

Dersin Tanımı					
Adı	Kodu	Yarıyıl	T+U Saat	Kredi	AKTS
MATEMATİK I	IND1210745	Bahar Dönemi	4+0	4	6
<b>Ön Koşul Dersleri</b>					
<b>Önerilen Seçmeli Dersler</b>					
<b>Dersin Dili</b>	İngilizce				
<b>Dersin Seviyesi</b>	Lisans				
<b>Dersin Türü</b>	Zorunlu				
<b>Dersin Koordinatörü</b>	Prof.Dr. Bahadır Kürşat GÜNTÜRK				
<b>Dersi Verenler</b>	Öğr.Gör. Özge BİÇER ÖDEMİŞ				
<b>Dersin Yardımcıları</b>					
<b>Dersin Amacı</b>	Temel matematik kavram, metod ve tekniklerini verip; Mühendislik alanında ki uygulamalarını öğretmek. Mühendislik alanındaki araştırma ve çalışmalar için alt yapı hazırlamak.				
<b>Dersin İçeriği</b>	Bu ders; Fonksiyonlar,Fonksiyonlar,Limit ve Süreklilik,Limit ve Süreklilik,Türev,Türev,Türevin Uygulamaları,Türevin Uygulamaları,İntegral,İntegral,Belirli İntegrallerin Uygulamaları,Belirli İntegrallerin Uygulamaları,Transendental Fonksiyonlar,Transendental Fonksiyonlar; konularını içermektedir.				
<b>Dersin Öğrenme Çıktıları</b>	<b>Öğretim Yöntemleri</b>	<b>Ölçme Yöntemleri</b>			
1. Tek değişkenli fonksiyonları açıklayabilir ve tanıır.	1, 14, 15, 4	A, C			
2. Tek değişkenli fonksiyonlarda limit ve süreklilik kavramını tanımlar.	1, 14, 15, 4	A, C			
3. Fonksiyonlarda türev kavramını yorumlayabilir.	1, 14, 15, 4	A, C			
4. Türev-süreklilik ilişkisini açıklar.	1, 14, 15, 4	A, C			
5. Türev alma kurallarını özetler.	1, 14, 15, 4	A, C			
6. Ters fonksiyonların türevlerinin alınmasını gösterir.	1, 14, 15, 4	C			
7. İntegralleri açıklayabilir.	1, 14, 15, 4	A, C			
8. Değişken değiştirme, kısmi integrasyon ve basit kesirlere ayırma gibi metodları kullanarak integral hesaplar.	1, 14, 15, 4	A, C			
9. Belirli integral ve alan hesaplarını gösterir.	1, 14, 15, 4	A, C			
<b>Öğretim Yöntemleri</b>	1: Anlatım, 14: Bireysel Çalışma, 15: Problem Çözme, 4: Alıştırma ve Uygulama				
<b>Ölçme Yöntemleri</b>	A: Yazılı sınav, C: Ödev				
<b>Ders Akışı</b>					
<b>Sıra</b>	<b>Konular</b>	<b>Ön Hazırlık</b>			
1	Fonksiyonlar				
2	Fonksiyonlar				
3	Limit ve Süreklilik				
4	Limit ve Süreklilik				
5	Türev				
6	Türev				
7	Türevin Uygulamaları				
8	Türevin Uygulamaları				
9	İntegral				
10	İntegral				
11	Belirli İntegrallerin Uygulamaları				
12	Belirli İntegrallerin Uygulamaları				
13	Transendental Fonksiyonlar				
14	Transendental Fonksiyonlar				
<b>Kaynaklar</b>					
Thomas' Calculus, 12th ed., G. B. Thomas, Jr. and M. D. Weir and J. Hass, Addison-Wesley, 2009					