

GTÜ, Makine Mühendisliği Anabilim Dalı

Lisansüstü Ders Seçim Yönergesi

1. Derslerin Sınıflandırılması

1.1 Zorunlu Ders:

MAK / ME 584	İleri Mühendislik Matematiği / Advanced Engineering Mathematics
--------------	---

1.2 Genel Dersler:

MAK 529	Mühendislikte Malzeme Seçimi
MAK 562	İleri Mühendislik Dinamiği
MAK / ME 585	Dinamik Sistemlerin Modellenmesi ve Simülasyonu / Modeling and Simulation of Dynamical Systems
MAK / ME 586	Mühendislikte Optimizasyon Metodları / Optimization Methods in Engineering
MAK / ME 587	Mühendislikte Sayısal Metotlar / Numerical Methods in Engineering
MAK 589	Mühendislikte Deney Tasarımı
MAK 622	Makine Mühendisliğinde İleri Sayısal Metotlar
MAK 623	Sürekli Ortamların Mekaniği
MAK 645	Havacılık Sistemleri
MAK 668	Mühendislik Problemlerinde Bulanık Mantık Uygulamaları ve Çözüm Yaklaşımları

1.3 Alan Dersleri:

1.3.1 Tasarım ve İmalat (TİM) Alan Dersleri:

MAK 512	Kompozit Malzemeler ve Tasarım
ME 520	Fundamentals of Finite Element Analysis
ME 521	Computer Aided Design
MAK 523	Bilgisayar Destekli İmalat
ME 525	Optimization of Engineering Design
ME 530	Finite Element Analysis with Workbench
MAK 531	Metal Kesme Prensipleri
MAK 534	Plastik Malzemeler ve Prosesleri
MAK 611	Elastisite Teorisi
ME 612	Metal Forming and Theory of Plasticity
MAK 613	Levha ve Kabuk Teorisi
ME 620	Advanced Finite Element Analysis
MAK / ME 625	Uygulamalı Sonlu Elemanlar Analizi / Applied Finite Element Analysis
MAK 627	İleri Mukavemet

1.3.2 Enerji Sistemleri (ENE) Alan Dersleri:

MAK 536	Hidrojen Enerjisi Teknolojileri
MAK 537	Yakıt Hücreleri Teknolojileri
MAK 539	İletimle Isı Transferi
MAK 540	Yanma
ME 541	Heat Exchanger Design
MAK / ME 543	İleri Akışkanlar Mekaniği / Advanced Fluid Mechanics
ME 550	Design, Analysis and Optimization of Thermal Systems
MAK / ME 555	Hesaplama Akışkanlar Dinamiği / Computational Fluid Dynamics
MAK 556	Rüzgar Enerjisi Mühendisliğine Giriş

ME 639	Advanced Thermodynamics
MAK 640	Taşınım İle Isı Transferi
ME 641	Thermal Radiation
MAK 643	Viskoz Akış Teorisi
MAK 646	İçten Yanmalı Motorların Hesabı ve Geliştirme Yöntemleri
ME 647	Combined-Cycle Gas & Steam Turbine Power Plants

1.3.3 Makine Teorisi, Sistem Dinamiği ve Kontrol (KTR) Alan Dersleri:

MAK 561	Mekatronik
MAK 565	Mekanik Titreşimler ve Kontrolü
ME 566	Control of Dynamical Systems
MAK 666	Uygulamalı Optimal Kontrol
MAK 669	Lineer Robust Kontrol
MAK 679	Sistem Dinamiği ve Kontrolünde Özel Konular

2. Yüksek Lisans Esnasında TİM, ENE veya 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.