

# MASTER OF SCIENCE IN ELECTRICAL ENGINEERING



# ITU

## Admission Requirements

### Sealed Official Transcripts From All Universities Attended

Minimum cumulative undergraduate GPA of 2.75 or graduate GPA of 3.0, on a 4.0 scale. Transcripts, listing courses taken and grades received, must be mailed directly from the institution or through a verified e-Transcript provider. [International Students please review additional requirements listed below.](#)

### Statement of Purpose (500-750 words)

Please describe why you are interested in the intended program of study, and how you hope to use this education to achieve your future goals.

### Resume Demonstrating Relevant Work or Volunteer Experience

Two pages maximum.

### GRE or GMAT Scores

Recommended. Scores must be sent directly from the testing center.

### Two Letters of Recommendation

Recommended. Required if minimum GPA is not met. Letters should speak to the student's professional and academic experience and potential to succeed in graduate school.

### INTERNATIONAL APPLICANTS:

#### Foreign credential evaluation for any non-US degrees

ITU will accept foreign transcript evaluations from these approved third-party service providers:

- International Education Research Foundation (IERF)
- World Education Services (WES)
- A2Z Evaluations
- Other NACES-recognized members

### Proof of English Proficiency

ITU looks for scores of 80+ for TOEFL iBT or 6.5+ for IELTS.

For a list of additional acceptable ways to satisfy the requirement, please contact an admission representative.

### ADMISSION CYCLES

**Fall** (Classes start September) May 15 - Aug. 15

**Spring** (Classes start January) Sep. 15 - Dec. 15

**Summer** (Classes start May) Jan. 15 - April 15



A WASC Accredited Institution

## INTERESTED?

Learn more at  
[ITU.EDU](http://ITU.EDU)  
or email  
[admissions@itu.edu](mailto:admissions@itu.edu)

The **Electrical Engineering** degree program currently focuses on the following areas: VLSI Design, Analog, MEMS & RF IC Design, Signal Processing & Communication, and System Design. It will prepare students for successful careers in industry, research, or education.

## Curriculum

ITU's MSEE curriculum helps students learn the fundamentals of mathematics, science, and engineering. Students will be able to:

- Apply established knowledge and skills to implement design specifications, and solving engineering problems through analysis.
- Demonstrate the ability to enhance engineering skills through discovery, experimentation, and verification of ideas and concepts.
- Show competency in networking, digital signal processing, communications, and circuits and systems designs.

## Job Possibilities

Design Engineer, Verification Engineer, Electrical Engineer, Reliability Engineer, and more.

## Program Requirements

To complete this program each student must complete a total of 36 credit hours:

### 4 CORE COURSES (12 Credit Hours)

EEN 500 Electrical Engineering  
CEN 508 Scientific Computing or  
CEN 551 Computer Architecture  
EEN 511 VLSI Design  
EEN 541 Digital Signal Processing and  
System Analysis

### CAPSTONE COURSES OR THESIS PROJECT: 3 credit hours

**INTERNSHIP:** 1-9 credit hours

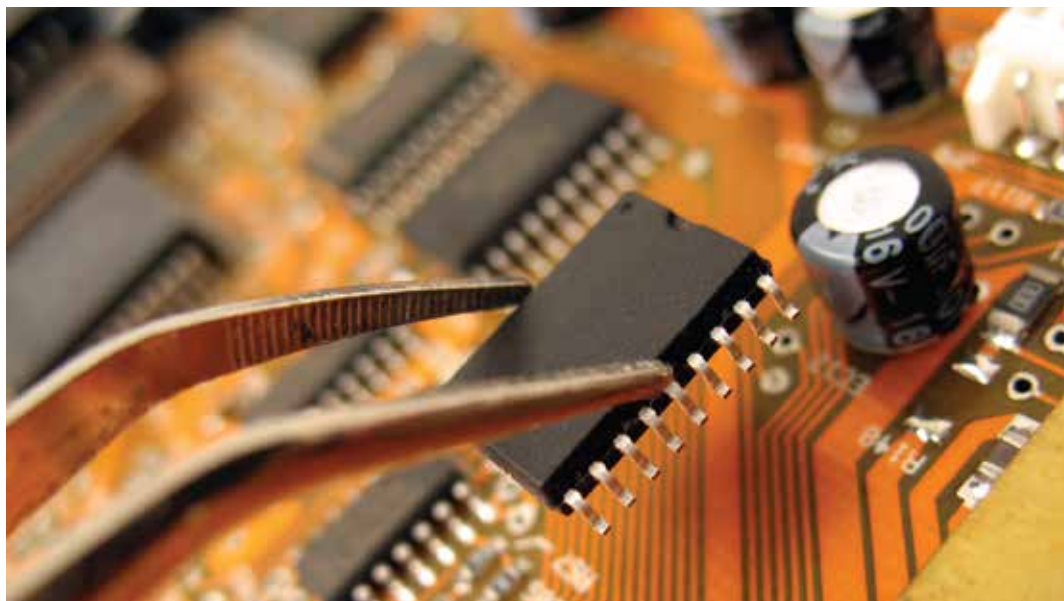
### ELECTIVES (12-20 Credit Hours)

**Cross Disciplinary Elective:** up to 3 credit hours

**Transfer Credits:** up to 9 credit hours (counts towards electives)

**MSEE Electives:** a minimum of 6 credit hours of electives in one specified field

*These requirements apply to students admitted for FALL 2016 and beyond.*



# 电子工程学 硕士



# ITU

## 录取要求

### 入读过的所有大学的密封成绩单

本科累积GPA需2.75以上，研究生3.0以上（总分4.0基础上）。成绩单需列出修过的课程和相应分数，须从大学直接密封寄出，或由经认证的提供电子成绩单的机构寄出。  
国际学生请注意补充要求。

### 个人陈述 (500-750字)

请陈述为什么对某个学科感兴趣，计划怎样通过学习来实现你的未来目标。

### 简历

列举相关工作或志愿者经历（两页以内）。

### GRE或者GMAT 成绩

建议提供，成绩必须由考试中心直接寄出。

### 两封推荐信

建议提供，GPA 没有达到最低要求的学生则必须提供。推荐信需陈述学生的专业和学术经历，以及成功完成研究生学习的潜力。

## 国际学生申请者：

### 成绩单认证

所有非美国学历需经第三方认证机构认证，ITU接受的认证包括：

- 国际教育研究基金会 International Education Research Foundation (IERF)
- 世界教育服务社 World Education Services (WES)
- A2Z鉴定处 A2Z Evaluations
- 其它全美学历认证协会 (NACES) 成员单位

### 英语水平要求

ITU要求托福成绩80分以上，雅思成绩6.5以上。若使用其它方式证明达到英语水平要求，请联系招生部负责人。

## 申请时间

秋季学期：9月开学 申请日期：5月15日—8月15日

春季学期：1月开学 申请日期：9月15日—12月15日

夏季学期：5月开学 申请日期：1月15日—4月15日



## INTERESTED?

Learn more at  
[ITU.EDU](http://ITU.EDU)  
or email  
[admissions@itu.edu](mailto:admissions@itu.edu)

**电子工程学硕士**课程集中在以下几个领域：VLSI设计、模拟与射频集成电路设计、数字信号处理与通信、计算机网络与系统工程。学生就业范围包括工业界、科研单位和教育单位。

## 课程概述

ITU的电子工程课程教授学生数学、科学、工程学的基本原理，培养学生以下能力：

- 应用所学的知识和技能进行设计并通过分析解决工程问题
- 通过发现、实验、确认概念和想法来应用工程技能的能力
- 掌握网络、数字信号处理、通信、电路、系统设计的知识和技能

## 就业方向

设计工程师、验证工程师、电子工程师、可靠性工程师等。

## 课程要求

学生需完成36个学分的课程以获得电子工程学硕士学位：

### 4门核心课程（共计12个学分）

- EEN 500 电子工程
- CEN 508 科学计算 或
- CEN 551 计算机体系结构
- EEN 511 VLSI设计
- EEN 541 数字信号处理与系统分析

**综合实践：**3个学分

**实习：**1 – 9个学分

**选修课程：**12 – 20个学分

**非相关学科课程：**最多3个学分

**转入学分：**最多9个学分（作为ITU选修课程）

**电子工程领域选修课程：**某个特定领域至少6个学分

上述要求适用于2016秋季及之后入学的学生。

