**Company Requirements**

# EEE 298 can be achieved at the earliest at the end of the fourth semester (second year), and its duration is 20 working days.

# EEE 298 can be achieved at the earliest at the end of the sixth semester (third year), and its duration is 20 working days.

# The company where the internship will take place must employ a minimum of 4 full-time engineers, including at least **1 full-time Electrical and Electronics engineer**.

# The company must be operational during the internship dates.

# The areas where an internship can be conducted are listed below:

# Electrical machines: Production, maintenance, repair or operating centers of motors, transformers, generators and similar,

# Control Systems: Centers related to machine, workplace and system control units or building automation systems,

# Energy Production and Distribution: Thermal, hydraulic or nuclear power plants, transformer centers, switchyards or research centers,

# Circuit Design: Research and development laboratories, electronic device production centers,

# Power Electronics: SMPS, USP, US systems, applications of BJT, MOSFET and Thyristor family elements in electrical machines drive and control circuits, centers where CAD, CAM or computer-aided control systems are located,

# Electrical Measurements, Measuring Instruments: Research, development, production and sales centers,

# Heating, Ventilation and Air Conditioning,

# Communication Systems, Advanced Electronic Systems Design and Production centers,

# Computer Hardware Engineering and Computer Network Systems centers,

# Low Frequency Systems: Telephone, radio, video, walkie-talkie, telemetry, fax, telex, etc. equipment maintenance, repair, production center,

# High Frequency Systems: TV, radiolink etc. production centers,

# Microwave Systems: Radar, satellite, etc. Maintenance-repair or production centers of microwave systems such as heating or cooling with transceiver systems,

# Antennas: Production centers of low frequency, high frequency or microwave antennas,

# Other Systems: Sonar, geophone hydrophone etc. Maintenance, repair or production centers of topography systems, meteorology systems, modem, microprocessor supported audio-video conference systems,

# Digital Electronic Systems: Computer systems, digital instruments, PLC, PLD, etc. Production or maintenance and repair centers of sequential machine-based circuits or systems, industrial electronics, analog controlled, NC, CNC, DNC, machine tools, industrial robots, control, command and adjustment systems, converters, building automation and maintenance, repair or production centers of elevator systems,

# Instrumentation Electronics: Maintenance, repair, calibration or production centers of speed, position, direction and target determination systems of military or civil air, land or sea vehicles and spectroscopic, polyagrographic, chromatographic, instruments and measuring instruments used in nuclear or chemical industries,

# Medical Electronics: Production, maintenance, repair or calibration centers of X-ray, tomography, ECG and tele-metric systems,

# Management and Organization Department, Purchasing, Projects, Office Affairs, Archive, Document Preparation, Document Flow, Filing, etc.

# Occupational Health and Safety Department, Research and Development Department, Productivity Analysis Department.

**Şirket Gereklilikleri**

1. EEE 298, en erken dördüncü yarıyıl (ikinci sınıf) sonunda yapılır ve süresi 20 iş günüdür.
2. EEE 300, en erken altıncı yarıyıl (üçüncü sınıf) sonunda yapılır ve süresi 20 iş günüdür.
3. Stajın yapılacağı şirket en az 4 tam zamanlı mühendis ayrıca en az 1 tam zamanlı elektrik elektronik mühendisi çalıştırmalıdır.
4. Şirketin staj tarihleri içinde faaliyette olması gerekmektedir.
5. Staj yapılabilecek şirket alanları aşağıda sıralanmıştır:
* Elektrik makineleri: Motor, transformatör, jeneratör ve benzerlerinin üretim, bakım, onarım veya işletim merkezleri,
* Kontrol Sistemleri: Tezgâh, işyeri ve sistem kontrol birimleri veya bina otomasyon sistemleri ile ilgili merkezler,
* Enerji Üretimi ve Dağıtımı: Termik, hidrolik veya nükleer enerji santralleri, trafo merkezleri, şalt sahaları veya araştırma merkezleri,
* Devre Tasarımı: Araştırma geliştirme laboratuvarları, elektronik cihaz üretim merkezleri,
* Güç Elektroniği: SMPS, USP, US sistemleri, elektrik makineleri tahrik ve kontrol devrelerinde BJT, MOSFET ve Tristör ailesi elemanlarının uygulamaları, CAD, CAM veya bilgisayar destekli kontrol sistemlerinin yer aldığı merkezler,
* Elektrikle İlgili Ölçümler, Ölçü Aletleri: Araştırma, geliştirme, üretim ve satış merkezleri,
* Isıtma, Havalandırma, İklimlendirme,
* Komünikasyon Sistemleri, Gelişmiş Elektronik Sistemlerin Tasarımı, Üretimi merkezleri,
* Bilgisayar Donanımı Mühendisliği ve Bilgisayar Ağ Sistemleri merkezleri,
* Alçak Frekanslı Sistemler: Telefon, radyo, video, telsiz, telemetre, faks, teleks vb. cihazlarının bakım, onarım, üretim merkezi,
* Yüksek Frekanslı Sistemler: TV, radyolink vb. üretim merkezleri,
* Mikrodalga Sistemleri: Radar, uydu vb. alıcı verici sistemleri ile ısıtma veya soğutma gibi mikrodalga sistemlerinin bakım-onarım veya üretim merkezleri,
* Antenler: Alçak frekanslı, yüksek frekanslı veya mikrodalga antenlerin üretim merkezleri,
* Diğer Sistemler: Sonar, jeofon hidrofon vb. topograf sistemleri, meteoroloji sistemleri, modem, mikroişlemci destekli sesli-görüntülü konferans sistemlerinin bakım onarım veya üretim merkezleri,
* Sayısal Elektronik Sistemler: Bilgisayar sistemleri, sayısal enstrümanlar, PLC, PLD, vb. ardışıl makine tabanlı devre veya sistemlerin üretim veya bakım, onarım merkezleri, endüstriyel elektronik, analog kontrollü, NC, CNC, DNC, tezgâhlar, endüstri robotları, kontrol, kumanda ve ayar sistemleri, dönüştürücüler bina otomasyonu ve asansör sistemlerinin bakım onarım veya üretim merkezleri,
* Enstrümantasyon Elektroniği: Askeri veya sivil hava, kara veya deniz taşıtlarının hız, konum, yön ve hedef belirleme sistemleri ile nükleer veya kimya endüstrilerinde kullanılan spektroskobik, polagrografik, kramatografik, enstrüman ve ölçü aletlerinin bakım, onarım, kalibrasyon veya üretim merkezleri,
* Tıbbi Elektronik: Röntgen, tomografi, EKG ve tele-metrik sistemlerin üretim, bakım, onarım veya kalibrasyon merkezleri,
* Yönetim ve Organizasyon Departmanı, Satın Alma, Projeler, Büro İşleri, Arşiv, Evrak Hazırlama, Evrak Akışı, Dosyalama vb. Departmanları,
* İş Sağlığı ve Güvenliği Departmanı, Araştırma Geliştirme Departmanı, Verimlilik Analizi.