



## DOKTORA YETERLİLİK YAZILI SINAVINDA SORUMLU OLUNAN DERSLER

Doktora yeterlilik sınavı **1.aşamasında** öğrencilerin sorumlu tutulacağı lisans ve yüksek lisans dersleri aşağıdaki tabloda verilmiştir.

LİSANS DERSLERİ		YÜKSEK LİSANS DERSLERİ	
Dersin Kodu	Dersin Adı	Dersin Kodu	Dersin Adı
MTM1501	Analiz I	MTM5200	İleri Bilimsel Programlama
MTM1502	Analiz II	MTM5201	İleri Nümerik Analiz
MTM2501	İleri Analiz I	MTM5202	Uygulamalı Fonksiyonel Analiz
MTM2502	İleri Analiz II		
MTM1531	Lineer Cebir		
MTM2501	Diferansiyel Denklemler		
MTM3502	Kısmi Diferansiyel Denklemler		
MTM2511	Algoritma ve Veri Yapıları		
MTM1511	Programlama Dilleri I		
MTM1512	Programlama Dilleri II		
MTM2522	Veri Yönetimi ve Dosya Yapıları I		

Doktora yeterlilik sınavı **2.aşamasında** öğrenciler aşağıdaki tablodan seçecekleri toplam **5 dersten** sorumlu tutulacaklardır.

YÜKSEK LİSANS DERSLERİ		DOKTORA DERSLERİ	
Dersin Kodu	Dersin Adı	Dersin Kodu	Dersin Adı
MTM5101	Dinamik Sistemler ve Kaos	MTM6200	İleri Programlama Dilleri
MTM5109	İntegral Dönüşümler ve Uygulamaları	MTM6201	Lineer Sınır Değer Problemleri
MTM5125	Sonlu Elemanlar Yöntemi	MTM6202	Çok Değişkenli İstatistik
MTM5107	İntegral Denklemlerin Sayısal Çözümü	MTM6203	Uygulamalı Diferansiyel Denklemler
MTM5113	Matematik İstatistik	MTM6112	Sürekli Ortamlar Mekaniği
MTM5121	Mühendislikte Varyasyonlar Teorisi	MTM6101	Sınır Elemanlar Metodu
MTM5115	Matematik Mantık ve Problem Çözümü	MTM6106	Fizikte Matematiksel Metodlar
MTM5123	Sınırdeğer Problemlerinin Çözümünde Pertürbasyon Yöntemi	MTM6110	Hilbert Uzayında Lineer Operatörler Teorisi ve Uygulamaları
MTM5119	Mühendisler İçin Matematiksel Metodlar	MTM6105	Diferansiyel Operatörler için Ters Saçılma Problemleri
MTM5133	Yöneylem Araştırmasında Özel Konular	MTM6102	Algoritma Analizleri ve Veri Yapılarının Matematiksel Temelleri
MTM5129	Veri Madenciliği	MTM6109	Gruplarla İlgili Cebirsel Yapılar ve Temsilleri
MTM5105	İleri Veritabanı Sistemlerinde Kullanılan Matematiksel Modeller	MTM6107	Görüntü Sıkıştırma Teknikleri ve Standartları
MTM5131	Yapay Zekanın Matematiksel Temelleri		
MTM5111	Lojik ve Veritabanları		
MTM5117	Mikrodalga Tomografisinde Simülasyon Teknikleri		
MTM5118	Matematiksel Yöntemler ve Klasik Mekanik Çözümleri		
MTM5120	Reel ve Dual Kuaterniyonlar		
MTM5122	Proje Yönetimi Stratejileri		