Ders İzlencesi

Ders Kodu - Ders Adı	**BTÖ116 - Algoritma Tasarımı ve Geliştirme**
Ders Türü	II.Yarıyıl
Teori + Uygulama	2+2
AKTS	**6.0**
Ders Dili	Türkçe
Ders Türü	Zorunlu Dersler

Dersin Veriliş Biçimi	Yüz yüze
Önkoşullar	Bu dersin ön koşulu ya da eş koşulu bulunmamaktadır.
Önerilen Dersler	Önerilen ders yoktur.
Önerilen Kaynaklar	Önerilen kaynaklar: Algoritma Geliştirme Ve Programlamaya Giriş, Seçkin; Algoritma ve Programlama Mantığı, Kodlab Yayınları

Ders İzlencesi

Haftalar	Öğrenme Çıktıları	Konular	Öğretim Yöntemleri
1. hafta		Temel kavramlar	
2. hafta		Algoritma	
3. hafta		Algoritma tasarlama	
4. hafta		Akış diyagramları	
5. hafta		Giriş/çıkış kavramları	
6. hafta		Temel veri tipleri	
7. hafta		Sabit ve değişkenler	
8. hafta		Operatörler ve işlem öncelikleri	
9. hafta		Karar yapıları	
10. hafta		Döngüler	
11. hafta		Fonksiyon kullanımı	
12. hafta		Problem çözümünde farklı algoritmaların	
13. hafta		Örnek Uygulamalar	
14. hafta		Blok ve metin tabanlı programlama ortamlar	

Öğrenme Çıktıları

#	Öğrenme Çıktıları
1	Algoritma problemlerini çözebilecek.
2	Algoritma tasarlama tekniklerini açıklayabilecek.
3	Akış diyagramları ve çalışma yöntemleri açıklayabilecek.
4	Algoritma ve akış şemalarının görselleştirilmesi çözebilecek.
5	Problem çözümünde farklı algoritmaların uygulanabilirliği geliştirebilecek.

Öğrenme Çıktıları

#	Öğrenme Çıktıları
6	Arama ve sıralama algoritmaları geliştirebilecek.
7	Problem çözme ve algoritma tasarlamaya yönelik örnek uygulamaları geliştirebilecek.
8	Blok ve metin tabanlı programlama ortamları geliştirebilecek.

Sürdürülebilir Kalkınma Amaçları

İçerik girilmemiştir.

Dersin Teması

İçerik girilmemiştir.

AKTS İş Yükü

Etkinlik	Süre (Saat)	Sayı	İş Yükü
Teorik Derse Katılım	0	0	0
Sınıf Dışı Çalışma (Ön Hazırlık & Pekiştirme Amaçlı)	0	0	0
Ödevler	0	0	0
Proje - Rapor - Sunum Hazırlama	0	0	0
Ara Sınav Hazırlığı (sınav süresi dahil)	0	0	0
Final Sınavı Hazırlığı (sınav süresi dahil)	0	0	0
Uygulama (Laboratuvar, Müzik/Enstrüman Uygulaması, Atölye/Saha Çalışması vb.)	0	0	0
Staj Uygulaması	0	0	0
		Hesaplanan AKTS	**0**

Ölçme ve Değerlendirme

İçerik girilmemiştir.