



电子科技大学
University of Electronic Science and Technology of China



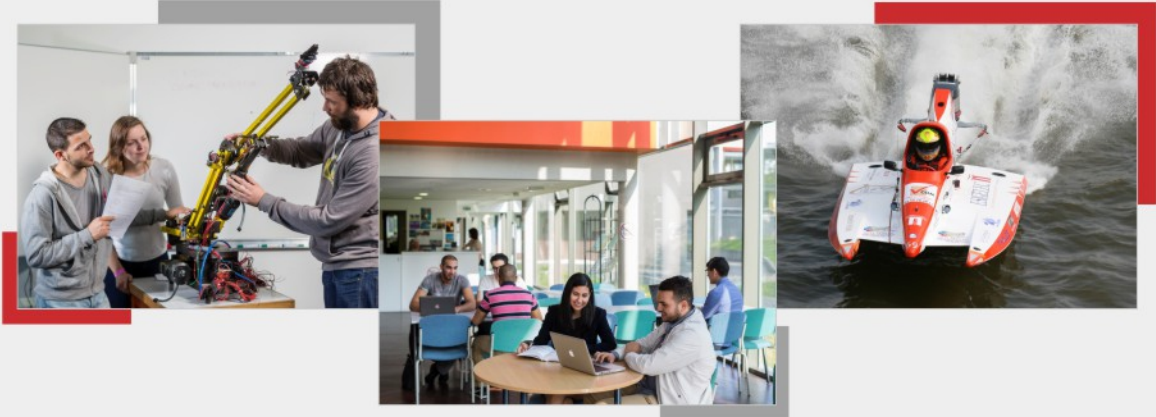
ESIGELEC
ÉCOLE D'INGÉNIEURS-ES GÉNÉRALISTES

电子科技大学—法国鲁昂高等电子工程工程师学院
电子嵌入式系统专业理学硕士
UESTC-ESIGELEC Joint Program
Master of Science in Electronic Embedded System

2021年招生简章



扫码报名登记



目 录 Contents

■ 项目简介.....	2
■ 学历学位.....	3
■ 培养目标.....	4
■ 办学特色.....	5
■ 课程及论文.....	5
■ 海外学习与访问.....	5
■ 招生与录取.....	6
■ 报名及入学安排.....	7
■ 学习形式及学费.....	7
■ 奖学金.....	7
■ 优秀师资.....	8
■ 就业领域.....	11



项目简介

电子科技大学和法国鲁昂高等电子工程工程师学院合作举办的电子嵌入式系统专业理学硕士教育项目是经教育部正式批准的中外合作办学项目（见教外函〔2020〕7号文件，项目批准书编号MOE51FR1N20192053N）。该项目由电子科技大学自动化工程学院具体执行，通过国际化教学体系培养电子嵌入式系统及其相关领域的产业与科研人才。

电子科技大学是国家“985”、“211”重点大学，是国家建设“世界一流大学”A类高校。自动化工程学院拥有两个国家级一流专业建设点，一个国家级教学团队，多个国家级和省级高水平实验教学平台，具备人才培养的优质资源。

法国鲁昂高等电子工程工程师学院创建于1901年，是法国历史悠久的著名工程师学院，受国家工业部领导，并获得“法国教育部工程师职衔委员会”（CTI）的认可。该校电子嵌入式专业在法国国家认可的201所工程师学院中排名第1，信息技术专业排名第2。2018年信息技术专业方向就业薪资最佳工程师学院并列第2。2018年所有工程师学院国际化率第6。2018年就业率最佳工程师学院排名第10。最受企业雇主欢迎10所学校之一。2017-2018年电子专业在五年制工程师学校中排名第1。



学历与学位

■ 颁发文凭

法国鲁昂高等电子工程工程师学院理学硕士学位证书

■ 学位认证

学生取得学位证书后可以向教育部申请办理中外合作办学国(境)外学历学位认证



法国鲁昂高等电子工程工程师学院
理学硕士学位证书样本



中外合作办学国(境)
外学历学位认证书样本

■ 培养目标

本合作办学项目通过欧洲国际化体系培养嵌入式系统及相关应用领域的产业及科研人才。培养方案兼顾中法两国在该方向上的一流高校核心教育资源及优势。

该项目旨在使学生掌握嵌入式系统软硬件基本原理，熟悉嵌入式系统项目开发的基本流程。课程的设置以能力提升为主，进行知识、能力和素质的综合培养。重点培养能够运用嵌入式系统在工业自动化、智能交通、智慧家庭、机器人、医疗电子和电力控制等各种应用领域里解决具体问题，且具备分析、设计、调试、运行等实际动手能力的工程技术人才。合格毕业生将在嵌入式系统领域具备坚实的理论基础和系统的专业知识，能够熟练运用软硬件资源进行产品开发和科学研究，同时具有较强的国际视野和国际竞争力。

■ 培养模式

具备理工科背景的学生在电子科技大学和法国鲁昂高等电子工程工程师学院共同组建的专业建设委员会指导下进行学习，由法国鲁昂高等电子工程工程师学院讲授基础课程，电子科技大学和法国鲁昂高等电子工程工程师学院共同讲授专业课程，中法双方共同指导学生结合对应的行业背景参与实践并撰写论文。

办学特色

- 办学层次高**——旨在培养高质量、高层次、国际化嵌入式专业人才
- 专业优势互补**——有效整合双方学校的教学和科研优势资源
- 国际化程度高**——生源国际化、培养模式国际化、就业国际化
- 教学模式新颖**——采用面对面研讨式、翻转课堂教学模式的精英培养
- 学习平台多样**——不用走出国门即可接受国际化教育



课程及论文

■ 必修环节

必修课：微处理器、嵌入式C编程、嵌入式Java、系统建模、传感器和转换器、系统控制、MATLAB仿真、技术项目、专用仪器、虚拟仪器、项目管理、实时操作系统、MtoM通信、文献检索、项目实践、硕士论文写作与答辩。中国籍学生其他必修课程2门：硕士生英语阅读与翻译、中国特色社会主义理论与实践研究。非中国籍学生其他必修课程2门：综合汉语、中国概况。

企业实习

论文撰写及答辩

■ 选修环节

选修课：电子科技大学开设的电子嵌入式系统专业相关领域研究生课程。

海外学习与访问

法国鲁昂高等电子工程工程师学院交流学习

每年10月中上旬，我方将组织学生赴法国鲁昂和巴黎进行为期2周的学习交流。学习内容包括参加世界前沿科技领域主题讲座和研讨会，全面体验先进的法国工程师教育，赴相关重点企业或研究所考察学习，以及法国文化艺术体验。

注：以上活动学员自愿自费，将视情况组织。

赴法参加毕业典礼

每年3月，学员可以申请前往法国鲁昂高等电子工程工程师学院参加毕业典礼及学位授予仪式。

招生与录取

报名条件：具备理工科及相关领域全日制大学本科学历，有电子与通信工程或信息技术背景者优先；英语水平为大学英语四级及以上。

报名资料：

- 1.提供本人本科毕业证、学位证、英语水平证明；
- 2.中、英文成绩单复印件，加盖毕业院校公章。以上文件均一式两份(如无法加盖学校公章，可由公证处出具公证证明)；
- 3.个人简历；
- 4.教授/企业推荐信(至少1封)；
- 5.身份证复印件(非中国籍学生提供护照复印件)；
- 6.近期两寸正面免冠照(蓝底)1张。

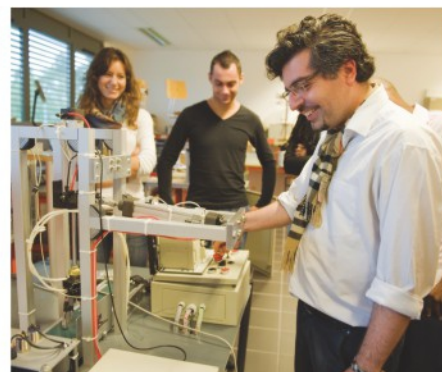
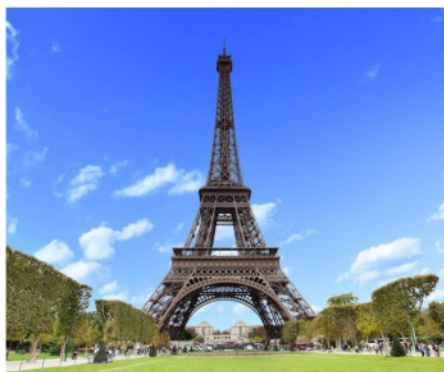
报名方式：见电子科技大学自动化工程学院官网www.auto.uestc.edu.cn或微信扫描封面封底二维码

入学考试：电子科技大学和法国鲁昂高等电子工程工程师学院共同组织的入学面试

招生名额：70名

申请及录取程序：

报 名 > 资格审查 > 入学考试 > 录 取



报名及入学安排 (暂定)

2021年第一期:

2020年6月-10月	报名, 资格审查
2020年11月	入学考试
2020年12月	录取通知
2021年2月	报到, 缴费, 入学

2021年第二期:

2021年2月-4月	报名, 资格审查
2021年5月-6月	入学考试
2021年7月	录取通知
2021年9月	报到, 缴费, 入学

注: 从2022年开始每年招生一期, 入学时间是每年9月。

学习形式及学费

学 制: 2年, 学籍保留3年

学 费: 共人民币120000元/人

学习形式: 在职学习/脱产学习, 面授, 中/英文双语教学

教材选用: 选用国内外最新电子嵌入式系统专业教材

上课地点: 电子科技大学

注: 学费分两次缴清, 不含书本、资料费、及自愿赴法国交流学习、授位等费用, 每届费用随办学成本调整。

奖学金

每学期注册缴费人数中的10%可获得一定额度的奖学金。电子科技大学与法国鲁昂高等电子工程工程师学院成立奖学金评定小组, 推荐人选。由联合管理委员会审定。

优秀师资代表 (含企业方)



Dr. Ghaleb Hoblos

ESIGELEC电气工程与能源部门主任、教授、博士生导师

自2008年起担任ESIGELEC教师，指导黎巴嫩大学电子电气工程学位；作为博士生导师，指导生产力，自动化和工业计算等领域多个博士学位。研究领域包括系统控制DEA，自动和信号处理。在复杂系统建模、诊断和监控、自动、信号处理、容错分析、系统控制、过滤功能等专业领域拥有20年的教学经验，是自动化领域的专家。与航空集团SAFRAN签订工业合同。在国际期刊上发表了50篇论文，在全国性期刊上发表10篇论文，及6份研发合同报告，1项国际专利，5项集体成果。

拟担任课程：系统控制



Dr. Jean-Yves Ertaud

ESIGELEC教授、研究员、博士生导师

自1983年以来担任ESIGELEC教师。1987年至2000年担任机器人部门负责人。于2000年至2009年，担任电气工程和嵌入式系统部门负责人。指导学位包括：ESIGELEC工程学位、CNAM的电气工程专业博士学位。专业研究领域包括机器人技术、图像处理、仪器仪表、自动化等。

拟担任课程：专用仪器、技术项目



Cyril MARTEAUX

ESIGELEC副校长、国际关系部门总负责人、教授

于ESIGELEC获得自动化及工业编程工程师文凭，并获得电气工程硕士文凭。曾担任德国施耐德公司软件工程师，1997年开始在ESIGELEC任教，教授课程包括自动化，嵌入式系统和微处理器，并获得ESIGELEC优秀教师，在嵌入式系统及自动化领域有着丰富教学及研究经验。后于2004年开始担任ESIGELEC MSc项目总负责人，于2006年起担任ESIGELEC 国际关系部门总负责人，主管所有硕士项目，法语培训及预科项目。

拟担任课程：嵌入式C编程、嵌入式Java



Dr. Teresa Nachiondo Farinos
瓦伦西亚理工大学副教授、博士生导师

1998年起在瓦朗斯理工大学任教。自2008年以来，ESIGELEC与瓦朗斯理工大学合作，开始于ESIGELEC定期授课。曾在许多国家/地区的许多机构任教，包括法国，西班牙，丹麦，希腊等，在研究领域出版了多部著作。作为博士生导师，指导计算机科学博士学位，CAD / CAM / CIM硕士学位，计算机科学硕士学位。专业领域为计算机网络、计算机架构、虚拟仪器、FTP协议等。

拟担任课程：嵌入式JAVA、虚拟仪器



Dr. Adel Ghazel
突尼斯高级通信学院 (SUP' COM Tunis) 电信专业教授、博士生导师

自2005年以来，突尼斯高级通信学院与ESIGELEC展开合作，Adel Ghazel教授定期在ESIGELEC担任授课讲师。国立工程学院科学技术大学（突尼斯）数字系统和处理分析高级研究文凭（DEA）获得者，美国科学技术大学电气工程博士学位获得者。2002-2007年在Sup' Com Tunis担任高级讲师、物理和传播部主任，是先进电路与技术研究部创始人兼负责人。2007年起担任Sup' Com Tunis电信专业教授、博士生导师。2011年成为Sup' Com GRESKOM研究实验室的创始人/总监，同时担任创新公司EBSYS中R&D的创始人/顾问总监。研究领域包括嵌入式系统、数字系统和处理、智能处理和通信系统的软件开发。

拟担任课程：微处理器



田书林
电子科技大学教授、博士生导师

获2013年国家技术发明二等奖（排名1），获四川省青年科技奖，入选教育部新世纪人才支持计划、四川省有突出贡献的优秀专家、四川省学术和技术带头人，享受国务院政府特殊津贴。长期从事嵌入式电子测试仪器、电子系统综合测试诊断与预测等领域的教学与研究，先后主持国家自然科学基金重点、国防基础科研、军事预研/型号任务等国家和部委研究课题20多项。主持制定电子仪器国家标准3项，发表SCI论文40余篇，获授权国家发明专利30余项，出版专著和国家规划教材4部。

拟担任课程：技术项目、专用仪器、虚拟仪器



程玉华

电子科技大学教授、博士生导师、自动化工程学院院长

获2018年国家技术发明二等奖（排名1），国家领军人才。主要从事电子嵌入式系统、测试仪器仪表、电力电子技术应用等领域的教学与科研工作。近五年，主持国家自然科学基金重点、总装预研基金、总装型号项目、产学研重点项目和国际交流合作项目等科研项目20余项。发表学术论文50余篇，SCI检索21篇，EI检索30余篇。申请国家发明专利67项，已授权28项。主编专著和教材2部。现为IEEE和中国仪器仪表学会高级会员，国际仪器仪表会议程序委员会委员、分会主席。

拟担任课程：微处理器、嵌入式C编程、传感器和转换器



陈勇

电子科技大学教授、博士生导师

电子科技大学电动汽车动力系统与安全技术研究室所长

IEEE Senior Member，中国自动化学会技术过程的故障诊断及安全性专业委员会委员，数据驱动控制、学习与优化专委会委员，可信控制系统专委会委员，中国电源学会新能源车充电与驱动技术专委会会员，中国电机工程学会高级会员，2014年入选第十一批四川省学术与技术带头人后备人选。主要从事电子嵌入式系统、故障容错控制、网络控制系统等方面的研究。主持国家级、省部级、横向项目13项，发表SCI论文50余篇，申请发明专利35项，授权10项，专著2本。

拟担任课程：系统建模、系统控制



何文

研究员、重庆长安汽车股份有限公司智能化研究院副院长

重庆市“五四青年奖章”获得者，兵装集团青年科技带头人。获得两次中国汽车工业科技进步二等奖，三次兵装集团及公司科技进步奖等奖励，被评为长安汽车十大科技青年。负责微型客车整车原理、线束开发，长安汽车各款车型整车总线系统设计、测试验证，长安汽车V3\V4电子电气系统平台架构开发，长安汽车CD101\CS75\CS95等车型电子电气总监，主导统筹管理长安汽车各项目智能化产品开发及上市整个过程。

拟担任课程：MATLAB仿真、技术项目

就业领域

主要面向自动驾驶、医疗电子、航空电子、机器人、无人机、网络通信、智能电器、智能监控、精工机械等各大企业和研究所等事业单位，从事嵌入式相关的硬件、软件的设计、开发和测试工作，以及产品的设计、制造和管理等工作。

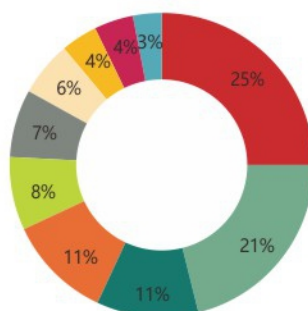
■ 从事行业

新能源、电子技术/半导体/集成电路、计算机软件、汽车及零配件、互联网/电子商务、仪器仪表/工业自动化、通信/电信/网络设备等。

■ 工作岗位

嵌入式产品设计工程师
嵌入式产品研发工程师
嵌入式硬件开发工程师
嵌入式硬件测试工程师
嵌入式软件开发工程师
嵌入式软件测试工程师
嵌入式算法工程师
嵌入式UI工程师
嵌入式驱动工程师

■ 就业行业分布



- 电子技术/半导体/集成电路
- 新能源
- 计算机软件
- 仪器仪表/工业自动化
- 互联网/电子商务
- 汽车及零配件
- 其他行业
- 通信/电信/网络设备
- 学术/科研
- 通信/电信运营、增值服务

■ 合作单位



To cultivate high-level technological talents with strong practical ability of solving application problems in electronic embedded system

MSEES(2020) Brochure UESTC & ESIGELEC Joint Program Master of Science in Electronic Embedded System (MSEES)

UESTC & ESIGELEC Joint Program Master of Science in Electronic Embedded System was officially approved by the Chinese Ministry of Education(MOE) in March, 2020(see MOE File [2020] No.7). It is implemented by the School of Automation Engineering of University of Electronic Science and Technology of China(UESTC).

UESTC is one of the nation's key universities admitted into Project 211 and Project 985 and selected as one of "Double First-class" universities (Top 36). The School of Automation Engineering is an academic engineering community that includes brilliant faculty, various advanced national and provincial labs and qualified resources for student development.

Founded in 1901, ESIGELEC offers a world class education in 15 different engineering disciplines and ranks among the best French Engineering Schools. ESIGELEC is fully recognized by the French Government and is supported by the Chamber of Commerce and Industry of Rouen (CCI ROUEN METROPOLE). Today, ESIGELEC represents a higher education and research cluster in the field of engineering and in particular in the area of Smart Connected Systems. ESIGELEC is located in Rouen of the Normandy area, only 1.5 hours away from Paris by subway.



Degree

Master of Science in Electronic Embedded System offered by ESIGELEC



Certificate of Master of Science at
ESIGELEC(sample)



Mission

This program is aiming at training students into industrial and scientific talents in the field of electronic embedded system by introducing European international training mode. Educational resources and advantages from both universities and countries are combined into consideration, including a series of knowledge such as embedded architecture, embedded software and hardware, embedded application development and innovation. Based on these resources, the training content is extended to testing instruments and intelligent control system, and engineering practice in advanced technology application employed in embedded AI and autonomous vehicles.

Students with education background in science and science and engineering will study under the guidance of committee of experts from ESIGELEC and UESTC. The courses offered are expected to improve the students' comprehensive ability in knowledge, skills and quality. Foundational courses are offered by professors from ESIGELEC. Major courses are offered by professors from both universities. Students will be supervised by UESTC professors in practicing and writing dissertation combined with industry background.

The program enables students to master fundamental principles of soft & hardware in embedded system and basic process of embedded system development. It aims at training students into engineer talents who are capable of applying embedded system knowledge into industrial automation, intelligent transportation, smart home, robotics, medical electronics and electric control to solve problems and with strong practical abilities in analyzing, designing, debugging and running systems. Possessing solid theoretical foundation and professional knowledge in embedded system, graduates are skilled in using soft & hardware resources in product developing and scientific research with global perspective and competitive strength.

Advantages

- ★ M.S. Degree Awarded by ESIGELEC
- ★ Joint Program in Teaching and Scientific Research
- ★ French Elite Training Mode
- ★ High level Talents Training
- ★ International Standard



I. Application & Admission

1. Requirements

- a) BS degree with electronic information engineering background (degree with other science or engineering background will be reviewed by ESIGELEC)
- b) Good oral and written English skill certified by CET-4 or levels above (including CET-6, TOEFL and IELTS) and able to pass the entrance exam held by the two universities.

2. Enrollments: 70

3. Admission Procedure: Documents Submission-Qualification Confirmation-Entrance Exam-Admission

II. Curriculums Information

Time commitment: 2 years (credits are valid within 3 years)

Tuition fee: RMB 120000

Teaching: Courses will be offered face to face in both Chinese and English.

Textbooks: The latest original textbooks domestic and abroad.

Location: Qingshuihe campus

*** Tuition fee can be paid in two installments. It does not include textbooks and materials.**

III. Application Documents

1. Official bachelor degree certificates and certificate for English proficiency
2. Chinese and English transcripts with the university's seal (Document Duplication)
3. Personal Resume
4. Recommendation letters (at least one letter)
5. Copy of ID card or passport (non-Chinese applicants only)
6. A 2-inch license photo with blue background

IV. Registration & Semester

1st Semester

June-October, 2020	Application
November, 2020	Entrance exam
December, 2020	Decision Announcement
February, 2021	Pay tuition fee and registrant



2nd Semester

February-April,2021	Application
May-June,2021	Entrance exam
July,2021	Decision Announcement
September,2021	Pay tuition fee and registrant

* Enrollment will be conducted once from the year 2022. Students will register in September.

V.Courses & Dissertation

Mandatory Part

Mandatory Courses: Microprocessors, Embedded C Programming, Embedded Java, Modelisation, Sensors and Transducers, System Control, Simulation Using MATLAB, Technical Project , Specific Instrumentation, Virtual Instrumentation, Project Management, Real-Time Operating Systems, MtoM Communication, Bibliographical Studies, Internship, Thesis Writing & Defense

Students will complete a related internship as part of their training.

Dissertation writing and oral defense will be finished.

Elective Courses: Each student will have access to choose any graduate course offered by UESTC without paying extra fee.

VI.Overseas Study & Exchange Program

In early and middle October, students will have the opportunity to go to ESIGELEC for a 2-week study and exchange. They can get access to academic seminars or lectures on the latest world-leading scientific and technological topics, receive the advanced French engineer training, visit companies and institutions, and experience French culture and art.

In March, students can apply for attending the graduation ceremony in ESIGELEC.

*Both activities above will be afforded by the students themselves.



联系我们 Contact Us

地址：电子科技大学自动化工程学院C2-501C办公室
成都市高新西区西源大道2006号电子科技大学清水河校区 611731
电话：028-61830820
电子邮件：msees-office@uestc.edu.cn

Address: C2-501C, Main Building, School of Automation Engineering, UESTC
No.2006, Xiyuan Ave, West Hi-Tech Zone, 611731, Chengdu, Sichuan, P.R.China
Tel: 028-61830820
Email: msees-office@uestc.edu.cn



扫码报名登记



扫码关注中法合作
办学项目公众号