



FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ
MAKİNE MÜHENDİSLİĞİ ANABİLİM DALI
YÜKSEK LİSANS DERS PLANI



BİRİNCİ YARIYIL

DERS KODU	DERS ADI	T	U	Ulusal Kredi	AKTS	Z/S
MAKYU 501	Uzmanlık Alanı I	4	0	0	6	Z
BAT 550	Bilimsel Araştırma Teknikleri ve Yayın Etiği	3	0	3	6	Z
	Seçmeli Ders 1	3	0	3	6	S
	Seçmeli Ders 2	3	0	3	6	S
	Seçmeli Ders 3	3	0	3	6	S
Toplam				12	30	

İKİNCİ YARIYIL

DERS KODU	DERS ADI	T	U	Ulusal Kredi	AKTS	Z/S
MAKYU 502	Uzmanlık Alanı II	4	0	0	6	Z
MAKYS 502	Seminer	0	2	0	6	Z
	Seçmeli Ders 4	3	0	3	6	S
	Seçmeli Ders 5	3	0	3	6	S
	Seçmeli Ders 6	3	0	3	6	S
Toplam				9	30	

ÜÇÜNCÜ YARIYIL

DERS KODU	DERS ADI	T	U	Ulusal Kredi	AKTS	Z/S
MAKYU 503	Uzmanlık Alanı III	4	0	0	6	Z
MAKYT 503	Yüksek Lisans Tez Çalışması I	0	0	0	24	Z

DÖRDÜNCÜ YARIYIL

DERS KODU	DERS ADI	T	U	Ulusal Kredi	AKTS	Z/S
MAKYU 504	Uzmanlık Alanı IV	4	0	0	6	Z
MAKYT 504	Yüksek Lisans Tez Çalışması II	0	0	0	24	Z

MAKİNE MÜHENDİSLİĞİ ABD YÜKSEK LİSANS DERSLERİ

DERS KODU	DERS ADI	T	U	K	AKTS	Z/S
ZORUNLU DERSLER						
BAT 550	Bilimsel Araştırma Teknikleri ve Yayın Etiği	3	0	3	6	Z
MAKYS 502	Seminer	0	2	0	6	Z
MAKYU 501	Uzmanlık Alanı I	4	0	0	6	Z
MAKYU 502	Uzmanlık Alanı II	4	0	0	6	Z
MAKYU 503	Uzmanlık Alanı III	4	0	0	6	Z
MAKYU 504	Uzmanlık Alanı IV	4	0	0	6	Z
MAKYT 503	Yüksek Lisans Tez Çalışması I	0	0	0	24	Z
MAKYT 504	Yüksek Lisans Tez Çalışması II	0	0	0	24	Z
SEÇMELİ DERSLER						
MAK 511	Sonlu Elemanlar Tekniği	3	0	3	6	S
MAK 513	Mekanik Tasarımda Dayanım Ve Güvenirlik	3	0	3	6	S
MAK 515	Biyomekanik	3	0	3	6	S
MAK 517	İleri Termodinamik	3	0	3	6	S
MAK 519	İçten Yanmalı Motorlarda Aşırı Doldurma	3	0	3	6	S
MAK 521	İçten Yanmalı Motorlarda Isı Transferi	3	0	3	6	S
MAK 523	Hesaplamalı Akışkanlar Dinamiği	3	0	3	6	S
MAK 525	İleri Proses Tekniği	3	0	3	6	S
MAK 527	İleri İmalat Yöntemleri	3	0	3	6	S
MAK 529	İleri Isı Transferi	3	0	3	6	S
MAK 531	İleri Akışkanlar Mekaniği I	3	0	3	6	S
MAK 533	Isı Işınımı	3	0	3	6	S
MAK 535	İleri Mukavemet	3	0	3	6	S
MAK 537	Elastisite Teorisi	3	0	3	6	S
MAK 539	Sürekli Ortamlar Mekaniği	3	0	3	6	S
MAK 541	Alternatif Enerji Kaynakları	3	0	3	6	S
MAK 543	Güneş Enerjisi Ve Sistemleri	3	0	3	6	S
MAK 545	Yağlama Teknikleri	3	0	3	6	S
MAK 547	Isıl Enerji Depolama	3	0	3	6	S
MAK 549	Taşıma İle Isı Aktarımı	3	0	3	6	S
MAK 551	İletim İle Isı Aktarımı	3	0	3	6	S
MAK 553	Güneş Enerjisi Mühendisliği I	3	0	3	6	S
MAK 555	Isıl Sistemlerin Ekserji Analizi I	3	0	3	6	S
MAK 512	Mühendislikte Deneysel Yöntemler	3	0	3	6	S
MAK 514	Termal Sistemlerin Tasarımı	3	0	3	6	S
MAK 516	Yoğuşturucular Ve Buharlaştırıcılar	3	0	3	6	S
MAK 518	Akışkan Gücü Sistemleri	3	0	3	6	S

MAK 520	Mikro Ve Nano Akışkan Sistemleri	3	0	3	6	S
MAK 522	Mühendislik Matematiği	3	0	3	6	S
MAK 524	Mekanik Sistemler Dinamiği	3	0	3	6	S
MAK 526	Kalıp Tasarım Ve İmalatı	3	0	3	6	S
MAK 528	Hidrolik Ve Pnömatik Sistem Tasarımı	3	0	3	6	S
MAK 530	Triboloji	3	0	3	6	S
MAK 532	İleri Akışkanlar Mekaniği II	3	0	3	6	S
MAK 534	Katı Mekaniğin Temelleri	3	0	3	6	S
MAK 536	Sonlu Elemanlar Analizi (Ansys)	3	0	3	6	S
MAK 538	Katı Modelleme (Solidworks)	3	0	3	6	S
MAK 540	Endüstriyel İklimlendirme	3	0	3	6	S
MAK 542	Çevre Ve Enerji	3	0	3	6	S
MAK 544	Güneş Kolektörlü Isıl Sistemler	3	0	3	6	S
MAK 546	Yoğunlaştırılmış Güneş Enerjisi Sistemleri	3	0	3	6	S
MAK 548	Isı, Kütle Ve Momentum Geçişi	3	0	3	6	S
MAK 550	Güneş Enerjisi Mühendisliği II	3	0	3	6	S
MAK 552	Isıl Sistemlerin Ekserji Analizi II	3	0	3	6	S