

Türkiye'nin Beyin Üssü

## ELEKTRİK-ELEKTRONİK MÜHENDİSLİĞİ (İngilizce) YÜKSEK LİSANS PROGRAMI

(Tezsiz)



### Üsküdar Üniversitesi Bilgi Çağının Yüksek Mühendislerini Yetiştiriyor...

Elektrik-Elektronik Mühendisliği Anabilim Dalı Tezli ve Tezsiz Yüksek Lisans Programının amacı, Elektrik-Elektronik Mühendislerinin yeni teknolojik gelişmeler ışığında eğitim almalarını sağlayarak, alanında yetişmiş kaliteli birer Elektrik-Elektronik Yüksek Mühendisi olmalarını sağlamaktır.

Program ile ülkemizde teknoloji ve bilimin sınırlarını zorlayan Ar-Ge alanında Elektrik-Elektronik Yüksek Mühendisi ihtiyacının karşılanması hedeflenmektedir.

### Elektrik-Elektronik Mühendisliği Yüksek Lisans Programına Kimler Başvurabilir?

Programa Elektrik-Elektronik Mühendisliği, Elektronik Mühendisliği, Elektronik-Haberleşme Mühendisliği ve ilgili bilim dallarından lisans diplomalı mezunlar başvurabilecektir.

### Elektrik-Elektronik Mühendisliği Yüksek Lisans Programında Alınan Dersler Nelerdir?

Elektrik-Elektronik Mühendisliği Tezli Yüksek Lisans Programı toplam 24 krediden ve 128 AKTS'den az olmamak ko-

şuluyla program kapsamında açılan 8 ders, seminer dersi ve tez çalışmasından oluşur.

Elektrik-Elektronik Mühendisliği Tezsiz Yüksek Lisans Programı toplam 33 krediden ve 116 AKTS'den az olmamak kaydıyla program kapsamında açılan 11 ders ile dönem projesi dersinden oluşur.

Farklı disiplinlerden gelen öğrencilere Bilimsel Hazırlık Programı uygulanır.

### Elektrik-Elektronik Mühendisliği Yüksek Lisans Mezurlarının Çalışma Alanları Nelerdir?

Ülkemizde elektrik-elektronik sektöründeki hızlı gelişime uyum sağlayan, yeni teknolojik gelişmeleri takip edebilen, tasarım geliştirme, üretim ve uygulama aşamalarını planlayıp yürütülmesini sağlayabilecek bilimsel birikim kazanmış, araştırmacı yüksek elektrik-elektronik mühendislerine olan ihtiyaç gün geçtikçe artmaktadır. Günümüzde tıptan haberleşmeye, bilgisayar teknolojilerinden uzay araştırmalarına kadar çok farklı disiplinlerde Yüksek Elektrik-Elektronik Mühendislerine ihtiyaç duyulmaktadır.

## YÜKSEK LİSANS DERS PROGRAMI

(Tezsiz)

## FIRST TERM

Code	Course Name	M/E	T	P	C	ECTS
ENS 501	Research Methods and Scientific Ethics	M	3	0	3	6
	Elective - I	E	3	0	3	8
	Elective - II	E	3	0	3	8
	Elective - III	E	3	0	3	8
	Elective - IV	E	3	0	3	8
	Elective - V	E	3	0	3	8
<b>Total</b>			<b>18</b>	<b>0</b>	<b>18</b>	<b>46</b>

## SECOND TERM

Code	Course Name	M/E	T	P	C	ECTS
	Elective - VI	E	3	0	3	8
	Elective - VII	E	3	0	3	8
	Elective - VIII	E	3	0	3	8
	Elective - IX	E	3	0	3	8
	Elective - X	E	3	0	3	8
<b>Total</b>			<b>15</b>	<b>0</b>	<b>15</b>	<b>40</b>

## THIRD TERM

Code	Course Name	M/E	T	P	C	ECTS
EEE 596	Term Project	M	0	0	0	30
<b>Total</b>			<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>30</b>

## PREREQUISITED COURSES FOR OTHER FIELDS

Code	Course Name	M/E	T	P	C	AKTS
EEE 102	Introduction to Digital Systems	M	3	0	3	5
EEE 201	Circuit Theory-I	M	3	2	4	5
EEE 204	Electromagnetic Field Theory	M	3	0	3	5
EEE 207	Probability and Random Variables	M	3	0	3	4
EEE 208	Signals and Systems	M	2	2	3	5
EEE 301	Electronics-I	M	3	2	4	6
EEE 303	Communication Engineering	M	3	2	4	6
EEE 304	Control Systems	M	3	0	3	5

## ELECTIVE COURSES

Code	Course Name	M/E	T	P	C	ECTS
EEE 501	Advanced Scientific Computing	E	3	0	3	8
EEE 502	Linear System Theory	E	3	0	3	8
EEE 503	Nonlinear System Analysis	E	3	0	3	8
EEE 504	Random Processes	E	3	0	3	8
EEE 505	Digital Communications	E	3	0	3	8
EEE 506	Wireless Communications	E	3	0	3	8
EEE 507	Digital Signal Processing	E	3	0	3	8
EEE 508	Digital Image Processing	E	3	0	3	8
EEE 509	Medical Imaging Systems	E	3	0	3	8
EEE 510	Computational Electromagnetics	E	3	0	3	8
EEE 511	Electromagnetic Compatibility	E	3	0	3	8
EEE 512	Advanced Wave Propagation and Modeling	E	3	0	3	8
EEE 513	Computer Networks	E	3	0	3	8
EEE 514	Data Compression	E	3	0	3	8
EEE 515	Digital Image Forensics	E	3	0	3	8
EEE 516	Bio-electromagnetic Interaction and Dosimetry	E	3	0	3	8
EEE 517	Electromagnetic Fields in Working Environments and Measurement Techniques	E	3	0	3	8
EEE 518	Microwave Engineering and Application	E	3	0	3	8
EEE 519	Remote Sensing	E	3	0	3	8
EEE 520	The Effects of Electromagnetic Fields on Human Health	E	3	0	3	8
EE 580-589	Selected Topics	E	3	0	3	8
EEE 581	Digital System Design with FPGAs	E	3	0	3	8
EEE 582	VLSI Design	E	3	0	3	8