Ders İzlencesi

Ders Kodu - Ders Adı	**MAT162 - Mathematics II (Matematik II)**
Ders Türü	II.Yarıyıl
Teori + Uygulama	3+0
AKTS	**5.0**
Ders Dili	İngilizce
Ders Türü	Zorunlu Dersler

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.
Önerilen Kaynaklar	George B. Thomas, Ross L. Finney, Maurice D. Weir,çeviren:Recep Korkmaz,(2001)Calculus and Analitic Geometry 1, Beta Basım A.ş.
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	
3. hafta		İntegral hesabın temel teoremi	
4. hafta		Belirli integralin uygulamaları	
5. hafta		İntegral Teknikleri , değişken dönüştürme ,basit kesirler ayırma yöntemi	
6. hafta		Alan hesabı	
7. hafta		Tam değişim, Ortalama değer	
8. hafta		Kısmi integrasyon	
9. hafta		Çok değişkenli fonksiyonlar	
10. hafta		Kısmi türevler	
11. hafta		En büyük ve en küçük değerler	
12. hafta		Matrisler, determinant ve bir kare matrisin tersi	
13. hafta		Matrisler ve lineer sistemler	
14. hafta		Genel tekrar	

Öğrenme Çıktıları

#	Öğrenme Çıktıları
1	Bir fonksiyonun belirsiz integralini hesaplayabilecektir.
2	Bir fonksiyonun belirli integralini hesaplayabilecek ve düzlemsel şekillerin alanlarını çözümleyecektir.

Öğrenme Çıktıları

#	Öğrenme Çıktıları
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.