

Dersin Tanımı					
Adı	Kodu	Yarıyıl	T+U Saat	Kredi	AKTS
SOSYAL BİLİMLER İÇİN MATEMATİK	PSY1223550	Bahar Dönemi	2+1	2,5	4
<b>Ön Koşul Dersleri</b>					
<b>Önerilen Seçmeli Dersler</b>					
<b>Dersin Dili</b>	İngilizce				
<b>Dersin Seviyesi</b>	Lisans				
<b>Dersin Türü</b>	Zorunlu				
<b>Dersin Koordinatörü</b>	Prof.Dr. Gökhan MALKOÇ				
<b>Dersi Verenler</b>	SONGÜL ESİN				
<b>Dersin Yardımcıları</b>					
<b>Dersin Amacı</b>	Öğrencilerin gerçek hayatta karşılaşılan matematiksel problemleri çözebilmesi için gerekli nitelikleri ve alt yapıyı kazandırmaktır.				
<b>Dersin İçeriği</b>	Bu ders; Sayılar ve Özellikleri, Doğrusal ve kuadratik denklemler,Eşitsizlikler,Lineer Programlama, Toplam Sembolü,Fonksiyon ve Grafikler :Fonksiyonun tanımı;Fonksiyonun noktadaki değeri;Sabit, polinom, ve mutlak değer fonksiyonları,Fonksiyon ve Grafikler : Bileşke fonksiyon;Ters fonksiyon,Fonksiyon ve Grafikler : Üstel ve logaritmik fonksiyonlar,Fonksiyon ve Grafikler : Dik koordinat sisteminde fonksiyon grafikleri; Simetri, öteleme ve yansımalar,Olasılık,Koşullu Olasılık,Bağımsız olaylar,Bayes Formülü,Beklenen Değer,Binom Dağılımı; konularını içermektedir.				
<b>Dersin Öğrenme Çıktıları</b>				<b>Öğretim Yöntemleri</b>	<b>Ölçme Yöntemleri</b>
1. Sayılarla cebirsel işlemler yapabilecektir.				1, 14, 15, 2	A, E
2. Alanı ile ilgili problemleri denklem ve eşitsizlik şeklinde ifade edebilecektir.				1, 14, 15, 2	A, E
3.1 Denklem ve eşitsizlikleri örnekler.					
3.2 Denklem ve eşitsizlik mantığını açıklar.					
3.3 Denklem kökünü açıklar.					
3.4 Denklem kökünü bulur.					
3.5 Eşitsizliğin çözüm aralığını açıklar.					
3.6 Eşitsizliğin çözüm aralığını bulur.					
4. Fonksiyonları analiz edebilecektir.				1, 14, 15, 2	A, E
4.1 Farklı tipteki fonksiyonları tanıır.					
4.2 Fonksiyonun bir noktadaki değerini hesaplar.					
4.3 Fonksiyonların grafiklerini çizer.					
4.4 Fonksiyonun grafiğini kullanarak fonksiyonun bir noktadaki değerini bulur.					
4.5 Denklemleri çözmek için doğal logaritma fonksiyonunu kullanır.					
4.6 Fonksiyonlar üzerinde öteleme ve yansıtma işlemi yapar.					
5. Alanı ile ilgili olguların denklem sistemlerini kurabilecektir.				1, 14, 15, 2	A
5.1 Denklem sistemlerini açıklar.					
5.2 Doğrusal denklem sistemlerini çözer.					
6. Olasılık kavramını açıklayabilecektir					
<b>Öğretim Yöntemleri</b>	1: Anlatım, 14: Bireysel Çalışma, 15: Problem Çözme, 2: Soru - Cevap				
<b>Ölçme Yöntemleri</b>	A: Yazılı sınav, E: Kısa Sınav				
<b>Ders Akışı</b>					
<b>Sıra</b>	<b>Konular</b>	<b>Ön Hazırlık</b>			
1	Sayılar ve Özellikleri				
2	Doğrusal ve kuadratik denklemler				
3	Eşitsizlikler				
4	Lineer Programlama, Toplam Sembolü				
5	Fonksiyon ve Grafikler :Fonksiyonun tanımı;Fonksiyonun noktadaki değeri;Sabit, polinom, ve mutlak değer fonksiyonları				
6	Fonksiyon ve Grafikler : Bileşke fonksiyon;Ters fonksiyon				
7	Fonksiyon ve Grafikler : Üstel ve logaritmik fonksiyonlar				
8	Fonksiyon ve Grafikler : Dik koordinat sisteminde fonksiyon grafikleri; Simetri, öteleme ve yansımalar				
9	Olasılık				
10	Koşullu Olasılık				
11	Bağımsız olaylar				
12	Bayes Formülü				
13	Beklenen Değer				
14	Binom Dağılımı				
<b>Kaynaklar</b>					
Ders NotlarıE. Haussler, R. S. Paul , R. J. Wood; Introductory Mathematical Analysis for Business, Economics and the Life and Social Sciences İan Jacques ; Mathematics for Economics and Business Bülent Kocu ; İşletme Matematiği Alpha, Chiang, Matematiksel İktisadın Temel Yöntemleri.					