Ders İzlencesi

Ders Kodu - Ders Adı	**MAT161 - Mathematics I (Matematik I)**
Ders Türü	I.Yarıyıl
Teori + Uygulama	3+0
AKTS	**5.0**
Ders Dili	İngilizce
Ders Türü	Zorunlu Dersler

Dersin Veriliş Biçimi	Bu ders sadece yüz yüze eğitim şeklinde yürütülmektedir.
Önkoşullar	Bu dersin ön koşulu ya da eş koşulu bulunmamaktadır.
Önerilen Dersler	Bu dersle ilişkili önerilen başka dersler bulunmamaktadır.
Önerilen Kaynaklar	George B. Thomas, Ross L. Finney, Maurice D. Weir,çeviren:Recep Korkmaz,(2001)Calculus and Analitic Geometry 1, Beta Basım A.Ş.
Staj & Uygulama	Bu ders için uygun değildir.

Ders İzlencesi

Haftalar	Öğrenme Çıktıları	Konular	Öğretim Yöntemleri
1. hafta		Reel Sayılar ve Reel Eksen	
2. hafta		Bir Değişkenli ., 2. ve yüksek Dereceden Polinom Denklemler	
3. hafta		1., 2. ve yüksek dereceden eşitsizlikler	
4. hafta		Köklü denklemler ve eşitsizlikler	
5. hafta		Üstel denklemler ve eşitsizlikler	
6. hafta		Logaritmik denklemler ve eşitsizlikler	
7. hafta		Düzlemde kartezyen koordinatlar, 1. ve 2. dereceden iki bilinmeyenli denklemler ve eşitsizlikler	
8. hafta		Fonksiyonlar ve fonksiyonlar üzerinde işlemler	
9. hafta		Fonksiyonların limitleri ve süreklilikleri	
10. hafta		Fonksiyonların türevleri	
11. hafta		Türev alma kuralları	
12. hafta		Türevin uygulamaları, maksimum minimum problemleri	
13. hafta		Grafik çizimleri	
14. hafta		Genel tekrar	

Öğrenme Çıktıları

#	Öğrenme Çıktıları
1	Matematiğin temel kavramlarını tanımlayabilecektir.
2	Limit ve süreklilik kavramlarını ifade edebilecek ve limit hesaplamalını yapabilecektir.

Öğrenme Çıktıları

#	Öğrenme Çıktıları
3	Türev kavramını tanımlayabilecek ve fonksiyonların türevlerini hesaplayabilecektir.
4	Ters fonksiyon kavramını tanımlayabilecektir.
5	Türev kavramını ekstremum değerleri bulma, grafik çizme ve bağıl oran problemlerine uygulayabilecektir.

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.