

德国亚琛工业大学 4+2 本硕连读项目招生简章

一、德国亚琛工业大学介绍

亚琛工业大学（德语：Rheinisch-Westfaelische Technische Hochschule Aachen，英语：RWTH Aachen University,简称 RWTH）位于德国北莱茵-威斯特法伦州的亚琛市，地处荷兰-德国-比利时交界处、欧洲地理中心、亚琛市及周围地区的经济中心。

亚琛工业大学成立于 1870 年，是 11 所“德国精英大学”联盟成员之一，欧洲著名理工科大学联盟 IDEA 联盟成员之一，德国 TU9 工科大学联盟成员之一，TIME 欧洲顶尖工业管理者高校联盟德国 7 所高校之一，2023 年泰晤士世界大学工科排行榜世界第 32 位，德国第 2 名，2024 年泰晤士高等教育世界大学排名第 90 位，2025 年泰晤士高等教育世界大学排名位居世界第 92 位。2025 年 QS 世界大学排名中位列 99 位，亚琛工大在工程与技术领域全球排名第 40 位，其具体专业排名如下：亚琛工大的机械工程全球 19，德国第 1；材料科学全球第 28 位，德国第 1；计算机科学全球第 45 位，德国第 3；电气与电子工程全球第 45，德国第 3；采矿工程全球第 23 位，德国第 2。2025 年 QS 毕业生就业竞争力排名德国第 3 名。根据亚琛工大毕业生就业调查，亚琛工大机械工程学院应届毕业生起薪普遍在 50000€-65000€，职业前景广阔。

中国人大常委会副委员长、中国科学院前任院长路甬祥，教育部前任副部长韦钰，清华大学前任校长王大中，以及北京科技大学前任校长徐金梧等知名学者均为亚琛工业大学校友。

亚琛工业大学现设有数学-信息-自然科学学院、建筑学学院、土木工程学院、机械工程学院、地质资源和材料工程学院、电气工程和信息技术学院、文学院、经济学院、医学院九大学院，设有一百余个专业。

亚琛工业大学在校学生 47000 余名，教工 13000 余名。学校现设有 260 个研究所，9 个联合研究中心。

亚琛工业大学与世界上 70 多个大学建立了校际合作关系。为了适应当前国际化发展需求，使大学在国际竞争中保持优势，亚琛工业大学在坚持传统的同时，新设立了一批高水平国际硕士学位专业（Masterstudiengang），吸引了来自德国以及世界上 100 多个国家里最优秀的本科毕业生，在该校就读的外国学生及外国科研工作者达 12000 余名。

二、项目介绍

（一）项目形式及内容

1、项目具体形式：

4+2 项目，即前四年完成本科学业并在线完成亚琛工业大学重要基础课程，本科毕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。

2、项目基本内容:

4+2 项目中亚琛工业大学 5 门重要基础课程情况:

1) 课程清单:

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
工程力学 I	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
建筑信息建模	4	亚琛工大风力与地震工程研究所
热力学	4	亚琛工大燃烧技术研究所
电气工程基础	2	亚琛工大电力电子与电气驱动研究所
信息技术基础	2	亚琛工大电力电子与电气驱动研究所
化学	5	亚琛工大无机化学研究所
工程与数据科学的应用数学	2	亚琛工大电力电子与电气驱动研究所
总学分 (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、硕士期间派出就读专业:

4+2 项目可选择的专业（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)
- 机器人系统工程 (RoboSys)
- 电池系统工程 (BSE)
- 韧性土木工程 (RCE)

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：

4+2 本硕连读项目大一、大二、大三、大四的学生均可申请，具体而言：机械大类、电气电子大类、能源大类、化学化工大类、计算机大类、土木大类、数理大类、材料大类等理工科专业均可申请，具体专业请咨询韩笑老师。

3、选拔名额：

4+2 项目至少 5 个名额。

4、基本要求：

1) 语言要求：

项目申请条件：a.通过大学英语四级，b.通过大学英语六级，c.雅思 6.0 分以上，d.托福 72 分及以上。满足其一即可。若以上均不满足但意愿强烈，可申请参加口语测试，通过口语测试者可参加申请。

硕士入学条件：a.雅思 6.0 分及以上或托福 90 分及以上，b.GRE (VR 145|QR 160|AW 3)，前置五门课程 3 门及以上通过考试，可免除 GRE 要求。另韧性土木工程专业、公共管理硕士无 GRE 要求。

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：

1) 亚琛工业大学学费：

4+2 项目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 24000 欧元。

以上硕士学费均可争取早鸟优惠（10%总学费减免）及相应奖学金减免。

2) 统一培训管理费用：

统一培训管理由亚琛工大国际学院中国青岛办事处负责，对参加亚琛工业大学 4+2 项目的学生进行统一的管理与监督，旨在帮助学生达到亚琛工业大学相应入学要求，并顺利完成课程修读。

①统一培训管理费用：38000 元人民币

②统一培训管理内容：

亚琛工业大学联合培养项目德国审核部 APS 团审与签证办理相关服务。

- ①APS 团审面试辅导。
- ②APS 团审材料指导。
- ③APS 团审资料统一寄送与发放证书。
- ④签证材料指导与协助办理。

亚琛工业大学联合培养项目全流程指引及语言水平提升服务。

- ①项目咨询与指导。
- ②项目申请材料指导。
- ③项目面试辅导。
- ④项目录取信件回复与缴费。
- ⑤亚琛工业大学线上课程优秀学长姐资料包。
- ⑥亚琛工业大学线上课程助教课。
- ⑦硕士申请材料指导与申请。
- ⑧英语能力提高课程。
- ⑨基础德语能力培训课程。
- ⑩注册入学材料指导。
- ⑪行前教育与境外安置辅导。

三、项目咨询与报名：

（一）咨询老师：

亚琛工业大学国际学院中国青岛办事处中国高校联合培养项目学生咨询与报名老师
韩笑

联系方式为 182 6532 9765（同微信）

请注意：按要求填写报名表与前置培训管理协议并缴纳相应费用后，为报名成功。



(二) 咨询群聊:

欢迎添加山东大学&亚琛工大联合培养 QQ 群: 704952657

