构安全与一般设计概念 | 6 | 亚琛工大风力与地震工程研究所 |
| 结构分析基础 | 5 | 亚琛工大结构分析与动力学研究所 |
| 总学分（8选5） | 约30 | |

2) 授课方式：线上讲授课+辅导课+练习课

3) 授课语言：英语

4) 教学平台：亚琛工大 Moodle 学习平台

5) 课程时间：每年7月-11月，每年循环开课；在大二至大四期间完成5门课程，可反复修习，每门课最多3次考试机会。

成功完成课程并通过考试的学生将获得亚琛工大约30个学分及课程证书，该学分符合欧洲学分转换系统（ECTS）标准。

（二）选拔对象、选拔名额及选拔要求：

1、派出就读专业：

可选择的专业包括（均为英语授课）：

1) 工程类硕士

- 机械工程计算机辅助设计与制造（CAME）
- 智能制造工程（SPE）
- 机器人与自动化系统工程（RoboSys）
- 纺织与复合材料工程（Textile）
- 韧性土木工程（Resilient Civil Engineering）（2024/25WS 冬季学期开始招生）

2) 工程管理类硕士

- 机械工程数字化工业管理（MME-CAME）
- 先进制造技术与风险管理（MME-PS）

2、选拔要求：

理工类院校专业背景的大一至大四学生均可申请，具体而言：机电工程学院、材料科学与工程学院、新能源学院、控制科学与工程学院、海洋与空间信息学院、储运与建筑工程学院、计算机科学与技术学院、化学化工学院、石油工程学院等工科专业均可申请。

3、选拔名额：

名额不限，但亚琛工业大学为我校成功通过前四年基础学习的学生保留最少15个硕士录取名额。

4、基本要求：

1) 语言要求(选其一，硕士研究生入学之前满足即可)：a.托福 90 分以上或雅思 5.5 以上。b.韧性土木工程专业无 GRE 要求，其他专业硕士入学之前需满足的 GRE 要求为：GRE (VR 145 | QR 160 | AW 3)。

2) 热爱祖国、遵纪守法、政治立场坚定、品行端正；

3) 身体健康，能圆满完成学习任务。

5、项目费用：

本科学习期间完成在线课程学费为 9500 欧元，两年硕士学费约为 22000 欧元。

6、参加项目学生需提供以下英文申请材料（在线报名后再组织填报申请）：

- 个人简历
- 成绩单
- 动机信 1 封
- 推荐信 1 封
- 在读证明或毕业证、学位证
- 实习证明
- 英语证书，包括大学英语四六级、雅思、托福等

三、报名方式

与中国石油大学（华东）校际合作承办方签订正式合同并填写报名表，由留学服务中心统一组织学生填报申请。

四、联系方式

咨询老师：张老师-178 0542 7004（同微信）

咨询地点：石大国际处留学服务中心-留德预备部 本科生 3 号宿舍楼东侧

办公电话：8698 3905