



Ders Adı	Kodu	Yarıyıl	T+U Saat	AKTS	Z / S
Genel Matematik	İSL107	1	3 + 0	6,0	Zorunlu
Birim Bölüm	İktisat - Lisans ()				
Amaç	Matematiğin mesleki anlamdaki önemini kavratarak, önlisans programlarını tamamlayabilmesi için gerekli matematiksel altyapıyı sağlamak				
Ders İçeriği	Sayılar, cebir, çarpanlara ayırma, denklemler ve eşitsizlikler, fonksiyonlar, logaritma, lineer denklem sistemleri ve matrisler, türev, integral				
Ders Veren	Doç. Dr. Eda ÖZEN				
Ders Kaynakları	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. Hilmi Hacısalihoğlu, Ankar 2006, Sosyal Bilimlerde Matematik, Prof. Dr. Ahmet Öztürk, Bursa 2005				

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

Program Çıktıları

- Alanıyla ilgili teorik ve güncel bilgilere sahip olmak.
- Alanıyla ilgili kazanılan bilgi ve becerileri problem çözmede kullanabilmek, analitik ve stratejik düşünme yoluyla uygulamaya geçirebilme becerisini edinmek.
- Alanı ve diğer disiplinler arasında bağlantı kurarak karar alabilme ve uygulama safhalarında bilgilerini disiplinler arası değerlendirebilme yetisini edinmek.
- Alanıyla ilgili konularda bağımsız çalışabilme ve ekip çalışmalarının getireceği sorumluluklara da açık olmak.
- Alanıyla ilgili kişi ve kurumlara, bireysel bilgi ve becerileri yardımıyla düşüncelerini yazılı ve sözlü olarak aktarabilme ve çözüm önerileri sunabilme becerisini kazanmak.
- Alanının gerektirdiği düzeyde analiz araçlarını, bilgi ve iletişim teknolojilerini kullanabilme becerisine sahip olmak.
- Alanıyla ilgili konularda, toplumsal refahı ve etik değerleri ön planda tutarak toplumun ihtiyaçlarını tespit edebilme ve çözüm önerileri sunabilmek.
- Çalıştığı kurumun iç ve dış paydaşlarını göz ederek bütün paydaşların ilişkilerini düzenleyebilme ve yönetebilme becerisini edinmek.
- Alanıyla ilgili konularda edindiği bilgi ve becerileri sürekli geliştirerek ömür boyu öğrenmeye açık olmak.
- Alanıyla ilgili konularda edindiği bilgi ve becerileri sorgulayabilmek.
- Farklı bilgi kaynakları yoluyla elde ettiği bilgileri sentezleyerek alanıyla ilgili sorunları yorumlayabilme ve bu sorunlara çözüm getirebilme becerisini kazanmak.
- Öğrenim deneyimlerini yansıtabilme ve bununla ilgili dönütlere uyum sağlayabilme becerisini edinmek.
- Alanıyla ilgili gelişmeleri takip edebilecek düzeyde yabancı dil bilmek.

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

Ders Öğrenme Çıktısı	PÇ	PÇ	PÇ	PÇ	PÇ	PÇ	PÇ	PÇ	PÇ	PÇ	PÇ	PÇ	PÇ	PÇ
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	
Türev kavramı kavrayabilir, çeşitli tipteki fonksiyonların türevlerini bulabilir, Yüksek mertebeden türev alabilir, Türevin geometrik yorumunu yapabilir, Türevi Mesleki alanlarda kullanabilir	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Temel matematik problemlerini çözebilir.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Matematiksel ifadeleri anlayıp yorumlayabilir.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Üstel fonksiyonunun tersi olan logaritma fonksiyonunu kavrar, Logaritma fonksiyonunun grafiğini çizebilir, Logaritma fonksiyonunun özelliklerini kullanarak işlem yapabilir	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Matris kavramını öğrenebilir, Matrisler arasında toplama, çıkarma çarpma ve bir skalerle çarpma işlemlerini yapabilir	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Birinci ve İkinci derece bir bilinmeyenli denklemler ile birinci dereceden iki bilinmeyenli denklemleri çözebilir, Birinci ve İkinci derece eşitsizlikleri çözebilir	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Bağıntı ve Fonksiyon kavramlarını öğrenir, Fonksiyon üzerinde işlemler yapabilir	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Sayma sayıları, doğal sayılar, tam sayılar, rasyonel sayılar ve reel sayılar kümelerinin neler olduğunu hatırlayıp, aritmetik işlem yapabilir	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Mesleği ile ilgili matematiksel hesaplamaları yapabilir.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
İntegral kavramını kavrayabilir, Çeşitli tipte fonksiyonların integralini alabilir, belirli İntegrali kavrayabilir, İntegralin mesleki uygulamalarını yapabilir	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

<https://ebs.bilecik.edu.tr/pdf/dersbilgigetir/419269>