

Alanya Üniversitesi

İktisadi, İdari ve Sosyal Bilimler Fakültesi İşletme

MAT 121 İşletme Matematiği					
Yarıyıl	Kodu	Adı	T+U	Kredi	AKTS
1	MAT 121	İşletme Matematiği	3	3	5
Öğrenim Türü	Dersin Dili	Dersin Düzeyi	Dersin Staj Durumu	Dersin Türü	
Örgün Öğretim	Türkçe	Fakülte	Yok	Zorunlu	
Bölümü/Programı	Ön Koşul	Dersin Koordinatörü	Dersi Veren	Dersin Yardımcıları	
İşletme		Yok	Öğretim Görevlisi Merve ÜŞEN merve.usen@alanyauniversity.edu.tr	Yok	

Dersin Amacı :

Matematik eğitimi ile ilgili temel bilgileri öğrenciye kazandırmak.

Öğretim Yöntem ve Teknikleri :

Kartezyen çarpım, üslü ve köklü ifadeler, fonksiyonlar, matrisler ve determinantlar gibi matematiğin temel yapı taşlarını öğrenirler. Parçalı fonksiyonlar, mantık, logaritma ve türev gibi konuları süreklilik gibi ileri düzey fonksiyon analizleri yapılır.

Dersin Kaynakları					
Kaynakları					
Analiz- Mustafa BALCI Genel Matematik - Ekrem KADIOĞLU ve diğ. Genel Matematik- Ali ATASOY ve diğ.					

Ders Yapısı					
Matematik ve Temel Bilimler	:	80	Eğitim Bilimleri	:	
Mühendislik Bilimleri	:		Fen Bilimleri	:	
Mühendislik Tasarımı	:		Sağlık Bilimleri	:	
Sosyal Bilimler	:		Alan Bilgisi	:	20

Ders Konuları			
Hafta	Konu	Ön Hazırlık	Dökümanlar
1	Temel Kavramlar		
2	Kümeler ve Kartezyen Çarpım		
3	Üslü- köklü ifadeler, çarpanlara ayırma		
4	Fonksiyonlar, doğrusal fonksiyonlar		
5	Parçalı fonksiyonlar ve 2. dereceden denklemler		
6	Matrisler ve Determinantlar		
7	Mantık		
8	Logaritma		
9	Fonksiyonlarda limit ve süreklilik		
10	Türev		
11	Türevin Uygulamaları		
12	İntegral		
13	İntegralin Uygulamaları		
14	Türev ve İntegralin Uygulamaları		

Dersin Öğrenme Çıktıları	
Sıra No	Açıklama
Ö01	Temel kavramlar ve sayılar konuları hakkında bilgi sahibi olur.
Ö02	Kümeler, kartezyen çarpım, üslü ve köklü ifadeler, çarpanlara ayırma, fonksiyonlar konularını anlar ve açıklar.
Ö03	Logaritma, fonksiyonlarda limit ve süreklilik türev ve integral konuları hakkında bilgi sahibi olur ve bu konular arasındaki bağlantıları kurar.

Programın Öğrenme Çıktıları	
Sıra No	Açıklama
P02	İşletme konularına/sorunlarına, bilimsel araştırmalara dayalı çözüm önerileri geliştirebilmek
P03	Uzman ya da uzman olmayan kişileri, alanı ile ilgili konularda bilgilendirebilmek.
P04	İşletme alanındaki uygulamalarda etik değerlere sahip olmak.
P05	Uygulamada karşılaşılan ve öngörülemeyen karmaşık sorunları çözmek için bireysel ve grup üyesi olarak sorumluluk alabilmek.
P06	İşletme stratejilerine yönelik kuramlardaki değişimleri değerlendirebilmek.
P07	Dünyadaki değişen yönelimleri yorumlayabilmek ve teknolojik değişimleri takip edebilmek.
P08	Yeniliği ve yenilikçi çalışma prensiplerini uygulamaya koyabilmek.
P10	Organizasyonların yönetilmesi, liderlik, karar verme süreçleri ve stratejik planlama konularında yetkinliğe ulaşmak.
P01	İşletme temel alanlarında (Yönetim-Organizasyon, Tedarik Zinciri Yönetimi, Üretim Yönetimi, Pazarlama, Muhasebe-Finans, İnsan Kaynakları, Sayısal Yöntemler ve Ar-Ge) edindiği kuramsal bilgileri uygulayabilmek.
P09	Alanda yetkinlik kazandıracak bilgi ve iletişim teknolojileri konusunda donanımlı olmak.

Değerlendirme Ölçütleri		
Yarıyıl Çalışmaları	Sayısı	Katkı
Ara Sınav	1	%40
Kısa Sınav	0	%0
Ödev	0	%0
Devam	0	%0
Uygulama	0	%0
Proje	0	%0
Yarıyıl Sonu Sınavı	1	%60
Toplam		%100

AKTS Hesaplama İçeriği			
Etkinlik	Sayısı	Süresi	Toplam İş Yüğü Saati
Ders Süresi	14	3	42
Sınıf Dışı Ç. Süresi	14	7	98
Ödevler	0	0	0
Sunum/Seminer Hazırlama	0	0	0
Ara Sınavlar	1	3	3
Uygulama	0	0	0
Laboratuvar	0	0	0
Proje	0	0	0
Yarıyıl Sonu Sınavı	1	3	3
Toplam İş Yüğü			146
AKTS Kredisi			5

Dersin Öğrenme Çıktılarının Programın Öğrenme Çıktılarına Katkıları											
Katkı Düzeyi: 1: Çok düşük 2: Düşük 3: Orta 4: Yüksek 5: Çok yüksek											
	P01	P02	P03	P04	P05	P06	P07	P08	P09	P10	
Tüm	4	5	2	4	4	5	4	3	2	4	