

德国亚琛工业大学

3+1+2 项目、4+2 项目、公共管理硕士联合培养项目

招生简章

根据我校与德国亚琛工业大学签署的合作协议，现启动德国亚琛工业大学 3+1+2 项目、4+2 项目、公共管理硕士联合培养项目报名，欢迎同学们咨询报名。

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、计算机科学学院、医学院十大学院，设有一百余个专业。

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 15000 余名。

二、项目介绍

（一）项目形式及内容

1、项目具体形式：

（1）3+1+2 项目，即学生在本科前 3 年完成国内大学除毕业设计外所有课程学分和亚琛工业大学 3 门线上课程，第 4 年在亚琛工业大学完成本科毕业论文和部分课程的学习，本科毕业后在亚琛工业大学攻读硕士。

（2）4+2 项目，即学生在本科期间在线完成亚琛工业大学重要基础课程，本科毕业后赴德国亚琛工业大学攻读硕士。

（3）公共管理硕士联合培养项目，即学生在本科期间在线完成亚琛工业大学文化衔接课程，本科毕业后赴亚琛工业大学攻读公共管理硕士欧洲研究专业（英语授课）。

学生本科阶段成绩合格者获得国内大学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、硕士期间派出就读专业：

3+1+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）

2) 工程管理类硕士

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

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）
- 先进制造技术与工业管理（MME-PS）

公共管理硕士联合培养项目可选择专业（均为英语授课）：

公共管理类硕士

- 欧洲研究（MPA-ES）
 - 能源与气候方向（Energy and Climate Track）
 - 数字化转型方向（Digital Transformation Track）

3、项目基本内容：

3+1+2 项目中亚琛工业大学线上 3 门重要基础课程情况：

1) 课程清单：

Program Component 课程内容	Modules 课程模块	Duration 时长
Distance learning program “German Engineering College” 线上课程 “工程类预备课程”	• Mechancis III 工程力学 III • Mathematics III 高等数学 III • Machine Design II 机械设计 II	3 months in the third year 大三，3 个月

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 Learningspace 学习平台

5) 课程时间：每年 7 月-11 月，每年循环开课；在大二至大三期间完成 3 门课程，可反复修习，每门课最多 3 次考试机会。

完成课程修读并通过考试的学生将获得亚琛工大官方签发的课程学分证书，机械工程类获得约 20.5 个学分及课程证书，该学分符合欧洲学分转换系统（ECTS）标准。

3+1+2 项目中第四年赴德国亚琛工业大学学习情况：

1) 课程基本情况：亚琛工业大学为学生提供在其顶尖研究所实习的机会，学生在实习期间完成一篇科研论文，国内大学可考量是否作为其学士论文。

交流学年课程清单：

Program Component 课程内容	Modules 课程模块	Duration 时长
Engineering courses at RWTH Aachen University 亚琛工大 工程类课程	• Scientific Writing 科研协作 • Continuum Mechanics 连续介质力学	2 months in the fourth year 大四，2 个月

	• Finite Element Method 有限元方法 • Production Management 生产管理	
Internship and Research Thesis at RWTH Aachen University 亚琛工大 实习与科研论文	• Internship 实习 • Research Thesis 科研论文	7 months in the fourth year 大四, 7 个月

2) 授课方式：线下课程+文化课程+研究所实习+学士论文写作

3) 授课语言：英语

4) 课程时间：最早于每年 8 月底开始，为期 9 个月

完成课程修读并通过考试的学生将获得亚琛工大官方签发的课程学分证书，机械工类获得约 21 个学分及课程证书，该学分符合欧洲学分转换系统（ECTS）标准。本科毕业后，学生被录取进哪一个硕士专业由亚琛工大考试委员会决定。

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 Learningspace 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。

完成课程修读并通过考试的学生将获得亚琛工大官方签发的约 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。

公共管理硕士联合培养项目中亚琛工业大学 6 门重要基础课程情况：

1) 课程清单：

课程大类	学分	课程
欧洲经济基础	4	微观经济学
		宏观经济与国际关系
了解欧洲	2	欧盟政治体系
		科研写作
英语对话能力	4	英语发音与流利度练习
		辩论与演讲
总学分	约 10	

2) 授课方式：线上交互式直播讲座课、练习课及辅导课

3) 授课语言：英语

4) 教学平台：亚琛工大 Learningspace 学习平台

5) 课程时间：每年 3 月-7 月，每年循环开课

完成课程修读并通过考试的学生将获得亚琛工大官方签发的约 10 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）选拔要求、名额及项目费用：

1、选拔要求：

3+1+2 项目适用于本科大一、大二学生。具体而言：机械大类、电气电子大类、能源大类等理工科专业均可申请，具体专业请咨询张晓琳老师。

4+2 项目大一、大二、大三、大四学生均可申请，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，具体专业请咨询张晓琳老师。

公共管理硕士联合培养项目大一、大二、大三、大四及已毕业学生，除艺体类专业外，均可申请。大四应届生在 2 月份及之前报名参加，可实现本科毕业后当年入学硕士。

2、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.完成亚琛工业大学项目要求的课程并通过考试。两者需同时满足。

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。

3、项目费用：

1) 亚琛工业大学学费：

3+1+2 项目本科第四年交流费用为 16500 欧元，包含亚琛工大课程及研究所实习、学生食堂餐卡（2 个月课程期间每天一餐热食）、亚琛工大学生卡（可在 9 个月项目期内免费搭乘北威州公共交通工具）、9 个月住宿费（2 人一间）。两年硕士学费为 24000 欧元。

4+2 项目本科期间在线课程学费为 9500 欧元，两年硕士学费为 24000 欧元。

公共管理硕士联合培养项目本科期间在线课程学费为 5500 欧元，一年半硕士学费为 18000 欧元。

硕士学费可争取早鸟优惠及相应奖学金（至少 10%总学费）减免。

2) 统一培训管理：

亚琛工大国际学院基于保障合作成果，稳定合作高校学生的整体的入学质量和入学成功率等战略考虑，2023 年 9 月，亚琛工业大学国际学院领导及亚琛工业大学学术负责教授等相关负责人到访青岛，在地方政府及合作高校的协同下，正式设立亚琛工大国际学院中国青岛办事处。

在此背景下，国际学院授权青岛办事处成立独立法人主体“青岛亚琛教育科技有限公司”，针对所有合作高校推出统一培训和管理，并制定相应培训管理协议，培训及管理内容在中国境内执行，因此在中国境内缴纳费用，费用为 38000 元人民币。

5、项目咨询与报名：

咨询老师：张晓琳 亚琛工业大学国际学院中国办事处项目咨询老师

联系方式：178 0542 7004（同微信）



3+1+2 项目、4+2 项目 2027 年度报名截止日期：2027 年 6 月 30 日

公共管理硕士 2027 年度报名截止日期：2027 年 3 月 15 日

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。