


Atölyenin Adı:	Algoritmalar ve Kodlamanın Temelleri	
Eğitmenin Adı Soyadı:	Naz KAZAR	
Hedef Kitle (ilkokul-ortaokul- Her İki Yaş grubu):	Her iki yaş grubu	
Atölyenin Amacı:	Öğrencilerin temel algoritma ve problem çözme yapıları hakkında bilgi sahibi olmasını ve bir problemle karşılaştıklarında bu temel yapıları kullanarak algoritmalar tasarlayabilme ve bu algoritmaları yapısal bir programlama dili ile gerçekleştirebilme yeteneğini kazanmasını sağlamaktır.	
Atölyenin Haftalık Çalışma Akışı	<p>I. Hafta:</p> <p>Temel Kavramlar (Bilgisayar, Bellek, Giriş-Çıkış Birimleri, Donanım, Yazılım) Sayı Sistemleri (İkilik, Onluk,(temel üslü sayılar)) Matematiksel Yazılım (İşlem Önceliği, Kararlaştırma işlemleri ve Mantıksal işlemler) Örnek Algoritma kavramına giriş ve ödev</p> <p>II. Hafta</p> <p>Problem Çözmek (Problemi tanımlamak, girdi çıktılarını belirlemek , çözüm yolları (algoritmalar) üretmek, algoritmanın kodlanması) Algoritma örnekleri ve problem çözümleri Algoritmaların sınıflandırılması (basit, mantıksal,döngüsel) + örnekler + ödev</p> <p>III. Hafta</p> <p>Algoritma geliştirmek(döngü oluşturma kuralları, algoritma yazma kuralları) Akış diyagramları İki ve ya çok alternatifli koşul yapıları + çalışma soruları + ödev Sözde Kodlar</p> <p>IV. Hafta</p> <p>Satır Algoritmalarından sözde kod oluşturmak</p>	

	Satır Algoritmalarından akış diyagramı oluşturmak Temel Algoritma örnekleri ve genel uygulamalar
Atölyenin İçeriği:	Verecek olduğum algoritmalar ve kodlamanın temelleri atölyesinde temel bilgisayar ve yazılım bilgilerini öğrencilerime anlaşılır ve ilgilerini çekecek şekilde öğretmeyi amaçlıyorum. Ders içeriği, öğrencilere algoritma oluşturma ve geliştirme süreçlerini anlamalarına yardımcı olacak temel konuları kapsar. Öğrenciler, sıfırdan bir problemi analiz etme, mantıklı adımlarla çözme ve bu adımları yazılı veya grafiksel olarak ifade etme becerilerini geliştirirler. Algoritmaların ve kodlamanın temel yapı taşlarından olan sıralama, döngüler, koşullu ifadeler ve veri yapıları gibi konulara odaklanılır. Ayrıca, öğrenciler gerçek dünya problemlerini çözmek için algoritma geliştirme pratikleri yaparlar. Bu ders, çocuklara mantıksal düşünme, problem çözme yeteneklerini geliştirme fırsatı sunar bu da onların bilişsel gelişimine katkıda bulunur.