

慕尼黑工业大学亚洲(TUM Asia)

2023 年线上冬令营

2023 年寒假，您可以在独特的线上学习过程中收获一段难忘的宝贵时光！2023 年慕尼黑工业大学亚洲 (TUM Asia) 线上冬令营项目旨在为来自各行各业的国际学生提供丰富的课程选择，包括学术话题讨论以。2022 年线上冬令营共有三个主题方向供选择：航空工程，物流，以及交通与铁路。

您有机会深入了解航空工程、物流和供应链管理以及交通工程的相关知识，这些在我们的未来生活中都有着至关重要的作用。我们将介绍这些重点领域的最新发展和未来趋势，其中包括其如何影响全球商业、制造技术和供应链等方面。

关于我们：

慕尼黑工业大学(TUM)成立于 1868 年，是德国乃至全世界最好的大学之一。自 2006 年起，我们是唯一一间在每一轮都获得德国卓越大学认可的大学。自 1927 年以来，慕尼黑工业大学一共有 18 位诺贝尔奖得主。慕尼黑工业大学亚洲校区(TUM Asia)成立于 2002 年，是德国大学的第一所海外分校，将德国的卓越教育和工程学与亚洲的工业相结合。与亚洲顶尖大学和行业领袖的合作，将德国工程与亚洲相关联，为世界工业和研究领域培养人才。

课程安排：

- 冬令营将于 2023 年 2 月 6 日正式开始，至 2 月 10 日结束
- 所有课程和活动将通过 Zoom 平台进行
- 课程内容和时间可能会有所调整

方向一：航空工程 (Aerospace Engineering)

日期	新加坡时间	课程/活动
2023 年 2 月 6 日 (星期一) 2.5 小时	上午	Welcome to Technical University of Munich (TUM) Asia
	下午	Flying electric in the urban environment – When will it happen?"
2023 年 2 月 7 日 (星期二) 4 小时	上午	Industrial Addictive Manufacturing
	下午	The Space Environment and its Simulation on Earth
2023 年 2 月 8 日 (星期三) 3 小时	上午	Industrial Addictive Manufacturing
	下午	Wildfire Detection and Monitoring from Space
2023 年 2 月 9 日 (星期四) 4 小时	下午	Dynamic Challenges of eVTOL Aircraft
		When aeroplanes come to life ...
2023 年 2 月 10 日 (星期五) 2 小时	下午	Student Presentation

方向二：物流 (Logistics)

日期	新加坡时间	课程/活动
2023 年 2 月 6 日 (星期一) 2.5 小时	上午	Welcome to Technical University of Munich (TUM) Asia
		Industry 4.0 Introduction
2023 年 2 月 7 日	上午	Industrial Addictive Manufacturing
		The Future of Urban Logistics

(星期二) 5 小时	下午	How Logistics is Changing the World
2023 年 2 月 8 日 (星期三) 3 小时	上午	Industrial Addictive Manufacturing
	下午	Human-machine interaction in modern transportation and logistics systems
2023 年 2 月 9 日 (星期四) 4 小时	下午	Digital transformation of Logistics Industry
		The logistics behind the click - How E-Commerce changes retail
2023 年 2 月 10 日 (星期五) 4 小时	上午	Digital transformation of Logistics Industry
	下午	Student Presentation

方向三：交通&铁路 (Transport & Railway)

日期	新加坡时间	课程/活动
2023 年 2 月 6 日 (星期一) 2.5 小时	上午	Welcome to Technical University of Munich (TUM) Asia
		Industry 4.0 Introduction
2023 年 2 月 7 日 (星期二) 4 小时	上午	Industrial Addictive Manufacturing
	下午	Traffic Engineering, Control and Simulation for Future Connected and Automated Traffic
2023 年 2 月 8 日 (星期三) 4 小时	上午	Industrial Addictive Manufacturing
	下午	Re-thinking Our Approach in Disaster Resilient Infrastructure
2023 年 2 月 9 日 (星期四) 4 小时	上午	Dynamic Autonomous Road Transit (DART) System: A New Innovative Public Transport System
	下午	Electric and Autonomous Bus Planning with a Detailed Energy Consumption Model
2023 年 2 月 10 日 (星期五) 4 小时	上午	Dynamic Autonomous Road Transit (DART) System: A New Innovative Public Transport System
	下午	Student Presentation

讲师团队*:

*Introduction to
Industry 4.0*
Dr. Jesmond Hong
Technical University of Munich Asia



1

2



Industrial Additive Manufacturing
Mr. Benjamin Moey
Founder of I²Mavericks Holdings



3

Dynamic Challenges of eVTOL Aircraft

Prof. Dr.-Ing. Florian Holzapfel
Technical University of Munich

Flying electric in the urban environment – When will it happen?

Prof. Dr.-Ing. Manfred Hajek
Technical University of Munich



4

5

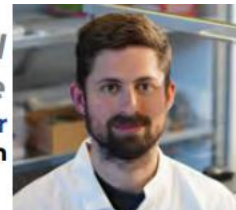


When aeroplanes come to life ...

Dr. Aswin Haridas
TESTIA (an Airbus Company)

Wildfire Detection and Monitoring from Space

Dr.-Ing. Martin Langer
Technical University of Munich



6

The Space Environment and its Simulation on Earth

Dr.-Ing. Martin Rott
Technical University of Munich



7

How Logistics is Changing the World?

Univ.-Prof. (I.R.) Peter Klaus
Universität Erlangen-Nürnberg



8

9



The logistics behind the click - How E-Commerce changes retail

Prof. Dr. Christian Kille
University of Applied Sciences
Würzburg-Schweinfurt

The Future of Urban Logistics

Prof. Oliver Kunze
Technical University of Munich Asia



10

11



Human-machine interaction in modern transportation and logistics systems

Prof. Dr. Alexander Hübner
Technical University of Munich

Digital Transformation of Logistics Industry

Mr Eldhose Abraham
Technical University of Munich Asia- FESTO
Competence Centre for Digitalisation,
Technology and Innovation (CDTI)



12

Electric and Autonomous Bus Planning with a Detailed Energy Consumption Model

Mr. Mohammad Sadrani
Technical University of Munich



13

14



Traffic Engineering, Control and Simulation for Future Connected and Automated Traffic

Mr. Martin Margreiter
Technical University of Munich

15



Dynamic Autonomous Road Transit (DART) System: A New Innovative Public Transport System

Dr.-Ing. Andreas Rau
Technical University of Munich Asia

Re-thinking Our Approach in Disaster Resilient Infrastructure

Dr.-Ing. Ali Bawono
Technical University of Munich Asia



*请登录[官网](#)了解更多关于夏令营的教授名单和主题

活动日期

2023 年 2 月 6-10 日(星期一至星期五)

活动平台

Zoom 线上会议

课程亮点

- 将获得 TUM Asia 颁发的电子版完成证书
- 可享受 TUM Asia 所提供的硕士课程申请费 50% 的优惠（仅限一个硕士项目的申请）
- 慕尼黑工业大学(TUM)/慕尼黑工业大学亚洲（TUM Asia）的校友以及在校学生可享有线上夏令营项目费用的 20% 优惠（包括 2023 学年入学的新生）

报名条件

大学本科在读或毕业生。所有课程都将使用英语授课，学员应具备大学水平的英语阅读与写作能力。

课程费用

新加坡币 600（包括消费税）

报名方式

线上夏令营分为三个方向：1. 航空工程 2. 物流 3. 交通&铁路。同学们在进行线上报名时请选择所要参加的方向。

1. 报名链接 <https://tum-asia.edu.sg/winter-school/> 或 扫码报名



2. 提交报名表格后，请按照电子邮件中的指示完成您的付款。

3. 完成付款后，即成功报名 2023 年线上冬令营，很高兴您加入我们！

若有任何疑问，请发邮件至 events@tum-asia.edu.sg。

