

Dersin Amacı

Öğrencilerin Matematik lisans öğrenimlerindeki temel bilgi alt yapısının hazırlanması

Dersin İçeriği

Python programlama dilinin temel bileşenleri, Programlama Teknikleri, Python deyimleri, Fonksiyon oluşumları, Döngüler, Diziler

Dersin Kitabı / Malzemesi / Önerilen Kaynaklar

Uygulamalarla Python Programlamaya Giriş, Nobel yayınevi.

Dersin Verilişi

Yüz Yüze

Dersi Veren Öğretim Elemanları

Doç. Dr. Cahit Köme Dr. Öğr. Üyesi Ahmet Kaya

Program Çıktısı

- 1. Algoritma tekniklerini kavrar
- 2. Programlama tekniklerini kavrar
- 3. Algoritma ve programlama tekniklerini güncel hayattaki problemlere uygular.

Haftalık İçerikler

Sıra	Hazırlık Bilgileri	Laboratuvar	Öğretim Metodları	Teorik	Uygulama
1				Python programlama dilinin temel bileşenleri	
2				Python programlama dilinin temel bileşenleri	
3				Python programlama dilinin temel bileşenleri	
4				Programlama Teknikleri	
5				Programlama Teknikleri	
6				Python deyimleri	
7				Python deyimleri	
9				Fonksiyon oluşumları	
10				Fonksiyon oluşumları	
11				Döngüler	
12				Döngüler	
13				Diziler	
14				Diziler	
15				Diziler	

İş Yükleri

Aktiviteler	Sayısı	Süresi (saat)
Vize	1	2,00
Final	1	2,00
Ders Öncesi Bireysel Çalışma	14	3,00
Ders Sonrası Bireysel Çalışma	14	3,00
Ara Sınav Hazırlık	7	2,00
Final Sınavı Hazırlık	7	2,00
Derse Katılım	14	4,00

Aktiviteler	Ağırlığı (%)
Final	60,00
Vize	40,00

Matematik Bölümü / MATEMATİK X 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	1	1					1	1			
Ö.Ç. 2	1	1					1	1			
Ö.Ç. 3	1	1					1	1			

Tablo :

- P.Ç. 1 :** Matematiğin temel alanlarından Analiz, Geometri ve Cebirin temel kavramlarını bilimsel yöntem ve teknikler yardımıyla tanımlar.
- P.Ç. 2 :** Matematiksel verileri yorumlar, çözümler, güvenilirliğini ve geçerliliğini değerlendirir.
- P.Ç. 3 :** Günlük hayattaki bazı problemlerin Matematiksel modellerini tanımlar, eleştirel bir açı ile değerlendirir, teorik ve uygulamalı bilgilerle analiz eder.
- P.Ç. 4 :** Öğrenme süreçlerinde disiplinler arası yaklaşımı analitik olarak kullanır.
- P.Ç. 5 :** Matematik alanındaki bir konuya uygun materyal geliştirir; bilgi ve tecrübe kazanımlarını farklı yöntemlerle kullanır.
- P.Ç. 6 :** Kendini bir birey olarak tanı; yaratıcı ve güçlü yönlerini kullanır, kişisel ve kurumsal iletişim ve etkileşim kurar.
- P.Ç. 7 :** Alanıyla ilgili öğrenme ihtiyaçlarını belirler. Alanının gerektirdiği düzeyde bilgisayar yazılımı ile birlikte bilişim ve iletişim teknolojilerini ileri düzeyde etkileşimli olarak kullanır.
- P.Ç. 8 :** Yaşam boyu öğrenme ve kalite yönetim süreçlerini öğrenir ve uygular; alanındaki sosyal, kültürel ve sanatsal etkinliklere katılır.
- P.Ç. 9 :** Toplumsal sorumluluk bilinciyle mesleki proje ve etkinlikler planlar ve uygular.
- P.Ç. 10 :** Matematik temel alanının gerektirdiği yabancı dili Avrupa Dil Portföyü B1 Genel düzeyinde kullanarak sözlü ve yazılı iletişim kurar.
- P.Ç. 11 :** Kazanacağı bilgi birikimi ile sorumluluğu altında çalışanların öğrenme gereksinimlerini belirler, lisansüstü eğitimin gereklerini yerine getirir.
- Ö.Ç. 1 :** Algoritma tekniklerini kavrar
- Ö.Ç. 2 :** Programlama tekniklerini kavrar
- Ö.Ç. 3 :** Algoritma ve programlama tekniklerini güncel hayattaki problemlere uygular.