Ders İzlencesi

Ders Kodu - Ders Adı	**MAT208 - Diferansiyel Denklemler**
Ders Türü	V.Yarıyıl
Teori + Uygulama	3+0
AKTS	**4.5**
Ders Dili	Türkçe
Ders Türü	Zorunlu Dersler
Öğretim Elemanları	PROF. DR. ALADDIN SHAMILOV

Dersin Veriliş Biçimi	Bu ders sadece yüz yüze eğitim şeklinde yürütülmektedir.
Önkoşullar	Bu dersin önkoşulu yada eş koşulu bulunmamaktadır.
Önerilen Dersler	Bu dersle ilişkili önerilen başka dersler bulunmamaktadır.
Önerilen Kaynaklar	ELSGOLTS, L., (1970), Differential Equations and the Calculus of Variations. Mir Publishers. Filippov, A.F., (1970), Collections of Exercises for Differential Equations. Moscow. Sansone G., (1978), Ordinary differential equations, Pergamon Press.
Staj & Uygulama	Bu ders için uygun değildir.

Ders İzlencesi

Haftalar	Öğrenme Çıktıları	Konular	Öğretim Yöntemleri
1. hafta		Türeve göre çözülmüş birinci mertebeden diferansiyel denklemler:Genel kavramlar	
2. hafta		Türeve göre çözülmüş birinci mertebeden diferansiyel denklemler:Genel kavramlar	
3. hafta		Diferansiyel denklemlerin integrallenebilir türleri	
4. hafta		Diferansiyel denklemlerin integrallenebilir türleri	
5. hafta		İkinci mertebeden ve daha yüksek mertebeden diferansiyel denklemler: Sabit katsayılı linear denklemler	
6. hafta		İkinci mertebeden ve daha yüksek mertebeden diferansiyel denklemler: Sabit katsayılı linear denklemler	
7. hafta		Diferansiyel denklemler sistemi	
8. hafta		Diferansiyel denklemler sistemi	
9. hafta		Sabit katsayılı diferansiyel denklemler sistemi	
10. hafta		Sabit katsayılı diferansiyel denklemler sistemi	
11. hafta		Sınır değer problemleri	
12. hafta		Sınır değer problemleri	
13. hafta		Green fonksiyonu	
14. hafta		Green fonksiyonu	

Öğrenme Çıktıları

#	Öğrenme Çıktıları
1	Diferansiyel denklerin çeşitli türlerini ve çözümlerini analiz edebilecektir.
2	Diferansiyel denklemlerin çözüm metotlarını formüle edebilecektir.
3	Diferansiyel denklemlerin uygulamalarını değerlendirebilecektir.

Sürdürülebilir Kalkınma Amaçları

İçerik girilmemiştir.

Dersin Teması

İçerik girilmemiştir.

AKTS İş Yükü

Etkinlik	Süre (Saat)	Sayı	İş Yükü
Teorik Derse Katılım	0	0	0
Sınıf Dışı Çalışma (Ön Hazırlık & Pekiştirme Amaçlı)	0	0	0
Ödevler	0	0	0
Proje - Rapor - Sunum Hazırlama	0	0	0
Ara Sınav Hazırlığı (sınav süresi dahil)	0	0	0
Final Sınavı Hazırlığı (sınav süresi dahil)	0	0	0
Uygulama (Laboratuvar, Müzik/Enstrüman Uygulaması, Atölye/Saha Çalışması vb.)	0	0	0
Staj Uygulaması	0	0	0
		Hesaplanan AKTS	**0**

Ölçme ve Değerlendirme

İçerik girilmemiştir.

Değerlendirme Yöntemi ve Geçme Kriterleri	Sayısı	Yüzde (%)
1.Ara Sınav	1	30
Dönem Sonu Sınavı	1	40
2.Ara Sınav	1	30
	Toplam (%)	**100**