

2025 年亚琛工大夏令营

主题班 1: 先进制造领域的数字化 (DIM) Digitalization in Manufacturing

时间: 2025 年 7 月 12 日-7 月 25 日

费用: **3190 欧元/人**

主题班 2: 机器人操作系统基础 (ROSE) Robot Operating Systems Essentials

时间: 2025 年 7 月 28 日-8 月 10 日

费用: **3990 欧元/人** (含每人一个课上搭建并可带走的 delta 机器人)

主题班 3: 数据分析与 Python 编程 (DAPP) Data Analytics and Python Programming

时间: 2025 年 7 月 28 日-8 月 10 日

费用: **3190 欧元/人**

主题班 4: 工业 4.0 智能制造工程 (SPEI) Smart Production Engineering in Industry 4.0

时间: 2025 年 8 月 11 日-8 月 24 日

费用: **3190 欧元/人**

主题班 5: 车辆工程创新技术 (AM) Innovative Technologies in Automotive Engineering

时间: 2025 年 8 月 11 日-8 月 24 日

费用: **3990 欧元/人** (含每人一个课上搭建并可带走的乐高小车)

亚琛工大夏令营特色

在顶尖理工大学学习工科领域前沿知识

- 交互式课堂: 讲授、问答、讨论、练习
- 动手完成实践任务&小组作业
- 参观相关领域优秀研究所、企业

跨文化交流和体验

- 亚琛及邻近城市游览
- 丰富的美食、休闲、社交活动

完善的后勤保障和行政支持

- 行前手续指导、接送机
- 硕士在读学长提供指导和帮助
- 夏令营组织团队系列流程支持

夏令营专享

参加夏令营并成功通过考试、获得学分证书的同学如后续

- 参加亚琛工大 4+2 项目, 可获 20%项目费用减免
- 参加亚琛工大 3+1+2 项目, 可获 15%项目费用减免

2025 年亚琛工大夏令营招生信息

招生人数：每个主题班各 25-30 人

招生对象：本科在读生

费用：3190 欧元/人或 3990 欧元/人

* 费用包含：教学、参观相关资源及活动安排，亚琛住宿（2 人间），周一至周五早餐和午餐，亚琛当地公交车票，相关行政服务与支持等

报名链接：<https://forms.academy-rwth.de/summer-school-2025/>

报名材料：

- 本科成绩单（英文）
- 简历（英文）
- 英语水平证书

报名截止日期：2025 年 4 月 30 日

咨询联系



添加韩老师微信了解详情



亚琛工大夏令营证书样本



Digitalization in Manufacturing

先进制造领域的数字化

<https://www.academy.rwth-aachen.de/en/programs/short-courses/detail/summer-school-digitalization-in-manufacturing-co>

地点：德国亚琛工业大学

时间：2025年7月12日-7月25日

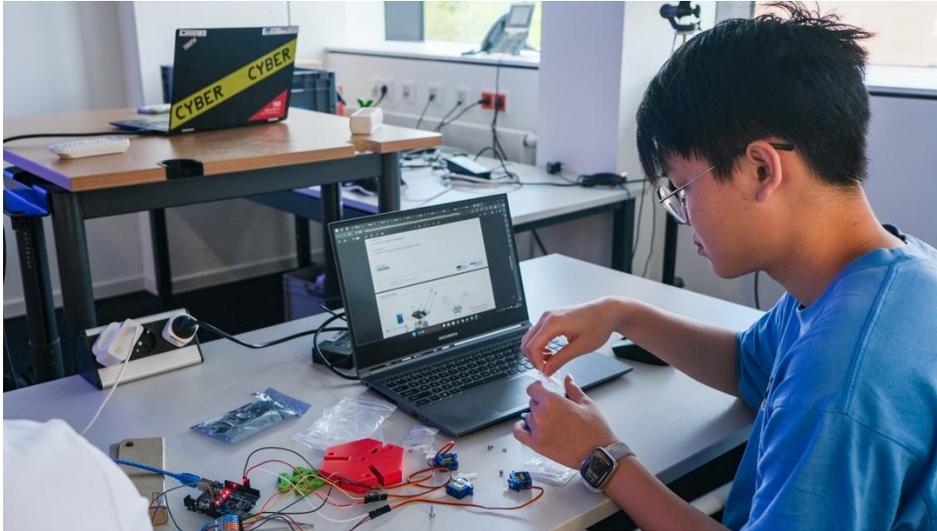
语言：英语

学分：3 ECTS

费用：3190 欧元/人

探索 AI 技术在图像处理和语言模型领域的应用

- 学习 AI 领域知识：机器学习、自然语言处理、计算机视觉等
- 了解 AI 技术及其应用的广阔前景
- 从人机交互角度理解不同工业生产流程中机器人的使用
- 了解语言模型培训和部署的基本概念和技术
- 通过真实案例分析和实践任务巩固所学知识和技能
- 参观亚琛创新与学习中心（ILC）——全球首家以纺织生产为示范的工厂 4.0 模型



Robot Operating Systems Essentials

机器人操作系统基础

<https://www.academy.rwth-aachen.de/en/programs/short-courses/detail/summer-school-robot-operating-systems-essentials-co>

重要信息

地点：德国亚琛工业大学

时间：2025 年 7 月 28 日 - 8 月 10 日

语言：英语

学分：3 ECTS

费用：3990 欧元/人（含每人一个课上搭建并可带走的 delta 机器人）

学习机器人操作系统，搭建和操控你自己的 delta 机器人

- 理解 delta 机器人运动学和控制原理
- 学习 delta 机器人搭建流程，包括材料和部件的选择
- 通过 Arduino 为 delta 机器人编程
- 通过调试程序和优化表现让机器人完成复杂任务



Data Analytics and Python Programming

数据分析与 Python 编程

<https://www.academy.rwth-aachen.de/en/programs/short-courses/detail/summer-school-data-analytics-and-python-programming-co>

重要信息

地点：德国亚琛工业大学

时间：2025 年 7 月 28 日-8 月 10 日

语言：英语

学分：3 ECTS

费用：3190 欧元/人

学习编程技能，在实践中磨练精进

- 学习编程基础知识：算法、Python 基本数据类型、面向对象编程等
- 掌握数据结构和文件处理技能
- 理解数据分析和人工神经网络
- 学习并实践数据的可视化展示
- 参观亚琛工大智能化实验室



Smart Production Engineering in Industry 4.0

工业 4.0 智能制造工程

<https://www.academy.rwth-aachen.de/en/programs/short-courses/detail/summer-school-smart-production-engineering-in-industry-4-0-co>

重要信息

地点：德国亚琛工业大学

时间：2025 年 8 月 11 日-8 月 24 日

语言：英语

学分：3 ECTS

费用：3190 欧元/人

学习如何利用最新技术来优化智能工厂的生产流程

- 了解亚琛工大精英集群“生产互联网”领衔的重点科研领域——工业 4.0
- 学习智能工程规划流程及规划工具，并应用到课堂实践任务当中
- 了解工业机器人及其机械电子系统，掌握利用创新机器人系统提升生产效率的技能
- 理解人工智能、大数据、数据挖掘等相关知识
- 通过实践学习增材制造和轻量化设计



Innovative Technologies in Automotive Engineering

车辆工程创新技术

<https://www.academy.rwth-aachen.de/en/programs/short-courses/detail/summer-school-innovative-technologies-in-automotive-engineering-co>

重要信息

地点：德国亚琛工业大学

时间：2025年8月11日-8月24日

语言：英语

学分：3 ECTS

费用：3990 欧元/人（含每人一个课上搭建并可带走的乐高小车）

探索车辆工程发展新方向，动手搭建一辆自动驾驶乐高小车

- 学习现代车辆技术与纵向动力学
- 从法规、社会和经济视角理解自动驾驶
- 参观学生方程式车队如何搭建不同推进系统的赛车
- 动手搭建属于你自己的自动驾驶乐高小车