

DERS TANITIM BİLGİLERİ

Dersin Kodu	Adı	Yarıyıl	Teorik (st/hafta)	Uygulama (st/hafta)	Yerel Kredi	AKTS
MATE121	Matematiğin Temelleri I	1	2	0	2	7
Dersin dili	Türkçe					
Dersin düzeyi	Lisans					
Bölümü/ Programı	İlköğretim Matematik					
Öğrenim türü	Örgün öğretim					
Dersin verilme şekli	Yüz yüze					
Dersin öğrenme ve öğretme teknikleri	Anlatım Tartışma Uygulama Sorun/problem çözme					
Dersin amacı	Matematiksel kavramları ve sistemleri anlayabilmek, günlük hayatta ve diğer alanlarda kullanabilmek, herhangi bir alanda ileri bir eğitim alabilmek için gerekli matematiksel bilgi ve becerileri kazanabilmektir. Bunun yanında matematiksel düşünceleri mantıklı bir şekilde açıklamak ve paylaşmak için doğru terminolojiyi ve dili kullanmak, tahmin etme ve zihinden işlem yapma becerilerini etkin olarak kullanmak, problem çözme süreci içinde matematiksel düşünce ve akıl yürütmeleri ifade edebilmektir.					
Dersin içeriği	Doğal Sayılar. Doğal Sayılarla işlemler. Kesirler. Kesirlerle işlemler. Ondalık gösterimler. Yüzdelere. Çarpanlar ve Katlar. Kümeler. Tam Sayılar. Tam Sayılarla işlemler. Rasyonel Sayılar. Rasyonel Sayılarla işlemler. Oran. Oran ve Orantı. Üslü İfadeler. Kareköklü İfadeler. Cebirsel İfadeler. Eşitlik ve Denklem. Doğrusal Denklemler. Eşitsizlikler.					
Ön koşulları	Yok					
Dersin Sorumluları	Dr. Cemaliye Kürt					
Dersin staj durumu	Yok					

Ders kaynakları	Ders Notları			
Ders yapısı	Matematik ve Temel Bilimler %10 Mühendislik Bilimleri % Mühendislik Tasarımı % Sosyal Bilimler % Eğitim Bilimleri % Fen Bilimleri % Sağlık Bilimleri % 30 Alan Bilgisi % 60			
Planlanan Öğrenme Aktiviteleri ve Metodları	Etkinlikler ayrıntılı olarak “Değerlendirme” ve “İş Yüğü Hesaplaması” bölümlerinde verilmiştir.			
Değerlendirme Ölçütleri	Yarıyıl Çalışmaları	Sayısı	Katkısı	
	Ara Sınav	1	% 35	
	Kısa Sınav I	1	% 10	
	Kısa Sınav II	1	% 10	
	Devam	0	% 0	
	Uygulama	0	% 0	
	Proje	0	% 0	
	Laboratuvar	0	% 0	
	Seminer	0	% 0	
	Yarıyıl Sonu Sınavı	1	% 45	
	Alan Çalışması	0	% 0	
	Ara Sınava Hazırlık	0	% 0	
	Derse Özgü Staj	0	% 0	
	Diğer	0	% 0	
	Sunum	0	% 0	
	Genel Sınav	0	% 0	
	Yarıyıl İçi Sınavı	0	% 0	
	Toplam :	4	% 100	
AKTS a İş yüğü hesaplama	Etkinlik	Sayı	Süre	Toplam iş yüğü
	Ders süresi	14	3	42
	Labaratuvar			
	Uygulama	14	2	28
	Derse özgü staj			
	Alan çalışması			
	Sınıf dışı çalışma süresi	14	6	84
	Sunum /seminer hazırlama			
	Proje			
	Ödevler	3	6	18
	Ara sınav hazırlık	1	12	12
	Genel sınav hazırlık	1	24	24
	Toplam iş yüğü			208
			AKTS:	7

Dersin Öğrenme çıktıları *	Öğrenciler; - Kümeler ve işlemleri anlayabilir. - Sayılar da temel işlemleri ve sadeleştirme tekniklerini öğrenir. - Matematiği etkin şekilde kullanarak doğru kararlar verebilme yetisi kazanır. - Mantıksal açıdan geçerli argümanlar geliştirmeyi öğrenir.									
Ders konuları	- Hafta Sayılar (Doğal sayılar, Tam sayılar, rasyonel sayılar, irrasyonel sayılar) ve işlemler - Hafta Sayılar (Doğal sayılar, Tam sayılar, rasyonel sayılar, irrasyonel sayılar) ve işlemler - Hafta Ondalık gösterim, yüzdeler, çarpanlar ve katlar - Hafta Üslü ifadeler ve köklü ifadeler - Hafta Üslü ifadeler ve köklü ifadeler - Hafta Oran-Orantı - Hafta Oran-Orantı - Hafta Ara sınav - Hafta Ara Sınav - Hafta Kümeler - Hafta Kümeler - Hafta Eşitlik ve Denklem - Hafta Eşitlik ve Denklem - Hafta Doğrusal denklem ve eşitsizlikler - Hafta Doğrusal denklem ve eşitsizlikler - Hafta Final sınavı									
Dersin program çıktılarına katkısı										
	P1	P2	P3	P4	P5	P6	P7	P8	P9	10
Tüm	5	5	5	4	2	2	5	5	5	1
Ö1	5	5	4	3	2	2	4	5	5	1
Ö2	5	4	4	3	2	2	4	5	4	1
Ö3	5	5	5	4	2	2	5	5	5	1
Ö4	5	5	5	4	2	2	5	5	5	1

Katkı Düzeyi: 1: Çok Düşük 2: Düşük 3: Orta 4: Yüksek 5: Çok Yüksek