



T.C.
BURSA ULUDAĞ ÜNİVERSİTESİ
FEN EDEBİYAT FAKÜLTESİ FİZİK LİSANS PROGRAMI



DERS İZLENESİ FORMU

Dersin Kodu ve İsmi	MAT2485 DİFERENSİYEL DENKLEMLER
Ders İzlenesini Hazırlayan Öğretim Üyesi / Üyeleri	Prof. Dr. Emrullah YAŞAR
Ders İzlenesinin Hazırlanma Tarihi	05.11.2025
Dersin Sorumlu Öğretim Üyesi	Prof. Dr. Emrullah YAŞAR
Öğretim Üyesinin Odası	147
Telefon numarası	41768
E-posta	eyasar@uludag.edu.tr
Dersin Düzeyi	Lisans
Dersin Kredisi	3-2-0
AKTS Kredisi	6
Dersin Türü	Zorunlu
Eğitim Dili	Türkçe
Ön Koşul	Yok
Dersin Amaçları	Dersin amacı, mühendislikteki birçok uygulamada karşımıza çıkan diferensiyel denklemleri ve sistemlerini öğrenciye tanıtmak ve çözümlerini araştırmak.
Dersin Öğretim Çıktıları	Bazı olayların modellenmesi ve yorumlanması becerisini kazandırma; Birinci mertebeden diferensiyel denklemleri çözebilme; Birinci mertebeden yüksek dereceli denklemleri çözebilme; n. mertebeden lineer diferensiyel denklemler teorisini kavratma; Sabit katsayılı lineer diferensiyel denklemlerin çözüm metodlarını bilir.; Değişken katsayılı denklemler için çözüm metodlarını bilir.; Yüksek mertebeden lineer olmayan diferensiyel denklemlerin çözüm yöntemlerini bilir.;



Dersin Mesleki
Gelişime Katkısı

Öğrenciler matematik modellemeleri başlangıç seviyesinde kurabilir.
Türev bulunduran denklemleri çözebilir.



T.C.
BURSA ULUDAĞ ÜNİVERSİTESİ
FEN EDEBİYAT FAKÜLTESİ FİZİK LİSANS PROGRAMI

DERS İZLENESİ FORMU

Temel Öğretim Yöntemi	Yüz yüze

