

# ZORUNLU MATEMATİK DERSLERİ

(Anabilim dallarına göre harf sıralaması yapılmıştır.)

## Afet ve Acil Durum Yönetimi Anabilim Dalı

- Zorunlu matematik dersi bulunmamaktadır.

## Bilgisayar Mühendisliği Anabilim Dalı

- BLG501 Ayrık Matematik (Discrete Mathematics)
- KOM505 Olasılık Kuramı ve Rastlantı Süreçleri
- KOM 505E Probability Theory and Stochastic Processes

## Bilişim Anabilim Dalı

- MBL531E Computer Programming in Architecture

## Cevher Hazırlama Mühendisliği Anabilim Dalı

- CHZ 511 Mühendislik Matematiği

## Çevre Mühendisliği Anabilim Dalı

### **Çevre Bilimleri Mühendisliği ve Yönetimi Programı**

- CBM533 Çevresel Sistemlerin Matematiksel Analizi
- Diğer bölümlerde Mühendisliği Matematiği adıyla verilen Türkçe ve İngilizce Matematik Dersleri

### **Environmental Biotechnology Programı**

- CBM533 Çevresel Sistemlerin Matematiksel Analizi-
- CBM502E Statistical for Experimental Desing and Data Processing
- Diğer Bölümlerde İngilizce ve Türkçe açılan Mühendislik Matematiği dersleri

## Deniz Ulaştırma Mühendisliği Anabilim Dalı

- DUM501E Engineering Mathematics

## Elektrik Mühendisliği Anabilim Dalı

- KOM505 Olasılık Kuramı ve Rastlantı Süreçleri

- KOM505E Probability Theory and Stochastic Processes
- ELE514 Sistem Kuramı
- ELE514E System Theory
- ELE519 Elektrik Mühendisliğinde Matematiksel Yöntemler
- ELE519E Mathematical Methods in Electrical Engineering)
- TEL518 Karmaşık Değişkenli Fonksiyonlar Kuramı
- TEL518E Theory of a Complex Variable Functions
- BLG501 Ayrık Matematik

### **Elektronik ve Haberleşme Mühendisliği Anabilim Dalı**

#### **Biyomedikal Mühendisliği Programı**

- KOM505 Olasılık Kuramı ve Rastlantı Süreçleri
- KOM505E Probability Theory and Stochastic Processes

#### **Elektronik Mühendisliği Programı**

- KOM505 Olasılık Kuramı ve Rastlantı Süreçleri
- KOM505E Probability Theory and Stochastic Processes
- ELE519 Elektrik Mühendisliğinde Matematiksel Yöntemler

#### **Telekomünikasyon Mühendisliği Programı**

- KOM505E Probability and Stochastic Processes
- TEL 518 Karmaşık Değişkenli Fonk.Kur.
- TEL 518E Theory of a Compl.Variab Func.
- KOM 505 Olasılık Kuramı ve Rastlantı Süreçleri
- UAH 511 Olasılık Teorisi ve Stokatik Süreçler
- TEL 529 İleri Mühendislik Matematiği

### **Endüstri Mühendisliği Anabilim Dalı**

- MHY510 Mühendislik Matematiği
- END500E Engineering Mathematics

### **Endüstri Ürünleri Tasarım Anabilim Dalı**

- EUT501E Research Methods

### **Fizik Mühendisliği Anabilim Dalı**

- FIZ503E Mathematical Methods in Physics

### **Gayrimenkul Geliştirme Anabilim Dalı**

- Zorunlu Matematik Dersi Bulunmamaktadır.

### **Gemi İnşaatı ve Gemi Makinaları Mühendisliği Anabilim Dalı**

- GEM509 Mühendislikte Matematik Yöntemler

### **Gemi ve Deniz Teknolojisi Mühendisliği Anabilim Dalı**

#### **Açık Deniz Mühendisliği Programı**

- İngilizce olmak kaydıyla, herhangi bir programdan 'Engineering Mathematics' dersleri

#### **Gemi ve Deniz Teknolojileri Mühendisliği Proramı**

- Diğer programlarda verilmekte olan tüm mühendislik matematiği dersleri ya da Mühendislikte Matematik Yöntemler dersi alınabilmektedir.

### **Geomatik Mühendisliği Anabilim Dalı**

- GEO513 Matematik İstatistik ve Hipotez Testleri
- Diğer Bölümlerde İngilizce ve Türkçe açılan Mühendislik Matematiği dersleri

### **Gıda Mühendisliği Anabilim Dalı**

- Diğer Bölümlerde İngilizce ve Türkçe açılan Mühendislik Matematiği dersleri

### **İnşaat Mühendisliği Anabilim Dalı**

#### **Deprem Mühendisliği Programı**

- YAP501E Engineering Mathematics

#### **Hidrolik ve Su Kaynakları Mühendisliği Programı**

- YAP501E Engineering Mathematics

#### **Ulaştırma Mühendisliği Programı**

- ULS501E Mathematical Methods in Transportation Engineering
- YAP 501E Engineering Mathematics
- YIP501 Management Mathematics

#### **Yapı İşletmesi Programı**

- YIP501 Management Mathematics

#### **Yapı Mühendisliği Programı**

- YAP501E Engineering Mathematics

#### **Zemin Mekaniği ve Geoteknik Mühendisliği Programı**

- YAP501E Engineering Mathematics

#### **İnşaat Projeleri Yönetimi**

#### **İşletme Mühendisliği Anabilim Dalı**

- YAP 501E Engineering Mathematics

#### **Jeofizik Mühendisliği Anabilim Dalı**

- JFM501 Mühendislik Matematiği

#### **Jeoloji Mühendisliği Anabilim Dalı**

- Diğer Bölümlerde İngilizce ve Türkçe açılan Mühendislik Matematiği Dersleri

#### **Kentsel Tasarım Anabilim Dalı**

- KET521E Research Methods for Urban Desing

#### **Kıyı Bilimleri ve Mühendisliği Anabilim Dalı**

- YAP501E Engineering Mathematics

#### **Kimya Anabilim Dalı**

- Zorunlu Matematik dersi bulunmamaktadır.

#### **Kimya Mühendisliği Anabilim Dalı**

- KMM511E Engineering Mathematics

#### **Kontrol ve Otomasyon Mühendisliği Anabilim Dalı**

- ELE519 Elektrik Mühendisliğinde Matematik Yöntemler
- KOM505 Olasılık Kuramı ve Raslantı Süreçleri
- KOM505E Probability Theory and Stochastic Processes
- ELE513 Sistem Kuramı
- ELE513E System Theory

#### **Maden Mühendisliği Anabilim Dalı**

- PET519E Advanced Engineering Mathematics
- YAP501E Engineering Mathematics
- UUM535E Engineering Mathematics
- MAK501E Engineering Mathematics
- END500E Engineering Mathematics
- KMM511E Engineering Mathematics
- MHY510E Engineering Mathematics
- DUM501E Engineering Mathematics

#### **Makina Mühendisliği Anabilim Dalı**

Makina Mühendisliği AnaBilim Dalı altındaki programların öğrencileri altta yer alan listedeki zorunlu matematik derslerini alınabilir.

- MIA501E Engineering Mathematics
- MKC501E Engineering Mathematics
- MKS501E Engineering Mathematics
- MTA501E Engineering Mathematics
- MMI501E Engineering Mathematics
- MOT501 Mühendislik Matematiği
- MDK501 Mühendislik Matematiği

#### **Malzeme Bilimi ve Mühendisliği Anabilim Dalı**

- Diğer Bölümlerde İngilizce ve Türkçe açılan Mühendislik Matematiği dersleri

#### **Matematik Mühendisliği Anabilim Dalı**

- Zorunlu Matematik dersi bulunmamaktadır.

#### **Mekatronik Mühendisliği Anabilim Dalı**

- ELE519-Elektrik Mühendisliğinde Matematiksel Yöntemler
- MAK501E Engineering Mathematics
- UUM535E-Engineering Mathematics
- KOM505 Olasılık Kuramı ve Rastal Süreçler
- KOM505E Probability Theory and Stochastic Processes

- Makina Mühendisliği AnaBilim Dalı altındaki programlara ait yüksek lisans matematik dersleri de zorunlu matematik dersi olarak alınabilir.

### **Metalurji ve Malzeme Mühendisliği Anabilim Dalı**

#### **Malzeme Mühendisliği Programı**

- MAK501E Engineering Mathematics
- KMM511E Engineering Mathematics
- PET519E Advanced Engineering Mathematics
- JFM501 Mühendislik Matematiği
- CHZ 511 Mühendislik Matematiği
- YAP501E Engineering Mathematic

#### **Seramik Mühendisliği Programı**

- MAK501E Engineering Mathematics
- KMM511E Engineering Mathematics
- PET519E Advanced Engineering Mathematics
- JFM501 Mühendislik Matematiği
- CHZ 511 Mühendislik Matematiği
- YAP501E Engineering Mathematics

#### **Üretim Metalurjisi ve Teknolojileri Mühendisliği**

- MAK501E Engineering Mathematics
- KMM511E Engineering Mathematics
- PET519E Advanced Engineering Mathematics
- JFM501 Mühendislik Matematiği
- CHZ511 Mühendislik Matematiği
- YAP501E Engineering Mathematics

### **Meteoroloji Mühendisliği Anabilim Dalı**

#### **Atmosfer Bilimleri Programı**

- KMM511 Mühendislik Matematiği
- UMT501 Mühendislik Matematiği
- GEM509 Mühendislikte Matematiksel Yöntemler
- MAM507 Mühendislik Matematiği
- JFM501 Mühendislik Matematiği
- MHY510E Engineering Mathematics
- MAK501E Engineering Mathematics
- UUM535E Engineering Mathematics
- YAP501E Engineering Mathematics

### **Mimarlık Anabilim Dalı**

#### **Çevre Kontrolü ve Yapı Teknolojisi Programı**

- CKY537E Research Method in Architectural Technology

#### **Mimari Tasarım Programı**

- MTS505E Qualitative and Quantitative Methods In Architectural Research

#### **Mimarlık Tarihi Programı**

- MİT521E Quantitative Research Methods in History of Architecture

#### **Proje ve Yapım Yönetimi Programı**

- PYY507E Quantitative Decision Making Techniques in Construction Management
- PYY504E Managerial Economic for Construction

#### **Restorasyon Programı**

- RST515E Advanced Methods in Architectural Survey

#### **Mimarlık Tezsiz Programı**

- Zorunlu Matematik Dersi Bulunmamaktadır.

### **Moleküler Biyoloji-Genetik Biyoteknoloji Anabilim Dalı**

- Zorunlu Matematik Dersi Bulunmamaktadır.

### **Nano Bilim ve Nano Mühendislik Anabilim Dalı**

- YAP501E Engineering Mathematics
- MAK501E Engineering Mathematics
- EBT501E Engineering Mathematics (Enerji Enstitüsü)

### **Petrol ve Doğal Gaz Mühendisliği Anabilim Dalı**

- PET519E Advanced Engineering Mathematics
- MAK501E Engineering Mathematics
- UUM535E Engineering Mathematics

### **Peyzaj Mimarlığı Anabilim Dalı**

- Zorunlu Matematik Dersi Bulunmamaktadır.

### **Polimer Bilim ve Teknolojisi Anabilim Dalı**

- PST509E Advanced Mathematics

### **Raylı Sistemlerin Mühendisliği Anabilim Dalı**

- MAK501E Engineering Mathematics
- MAK501 Mühendislik Matematiği
- ELE519 Elektrik Mühendisliğinde Matematiksel Yöntemler
- UUM535E Engineering Mathematics
- ULS501E Mathematical Methods in Transportation Engineering
- YAP501E Engineering Mathematics

### **Rotorlu Hava Araçları Teknolojileri Anabilim Dalı**

- ROT501E Engineering Mathematics

### **Savunma Teknolojileri Anabilim Dalı**

- ELE513 Sistem Kuramı
- END500E Mühendislik Matematiği
- KOM505 Olasılık Kuramı ve Rastlantı Süreçleri
- MAK501 Mühendislik Matematiği
- MAM507 Mühendislik Matematiği
- UUM535E Engineering Mathematics

### **Şehir ve Bölge Planlama Anabilim Dalı**

#### **Bölge Planlama Programı**

- BPL525E Research Methods and Socio-Economic Analysis

#### **Şehir Planlama Programı**

- Zorunlu Matematik Dersi Bulunmamaktadır.

### **Tekstil Mühendisliği Anabilim Dalı**

- KMM511 Mühendislik Matematiği



- MAK501E Engineering Mathematics
- YAP501E Engineering Mathematics

**Uçak ve Uzay Mühendisliği Anabilim Dalı**

- UUM535E Engineering Mathematics
- MAK501E Engineering Mathematics