



## Program Bilgi Formu

Program Adı	Mekatronik Mühendisliği Lisans Programı
Programı Sunan Akademik Birim	Mekatronik Mühendisliği Bölümü
Program Direktörü	Haydar Livatyalı
Programın Türü	Lisans Programı
Kazanılan Derecenin Seviyesi	Bu program, Lisans seviyesinde öğrenim veren bir programdır.
Kazanılan Derece	Bu programı başarıyla tamamlayan öğrenciler, Mekatronik Mühendisliği Lisans Programı alanında Lisans Derecesi (Fen Bilimleri) almaya hak kazanmaktadırlar.
Eğitim Türü	Tam zamanlı
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 eğitimi, 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	Mekatronik mühendisliği, mekanik, elektrik-elektronik, kontrol ve yazılım bilgi ve becerilerinin kullanılması ile sistem seviyesinde çözümler üretmeyi hedefleyen özgün bir mühendislik dalıdır. %30 ve %100 İngilizce olarak sunulan Mekatronik Mühendisliği lisans programlarının eğitim amaçları: A. Profesyonel iş hayatında karmaşık mühendislik problemlerine optimum çözümler veya yenilikçi tasarımlar sunabilen B. Disiplinlerarası faaliyet gösteren bir takımında mekatronik mühendisi olarak lider veya eleman olarak pozitif katkılar sunabilen C. Meslek hayatı içinde etkin sözel ve yazılı iletişim becerilerine sahip D. Güncel gelişmeleri ve eğilimleri takip ederek, teknik ve sosyal bilgi ve becerilerini sürekli yenileyip geliştirebilen ve E. Ülkenin ve dünyanın toplumsal ve çevresel problemlerine duyarlı, etik değerlere bağlı ve girişimci ruhuyla çözüm ve hizmet sunabilen mühendisler yetiştirmektir.

Mezunların Mesleki Profili	<p>Bölüm mezunları, Ülkemiz ve yabancı ülke endüstrisi başta olmak üzere çeşitli üniversitelerde, kamu ve özel kurum-kuruluşlarda, araştırma enstitülerinde farklı kademelerde Mekatronik Mühendisi olarak görev alabilirler. Örnek olarak, çalışılabilecek iş alanları şu şekilde sıralanabilir: Otomasyon firmaları, savunma sanayisi, enstrumentasyon firmaları, uzay araçları, uydu sistemleri, uzay mekiği imal eden tesisler, uçak sanayii, robot sistemleri, robot otomasyonu, robot üretimi yapan tesisler, akıllı sistemlerin olduğu her yerde, biyomedikal sistemler üreten firmalar, otomotiv endüstrisi, gaz dağıtım şirketleri, yenilenebilir enerji üretimi yapan veya bu teknolojileri üreten tesislerde, petrol dağıtım şirketleri, su dağıtım şirketleri, hidroelektrik santraller, demir ve çelik endüstrisi, inşaat ve çimento endüstrisi, seramik ve cam endüstrisi, su ve atık su arıtma endüstrisi, gıda ve ilaç endüstrisi, tekstil ve kağıt endüstrisi, makine ve imalat sektörü, hidroelektrik santraller, termik santraller, doğalgaz çevrim santralleri, enerjinin dağıtım yerleri, kimya ve petrokimya işletmeleri, petrol ve gaz işletmeleri, akıllı bina yapan müteahhitlik firmaları, hazır beton yapan firmalar, telemetri sistemleri üreten tesisler, deniz yük taşımacılığında limanlar, elektrik santralleri, nükleer santraller, asansör ve yürüyen merdiven imal eden firmalar, askeri teknoloji üreten tesisler, gemi sanayii, dayanıklı eşya tüketimi yapan sektörler, tren ve lokomotiflerin üretim sanayii, tersaneler</p>
Bir Üst Dereceye Geçiş	<p>Bu programdan mezun olan öğrenciler, lisansüstü programlarda öğrenim görmek üzere başvuruda bulunabilirler.</p>

## 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 teknolojiadaki 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	Laboratuvar	Yerel Kredi	AKTS
MAT1071		Matematik 1	3	2	0	4	6
MAT1320		Lineer Cebir	2	0	0	2	3
FIZ1001		Fizik 1	3	0	2	4	5
MDB1031		İleri İngilizce 1	3	0	0	3	3
MKT1111		Bilgisayar Destekli Tasarım	3	2	0	4	5
MKT1821		Mekatronik Mühendisliğine Giriş	2	0	0	2	3
MKT1831		Lab 1 - Atölye ve İmalat	0	0	2	1	2
MKT1801		İş Sağlığı ve Güvenliği 1	2	0	0	2	3
<b>Toplam:</b>							<b>30</b>
<b>1. Yıl - Bahar Yarıyılı</b>							
Kodu	Önk.	Ders Adı	Ders	Uygulama	Laboratuvar	Yerel Kredi	AKTS
MAT1072		Matematik 2	3	2	0	4	6
FIZ1002		Fizik 2	3	0	2	4	5
MDB1032		İleri İngilizce 2	3	0	0	3	3
MKT1142		Bilgisayar Programlama ve Algoritmalar	2	2	0	3	5
MKT1122		Malzeme Bilimi	3	0	0	3	4
MKT1132		Elektrik Devre Temelleri	3	0	0	3	5
MKT1802	<input checked="" type="checkbox"/>	İş Sağlığı ve Güvenliği 2	2	0	0	2	2
	Önk:	MKT1801					
<b>Toplam:</b>							<b>30</b>
<b>2. Yıl - Güz Yarıyılı</b>							
Kodu	Önk.	Ders Adı	Ders	Uygulama	Laboratuvar	Yerel Kredi	AKTS
MAT2411		Diferansiyel Denklemler	4	0	0	4	5
MKT2151	<input checked="" type="checkbox"/>	Nesneye Yönelik Programlama	2	2	0	3	5
	Önk:	MKT1142					
MKT2161		Mühendislik Mekaniği I	3	0	0	3	5
MKT2831	<input checked="" type="checkbox"/>	Lab 2 - Elektrik ve Elektronik	0	0	2	1	3
	Önk:	MKT1132					
MKT2141	<input checked="" type="checkbox"/>	Analog Elektronik	3	0	0	3	5
	Önk:	MKT1132					
MKT2001	<input checked="" type="checkbox"/>	Atölye Stajı	0	0	0	0	2
	Önk:	MKT1801, MKT1111					
SEC0001		Sosyal Seçmeli 1-1	3	0	0	3	3
TDB1031		Türkçe 1	2	0	0	0	2
<b>Toplam:</b>							<b>30</b>
<b>2. Yıl - Bahar Yarıyılı</b>							
Kodu	Önk.	Ders Adı	Ders	Uygulama	Laboratuvar	Yerel Kredi	AKTS
MKT2112	<input checked="" type="checkbox"/>	Mühendislik Mekaniği II	3	0	0	3	5
	Önk:	MKT2161					
MKT2802		Lojik Devreler	3	0	0	3	5

MKT2812		İşaretler ve Sistemler	3	0	0	3	5
MKT2142	<input checked="" type="checkbox"/>	Mukavemet	3	0	0	3	5
	Önk:	MKT2161					
MKT2822	<input checked="" type="checkbox"/>	Elektronik ve Haberleşme Devreleri	2	1	1	3	4
	Önk:	MKT2141					
MKT2832	<input checked="" type="checkbox"/>	Termodinamik	2	1	1	3	4
	Önk:	FIZ1001					
TDB1032		Türkçe 2	2	0	0	0	2
						Toplam:	30
<b>3. Yıl - Güz Yarıyılı</b>							
Kodu	Önk.	Ders Adı	Ders	Uygulama	Laboratuar	Yerel Kredi	AKTS
MKT3801	<input checked="" type="checkbox"/>	Sistem Dinamiği	3	0	0	3	4
	Önk:	MAT2411					
MKT3811	<input checked="" type="checkbox"/>	Mikroişlemciler ve Programlanması	2	0	2	3	4
	Önk:	MKT1142					
MKT3821	<input checked="" type="checkbox"/>	Makine Elemanları	4	0	0	4	5
	Önk:	MKT2142, MKT1811					
MKT3831		Akışkanlar Mekaniği ve Isı Geçişi	2	2	0	3	5
MKT3841	<input checked="" type="checkbox"/>	Sayısal Yöntemler	3	0	0	3	4
	Önk:	MAT1072					
SEC0002		Mesleki Seçmeli 1-1	3	0	0	3	4
MKT3001	<input checked="" type="checkbox"/>	Meslekî Alan Stajı	0	0	0	0	2
	Önk:	MKT2001					
ATA1031		Atatürk İlkeleri ve İnkılap Tarihi 1	2	0	0	0	2
						Toplam:	30
<b>3. Yıl - Bahar Yarıyılı</b>							
Kodu	Önk.	Ders Adı	Ders	Uygulama	Laboratuar	Yerel Kredi	AKTS
MKT3802		Mühendisler için İstatistik ve Deneysel Yöntemler	3	0	0	3	4
MKT3122	<input checked="" type="checkbox"/>	Otomatik Kontrol	3	0	0	3	5
	Önk:	MKT3801					
MKT3812	<input checked="" type="checkbox"/>	Endüstriyel Otomasyon	2	0	2	3	5
	Önk:	MKT3811					
MKT3822	<input checked="" type="checkbox"/>	Lab 3 - Sistem Dinamiği ve Kontrol	0	0	2	1	2
	Önk:	MKT3801					
MKT3832	<input checked="" type="checkbox"/>	Elektromekanik Enerji Dönüşüm Sistemleri	3	0	0	3	4
	Önk:	MKT1132					
MKT3842	<input checked="" type="checkbox"/>	Hidrolik - Pnömatik Sistemleri	2	1	1	3	5
	Önk:	MKT2161					
SEC0003		Sosyal Seçmeli 1-2	3	0	0	3	3

ATA1032		Atatürk İlkeleri ve İnkılâp Tarihi 2	2	0	0	0	2	
							Toplam:	30
<b>4. Yıl - Güz Yarıyılı</b>								
Kodu	Önk.	Ders Adı	Ders	Uygulama	Laboratuar	Yerel Kredi	AKTS	
MKT4111		Mekatronik Sistem Tasarımı	1	2	0	2	3	
MKT4801	<input checked="" type="checkbox"/>	Elektriksel Tahrik Sistemleri	3	0	0	3	4	
	Önk:	MKT3832						
SEC0004		Mesleki Seçmeli 2-1 Bilgisayar Programlama	2	0	2	3	5	
SEC0005		Mesleki Seçmeli 3-1	3	0	0	3	4	
SEC0006		Mesleki Seçmeli 3-2	3	0	0	3	4	
SEC0007		Mesleki Seçmeli 3-3	3	0	0	3	4	
SEC0008		Mesleki Seçmeli 3-4	3	0	0	3	4	
MKT4001	<input checked="" type="checkbox"/>	Meslekî Alan Stajı	0	0	0	0	2	
	Önk:	MKT2001						
							Toplam:	30
<b>4. Yıl - Bahar Yarıyılı</b>								
Kodu	Önk.	Ders Adı	Ders	Uygulama	Laboratuar	Yerel Kredi	AKTS	
MKT4000	<input checked="" type="checkbox"/>	Bitirme Çalışması	0	8	0	4	8	
	Önk:	MKT4111						
MKT4802	<input checked="" type="checkbox"/>	Lab 4 - Sensörler ve Aktüatörler	0	0	2	1	2	
	Önk:	MKT3832						
SEC009		Mesleki Seçmeli 3-5	3	0	0	3	4	
SEC0010		Mesleki Seçmeli 3-6	3	0	0	3	4	
SEC0011		Mesleki Seçmeli 3-7	3	0	0	3	4	
SEC0012		Mesleki Seçmeli 3-8	3	0	0	3	4	
SEC0013		Mesleki Seçmeli 4-1 Yönetim Becerileri	3	0	0	3	4	
							Toplam:	30
							Program Toplam AKTS:	240
<b>Mesleki Seçmeli 1 Dersleri</b>								
Kodu	Önk.	Ders Adı	Ders	Uygulama	Laboratuar	Yerel Kredi	AKTS	
MKT3861		İmalat Yöntemleri	3	0	0	3	4	
MKT3871		Proses Tekniği	3	0	0	3	4	
<b>Mesleki Seçmeli 2 - Bilgisayar Programlama Dersleri</b>								
Kodu	Önk.	Ders Adı	Ders	Uygulama	Laboratuar	Yerel Kredi	AKTS	
MKT4811		Yapay Zekaya Giriş	2	0	2	3	5	
MKT4813		Sistem Analizi ve Tasarımı	2	0	2	3	5	
MKT4815		İleri Programlama	2	0	2	3	5	
<b>Mesleki Seçmeli 3 Dersleri</b>								
Kodu	Önk.	Ders Adı	Ders	Uygulama	Laboratuar	Yerel Kredi	AKTS	
MKT4837		Optomekatroniğe Giriş	3	0	0	3	4	
MKT4846		Otonom Araçlara Giriş	3	0	0	3	4	



MKT4819		Mekatronikte Proje Yaşam Döngüsü Yönetimi	3	0	0	3	4
MKT4847		Mühendislik Tasarımı	3	0	0	3	4
MAK3281		MOTORLAR	3	0	0	3	4
ELM3292		Raylı Sistem Mühendisliğine Giriş	3	0	0	3	4
END2982		Üretim Sistemleri	3	0	0	3	4
KOM3781		Ayrık-Zamanlı Kontrol Sistemleri	3	0	0	3	4
MKT4818		Sayısal Sistem Tasarımı	3	0	0	3	4
MKT4820		Sayısal İşaret İşleme	3	0	0	3	4
MKT4821		Makine Kinematik ve Dinamiği	3	0	0	3	4
MKT4822		Mekatronik Mühendisliğinde Özel Konular	3	0	0	3	4
MKT4823		Hassas Cihaz Tasarımı	3	0	0	3	4
MKT4824		Haberleşme Sistemleri	3	0	0	3	4
MKT4825		Isıl Sistem Tasarımına Giriş	3	0	0	3	4
MKT4826		Sensör Füzyonu	3	0	0	3	4
MKT4827		Güç Elektroniği	3	0	0	3	4
MKT4828		Proses Kontrol	3	0	0	3	4
MKT4829		Havacılığın Temelleri	3	0	0	3	4
MKT4830		Görüntü İşleme Temelleri	3	0	0	3	4
MKT4831		Robot Mühendisliği	3	0	0	3	4
MKT4832		Medikal Mekatronik	3	0	0	3	4
MKT4833		Mekanik Titreşimler	3	0	0	3	4
MKT4834		Taşıt Dinamiği Temelleri	3	0	0	3	4
MKT4835		Endüstriyel Ölçme Sistemleri	3	0	0	3	4
MKT4836		Bilgisayar Destekli İmalat	3	0	0	3	4
MKT4838		Endüstriyel Tasarım	3	0	0	3	4
MKT4840		Aviyonik Sistemler	3	0	0	3	4
MKT4842		Mühendisler İçin Deneysel Yöntemler	3	0	0	3	4
MKT4844		Isı Geçişi	3	0	0	3	4
<b>Mesleki Seçmeli 4 Yönetim Becerileri Dersleri</b>							
Kodu	Önk.	Ders Adı	Ders	Uygulama	Laboratuar	Yerel Kredi	AKTS
MKT4845		İletişim Teknikleri	3	0	0	3	4
END4982		İş Hukuku	3	0	0	3	4
MKT4814		Proje Yönetimi	3	0	0	3	4
MKT4816		Mühendislik Ekonomisi	3	0	0	3	4
<b>Sosyal Seçmeli 1 Dersleri</b>							
Kodu	Önk.	Ders Adı	Ders	Uygulama	Laboratuar	Yerel Kredi	AKTS
BED1013		Pilates Temel Eğitimi	3	0	0	3	3
BED1014		Yoga Temel Eğitimi	3	0	0	3	3
MDB1001		Temel Fransızca 1	3	0	0	3	3
MDB1003		Temel İspanyolca 1	3	0	0	3	3

MDB1004		Temel İspanyolca 2	3	0	0	3	3
MDB1005		Temel Macarca 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
MDB1016		Temel Arapça 2	3	0	0	3	3
MDB1017		Temel Farsça 1	3	0	0	3	3
MDB1019		Temel Rusça 1	3	0	0	3	3
MDB1101		Temel Bulgarca 1	3	0	0	3	3
MDB1201		Temel Romence 1	3	0	0	3	3
MDB2001		Çeviri Becerilerine Giriş	3	0	0	3	3
MDB2003		Toplum Önünde Konuşma	3	0	0	3	3
EUT2022		NFT'ye Giriş	3	0	0	3	3
GRA2024		Sanal Evrene Giriş (Metaverse)	3	0	0	3	3
FBO3032		Çevre Bilimi	3	0	0	3	3
FBO3122		Bilimin Doğası ve Bilim Tarihi	3	0	0	3	3
SNF3061		Fen ve Teknoloji Öğretimi 1	3	0	0	3	3
MKT2201		Kişisel Farkındalık ve Gelişim	3	0	0	3	3
MEM4501		Seramikler	3	0	0	3	3
ISL2560		Halkla İlişkiler	3	0	0	3	3
ISL2710		Aile İşletmeleri ve Kurumsallaşma	3	0	0	3	3
EGT2131		Düşünme ve Problem Çözme	3	0	0	3	3
KIM2111		Bilim Tarihi	3	0	0	3	3
FEL4251		Bilim Felsefesi	3	0	0	3	3
BED3011		Basketbol Temel Teknik Eğitimi	3	0	0	3	3
ITB3610		Yazarlık Teknikleri	3	0	0	3	3
BED3012		Korfbol Temel Teknik Eğitimi	3	0	0	3	3
BED3041		Futbol ve Temel Hareket Öğretimi	3	0	0	3	3
BED3042		Voleybolda Temel Teknik Eğitimi	3	0	0	3	3
BED3051		Hentbol Temel Teknik Eğitimi	3	0	0	3	3
ITB3320		İktisadi Suçlar	3	0	0	3	3
BED4021		Egzersiz ve Zihinsel Sağlık	3	0	0	3	3
ITB3310		Suç ve Ceza: Kriminolojik Perspektifler	3	0	0	3	3
BED4022		Tenis Teknik ve Taktik Eğitimi	3	0	0	3	3
BED4031		Halk oyunları Temel Figür Eğitimi	3	0	0	3	3
BED4032		Temel Yüzme Teknikleri Eğitimi	3	0	0	3	3
FBO4221		Çevre Eğitimi	2	0	0	2	3
FBO4262		Bilimin Doğası ve Öğretimi	2	0	0	2	3

ITB2040		Ekonomi Politikaları ve Uygulamaları	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	3	0	0	3	3
ILT1611		Fotoğraf Teknikleri	3	0	0	3	3
MIM1422		Sanat ve Mimarlık Tarihine Giriş	3	0	0	3	3
ILT1621		Grafik Tasarım Araçları	3	0	0	3	3
MIM2421		Mimarlık Tarihi	3	0	0	3	3
ISL2170		Muhasebe Organizasyonu	3	0	0	3	3
ISL2630		Takım Kurma ve Geliştirme	3	0	0	3	3
MIM1412		Uygarlık tarihi	3	0	0	3	3
ISL2760		İşletme Lojistiğinin Temelleri	3	0	0	3	3
HRT2941		Haritacılık Bilim Tarihi	3	0	0	3	3
ISL2901		Doğrudan Pazarlama	3	0	0	3	3
ISL3562		Türk Vergi Sisteminin Esasları	3	0	0	3	3
MDB1052		İngilizce 2	3	0	0	3	3
IST2081		Örnekleme 1	3	0	0	3	3
INS2462		Trafik Güvenliği	3	0	0	3	3
ITB3250		Psikolojiye Giriş	3	0	0	3	3
ITB3570		Eğitim Felsefesi	3	0	0	3	3
ITB2020		Bilim Tarihi	3	0	0	3	3
MDB4031		İleri Almanca	3	0	0	3	3
ITB3550		İnsan Hakları	3	0	0	3	3
MDB4041		Almanca Okuma Konuşma	3	0	0	3	3
ITB3560		Siyaset Felsefesi	3	0	0	3	3
ITB4930		Mimarlık Tarihi	3	0	0	3	3
FIZ1110		Bilimsel Araştırma Teknikleri	3	0	0	3	3
MDB4011		Almanca Dil Becerilerine Giriş	3	0	0	3	3
FEL2160		Ahlak Felsefesi Metinleri 1	3	0	0	3	3
MDB4021		Almanca Dil Becerileri	3	0	0	3	3
FEL2270		Batı Felsefesi 1	3	0	0	3	3
ITB3360		Sanat Tarihi	3	0	0	3	3
FEL2280		Batı Felsefesi 2	3	0	0	3	3
MIM2411		Arkeoloji	3	0	0	3	3
FEL3230		Çağdaş Felsefe Okumaları 1	3	0	0	3	3
PDR2021		Özel Eğitim	3	0	0	3	3
FEL3240		Çağdaş Felsefe Okumaları 2	3	0	0	3	3
PDR4122		Okul Temelli Önleyici Rehberlik Ve Psikolojik Danışma	3	0	0	3	3
FEL3330		Felsefe Okumaları 1	3	0	0	3	3

SBP2031		Şehir Ekonomisi	3	0	0	3	3
FEL3340		Felsefe Okumaları 2	3	0	0	3	3
SNF2112		Türkiye Coğrafya ve Jeopolitiği	3	0	0	3	3
FEL3350		Antikçağ Felsefesi	3	0	0	3	3
SNF3341		Fen Öğretimi	3	0	0	3	4
FEL3410		Siyaset Felsefesi Metinleri	3	0	0	3	3
SNF3122		Fen ve Teknoloji Öğretimi 2	3	0	0	3	3
EGT1022		Sosyal Antropoloji	3	0	0	3	3
EGT1031		Felsefeye Giriş	3	0	0	3	3
MTP4760		16.yüzyıldan Günümüze İstanbulda Dans	3	0	0	3	3
EGT2031		İnsan Kaynakları Yönetimi	3	0	0	3	3
TDB4011		Etkili İletişim Ve Hazırlıksız Sunum Becerileri	3	0	0	3	3
EGT4041		Eğitim Yönetimi	3	0	0	3	3
TDB4021		Konuşma Teknikleri ve Hitabet	3	0	0	3	3
TRO2261		Türkçe Öğretiminde Edebi Metinler	3	0	0	3	3
TDB4031		Güzel Konuşma ve Diksiyon	3	0	0	3	3
TRO2271		Eski Türk Edebiyatında Motifler	3	0	0	3	3
TDB4041		Türk Öykü ve Romanı	3	0	0	3	3
TRO2281		Türk Dili Tarihi	3	0	0	3	3
GRA4120		Deneysel Tipografi	3	0	0	3	3
TRO2291		Uygulamalı Söz Sanatı	3	0	0	3	3
ITB1680		Çok Sesli Müziğe Giriş	3	0	0	3	3
TRO4522		Söylem yapısı ve Tür kuramı	3	0	0	3	3
TDB4051		Akademik Türkçe	3	0	0	3	3
TRO4532		Sözbilimsel Yapı Kuramı ve Metin Çözümlemeleri	3	0	0	3	3
DNS1220		Beden Farkındalığı ve Nefes Teknikleri	3	0	0	3	3
DNS1230		Çağdaş Dans Tekniğine Giriş	3	0	0	3	3
DNS1240		Yoga ve Anatomi	3	0	0	3	3
GIM4151		İnovasyon ve Girişimcilik	3	0	0	3	3
TDB4061		Yeditepe İstanbul	3	0	0	3	3
BLM2110		Siber Güvenliğe Giriş	3	0	0	3	3
ITB4100		Toplumsal Yapılar ve Tarihsel Dönüşümler	3	0	0	3	3
ITB2030		Bilim Felsefesi	3	0	0	3	3
ITB2080		Toplumsal Dönüşüm Süreçlerinde Kadın	3	0	0	3	3
ITB2090		Demokrasi Kültürünün İlke ve Kurumları	3	0	0	3	3
ITB3010		Sosyoloji	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

ITB3130		Siyasal İdeolojiler: Kuram ve Tarih	3	0	0	3	3
ITB3150		Tarih ve Sinema	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
ITB3260		Kültürel Çalışmalar ve Kimlik	3	0	0	3	3
ITB3270		İstanbul: Dün, Bugün ve Yarın	3	0	0	3	3
ITB3330		Çevre ve Ekoloji	3	0	0	3	3
ITB3390		Uygarlık Tarihi	3	0	0	3	3
ITB3420		Osmanlı Devletinin Toplumsal Yapısı	3	0	0	3	3
<b>Koop Dersleri</b>							
Kodu	Önk.	Ders Adı	Ders	Uygulama	Laboratuar	Yerel Kredi	AKTS
MKT4850	<input checked="" type="checkbox"/>	İşletmede Mesleki Eğitim 1: Uygulama	0	6	0	3	4
	Önk:	MKT2001 Atölye Stajı, MKT1801 İş Sağlığı ve Güvenliği 1 ve MKT1802 İş Sağlığı ve Güvenliği 2					
MKT4852	<input checked="" type="checkbox"/>	İşletmede Mesleki Eğitim 2: Proje	0	6	0	3	4
	Önk:	MKT2001 Atölye Stajı, MKT1801 İş Sağlığı ve Güvenliği 1 ve MKT1802 İş Sağlığı ve Güvenliği 2					
MKT4854	<input checked="" type="checkbox"/>	İşletmede Mesleki Eğitim 3: Sunum	0	6	0	3	4
	Önk:	MKT2001 Atölye Stajı, MKT1801 İş Sağlığı ve Güvenliği 1 ve MKT1802 İş Sağlığı ve Güvenliği 2					
MKT4856	<input checked="" type="checkbox"/>	İşletmede Mesleki Eğitim 4: Raporlama	0	6	0	3	4
	Önk:	MKT2001 Atölye Stajı, MKT1801 İş Sağlığı ve Güvenliği 1 ve MKT1802 İş Sağlığı ve Güvenliği 2					

Diğer Notlar	
--------------	--