

/ İşletme Bölümü / İŞLETME						
Ders Kodu	Ders Adı	Teorik	Uygulama	Laboratuvar	Yerel Kredi	AKTS
İŞL105	İŞLETME MATEMATİĞİ I	3,00	0,00	0,00	3,00	5,00
Ders Detayı						
Dersin Dili	: Türkçe					
Dersin Seviyesi	: Lisans					
Dersin Tipi	: Zorunlu					
Ön Koşullar	: Yok					
Dersin Amacı	: Bu dersin amacı; öğrencilere temel nitelikte matematik kavramlarını ve ilkelerini sunmaktır. Bu ders aynı zamanda öğrencilere bahar döneminde verilecek olan İşletme Matematiği 2 dersine ve daha ileride karşılaacakları diğer sayısal ağırlıklı dersler için de bir hazırlık olacaktır.					
Dersin İçeriği	: Bu derste; kümeler, sayılar (sayı teorisi), denklemler ve eşitsizlikler, bağıntı ve fonksiyonlar, doğrusal, üssel ve logaritmik fonksiyonlar, limit ve süreklilik, türev kavramı, türev alma kuralları, fonksiyonların kritik noktalarının belirlenmesi, optimizasyon, marjinal fonksiyonlar, birinci ve ikinci türev ile ilgili uygulamalar ve türev yardımıyla grafik çizimi konuları ele alınacaktır. Ayrıca işletme ve iktisat ile ilgili uygulama örneklerine de yer verilecektir.					
Dersin Kitabı / Malzemesi / Önerilen Kaynaklar	: 1. Unutulmaz, Osman; Uygulamalı Temel Matematik–1, 3. Baskı, Detay Yayıncılık, Ankara, 2011. (Temel Ders Kitabı). 2. Aytaç, Mustafa; Mustafa Sevüktekin ve Erkan İşçiçök; Sosyal Bilimlerde Matematik, 2. Baskı, Ezgi Kitabevi, Bursa, 1998. 3. Hoffman, Laurence D.; Gerald L. Bradley; Calculus For Business, Economics, and The Social and Life Sciences, McGraw- Hill Inc., New York, 1992. 4. Dowling, Edward T.; İşletme ve İktisat İçin Matematiksel Yöntemler, Schaum's Outlines, (Çeviri: Ömer Faruk Çolak ve Murat Yıldırımoğlu), 1. Baskı, Nobel Yayıncılık, 2000.					
Planlanan Öğrenme Etkinlikleri ve Öğretme Yöntemleri	: Anlatım (teorik ders sunumları) Soru–cevap tartışmaları Uygulamalı problem çözümü (örnek soru çözümü, ödevler) Grup çalışmaları Kısa sınavlar ve ödevler üzerinden pekiştirme					
Ders İçin Önerilen Diğer Hususlar	: Derse düzenli devam edilmesi başarı için önemlidir. Ders öncesinde konuya ilişkin temel matematik bilgileri (fonksiyonlar, grafikler, cebirsel işlemler) gözden geçirilmelidir. Öğrencilerin hesap makinesi veya uygun yazılımları (Excel, SPSS, vb.) yanlarında bulundurmaları tavsiye edilir. Çalışma gruplarıyla birlikte problem çözme pratiği yapılması önerilir.					
Dersi Veren Öğretim Elemanları	: Arş. Gör. Dr. Burak Bora					
Dersi Veren Öğretim Elemanı Yardımcıları	: Bulunmamaktadır.					
Dersin Verilişi	: Yüz yüze sınıf ortamında anlatım + uygulama temelli işlenir.					
En Son Güncelleme Tarihi	: 5.09.2025 16:07:20					
Dosya İndirilme Tarihi	: 26.09.2025					

Ders Öğrenme Çıktıları
Bu dersi tamamladığında öğrenci :
1 Temel matematiksel kavram ve ilkeleri açıklayabilir.
2 Sayısal derslere taban teşkil edecek matematiksel altyapısını oluşturabilir.
3 Analitik düşünme becerilerini geliştirebilir.
4 İşletme problemlerini çözme yeteneğini geliştirebilir.

Ön Koşullar						
Ders Kodu	Ders Adı		Teorik	Uygulama	Laboratuvar	Yerel Kredi AKTS

Haftalık Konular ve Hazırlıklar						
	Teorik	Uygulama	Laboratuvar	Hazırlık Bilgileri	Öğretim Metodları	Dersin Öğrenme Çıktıları
1.Hafta	*Kümeler ve Sayılar			*Uygulamalı Matematik sf: 1-19	*Anlatım (teorik ders sunumları) Soru–cevap tartışmaları Uygulamalı problem çözümü (örnek soru çözümü, ödevler)	Ö.Ç.1 Ö.Ç.2 Ö.Ç.3 Ö.Ç.4 Ö.Ç.1 Ö.Ç.2 Ö.Ç.3 Ö.Ç.4 Ö.Ç.1 Ö.Ç.2 Ö.Ç.3 Ö.Ç.4
2.Hafta	*Denklemler ve Eşitsizlikler			*Uygulamalı Matematik sf:19-37	*Anlatım (teorik ders sunumları) Soru–cevap tartışmaları Uygulamalı problem çözümü (örnek soru çözümü, ödevler)	Ö.Ç.1 Ö.Ç.2 Ö.Ç.3 Ö.Ç.4 Ö.Ç.1 Ö.Ç.2 Ö.Ç.3 Ö.Ç.4 Ö.Ç.1 Ö.Ç.2 Ö.Ç.3 Ö.Ç.4

	Teorik	Uygulama	Laboratuvar	Hazırlık Bilgileri	Öğretim Metodları	Dersin Öğrenme Çıktıları
3.Hafta	*Denklemler ve Eşitsizlikler			*Uygulamalı Matematik sf:37-56	*Anlatım (teorik ders sunumları) Soru–cevap tartışmaları Uygulamalı problem çözümü (örnek soru çözümü, ödevler)	Ö.Ç.1 Ö.Ç.2 Ö.Ç.3 Ö.Ç.4 Ö.Ç.1 Ö.Ç.2 Ö.Ç.3 Ö.Ç.4 Ö.Ç.1 Ö.Ç.2 Ö.Ç.3 Ö.Ç.4
4.Hafta	*Fonksiyonlar			*Uygulamalı Matematik sf:56-75	*Anlatım (teorik ders sunumları) Soru–cevap tartışmaları Uygulamalı problem çözümü (örnek soru çözümü, ödevler)	Ö.Ç.1 Ö.Ç.2 Ö.Ç.3 Ö.Ç.4 Ö.Ç.1 Ö.Ç.2 Ö.Ç.3 Ö.Ç.4 Ö.Ç.1 Ö.Ç.2 Ö.Ç.3 Ö.Ç.4
5.Hafta	*Fonksiyonlar			*Uygulamalı Matematik sf:75-93	*Anlatım (teorik ders sunumları) Soru–cevap tartışmaları Uygulamalı problem çözümü (örnek soru çözümü, ödevler)	Ö.Ç.1 Ö.Ç.2 Ö.Ç.3 Ö.Ç.4 Ö.Ç.1 Ö.Ç.2 Ö.Ç.3 Ö.Ç.4 Ö.Ç.1 Ö.Ç.2 Ö.Ç.3 Ö.Ç.4
6.Hafta	*Üssel ve Logaritmik Fonksiyonlar			*Uygulamalı Matematik sf:93-112	*Anlatım (teorik ders sunumları) Soru–cevap tartışmaları Uygulamalı problem çözümü (örnek soru çözümü, ödevler)	Ö.Ç.1 Ö.Ç.2 Ö.Ç.3 Ö.Ç.4 Ö.Ç.1 Ö.Ç.2 Ö.Ç.3 Ö.Ç.4 Ö.Ç.1 Ö.Ç.2 Ö.Ç.3 Ö.Ç.4
7.Hafta	*Üssel ve Logaritmik Fonksiyonlar			*Uygulamalı Matematik sf:112-130	*Anlatım (teorik ders sunumları) Soru–cevap tartışmaları Uygulamalı problem çözümü (örnek soru çözümü, ödevler)	Ö.Ç.1 Ö.Ç.2 Ö.Ç.3 Ö.Ç.4 Ö.Ç.1 Ö.Ç.2 Ö.Ç.3 Ö.Ç.4 Ö.Ç.1 Ö.Ç.2 Ö.Ç.3 Ö.Ç.4
8.Hafta		*Vize		*Uygulamalı Matematik sf:1-130		Ö.Ç.1 Ö.Ç.2 Ö.Ç.3 Ö.Ç.4 Ö.Ç.1 Ö.Ç.2 Ö.Ç.3 Ö.Ç.4
9.Hafta	*Limit ve Fonksiyonlarda Süreklilik			*Uygulamalı Matematik sf:130-149	*Anlatım (teorik ders sunumları) Soru–cevap tartışmaları Uygulamalı problem çözümü (örnek soru çözümü, ödevler)	Ö.Ç.1 Ö.Ç.2 Ö.Ç.3 Ö.Ç.4 Ö.Ç.1 Ö.Ç.2 Ö.Ç.3 Ö.Ç.4 Ö.Ç.1 Ö.Ç.2 Ö.Ç.3 Ö.Ç.4

	Teorik	Uygulama	Laboratuvar	Hazırlık Bilgileri	Öğretim Metodları	Dersin Öğrenme Çıktıları
10.Hafta	*Türev			*Uygulamalı Matematik sf:149-168	*Anlatım (teorik ders sunumları) Soru–cevap tartışmaları Uygulamalı problem çözümü (örnek soru çözümü, ödevler)	Ö.Ç.1 Ö.Ç.2 Ö.Ç.3 Ö.Ç.4 Ö.Ç.1 Ö.Ç.2 Ö.Ç.3 Ö.Ç.4 Ö.Ç.1 Ö.Ç.2 Ö.Ç.3 Ö.Ç.4
11.Hafta	*Türev Uygulamaları ve Grafik Çizimi			*Uygulamalı Matematik sf:168-186	*Anlatım (teorik ders sunumları) Soru–cevap tartışmaları Uygulamalı problem çözümü (örnek soru çözümü, ödevler)	Ö.Ç.1 Ö.Ç.2 Ö.Ç.3 Ö.Ç.4 Ö.Ç.1 Ö.Ç.2 Ö.Ç.3 Ö.Ç.4 Ö.Ç.1 Ö.Ç.2 Ö.Ç.3 Ö.Ç.4
12.Hafta	*Türev Uygulamaları ve Grafik Çizimi			*Uygulamalı Matematik sf:186-205	*Anlatım (teorik ders sunumları) Soru–cevap tartışmaları Uygulamalı problem çözümü (örnek soru çözümü, ödevler)	Ö.Ç.1 Ö.Ç.2 Ö.Ç.3 Ö.Ç.4 Ö.Ç.1 Ö.Ç.2 Ö.Ç.3 Ö.Ç.4 Ö.Ç.1 Ö.Ç.2 Ö.Ç.3 Ö.Ç.4
13.Hafta	*Türev Uygulamaları ve Grafik Çizimi			*Uygulamalı Matematik sf:205-224	*Anlatım (teorik ders sunumları) Soru–cevap tartışmaları Uygulamalı problem çözümü (örnek soru çözümü, ödevler)	Ö.Ç.1 Ö.Ç.2 Ö.Ç.3 Ö.Ç.4 Ö.Ç.1 Ö.Ç.2 Ö.Ç.3 Ö.Ç.4 Ö.Ç.1 Ö.Ç.2 Ö.Ç.3 Ö.Ç.4
14.Hafta	*Türev Uygulamaları ve Grafik Çizimi			*Uygulamalı Matematik sf:224-242	*Anlatım (teorik ders sunumları) Soru–cevap tartışmaları Uygulamalı problem çözümü (örnek soru çözümü, ödevler)	Ö.Ç.1 Ö.Ç.2 Ö.Ç.3 Ö.Ç.4 Ö.Ç.1 Ö.Ç.2 Ö.Ç.3 Ö.Ç.4 Ö.Ç.1 Ö.Ç.2 Ö.Ç.3 Ö.Ç.4
15.Hafta	*Türev Uygulamaları ve Grafik Çizimi			*Uygulamalı Matematik sf:242-261	*Anlatım (teorik ders sunumları) Soru–cevap tartışmaları Uygulamalı problem çözümü (örnek soru çözümü, ödevler)	Ö.Ç.1 Ö.Ç.2 Ö.Ç.3 Ö.Ç.4 Ö.Ç.1 Ö.Ç.2 Ö.Ç.3 Ö.Ç.4 Ö.Ç.1 Ö.Ç.2 Ö.Ç.3 Ö.Ç.4

Değerlendirme Sistemi %
2 Final : 60,000
3 Vize : 40,000

AKTS İş Yüğü

Aktiviteler	Sayı	Süresi(Saat)	Toplam İş Yüğü
Derse Katılım	14	3,00	42,00
Ders Öncesi Bireysel Çalışma	14	2,00	28,00
Ders Sonrası Bireysel Çalışma	7	3,00	21,00
Ara Sınav Hazırlık	7	3,00	21,00
Vize	1	2,00	2,00
Final Sınavı Hazırlık	7	3,00	21,00
Final	1	2,00	2,00
Toplam : 137,00			
Toplam İş Yüğü / 30 (Saat) : 5			
AKTS : 5,00			

Program Öğrenme Çıktısı İlişkisi																							
	P.Ç. 1	P.Ç. 2	P.Ç. 3	P.Ç. 4	P.Ç. 5	P.Ç. 6	P.Ç. 7	P.Ç. 8	P.Ç. 9	P.Ç. 10	P.Ç. 11	P.Ç. 12	P.Ç. 13	P.Ç. 14	P.Ç. 15	P.Ç. 16	P.Ç. 17	P.Ç. 18	P.Ç. 19	P.Ç. 20	P.Ç. 21	P.Ç. 22	P.Ç. 23
Ö.Ç. 1	0	0	0	0	0	3	0	0	3	0	0	5	5	0	0	0	4	0	0	0	0	0	0
Ö.Ç. 2	0	0	0	0	0	3	0	0	3	0	0	5	5	2	0	0	4	0	0	0	0	0	0
Ö.Ç. 3	0	0	0	0	0	0	0	0	3	0	0	5	5	3	0	0	5	3	0	0	0	0	0
Ö.Ç. 4	0	0	0	0	0	0	0	0	4	0	0	5	5	4	0	0	4	3	0	0	0	0	0
Ortalama	0	0	0	0	0	1,50	0	0	3,25	0	0	5,00	5,00	2,25	0	0	4,25	1,50	0	0	0	0	0

Aşırmacıılığa Dikkat ! : Raporlarınızda/ödevlerinizde/çalışmalarınızda akademik alıntılama kurallarına ve aşırmacılığa (intihal) lütfen dikkat ediniz. Aşırmacılık etik olarak yanlış, akademik olarak suç sayılan bir davranıştır. Sınıf içi kopya çekme ile raporunda/ödevinde/çalışmasında aşırmacılık yapma arasında herhangi bir fark yoktur. Her ikisi de disiplin cezası gerektirir. Lütfen başkasının fikirlerini, sözlerini, ifadelerini vb. kendinizinmiş gibi sunmayınız. İyi veya kötü, yaptığınız ödevçalışma size ait olmalıdır. Sizden kusursuz bir çalışma beklenmemektedir. Akademik yazım kuralları konusunda bir sorunuz olursa dersin öğretim elemanı ile görüşebilirsiniz.

Engel Durumu/Uyarlama Talebi : Engel durumuna ilişkin herhangi bir uyarlama talebinde bulunmak isteyen öğrenciler, dersin öğretim elemanı ya da Nevşehir Engelli Öğrenci Birimi ile en kısa sürede iletişime geçmelidir.