Ders İzlencesi

Ders Kodu - Ders Adı	**MTE513 - Temel Matematiksel Kavramlar**
Ders Türü	II.Yarıyıl
Teori + Uygulama	3+0
AKTS	**6.0**
Ders Dili	Türkçe
Ders Türü	Seçmeli Dersler
Öğretim Elemanları	DR. ÖĞR. ÜYESİ GONCA İNCEOĞLU

Dersin Veriliş Biçimi	Bu dersin veriliş biçimi yüz yüzedir.
Önkoşullar	Bu dersin ön koşulu ya da eş koşulu yoktur.
Önerilen Dersler	Yoktur.
Önerilen Kaynaklar	Başkan, T., Bizim, O., ve Cangül İ.N., (2006), Metrik ve Topolojik Uzaylara Giriş, Nobel yayın, Ankara., Thomas, G.B., Weir M. D., Hass J.R., Thomas Kalkülüs, Çev edit: Bayram, M., Cilt 1, 2010
Staj & Uygulama	Yok

Ders İzlencesi

Haftalar	Öğrenme Çıktıları	Konular	Öğretim Yöntemleri
1. hafta		Matematiksel ispat teknikleri	
2. hafta		Küme kavramı: sonlu, sonsuz, sayılabilir kümeler	
3. hafta		Bağıntı kavramı: bağıntı özellikleri, kısmi sıralama, tam sıralama bağıntıları	
4. hafta		Mutlak değer, metrik, norm kavramları ve özellikleri	
5. hafta		Fonksiyon kavramı: tek değişkenli fonksiyonlar ve özellikleri	
6. hafta		Tek değişkenli fonksiyonların limiti	
7. hafta		Tek değişkenli fonksiyonların sürekliliği	
8. hafta		İki değişkenli fonksiyonlar ve özellikleri	
9. hafta		İki değişkenli fonksiyonların limiti	
10. hafta		İki değişkenli fonksiyonların sürekliliği	
11. hafta		Tek değişkenli ve iki değişkenli fonksiyonların karşılaştırılması	
12. hafta		Dizi kavramı ve yakınsaklığı	
13. hafta		Seri kavramı	
14. hafta		Serilerin yakınsaklığı	

Öğrenme Çıktıları

#	Öğrenme Çıktıları
1	İspat tekniklerini ve küme kavramını açıklayabilecektir.

Öğrenme Çıktıları

#	Öğrenme Çıktıları
2	Önerme ve bağıntı kavramlarını açıklayabilecektir.
3	Tek değişkenli fonksiyon kavramını ve tek değişkenli fonksiyonlarda limit ve süreklilik kavramlarını açıklayabilecektir.
4	İki değişkenli fonksiyon kavramını ve iki değişkenli fonksiyonlarda limit ve süreklilik kavramlarını açıklayabilecektir.
5	Dizi ve seri kavramını açıklayabilecektir.

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.