



Program Bilgi Formu

Program Adı	Endüstri Mühendisliği Lisans Programı
Programı Sunan Akademik Birim	Endüstri Mühendisliği Bölümü
Program Direktörü	Nihan Çetin Demirel
Programın Türü	Lisans Programı - İngilizce
Kazanılan Derecenin Seviyesi	Bu program, Lisans seviyesinde öğrenim veren bir programdır.
Kazanılan Derece	Bu programı başarıyla tamamlayan öğrenciler, Endüstri 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 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	Endüstri Mühendisliği, insan, kapital, makine ve enerji gibi kısıtlı kaynakları en verimli şekilde kullanarak organizasyonları hedeflerine ulaştıracak mühendis bireyler yetiştiren programdır.
Mezunların Mesleki Profili	Endüstri Mühendisliği Mezunları Üretim planlamacısı; Üretim Sistemleri, Hizmet Sektöründe organizasyonların tasarlayıcı ve değerlendircisi; İstatistiksel Analiz Uzmanı; Yöneylem Araştırma Uzmanı; Sistem Analisti; İş Analisti; Kalite Yöneticisi, Karar Verici, Tesis Planlamacısı görevlerinde çalışmaktadırlar.
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 İnkılap Tarihi 1	2	0	0	0	2
END1911		İş Sağlığı ve Güvenliği 1	2	0	0	2	2
END1991		Endüstri Mühendisliğine Giriş	3	0	0	3	6
ENF1170		Temel Bilgisayar Bilimleri	2	2	0	3	4
FIZ1001		Fizik 1	3	0	2	4	5
MAT1071		Matematik 1	3	2	0	4	6
MDB1031		İleri İngilizce 1	3	0	0	3	3
TDB1031		Türkçe 1	2	0	0	0	2
Toplam:							30
1. Yıl - Bahar Yarıyılı							
Kodu	Önk.	Ders Adı	Ders	Uygulama	Laboratuar	Yerel Kredi	AKTS
END1902		Bilgisayar Destekli Teknik Resim	2	0	2	3	7
END1912	<input checked="" type="checkbox"/>	İş Sağlığı ve Güvenliği 2	2	0	0	2	2
	Önk:	END1911					
FIZ1002		Fizik 2	3	0	2	4	5
KIM1170		Genel Kimya	3	0	2	4	5
MAT1072		Matematik 2	3	2	0	4	6
MDB1032		İleri İngilizce 2	3	0	0	3	3
TDB1032		Türkçe 2	2	0	0	0	2
Toplam:							30
2. Yıl - Güz Yarıyılı							
Kodu	Önk.	Ders Adı	Ders	Uygulama	Laboratuar	Yerel Kredi	AKTS
END2961		Ekonomi	3	0	0	3	4
END2971	<input checked="" type="checkbox"/>	İleri Bilgisayar Programlama	2	0	2	3	5
	Önk:	ENF1170					
END2981		Üretim Yöntemleri	2	1	1	3	5
END2991	<input checked="" type="checkbox"/>	Olasılık	3	0	0	3	5
	Önk:	MAT1072 Matematik 2					
MAT1320		Lineer Cebir	2	0	0	2	3
MAT2411		Diferansiyel Denklemler	4	0	0	4	5
SEC0001		Sosyal Seçmeli 1-1	3	0	0	3	3
Toplam:							30
2. Yıl - Bahar Yarıyılı							
Kodu	Önk.	Ders Adı	Ders	Uygulama	Laboratuar	Yerel Kredi	AKTS
ATA1032		Atatürk İlkeleri ve İnkılap Tarihi 2	2	0	0	0	2
END2312	<input checked="" type="checkbox"/>	Ergonomi	3	0	0	3	5
	Önk:	END1912					
END2962	<input checked="" type="checkbox"/>	Nümerik Analiz	3	0	0	3	5
	Önk:	MAT1072					
END2972	<input checked="" type="checkbox"/>	Yöneylem Araştırması 1	4	0	0	4	6

	Önk:	MAT1320 Lineer Cebir						
END2982		Üretim Sistemleri	3	0	0	3	4	
END2992	<input checked="" type="checkbox"/>	İstatistik	3	0	0	3	5	
	Önk:	END2991						
SEC0002		Sosyal Seçmeli 1-2	3	0	0	3	3	
							Toplam:	30
3. Yıl - Güz Yarıyılı								
Kodu	Önk.	Ders Adı	Ders	Uygulama	Laboratuar	Yerel Kredi	AKTS	
END3001		Atölye Stajı	0	0	0	0	2	
END3401	<input checked="" type="checkbox"/>	İş Etüdü	3	0	0	3	4	
	Önk:	END2312						
END3961	<input checked="" type="checkbox"/>	Sistem Analizi	3	0	0	3	6	
	Önk:	END1991						
END3971		Yapay Zeka ve Uzman Sistemler	2	0	0	2	3	
END3981		Mühendislik Ekonomisi	3	0	0	3	6	
END3991		Yöneylem Araştırması 2	3	0	0	3	6	
SEC0003		Mesleki Seçmeli 1-1	2	0	0	2	3	
							Toplam:	30
3. Yıl - Bahar Yarıyılı								
Kodu	Önk.	Ders Adı	Ders	Uygulama	Laboratuar	Yerel Kredi	AKTS	
END3942	<input checked="" type="checkbox"/>	Simülasyon	2	1	1	3	6	
	Önk:	END3961 END2992						
END3952		Tedarik Zinciri ve Lojistik Yönetimi	3	0	0	3	3	
END3962		Üretim Planlama ve Kontrol	3	0	0	3	4	
END3972		Maliyet ve Yönetim Muhasebesi	2	0	0	2	3	
END3992		Endüstri Müh. Tasarım 1	1	2	0	2	5	
SEC0005		Mesleki Seçmeli 1-2	2	0	0	2	3	
SEC0006		Mesleki Seçmeli 2-1	2	0	0	2	3	
SEC0004		Sosyal Seçmeli 1-3	3	0	0	3	3	
							Toplam:	30
4. Yıl - Güz Yarıyılı								
Kodu	Önk.	Ders Adı	Ders	Uygulama	Laboratuar	Yerel Kredi	AKTS	
END4001		Mesleki Alan Stajı 1	0	0	0	0	2	
END4651		Kalite Yönetimi	3	0	0	3	5	
END4661		Finansal Yönetim	3	0	0	3	5	
END4971		Tesis Tasarımı ve Planlaması	3	0	0	3	5	
END4991		Endüstri Müh. Tasarım 2	1	2	0	2	5	
SEC0007		Mesleki Seçmeli 3-1	2	0	0	2	4	
SEC0008		Mesleki Seçmeli 4-1	2	0	0	2	4	
							Toplam:	30

4. Yıl - Bahar Yarıyılı

Kodu	Önk.	Ders Adı	Ders	Uygulama	Laboratuvar	Yerel Kredi	AKTS
END4000	<input checked="" type="checkbox"/>	Bitirme Çalışması	0	8	0	4	8
	Önk:	END3992 END4991					
END4002		Mesleki Alan Stajı 2	0	0	0	0	2
END4972	<input checked="" type="checkbox"/>	Endüstri Mühendisliğinde Laboratuvar Uygulamaları	0	0	2	1	3
	Önk:	END3401 İş Etüdü					
END4982		İş Hukuku	3	0	0	3	4
END4992		Endüstriyel Yönetim	3	0	0	3	5
SEC0009		Mesleki Seçmeli 3-2	2	0	0	2	4
SEC0010		Mesleki Seçmeli 4-2	2	0	0	2	4
Toplam:							30
Program Toplam AKTS:							240

Mesleki Seçmeli 1 Dersleri

Kodu	Önk.	Ders Adı	Ders	Uygulama	Laboratuvar	Yerel Kredi	AKTS
MAK4422		Hidrojen Enerji Sistemleri	2	2	0	2	3
MAK4464		CNC Tezgahlar ve Bilgisayar Destekli İmalat	2	0	0	2	3
MAK3071		SİSTEM DİNAMİĞİ VE SİMÜLASYON	2	0	0	2	3
MAK3081		ANALİTİK MEKANİK	2	0	0	2	3
MAK3102		MUKAVEMET 3	2	0	0	2	3
MAK3141		ENERJİ EKONOMİSİ 1	2	0	0	2	3
MAK3151		ENERJİ SİSTEMLERİNDE OPTİMİZASYON	2	0	0	2	3
MAK3162		OTTO MOTOR TEKNOLOJİSİ	2	0	0	2	3
MAK3181		SIHHİ TESİSAT	2	0	0	2	3
MAK3191		GAZ TESİSATI	2	0	0	2	3
MAK3201		SOĞUTMA TEKNİĞİ	2	0	0	2	3
MAK3252		HESAPLAMALI AKIŞKANLAR MEKANİĞİ	2	0	0	2	3
MAK3272		KLİMA 1	2	0	0	2	3
MAK3372		HİDROLİK MAKİNELER	2	0	0	2	3
MAK3401		KATI MODELLEME VE HIZLI PROTOTİPLEME	2	0	0	2	3
MAK3402		BİLGİSAYAR DESTEKLİ TASARIM	2	0	0	2	3
MAK3431		DEMİR DIŞI METALLERİN BASINÇLI DÖKÜMÜ	2	0	0	2	3
MAK3441		KAYNAK TEKNİĞİ	2	0	0	2	3
MAK3451		TALAŞLI İMALAT	2	0	0	2	3
MAK3452		ÇELİK KONSTRÜKSİYONLAR	2	0	0	2	3
MAK3461		TALAŞSIZ ŞEKİL VERME MEKANİĞİ	2	0	0	2	3
MAK3462		DEMİR ESASLI METALLERİN GRAVİTE DÖKÜMÜ	2	0	0	2	3

MAK3471		TAŞIT SİSTEMLERİ	2	0	0	2	3
MAK3472		ENDÜSTRİYEL MALZEMELERİN TALAŞLI İŞLENMESİ	2	0	0	2	3
MAK3482		ISI DEĞİŞTİRİCİLERİ	2	0	0	2	3
MAK3502		İMALATTA KALİTE	2	0	0	2	3
MAK3561		TAŞITLARDA ALGILAYICILAR VE AKTÜATÖRLER	2	0	0	2	3
MAK3572		MAKİNE MÜHENDİSLİĞİNDE MALZEME SEÇİMİ	2	0	0	2	3
MAK3582		ÖZEL KAYNAK YÖNTEMLERİ	2	0	0	2	3
MAK3592		TALAŞSIZ İMALAT TEZGAHLARI VE TAKIMLANDIRMA	2	0	0	2	3
MAK3602		MEKATRONİK SİSTEMLER	2	0	0	2	3
MAK3652		MÜHENDİSLİKTE PROJE YÖNETİMİ	2	0	0	2	3
MAK3662		TARIM MAKİNELERİ	2	0	0	2	3
MAK3671		TRİBOLOJİNİN PRENSİPLERİ VE UYGULAMALARI	2	0	0	2	3
MAK3672		MOTOR DİNAMIĞI	2	0	0	2	3
MAK3681		İKLİMLENDİRMEDE YALITIM SİSTEMLERİ	2	0	0	2	3
MAK3682		PROSES TEKNİĞİ	2	0	0	2	3
MAK3691		İÇ HAVA KALİTESİ VE TESİSATTA HİJYEN	2	0	0	2	3
MAK3692		MOTORLARDA AŞINMA, YAĞLAMA VE SOĞUTMA	2	0	0	2	3
MAK3782		OTOMOTİV KONTROL SİSTEMLERİNİN ANALİZİ VE MODELLEMESİ	2	0	0	2	3
MAK3792		ISI TRANSFERİ 2	2	0	0	2	3
MAK3802		ISITMA HAVALANDIRMA	2	0	0	2	3
MAK3812		YENİLENEBİLİR ENERJİ SİSTEMLERİ	2	0	0	2	3
MAK3882		ENERJİ EKONOMİSİ 2	2	0	0	2	3
MAK3961		İLERİ TERMODİNAMİK	2	0	0	2	3
MAK4052		OTOMATİK KONTROL 2	2	0	0	2	3
MAK4062		ENDÜSTRİYEL KONTROL UYGULAMALARI	2	0	0	2	3
MAK4071		MEKANİZMA TEKNİĞİ 1	2	0	0	2	3
MAK4082		ENDÜSTRİYEL AKUSTİK VE GÜRÜLTÜ	2	0	0	2	3
MAK4092		ROBOT MÜHENDİSLİĞİNE GİRİŞ	2	0	0	2	3
MAK4152		KOMPRESÖRLER	2	0	0	2	3
MAK4172		ENERJİ TESİSLERİ VE İŞLETMESİ	2	0	0	2	3
MAK4181		ENERJİ ÜRETİM SİSTEMLERİ ANALİZİ	2	0	0	2	3
MAK4182		MÜHENDİSLİK SİSTEMLERİNİN OPTİMİZASYONU	2	0	0	2	3
MAK4192		ENERJİ YÖNETİMİ 2	2	0	0	2	3
MAK4202		PROSES KONTROL 2	2	0	0	2	3

MAK4241		PROSES KONTROL 1	2	0	0	2	3
MAK4242		TERMİK PROSES TEKNİĞİ 2	2	0	0	2	3
MAK4251		KLİMA 2	2	0	0	2	3
MAK4252		İMALAT SİSTEMLERİ	2	0	0	2	3
MAK4261		GÜNEŞ ENERJİSİ TEKNOLOJİLERİ 1	2	0	0	2	3
MAK4282		İMALATTA KOMPOZİT MALZEMELER	2	0	0	2	3
MAK4292		PLASTİK İŞLEME MAKİNELERİ VE TESİSLERİ	2	0	0	2	3
MAK4302		İKLİMLENDİRME SİSTEM ELEMANLARI	2	0	0	2	3
MAK4401		HİDROLİK PNÖMATİK SİSTEMLER	2	0	0	2	3
MAK4402		ENERJİ DEPOLAMANIN TEMELLERİ	2	0	0	2	3
MAK4461		GAZ TÜRBİNLERİ	2	0	0	2	3
MAK4481		TASARIM TEKNİĞİ 2	2	0	0	2	3
MAK4491		TRANSPORT TEKNİĞİ 1	2	0	0	2	3
MAK4492		NÜKLEER ENERJİ TESİSLERİ	2	0	0	2	3
MAK4502		KONSTRÜKSİYON ELEMANLARI	2	0	0	2	3
MAK4521		RAYLI SİSTEMLER	2	0	0	2	3
MAK4522		MAKİNE ELEMANLARI 3	2	0	0	2	3
MAK4532		AKILLI İMALATTA METROLOJİ	2	0	0	2	3
MAK4541		EKLEMELİ İMALAT	2	0	0	2	3
MAK4552		FABRİKA ORGANİZASYON VE TESİS PLANLAMA	2	0	0	2	3
MAK4561		PLASTİK MALZEMELER VE ŞEKİLLENDİRİLMESİ	2	0	0	2	3
MAK4562		İMALATTA BİLGİSAYAR DESTEKLİ TASARIM	2	0	0	2	3
MAK4571		MOTOR KONSTRÜKSİYONU	2	0	0	2	3
MAK4581		TAŞIT AERODİNAMİĞİ	2	0	0	2	3
MAK4582		NANOMALZEMELERE GİRİŞ	2	0	0	2	3
MAK4591		AKILLI BİNALARDA MEKANİK TESİSAT VE ELEMANLARI	2	0	0	2	3
MAK4592		MEKANİZMA TEKNİĞİ 2	2	0	0	2	3
MAK4601		ENERJİ YÖNETİMİ 1	2	0	0	2	3
MAK4602		SÜREKLİ ORTAMLAR MEKANİĞİNE GİRİŞ	2	0	0	2	3
MAK4651		KÜTLE TRANSFERİ	2	0	0	2	3
MAK4652		ALTERNATİF TAŞIT TAHRİK SİSTEMLERİ	2	0	0	2	3
MAK4661		TERMİK PROSES TEKNİĞİ 1	2	0	0	2	3
MAK4662		MAKİNE MÜHENDİSLİĞİNDE DENEYSSEL	2	0	0	2	3

	YÖNTEMLER					
MAK4671	YANGIN DİNAMIĞI VE GÜVENLİĞİ	2	0	0	2	3
MAK4672	TAŞIT TİTREŞİMLERİ	2	0	0	2	3
MAK4681	KALIP İMAL TEKNİĞİ	2	0	0	2	3
MAK4682	YAKITLAR YANMA	2	0	0	2	3
MAK4692	MİNİ VE MİKRO ÖLÇEKLİ SİSTEMLERDE ISI VE KÜTLE GEÇİŞİ	2	0	0	2	3
MAK4702	ROBOTİK BİRLEŞTİRME TEKNİKLERİ	2	0	0	2	3
MAK4801	İKLİMLENDİRME SİSTEMLERİNDE YENİLENEBİLİR ENERJİ KULLANIMI	2	0	0	2	3
MAK4882	İKLİMLENDİRME SİSTEMLERİNDE TEST, AYAR VE DEVREYE ALMA	2	0	0	2	3
MAK4891	MÜHENDİSLİK SİSTEMLERİNİN MODELLENMESİ VE SİMÜLASYONU	2	0	0	2	3
MAK4892	BİNA OTOMASYONU VE İŞLETMESİ	2	0	0	2	3
MAK4901	BUHAR KAZANLARI	2	0	0	2	3
MAK4902	GÜNEŞ ENERJİSİ TEKNOLOJİLERİ 2	2	0	0	2	3
MAK4911	TURBO MAKİNE KONSTRÜKSİYONU	2	0	0	2	3
MAK4912	KURUTMA	2	0	0	2	3
MAK4921	DIESEL MOTOR TEKNOLOJİSİ	2	0	0	2	3
MAK4922	ARITMA TEKNOLOJİLERİ	2	0	0	2	3
MAK4931	TAŞITLARDA TAHRİK DİNAMIĞI VE GÜÇ AKTARMA SİSTEMLERİ	2	0	0	2	3
MAK4941	TAKIM VE İŞ BAĞLAMA DÜZENLERİ	2	0	0	2	3
MAK4942	ENERJİ SANTRALLERİ	2	0	0	2	3
MAK4962	TAŞITLARDA FRENLEME DİNAMIĞI VE FREN SİSTEMLERİ	2	0	0	2	3
MAK4972	TAŞIT VE ÇEVRE	2	0	0	2	3
MAK4982	TRANSPORT TEKNİĞİ 2	2	0	0	2	3
END3580	Optimizasyonda Sezgisel Yöntemler	2	0	0	2	3
END3590	Doğrusal Olmayan Programlama	2	0	0	2	3
END3710	Deney Tasarımı	2	0	0	2	3
END3730	Kuyruk Teorisi	2	0	0	2	3
END3750	İstatistiksel Karar Verme	2	0	0	2	3
END3760	Çizelgeleme	2	0	0	2	3
END3770	Stokastik Prosesler	2	0	0	2	3
END3820	Modelleme	2	0	0	2	3
END3830	Bulanık Kümeler	2	0	0	2	3
END3850	Karar Teorisi	2	0	0	2	3
END3860	Oyun Teorisi ve Stratejileri	2	0	0	2	3
END3940	Çok Kriterli Karar Verme	2	0	0	2	3

END3950		Kantitatif Tahmin Metotları	2	0	0	2	3
Mesleki Seçmeli 2 Dersleri							
Kodu	Önk.	Ders Adı	Ders	Uygulama	Laboratuar	Yerel Kredi	AKTS
END3560		Kurumsal Bilgi Sistemleri	2	0	0	2	3
END3570		Yönetim Bilişim Sistemleri	2	0	0	2	3
END3870		Endüstri Mühendisliğinde Seçme Konular	2	0	0	2	3
END3880		Uygulamalı Veri Analitiği	2	0	0	2	3
END3890		Endüstri 4.0	2	0	0	2	3
END3900		Veri Madenciliği	2	0	0	2	3
END3910		Nesne Tabanlı Simülasyon	2	0	0	2	3
END3920		Endüstride Bilgisayar Uygulama Yazılımları	2	0	0	2	3
END3930		Karar Destek Sistemleri	2	0	0	2	3
END3960		E-İşletme Yönetimi	2	0	0	2	3
END3980		Kurumsal Kaynak Planlama Sistemleri	2	0	0	2	3
END3990		Veri Tabanı Yönetim Sistemleri	2	0	0	2	3
Mesleki Seçmeli 3 Dersleri							
Kodu	Önk.	Ders Adı	Ders	Uygulama	Laboratuar	Yerel Kredi	AKTS
SBP4310		Katılımcı Kent Yönetiminde Proje Yönetim Süreci	2	0	0	2	4
SBP4360		Kentsel Lojistik	2	0	0	2	4
END4660		Bilgisayarla Bütünleşik İmalat	2	0	0	2	4
END4670		Enerji Yönetimi	2	0	0	2	4
END4680		Depo Yönetimi	2	0	0	2	4
END4690		Güvenilirlik Mühendisliği	2	0	0	2	4
END4710		Bakım Yönetimi	2	0	0	2	4
END4720		Hücreyel İmalat Sistemleri	2	0	0	2	4
END4770		Zeki İmalat Sistemleri	2	0	0	2	4
END4810		Envanter Modelleri	2	0	0	2	4
END4820		Fizibilite Etüdü	2	0	0	2	4
END4830		Yalın Üretim	2	0	0	2	4
END4850		Ölçme Bilgisi	2	0	0	2	4
END4890		Süreç Yönetimi ve Altı Sigma	2	0	0	2	4
END4950		Taşımacılık Yönetimi	2	0	0	2	4
END4960		Modern İmalat Prosesleri	2	0	0	2	4
END4970		Otomatik Kontrol	2	0	0	2	4
END4990		İstatistiksel Kalite Kontrol	2	0	0	2	4
Mesleki Seçmeli 4 Dersleri							
Kodu	Önk.	Ders Adı	Ders	Uygulama	Laboratuar	Yerel Kredi	AKTS
MDB2001		Çeviri Becerilerine Giriş	3	0	0	3	3
END4360		Varlık Yönetimi	2	0	0	2	4
END4370		Stratejik Yönetim	2	0	0	2	4

END4380		İnsan Kaynakları Yönetimi	2	0	0	2	4
END4390		Risk Analizi ve Yönetimi	2	0	0	2	4
END4400		Sistem Dinamiği	2	0	0	2	4
END4410		Kriz ve Acil Durum Yönetimi	2	0	0	2	4
END4420		Proje Yönetimi	2	0	0	2	4
END4430		Organizasyonel ve Endüstriyel Psikoloji	2	0	0	2	4
END4440		Yatırım Planlaması	2	0	0	2	4
END4450		Pazarlama ve Satış Yönetimi	2	0	0	2	4
END4460		Davranış Bilimleri	2	0	0	2	4
END4470		Ücret Sistemleri	2	0	0	2	4
END4480		İşletmelerde Verimlilik	2	0	0	2	4
END4490		Yenilikçilik ve Girişimcilik	2	0	0	2	4
END4500		Teknoloji Yönetimi	2	0	0	2	4
END4650		Malzeme Taşıma Sistemleri	2	0	0	2	4
Sosyal Seçmeli 1 Dersleri							
Kodu	Önk.	Ders Adı	Ders	Uygulama	Laboratuvar	Yerel Kredi	AKTS
ITB4040		Gönüllülük Çalışmaları	2	2	0	3	3
MKT2201		Kişisel Farkındalık ve Gelişim	3	0	0	3	3
KIM1052		Hayatın İçinde Kimya	3	0	0	3	3
MDB1010		Temel Yunanca 2	3	0	0	3	3
MIM2010		Sürdürülebilirlik	3	0	0	3	3
SBP2020		Deprem ve Planlama	3	0	0	3	3
CEV3334		Çevre ve İnsan	3	0	0	3	3
INS4910		Afet Bilgisi ve Farkındalığı	3	0	0	3	3
MAT4279		Yükseköğretimde Temel Hak Ve Sorumluluklar	3	0	0	3	3
PDR2021		Özel Eğitim	3	0	0	3	3
TRO2271		Eski Türk Edebiyatında Motifler	3	0	0	3	3
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
EGT2031		İnsan Kaynakları Yönetimi	3	0	0	3	3
MEM4501		Seramikler	3	0	0	3	3
TRO2261		Türkçe Öğretiminde Edebi Metinler	3	0	0	3	3
TRO4522		Söylem yapısı ve Tür kuramı	3	0	0	3	3
SNF2112		Türkiye Coğrafya ve Jeopolitiği	3	0	0	3	3
TRO4532		Sözbilimsel Yapı Kuramı ve Metin Çözümlemeleri	3	0	0	3	3
ISL2560		Halkla İlişkiler	3	0	0	3	3
ISL2710		Aile İşletmeleri ve Kurumsallaşma	3	0	0	3	3
ISL2630		Takım Kurma ve Geliştirme	3	0	0	3	3

ISL2901		Doğrudan Pazarlama	3	0	0	3	3
GIM4151		İnovasyon ve Girişimcilik	3	0	0	3	3
ISL2760		İşletme Lojistiğinin Temelleri	3	0	0	3	3
SBP2031		Şehir Ekonomisi	3	0	0	3	3
KIM2111		Bilim Tarihi	3	0	0	3	3
ILT1611		Fotoğraf Teknikleri	3	0	0	3	3
ISL2170		Muhasebe Organizasyonu	3	0	0	3	3
ITB3610		Yazarlık Teknikleri	3	0	0	3	3
ITB3320		İktisadi Suçlar	3	0	0	3	3
ITB3310		Suç ve Ceza: Kriminolojik Perspektifler	3	0	0	3	3
TRO2291		Uygulamalı Söz Sanatı	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	3	0	0	3	3
MIM1422		Sanat ve Mimarlık Tarihine Giriş	3	0	0	3	3
MIM2421		Mimarlık Tarihi	3	0	0	3	3
CEV3333		Patent ve Ticarileşme	3	0	0	3	3
MIM2411		Arkeoloji	3	0	0	3	3
ISL1150		Kariyer Planlama	3	0	0	3	3
MIM1412		Uygarlık tarihi	3	0	0	3	3
HRT2941		Haritacılık Bilim Tarihi	3	0	0	3	3
ITB2110		Osmanlıca Gramer ve Metin 1	3	0	0	3	3
ITB2120		Osmanlıca Gramer ve Metin 2	3	0	0	3	3
MDB1052		İngilizce 2	3	0	0	3	3
INS2462		Trafik Güvenliği	3	0	0	3	3
FIZ1110		Bilimsel Araştırma Teknikleri	3	0	0	3	3
FEL2160		Ahlak Felsefesi Metinleri 1	3	0	0	3	3
FEL2270		Batı Felsefesi 1	3	0	0	3	3
FEL2280		Batı Felsefesi 2	3	0	0	3	3
FEL3230		Çağdaş Felsefe Okumaları 1	3	0	0	3	3
FEL3240		Çağdaş Felsefe Okumaları 2	3	0	0	3	3
FEL3330		Felsefe Okumaları 1	3	0	0	3	3
FEL3340		Felsefe Okumaları 2	3	0	0	3	3
FEL3350		Antikçağ Felsefesi	3	0	0	3	3
FEL3410		Siyaset Felsefesi Metinleri	3	0	0	3	3
GRA4120		Deneysel Tipografi	3	0	0	3	3
TDB4061		Yeditepe İstanbul	3	0	0	3	3
BLM2110		Siber Güvenliğe Giriş	3	0	0	3	3
FEL4251		Bilim Felsefesi	3	0	0	3	3

BED1013		Pilates Temel Eğitimi	3	0	0	3	3
BED1014		Yoga Temel Eğitimi	3	0	0	3	3
EUT2022		NFT'ye Giriş	3	0	0	3	3
GRA2024		Sanal Evrene Giriş (Metaverse)	3	0	0	3	3
MDB1001		Temel Fransızca 1	3	0	0	3	3
MDB1003		Temel İspanyolca 1	3	0	0	3	3
MDB1005		Temel Macarca 1	3	0	0	3	3
MDB1004		Temel İspanyolca 2	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
MDB2003		Toplum Önünde Konuşma	3	0	0	3	3
BED3011		Basketbol Temel Teknik Eğitimi	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
GIM4101		Mühendislikte İnovasyon ve Girişimcilik	3	0	0	3	3
ITB1680		Çok Sesli Müziğe Giriş	3	0	0	3	3
TDB4011		Etkili İletişim Ve Hazırlıksız Sunum Becerileri	3	0	0	3	3
TDB4021		Konuşma Teknikleri ve Hitabet	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
TDB4051		Akademik Türkçe	3	0	0	3	3
DNS1210		Beden ve Hareket Bilinci	3	0	0	3	3
MTP4760		16.yüzyıldan Günümüze İstanbulda Dans	3	0	0	3	3
ITB2030		Bilim Felsefesi	3	0	0	3	3
ITB3570		Eğitim Felsefesi	3	0	0	3	3
ITB2040		Ekonomi Politikaları ve Uygulamaları	3	0	0	3	3
ITB3550		İnsan Hakları	3	0	0	3	3
ITB3250		Psikolojiye Giriş	3	0	0	3	3
ITB3560		Siyaset Felsefesi	3	0	0	3	3
ITB3360		Sanat Tarihi	3	0	0	3	3
ITB2020		Bilim Tarihi	3	0	0	3	3

ITB4930		Mimarlık Tarihi	3	0	0	3	3
BED4021		Egzersiz ve Zihinsel Sağlık	3	0	0	3	3
BED3041		Futbol ve Temel Hareket Öğretimi	3	0	0	3	3
BED4031		Halk oyunları Temel Figür Eğitimi	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
BED4032		Temel Yüzme Teknikleri Eğitimi	3	0	0	3	3
BED4022		Tenis Teknik ve Taktik Eğitimi	3	0	0	3	3
BED3042		Voleybolda Temel Teknik Eğitimi	3	0	0	3	3
ITB4100		Toplumsal Yapılar ve Tarihsel Dönüşümler	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
MDB4011		Almanca Dil Becerilerine Giriş	3	0	0	3	3
MDB4021		Almanca Dil Becerileri	3	0	0	3	3
MDB4031		İleri Almanca	3	0	0	3	3
MDB4041		Almanca Okuma Konuşma	3	0	0	3	3
MDB4051		İş Hayatı için Almanca	3	0	0	3	3
Koop Dersleri							
Kodu	Önk.	Ders Adı	Ders	Uygulama	Laboratuar	Yerel Kredi	AKTS
END4101		İşletmede Mesleki Eğitim 1	0	0	0	0	2
END4102		İşletmede Mesleki Eğitim 2	0	0	0	1	3
END4103		İşletmede Mesleki Eğitim 3	0	0	0	3	5
END4104		İşletmede Mesleki Eğitim 4	0	0	0	2	4
END4105		İşletmede Mesleki Eğitim 5	0	0	0	2	4

Diğer Notlar	
--------------	--