



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

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
İntegral ve Türev kullanarak işletme problemlerini çözebilme.	2	2	4	2	4	2	3	1	1	2	2	1	3
Denklem ve eşitsizlikleri kullanarak işletme problemlerini çözebilme.	2	3	3	3	4	2	3	1	1	2	2	1	3
Üstel ve logaritmik fonksiyonların kullanarak işletme problemlerini çözebilme.	2	2	4	2	4	2	3	1	1	2	2	1	3
Matris cebirini kullanarak işletme problemlerini çözebilme.	2	2	4	2	4	2	3	1	1	2	2	1	3
Ortalama Değer	2	2,25	3,75	2,25	4	2	3	1	1	2	2	1	3