

Ders Kodu	Ders Adı	Teorik	Uygulama	Laboratuvar	Yerel Kredi	AKTS
YBS109	Matematik-I	3,00	0,00	0,00	4,00	4,00
Ders Detayı						
Dersin Dili	: Türkçe					
Dersin Seviyesi	: Lisans					
Dersin Tipi	: Zorunlu					
Ön Koşullar	: Yok					
Dersi Veren Öğretim Elemanları	: Öğr. Gör. Fatma SÖNMEZ ÇAKIR					
Dersin Amacı	: Matematikteki temel kavramların tanınması, analitik düşünme temeline sahip olunması, sistematik ve sayısal düşünme yeteneğinin geliştirilmesi, problem çözme alışkanlıklarının kazandırılması.					
Dersin İçeriği	: Doğrusal denklemler, İkinci derece denklemler, Parabol ve bunların grafik çizimleri, Tümevarım, Toplam ve Çarpım Sembolü, Diziler, Özel tanımlı fonksiyonlar, Limit ve Süreklilik, Türev ve uygulamaları anlatılır.					
Dersin Kitabı / Malzemesi / Önerilen Kaynaklar	: * Calculus Early Transcendentals, 6e, James Stewart, Thomson, Brooks/Cole, 2008,Belmont,CA,USA * Calculus Early Transcendentals, 6e, James Stewart, Thomson, Brooks/Cole, 2008,Belmont,CA,USA * Calculus Early Transcendentals, 9e, Howard Anton, Irl Bivens, Stephen Davis, Wiley,2009,NJ, USA * Calculus Early Transcendentals, 9e, Howard Anton, Irl Bivens, Stephen Davis, Wiley,2009,NJ, USA * Temel Matematik Cilt II, Prof. Dr. Mahmut Kartal, Yrd. Doç. Dr. Yalçın Karagöz, Yrd. Doç. Dr. Zafer Kartal, Nobel Yayın Dağıtım, ISBN: 978-9944-77-143-6,Ankara * Temel Matematik Cilt II, Prof. Dr. Mahmut Kartal, Yrd. Doç. Dr. Yalçın Karagöz, Yrd. Doç. Dr. Zafer Kartal, Nobel Yayın Dağıtım, ISBN: 978-9944-77-143-6,Ankara * Temel Matematik Cilt II, Prof. Dr. Mahmut Kartal, Yrd. Doç. Dr. Yalçın Karagöz, Yrd. Doç. Dr. Zafer Kartal, Nobel Yayın Dağıtım, ISBN: 978-9944-77-143-6,Ankara. * Temel Matematik, Prof. Dr. Mustafa Balci, Balci Yayınları,2008, ISBN: 9789756683187, Ankara. * Temel Matematik, Prof. Dr. Mustafa Balci, Balci Yayınları,2008, ISBN: 9789756683187, Ankara.					
Planlanan Öğrenme Etkinlikleri ve Öğretim Yöntemleri	: sözlü anlatım					
Ders İçin Önerilen Diğer Hususlar	: Yok					
Dersin Verilişi	: Yüz yüze					

Ders Öğrenme Çıktıları

1 Birinci ve İkinci derece denklemlerin köklerini bulur, doğru ve parabol fonksiyonlarının grafiklerini çizer, kesişme noktalarını bulur, parabol fonksiyonlarının en küçük veya en büyük değerlerini bulur.
2 Problem çözümlerinde tümevarım yöntemini kullanır, toplam ve çarpım sembolleriyle işlem yapar , aritmetik dizi ve geometrik dizilerle ilgili işlemler yapar.
3 Problemlere analitik düşünme ile çözüm üretir.
4 Limit ve süreklilik kavramlarını anlar, bunlarla ilgili uygulamalar yapar.
5 Türev kavramını anlar, türev uygulamaları yapar.
6 Özel tanımlı fonksiyonlarla işlem yapar, bunların uygulamalarını anlar, grafiklerini çizer.

Haftalık Konular ve Hazırlıklar					
	Teorik	Uygulama	Laboratuvar	Hazırlık Bilgileri	Öğretim Metodları
1.Hafta	Doğrusal denklemler, doğru grafikleri, iki doğrunun birbirine göre durumları, ikinci derece denklemler ve köklerinin bulunması.				
2.Hafta	Parabol fonksiyonunun incelenmesi, grafiklerinin çizilmesi, en küçük ve en büyük değerlerin bulunması, paraboller arası ve parabol-doğru arasındaki durumlar, ikinci derece eşitsizlikler.				
3.Hafta	Tümevarım, toplam ve çarpım sembolünün özellikleri.				
4.Hafta	Toplam ve çarpım sembollerinin özellikleri.				
5.Hafta	Dizi tanımı ve özellikleri, dizilerde işlemler, aritmetik ve geometrik diziler.				
6.Hafta	Özel tanımlı fonksiyonlar; parçalı fonksiyon, mutlak değer fonksiyonu, işaret fonksiyonu, tam değer fonksiyonu.				
7.Hafta	Özel tanımlı fonksiyonların grafiklerinin çizilmesi				
8.Hafta	Limit kavramı ve tanımı, limit hesaplamaları, grafikte limit tayini, limitte belirsizlik durumları.				
9.Hafta	Ara sınav.				
10.Hafta	Süreklilik kavramı ve tanımı, sürekliliğin tayini, fonksiyonlarda süreksizlik durumları.				
11.Hafta	Türev kavramı ve tanımı.				
12.Hafta	Türev alma kuralları.				
13.Hafta	Türev alma kuralları.				
14.Hafta	Türev uygulamaları; L'hospital kuralı.				
15.Hafta	Türevin geometrik yorumu, teğet ve normal denklemlerinin bulunması.				
16.Hafta	Final				

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

AKTS İş Yüğü			
Aktiviteler	Sayı	Süresi(Saat)	Toplam İş Yüğü
Ödev	1	10,00	10,00
Final	1	2,00	2,00
Ders Öncesi Biresysel Çalışma	14	2,00	28,00
Ara Sınav Hazırlık	10	1,00	10,00
Final Sınavı Hazırlık	15	1,00	15,00
Teorik Ders Anlatım	14	3,00	42,00
Ara Sınav (Bütünlemede Kullanılan)	1	1,00	1,00
			Toplam : 108,00
			Toplam İş Yüğü / 25 (Saat) : 4
			AKTS : 4,00

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
Ö.Ç. 1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Ö.Ç. 2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Ö.Ç. 3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Ö.Ç. 4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Ö.Ç. 5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Ö.Ç. 6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Ders/Program Çıktıları 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
--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	---------	---------