Ders İzlencesi

Ders Kodu - Ders Adı	**MAT835 - Matematiğin Temelleri**
Ders Türü	I.Yarıyıl
Teori + Uygulama	3+0
AKTS	**4.0**
Ders Dili	Türkçe
Ders Türü	Zorunlu Dersler
Öğretim Elemanları	DR. ÖĞR. ÜYESİ BAŞAK BARAK

Dersin Veriliş Biçimi	Bu ders sadece yüz yüze eğitim şeklinde yürütülmektedir.
Önkoşullar	Bu dersin ön koşulu ya da eş koşulu bulunmamaktadır.
Önerilen Dersler	Yoktur.
Önerilen Kaynaklar	George B. Thomas, Maurice D. Weir, Joel R. Hass (2017) Thomas Kalkülüs (Thomas' Calculus), Çeviri Editörü Bayram Mustafa, Pearson Çoker, Doğan; Taş, Kenan, Özer, Orhan (2009) Genel Matematik, Bilim Yayınevi Çelik, Basri; Cangül, İ. Naci; Çelik, Nisa; Bizim, Osman; Öztürk, Metin (2006) Temel Matematik, Ankara: Nobel Yayın Dağıtım.
Staj & Uygulama	Yoktur.

Ders İzlencesi

Haftalar	Öğrenme Çıktıları	Konular	Öğretim Yöntemleri
1. hafta		Reel sayıların özellikleri ve reel sayılar üzerinde işlemler	
2. hafta		Reel sayı doğrusu, aralıklar ve mutlak değer kavramı	
3. hafta		Değişken kavramı, cebirsel ifadeler ve özdeşlikler	
4. hafta		Denklem kavramı, denklem çeşitleri	
5. hafta		Eşitsizlik kavramı, eşitsizlik çeşitleri	
6. hafta		Koordinat Düzlemi, denklem ve eşitsizlik grafikleri	
7. hafta		Kartezyen çarpım, bağıntı kavramı ve bağıntının özellikleri	
8. hafta		Bağıntı grafikleri	
9. hafta		Fonksiyon kavramı	
10. hafta		Fonksiyon özellikleri ve grafikleri	
11. hafta		Fonksiyon özellikleri ve grafikleri	
12. hafta		Parçalı tanımlı, polinom ve rasyonel fonksiyonlar	
13. hafta		Üstel ve logaritmik fonksiyonlar	
14. hafta		Trigonometrik ve ters trigonometrik fonksiyonlar	

Öğrenme Çıktıları

#	Öğrenme Çıktıları
1	Reel sayıları açıklar.
2	Değişken kavramını açıklar.
3	Denklem kavramını açıklar.
4	Eşitsizlik kavramını açıklar.
5	Kartezyen çarpımı açıklar.
6	Bağıntı kavramını açıklar.
7	Fonksiyon kavramını açıklar.

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	40
Dönem Sonu Sınavı	1	60
	Toplam (%)	**100**