



Ders Adı	Kodu	Yarıyıl	T+U Saat	AKTS	Z / S
İşletme Matematiği	İSL256	4	3 + 0	5,0	Seçmeli
Birim Bölüm	İşletme - Lisans (Yüz yüze eğitim)				
Amaç	Öğrencilerin analitik düşünce yeteneğini kazanmaları, işletme problemlerini modelleyerek, çözmeleri, yorumlayabilmeleri ve matematiğin işletme problemlerinde kullanılmasının örneklerle gösterimi amaçlanmaktadır.				
Ders İçeriği	Denklem ve eşitsizlikler işletme uygulamaları, üstel ve logaritmik fonksiyonların işletme uygulamaları, türev ve integralin işletme uygulamaları, matris cebiri ve işletme uygulamaları				
Ders Kaynakları	Barnett, M., Ziegler, M. ve Byleen K. "İşletme, İktisat, Yaşam Bilimleri ve Sosyal Bilimler İçin Genel Matematik" (12. Basımdan çeviri) Nobel Yayınevi; Ayaç, Mustafa; Sevüktekin, Mustafa; İşçiçok, Erkan, Sosyal Bilimlerde Matematik, Ezgi Kitabevi, Bursa, 2008 , Dowling, E. "İş Ekonomisi ve Sosyal Bilimler İçin Matematik - Schaum's" Nobel Yayın				

Hafta	Konu
1	Denklemler ve Eşitsizlikler
2	Denklemler ve Eşitsizlikler, Denklem ve eşitsizlik sistemleri
3	Denklemler ve Eşitsizlikler, Denklem ve eşitsizlik sistemleri işletme uygulamaları
4	Üstel ve logaritmik fonksiyonlar
5	Üstel ve logaritmik fonksiyonların işletme uygulamaları
6	Üstel ve logaritmik fonksiyonların işletme uygulamaları
7	Ara İmtihan
8	Türev
9	Türevin işletme uygulamaları
10	Integral
11	Türevin işletme uygulamaları
12	Integralin işletme uygulamaları
13	Integralin işletme uygulamaları
14	Matris cebiri ve işletme uygulamaları

#### Program Çıktıları

- Alan ile ilgili konularda ekip çalışmasının getireceği sorumluluklara açık olma.
- Girişimcilik ve liderliğin önemini bilme.
- Alan ile ilgili güncel ve teorik bilgilere sahip olma...
- Alan ile ilgili konularda bireysel anlamda sorumluluğa açık olma.
- Bireysel bilgi ve becerileri ile alanla ilgili kişi ve kurumlara düşünceleri yazılı ve sözlü olarak aktarabilme, onlara çözüm önerisi sunabilme.
- Alan ilgili konularda bilgi ve becerileri eleştirel bir bakış açısıyla değerlendirme.
- Alan ile ilgili edinilen bilgiler çerçevesinde bir işletmenin çevresini ve mikro anlamda işletmenin kendisini değerlendirebilme ve sorunları kavrayabilme.
- Alan ile ilgili konularda toplumsal refahı ön planda tutabilme ve etik değerlere uygun değerlendirme ve yorum yapabilme
- Çevreye, sosyal sorumluluğa, kaliteye ve yenilikçiliğe her şart altında önem verme.
- İşletmenin iç ve dış çevresinde tüm paydaşlarını gözetecek şekilde ilişkilerini düzenleyebilme ve yönetebilme.
- Bir yabancı dili işletmecilik alanıyla ilgili konularda bilgi sahibi olacak şekilde yazılı olarak anlayabilme.
- Alanın gerektirdiği düzeyde bilgi ve iletişim teknolojilerini kullanabilme.

#### 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
Integral ve Türev kullanarak işletme problemlerini çözebilme.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Denklem ve eşitsizlikleri kullanarak işletme problemlerini çözebilme.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Üstel ve logaritmik fonksiyonların kullanarak işletme problemlerini çözebilme.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Matris cebirini kullanarak işletme problemlerini çözebilme.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-