



Program Bilgi Formu

Program Adı	Elektrik Mühendisliği Lisans Programı (%30 İngilizce)
Programı Sunan Akademik Birim	Elektrik Mühendisliği Bölümü
Programın Türü	Lisans Programı
Kazanılan Derecenin Seviyesi	Bu program, Lisans seviyesinde öğrenim veren bir programdır.
Kazanılan Derece	Bu programı başarıyla tamamlayan öğrenciler, Elektrik Mühendisliği Lisans Programı (%30 İngilizce) alanında Lisans Derecesi (Fen Bilimleri) almaya hak kazanmaktadırlar.
Eğitim Türü	Tam zamanlı
Program Direktörü	İbrahim Şenol
Kayıt Kabul Koşulları	YTÜ Lisans programlarında öğrenim görebilmek için, Ölçme, Seçme ve Yerleştirme Merkezi (ÖSYM)'nin yaptığı sınavı kazanmış olmak ve başka bir örgün yükseköğretim programına kayıtlı olmamak gerekir. Yurtdışından kabul edilecek öğrenciler için YTÜ Yurt Dışından Kabul Edilecek Öğrenci Başvuru ve Kayıt Yönergesinde yer alan hükümler uygulanır. En az %30 İngilizce öğretim yapılan lisans programlarına hak kazanan öğrenciler, İngilizce Yeterlilik Sınavına (İYS) girerler. İYS ve hazırlık öğretimi, Eğitim Fakültesi Yabancı Diller Eğitimi Bölümü İngilizce Öğretmenliği Programı hariç, YTÜ Yabancı Diller Yüksekokulu (YDYO) Öğretim ve Sınav Yönergesine ve diğer mevzuat hükümlerine göre yürütülür.
Önceki Öğrenmenin Tanınması	Bu programa yapılacak olan geçişler, 24/4/2010 tarihli ve 27561 sayılı Resmî Gazete'de yayımlanan Yükseköğretim Kurumlarında Önlisans ve Lisans Düzeyindeki Programlar Arasında Geçiş, Çift Anadal, Yandal ile Kurumlar Arası Kredi Transferi Yapılması Esaslarına İlişkin Yönetmelik hükümlerine ve Senato tarafından belirlenen esaslara göre yapılır. Bu programa ÖSYM tarafından yerleştirilen dikey geçiş öğrencilerinin işlemleri, 19/2/2002 tarihli ve 24676 sayılı Resmî Gazete'de yayımlanan Meslek Yüksekokulları ve Açıköğretim Önlisans Programları Mezunlarının Lisans Öğrenimine Devamları Hakkında Yönetmelik hükümlerine ve Senato tarafından belirlenen esaslara göre yapılır.
Kazanılan Derece Gereklikleri ve Kurallar	Bu programda öğrenim gören öğrencilerin, mezun olabilmek için 4.00 üzerinden en az 2.00 Genel Not Ortalamasına sahip olmaları ve öğretim programlarında öngörülen tüm derslerden en az DC notu alarak başarılı olmaları gerekmektedir. Mezuniyet için kazanılması gereken minimum AKTS, 240'dır. Öğrencilerin aynı zamanda zorunlu stajlarını belirtilen sürede ve özellikle tamamlamaları gerekmektedir.
Program Tanımı	Elektrik Mühendisliği; elektrik enerjisinin üretimi, iletimi ve dağıtımı; elektrik enerjisinin dönüşümü, kullanımı ve kontrolü; dönüştürücüler, elektrik makinaları, güç transformatörleri vb. her türlü elektrikli cihaz ile enerji sistemlerinin tasarımı, kontrolü, uygulanması, geliştirilmesi, korunması, güvenliği ve işletilmesi konularıyla ilgilenen bir Mühendislik alanıdır.
Mezunların Mesleki Profili	Elektrik Mühendisliği bölümünden mezun olanların çalışma ortamı çok geniş bir alanda değişim gösterir. Elektrik makinaları ve güç transformatörleri imalatı, kontrol ve otomasyon sistemleri, güç elektroniği sanayi, yüksek gerilim şalt cihazları, kablo sanayi, aydınlatma cihazları sanayi ve endüstriyi destekleyen diğer kamu ve özel kuruluşlarda tasarım, projelendirme, satış temsilciliği, danışmanlık, müşteri hizmetleri ve ilişkilerine dayalı geniş iş olanakları mevcuttur.
Bir Üst Dereceye Geçiş	Bu programdan mezun olan öğrenciler, lisansüstü programlarda öğrenim görmek üzere başvuruda bulunabilirler.

Başarı değerlendirme

a) Bir öğrencinin bir dersten sağlayacağı başarının değerlendirilmesinde, o derse ait yarıyıl içi çalışmalarında sağladığı yüz tam not üzerinden verilen yarıyıl içi notu ile yarıyıl sonu sınavında sağladığı yüz tam not üzerinden verilen yarıyıl sonu notu dikkate alınır.

b) Başarının ölçülmesinde yarıyıl içi notunun ağırlığı % 60 ve yarıyıl sonu sınavının ağırlığı % 40'dır.

Başarı notu

(1) Başarı notu aşağıda belirtildiği şekilde tespit edilir.

Bunun tespitinde bağlı değerlendirme yöntemi kullanılır.

a) Başarı notlarının anlamları aşağıdaki şekilde tanımlanır.

Başarı Notu	Katsayı	Açıklama
AA	4.00	Mükemmel
BA	3.50	Pekiyi
BB	3.00	İyi
CB	2.50	Orta
CC	2.00	Yeterli
DC	1.50	Koşullu Başarılı
DD	1.00	Başarısız
FD	0.50	Başarısız
FF	0.00	Başarısız
F0	0.00	Devamsız

G: Geçer

K: Kalır

İ: İzinli

M: Muaf

E: Eksik

2) Bir dersten (DC) harf notunu alan öğrenci, bu dersi koşullu başarmış (koşullu başarılı) kabul edilir. Bu nedenle bir dersten (DC) harf notunu alan öğrencinin bu dersten başarılı sayılabilmesi için AGNO'sunun en az 2.00 olması gerekir. Sorumlu olduğu öğretim planında koşullu başarılı dersi/dersleri bulunan öğrencinin mezun olabilmesi için tüm derslere ait AGNO'sunun en az 2.00 olması gerekir ve AGNO hesabına katılır.

3) G (Geçer) notu, alınan dersten veya eğitim-öğretim faaliyetlerinden başarılı/yeterli olma durumu gösterir ve AGNO hesabına katılmaz.

4) K (Kalır) notu, alınan dersten veya eğitim-öğretim faaliyetlerinden başarısız/yetersiz olma durumu gösterir ve AGNO hesabına katılmaz.

5) İ (İzinli) notu, bu Yönetmeliğin ilgili maddesi uyarınca öğrenimine ara verme izni alan ve bu nedenle derse ait koşulları yerine getirmeme durumunu gösterir ve bir nota dönünceye kadar AGNO hesabına katılmaz. Dersin alındığı yarıyılı takip eden dersin bulunduğu yarıyıl sonuna kadar tamamlanmayan dersler için İ notu otomatik olarak FF'ye dönüşür.

6) M (Muaf) notu, öğrencinin daha önce almış olduğu ve/veya denklikleri kabul edilerek ilgili yönetim kurulu kararları ile muaf olunan dersler için verilen nottur ve AGNO hesabına katılmaz.

Mazeret, Bütünleme ve Mezuniyet sınavları

(1) Mazeret sınavı, yarıyıl içi sınavı için yapılır. Yarıyıl içinde iki sınav yapılması durumunda öğrenci sadece bunlardan biri için mazeret sınavına girebilir. Öğrencinin bir dersten mazeret sınavına alınıp alınmayacağı ve mazeret sınavlarının nasıl yapılacağı, Senato tarafından belirlenen esaslara göre yürütülür. Yarıyıl sonu sınavı için mazeret sınav hakkı verilmez.

(2) Bütünleme sınavına ilişkin esaslar şunlardır:

a) Bütünleme sınavına girebilmek için; ilgili derslere sınavın yapılacağı eğitim-öğretim yılında kayıt yaptırmış olmak ve bu derslerin yarıyıl sonu sınavına girebilme şartlarını yerine getirmiş olmak zorunludur. Bütünleme sınavlarına giremeyen öğrencilere bu sınav için mazeret sınav hakkı verilmez.

b) Öğrenciler koşullu başarılı ve başarısız olduğu (F0 hariç) derslerden bütünleme sınavına girebilir. Bütünleme sınavında alınan not, o dersin yarıyıl sonu sınav notu yerine geçer. Bütünleme sınavı sonunda ara sınav, yarıyıl içi çalışmaları ve bütünleme sınav notunun ağırlıkları dikkate alınarak harfli başarı notu belirlenir.

c) Bir dersin bütünleme sınavına girmeyen öğrencilere E (Eksik) notu verilir ve bu dersin harf notu, yarıyıl sonu harf notu olarak kalır. Bütünleme harf notları yarıyıl not ortalamasına katılır.

(3) Mezuniyet sınavına ilişkin esaslar şunlardır:

a) Mezuniyet sınavına girebilmek için ilgili dersin yarıyıl sonu sınavına girebilme şartlarını yerine getirmiş olmak zorunludur. Mezuniyet sınavlarına giremeyen öğrencilere bu sınav için mazeret sınav hakkı verilmez.

b) Mezuniyetlerine en fazla iki dersi kalan öğrencilere; bütünleme sınavından sonra ve akademik takvimde belirtilen sürede yapılmak üzere, başarısız dersleri için mezuniyet sınavı yapılır. Genel not ortalamaları 2.00 olmadığı için mezun olamayan öğrenciler, seçecekleri koşullu başarılı en fazla iki dersten mezuniyet sınavına girebilir.

c) Mezuniyet sınavında başarılı olabilmek için en az CC notu almak zorunludur. Sınavda alınan not, o dersin başarı notu yerine geçer. Ara sınav ve yarıyıl içi çalışmalar değerlendirmeye katılmaz

Mezuniyet Koşulları

Bu programdan mezun olabilmek için öğrencilerin; öğretim planında yer alan tüm dersleri, uygulamaları, staj ve benzeri çalışmaları başarı ile ağırlıklı genel not ortalaması en az (2.00) olacak şekilde tamamlamaları gerekmektedir.

Program Çıktıları

1	PÇ-1.1) Matematik ve fen bilimleri gibi konularda yeterli bilgi birikimi.
2	PÇ-1.2) İlgili mühendislik disiplinine özgü konularda yeterli bilgi birikimi.
3	PÇ-1.3) Bu alanlardaki kuramsal ve uygulamalı bilgileri, karmaşık mühendislik problemlerinin çözümünde kullanabilme becerisi.
4	PÇ-2.1) Karmaşık mühendislik problemlerini tanımlama, formüle etme ve çözme becerisi.
5	PÇ-2.2) Bu amaçla uygun analiz ve modelleme yöntemlerini seçme ve uygulama becerisi.
6	PÇ-3.1) Karmaşık bir sistemi, süreci, cihazı veya ürünü gerçekçi kısıtlar ve koşullar altında, belirli gereksinimleri karşılayacak şekilde tasarlama becerisi.
7	PÇ-3.2) Bu amaçla modern tasarım yöntemlerini uygulama becerisi.
8	PÇ-4.1) Mühendislik uygulamalarında karşılaşılan karmaşık problemlerin analizi ve çözümü için gerekli olan modern teknik ve araçları geliştirme, seçme ve kullanma becerisi.
9	PÇ-4.2) Bilişim teknolojilerini etkin bir şekilde kullanma becerisi.
10	PÇ-5.1) Karmaşık mühendislik problemlerinin veya disipline özgü araştırma konularının incelenmesi için deney tasarlama becerisi.
11	PÇ-5.2) Karmaşık mühendislik problemlerinin veya disipline özgü araştırma konularının incelenmesi için deney yapma becerisi.
12	PÇ-5.3) Karmaşık mühendislik problemlerinin veya disipline özgü araştırma konularının incelenmesi için veri toplama becerisi.
13	PÇ-5.4) Karmaşık mühendislik problemlerinin veya disipline özgü araştırma konularının incelenmesi için deney sonuçlarını analiz etme ve yorumlama becerisi.
14	PÇ-6.1) Disiplin içi bireysel çalışma becerisi.
15	PÇ-6.2) Disiplin içi takımlarda etkin biçimde çalışabilme becerisi.
16	PÇ-6.3) Çok disiplinli takımlarda etkin biçimde çalışabilme becerisi.
17	PÇ-7.1) Sözlü ve yazılı etkin iletişim kurma ve sunum yapabilme becerisi.
18	PÇ-7.2) En az bir yabancı dil bilgisi.
19	PÇ-7.3) Etkin rapor yazma ve yazılı raporları anlama becerisi.
20	PÇ-7.4) Tasarım ve üretim raporları hazırlayabilme becerisi.
21	PÇ-7.5) Açık ve anlaşılır talimat verme ve alma becerisi.
22	PÇ-8.1) Yaşam boyu öğrenmenin gerekliliği konusunda farkındalık.
23	PÇ-8.2) Bilgiye erişebilme, bilim ve teknolojideki gelişmeleri izleme ve kendini sürekli yenileme becerisi.
24	PÇ-9.1) Etik ilkelerine uygun davranma, mesleki ve etik sorumluluk hakkında bilgi.
25	PÇ-9.2) Mühendislik uygulamalarında kullanılan standartlar hakkında bilgi.
26	PÇ-10.1) Proje yönetimi, risk yönetimi ve değişiklik yönetimi gibi, iş hayatındaki uygulamalar hakkında bilgi.
27	PÇ-10.2) Girişimcilik, yenilikçilik hakkında farkındalık.
28	PÇ-10.3) Sürdürülebilir kalkınma hakkında bilgi.
29	PÇ-11.1) Mühendislik uygulamalarının evrensel ve toplumsal boyutlarda sağlık, çevre ve güvenlik üzerindeki etkileri ve çağın mühendislik alanına yansıyan sorunları hakkında bilgi.
30	PÇ-11.2) Mühendislik çözümlerinin hukuksal sonuçları konusunda farkındalık.

Müfredat

1. Yıl - Güz Yarıyılı

Kodu	Önk.	Ders Adı	Ders	Uygulama	Laboratuar	Yerel Kredi	AKTS
ATA1031		Atatürk İlkeleri ve İnkılâp Tarihi 1	2	0	0	0	2
ELM1001		Elektrik Mühendisliğine Giriş	2	0	0	2	2
ELM1071		Mühendislikte Çizim ve Tasarım	2	2	0	3	4
FIZ1001		Fizik 1	3	0	2	4	6
MAT1071		Matematik 1	3	2	0	4	6
MAT1320		Lineer Cebir	2	0	0	2	4
MDB1031		İleri İngilizce 1	3	0	0	3	3
ELM1041		İş Sağlığı ve Güvenliği 1	2	0	0	2	2
Toplam:							29
1. Yıl - Bahar Yarıyılı							
Kodu	Önk.	Ders Adı	Ders	Uygulama	Laboratuar	Yerel Kredi	AKTS
ATA1032		Atatürk İlkeleri ve İnkılâp Tarihi 2	2	0	0	0	2
ELM1102		Devre Teorisi 1	3	0	0	3	4
ELM1031		Mühendislik Matematiği	3	0	0	3	5
ELM1092		Algoritmalar ve Programlama	2	0	2	3	5
KIM1170		Genel Kimya	3	0	2	4	6
MAT1072		Matematik 2	3	2	0	4	6
MDB1032		İleri İngilizce 2	3	0	0	3	3
Toplam:							31
2. Yıl - Güz Yarıyılı							
Kodu	Önk.	Ders Adı	Ders	Uygulama	Laboratuar	Yerel Kredi	AKTS
ELM2061		Elektromanyetik Alan Teorisi	3	0	0	3	4
ELM2111		Devre Teorisi 2	3	0	0	3	4
ELM2081		Olasılık ve İstatistik	3	0	0	3	4
MAT2411		Diferansiyel Denklemler	4	0	0	4	6
TDB1031		Türkçe 1	2	0	0	0	2
MES1-2G		Mesleki Seçmeli 1-1	3	0	0	3	4
SECTB-2G		Seçmeli Temel Bilim	3	0	0	3	4
Toplam:							28
2. Yıl - Bahar Yarıyılı							
Kodu	Önk.	Ders Adı	Ders	Uygulama	Laboratuar	Yerel Kredi	AKTS
ELM2002		Genel Staj	0	0	0	0	3
ELM2042		Elektronik	3	0	0	3	4
ELM2062	<input checked="" type="checkbox"/>	Elektrik Devre Laboratuvarı	0	0	2	1	2
	Önk:	ELM2111 Devre Teorisi 2					
ELM2122		Aydınlatma Tekniği ve İç Tesizat	3	0	0	3	4
ELM2082		Enerji Üretimi	3	0	0	3	4
ELM2051		Devre Analizi	3	0	0	3	4
TDB1032		Türkçe 2	2	0	0	0	2
MES1-2B		Mesleki Seçmeli 1-2	3	0	0	3	4

SOS-2B		Sosyal Seçmeli 1-1	3	0	0	3	5
Toplam:							32
3. Yıl - Güz Yarıyılı							
Kodu	Önk.	Ders Adı	Ders	Uygulama	Laboratuvar	Yerel Kredi	AKTS
ELM3001		Elektrik Makinaları 1	3	0	0	3	5
ELM3071		Güç Elektroniği 1	3	0	0	3	5
ELM3081		Yüksek Gerilim Tekniği	3	0	0	3	5
ELM3762		Enerji Dağıtım	3	0	0	3	5
ELM3302		Elektrik Enerji Sistemleri Laboratuvarı	0	0	2	1	2
ELM3301		İş Sağlığı ve Güvenliği 2	2	0	0	2	2
MES2-3G		Mesleki Seçmeli 2-1	3	0	0	3	5
Toplam:							29
3. Yıl - Bahar Yarıyılı							
Kodu	Önk.	Ders Adı	Ders	Uygulama	Laboratuvar	Yerel Kredi	AKTS
ELM3002	<input checked="" type="checkbox"/>	Mesleki Staj	0	0	0	0	3
	Önk:	ELM2002 Genel Staj					
ELM3092		Elektrik Makinaları 2	3	0	0	3	5
ELM3182		Güç Elektroniği 2	3	0	0	3	5
ELM3192	<input checked="" type="checkbox"/>	Yüksek Gerilim Laboratuvarı	0	0	2	1	2
	Önk:	ELM3081 Yüksek Gerilim Tekniği					
ELM3141		Enerji İletim Sistemleri	3	0	0	3	5
ELM3792	<input checked="" type="checkbox"/>	Güç Elektroniği Laboratuvarı 1	0	0	2	1	2
	Önk:	ELM3071 Güç Elektroniği I					
ELM3091		Sayısal Sistemler	2	0	2	3	4
SOS-3B		Sosyal Seçmeli 1-2	3	0	0	3	5
Toplam:							31
4. Yıl - Güz Yarıyılı							
Kodu	Önk.	Ders Adı	Ders	Uygulama	Laboratuvar	Yerel Kredi	AKTS
ELM4041	<input checked="" type="checkbox"/>	Elektrik Makinaları Laboratuvarı	0	0	2	1	2
	Önk:	ELM3001					
ELM4051		Elektrik Makinalarının Kontrolü	3	0	0	3	4
ELM4061		Mühendislik Tasarımı	0	4	0	2	4
ELM4810		Güç Sistemleri Analizi	3	0	0	3	4
MES3-4G		Mesleki Seçmeli 3-1	0	0	2	1	2
MES4-4G		Mesleki Seçmeli 4	0	2	0	1	3
MES5-4G		Mesleki Seçmeli 5-1	3	0	0	3	5
UMS-4G		Üniversite Mesleki Seçmeli	3	0	0	3	5
USS-4G		Üniversite Sosyal Seçmeli-1	3	0	0	3	3
Toplam:							32
4. Yıl - Bahar Yarıyılı							
Kodu	Önk.	Ders Adı	Ders	Uygulama	Laboratuvar	Yerel Kredi	AKTS

ELM4000	<input checked="" type="checkbox"/>	Bitirme Çalışması	0	8	0	4	8
	Önk:	ELM4061					
MES2-4B		Mesleki Seçmeli 2-2	3	0	0	3	5
MES2-4B		Mesleki Seçmeli 2-3	3	0	0	3	5
MES3-4B		Mesleki Seçmeli 3-2	0	0	2	1	2
MES5-4B		Mesleki Seçmeli 5-2	3	0	0	3	5
USS-4B		Üniversite Sosyal Seçmeli-2	3	0	0	3	3
Toplam:							28
Program Toplam AKTS:							240
Mesleki Seçmeli 1 Dersleri (Tr)							
Kodu	Önk.	Ders Adı	Ders	Uygulama	Laboratuar	Yerel Kredi	AKTS
ELM2110		Pyhton ile Veri Analizi	3	0	0	3	4
ELM2080		C Programlama Diline Giriş ve Mühendislikte Uygulamaları	3	0	0	3	4
ELM2010		Elektrik Makinalarının Temelleri	3	0	0	3	4
ELM2040		Metroloji	3	0	0	3	4
ELM2050		Elektromekanik Enerji Dönüşümü	3	0	0	3	4
ELM2090		Raylı Sistem Mühendisliğine Giriş	3	0	0	3	4
ELM2120		Endüstri 4.0 ve Elektrik Mühendisliği Uygulamaları	3	0	0	3	4
ELM2130		Enerji ve Güç Kalitesine Giriş	3	0	0	3	4
ELM2140		Elektrik Mühendisliği'nde Satış ve Pazarlama Yöntemleri	3	0	0	3	4
Seçmeli Temel Bilim Dersleri (İng)							
Kodu	Önk.	Ders Adı	Ders	Uygulama	Laboratuar	Yerel Kredi	AKTS
ELM2121		Nümerik Analiz	3	0	0	3	4
ELM2020		Malzeme Bilimi	3	0	0	3	4
ELM2142		Ayrık Matematik	3	0	0	3	4
Mesleki Seçmeli 2 Dersleri (İng)							
Kodu	Önk.	Ders Adı	Ders	Uygulama	Laboratuar	Yerel Kredi	AKTS
MTM2582		Sonlu Elemanlar Yöntemine Giriş	3	0	0	3	5
ELM4132		İşletmede Mesleki Eğitim 3	3	0	0	3	5
ELM4045		Güç Sistemlerinin Optimizasyonu	3	0	0	3	5
ELM4055		Güç Elektroniklerinde Özel Konular	3	0	0	3	5
MTM2602		Yapay Zekaya Giriş	3	0	0	3	5
ELM4122		İşletmede Mesleki Eğitim 2	3	0	0	3	5
ELM4020		Esnek AC İletim Sistemlerine Giriş	3	0	0	3	5
ELM4042		Yenilenebilir Enerji Sistemleri	3	0	0	3	5
ELM4030		Elektrikli Taşıtlar	3	0	0	3	5
ELM4032		Bileşik Isı ve Güç Sistemleri	3	0	0	3	5
ELM4040		Alternatif Enerjiler ve Modellenmesi	3	0	0	3	5

ELM4050		Reaktif Güç Kompanzasyonu	3	0	0	3	5
ELM4060		Yenilenebilir Enerji Sistemleri İçin Güç Elektroniği	3	0	0	3	5
ELM4070		Mikroişlemci Tabanlı Sistem Tasarımı	3	0	0	3	5
ELM4080		Akıllı Ev ve Enerji Yönetimi	3	0	0	3	5
ELM4090		Bilgisayar Destekli Elektrik Makine Tasarımı	3	0	0	3	5
Mesleki Seçmeli 3 Dersleri (İng)							
Kodu	Önk.	Ders Adı	Ders	Uygulama	Laboratuvar	Yerel Kredi	AKTS
ELM4401		Yüksek Akım Laboratuvarı	0	0	2	1	2
ELM4612	<input checked="" type="checkbox"/>	Elektrik Makinaları Laboratuvarı 2	0	0	2	1	2
	Önk:	ELM3001 Elektrik Makinaları 1					
ELM4411		Yenilenebilir Enerji Sistemleri Laboratuvarı	0	0	2	1	2
ELM4622	<input checked="" type="checkbox"/>	Güç Elektroniği Laboratuvarı 2	0	0	2	1	2
	Önk:	ELM3071 Güç Elektroniği 1					
ELM4421		Elektrik Tesisleri Laboratuvarı	0	0	2	1	2
ELM4632		Programlanabilir Lojik Kontrolcular Lab.	0	0	2	1	2
ELM4642	<input checked="" type="checkbox"/>	Elektrik Makinalarının Kontrolü Laboratuvarı	0	0	2	1	2
	Önk:	ELM4051 Elektrik Makinalarının Kontrolü					
ELM4351		Güç Kalitesi Laboratuvarı	0	0	2	1	2
Mesleki Seçmeli 4 Dersleri (Tr/İng)							
Kodu	Önk.	Ders Adı	Ders	Uygulama	Laboratuvar	Yerel Kredi	AKTS
ELM4991		Çok Disiplinli Tasarım Projesi	0	2	0	1	3
BLM4991		Çok Disiplinli Tasarım Projesi	0	2	0	1	3
EHM4991		Çok Disiplinli Tasarım Projesi	0	2	0	1	3
KOM4991		Çok Disiplinli Tasarım Projesi	0	2	0	1	3
BME4991		Çok Disiplinli Tasarım Projesi	0	2	0	1	3
Mesleki Seçmeli 5 Dersleri (Tr)							
Kodu	Önk.	Ders Adı	Ders	Uygulama	Laboratuvar	Yerel Kredi	AKTS
MTH4100		Derin Öğrenme Uygulamaları	3	0	0	3	5
MTH4200		Model Tabanlı Tasarım ve Yapay Zeka	3	0	0	3	5
MTH4300		Elektrikli Araç Teknolojileri	3	0	0	3	5
MTH4400		Yeni Nesil Kablosuz Haberleşme Teknolojileri	3	0	0	3	5
ELM4112		İşletmede Mesleki Eğitim 1	3	0	0	3	5
ELM4301		Elektrik Makinalarında Arızalar ve Bakım Yöntemleri	3	0	0	3	5
ELM4250		Elektrik Tesisat Mühendisliğinde Yeni Yaklaşımlar	3	0	0	3	5
ELM4750		Güç Sistemlerinde Güç Akışının Kontrolü	3	0	0	3	5
ELM4281		Güç Elektroniğinin Endüstriyel Uygulamaları	3	0	0	3	5
ELM4290		Topraklama	3	0	0	3	5
ELM4300		Elektrik Enerjisi Ekonomisi	3	0	0	3	5

ELM4770		Kumanda Tekniği	3	0	0	3	5
ELM4780		Elektrik Tesislerinde Bilgisayar Destekli Tasarım	3	0	0	3	5
ELM4790		Özel Elektrik Makinaları ve Uygulamaları	3	0	0	3	5
ELM4820		Enerji İletim Hatları	3	0	0	3	5
ELM4500		Elektrik Tesislerinde Koruma Tekniği	3	0	0	3	5
ELM4840		Bilgisayar Destekli Devre Analizi	3	0	0	3	5
ELM4850		Elektrik Tesislerinde Harmonikler	3	0	0	3	5
ELM4860		Yüksek Gerilim Özel Problemleri	3	0	0	3	5
ELM4890		Yol Aydınlatması	3	0	0	3	5
ELM4920		Enerji Dağıtım Projesi	3	0	0	3	5
ELM4930		Elektrik Şalt Tesisleri	3	0	0	3	5
ELM4950		Asenkron Motor Sürücü Sistemleri ve Uygulamaları	3	0	0	3	5
ELM4960		Otomatik Kontrol Sistemleri	3	0	0	3	5
ELM4970		Programlanabilir Lojik Kontrolcüler	3	0	0	3	5
ELM4100		Yenilenebilir Enerji Kaynaklarının Tasarımında Fizibilite	3	0	0	3	5
ELM4980		Bilgisayar Destekli Elektromanyetik Devre Analizi	3	0	0	3	5
ELM4900		Elektrik Mühendisliğinde Bilgisayar Uygulamaları	3	0	0	3	5
ELM4202		Elektrikli Raylı Sistemler	3	0	0	3	5
ELM4830		Servo Motorlar	3	0	0	3	5
ELM4270		Elektrik Enerjisinde Verimlilik ve Kalite	3	0	0	3	5
ELM4072		Elektrik Mühendisliği'nde Dijital Dönüşüm ve Sürdürülebilirlik Çözümleri	3	0	0	3	5
EHM4130		Telekomünikasyon Devreleri	3	0	0	3	5
EHM4170		Programlanabilir Lojik Devreler ile Prototip Geliştirme	3	0	0	3	5
EHM4180		Sürü Robotiđe Giriş	3	0	0	3	5
EHM4210		Algılayıcılar ve Dönüştürücüler	3	0	0	3	5
EHM4260		Veri Haberleşmesi	3	0	0	3	5
EHM4300		Fiber Optiđe Giriş	3	0	0	3	5
EHM4320		Optoelektroniđe Giriş	3	0	0	3	5
EHM4330		Optik Haberleşme Sistemleri	3	0	0	3	5
EHM4340		Analog Tümdevreler	3	0	0	3	5
EHM4360		Endüstriyel Elektronik	3	0	0	3	5
EHM4800		Yarı iletken Elektroniđe	3	0	0	3	5
EHM4810		Tıp Elektroniđe	3	0	0	3	5
EHM4830		Programlanabilir Lojik Devre Tasarımı	3	0	0	3	5
EHM4850		Haberleşme Teorisi	3	0	0	3	5

EHM4860		Sayısal Haberleşme Sistemlerinin Temelleri	3	0	0	3	5
EHM4880		Elektronik Savunma Sistemlerine Giriş	3	0	0	3	5
Sosyal Seçmeli 1 Dersleri (İng)							
Kodu	Önk.	Ders Adı	Ders	Uygulama	Laboratuvar	Yerel Kredi	AKTS
ISL4820		İşletmeciler için Oyun Teorisi	3	0	0	3	5
ISL3990		Şehir Pazarlaması	3	0	0	3	5
ISL4560		İnsan Kaynakları Yönetiminde Güncel Konular	3	0	0	3	5
ISL3531		Davranışsal Açından Sürdürülebilirlik	3	0	0	3	5
ISL4350		Yönetimde Karar Verme Teknikleri	3	0	0	3	5
ISL4470		Finansal Matematik	3	0	0	3	5
ISL4632		Değer Yönetimi	3	0	0	3	5
ISL4682		İşletmelerde İstatistiksel Kalite Kontrol	3	0	0	3	5
ISL4690		Çağdaş Yönetim Teknikleri	3	0	0	3	5
ISL4710		Üretim Stratejileri	3	0	0	3	5
ISL4780		Proje Yönetimi ve Organizasyon	3	0	0	3	5
IKT3562		Türk İdare Tarihi	3	0	0	3	5
ISL1611		İşletme Bilimine Giriş	3	0	0	3	5
ISL1711		Hukukun Genel Kavramları	3	0	0	3	5
ISL1622		Davranış Bilimi	3	0	0	3	5
ISL2301		Pazarlama	3	0	0	3	5
ISL3621		Üretim Yönetimi	3	0	0	3	5
ISL3522		Uluslararası Pazarlama	3	0	0	3	5
ISL3912		İnsan Kaynakları Yönetimi (İşletme)	3	0	0	3	5
ISL3230		Nicel Karar Verme Teknikleri 1	3	0	0	3	5
ISL3040		Örgütlerde Takım Oluşturma ve Geliştirme	3	0	0	3	5
ISL3930		Davranışsal Açından Kurumsal İtibar	3	0	0	3	5
ISL4420		Satış Yönetimi	3	0	0	3	5
ISL4611		Örgütsel Etik	3	0	0	3	5
ISL4860		Tüketici Davranışı	3	0	0	3	5
ISL4760		Finansal ve Maliyet Muhasebesi	3	0	0	3	5
ISL4640		Girişimcilik	3	0	0	3	5
ISL4851		İşletmelerde İnovasyon Yönetimi	3	0	0	3	5
IKT3650		Sürdürülebilir Kalkınma	3	0	0	3	5
Üniversite Sosyal Seçmeli Dersleri							
Kodu	Önk.	Ders Adı	Ders	Uygulama	Laboratuvar	Yerel Kredi	AKTS
TRO2281		Türk Dili Tarihi	3	0	0	3	3
EGT1022		Sosyal Antropoloji	3	0	0	3	3
EGT4041		Eğitim Yönetimi	3	0	0	3	3
SBO1180		Türk Kültür Tarihi	3	0	0	3	3
EGT2031		İnsan Kaynakları Yönetimi	3	0	0	3	3

MTM3611		Matematik Tarihi	3	0	0	3	3
OKL2350		Beslenme ve Sağlık	3	0	0	3	3
BED3011		Basketbol Temel Teknik Eğitimi	3	0	0	3	3
RPD2000		Bağımlılık ve Bağımlılıkla Mücadele	3	0	0	3	3
BED3041		Futbol ve Temel Hareket Öğretimi	3	0	0	3	3
SBO1120		Türk Kültür Coğrafyası	3	0	0	3	3
BED4031		Halk oyunları Temel Figür Eğitimi	3	0	0	3	3
TRO2730		Medya Okuryazarlığı	3	0	0	3	3
BED3051		Hentbol Temel Teknik Eğitimi	3	0	0	3	3
BED3012		Korfbol Temel Teknik Eğitimi	3	0	0	3	3
BTO1910		Eğitim Teknolojilerinde Güncel Uygulamalar	3	0	0	3	3
BED4022		Tenis Teknik ve Taktik Eğitimi	3	0	0	3	3
FBO2260		Sürdürülebilirlik ve Eğitim	3	0	0	3	3
BED3042		Voleybolda Temel Teknik Eğitimi	3	0	0	3	3
IMO2150		Lineer Cebirde Kavramlar ve İspatlar	3	0	0	3	3
BED4032		Temel Yüzme Teknikleri Eğitimi	3	0	0	3	3
ING2350		İngilizce Akademik Yazma ve Sunum Becerileri	3	0	0	3	3
TRO2261		Türkçe Öğretiminde Edebi Metinler	3	0	0	3	3
MDB1008		Temel İtalyanca 2	3	0	0	3	3
SNF2112		Türkiye Coğrafya ve Jeopolitiği	3	0	0	3	3
SNF2210		Gençlik ve Eğitim	3	0	0	3	3
ISL2560		Halkla İlişkiler (İİBF)	3	0	0	3	3
SBO1190		Masal ve Hikaye Anlatıcılığı	3	0	0	3	3
ISL2710		Aile İşletmeleri ve Kurumsallaşma	3	0	0	3	3
SBO1230		Çocuklarla Felsefe	3	0	0	3	3
ISL2630		Takım Kurma ve Geliştirme	3	0	0	3	3
SBO1240		Çevresel Vatandaşlık ve Eğitim	3	0	0	3	3
ISL2901		Doğrudan Pazarlama	3	0	0	3	3
ISL2760		İşletme Lojistiğinin Temelleri	3	0	0	3	3
SBP2031		Şehir Ekonomisi	3	0	0	3	3
ITB2040		Ekonomi Politikaları ve Uygulamaları	3	0	0	3	3
ITB3330		Çevre ve Ekoloji	3	0	0	3	3
ITB2090		Demokrasi Kültürünün İlke ve Kurumları	3	0	0	3	3
ITB3150		Tarih ve Sinema	3	0	0	3	3
ITB3020		Felsefeye Giriş	3	0	0	3	3
ITB3040		20. Yüzyılda Siyasal Gelişmeler-Toplumsal Hareketler	3	0	0	3	3
ITB3270		İstanbul: Dün, Bugün ve Yarın	3	0	0	3	3
ILT1611		Fotoğraf Teknikleri	3	0	0	3	3
ITB3260		Kültürel Çalışmalar ve Kimlik	3	0	0	3	3

ITB3420		Osmanlı Devletinin Toplumsal Yapısı	3	0	0	3	3
ITB3210		Çağdaş Toplum ve İletişim	3	0	0	3	3
ITB3220		Modernite ve Tüketim Toplumu	3	0	0	3	3
ITB3130		Siyasal İdeolojiler: Kuram ve Tarih	3	0	0	3	3
ITB2080		Toplumsal Dönüşüm Sürecinde Kadın	3	0	0	3	3
ISL2170		Muhasebe Organizasyonu	3	0	0	3	3
ITB3010		Sosyoloji	3	0	0	3	3
ITB3550		İnsan Hakları	3	0	0	3	3
ITB3560		Siyaset Felsefesi	3	0	0	3	3
ITB3570		Eğitim Felsefesi	3	0	0	3	3
ITB3390		Dünya Uygarlıkları	3	0	0	3	3
ITB2030		Bilim Felsefesi	3	0	0	3	3
ITB4100		Toplumsal Yapılar ve Tarihsel Dönüşümler	3	0	0	3	3
ILT1621		Grafik Tasarım Araçları	3	0	0	3	3
SBP2082		Şehir Sosyolojisi	3	0	0	3	3
SYP2192		Kültür Yönetimi ve Etkenleri 2	3	0	0	3	3
SYP3241		Halkla İlişkiler (STF)	3	0	0	3	3
MIM1422		Sanat ve Mimarlık Tarihine Giriş	3	0	0	3	3
MIM2421		Mimarlık Tarihi	3	0	0	3	3
MIM1412		Uygarlık tarihi	3	0	0	3	3
HRT2941		Haritacılık Bilim Tarihi	3	0	0	3	3
ITB2020		Bilim Tarihi	3	0	0	3	3
INS2462		Trafik Güvenliği	3	0	0	3	3
MDB4011		Almanca Dil Becerilerine Giriş	3	0	0	3	3
MDB4021		Almanca Dil Becerileri	3	0	0	3	3
MAK2100		Makine Teknolojisi Tarihi	3	0	0	3	3
ITB3250		Psikolojiye Giriş	3	0	0	3	3
ITB3360		Sanat Tarihi	3	0	0	3	3
MTP4760		16.yüzyıldan Günümüze İstanbulda Dans	3	0	0	3	3
GIM4101		Mühendislikte İnovasyon ve Girişimcilik	3	0	0	3	3
TDB4011		Etkili İletişim Ve Hazırlıksız Sunum Becerileri	3	0	0	3	3
TDB4031		Güzel Konuşma ve Diksiyon	3	0	0	3	3
TDB4041		Türk Öykü ve Romanı	3	0	0	3	3
ITB1680		Çok Sesli Müziğe Giriş	3	0	0	3	3
TDB4051		Akademik Türkçe	3	0	0	3	3
DNS1220		Beden Farkındalığı ve Nefes Teknikleri	3	0	0	3	3
DNS1240		Yoga ve Anatomi	3	0	0	3	3
GIM4151		İnovasyon ve Girişimcilik	3	0	0	3	3
ITB4040		Gönüllülük Çalışmaları	3	0	0	3	3
TDB4061		Yeditepe İstanbul	3	0	0	3	3

ISL1150		Kariyer Planlama	3	0	0	3	3
KIM1052		Hayatın İçinde Kimya	3	0	0	3	3
CEV3333		Patent ve Ticarileşme	3	0	0	3	3
BED1013		Pilates Temel Eğitimi	3	0	0	3	3
MDB1016		Temel Arapça 2	3	0	0	3	3
MDB1004		Temel İspanyolca 2	3	0	0	3	3
MKT2201		Kişisel Farkındalık ve Gelişim	3	0	0	3	3
GRA2024		Sanal Evrene Giriş (Metaverse)	3	0	0	3	3
EUT2022		NFT'ye Giriş	3	0	0	3	3
MDB1001		Temel Fransızca 1	3	0	0	3	3
MDB1003		Temel İspanyolca 1	3	0	0	3	3
MDB1007		Temel İtalyanca 1	3	0	0	3	3
MDB1009		Temel Yunanca 1	3	0	0	3	3
MDB1011		Temel Çince 1	3	0	0	3	3
MDB1013		Temel Japonca 1	3	0	0	3	3
MDB1015		Temel Arapça 1	3	0	0	3	3
MDB1017		Temel Farsça 1	3	0	0	3	3
MDB1019		Temel Rusça 1	3	0	0	3	3
SBP2020		Deprem ve Planlama	3	0	0	3	3
INS4910		Afet Bilgisi ve Farkındalığı	3	0	0	3	3
MDB1010		Temel Yunanca 2	3	0	0	3	3
CEV3334		Çevre ve İnsan	3	0	0	3	3
MAT4279		Yükseköğretimde Temel Hak Ve Sorumluluklar	3	0	0	3	3
MDB1002		Temel Fransızca 2	3	0	0	3	3

Üniversite Mesleki Seçmeli Dersleri

Kodu	Önk.	Ders Adı	Ders	Uygulama	Laboratuar	Yerel Kredi	AKTS
YZM4015		Yapay Zekaya Giriş	3	0	0	3	5
IKT3610		Enerji ve Doğal Kaynaklar Ekonomisi	3	0	0	3	5
EHM4370		Mikroişlemcili Sistem Tasarımı	3	0	0	3	5
EHM4220		Uydu Haberleşmesi	3	0	0	3	5
EHM4270		Hücreli Haberleşme Sistemleri 1	3	0	0	3	5
GIM4322		Enerji Ekonomisi	3	0	0	3	5
GIM4392		Mühendislik Ekonomisi	3	0	0	3	5
KIM3557		Çevre Kimyası ve Teknolojisi	3	0	0	3	5
KMM3561		Teknik İletişim	3	0	0	3	5
ISL3660		İşletmelerde İletişim	3	0	0	3	5
CEV4501		Doğal Arıtma	3	0	0	3	5
MAK4482		Endüstriyel Otomasyon	3	0	0	3	5
CEV4111		Çevre ve Halk Sağlığı	3	0	0	3	5
HRT4332		Navigasyon ve Kinematik Konumlama	3	0	0	3	5

MIM4341		Sinemada Mekan ve Tarih	3	0	0	3	5
ELM4010		Akıllı Şebekelere Giriş	3	0	0	3	5
SBP1300		Kent Okumaları	3	0	0	3	5
SBP4310		Katılımcı Kent Yönetiminde Proje Yönetim Süreci	3	0	0	3	5
KVK4412		Cultural Heritage Management	3	0	0	3	5
BME4142		Physiological Control Systems	3	0	0	3	5
IKT3820		Sosyal Politikalar İktisadı	3	0	0	3	5
ISL3940		Temel Aktüerya Matematiği	3	0	0	3	5
INS3841		İnşaat Mevzuatına Giriş	3	0	0	3	5
BLM4400		Bilgisayar Mühendisliğinde Güncel Konular	3	0	0	3	5
BLM1012		Yapısal Programlamaya Giriş	3	0	0	3	5
BME4110		Mühendisler için Kuantum Fiziği	3	0	0	3	5
TDE3557		Modern Türk Edebiyatında Edebi Tartışmalar	3	0	0	3	5
MTM4711		Matematiksel Modelleme	3	0	0	3	5
ELM4071		Mühendislikte Sayısal Yöntemler ve Uygulamaları	3	0	0	3	5
KOM4760		Mühendislikte Temel Optimizasyon Kavramları	3	0	0	3	5
KOM4770		İmalat Teknikleri	3	0	0	3	5
GMI3850		Gemi Kaynaklı Deniz Kirliliği	3	0	0	3	5
GMI3860		Yapı Dinamiği	3	0	0	3	5
IST3557		İstatistik ve Bilimsel Düşünme	3	0	0	3	5
MAT3557		Şifreleme	3	0	0	3	5
FIZ3557		Hayatın İçinde Fizik	3	0	0	3	5
MBG3557		Evrin ve Moleküler Ekoloji	3	0	0	3	5
MEM4131		Malzeme Dünyası	3	0	0	3	5
KVK4422		Müzecilik ve Müzeografi	3	0	0	3	5
GDM4309		Gıda Okur Yazarlığı	3	0	0	3	5
MKT4403		Mekatronik Sistem Entegrasyonu	3	0	0	3	5
END4393		Risk Yönetimi	3	0	0	3	5
BYM4721		Biyomühendislikte Nanoteknoloji	3	0	0	3	5
SBU3001		Uluslararası İlişkilerde Temel Konular	3	0	0	3	5