

İLERİ MATEMATİK

1	Ders Adı:	İLERİ MATEMATİK
2	Ders Kodu:	BLPZ102
3	Ders Türü:	Zorunlu
4	Ders Seviyesi	Önlisans
5	Dersin Verildiği Yıl:	1
6	Dersin Verildiği Yarıyıl	2
7	Dersin AKTS Kredisi:	5.00
8	Teorik Ders Saati (saat/Hafta)	3.00
9	Uygulama Ders Saati(saat/Hafta)	1.00
10	Laboratuvar Ders Saati (saat/hafta) :	0
11	Dersin Önkoşulu:	Yok
12	Dersin Dili:	Türkçe
13	Dersin Veriliş Şekli:	Yüz yüze
14	Dersin Koordinatörü:	Öğr. Gör. Dr. ABDURRAHMAN DAYIOĞLU
15	Dersi Veren Diğer Öğretim Elemanları:	
16	Koordinatör İletişim Bilgileri:	dayioglu@uludag.edu.tr
17	Dersin WEB adresi:	
18	Dersin Amacı:	Programcı mantığının kazanılması noktasında matematiksel kavramların detaylı öğrenilmesi.
19	Dersin Mesleki Gelişime Katkısı:	Programcı olarak algoritma geliştirme yapabilmesi için gerekli matematiksel kavramların detaylı öğrenilmesini gerçekleştirir.
20	Dersin Öğrenme Kazanımları:	
	1	Polinomlar ve çarpanlara ayırma konusunda detaylı bilgi sahibi olur.
	2	Fonksiyonlarla ilgili karşılaşabileceği uygulamaları yapabilir.
	3	Koordinat düzlemi ile ilgili uygulamalar yapabilir.
	4	Algoritmalarda karşılaşabileceği döngü mantığını daha iyi kavrar.
	5	Makine Öğrenmesinde karşılaşabileceği matrisler konusunda bilgi sahibi olur.
	6	Yapay zekâ ve büyük veri konusunda karşılaşabileceği determinantlar ve seriler gibi konularda bilgi sahibi olur.
	7	
	8	
	9	
	10	
21	Dersin İçeriği:	
Hafta	DERS İÇERİKLERİ	
	Teorik	Uygulama
1	Dersin tanıtımı ve Polinomlar	
2	Çarpanlara Ayırma	
3	Koordinat Düzlemi ve Noktanın Analitiği	
4	Doğrunun Analitiği	

5	Bağıntı ve Fonksiyon	
6	Ters ve Bileşke Fonksiyon	
7	Fonksiyonların Grafikleri	
8	Parabol	
9	Eşitsizlikler	
10	Matrisler	
11	Determinantlar	
12	Logaritma	
13	Diziler ve Seriler	
14	Trigonometrik Fonksiyonlar	

22	Ders Kitabı, Referanslar ve/veya Diğer Kaynaklar:	Prof. Dr. Basri Çelik, Temel Matematik, Dora Yayınevi,2016 Prof. Dr. Basri Çelik, Mesleki Matematik, Dora Yayınevi,2017
----	---	--

23	Değerlendirme
----	---------------

YARIYIL İÇİ ÇALIŞMALARI	SAYISI	KATKI YÜZDESİ
Ara Sınav	1	40.00
Kısa Sınav	0	0.00
Ödev	0	0.00
Yıl Sonu Sınavı	1	60.00
Toplam	2	100.00
Yıl içi çalışmalarının Başarıya Oranı		40.00
Finalin Başarıya Oranı		60.00
Toplam		100.00
Kullanılan Ölçme ve Değerlendirme Yaklaşımları		Bağıl değerlendirme

24	AKTS / İŞ YÜKÜ TABLOSU
----	------------------------

ETKİNLİK	SAYISI	Süresi (Saat)	Toplam İş Yüğü (Saat)
Teorik Dersler	14	3.00	42.00
Uygulamalı Dersler	14	1.00	14.00
Sınıf Dışı Ders Çalışma Süresi (Ön çalışma, pekiştirme)	14	4.00	56.00
Ödevler	14	2.00	28.00
Projeler	0	0.00	0.00
Arazi Çalışmaları	0	0.00	0.00
Arasınavlar	1	4.00	4.00
Diğer	0	0.00	0.00
Yarıyıl Sonu Sınavı	1	6.00	6.00
Toplam İş Yüğü			150.00
Toplam İş Yüğü / 30 saat			5.00
Dersin AKTS Kredisi			5.00

25	PROGRAM YETERLİLİKLERİ İLE DERS ÖĞRETİM KAZANIMLARI İLİŞKİSİ TABLOSU															
	PY1	PY2	PY3	PY4	PY5	PY6	PY7	PY8	PY9	PY10	PY11	PY12	PY13	PY14	PY15	PY16
ÖK1	5	4	3	2	4	5	5	2	2	2	0	0	0	0	0	0
ÖK2	5	5	3	2	3	5	5	2	2	2	0	0	0	0	0	0
ÖK3	4	4	2	2	3	4	4	2	2	2	0	0	0	0	0	0
ÖK4	5	5	4	2	3	5	5	2	2	2	0	0	0	0	0	0
ÖK5	5	5	3	5	5	5	3	2	2	2	0	0	0	0	0	0
ÖK6	5	5	4	5	4	5	5	2	2	2	0	0	0	0	0	0
ÖK: Öğrenme kazanımlar PY: Program yeterlilikleri																
Katkı Düzeyi:	1 çok düşük			2 Düşük			3 Orta			4 Yüksek			5 Çok Yüksek			