Ders İzlencesi

Ders Kodu - Ders Adı	**MAT147 - Matematiğin Temelleri**
Ders Türü	I.Yarıyıl
Teori + Uygulama	3+0
AKTS	**6.0**
Ders Dili	Türkçe
Ders Türü	Zorunlu Dersler
Öğretim Elemanları	DOÇ. DR. İSKENDER TAŞDELEN

Dersin Veriliş Biçimi	Bu ders sadece yüz yüze eğitim şeklinde yürütülmektedir.
Önkoşullar	Bu dersin ön koşulu ya da eş koşulu bulunmamaktadır.
Önerilen Dersler	Yok
Staj & Uygulama	Bu ders için uygun değildir.

Ders İzlencesi

Haftalar	Öğrenme Çıktıları	Konular	Öğretim Yöntemleri
1. hafta		Önermeler, Aksiyomatik Sistemler	
2. hafta		Küme Kavramı, Kümelerin Özellikleri, Kümeler Üzerinde İşlemler, Kümeler Arası Bağıntılar;	
3. hafta		Bağıntılar ve Fonksiyonlar	
4. hafta		Küme Kuramsal Paradokslar, Aksiyomatik ve Naif Küme Kuramı	
5. hafta		Doğal Sayıların Özellikleri, Tümevarım Yoluyla İspat	
6. hafta		Tamsayılar; Rasyonel Sayılar	
7. hafta		Reel sayılar	
8. hafta		Karmaşık sayılar	
9. hafta		Cebirsel Yapılar; Yarı Grup, Grup, Boole Cebiri	
10. hafta		Halka, Cisim	
11. hafta		Vektör Uzayları	
12. hafta		Denklemler, Denklem Sistemleri, Matrisler, Matris İşlemleri, Matrisler Yoluyla Denklem Sistemlerinin Çözümü	
13. hafta		Olasılık Kavramı, Deney, Olay, Olasılık Aksiyomları, Bayes Teoremi, Problemler, Karar Vermede Olasılık	
14. hafta		Konuların Tekrarı	

Öğrenme Çıktıları

#	Öğrenme Çıktıları
1	Temel mantık bilgisini matematiksel akıl yürütmeye uygulayabilecektir.
2	Küme kuramsal temel bilgileri uygulayabilecektir.

Öğrenme Çıktıları

#	Öğrenme Çıktıları
3	Sayı kümelerinin özelliklerini aksiyomatik yöntemle çözümleyebilecektir.
4	Temel cebirsel yapıların özelliklerini açıklayabilecektir.
5	Sonlu olasılık kuramının temel kurallarını 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.