



Program Bilgi Formu

Program Adı	Makine Mühendisliği Lisans Programı
Programı Sunan Akademik Birim	Makine Mühendisliği Bölümü
Program Direktörü	Zehra YUMURTACI
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 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 Öğrenimin 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 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	5
MAT1071		Matematik 1	3	2	0	4	6
MAK1051		BİLGİSAYAR DESTEKLİ TEKNİK RESİM	2	2	0	3	5
MAK1061		TEMEL BİLGİSAYAR BİLİMLERİ	1	2	0	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	3
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	5
KIM1170		Genel Kimya	3	0	2	4	5
MAT1072		Matematik 2	3	2	0	4	6
MAK1072		STATİK	3	0	0	3	4
MDB1032		İleri İngilizce 2	3	0	0	3	3
MAK1062		PROGRAMLAMA	1	0	2	2	2
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	5
MAK2011		ÖLÇME TEKNİĞİ VE DEĞERLENDİRME	2	0	0	2	3
MAK2061		MALZEME	3	0	0	3	4
MAK2071		DİNAMİK 1	3	0	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
SEC0001		SOSYAL SEÇMELİ 1-1	3	0	0	3	3
Toplam:							30
2. Yıl - Bahar Yarıyılı							
Kodu	Önk.	Ders Adı	Ders	Uygulama	Laboratuvar	Yerel Kredi	AKTS
MAK2112		AKIŞKANLAR MEKANİĞİ 1	3	0	0	3	4
MAK2122		İMALAT YÖNTEMLERİ 1	3	0	0	3	4
MAK2132		MAKİNE MÜHENDİSLİĞİNDE SONLU ELEMANLAR YÖNTEMİ	1	2	0	2	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						
MAK2172	<input checked="" type="checkbox"/>	DİNAMİK 2	2	0	0	2	3	
	Önk:	MAK2071						
MAK2162		ENDÜSTRİYEL MALZEMELER	2	0	0	2	3	
MAK2152		MÜHENDİSLİKTE İSTATİSTİK	2	0	0	2	4	
SEC0002		SOSYAL SEÇMELİ 1-2	3	0	0	3	3	
							Toplam:	30
3. Yıl - Güz Yarıyılı								
Kodu	Önk.	Ders Adı	Ders	Uygulama	Laboratuvar	Yerel Kredi	AKTS	
MAK3001		ATÖLYE STAJI	0	0	0	0	2	
MAK3091	<input checked="" type="checkbox"/>	MAKİNE ELEMANLARI 1	3	0	0	3	4	
	Önk:	MAK2081						
MAK3271		ISI TRANSFERİ 1	3	0	0	3	4	
MAK3281		MOTORLAR	3	0	0	3	4	
MAK3481		ELEKTRİK-ELEKTRONİĞİN TEMELLERİ	2	1	1	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	3	
	Önk:	MAK2122						
SEC0003		MESLEKİ SEÇMELİ 1-1	2	0	0	2	3	
							Toplam:	30
3. Yıl - Bahar Yarıyılı								
Kodu	Önk.	Ders Adı	Ders	Uygulama	Laboratuvar	Yerel Kredi	AKTS	
MAK3002		MESLEKİ ALAN STAJI 1	0	0	0	0	2	
MAK3072		PROJE 1	0	4	0	2	5	
MAK3172	<input checked="" type="checkbox"/>	MAKİNE ELEMANLARI 2	2	2	0	3	5	
	Önk:	MAK2081 MAK3091						
MAK3182		MAKİNE DİNAMİĞİ	3	0	0	3	5	
MAK3192		TURBO MAKİNELER	3	0	0	3	4	
MAK3262		TASARIM TEKNİĞİ 1	1	2	0	2	3	
SEC0004		MESLEKİ SEÇMELİ 1-2	2	0	0	2	3	
SEC0005		MESLEKİ SEÇMELİ 1-3	2	0	0	2	3	
							Toplam:	30
4. Yıl - Güz Yarıyılı								
Kodu	Önk.	Ders Adı	Ders	Uygulama	Laboratuvar	Yerel Kredi	AKTS	
MAK4081		PROJE 2	0	4	0	2	5	
MAK4291		LABORATUVAR	0	0	2	1	3	
MAK4391		OTOMATİK KONTROL 1	2	0	0	2	5	
ATA1031		Atatürk İlkeleri ve İnkılap Tarihi 1	2	0	0	0	2	

MAK4451		MEKANİK TİTREŞİMLER	2	0	0	2	5
MAK4471		İş Sağlığı ve Güvenliği 1	2	0	0	2	4
SEC0006		MESLEKİ SEÇMELİ 1-4	2	0	0	2	3
SEC0007		MESLEKİ SEÇMELİ 1-5	2	0	0	2	3
Toplam:							30
4. Yıl - Bahar Yarıyılı							
Kodu	Önk.	Ders Adı	Ders	Uygulama	Laboratuvar	Yerel Kredi	AKTS
MAK4002		MESLEKİ ALAN STAJI 2	0	0	0	0	2
MAK9000		BİTİRME ÇALIŞMASI	0	8	0	4	8
MAK4072		ÖZEL LABORATUVAR	0	0	2	1	2
ATA1032		Atatürk İlkeleri ve İnkılap Tarihi 2	2	0	0	0	2
MAK4462		TAKIM TEZGAHLARI	2	0	0	2	2
MAK4482		ENDÜSTRİYEL OTOMASYON	3	0	0	3	3
MAK4472		İş Sağlığı ve Güvenliği 2	2	0	0	2	2
SEC0008		MESLEKİ SEÇMELİ 1-6	2	0	0	2	3
SEC0009		MESLEKİ SEÇMELİ 1-7	2	0	0	2	3
SEC0010		MESLEKİ SEÇMELİ 1-8	2	0	0	2	3
Toplam:							30
Program Toplam AKTS:							240
MESLEKİ SEÇMELİ 1-1 DERSLERİ							
Kodu	Önk.	Ders Adı	Ders	Uygulama	Laboratuvar	Yerel Kredi	AKTS
MAK3071		SİSTEM DİNAMİĞİ VE SİMÜLASYON	2	0	0	2	3
MAK3081		ANALİTİK MEKANİK	2	0	0	2	3
MAK3671		TRİBOLOJİNİN PRENSİPLERİ VE UYGULAMALARI	2	0	0	2	3
MAK3561		TAŞITLARDA ALGILAYICILAR VE AKTÜATÖRLER	2	0	0	2	3
MAK3141		ENERJİ EKONOMİSİ 1	2	0	0	2	3
MAK3151		ENERJİ SİSTEMLERİNDE OPTİMİZASYON	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
MAK3961		İLERİ TERMODİNAMİK	2	0	0	2	3
MAK3461		TALAŞSIZ ŞEKİL VERME MEKANİĞİ	2	0	0	2	3
MAK3681		İKLİMLENDİRMEDE YALITIM SİSTEMLERİ	2	0	0	2	3
MAK3691		İÇ HAVA KALİTESİ VE TESİSATA HİJYEN	2	0	0	2	3
MAK3401		KATI MODELLEME VE HIZLI PROTOTİPLEME	2	0	0	2	3
MAK3431		BASINÇLI DÖKÜM	2	0	0	2	3
MAK3471		TAŞIT SİSTEMLERİ	2	0	0	2	3
MAK3441		KAYNAK TEKNİĞİ	2	0	0	2	3

MAK3451		TALAŞLI İMALAT	2	0	0	2	3
MAK4933		Elektrikli Araçlar ve Mobilite	2	0	0	2	3
MESLEKİ SEÇMELİ 1-2, 1-3 DERSLERİ							
Kodu	Önk.	Ders Adı	Ders	Uygulama	Laboratuvar	Yerel Kredi	AKTS
MAK3572		MAKİNE MÜHENDİSLİĞİNDE MALZEME SEÇİMİ	2	0	0	2	3
MAK3402		BİLGİSAYAR DESTEKLİ TASARIM	2	0	0	2	3
MAK3672		MOTOR DİNAMIĞI	2	0	0	2	3
MAK3372		HİDROLİK MAKİNELER	2	0	0	2	3
MAK3802		ISITMA HAVALANDIRMA	2	0	0	2	3
MAK3792		ISI TRANSFERİ 2	2	0	0	2	3
MAK3102		MUKAVEMET 3	2	0	0	2	3
MAK3662		TARIM MAKİNELERİ	2	0	0	2	3
MAK3462		GRAVİTE DÖKÜM	2	0	0	2	3
MAK3592		TALAŞSIZ İMALAT TEZGAHLARI VE TAKIMLANDIRMA	2	0	0	2	3
MAK3162		OTTO MOTOR TEKNOLOJİSİ	2	0	0	2	3
MAK3602		MEKATRONİK SİSTEMLER	2	0	0	2	3
MAK3882		ENERJİ EKONOMİSİ 2	2	0	0	2	3
MAK3812		YENİLENEBİLİR ENERJİ SİSTEMLERİ	2	0	0	2	3
MAK3252		HESAPLAMALI AKIŞKANLAR MEKANİĞİ	2	0	0	2	3
MAK3682		PROSES TEKNİĞİ	2	0	0	2	3
MAK3272		KLİMA 1	2	0	0	2	3
MAK3482		ISI DEĞİŞTİRİCİLERİ	2	0	0	2	3
MAK3582		ÖZEL KAYNAK YÖNTEMLERİ	2	0	0	2	3
MAK3472		ENDÜSTRİYEL MALZEMELERİN TALAŞLI İŞLENMESİ	2	0	0	2	3
MAK3652		MÜHENDİSLİKTE PROJE YÖNETİMİ	2	0	0	2	3
MAK3502		İMALATTA KALİTE	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
MAK3452		ÇELİK KONSTRÜKSİYONLAR	2	0	0	2	3
MESLEKİ SEÇMELİ 1-4, 1-5 DERSLERİ							
Kodu	Önk.	Ders Adı	Ders	Uygulama	Laboratuvar	Yerel Kredi	AKTS
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 AERODİNAMIĞI	2	0	0	2	3

MAK4671		YANGIN DİNAMIĞI 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	0	0	0	2	3
MAK4995		İşletmede Mesleki Eğitim 5	0	0	0	0	2
MESLEKİ SEÇMELİ 1-6, 1-7, 1-8 DERSLERİ							
Kodu	Önk.	Ders Adı	Ders	Uygulama	Laboratuvar	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
MAK4672		TAŞIT TİTREŞİMLERİ	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
MAK4492		NÜKLEER ENERJİ TESİSLERİ	2	0	0	2	3
END3990		Veri Tabanı Yönetim Sistemleri	2	0	0	2	3
MAK4464		CNC Tezgahlar ve Bilgisayar Destekli İmalat	2	0	0	2	3
MAK4994		İşletmede Mesleki Eğitim 6	2	0	0	2	3
MAK4996		İşletmede Mesleki Eğitim 4	2	0	0	2	3
MAK4997		İşletmede Mesleki Eğitim 3	2	0	0	2	3
MAK4998		İşletmede Mesleki Eğitim 2	2	0	0	2	3
MAK4682		YAKITLAR YANMA	2	0	0	2	3
MAK4502		KONSTRÜKSİYON ELEMANLARI	2	0	0	2	3
MAK4402		ENERJİ DEPOLAMANIN TEMELLERİ	2	0	0	2	3
MAK4522		MAKİNE ELEMANLARI 3	2	0	0	2	3
MAK4562		İMALATTA BİLGİSAYAR DESTEKLİ TASARIM	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 MEKANİĞİNE GİRİŞ	2	0	0	2	3
MAK4662		MAKİNE MÜHENDİSLİĞİNDE DENEYSEL YÖNTEMLER	2	0	0	2	3
MAK4422		Hidrojen Enerji Sistemleri	2	2	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 DİNAMİĞİ 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	2	0	0	2	3

		OPTİMİZASYONU					
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
SOSYAL SEÇMELİ 1 DERSLERİ							
Kodu	Önk.	Ders Adı	Ders	Uygulama	Laboratuar	Yerel Kredi	AKTS
GRA2024		Sanal Evrene Giriş (Metaverse)	3	0	0	3	3
MTP4760		16.yüzyıldan Günümüze İstanbulda Dans	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
ISL2760		İşletme Lojistiğinin Temelleri	3	0	0	3	3
SBP2031		Şehir Ekonomisi	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
MIM2411		Arkeoloji	3	0	0	3	3
MIM1412		Uygarlık tarihi	3	0	0	3	3
HRT2941		Haritacılık Bilim Tarihi	3	0	0	3	3
MDB1052		İngilizce 2	3	0	0	3	3
INS2462		Trafik Güvenliği	3	0	0	3	3
MDB4031		İleri Almanca	3	0	0	3	3
MDB4041		Almanca Okuma Konuşma	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
FEL4251		Bilim Felsefesi	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
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
GRA4120		Deneysel Tipografi	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
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

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
SBP2020		Deprem ve Planlama	3	0	0	3	3
MDB1004		Temel İspanyolca 2	3	0	0	3	3
MIM2010		Sürdürülebilirlik	3	0	0	3	3
MDB1005		Temel Macarca 1	3	0	0	3	3
MDB1010		Temel Yunanca 2	3	0	0	3	3
MDB1005		Temel Macarca 1	3	0	0	3	3
CEV3334		Çevre ve İnsan	3	0	0	3	3
MDB1007		Temel İtalyanca 1	3	0	0	3	3
MAT4279		Yükseköğretimde Temel Hak Ve Sorumluluklar	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
DNS1210		Beden ve Hareket Bilinci	3	0	0	3	3
GIM4101		Mühendislikte İnovasyon ve Girişimcilik	3	0	0	3	3
BED3011		Basketbol Temel Teknik Eğitimi	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
ITB3040		20. Yüzyılda Siyasal Gelişmeler-Toplumsal Hareketler	3	0	0	3	3
ITB2030		Bilim Felsefesi	3	0	0	3	3

ITB3210		Çağdaş Toplum ve İletişim	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
ITB3570		Eğitim Felsefesi	3	0	0	3	3
ITB2040		Ekonomi Politikaları ve Uygulamaları	3	0	0	3	3
ITB3020		Felsefeye Giriş	3	0	0	3	3
ITB3550		İnsan Hakları	3	0	0	3	3
ITB3270		İstanbul: Dün, Bugün ve Yarın	3	0	0	3	3
ITB3260		Kültürel Çalışmalar ve Kimlik	3	0	0	3	3
ITB3220		Modernite ve Tüketim Toplumu	3	0	0	3	3
ITB3420		Osmanlı Devletinin Toplumsal Yapısı	3	0	0	3	3
ITB3250		Psikolojiye Giriş	3	0	0	3	3
ITB3130		Siyasal İdeolojiler: Kuram ve Tarih	3	0	0	3	3
ITB3560		Siyaset Felsefesi	3	0	0	3	3
ITB3010		Sosyoloji	3	0	0	3	3
ITB3150		Tarih ve Sinema	3	0	0	3	3
ITB2080		Toplumsal Dönüşüm Süreçlerinde Kadın	3	0	0	3	3
ITB4100		Toplumsal Yapılar ve Tarihsel Dönüşümler	3	0	0	3	3
ITB3390		Uygarlık Tarihi	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
MAK2100		MAKİNE TEKNOLOJİSİ TARİHİ	3	0	0	3	3
MDB4011		Almanca Dil Becerilerine Giriş	3	0	0	3	3
MDB4021		Almanca Dil Becerileri	3	0	0	3	3

Diğer Notlar

Makine mühendisliği geniş kapsamlı bir meslek olduğundan, isteyen öğrenciler ders seçiminde yakın ilgi duydukları bir alana odaklanarak 'Dal' eğitimi yapabilirler. Dal seçimi yapmak istemeyen öğrenciler ise 'GENEL' öğrencisi olarak dal seçmeli dersleri tüm dal ders gruplarından seçerler. 'Dal' eğitimi yapan öğrencilere dal şartlarını sağlamaları halinde ve talepleri üzerine Dal eğitimi yaptıklarını gösteren bir "Dal Belgesi" verilir.

Dal Belgesi alabilmek için öğrencinin;

- İlgili daldan 6 adet Mesleki Seçimlik ders alması ve başarılı olması,
- Özel Laboratuvar dersini ilgili daldan alması ve başarılı olması,
- Bitirme Tezi'ni ilgili daldan alarak tamamlaması,
- Mesleki Alan Stajı 1 ve 2'yi ilgili daldan yapması gerekmektedir.

KONSTRÜKSİYON DALI

MESLEKİ SEÇMELİ 1-1

MAK3401 KATI MODELLEME VE HIZLI PROTOTİPLEME

MAK3071 SİSTEM DİNAMIĞI VE SİMÜLASYON

MAK3081 ANALİTİK MEKANİK

MESLEKİ SEÇMELİ 1-2, 1-3

MAK3402 BİLGİSAYAR DESTEKLİ TASARIM

MAK3452 ÇELİK KONSTRÜKSİYONLAR

MAK3662 TARIM MAKİNELERİ

MAK3102 MUKAVEMET 3

MAK3602 MEKATRONİK SİSTEMLER

MAK3572 MAKİNE MÜHENDİSLİĞİNDE MALZEME SEÇİMİ

MAK3502 İMALATTA KALİTE

MAK3652 MÜHENDİSLİKTE PROJE YÖNETİMİ

MESLEKİ SEÇMELİ 1-4, 1-5

MAK4481	TASARIM TEKNİĞİ 2
MAK4491	TRANSPORT TEKNİĞİ 1
MAK4071	MEKANİZMA TEKNİĞİ 1
MAK4521	RAYLI SİSTEMLER
MAK4941	TAKIM VE İŞ BAĞLAMA DÜZENLERİ
MESLEKİ SEÇMELİ 1-6, 1-7, 1-8	
MAK4502	KONSTRÜKSİYON ELEMANLARI
MAK4522	MAKİNE ELEMANLARI 3
MAK4982	TRANSPORT TEKNİĞİ 2
MAK4592	MEKANİZMA TEKNİĞİ 2
MAK4052	OTOMATİK KONTROL 2
MAK4062	ENDÜSTRİYEL KONTROL UYGULAMALARI
MAK4082	ENDÜSTRİYEL AKUSTİK VE GÜRÜLTÜ
MAK4092	ROBOT MÜHENDİSLİĞİNE GİRİŞ
MAK4602	SÜREKLİ ORTAMLAR MEKANİĞİNE GİRİŞ
MAK4662	MAKİNE MÜHENDİSLİĞİNDE DENEYSEL YÖNTEMLER

OTOMOTİV DALI

MESLEKİ SEÇMELİ 1-1

MAK3471	TAŞIT SİSTEMLERİ
MAK3561	TAŞITLARDA ALGILAYICILAR VE AKTÜATÖRLER
MAK3671	TRİBOLOJİNİN PRENSİPLERİ VE UYGULAMALARI

MESLEKİ SEÇMELİ 1-2, 1-3

MAK3672	MOTOR DİNAMİĞİ
MAK3692	MOTORLARDA AŞINMA, YAĞLAMA VE SOĞUTMA
MAK3782	OTOMOTİV KONTROL SİSTEMLERİNİN ANALİZİ VE MODELLEMESİ
MAK3162	OTTO MOTOR TEKNOLOJİSİ

MESLEKİ SEÇMELİ 1-4, 1-5

MAK4921	DIESEL MOTOR TEKNOLOJİSİ
MAK4571	MOTOR KONSTRÜKSİYONU
MAK4581	TAŞIT AERODİNAMİĞİ
MAK4931	TAŞITLARDA TAHRİK DİNAMİĞİ VE GÜÇ AKTARMA SİSTEMLERİ

MESLEKİ SEÇMELİ 1-6, 1-7, 1-8

MAK4652	ALTERNATİF TAŞIT TAHRİK SİSTEMLERİ
MAK4672	TAŞIT TİTREŞİMLERİ
MAK4972	TAŞIT VE ÇEVRE
MAK4962	TAŞITLARDA FRENLEME DİNAMİĞİ VE FREN SİSTEMLERİ
MAK4682	YAKITLAR YANMA

ENERJİ DALI

MESLEKİ SEÇMELİ 1-1

MAK3141	ENERJİ EKONOMİSİ 1
MAK3151	ENERJİ SİSTEMLERİNDE OPTİMİZASYON

MESLEKİ SEÇMELİ 1-2, 1-3

MAK3882	ENERJİ EKONOMİSİ 2
MAK3372	HİDROLİK MAKİNELER
MAK3812	YENİLENEBİLİR ENERJİ SİSTEMLERİ
MAK3652	MÜHENDİSLİKTE PROJE YÖNETİMİ

MESLEKİ SEÇMELİ 1-4, 1-5

MAK4181	ENERJİ ÜRETİM SİSTEMLERİ ANALİZİ
MAK4461	GAZ TÜRBİNLERİ
MAK4911	TURBO MAKİNE KONSTRÜKSİYONU
MAK4401	HİDROLİK PNÖMATİK SİSTEMLER
MAK4901	BUHAR KAZANLARI

MAK4601	ENERJİ YÖNETİMİ 1
MESLEKİ SEÇMELİ 1-6, 1-7, 1-8	
MAK4402	ENERJİ DEPOLAMA SİSTEMLERİ
MAK4942	ENERJİ SANTRALLERİ
MAK4172	ENERJİ TESİSLERİ VE İŞLETMESİ
MAK4152	KOMPRESÖRLER
MAK4492	NÜKLEER ENERJİ TESİSLERİ
MAK4682	YAKITLAR YANMA
MAK4662	MAKİNE MÜHENDİSLİĞİNDE DENEYSEL YÖNTEMLER

ISI PROSES DALI

MESLEKİ SEÇMELİ 1-1

MAK3191	GAZ TESİSATI
MAK3961	İLERİ TERMODİNAMİK
MAK3181	SIHHİ TESİSAT
MAK3201	SOĞUTMA TEKNİĞİ

MESLEKİ SEÇMELİ 1-2, 1-3

MAK3252	HESAPLAMALI AKIŞKANLAR MEKANIĞI
MAK3482	ISI DEĞİŞTİRİCİLERİ
MAK3792	ISI TRANSFERİ 2
MAK3802	ISITMA HAVALANDIRMA
MAK3272	KLİMA 1
MAK3682	PROSES TEKNİĞİ
MAK3652	MÜHENDİSLİKTE PROJE YÖNETİMİ

MESLEKİ SEÇMELİ 1-4, 1-5

MAK4901	BUHAR KAZANLARI
MAK4601	ENERJİ YÖNETİMİ 1
MAK4261	GÜNEŞ ENERJİSİ VE ISI POMPASI SİSTEMLERİ 1

MAK4251	KLİMA 2
MAK4651	KÜTLE TRANSFERİ
MAK4891 SİMÜLASYONU	MÜHENDİSLİK SİSTEMLERİNİN MODELLENMESİ VE
MAK4241	PROSES KONTROL 1
MAK4661	TERMİK PROSES TEKNİĞİ 1
MAK4671	YANGIN DİNAMIĞI VE GÜVENLİĞİ
MESLEKİ SEÇMELİ 1-6, 1-7, 1-8	
MAK4922	ARITMA TEKNOLOJİLERİ
MAK4192	ENERJİ YÖNETİMİ 2
MAK4902	GÜNEŞ ENERJİSİ VE ISI POMPASI SİSTEMLERİ 2
MAK4692 GEÇİŞİ	MİNİ VE MİKRO ÖLÇEKLİ SİSTEMLERDE ISI VE KÜTLE
MAK4182	MÜHENDİSLİK SİSTEMLERİNİN OPTİMİZASYONU
MAK4912	KURUTMA
MAK4202	PROSES KONTROL 2
MAK4242	TERMİK PROSES TEKNİĞİ 2
MAK4662	MAKİNE MÜHENDİSLİĞİNDE DENEYSEL YÖNTEMLER
İMALAT DALI	
MESLEKİ SEÇMELİ 1-1	
MAK3431	DEMİR DIŞI METALLERİN BASINÇLI DÖKÜMÜ
MAK3441	KAYNAK TEKNİĞİ
MAK3451	TALAŞLI İMALAT
MAK3461	TALAŞSIZ ŞEKİL VERME MEKANIĞI
MESLEKİ SEÇMELİ 1-2, 1-3	
MAK3462	DEMİR ESASLI METALLERİN GRAVİTE DÖKÜMÜ
MAK3472	ENDÜSTRİYEL MALZEMELERİN TALAŞLI İŞLENMESİ
MAK3502	İMALATTA KALİTE

MAK3572	MAKİNE MÜHENDİSLİĞİNDE MALZEME SEÇİMİ
MAK3582	ÖZEL KAYNAK YÖNTEMLERİ
MAK3592	TALAŞSIZ İMALAT TEZGAHLARI VE TAKIMLANDIRMA
MAK3652	MÜHENDİSLİKTE PROJE YÖNETİMİ
MESLEKİ SEÇMELİ 1-4, 1-5	
MAK4501	BİLGİSAYAR DESTEKLİ İMALAT
MAK4541	EKLEMELİ İMALAT
MAK4561	PLASTİK MALZEMELER VE ŞEKİLLENDİRİLMESİ
MAK4941	TAKIM VE İŞ BAĞLAMA DÜZENLERİ
MAK4681	KALIP İMAL TEKNİĞİ
MESLEKİ SEÇMELİ 1-6, 1-7, 1-8	
MAK4532	AKILLI İMALATTA METROLOJİ
MAK4542	CNC TAKIM TEZGAHLARI VE PROGRAMLANMASI
MAK4552	FABRİKA ORGANİZASYON VE TESİS PLANLAMA
MAK4252	İMALAT SİSTEMLERİ
MAK4562	İMALATTA BİLGİSAYAR DESTEKLİ TASARIM
MAK4282	İMALATTA KOMPOZİT MALZEMELER
MAK4292	PLASTİK İŞLEME MAKİNELERİ VE TESİSLERİ
MAK4582	NANOMALZEMELERE GİRİŞ
MAK4702	ROBOTİK BİRLEŞTİRME TEKNİKLERİ
MAK4662	MAKİNE MÜHENDİSLİĞİNDE DENEYSEL YÖNTEMLER
İKLİMLENDİRME DALI	
MESLEKİ SEÇMELİ 1-1	
MAK3691	İÇ HAVA KALİTESİ VE TESİSATTA HİJYEN
MAK3681	İKLİMLENDİRMEDE YALITIM SİSTEMLERİ
MESLEKİ SEÇMELİ 1-2, 1-3	
MAK3482	ISI DEĞİŞTİRİCİLERİ

MAK3802	ISITMA HAVALANDIRMA
MAK3272	KLİMA 1
MAK3652	MÜHENDİSLİKTE PROJE YÖNETİMİ
MESLEKİ SEÇMELİ 1-4, 1-5	
MAK4591	AKILLI BİNALARDA MEKANİK TESİSAT VE ELEMANLARI
MAK4801 KULLANIMI	İKLİMLENDİRME SİSTEMLERİNDE YENİLENEBİLİR ENERJİ
MAK4251	KLİMA 2
MESLEKİ SEÇMELİ 1-6, 1-7, 1-8	
MAK4302	İKLİMLENDİRME SİSTEM ELEMANLARI
MAK4882 DEVREYE ALMA	İKLİMLENDİRME SİSTEMLERİNDE TEST, AYAR VE
MAK4892	BİNA OTOMASYONU VE İŞLETMESİ
MAK4662	MAKİNE MÜHENDİSLİĞİNDE DENEYSEL YÖNTEMLER