

Gebze Teknik Üniversitesi Makine Mühendisliği Anabilim Dalı Lisansüstü Ders Seçim Yönergesi						
Ders Kodu	Ders Adı	Zorunlu Ders	Genel Ders	Tasarım ve İmalat	Enerji Sistemleri	Makine Teorisi, Sistem Dinamiği ve Kontrol
MAK 512	Kompozit Malzemeler ve Tasarım			X		
ME 520	Fundamentals of Finite Element Analysis			X		
ME 521	Computer Aided Design			X		
MAK 523	Bilgisayar Destekli İmalat			X		
ME 525	Optimization of Engineering Design			X		
MAK 528	Aşınma ve Sürtünme Mekanizmaları			X		
MAK 529	Mühendislikte Malzeme Seçimi			X		
ME 530	Finite Element Analysis with Workbench			X		
MAK 531	Metal Kesme Prensipleri			X		
MAK 534	Plastik Malzemeler ve Prosesleri			X		
MAK 536	Hidrojen Enerjisi Teknolojileri				X	
MAK 537	Yakıt Hücresi Teknolojileri				X	
MAK 539	İletimle Isı Transferi				X	
MAK 540	Yanma				X	
ME 541	Heat Exchanger Design				X	
MAK/ME 543	İleri Akışkanlar Mekaniği /Advanced Fluid Mechanics				X	
ME 550	Design, Analysis and Optimization of Thermal Systems				X	
MAK/ME 555	Hesaplamalı Akışkanlar Dinamiği /Computational Fluid Dynamics				X	
MAK 556	Rüzgar Enerjisi Mühendisliğine Giriş				X	
MAK 561	Mekatronik					X
MAK 562	İleri Mühendislik Dinamiği		X			
MAK 565	Mekanik Titreşimler ve Kontrolü					X
ME 566	Control of Dynamic Systems					X
MAK /ME 584	İleri Mühendislik Matematiği/ Advanced Engineering Mathematics	X				
MAK/ ME 585	Dinamik Sistemlerin Modellenmesi ve Simülasyonu /Modelling and Simulation of Dynamical systems		X			
MAK/ ME 586	Mühendislikte Optimizasyon Metodları / Optimization Methods in Engineering		X			
MAK / ME 587	Mühendislikte Sayısal Metotlar / Numerical Methods in Engineering		X			
MAK 589	Mühendislikte Deney Tasarımı		X			
MAK 611	Elastisite Teorisi			X		
ME 612	Metal Forming and Theory of Plasticity			X		
MAK 613	Levha ve Kabuk Teorisi			X		
MAK615	Malzemelerin Yüksek Sıcaklıktaki Davranışları			X		
MAK 616	Metallerde Hasar Analizi			X		
ME 620	Advanced Finite Element Analysis			X		
MAK 622	Makine Mühendisliğinde İleri Sayısal Metotlar		X			
MAK 623	Sürekli Ortamların Mekaniği		X			
MAK/ME 625	Uygulamalı Sonlu Elemanlar Analizi / Applied Finite Element Analysis			X		
MAK 627	İleri Mukavemet			X		
ME 639	Advanced Thermodynamics				X	
MAK 640	Taşınmıla Isı Transferi				X	
ME 641	Thermal Radiation				X	
MAK 643	Viskoz Akış Teorisi				X	
MAK 644	Hesaplamalı Akışkanlar Mekaniği ile Isı Değiştiricisi Uygulamaları				X	
MAK 645	Havacılık Sistemleri			X	X	X
MAK 646	İçten Yanmalı Motorların Hesabı ve Geliştirme Yöntemleri				X	
ME 647	Combined-Cycle Gas& Steam Turbine Power Plants				X	
MAK 666	Uygulamalı Sonlu Elemanlar Analizi / Applied Finite Element Analysis					

MAK 668	Mühendislik Problemlerinde Bulanık Mantık Uygulamaları ve Çözüm Yaklaşımları			X	X	X
MAK 669	Lineer Robust Kontrol					X
MAK 679	Sistem Dinamiği ve Kontrolünde Özel Konular					X
MAK 680	Uçuş Stabilitesi ve Kontrolü					X
MAK 691	Seminer I	X				
MAK 692	Seminer II	X				
MAK 699	Uzmanlık Alan Dersi	X				

Yüksek Lisans Esnasında Tasarım ve İmalat (TİM),Enerji Sistemleri (ENE) veya Makine Dinamiği,Teorisi ve Kontrol (KTR) Anabilim Dallarından Birini Kendi Alanı Olarak Seçmesi Gereken bir Yüksek Lisans Öğrencisinin Sağlaması Gereken Kriterler

- MAK / ME 584 "İleri Mühendislik Matematiği / Advanced Engineering Mathematics" dersini alıp başarılı olmak
- Genel derslerden en az birini alıp başarılı olmak
- Alan dışı derslerden en az birini alıp başarılı olmak
- Kendi alan derslerinden en az 3 ders alıp başarılı olmak

ÖNEMLİ NOT: 2010 GÜZ DÖNEMİ VE SONRASINDA KAYIT YAPTIRAN LİSANSÜSTÜ ÖĞRENCİLERİ DERSLERİN %30 UNU İNGİLİZCE (3 DERS) ALMAK ZORUNDADIR.