



BİLECİK ŞEYH EDEBALI ÜNİVERSİTESİ
İKTİSADİ VE İDARİ BİLİMLER FAKÜLTESİ
İŞLETME
(2020 - 2021) Ders Bilgi Formu



Ders Adı	Kodu	Yarıyıl	T+U Saat	AKTS	Z / S
Genel Matematik	İBF101	1	3 + 0	6,0	Zorunlu
Birim Bölüm	İşletme - Lisans (Sözlü Anlatım)				
Amaç	Bu dersin amacı temel matematik teknikleri öğretmek, problemleri analiz edebilmek için gerekli matematik becerileri tanıtmaktır. Çok sayıda örnek problemlerle matematiğin pratik kullanılabilirliğine vurgu yapılmaktadır.				
Ders İçeriği	Reel Sayılar ve özellikleri, Üslü ve köklü ifadeler, Polinomlar, Lineer ve ikinci dereceden denklemler, Eşitsizlikler, ikinci dereceden eşitsizlikler, Mutlak değer, fonksiyonlar, dik koordinat sisteminde basit grafikler, İki bilinmeyenli iki doğrusal denklem sistemi ve uygulamaları, Üstel ve logaritmik fonksiyonlar, Limit ve süreklilik Türev ve türev alma kuralları, Türevin geometrik yorumu, kapalı fonksiyonların türevleri, Yüksek mertebeden türevler, Türevin uygulamaları, Minimum-maksimum problemleri, Minimum-maksimum probleminin ekonomiye uygulaması, Asimtotlar ve grafik çizimleri, Belirsizlikler ve L'Hospital kuralı				
Ders Veren	Doç. Dr. Eda ÖZEN				
Ders Kaynakları	Öztürk, A., Çakır H., 1997, Matematiksel Analize Giriş I -II, Ekin yayınları İstanbul Hacısalihoğlu, H.H., Gökdağ, F., Balcı M., Temel ve Genel Matematik (Cilt 1-2), Açıköğretim Fakültesi Genel Matematik Ders Kitabı, Anadolu Üniversitesi, Eskişehir 2003, Prof. Dr. Hüseyin HALILOV, Prof. Dr. H. Hilmi HACISALİHOĞLU , Meslek Yüksek Okulları ve Mühendislik Fakülteleri İçin Matematik, Ankara 2006, Genel Matematik, Prof. Dr. A. Sinan Çevik, Öğr. Gör. Engin Bozacı, Ankara 2008, Temel Matematik, Dr. Sezer Karaca, İstanbul 2008, Matematik, Prof. Dr. Hüseyin Halilov, Prof. Dr. H. Hilmi Hacısalihoğlu, Ankar 2006, Sosyal Bilimlerde Matematik, Prof. Dr. Ahmet Öztürk, Bursa 2005				

Hafta	Konu
1	Sayı sistemleri
2	Sayı sistemleriyle ilgili problem çözümleri
3	Üslü ve köklü ifadeler
4	Kümeler ve mutlak değer
5	Çarpanlara ayırma
6	Denklemler Ve Eşitsizlikler I
7	Denklemler Ve Eşitsizlikler II
8	II. Dereceden denklemler
9	Eşitsizlikler
10	Logaritma
11	Lineer Denklem Sistemleri ve Matrisler
12	Fonksiyon işlemleri
13	Fonksiyonların grafikleri, Parabol
14	İntegral

Ders İş Yüğü	Çalışma Türü / Öğretim Metotları	Süresi (Saat)	Sayısı
Önceden planlanmış özel beceriler	Problem Çözme	5	14
Dinleme ve anlamlandırma	Ders	3	14
Ara Sınav 1		20	1
Final		21	1
Ders İş Yüğü:		153	
AKTS (Ders İş Yüğü / 25.5):		6	

Program Çıktıları	
1	Alan ile ilgili güncel ve teorik bilgilere sahip olur.
2	Alan ile ilgili konularda bilgi ve becerileri eleştirel bir bakış açısıyla değerlendirir.
3	Alan ile ilgili konularda bireysel ve ekip çalışmasının getireceği sorumluluklara açık olur.
4	Alanın gerektirdiği düzeyde bilgi ve iletişim teknolojilerini kullanır..
5	Çevreye, sosyal sorumluluğa, kaliteye ve yenilikçiliğe her şart altında önem verir.
6	Alanındaki gelişmeleri takip edebilecek düzeyde Türkçe ve bir yabancı dil bilgisine sahip olur ve yazılı-sözlü iletişim kurma yetkinliği kazanır.
7	Alan ile ilgili edinilen bilgiler çerçevesinde bir işletmenin çevresini ve mikro anlamda işletmenin kendisini değerlendirir ve sorunları kavrar.
8	Farklı disiplinlerden edinilen bilgileri analitik ve eleştirel bir şekilde değerlendirerek, işletme uygulamalarına katkı sağlayacak yenilikçi çözümler üretir.
9	Ulusal ve uluslararası bir işletme kurabilme, yönetme ve sürekliliğini sağlayabilme becerisi kazanır.
10	Nitel ve nicel verilerden faydalanarak ekonomik ve sosyal konularda istatistiksel çözümlemeler ile daha etkin kararlar alır.
11	Küresel olarak değişen müşteri istek ve ihtiyaçlarını belirleyerek, güncel talepleri karşılayabilecek ürün ve hizmetler üretir ve sunar.
12	Finansal tabloları ve verileri anlayarak işletmenin mali durumunu değerlendirir, finansal kararlar alır.
13	İşletmelerin hukuki süreçleri, sürdürülebilirlik ve etik konusundaki sorumlulukları hakkında bilgi sahibi olur ve bu konular bağlamında kararlar alırlar.

Ders Öğrenme Çıktısı - Program Çıktıları (1 -5 Puan Aralığı)

Ders Öğrenme Çıktısı	PÇ 1	PÇ 2	PÇ 3	PÇ 4	PÇ 5	PÇ 6	PÇ 7	PÇ 8	PÇ 9	PÇ 10	PÇ 11	PÇ 12	PÇ 13
Tek değişkenli fonksiyon için limit kavramını açıklayabilecektir.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Türev kavramını ekstreumum değerleri bulma, grafik çizme ve bağıl oran problemlerine uygulayabilecektir.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Genel matematik ile ilgili temel kavramları açıklayabilecektir.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Fonksiyonun türevi ile ilgili temelleri ifade edebilecektir.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Bir fonksiyonunun sürekliliği kavramını açıklayabilecektir.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Ortalama Değer	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

<https://ebs.bilecik.edu.tr/pdf/dersbilgigetir/301709>