

T.C.
NECMETTİN ERBAKAN ÜNİVERSİTESİ MÜHENDİSLİK ve MİMARLIK FAKÜLTESİ
MAKİNE MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ DERS PLANI

1. YARIYIL:

Dersin Kodu	Dersin Adı	T+U+L	KREDİ	AKTS	DERSİN ALINABİLMESİ İÇİN ÖNŞART OLAN DERSLERİN KODLARI VE EN DÜŞÜK BAŞARI NOTU
MAK101	Makine Mühendisliğine Giriş	2+0+0	2	2	
MAK103	Bilgisayar Destekli Teknik Resim 1	3+1+0	3,5	6	
MAK105	Bilişim Teknolojileri	2+0+0	2	4	
MAK107	İngilizce 1	3+0+0	3	3	
MAK109	Kimya	2+1+0	2,5	4	
MAK111	Matematik 1	3+0+0	3	4	
MAK113	Fizik 1	2+1+0	2,5	4	
MAK115	Türk Dili 1	2+0+0	2	2	
MAK117	Atatürk İlkeleri ve İnkılap Tarihi 1	2+0+0	2	2	
	Ortak Zorunlu Seçmeli Ders 1	1+0+0	1	1	
MAK119	Üniversite Hayatına Giriş	1+0+0	1	1	
	TOPLAM	21+3+0	22,5	32	

2. YARIYIL

Dersin Kodu	Dersin Adı	T+U+L	KREDİ	AKTS	DERSİN ALINABİLMESİ İÇİN ÖNŞART OLAN DERSLERİN KODLARI VE EN DÜŞÜK BAŞARI NOTU
MAK102	Statik	3+1+0	3,5	5	Fizik 1 dersinden DD almış olmak
MAK104	Bilgisayar Destekli Teknik Resim 2	3+1+0	3,5	4	Bilgisayar Destekli Teknik Resim 1 dersinden DD almış olmak
MAK106	Bilgisayar Teknolojileri Kullanımı	1+1+0	1,5	3	
MAK108	İngilizce 2	3+0+0	3	3	
MAK110	Atelye	2×(2+2+0)	3	4	
MAK112	Matematik 2	2+1+0	2,5	4	
MAK114	Fizik 2	2+0+0	2	2	
MAK116	Türk Dili 2	2+0+0	2	2	
MAK118	Atatürk İlkeleri ve İnkılap Tarihi 2	2+0+0	2	2	
	Ortak Zorunlu Seçmeli Ders 2	1+0+0	1	1	
MAK120	Toplumsal Sorumluluk ve Sağlıklı Yaşam	1+0+0	1	1	
	TOPLAM	20+6+0	24	30	

3. YARIYIL

Dersin Kodu	Dersin Adı	T+U+L	KREDİ	AKTS	DERSİN ALINABİLMESİ İÇİN ÖNŞART OLAN DERSLERİN KODLARI VE EN DÜŞÜK BAŞARI NOTU
MAK201	Malzeme 1	2+1+0	2,5	4	
MAK203	Dinamik	3+0+0	3	5	Statik dersinden DD almış olmak.
MAK205	Mukavemet 1	2+1+0	2,5	5	Statik dersinden DD almış olmak.
MAK207	Termodinamik 1	2+1+0	2,5	5	
MAK209	Elektrik ve Elektronik'in Temelleri	1+1+0	1,5	3	
MAK211	Diferansiyel Denklemler	2+0+0	2	3	Matematik 2 dersinden DD almış olmak.
	Teknik Seçmeli 1	3+0+0	3	3	
MAK213	Güneş Enerjisi ve Uygulamaları	3+0+0	3	3	
MAK215	Mekatroniğe Giriş	3+0+0	3	3	
MAK217	Kalite Yönetim Sistemleri	3+0+0	3	3	
	TOPLAM	15+4+0	17	28	

4. YARIYIL

Dersin Kodu	Dersin Adı	T+U+L	KREDİ	AKTS	DERSİN ALINABİLMESİ İÇİN ÖNŞART OLAN DERSLERİN KODLARI VE EN DÜŞÜK BAŞARI NOTU
MAK202	Malzeme 2	3+0+0	3	4	Malzeme 1 dersinden DD almış olmak.
MAK204	Makine Teorisi 1	3+0+0	3	4	Dinamik dersinden DD almış olmak.
MAK206	Mukavemet 2	2+1+0	2,5	5	Mukavemet 1 dersinden DD almış olmak
MAK208	Termodinamik 2	3+0+0	3	5	Termodinamik 1 dersinden DD almış olmak.
MAK210	Genel İmal Usulleri	3+1+0	3,5	5	
MAK212	Makine Mühendisliği için Uygulamalı Matematik	2+1+0	2,5	4	Diferansiyel Denklemler dersinden DD almış olmak.
	Teknik Seçmeli 2	3+0+0	3	3	
MAK214	Enerji Yönetimi	3+0+0	3	3	
MAK216	Transport Tekniği	3+0+0	3	3	
MAK218	Robotik	3+0+0	3	3	
MAK220	Yalıtım Teknikleri	3+0+0	3	3	
	TOPLAM	19+3+0	20,5	30	

T.C.
NECMETTİN ERBAKAN ÜNİVERSİTESİ MÜHENDİSLİK ve MİMARLIK FAKÜLTESİ
MAKİNE MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ DERS PLANI

5. YARIYIL

Dersin Kodu	Dersin Adı	T+U+L	KREDİ	AKTS	DERSİN ALINABİLMESİ İÇİN ÖNŞART OLAN DERSLERİN KODLARI VE EN DÜŞÜK BAŞARI NOTU
MAK301	Staj 1	30 İş günü		4	
MAK303	Isı Transferi	3+1+0	3,5	5	
MAK307	Sistem Dinamiği	2+0+0	2	2	Dinamik dersinden DD almış olmak.
MAK305	Makine Teorisi 2	3+0+0	3	3	Makine Teorisi 1 dersinden DD almış olmak.
MAK309	Makine Elemanları I	3+0+0	3	3	Mukavemet 1 dersinden DD almış olmak.
MAK311	Akışkanlar Mekaniği	3+0+0	3	3	
MAK313	Pnömatik Sistemler	2+0+0	2	3	
	Teknik Seçmeli 3	3+0+0	3	6	
MAK315	Kompozit Malzemelere Giriş	3+0+0	3	6	
MAK317	Modern İmalat Yöntemleri	3+0+0	3	6	
MAK319	Sonlu Elemanlar Metoduna Giriş	3+0+0	3	6	
	TOPLAM	19+1+0	19,5	29	

6. YARIYIL

Dersin Kodu	Dersin Adı	T+U+L	KREDİ	AKTS	DERSİN ALINABİLMESİ İÇİN ÖNŞART OLAN DERSLERİN KODLARI VE EN DÜŞÜK BAŞARI NOTU
MAK302	Hidrolik Sistemler	2+0+0	2	3	
MAK304	Otomatik Kontrol	2+1+0	2,5	4	Sistem Dinamiği dersinden DD almış olmak.
MAK306	Ölçme ve Değerlendirme	2+1+0	2,5	3	
MAK310	Makine Elemanları 2	3+0+0	3	3	
MAK308	Termik Turbo Makineler	2+1+0	2,5	3	Termodinamik 2 dersinden DD almış olmak.
MAK312	Elektrik Makineleri	2+0+0	2	2	
	Teknik Seçmeli 4	3+0+0	3	6	
MAK314	Kurutma Tekniği	3+0+0	3	6	
	Teknik Seçmeli 5	3+0+0	3	6	
MAK316	Kaynak Yöntemleri	3+0+0	3	6	
MAK318	Akustik ve Gürültü	3+0+0	3	6	
	TOPLAM	19+4+0	21	30	

7. YARIYIL

Dersin Kodu	Dersin Adı	T+U+L	KREDİ	AKTS	DERSİN ALINABİLMESİ İÇİN ÖNŞART OLAN DERSLERİN KODLARI VE EN DÜŞÜK BAŞARI NOTU
MAK401	Staj 2	30 İş günü		4	Staj 1'i başarı ile tamamlamak.
MAK403	Makine Mühendisliği Uygulama Projesi	3+2+0	4	6	Mukavemet 1 veya Termodinamik 1 derslerinin en az birinden DD almış olmak. Bilgisayar Destekli Teknik Resim 1 dersinden DD almış olmak.
MAK405	İş Hukuku	2+0+0	2	2	
MAK407	İş Sağlığı ve Güvenliği	1+0+0	1	1	
	Teknik Seçmeli 6	3+0+0	3	5	
MAK409	Sogutma Teknolojisi				
MAK411	Makine Tasarımı				
MAK413	Mühendislikte Güvenilirlik				
	Teknik Seçmeli 7	3+0+0	3	5	
MAK415	Metallerin Yüzey İşlemleri				
MAK417	Planet Mekanizmalar				
MAK419	İklimlendirme Tesisatı Tasarımı				
MAK421	Metal Şekillendirme				
	Teknik Seçmeli 8	3+0+0	3	5	
MAK423	Toz Metalürjisi				
MAK425	Isıtma ve Sthhi Tesisat Tasarımı				
MAK427	CNC Takım Tezgâhları				
	Teknik Olmayan Seçmeli 1	2+0+0	2	3	
MAK429	Osmanlıca Metin Okuma				
MAK431	Konya Yemek Kültürü				
	TOPLAM	16+2+0	17	31	

T.C.
NECMETTİN ERBAKAN ÜNİVERSİTESİ MÜHENDİSLİK ve MİMARLIK FAKÜLTESİ
MAKİNE MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ DERS PLANI

8. YARIYIL

Dersin Kodu	Dersin Adı	T+U+L	KREDİ	AKTS	DERSİN ALINABİLMESİ İÇİN ÖNŞART OLAN DERSLERİN KODLARI VE EN DÜŞÜK BAŞARI NOTU
MAK402	Bitirme Projesi	3+ 2+0	4	10	Mukavemet 1 veya Termodinamik 1 derslerinin en az birinden DD almış olmak. Bilgisayar Destekli Teknik Resim 1 dersinden DD almış olmak.
MAK404	Mühendislik Ekonomisi	2+0+0	2	2	
MAK406	İş Sağlığı ve Güvenliği	1+0+0	1	1	
MAK408	Girişimcilik Kültürü	1+0	1	1	
	Teknik Seçmeli 9	3+0+0	3	5	
MAK410	Doğal Gaz Sistem Tasarımı				
MAK412	Fonksiyonel Derecelendirilmiş Malzemeler				
MAK414	Motor Dinamiği				
MAK416	Taşıt Tekniği				
	Teknik Seçmeli 10	3+0+0	3	5	
MAK418	Deneyel Gerilme Analizi				
MAK420	Kalıplılık Tekniği				
MAK422	Hidrolik Makineler				
MAK424	Uçak Teknolojisi				
	Teknik Seçmeli 11	3+0+0	3	5	
MAK426	Elastisite Teorisine Giriş				
MAK428	Ölçme Elemanları ve Eyleyici Seçimi				
MAK430	Nanoteknoloji ve Uygulama Alanları				
	Teknik Olmayan Seçmeli 2	2+0+0	2	3	
MAK432	Bilimlerin Tarihi				
MAK434	Kent İçi Ulaşım				
	TOPLAM	19+2+0	20	32	

Önceki Yıllarda İleri İngilizce 1 dersinden kalanlar İngilizce 1,
İleri İngilizce 2 dersinden kalanlar İngilizce 2 dersini alacaktır.