



亚琛工业大学国际学院短期课程

2027年冬令营

INTERNATIONAL
ACADEMY

RWTHAACHEN
UNIVERSITY

为什么选择亚琛工业大学？

全球顶尖理工科高校，欧洲重要科研机构之一，这是一个思考世界工业化未来的地方，让我们一起开发应对全球挑战的创新答案。

你为什么要选择亚琛工业大学？

- ▶ 世界顶尖理工类大学之一，被称为“欧洲的麻省理工”
- ▶ 欧洲著名理工科大学联盟IDEA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
- ▶ 德国TU9工科大学联盟成员之一、11所“德国精英大学”联盟成员之一
- ▶ 亚琛工大强势学科相关主题，与知名教授一起开发实用的解决方案
- ▶ 通过参与案例研究和实例分析，拓展专业技能
- ▶ 公司参观，深入了解德国的工业和组织
- ▶ 近20年的短期课程经验

无论是第一次踏上异国他乡的土地，切身地感受西欧的历史文化与风土人情，还是第一次体验到国外的顶尖学府开放的学术氛围和不同的教学方式，增长自己的学识与见识……这短暂而充实的十四天中，每一段经历都足以令我终生难忘。



亚琛——历史与技术在欧洲的心脏相遇

亚琛是一座中型城市，拥有可追溯到罗马时代的深厚历史。作为亚琛市中心的亚琛大教堂有约800年历史，被列为联合国教科文组织的世界遗产。现在，大量的学生让亚琛充满活力，融合为古老与年轻交融的独特体验。此外，亚琛市也是世界高科技密集区，是创新思想和技术交流的平台，是欧洲科研重镇。



亚琛工业大学短期课程

拓宽你的视野，提高你的专业能力

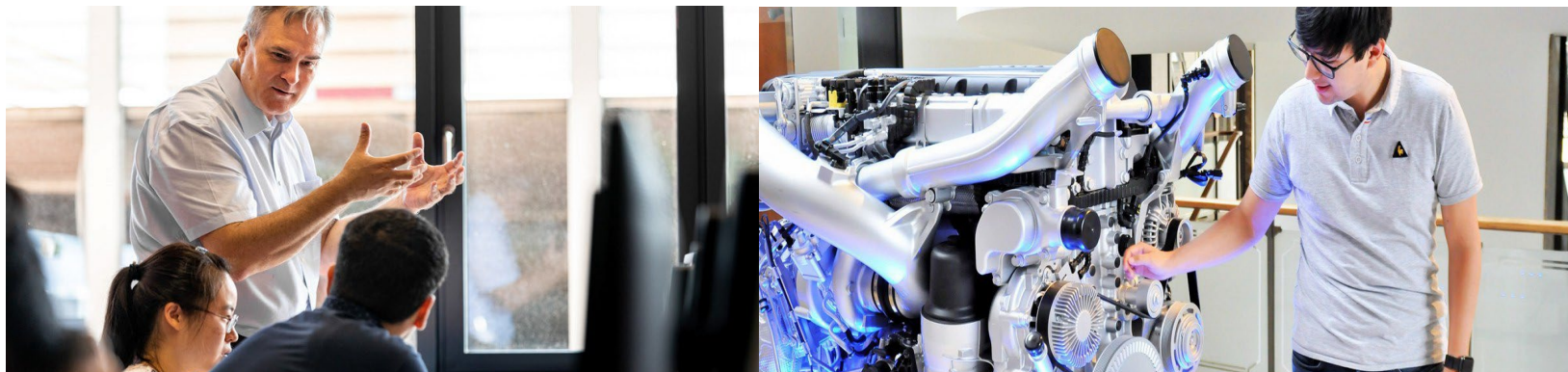
短期课程拓展了你的知识，丰富了你的简历，增加了精彩的人生体验。短期课程时间为寒暑假期间的2周，你可以在你的本科/硕士期间轻松地完成它。

在我们的短期课程中，你可以与知名教授一起实践创新性的想法，了解德国工业和结构，并通过实践案例拓展你的技能。我们为你提供丰富的社交活动，愿你可以度过一段难忘的时光。

夏令营与冬令营

登上飞机，找到去往亚琛工业大学的路，
感受我们的热情！

在德国亚琛工业大学度过难忘的时光



重要信息



形式：亚琛工业大学线下



时间：2027.01.17-01.30



学分：3 ECTS



语言：英语



Artificial Intelligence in Industrial Applications

人工智能在工业领域的应用

地点：德国亚琛工业大学

时间：2027年1月17日-1月30日

语言：英语

学分：3 ECTS

主题班人数：28-30人

€3490 + ¥980

工业4.0相关课程

- ▶ 机器学习、深度学习、增强学习、时间序列过程等AI重要概念
- ▶ 预测性质量上监督学习的应用
- ▶ 工业网络中信息融合的执行
- ▶ 工业场景中以数据驱动的解决方案潜力评估
- ▶ Python编程基础

该冬校课程主要由亚琛工大生产制造技术实验室 (WZL) 执教。

亚琛工大生产制造技术实验室 (WZL) 成立于1906年，是全球知名的最成功、最具前瞻性的先进生产制造技术实验室之一。WZL的研究领域广阔，主要包括制造技术、机床技术、生产工程、齿轮技术、生产计量和质量。其服务内容包括工业领域的基础科研项目 and 拥有特别需求的定制科研项目，以及为高效生产开发切实可行的解决方案。



Smart Production Engineering in Industry 4.0 工业4.0与智能制造

地点：德国亚琛工业大学

时间：2027年1月17日-1月30日

语言：英语

学分：3 ECTS

主题班人数：28-30人

€3490 + ¥980

智能界面、机器人及工业4.0基础

- ▶ 从人机交互角度理解不同进程中机器人系统的设计原理
- ▶ 数字工厂规划：应用工具在以中央数据模型为可信单一数据源的工厂中实现高效规划与运营
- ▶ 人机交互场景设计方案的评估
- ▶ 作为潜在解决方案的工业4.0技术

该冬校课程主要由亚琛工大的4个研究所联合执教：工业工程与人体工学研究所（IAM）、机械设计与机器人研究所（IGMR）、生产制造技术实验室（WZL）和纺织技术研究所（ITA）。

该课程将带领同学们了解机器人、模拟仿真与自动化系统、现代工厂布局规划及工业、技术领域工作系统等丰富的内容；还安排了亚琛工大自动化智能实验室的参观体验活动。

短期项目日程安排示例

Summer School 2026

	9 August	10 August	11 August	12 August	13 August	14 August	15 August	
TIME (CEST)	Sunday	Monday	Tuesday	Wednesday	Thursday	Friday	Saturday	
08:00 - 08:30	Collective arrival of participants		Housing Introduction				Free time for excursions, sight-seeing and self-study	
08:30 - 09:00			Own transfer to lecture					
09:00 - 09:30			Digital Manufacturing Digital Twin	City trip to Maastricht (The Netherlands)	Group work at the accommodation	Python basics 4 Visualization		
09:30 - 10:00								
10:00 - 10:30		Pick-up & breakfast						
10:30 - 11:00								
11:00 - 11:30		Welcome Orientation	Python basics 1 Introduction					Python basics 5 Exercise
11:30 - 12:00								
12:00 - 12:30		Lunch Break			Lunch Break			
12:30 - 13:00								
13:00 - 13:30								
13:30 - 14:00			Get to know Aachen, City Rally		Python basics 2 Data Types	Python basics 3 Numpy and Pandas		Supervised Group Work
14:00 - 14:30								
14:30 - 15:00				Data Acquisition Industrial Internet of Things				
15:00 - 15:30					Supervised Group Work	Python basics 6 Python Q&A		
15:30 - 16:00								
16:00 - 16:30								
16:30 - 17:00								
17:00 - 17:30								
17:30 - 18:00								
18:00 - 18:30								
18:30 - 19:00								
19:00 - 19:30								
19:30 - 20:00								
20:00 - 20:30								
20:30 - 21:00								
21:00 - 21:30								
21:30 - 22:00								



短期项目奖学金

- ▶ 参加亚琛工大GEC 4+2项目可获得**20%**费用减免
- ▶ 参加亚琛工大GEC3+1+2项目可获得**15%**费用减免

 先参加短期项目再参加亚琛工大GEC项目，或同时参加两个项目，可享受短期项目奖学金。

项目及服务内容

课程及相关支持

- ▶ 教学（含所有学习资料）
- ▶ 交互式学习平台
- ▶ 欢迎会与告别仪式
- ▶ 社交活动
- ▶ 企业、工厂、研究所参观

食宿交通

- ▶ 住宿（二人间或多人间）
- ▶ 周一至周五早、午餐
- ▶ 亚琛当地公交车票
- ▶ 机场接送服务（法兰克福）
- ▶ 教室及设备

行政管理

- ▶ 审核录取及相关文件
- ▶ 项目信息沟通
- ▶ 硕士在读学长担任助教提供相关指导和协助
- ▶ 结业考试组织安排
- ▶ 亚琛工大课程证书

如何成为参与者

支持你前进的每一步

在哪里报名参加我们的短期课程

<https://forms.academy-rwth.de/short-term-programs/application/>

所需文件

请准备以下**英文**文件，并上传到链接中

- ✓ 简历
- ✓ 成绩单
- ✓ 英语水平证书（大学生英语四六级、雅思、托福等证书均可）

注：大一新生无成绩单与英语水平证书，可用在读证明与高考英语成绩代替

报名截止时间：

2026年11月15日



学生报名要求

欢迎来自世界各地的学生！如果你符合以下条件，欢迎你加入我们：

- ▶ 18岁及以上
- ▶ 理工科专业，学业状态良好
- ▶ 英语基础良好



学生反馈

祝你在亚琛过得愉快

亚琛工大，不仅是科学与技术的圣地，更是文化与思想的交汇之地。它的每一寸土地都浸润着学术的严谨与创新的激情，每一缕空气都弥漫着探索的自由与梦想的气息。在这里，时间仿佛被拉长，每一份每一秒都充满了无限的可能；在这里，未来触手可及，每一个年轻的灵活都在书写属于自己的传奇。这里不仅是一座学府，更是一片孕育希望与奇迹的沃土。它像一位智者用它的博大与深邃，指引着无数追梦者走向更广阔的天地。



回顾在亚琛工业大学夏令营的时光，我充满了感激与珍惜。此次经历不仅让我体验了前沿科技的魅力，还让我在多文化的交流中拓宽了眼界。我期待将这些宝贵的经历和所学的知识应用到未来的学习和工作中，不断追求创新和进步。



在亚琛认识了很多全国各地的好朋友！大家都特别友好！（被一个同学投喂了好几次卫龙辣条），还有最后一晚和我通宵打游戏的女生，被投喂了很好喝的酸奶！真的太难忘了！他们人真的很好哈哈。

在两周的学习中，我不仅学习到了知识，拓宽了眼界，更是切身体验到了国外相对更开放、讨论度更高的教学氛围。亚琛工大的教授讲解细致易懂，且风趣幽默，课程完全没有枯燥乏味。此外，在编程的讲解上，这里的教授更偏向于用已经准备好的例题来实际演示，而非一味地强调某个概念与定义，个人更喜欢这种授课方式。





在亚琛工大学习(SPEI)

“

无疑，在我学习的专业领域，德国是明显领先于中国，尤其是在我真正实习过后，更加证实了这一点：“黑灯工厂”在我国的大部分本土企业还是属于概念性的定义，在德国的诸多企业例如Bosch等已经可以做到大面积投入生产；学校工厂的全智能化控制系统可以大面积、更高效的收集生产、实验的数据；就连学校内的车床，钻床，也都早已全智能化，甚至锉刀都是一种崭新的设计(我当时完全没看懂这个锉刀的原理，看起来就是一个奇形怪状的甚至还有点光滑铁签子，但只要划几下毛刺和起伏就没了)；

而国内的高校还在让学生学习和使用比学生年龄还大的漏油机器，拿着连表面光滑的都快赶上锤子本身锉刀大力磨锤，以及画着老掉牙的减速器。可能是我年轻，不懂其中的用意，这也是我进入大学的学习本意；但这其中的差距是毋庸置疑的。

但我并不为此感到悲观，我相信中国未来在这个领域的水平一定能达到此行所见。

——北京工业大学 刘同学



在亚琛工大学学习 (AIIA)

“

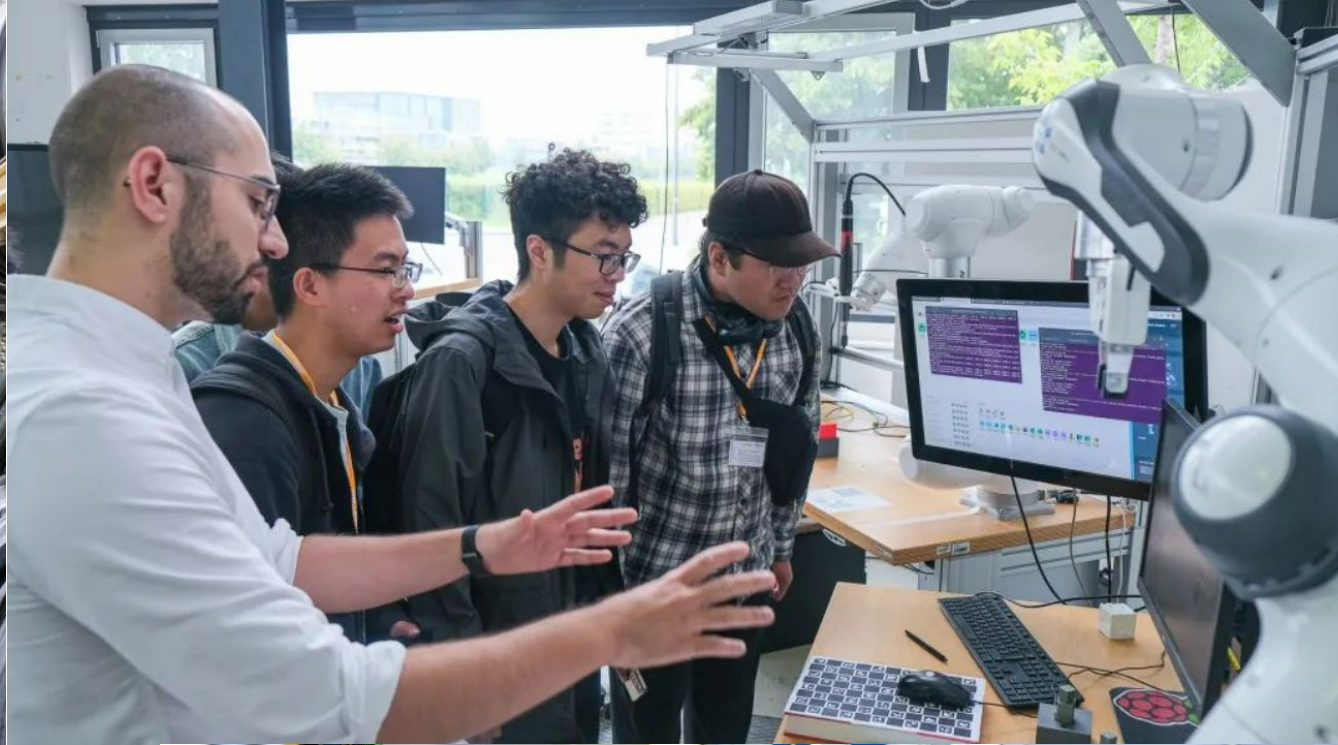
课程内容是关于数字孪生和编程的。但Philipp教授反复强调的，从来不是知识点本身，而是我们提出问题、互相交流的能力。

德国人的课堂上几乎没有“理想条件”。无论是冲压技术还是缺陷预测，给我们的数据都来自工厂一线。我们要做的，一次次从看似杂乱无章的图表里，找出那些隐藏的细微规律。Philipp教授总是不厌其烦地告诉我们：成功就在于，当所有人都觉得规律已经挖完了，你还愿意多看几眼，去问别人问不出的问题，去搞懂哪怕最小的一个扰动背后的原因。你不必成为最顶尖的计算机科学家，也未必需要亲临生产一线，但当数据和图表摆在你面前，你一定要有敏锐的眼光，从中发现规律和问题。

——清华大学 顾同学











联系我们

亚琛工业大学国际学院中国青岛办事处

GEC项目&短期项目咨询老师:

张晓琳-178 0542 7004 (同微信)

魏 瑶-150 6621 7949 (同微信)

焦 蕾-185 6193 9972 (同微信)



欢迎加入2027年亚琛工大
冬令营兴趣群，获得更多资讯！

