



YALOVA ÜNİVERSİTESİ
MAKİNE MÜHENDİSLİĞİ ANABİLİM DALI
MAKİNE MÜHENDİSLİĞİ TEZLİ YÜKSEK LİSANS PROGRAMI
EĞİTİM-ÖĞRETİM DERS PLANI

ENSTİTÜ : LİSANSÜSTÜ EĞİTİM ENSTİTÜSÜ

EABD: MAKİNE MÜHENDİSLİĞİ

PROGRAM : MAKİNE MÜHENDİSLİĞİ TEZLİ YÜKSEK LİSANS PROGRAMI (BİRİNCİ ÖĞRETİM)

I.YARIYIL/GÜZ						II.YARIYIL/BAHAR					
KODU	DERSİN ADI	Haf.Ders Saati		Kredisi	AKTS	KODU	DERSİN ADI	Haf.Ders Saati		Kredisi	AKTS
		T	U					T	U		
MAK 501	Tasarımdan Üretime Proses seçimi	3	0	3	6	MAK590	Bilimsel Araştırma Teknikleri ve Yayın Etiği	2	0	2	6
LEE800	Uzmanlık Alan Dersi	4	0	0	6	LEE526	Seminer	0	2	0	6
MAK 5XX	Seçmeli Ders	3	0	3	6	LEE800	Uzmanlık Alan Dersi	4	0	0	6
MAK 5XX	Seçmeli Ders	3	0	3	6	MAK 5XX	Seçmeli Ders	3	0	3	6
MAK 5XX	Seçmeli Ders	3	0	3	6	MAK 5XX	Seçmeli Ders	3	0	3	6
Toplam Kredi		16	0	12	30	Toplam Kredi		12	2	8	30

III.YARIYIL/GÜZ						IV.YARIYIL/BAHAR					
KODU	DERSİN ADI	Haf.Ders Saati		Kredisi	AKTS	KODU	DERSİN ADI	Haf.Ders Saati		Kredisi	AKTS
		T	U					T	U		
LEE500	Tez	0	0	0	24	LEE500	Tez	0	0	0	24
LEE800	Uzmanlık Alan Dersi	4	0	0	6	LEE800	Uzmanlık Alan Dersi	4	0	0	6
Toplam Kredi		4	0	0	30	Toplam Kredi		4	0	0	30

MAKİNE MÜHENDİSLİĞİ TEZLİ YÜKSEK LİSANS PROGRAMI SEÇMELİ DERSLER LİSTESİ											
KODU	DERSİN ADI	Haf.Ders Saati		Kredi	AKTS	KODU	DERSİN ADI	Haf.Ders Saati		Kredi	AKTS
		T	U					T	U		
MAK 502	Makine Mühendisliğinde Sistem Modellenmesi	3	0	3	6	MAK 520	Model Analiz	3	0	3	6
MAK 503	Sonlu Elemanlar Yöntemi	3	0	3	6	MAK 521	Bilgisayar Destekli Tasarım Yöntemleri	3	0	3	6
MAK 504	Yanma Teknolojisi	3	0	3	6	MAK 522	Hidrolik Makineler	3	0	3	6
MAK 505	İçten Yanmalı Motorlarda Özel Konular	3	0	3	6	MAK 523	Enerji Sistemleri Analizi için Ekserji Yöntemi	3	0	3	6
MAK 506	Makine Sistemlerinin Programlanması	3	0	3	6	MAK 524	İleri Akışkanlar Mekaniği	3	0	3	6
MAK 507	Taşıt Tasarım ve İmalatında Özel Konular	3	0	3	6	MAK 526	Makine Tasarım Optimizasyon Yöntemleri	3	0	3	6
MAK 508	Bilgisayar Destekli Kurgu Planlama ve Aparat Tasarımı	3	0	3	6	MAK 527	Kompozit Malzemeler	3	0	3	6
MAK 509	Parçacık Dinamiği	3	0	3	6	MAK 528	Güvenilirliğe Dayalı Yapısal Mühendislik Tasarımı	3	0	3	6
MAK 510	Klasik Teorik Mekanik ve Uygulamaları	3	0	3	6	MAK 529	Hasar Analizi	3	0	3	6
MAK 511	Mekanizmaların Kinematiği ve Sentezi	3	0	3	6	MAK530	Enerji Verimliliği	3	0	3	6
MAK 512	Uygulamalı Tensör Analizi	3	0	3	6	MAK531	Enerji Yönetimi	3	0	3	6
MAK 513	Kompozit Malzemeler Mekaniği	3	0	3	6	MAK532	İleri İmalat Teknikleri	3	0	3	6
MAK 514	Yorulma	3	0	3	6	MAK533	Biyomedikal Malzemeler	3	0	3	6
MAK 515	Talaşlı İmalatın Mekaniği ve Analizi	3	0	3	6	MAK534	Biyomekanik	3	0	3	6
MAK 516	Mekanik Sistemler Dinamiği	3	0	3	6	MAK535	Eklemeli Üretim Teknolojileri	3	0	3	6
MAK 517	Kontrol Sistemlerinin Tasarımı ve Simülasyonu	3	0	3	6	MAK536	Endüstride Malzeme Seçimi	3	0	3	6
MAK 518	Robot Mekaniği	3	0	3	6	MAK537	Tersine Mühendislik	3	0	3	6
MAK 519	İleri Mukavemet	3	0	3	6	MAK538	Termal-Akışkan Bilimlerinin Temelleri	3	0	3	6

Hazırlık sınıfı okuyacak öğrencilerin lisans/yüksek lisans açılmış olmak kaydıyla alacakları derslerin kaç yarıyıl ve her bir yarıyıl kaç ders olacağı ilgili Anabilim Dalı Başkanlığı tarafından belirlenir.