



Program Bilgi Formu

Program Adı	Makine Mühendisliği Lisans Programı (%30 İngilizce)
Programı Sunan Akademik Birim	Makine Mühendisliği Bölümü
Programın Türü	Lisans Programı
Kazanılan Derecenin Seviyesi	Bu program, Lisans seviyesinde öğrenim veren bir programdır.
Kazanılan Derece	Bu programı başarıyla tamamlayan öğrenciler, Makine Mühendisliği Lisans Programı (%30 İngilizce) alanında Lisans Derecesi (Fen Bilimleri) almaya hak kazanmaktadırlar.
Eğitim Türü	Tam zamanlı
Program Direktörü	Derya Burcu ÖZKAN
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	Makine Mühendisliği Lisans programının amacı Makine Mühendisliği alanında, uluslararası düzeyde rekabet edebilen, temeli sağlam ve bilgilerini güncelleyebilen, düşünen, araştıran, üreten ve etik değerlere sahip mühendisler yetiştirmektir.
Mezunların Mesleki Profili	Makine mühendisi; enerji teknolojileri, yanma sistemleri, akustik sistemler, ses ve mekanik titreşim kontrolü, kati mekaniği, akışkanlar mekaniği, otomatik kontrol, imalat, robotik, kalite yönetimi, fabrika organizasyonu, malzeme teknolojileri ve kontrol gibi konularda uzmanlığı olan ve sistemlerin analizi, tasarlanması, üretilmesi, işletilmesi ve bakım-onarım işlemlerini gerçekleştirme yetisine sahip bir mühendistir.
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	Laboratuvar	Yerel Kredi	AKTS
FIZ1001		Fizik 1	3	0	2	4	6
MAT1071		Matematik 1	3	2	0	4	6
MAK1051		BİLGİSAYAR DESTEKLİ TEKNİK RESİM	2	2	0	3	3
MAK1062		PROGRAMLAMA	1	0	2	2	3
MDB1031		İleri İngilizce 1	3	0	0	3	3
MAK1071		MAKİNE MÜHENDİSLİĞİNE GİRİŞ VE ETİK	2	0	0	2	3
MAT1320		Lineer Cebir	2	0	0	2	4
TDB1031		Türkçe 1	2	0	0	0	2
Toplam:							30
1. Yıl - Bahar Yarıyılı							
Kodu	Önk.	Ders Adı	Ders	Uygulama	Laboratuvar	Yerel Kredi	AKTS
FIZ1002		Fizik 2	3	0	2	4	6
KIM1170		Genel Kimya	3	0	2	4	6
MAT1072		Matematik 2	3	2	0	4	6
MAK1072		STATİK	3	0	0	3	4
MDB1032		İleri İngilizce 2	3	0	0	3	3
MAK1052		TEKNİK RESİM VE TASARIM	2	2	0	3	3
TDB1032		Türkçe 2	2	0	0	0	2
Toplam:							30
2. Yıl - Güz Yarıyılı							
Kodu	Önk.	Ders Adı	Ders	Uygulama	Laboratuvar	Yerel Kredi	AKTS
MAT2411		Diferansiyel Denklemler	4	0	0	4	6
MAK2011		ÖLÇME TEKNİĞİ VE DEĞERLENDİRME	2	0	0	2	3
MAK2061		MALZEME	3	0	0	3	4
MAK2071		DİNAMİK 1	2	2	0	3	4
MAK2081		MUKAVEMET 1	3	0	0	3	4
MAK2091		TERMODİNAMİK 1	3	0	0	3	4
MAK2101		SAYISAL YÖNTEMLER	2	0	0	2	3
USS-2G		ÜNİVERSİTE SOSYAL SEÇMELİ-1	3	0	0	3	3
Toplam:							31
2. Yıl - Bahar Yarıyılı							
Kodu	Önk.	Ders Adı	Ders	Uygulama	Laboratuvar	Yerel Kredi	AKTS
MAK2112		AKIŞKANLAR MEKANİĞİ 1	3	0	0	3	3
MAK2122		İMALAT YÖNTEMLERİ 1	3	0	0	3	3
MAK2142	<input checked="" type="checkbox"/>	TERMODİNAMİK 2	2	0	0	2	3
	Önk:	MAK2091					
MAK2212	<input checked="" type="checkbox"/>	MUKAVEMET 2	2	0	0	2	3
	Önk:	MAK2081					
MAK2152		MÜHENDİSLİKTE İSTATİSTİK	2	0	0	2	3
MAK2482		ELEKTRİK-ELEKTRONİĞİN TEMELLERİ	2	0	0	2	2

MES2-2B		MESLEKİ SEÇMELİ 2-1	2	0	0	2	5
MES3-2B		MESLEKİ SEÇMELİ 3-1	1	1	0	2	4
USS-2B		ÜNİVERSİTE SOSYAL SEÇMELİ-2	3	0	0	3	3
Toplam:							29
3. Yıl - Güz Yarıyılı							
Kodu	Önk.	Ders Adı	Ders	Uygulama	Laboratuar	Yerel Kredi	AKTS
MAK3001		ATÖLYE STAJI	0	0	0	0	2
MAK3091	<input checked="" type="checkbox"/>	MAKİNE ELEMANLARI 1	2	2	0	3	4
	Önk:	MAK2081					
MAK3271		ISI TRANSFERİ 1	3	0	0	3	4
MAK3471		TAŞIT SİSTEMLERİ	3	0	0	3	4
MAK3291		MÜHENDİSLİK EKONOMİSİ VE DEĞER YÖNETİMİ	2	0	0	2	3
MAK3301	<input checked="" type="checkbox"/>	AKIŞKANLAR MEKANİĞİ 2	2	0	0	2	3
	Önk:	MAK2112					
MAK3391	<input checked="" type="checkbox"/>	İMALAT YÖNTEMLERİ 2	2	0	0	2	2
	Önk:	MAK2122					
MES1-3G		MESLEKİ SEÇMELİ 1-1	2	0	0	2	3
MES1-3G		MESLEKİ SEÇMELİ 1-2	2	0	0	2	3
MES3-3G		MESLEKİ SEÇMELİ 3-2	1	1	0	2	4
Toplam:							32
3. Yıl - Bahar Yarıyılı							
Kodu	Önk.	Ders Adı	Ders	Uygulama	Laboratuar	Yerel Kredi	AKTS
MAK3002		MESLEKİ ALAN STAJI 1	0	0	0	0	2
MAK3072		PROJE	0	4	0	2	5
MAK3172	<input checked="" type="checkbox"/>	MAKİNE ELEMANLARI 2	3	0	0	3	3
	Önk:	MAK2081					
MAK3182		MAKİNE DİNAMIĞI	3	0	0	3	4
MAK3192		TURBO MAKİNELER	3	0	0	3	4
MAK3262		TASARIM TEKNİĞİ 1	2	0	0	2	4
MES1-3B		MESLEKİ SEÇMELİ 1-3	2	0	0	2	3
MES1-3B		MESLEKİ SEÇMELİ 1-4	2	0	0	2	3
Toplam:							28
4. Yıl - Güz Yarıyılı							
Kodu	Önk.	Ders Adı	Ders	Uygulama	Laboratuar	Yerel Kredi	AKTS
MFK4991		Çok Disiplinli Tasarım Projesi	0	2	0	1	3
MAK4291		LABORATUVAR	0	0	2	1	2
MAK4391		OTOMATİK KONTROL 1	2	0	0	2	4
MAK4471		İş Sağlığı ve Güvenliği 1	2	0	0	2	2
ATA1031		Atatürk İlkeleri ve İnkılap Tarihi 1	2	0	0	0	2
UMS-4G		ÜNİVERSİTE MESLEKİ SEÇMELİ	3	0	0	3	5

MES1-4G		MESLEKİ SEÇMELİ 1-5	2	0	0	2	3	
MES1-4G		MESLEKİ SEÇMELİ 1-6	2	0	0	2	3	
MES1-4G		MESLEKİ SEÇMELİ 1-7	2	0	0	2	3	
MES1-4G		MESLEKİ SEÇMELİ 1-8	2	0	0	2	3	
							Toplam:	30
4. Yıl - Bahar Yarıyılı								
Kodu	Önk.	Ders Adı	Ders	Uygulama	Laboratuar	Yerel Kredi	AKTS	
MAK4002		MESLEKİ ALAN STAJI 2	0	0	0	0	2	
MAK9000		BİTİRME ÇALIŞMASI	0	8	0	4	8	
MAK4472		İş Sağlığı ve Güvenliği 2	2	0	0	2	2	
MAK4451		MEKANİK TİTREŞİMLER	2	0	0	2	4	
ATA1032		Atatürk İlkeleri ve İnkılâp Tarihi 2	2	0	0	0	2	
MES1-4B		MESLEKİ SEÇMELİ 1-9	2	0	0	2	3	
MES1-4B		MESLEKİ SEÇMELİ 1-10	2	0	0	2	3	
MES1-4B		MESLEKİ SEÇMELİ 1-11	2	0	0	2	3	
MES1-4B		MESLEKİ SEÇMELİ 1-12	2	0	0	2	3	
							Toplam:	30
							Program Toplam AKTS:	240
MESLEKİ SEÇMELİ 1 DERSLERİ								
Kodu	Önk.	Ders Adı	Ders	Uygulama	Laboratuar	Yerel Kredi	AKTS	
MTH3007		Güdümlü Mermi Tasarımı	2	0	0	2	3	
MTH3006		Mühendisler İçin Nümerik Analiz Yaklaşımları	2	0	0	2	3	
MTH4000		Elektronik Ekipmanlarda Isı Transferi	2	0	0	2	3	
MAK4681		KALIP İMAL TEKNİĞİ	2	0	0	2	3	
MAK4481		TASARIM TEKNİĞİ 2	2	0	0	2	3	
MAK4541		EKLEMELİ İMALAT	2	0	0	2	3	
MAK4581		TAŞIT AERODİNAMİĞİ	2	0	0	2	3	
MAK4671		YANGIN DİNAMİĞİ VE GÜVENLİĞİ	2	0	0	2	3	
MAK4561		PLASTİK MALZEMELER VE ŞEKİLLENDİRİLMESİ	2	0	0	2	3	
MAK4491		TRANSPORT TEKNİĞİ 1	2	0	0	2	3	
MAK4571		MOTOR KONSTRÜKSİYONU	2	0	0	2	3	
MAK4401		HİDROLİK PNÖMATİK SİSTEMLER	2	0	0	2	3	
MAK4461		GAZ TÜRBİNLERİ	2	0	0	2	3	
MAK4661		TERMİK PROSES TEKNİĞİ 1	2	0	0	2	3	
MAK4651		KÜTLE TRANSFERİ	2	0	0	2	3	
MAK4591		AKILLI BİNALARDA MEKANİK TESİSAT VE ELEMANLARI	2	0	0	2	3	
MAK4521		RAYLI SİSTEMLER	2	0	0	2	3	
MAK4071		MEKANİZMA TEKNİĞİ 1	2	0	0	2	3	
MAK4941		TAKIM VE İŞ BAĞLAMA DÜZENLERİ	2	0	0	2	3	

MAK4931		TAŞITLARDA TAHRİK DİNAMIĞI VE GÜÇ AKTARMA SİSTEMLERİ	2	0	0	2	3
MAK4921		DIESEL MOTOR TEKNOLOJİSİ	2	0	0	2	3
MAK4911		TURBO MAKİNE KONSTRÜKSİYONU	2	0	0	2	3
MAK4901		BUHAR KAZANLARI	2	0	0	2	3
MAK4181		ENERJİ ÜRETİM SİSTEMLERİ ANALİZİ	2	0	0	2	3
MAK4891		MÜHENDİSLİK SİSTEMLERİNİN MODELLENMESİ VE SİMÜLASYONU	2	0	0	2	3
MAK4601		ENERJİ YÖNETİMİ 1	2	0	0	2	3
MAK4241		PROSES KONTROL 1	2	0	0	2	3
MAK4251		KLİMA 2	2	0	0	2	3
MAK4261		GÜNEŞ ENERJİSİ TEKNOLOJİLERİ 1	2	0	0	2	3
MAK4801		İKLİMLENDİRME SİSTEMLERİNDE YENİLENEBİLİR ENERJİ KULLANIMI	2	0	0	2	3
MAK4999		İşletmede Mesleki Eğitim 1	2	0	0	2	3
MAK4995		İşletmede Mesleki Eğitim 5	2	0	0	2	3
MAK3071		SİSTEM DİNAMIĞI VE SİMÜLASYON	2	0	0	2	3
MAK3572		MAKİNE MÜHENDİSLİĞİNDE MALZEME SEÇİMİ	2	0	0	2	3
MAK3081		ANALİTİK MEKANİK	2	0	0	2	3
MAK3672		MOTOR DİNAMIĞI	2	0	0	2	3
MAK3671		TRİBOLOJİNİN PRENSİPLERİ VE UYGULAMALARI	2	0	0	2	3
MAK3372		HİDROLİK MAKİNELER	2	0	0	2	3
MAK3561		TAŞITLARDA ALGILAYICILAR VE AKTÜATÖRLER	2	0	0	2	3
MAK3802		ISITMA HAVALANDIRMA	2	0	0	2	3
MAK3141		ENERJİ EKONOMİSİ 1	2	0	0	2	3
MAK3792		ISI TRANSFERİ 2	2	0	0	2	3
MAK4672		TAŞIT TİTREŞİMLERİ	2	0	0	2	3
MAK3151		ENERJİ SİSTEMLERİNDE OPTİMİZASYON	2	0	0	2	3
MAK3102		MUKAVEMET 3	2	0	0	2	3
MAK3181		SIHHİ TESİSAT	2	0	0	2	3
MAK3662		TARIM MAKİNELERİ	2	0	0	2	3
MAK3191		GAZ TESİSATI	2	0	0	2	3
MAK3462		GRAVİTE DÖKÜM	2	0	0	2	3
MAK3201		SOĞUTMA TEKNİĞİ	2	0	0	2	3
MAK3592		TALAŞSIZ İMALAT TEZGAHLARI VE TAKIMLANDIRMA	2	0	0	2	3
MAK3401		KATI MODELLEME VE HIZLI PROTOTİPLEME	2	0	0	2	3
MAK3162		OTTO MOTOR TEKNOLOJİSİ	2	0	0	2	3

MAK3961		İLERİ TERMODİNAMİK	2	0	0	2	3
MAK3602		MEKATRONİK SİSTEMLER	2	0	0	2	3
MAK3461		TALAŞSIZ ŞEKİL VERME MEKANIĞI	2	0	0	2	3
MAK3882		ENERJİ EKONOMİSİ 2	2	0	0	2	3
MAK4492		NÜKLEER ENERJİ TESİSLERİ	2	0	0	2	3
MAK3681		İKLİMLENDİRMEDE YALITIM SİSTEMLERİ	2	0	0	2	3
MAK3812		YENİLENEBİLİR ENERJİ SİSTEMLERİ	2	0	0	2	3
MAK3691		İÇ HAVA KALİTESİ VE TESİSATA HİJYEN	2	0	0	2	3
MAK3252		HESAPLAMALI AKIŞKANLAR MEKANIĞI	2	0	0	2	3
MAK3431		BASINÇLI DÖKÜM	2	0	0	2	3
MAK3682		PROSES TEKNİĞİ	2	0	0	2	3
MAK4994		İşletmede Mesleki Eğitim 6	2	0	0	2	3
MAK3272		KLİMA 1	2	0	0	2	3
MAK3441		KAYNAK TEKNİĞİ	2	0	0	2	3
MAK4996		İşletmede Mesleki Eğitim 4	2	0	0	2	3
MAK3451		TALAŞLI İMALAT	2	0	0	2	3
MAK3482		ISI DEĞİŞTİRİCİLERİ	2	0	0	2	3
MAK4997		İşletmede Mesleki Eğitim 3	2	0	0	2	3
MAK4933		Elektrikli Araçlar ve Mobilite	2	0	0	2	3
MAK3582		ÖZEL KAYNAK YÖNTEMLERİ	2	0	0	2	3
MAK4998		İşletmede Mesleki Eğitim 2	2	0	0	2	3
MAK3281		MOTORLAR	2	0	0	2	3
MAK3472		ENDÜSTRİYEL MALZEMELERİN TALAŞLI İŞLENMESİ	2	0	0	2	3
MAK4682		YAKITLAR YANMA	2	0	0	2	3
MAK3502		İMALATTA KALİTE	2	0	0	2	3
MAK4502		KONSTRÜKSİYON ELEMANLARI	2	0	0	2	3
MAK3692		MOTORLARDA AŞINMA, YAĞLAMA VE SOĞUTMA	2	0	0	2	3
MAK4402		ENERJİ DEPOLAMANIN TEMELLERİ	2	0	0	2	3
MAK3782		OTOMOTİV KONTROL SİSTEMLERİNİN ANALİZİ VE MODELLEMESİ	2	0	0	2	3
MAK4522		MAKİNE ELEMANLARI 3	2	0	0	2	3
MAK3452		ÇELİK KONSTRÜKSİYONLAR	2	0	0	2	3
MAK4532		AKILLI İMALATTA METROLOJİ	2	0	0	2	3
MAK4582		NANOMALZEMELERE GİRİŞ	2	0	0	2	3
MAK4702		ROBOTİK BİRLEŞTİRME TEKNİKLERİ	2	0	0	2	3
MAK4652		ALTERNATİF TAŞIT TAHRİK SİSTEMLERİ	2	0	0	2	3
MAK4692		MİNİ VE MİKRO ÖLÇEKLİ SİSTEMLERDE ISI VE KÜTLE GEÇİŞİ	2	0	0	2	3
MAK4602		SÜREKLİ ORTAMLAR MEKANIĞINA GİRİŞ	2	0	0	2	3

MAK4662		MAKİNE MÜHENDİSLİĞİNDE DENEYSEL YÖNTEMLER	2	0	0	2	3
MAK4552		FABRİKA ORGANİZASYON VE TESİS PLANLAMA	2	0	0	2	3
MAK4982		TRANSPORT TEKNİĞİ 2	2	0	0	2	3
MAK4592		MEKANİZMA TEKNİĞİ 2	2	0	0	2	3
MAK4052		OTOMATİK KONTROL 2	2	0	0	2	3
MAK4062		ENDÜSTRİYEL KONTROL UYGULAMALARI	2	0	0	2	3
MAK4082		ENDÜSTRİYEL AKUSTİK VE GÜRÜLTÜ	2	0	0	2	3
MAK4092		ROBOT MÜHENDİSLİĞİNE GİRİŞ	2	0	0	2	3
MAK4972		TAŞIT VE ÇEVRE	2	0	0	2	3
MAK4962		TAŞITLARDA FRENLEME DİNAMIĞI VE FREN SİSTEMLERİ	2	0	0	2	3
MAK4942		ENERJİ SANTRALLERİ	2	0	0	2	3
MAK4152		KOMPRESÖRLER	2	0	0	2	3
MAK4172		ENERJİ TESİSLERİ VE İŞLETMESİ	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
MAK4922		ARITMA TEKNOLOJİLERİ	2	0	0	2	3
MAK4912		KURUTMA	2	0	0	2	3
MAK4902		GÜNEŞ ENERJİSİ TEKNOLOJİLERİ 2	2	0	0	2	3
MAK4242		TERMİK PROSES TEKNİĞİ 2	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
MAK4252		İMALAT SİSTEMLERİ	2	0	0	2	3
MAK4302		İKLİMLENDİRME SİSTEM ELEMANLARI	2	0	0	2	3
MAK4892		BİNA OTOMASYONU VE İŞLETMESİ	2	0	0	2	3
MAK4882		İKLİMLENDİRME SİSTEMLERİNDE TEST, AYAR VE DEVREYE ALMA	2	0	0	2	3
MAK4462		TAKIM TEZGAHLARI	2	0	0	2	3
MESLEKİ SEÇMELİ 2 DERSLERİ							
Kodu	Önk.	Ders Adı	Ders	Uygulama	Laboratuvar	Yerel Kredi	AKTS
MAK2172	<input checked="" type="checkbox"/>	DİNAMİK 2	2	0	0	2	5
	Önk:	MAK2071					
MAK2162		ENDÜSTRİYEL MALZEMELER	2	0	0	2	5
MAK3652		MÜHENDİSLİKTE PROJE YÖNETİMİ	2	0	0	2	5
MESLEKİ SEÇMELİ 3 DERSLERİ							
Kodu	Önk.	Ders Adı	Ders	Uygulama	Laboratuvar	Yerel Kredi	AKTS
MAK2132		MAKİNE MÜHENDİSLİĞİNDE SONLU	1	1	0	2	4

		ELEMANLAR YÖNTEMİ					
MAK1061		TEMEL BİLGİSAYAR BİLİMLERİ	1	1	0	2	4
MAK4464		CNC Tezgahlar ve Bilgisayar Destekli İmalat	1	1	0	2	4
MAK3402		BİLGİSAYAR DESTEKLİ TASARIM	1	1	0	2	4
MAK4562		İMALATTA BİLGİSAYAR DESTEKLİ TASARIM	1	1	0	2	4
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
EGT2031		İnsan Kaynakları Yönetimi	3	0	0	3	3
MTM3611		Matematik Tarihi	3	0	0	3	3
BED3011		Basketbol Temel Teknik Eğitimi	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
BED4022		Tenis Teknik ve Taktik Eğitimi	3	0	0	3	3
BED3042		Voleybolda Temel Teknik Eğitimi	3	0	0	3	3
BED4032		Temel Yüzme Teknikleri Eğitimi	3	0	0	3	3
TRO2261		Türkçe Öğretiminde Edebi Metinler	3	0	0	3	3
SNF2112		Türkiye Coğrafya ve Jeopolitiği	3	0	0	3	3
ISL2560		Halkla İlişkiler (İİBF)	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
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
SBO1180		Türk Kültür Tarihi	3	0	0	3	3
OKL2350		Beslenme ve Sağlık	3	0	0	3	3
RPD2000		Bağımlılık ve Bağımlılıkla Mücadele	3	0	0	3	3
SBO1120		Türk Kültür Coğrafyası	3	0	0	3	3
TRO2730		Medya Okuryazarlığı	3	0	0	3	3
BTO1910		Eğitim Teknolojilerinde Güncel Uygulamalar	3	0	0	3	3
FBO2260		Sürdürülebilirlik ve Eğitim	3	0	0	3	3
IMO2150		Lineer Cebirde Kavramlar ve İspatlar	3	0	0	3	3
ING2350		İngilizce Akademik Yazma ve Sunum Becerileri	3	0	0	3	3
MDB1008		Temel İtalyanca 2	3	0	0	3	3
SNF2210		Gençlik ve Eğitim	3	0	0	3	3
SBO1190		Masal ve Hikaye Anlatıcılığı	3	0	0	3	3
SBO1230		Çocuklarla Felsefe	3	0	0	3	3
SBO1240		Çevresel Vatandaşlık ve Eğitim	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		Hücrel Haberleşme Sistemleri 1	3	0	0	3	5
GIM4322		Enerji Ekonomisi	3	0	0	3	5
GIM4392		Mühendislik Ekonomisi	3	0	0	3	5
BYM4721		Biyomühendislikte Nanoteknoloji	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
SBU3001		Uluslararası İlişkilerde Temel Konular	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