Ders İzlencesi

Ders Kodu - Ders Adı	**MAT162 - Matematik II**
Ders Türü	II.Yarıyıl
Teori + Uygulama	3+0
AKTS	**5.0**
Ders Dili	Türkçe
Ders Türü	Zorunlu Dersler
Öğretim Elemanları	PROF. DR. BAHAR BERBEROĞLU, PROF. DR. NESRİN ALPTEKİN, PROF. DR. NAMIK KEMAL ERDOĞAN, DR. ÖĞR. ÜYESİ BİLAL SARAÇ

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.
Staj & Uygulama	Bu ders için uygun değildir.

Ders İzlencesi

Haftalar	Öğrenme Çıktıları	Konular	Öğretim Yöntemleri
1. hafta		Belirsiz integral ;Temel integral formülleri ve kuralları, Belirsiz integralin uygulamaları	
2. hafta		Belirli integral , Belirli integralin özellikleri , düzlemsel şekillerin alanları	
3. hafta		İki eğri arasında kalan alan , sürekli fonksiyonların ortalama değeri	
4. hafta		Belirli integralin uygulamaları, tüketici rantı , üretici rantı , Lorenz eğrisi	
5. hafta		İntegral Teknikleri , değişken dönüştürme,kısmi integrasyon ,basit kesirler ayırma yöntemi	
6. hafta		Yaklaşık integrasyon , Has olmayan integraller	
7. hafta		Temel matris kavramı , özel matrisler , matrisler üzerinde yapılan işlemler	
8. hafta		Bir kare matrisin determinantı , Minör ve eşçarpan kavramı	
9. hafta		Bir kare matrisin determinantı , Minör ve eşçarpan kavramı	
10. hafta		Bir kare matrisin determinantı , Minör ve eşçarpan kavramı	
11. hafta		Determinantın özellikleri , bir kare matrisin tersi	
12. hafta		Lineer denklem sistemleri, lineer denklem sistemlerinin çözüm yöntemleri	
13. hafta		Girdi -Çıktı analizi , modelin kurulması ve çözümü	
14. hafta		Lineer programlama , lineer programlama problemlerinin grafik yöntemi ile çözümü	

Öğrenme Çıktıları

#	Öğrenme Çıktıları
1	Bir fonksiyonun belirsiz integralini hesaplayabilecektir.
2	Bir fonksiyonun belirli integralini hesaplayabilecek ve düzlemsel şekillerin alanlarını çözümleyecektir.
3	Lineer denklem sistemlerinin çözümleri varlığını araştıracak ve çözümleyebilecektir.

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.