EK 5

MAKİNE MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ LİSANS DERSLERİ

I. YARIYIL — AKTS 30 Kredi 22.5

Optik Kodu	Dersin Adı	T	U	K	AKTS	Opsiyon
02010101	Matematik – I	4	0	4	5	Zorunlu
02010102	Fizik – I	3	2	4	5	Zorunlu
02010103	Kimya	3	2	4	5	Zorunlu
02010104	Makine Mühendisliğine Giriş	2	0	2	3	Zorunlu
02010105	Teknik Resim	2	1	2.5	5	Zorunlu
02010130	Türk Dili ve Edebiyatı - I	2	0	2	2	Zorunlu
02010132	Atatürk İlkeleri ve İnkılap Tarihi - I	2	0	2	2	Zorunlu
02010134	Yabancı Dil - I	2	0	2	3	Zorunlu
	Toplam	20	5	22.5	**30**	

II. YARIYIL — AKTS 30 Kredi 22

Optik Kodu	Dersin Adı	T	U	K	AKTS	Opsiyon
02010201	Matematik - II	4	0	4	5	Zorunlu
02010202	Fizik - II	3	2	4	5	Zorunlu
02010203	Statik	3	0	3	4	Zorunlu
02010204	Bilgisayar Destekli Teknik Resim	2	2	3	5	Zorunlu
02010242	Bilgisayar Programlama	1	2	2	4	Zorunlu
02010231	Türk Dili ve Edebiyatı - II	2	0	2	2	Zorunlu
02010233	Atatürk İlkeleri ve İnkılap Tarihi - II	2	0	2	2	Zorunlu
02010235	Yabancı Dil-II	2	0	2	3	Zorunlu
	Toplam	19	6	22	**30**	

III. YARIYIL — AKTS 30 Kredi 20.5

Optik Kodu	Dersin Adı	T	U	K	AKTS	Opsiyon
02010301	Malzeme - I	2	1	2.5	4	Zorunlu
02010302	Dinamik	3	0	3	5	Zorunlu
02010303	Termodinamik - I	3	0	3	5	Zorunlu
02010304	Diferansiyel Denklemler	4	0	4	5	Zorunlu
02010305	Elektrik Mühendisliği Temelleri	3	0	3	4	Zorunlu
02010306	Mukavemet I	3	0	3	5	Zorunlu
02010307	Mühendisler İçin İstatistik Yöntemler	2	0	2	2	Zorunlu
	Toplam	20	1	20.5	**30**	

IV. YARIYIL — AKTS 30 Kredi 19.5

Optik Kodu	Dersin Adı	T	U	K	AKTS	Opsiyon
02010401	Makine Teorisi-I	3	0	3	5	Zorunlu
02010402	Malzeme-II	2	1	2.5	4	Zorunlu
02010403	Mukavemet II	3	0	3	4	Zorunlu
02010404	Termodinamik-II	3	0	3	5	Zorunlu
02010405	Makine Müh. İçin Uygulamalı Matematik	2	1	2.5	4	Zorunlu
02010406	İmal Usulleri	3	0	3	4	Zorunlu
02010407	Sayısal Analiz	2	1	2.5	4	Zorunlu
	Yaz Dönemi Stajı (Kredisiz)					Zorunlu
	Toplam	18	3	19.5	**30**	

V. YARIYIL — AKTS 30 Kredi 23

Optik Kodu	Dersin Adı	T	U	K	AKTS	Opsiyon
02010501	Makine Teorisi-II	3	0	3	4	Zorunlu
02010502	Makine Elemanları -I	3	0	3	4	Zorunlu
02010503	Akışkanlar Mekaniği - I	3	0	3	4	Zorunlu
02010504	Isı Transferi I	3	0	3	4	Zorunlu
02010505	İmalat Mühendisliği	3	0	3	3	Zorunlu
02010506	İçten Yanmalı Motorlar	3	0	3	3	Zorunlu
020105nn	TOSD – I	2	0	2	4	Seçmeli
	Ders 1 (Seçmeli Teknik Dersler -I)	3	0	3	4	Seçmeli

VI. YARIYIL — AKTS 30 Kredi 22.5

Optik Kodu	Dersin Adı	T	U	K	AKTS	Opsiyon
02010601	Taşıt Tekniği	3	0	3	3	Zorunlu
02010602	Makine Elemanları-II	3	0	3	4	Zorunlu
02010603	Akışkanlar Mekaniği II	3	0	3	4	Zorunlu
02010604	Isı Transferi II	3	0	3	4	Zorunlu
02010639	Mesleki Yabancı Dil	2	1	2.5	3	Zorunlu
020106nn	TOSD – II	2	0	2	4	Seçmeli
	Ders I(Seçmeli Teknik Dersler -II)	3	0	3	4	Seçmeli
	Ders II (Seçmeli Teknik Dersler –III)	3	0	3	4	Seçmeli
	Yaz Dönemi Stajı (Kredisiz)					Zorunlu

SEÇMELİ — SEÇMELİ TEKNİK DERSLER -I

Optik Kodu	Dersin Adı	T	U	K	AKTS	Opsiyon
02010509	Mekanik titreşimler	3	0	3	4	Seçmeli
02010507	Sonlu Elemanlar Analizine Giriş	3	0	3	4	Seçmeli
02010508	Yakıtlar ve Yanma	3	0	3	4	Seçmeli
02010510	Isı pompaları	3	0	3	4	Seçmeli
	Toplam	23	0	23	**30**	

SEÇMELİ — SEÇMELİ TEKNİK DERSLER -II

Optik Kodu	Dersin Adı	T	U	K	AKTS	Opsiyon
02010606	Mekanikte Bil. Uygulamaları	3	0	3	4	Seçmeli
02010607	Buhar Kazanları	3	0	3	4	Seçmeli
02010608	Kaynak Tekniği	3	0	3	4	Seçmeli
02010609	Enerji Sist. Bilg. Uygulamaları	3	0	3	4	Seçmeli

SEÇMELİ — SEÇMELİ TEKNİK DERSLER -III

Optik Kodu	Dersin Adı	T	U	K	AKTS	Opsiyon
02010610	Plastik Şekillendirme	3	0	3	4	Seçmeli
02010611	Sıhhi Tesisat Tekniği	3	0	3	4	Seçmeli
02010612	Enerji Dönüşüm Sistemleri	3	0	3		Seçmeli
02010609	Özel Mukavemet Halleri	3	0	3	4	Seçmeli
	Toplam	22	1	22.5	**30**	

VII. YARIYIL — AKTS 30 Kredi 18

Optik Kodu		T	U	K	AKTS	Opsiyon
02010701	Makine Ana Seçmeli Tasarımı I	2	1	2.5	6	Seçmeli
02010702	Transport Tekniği	3	0	3	5	Zorunlu
02010703	Makine Laboratuvarı -I	0	3	1.5	3	Zorunlu
020107nn	TOSD –III	2	0	2	4	Seçmeli
	Ders 1 (Seçmeli Teknik Dersler -IV)	3	0	3	4	Seçmeli
	Ders 2 (Seçmeli Teknik Dersler -V)	3	0	3	4	Seçmeli
	Ders 3 (Seçmeli Teknik Dersler -VI)	3	0	3	4	Seçmeli
	Toplam	16	4	18	30	

VIII. YARIYIL — AKTS 30 Kredi 16

Optik Kodu	Dersin Adı	T	U	K	AKTS	Opsiyon
02010801	Bitirme Projesi	0	2	1	4	Zorunlu
02010802	Makine Ana Seçmeli Tasarımı II	2	1	2.5	6	Seçmeli
02010803	Isıtma-Havalandırma ve Doğal gaz uyg.	3	0	3	5	Zorunlu
02010804	Makine Laboratuvarı -II	0	3	1.5	3	Zorunlu
	Ders 1 (Seçmeli Tek. Olmayan Dersler)	2	0	2	4	Seçmeli
	Ders 2 (Seçmeli Teknik Dersler -VII)	3	0	3	4	Seçmeli
	Ders 3 (Seçmeli Teknik Dersler -VIII)	3	0	3	4	Seçmeli
	Toplam	13	6	16	30	

SEÇMELİ — SEÇMELİ TEKNİK DERSLER- IV

Optik Kodu	Dersin Adı	T	U	K	AKTS	Opsiyon
02010707	Soğutma Teknolojisi	3	0	3	4	Seçmeli
02010704	CNC Takım Tezgahları	3	0	3	4	Seçmeli
02010705	Termik Turbo Makinaları	3	0	3	4	Seçmeli
02010706	Mekatroniğe Giriş	3	0	3	4	Seçmeli

SEÇMELİ — SEÇMELİ TEKNİK DERSLER -V

Optik Kodu	Dersin Adı	T	U	K	AKTS	Opsiyon
02010711	Hidrolik Makinalar	3	0	3	4	Seçmeli
02010708	Isıtma Sistemi Tasarımı	3	0	3	4	Seçmeli
02010709	Ölçme tekniği	3	0	3	4	Seçmeli
02010710	Mühendislikte Mekanik Deneyler	3	0	3	4	Seçmeli

SEÇMELİ — SEÇMELİ TEKNİK DERSLER -VI

Optik Kodu	Dersin Adı	T	U	K	AKTS	Opsiyon
02010712	Hidrolik, Pnömatik ve Otomasyon	3	0	3	4	Seçmeli
02010713	Kalıpçılık Tekniği	3	0	3	4	Seçmeli
02010714	Isı Yalıtımı	3	0	3	4	Seçmeli
02010715	Malzeme Seçimi	3	0	3	4	Seçmeli

SEÇMELİ — SEÇMELİ TEKNİK OLMAYAN DERSLER

Optik Kodu	Dersin Adı	T	U	K	AKTS	Opsiyon
02010807	Mühendislik Ekonomisi	2	0	2	4	Seçmeli
02010806	Mesleki Etik	2	0	2	4	Seçmeli
02010805	İş Hukuku	2	0	2	4	Seçmeli
02010808	Kalite yönetim sistemleri					Seçmeli

SEÇMELİ — SEÇMELİ TEKNİK DERSLER –VII

Optik Kodu	Dersin Adı	T	U	K	AKTS	Opsiyon
02010809	Üretim Yönetimi ve Organizasyonu	3	0	3	4	Seçmeli
02010810	Kompozit Malzemelere Giriş	3	0	3	4	Seçmeli
02010811	Isı Değiştiriciler	3	0	3	4	Seçmeli
02010825	Bilgisayar Destekli İmalat	3	0	3	4	Seçmeli

SEÇMELİ — SEÇMELİ TEKNİK DERSLER- VIII

Optik Kodu	Dersin Adı	T	U	K	AKTS	Opsiyon
02010813	Malzemelerin Mekanik Davranışı	3	0	3	4	Seçmeli
02010814	Klima Sistem Tasarımı	3	0	3	4	Seçmeli
02010815	Motor Konstrüksiyonu	3	0	3	4	Seçmeli
02010816	Güneş Enerjisi ve Uygulamaları	3	0	3	4	Seçmeli

	Zorunlu	Seçmeli	Toplam
Kredi	**127**	**37**	**164**
AKTS	**180 (%75)**	**60(%25)**	**240**