



上海理工大学
UNIVERSITY OF SHANGHAI FOR SCIENCE AND TECHNOLOGY

电气工程及其自动化 (中德合作) 专业介绍



信义勤爱 思学志远



www.usst.edu.cn

地址: 中国·上海市军工路516号 | Add: 516 Jungong Rd, Shanghai China, 200093

专业介绍提纲



一、专业历史沿革、特色优势

1. 历史沿革
2. 专业特色与优势



二、毕业生就业、升学与社会声誉

1. 毕业生就业与深造
2. 企业认可与社会声誉

一、专业历史沿革、特色优势

电气工程及其自动化：绿牌次数最多

近5年本科绿牌专业名单					
	2024	2023	2022	2021	2020
微电子科学与工程	✓	✓	✓		
电气工程及其自动化	✓	✓		✓	✓
新能源科学与工程	✓				
能源与动力工程	✓	✓	✓		
机械电子工程	✓	✓			
机器人工程	✓				
信息工程		✓	✓	✓	✓
道路桥梁与渡河工程		✓			
信息安全			✓	✓	✓
网络工程			✓	✓	✓
数字媒体技术			✓	✓	✓
软件工程				✓	✓
计算机科学与技术					✓

据《2024年中国本科生就业报告》统计，**电气工程及其自动化**专业是近五年被列为**绿牌次数最多**的两个本科专业之一（4次）。

绿牌专业为**需求增长型**专业：

- ➔ 就业率高、失业率低；
- ➔ 薪资高于平均水平；
- ➔ 行业适配性高（紧密关联国家战略发展方向，如新能源、信息技术、人工智能等领域）。

一、专业历史沿革、特色优势

1.历史沿革

1985年：与德国汉堡应用技术大学开展各类交流，被列为友城文化项目

1998年：招收首届本科学生

2005年：首届中德双学位学生毕业

2004年：成为亚洲首个通过德国ASIIN工程评估项目

2012年：获选上海市中外合作办学示范性项目

2010年：无条件通过ASIIN复评估

2018年：再次通过ASIIN复评估

2019年：获欧洲工程教育认证协会的“欧洲工程师证书”

欧洲工程师证书 (EUR-ACE)

KOPIE



Akkreditierungsurkunde

Die Akkreditierungsagentur für Studiengänge der Ingenieurwissenschaften, der Informatik, der Naturwissenschaften und der Mathematik e. V. (ASIIN) hat auf Antrag der

Hochschule für Angewandte Wissenschaften Hamburg
Fachbereich Elektrotechnik und Informatik
Fachbereich Maschinenbau und Produktion
in Kooperation mit der
University of Shanghai for Science and Technology
Department of Mechanical Engineering
Department of Electrical Engineering

den
Bachelorstudiengang
„Elektrotechnik“
 akkreditiert.

Die Akkreditierung wird durch Beschluss der Akkreditierungskommission am 14. Dezember 2004 ausgesprochen und ist zeitlich befristet bis 13. Dezember 2005.

Der Akkreditierung liegen die Kriterien der ASIIN in der Fassung vom 03. Mai 2004 zugrunde. Die Hochschule hat als Abschlussbezeichnung den Titel „Bachelor of Engineering“ vorgesehen. 14. Dezember 2004

P. Pirsch

Prof. Dr.-Ing. Peter Pirsch
 Vorsitzender der Akkreditierungskommission

I. Wassner

Dr. Iring Wassner
 Geschäftsführer



Akkreditierungsrat

Die ASIIN wurde am 13. Dez. 2002 vom
 Akkreditierungsrat in Bonn akkreditiert.

德国ASIIN工科认证证书

European Accreditation of Engineering Programmes
EUR-ACE® Bachelor

This is to certify that the engineering degree programme
Elektrotechnik (Automatisierungstechnik)
mit Goethe-Zertifikat B2
(Electrical Engineering)

provided by
 Hochschule für Angewandte Wissenschaften Hamburg in cooperation with
 University of Shanghai for Science and Technology

accredited by
 ASIIN e.V.
 on 29 March 2019 until 30 September 2025

satisfies the criteria for Bachelor degree programmes specified in the
 EUR-ACE® Framework Standards for the Accreditation of Engineering
 Programmes, and therefore for the above period of accreditation
 is designated as a

**EUROPEAN-ACCREDITED ENGINEERING
 BACHELOR DEGREE PROGRAMME.**

certificate

For the European
 Network for Accreditation
 of Engineering Education
 (ENAAE)

The President
 Mr. Damien OWENS

Damien Owens

Brussels, 15 April 2019

For ASIIN

The Chairman of the
 Accreditation Commission
 Prof. Dr. René Matzdorf

R. Matzdorf

Diüsseldorf, 15 April 2019

A graduate of this programme may define him/herself "EUR-ACE® Bachelor/Master" as appropriate.



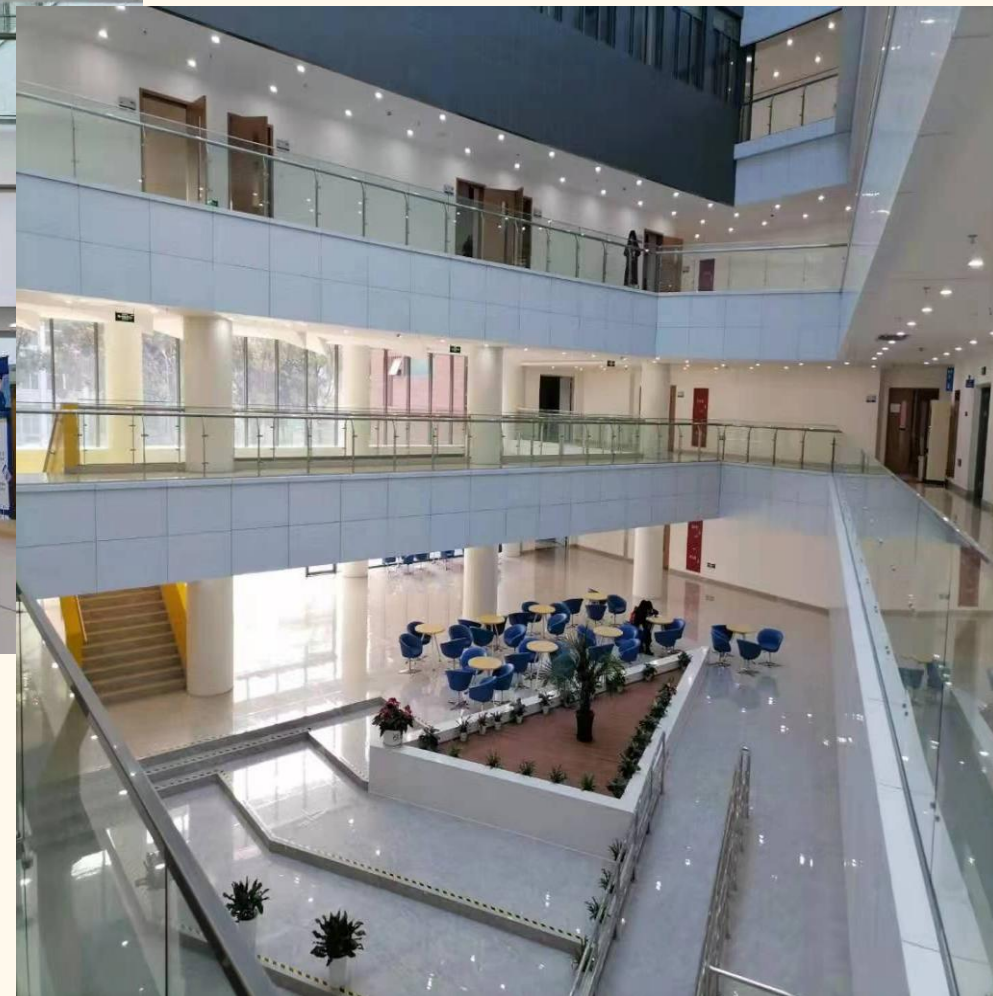
上海市中外合作办学 示范性项目



2. 专业特色与优势

- ASIIN认证机构是欧洲工程教育项目学位认证体系的创立者及成员。经认证专业的合格毕业生可自动获得欧洲工程师任职资格；
- 注重德语教学与实际运用德语的能力培养，体现在贯穿四年的小班德语教学，德国教授德语讲授的专业课程，以及要求通过德语B2考试；
- 引进德国工程应用类大学先进工程教育的教学理念、模式与实验内容，改革国际化电气人自动化人才培养模式；
- 配置德国模式工业级实验设备，建立了接近工业界环境的实验平台及智能制造实验中心；

- 重视产教融合，与企业建立了密切的联系。与世界500强企业施耐德电气共建教育部产学合作协同育人项目以及国际联合实验室；
- 对接智能制造、机器人与人工智能技术，建设工业4.0实验室，改革升级课程内容和教学内容；
- 注重工程师职业素养和国际视野的培养。基于项目让不同国籍、专业的学生参与研发团队，在实践中培养学生跨学科、团队工作、跨文化交流和解决系统与复杂问题的能力；
- 德意志学术交流中心资助，暑期赴德夏令营及优秀学生德国本土实习机会。



中德国际学院现代化的
教学环境与设施

校企合作国际联合实验中心网址：
http://shc.usst.edu.cn/_upload/tpl/00/97/151/template151/lab_web/zy.htm



校企合作国际联合实验中心 lab center



中德学院校企合作
国际联合实验中心



工业4.0智能制造
高水平联合实验室



教育部产学
合作协同育人项目



机器人与人工智能
联合实验室



工业 4.0 联合实验室

Joint Laboratory for Industry 4.0



University of Shanghai for
Science and Technology



lucas-nuelle



Hamburg University
of Applied Sciences



Schneider Electric



- 德国工程师正在教授学生学习机器人操作；
- 风光互补可再生能源发电实验平台；
- 与世界500强企业共建教育部产学合作协同育人项目

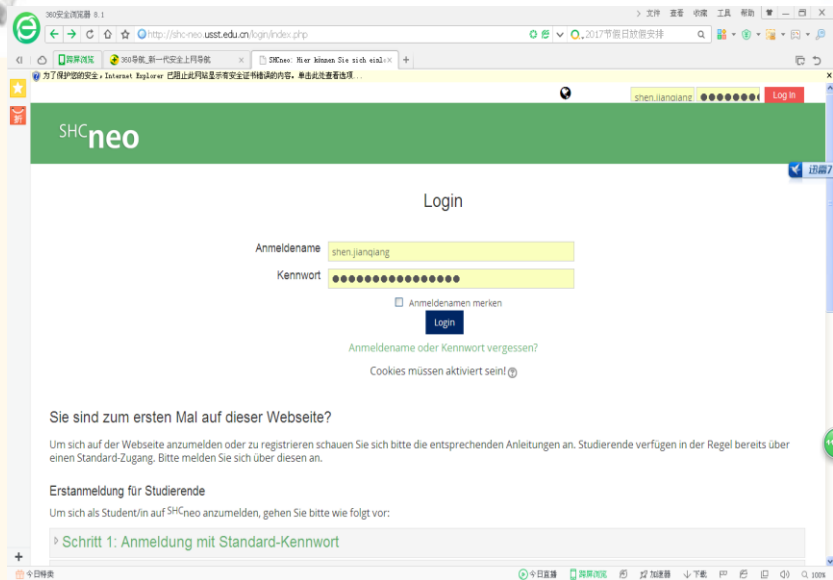
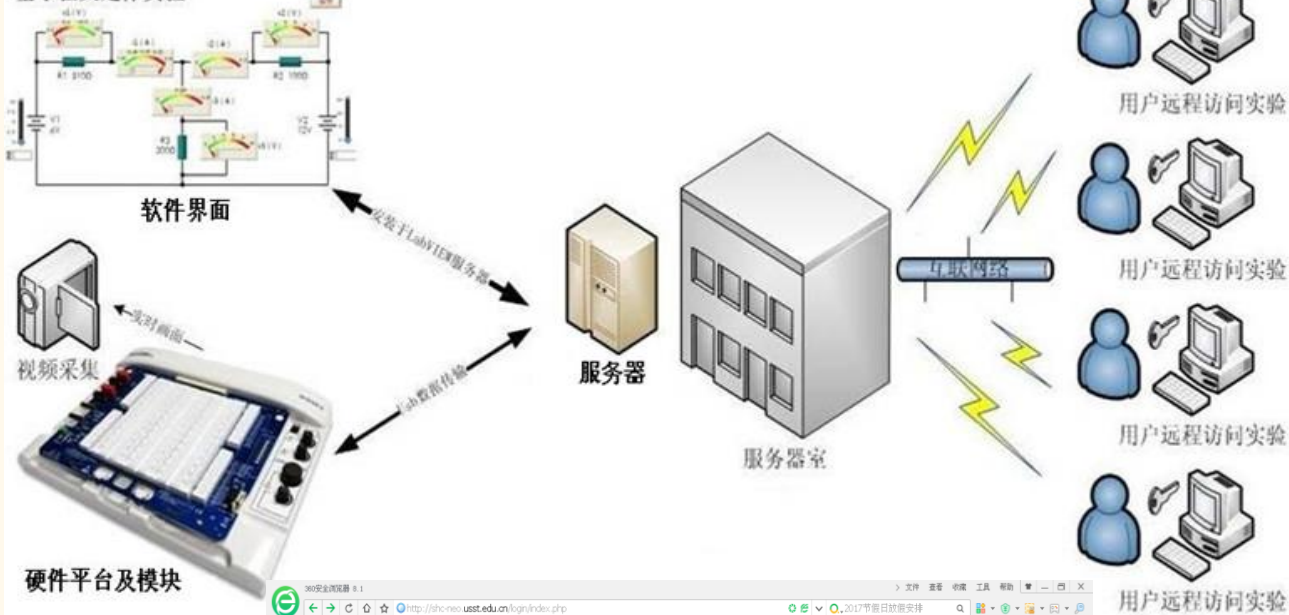
从第3学期开始8门核心专业课由德方教授用德语授课



学院职业发展中心每年组织学生参加上海德国商会德企专场招聘会，并主要面向德企向学生推荐企业实习与就业岗位



基尔霍夫定律实验



由德国学术交流中心资助建设的E-Learning网络教学平台，助力学生学习及师生线上交互

二、毕业生就业、升学与社会声誉

1. 毕业生就业与深造

本专业培养适应现代化工业迅速发展需要的，特别是能满足德资企业所需的，具有扎实的德语和数理基础，又系统掌握电气设计、电机拖动和自动控制的基本理论与方法，熟悉计算机运用，具备跨文化交流能力的高级应用型人才。学生在校期间接受电气工程师知识和技能的基本训练，既学习德语又掌握电气自动化技术，毕业后能从事电气设备及其自动化系统的设计、开发、维护、管理, 及引进项目的研究等工作。

电气自动化技术专业的就业范围比较广，就业方向包括：发电厂、化工企业、电网集团、电力设计院、工业企业、自动化设备生产企业、供电公司、电力施工单位、电气调试公司、电子行业、信息行业、人工智能、工业机器人、汽车行业、建筑行业。随着我国经济与现代化工业的不断发展使电气自动化技术方面的人才市场有着相当大的潜力。自动化生产技术不断提高，自动化产品不断普及，智能楼宇和智能家居的应用，智能交通的不断发展，特别是智能制造技术的发展为电气自动化技术专业提供了广阔的发展前景。

在中国的德国独资和合资企业迫切需要这种既懂德语，又懂专业技术的德国FH式高级应用型人才。本专业毕业生主要选择在德资企业就业，毕业生约有一半以上毕业后选择继续深造。

2.企业认可与社会声誉

本专业学生普遍具有较强的德语交流能力和解决工程技术问题的能力。毕业生总体表现优异。多年来，专业高质量就业率一直保持在高位。不少学生被德国名牌大学录取为研究生，还有不少学生实习后留企业工作，及工作后成为企业骨干、主管、公司经理或自主创业。

本专业实习生、毕业生质量与素质普遍获得企业的好评。

