Ders İzlencesi

Ders Kodu - Ders Adı	**MTE520 - Genel 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	Uzaktan Öğretim
Önkoşullar	Bu dersin ön koşulu ya da eş koşulu yoktur
Önerilen Dersler	Önerilen ders Yoktur
Önerilen Kaynaklar	• Karaçay, T. (2009) Soyut Matematiğe Giriş, Seçkin yayınları.• Karaçay, T. (2016) Soyut Matematik, Seçkin yayınları.• Başkan T., Bizim O. ve Cangül İ.N. (2006) Metrik Uzaylar ve Genel Topolojiye Giriş, Nobel Akademik Yayıncılık• Balcı M. (2006) Genel Matematik, Balcı Yayıncılık• Koçak M. (2010) Genel Matematik Diferansiyel ve İntegral Hesap, AC Kardeşler MatbaaYayncılık• Yalçınkaya İ. (2012) Analiz III :Diziler ve Seriler, Dizgi Ofset• Thomas G.B., Weir M. V Hass J. (2011) Çev. Ed. Bayram M. Thomas Kalkülüs, Pearson• Bizim O., Tekcan A. Ve Gezer B. (2014) Genel Matematik I, Dora Yayıncılık• Kabael T. (2017) Genel Matematiksel Kavramlar, Pegem Akademi
Staj & Uygulama	Yok

Ders İzlencesi

Haftalar	Öğrenme Çıktıları	Konular	Öğretim Yöntemleri
1. hafta		Küme Kavramı: Sonlu kümeler, Sonsuz kümeler, Sayılabilir kümeler,	
2. hafta		Doğal sayılar kümesi, Tam Sayılar kümesi,	
3. hafta		Rasyonel sayılar kümesi, Gerçel sayılar kümesi;	
4. hafta		Mutlak Değer ve Bazı Önemli Eşitsizlikler	
5. hafta		Bağıntı Kavramı: Bağıntı özellikleri	
6. hafta		Kısmi sıralama, Tam sıralama bağıntıları	
7. hafta		Fonksiyon Kavramı: Tek değişkenli fonksiyonlar	
8. hafta		Fonksiyon Kavramı: Tek değişkenli fonksiyonların özellikleri	
9. hafta		Pedagojik yönleriyle fonksiyon kavramı	
10. hafta		Tek değişkenli fonksiyonların limiti ve Pedagojik yönleriyle limit kavramı	
11. hafta		Tek değişkenli fonksiyonların sürekliliği	
12. hafta		Tek Değişkenli Fonksiyonların Türevi ve Pedagojik yönleriyle türev kavramı	
13. hafta		Dizi Kavramı ve dizinin Yakınsaklığı.	

Ders İzlencesi

Haftalar	Öğrenme Çıktıları	Konular	Öğretim Yöntemleri
14. hafta		Seri Kavramı ve Serilerin Yakınsaklığı.	

Öğrenme Çıktıları

#	Öğrenme Çıktıları
1	Küme kavramını tanımlar.
2	Bağıntı kavramını tanımlar.
3	Tek değişkenli fonksiyon kavramını ve tek değişkenli fonksiyonlarda limit ve süreklilik kavramlarını tanımlar.
4	4. Tek değişkenli fonksiyonların türev kavramını tanımlar.
5	Dizi ve seri kavramlarını tanımlar

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.