

General Info

Objectives of the Course

To give the language and basic concepts of mathematics.

Course Contents

Basic components of Python, methods of programming, Python words, decisions, loops, arrays and strings.

Recommended or Required Reading

Uygulamalarla Python Programlamaya Giriş, Nobel yayınevi.

Presentation Of Course

Face to Face

Dersi Veren Öğretim Elemanları

Assoc. Prof. Dr. Cahit Köme Dr. Öğr. Üyesi Ahmet Kaya

Program Outcomes

1. Understands algorithm techniques
2. Understands programming techniques.
3. Applies algorithms and programming techniques to current life problems.

Weekly Contents

Order	PreparationInfo	Laboratory	TeachingMethods	Theoretical	Practise
1				Basic components of the Python programming language	
2				Basic components of the Python programming language	
3				Basic components of the Python programming language	
4				Programming Techniques	
5				Programming Techniques	
6				Python expressions	
7				Python expressions	
9				Function formations	
10				Function formations	
11				Cycles	
12				Cycles	
13				Arrays	
14				Arrays	
15				Arrays	

Workload

Activities	Number	PLEASE SELECT TWO DISTINCT LANGUAGES
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

Activities	Weight (%)
Final	60,00
Vize	40,00

Matematik Bölümü / MATEMATİK X Learning Outcome Relation

	P.O. 1	P.O. 2	P.O. 3	P.O. 4	P.O. 5	P.O. 6	P.O. 7	P.O. 8	P.O. 9	P.O. 10	P.O. 11
L.O. 1	1	1					1	1			
L.O. 2	1	1					1	1			
L.O. 3	1	1					1	1			

Table :

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