



Ders Adı	Kodu	Yarıyıl	T+U Saat	AKTS	Z / S
Genel Matematik	İSL107	1	3 + 0	6,0	Zorunlu
Birim Bölüm	Maliye - 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**

1	Maliye alanında güncel, teorik ve uygulamalı bilgilere sahip olmak
2	Kamu ve özel sektörde görev alacak / alan elemanlarda aranan düzeyde hukuk, muhasebe, işletme alanlarıyla ilgili bilgilere sahip olmak
3	Kamu ekonomisi, maliye teorisi, kamu kesiminin mali yönetimi ve denetimi ile bütçe teorisi ve uygulamalarına ilişkin teorik bilgilere ve bu konuda analiz yeteneğine sahip olmak
4	Ekip çalışmasına yatkın olma, sorumluluk alabilme, liderlik edebilmek, kurum ve çalışma arkadaşlarını yenilikçi fikirlere yönlendirebilme.
5	Maliye alanında edindiği bilgi ve becerileri sürekli geliştirmek ve alanında yenilik ve gelişmeleri takip ederek ömür boyu öğrenmeye açık olmak.
6	Gerek kamunun gerekse de özel kesimin gereksinim duyduğu yüksek becerili elemanlarda olması gereken; yeterli düzeyde maliye, hukuk, iktisat, işletme, muhasebe bilgisine sahip olmak ve alanla ilgili kurumlara faydalı hedefler belirlemek, bu bilgileri kullanabilmek.
7	Sayısal ve istatistiksel araştırma becerisine ve düşünme yeteneğine sahip, alınacak kararların sonuçlarını öngörebilen ve doğru tahminlerde bulunabilen, sebep-sonuç ilişkilerini göz önünde bulundurabilme yeteneğine sahip olmak
8	Liderlik özelliklerine sahip ve diğer alanlardaki uzmanlarla iletişim kurabilme kabiliyetine sahip olmak.
9	Toplumsal, bilimsel ve mesleki etik değerlerin bilincinde olmak
10	Maliye ve ekonomi alanında kullanılan bilgi sistemleri konusunda bilgi sahibi olma ve gerekli yazılımları kullanabilme becerisine sahip olmak.
11	Türkçe yazılı ve sözlü iletişim yeterliliğine sahip olmak, bilgilerini ve düşüncelerini başkalarına iletebilme, ikna gücü yüksek, eleştirel düşünebilme, alternatif çözümler üretebilme, ve bilgileri analiz etme becerisine sahip, inisiyatif kullanabilme becerisine sahip olmak.
12	Sosyal hakların evrenselliği, sosyal adalet, kalite ve kültürel değerler ile çevre koruma, iş sağlığı ve güvenliği konularında yeterli bilince sahip olmak.
13	Bir yabancı dili maliye alanında bilgi sahibi olacak şekilde anlayabilme ve kullanabilme yeteneğine sahip olmak.
14	Alanının gerektirdiği düzeyde bilgi ve iletişim teknolojilerini kullanabilme yeteneğine sahip olmak

**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	PÇ
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	
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 skallerle 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	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-