



DOKUZ EYLÜL ÜNİVERSİTESİ
Mühendislik Fakültesi – Makina Mühendisliği Öğretim Planı
(2014-2015 Öğretim Yılı)



1. Yarıyıl

Ön Şart	Kod	Ders Adı	T	U	AKTS
	FİZ 1101	Fizik I	3	2	5
	KİM 1015	Kimya	3	2	5
	MAK 1011	Teknik Resim	4	0	4
	MAK 1101	Makina Mühendisliğine Giriş	1	0	1
	MAT 1009	Matematik I	4	0	4
	MEE 1003	Technical English I	3	0	3
	TBT 1003	Temel Bilgi Teknolojileri	1	1	2
	ATA 1001	Atatürk İlkeleri ve İnkılap Tarihi I	2	0	2
	TDL 1001	Türk Dili I	2	0	2
	MAK 1021	Atölye Eğitimi (4 Hafta)	3	3	2

AKTS TOPLAMI : 30

2. Yarıyıl

Ön Şart	Kod	Ders Adı	T	U	AKTS
	BİL 1002	Bilgisayar Programlama	2	2	3
	FİZ 1102	Fizik II	3	2	5
	MAK 1016	Teknik Resim II	4	0	4
	MAT 1010	Matematik II	4	0	4
	MEE 1004	Technical English II	3	0	3
	MEE 1018	Statics	4	0	5
	ATA 1002	Atatürk İlkeleri ve İnkılap Tarihi II	2	0	2
	TDL 1002	Türk Dili II	2	0	2
	BDE 1003	Beden Eğitimi	2	0	2
	GSH 1003	Halk Oyunları			
	GSM 1003	Müzik			

AKTS TOPLAMI : 30

3. Yarıyıl

Ön Şart	Kod	Ders Adı	T	U	AKTS
	EEE 2015	Electric	3	0	6
	MAK 2015	Mukavemet I	3	0	6
	MAT 2011	Matematik III	4	0	4
	MEE 2021	Dynamics	4	0	6
	MMM 2027	Mühendislik Malzemeleri	4	0	6
		Sosyal Seçmeli Ders	2	0	2

AKTS TOPLAMI : 30

4. Yarıyıl

Ön Şart	Kod	Ders Adı	T	U	AKTS
	EEE 2018	Electronics	3	0	5
	MAK 2022	Mukavemet II	3	0	6
	MEE 2024	Thermodynamics I	3	0	6
	MEE 2026	Fluid Mechanics	4	0	6
	MEE 2028	Engineering Mathematics	3	0	5
		Sosyal Seçmeli Ders	2	0	2

AKTS TOPLAMI : 30

5. Yarıyıl

Ön Şart	Kod	Ders Adı	T	U	AKTS
	MAK 3019	İmal Usulleri I	3	0	5
	MAK 3027	Makina Tasarımı I	4	0	5
	MAK 3033	Isı Transferi	3	0	5
	MEE 3017	System Modeling and Analysis	3	0	5
	MEE 3025	Mechanism	3	0	5
	MEE 3031	Thermodynamics II	3	0	5

AKTS TOPLAMI : 30



DOKUZ EYLÜL ÜNİVERSİTESİ
Mühendislik Fakültesi – Makina Mühendisliği Öğretim Planı
(2014-2015 Öğretim Yılı)



6. Yarıyıl

Ön Şart	Kod	Ders Adı	T	U	AKTS
	MAK 3008	Makina Tasarımı II	4	0	6
	MAK 3012	Isıtma Havalandırma Sistemleri	3	0	6
	MAK 3028	İmal Usulleri II	3	0	5
	MAK 3030	Makina Müh.Uygulamalı İstatistik.	3	0	3
	MEE 3018	Dynamics of Machinery	3	0	5
	MEE 3026	Control Systems	3	0	5

AKTS TOPLAMI : 30

7. Yarıyıl

Ön Şart	Kod	Ders Adı	T	U	AKTS
	MAK 4097	Makina Mühendisliğinde Ölçüm ve Analiz.Lab.	0	2	2
	MAK 4099	Araştırma Projesi	0	4	4
	MAK 4100	Temel Staj	-	-	5
		Seçmeli Ders	12	0	16
		Teknik Seçmeli Ders	2	0	3

AKTS TOPLAMI : 30

Seçmeli Dersler

Ön Şart	Kod	Ders Adı	T	U	AKTS
	MAK 4031	Takım Tezgahları	3	0	4
	MAK 4039	Yakıtlar Yanma	3	0	4
	MAK 4041	Mekanik Titreşimler	3	0	4
	MAK 4047	Termik Türbo Makinaları	3	0	4
	MAK 4048	Hidrolik Makinalar	3	0	4
	MAK 4049	Ölçme ve Sinyal Analizi	3	0	4
	MAK 4051	Kırılma Mekaniğine Giriş	3	0	4
	MAK 4055	Enerji Yönetimi Esasları	3	0	4
	MAK 4061	Bilgisayar Destekli Tasarım	3	0	4
	MAK 4065	Asansör Teknolojileri	3	0	4
	MAK 4073	Sonlu Farklara Giriş	3	0	4
	MAK 4075	Elektriksel Otomasyon Tekniği	3	0	4
	MAK 4077	Kestirimci Bakım Esasları ve Tek.	3	0	4
	MAK 4079	İleri Makine Konstrüksiyonu	3	0	4
	MAK 4081	Transport Tekniği	3	0	4
	MAK 4083	Kaynak Tekniği	3	0	4
	MAK 4085	Sonlu Elemanlara Giriş	3	0	4
	MAK 4087	Kompozit Malzeme Mekaniği	3	0	4
	MAK 4089	Mot.Taşıtların Temel Esasları	3	0	4
	MAK 4091	Trafik Kazalarının Analizi	3	0	4
	MAK 4093	Isı Değiştirgeçleri	3	0	4
	MAK 4095	Akışkanlar Mekaniği II	3	0	4
	MAK 4101	Makina Elemanlarında Aşınma ve Yağlama	3	0	4
	MAK 4103	Uygulamalı İleri Mukavemet	3	0	4
	MEE 4041	Mechanical Vibrations	3	0	4
	MEE 4049	Measurement and Signal Analysis	3	0	4
	MEE 4051	Introduction to Fracture Mechanics	3	0	4
	MEE 4087	Mechanics of Composite Materials	3	0	4
	MEE 4093	Heat Exchangers	3	0	4

8. Yarıyıl

Ön Şart	Kod	Ders Adı	T	U	AKTS
	MAK 4004	Mesleğe Geçiş	2	0	2
	MAK 4098	Bitirme Projesi	0	6	7
	MAK 4200	Meslek Stajı	-	-	5
		Seçmeli Ders	12	0	16

AKTS TOPLAMI : 30



DOKUZ EYLÜL ÜNİVERSİTESİ
Mühendislik Fakültesi – Makina Mühendisliği Öğretim Planı
(2014-2015 Öğretim Yılı)



Seçmeli Dersler

Ön Şart	Kod	Ders Adı	T	U	AKTS
	MAK 4025	Optimizasyon	3	0	4
	MAK 4026	Ses ve Gürültü Kontrolü	3	0	4
	MAK 4028	Otomasyon ve Robotik	3	0	4
	MAK 4032	Tahribatsız Muayene	3	0	4
	MAK 4033	İklimlendirme	3	0	4
	MAK 4038	Buhar Kazanları	3	0	4
	MAK 4042	Soğutma Makinaları	3	0	4
	MAK 4044	Güneş Enerjisi	3	0	4
	MAK 4045	İnşaat Makinaları ve Traktörler	3	0	4
	MAK 4052	Dişli Çarklar	3	0	4
	MAK 4056	Jeotermal Isıtma Sistemleri	3	0	4
	MAK 4064	Sayısal Kontrollü Tezgahlar	3	0	4
	MAK 4066	Kol Mekanizmalarının Sentezi	3	0	4
	MAK 4070	DeneySEL Mekanik	3	0	4
	MAK 4072	Plastik Teknolojileri	3	0	4
	MAK 4074	Mekatronik	3	0	4
	MAK 4076	Pnömatik ve Hidrolik Sistemler	3	0	4
	MAK 4078	Kaldırma Makinaları	3	0	4
	MAK 4080	Endüstriyel Uygulamalarla Bilg.Des.Müh.	3	0	4
	MAK 4082	Kompozit Üretim Teknolojileri	3	0	4
	MAK 4084	Mot. Taşıtların Yapı Elemanları	3	0	4
	MAK 4086	Motorlar	3	0	4
	MAK 4088	Isı Transferi II	3	0	4
	MAK 4090	Kompozit Yapıların Tasarımı	3	0	4
	MAK 4092	Mühendislikte DeneySEL Tasarım	3	0	4
	MEE 4042	Refrigeration Machines	3	0	4
	MEE 4076	Pneumatic and Hydraulic System	3	0	4
	MEE 4082	Composite Manufacturing Technologies	3	0	4
	MEE 4090	Design Of Composite Structures	3	0	4
	MEE 4096	Computer Aided Modelind of Thermal Systems	3	0	4
	MMM 3002	Plastik Şekillendirme	3	0	4

ACIKLAMALAR

SEÇMELİ DERSLER

Sosyal Seçmeli Dersler : 3. Yarıyıldan itibaren istenilen gruptan olmak üzere toplam 4 kredi (4 AKTS)

Teknik Seçmeli Dersler : 6. Yarıyıldan itibaren toplam 2 kredi (3 AKTS)

Bölüm Seçmeli Dersleri : 7. Yarıyıldan itibaren toplam 12 kredi (16 AKTS), 8. Yarıyıldan itibaren toplam 12 kredi (16 AKTS) olmak üzere toplam 24 kredi (36 AKTS) alınacaktır. Mekanik Tasarım ve Isıl Tasarım gruplarından birer tane ders alınması zorunludur. Toplam kredinin en az %30 u İngilizce olacak şekilde, bölüm seçmeli derslerinin en az 1 tanesi İngilizce açılan (MEE) kodlu derslerden alınacaktır.

HER YARIYIL AÇILAN DERSLER

MAK 4099 Araştırma Projesi

MAK 4098 Bitirme Projesi

STAJLAR

Toplam süresi 10 haftadır. Stajların öğretim planında gösterilen yarıyıllarda yapılması zorunlu değildir. I. Bölüm Stajı toplam 5 hafta süreli olup, TEMEL (ÜRETİM) stajıdır. II. Bölüm Stajı toplam 5 hafta olup, MESLEK stajıdır. Her iki staj da 2+3 yada 3+2 hafta şeklinde bölünerek yapılabilir.