Okulumuz 1952-1953 Eğitim Öğretim yılında ilçemiz Kuşluvan Mahallesindeki eski Kız Meslek Lisesinin bulunduğu yerde ahşap bir binada "ortaokul" olarak hizmete açılmıştır. 1971-1972  Eğitim Öğretim yılına kadar eğitim öğretime "ortaokul" olarak devam etmiştir.

1973-1974 Eğitim Öğretim yılında "lise" bölümü açılarak yeni hizmet binasına taşınmıştır. Aynı bina bünyesinde "Lise" ve "Ortaokul" olarak eğitim öğretimi sürdürmeye devam etmiştir.   
  
1975-1976 Eğitim Öğretim yılında bağımsız "Endüstri Pratik Sanat Okulu" açılmış olup 1991-1992 Eğitim Öğretim yılına kadar eğitim öğretim faaliyetlerini sürdürmüştür.  
  
1991-1992 Eğitim Öğretim yılında İl Özel İdaresi tarafından ek bina (A Blok) yapılarak hizmete girmesiyle okulumuz 1991-1992 Eğitim Öğretim Yılından itibaren Bakanlığımızın  03/09/1991 tarihi ve 1760 sayılı Makam  Onaylarıyla Genel Lise bünyesinde ve tek yönetim altında Ticaret Meslek Lisesi Programında Muhasebe, Endüstri Pratik Sanat Okulu kapatılarak Endüstri Meslek Lisesi programında  Metal İşleri, Mobilya ve Dekorasyon bölümleri açılarak "Çok Programlı Lise" uygulamasına dönüştürülmüştür.  
  
28/06/1999 tarih ve 2176 sayılı Bakanlığımız Makam Onayı ile Kuşluvan Mahallesinde Eğitim Öğretim hizmetini sürdüren İlçemiz "Kız Meslek Lisesi" de Giyim ve El Sanatları Nakış bölümleriyle tek yönetim altında okulumuz bünyesine katılmıştır.  
  
22/09/1999 tarih ve 2000/4 sayılı Ordu İli Çıraklık ve Mesleki Eğitim Kurulu Kararı ve Valilik Makamının Onayı ile Mesleki Açık Lisesine bağlı olarak okulumuzda Ticaret Meslek Lisesi ile Endüstri Meslek Lisesi programlarında Mesleki Açık Öğretim Lisesi açılarak, bölüm dersleri okutulmuş, kültür dersleri ise Ordu Merkez Açık Öğretim Lisesine alınmasıyla 60 kontenjanla Tam Yıl Yüz Yüze Eğitim Uygulamasına geçmiştir.  
  
Ayrıca Bakanlığımız makam onaylarıyla 2001-2002 Eğitim öğretim yılından itibaren genel lise programında  "Yabancı Dil Ağırlıklı Lise" bölümü açılmış olup okulumuzdaki 2004-2005 Eğitim öğretim yılına kadar eğitime devam etmiştir.  
  
Diğer taraftan Valilik  makamının 10/09/2004 tarihli ve İl Milli Eğitim Müdürlüğünün 16360 sayılı yazısı eki inceleme raporuna istinaden, Bakanlığımız Kız Teknik Öğretim Genel Müdürlüğünün 23/09/2004  tarihli ve 420-328 sayılı teklif yazıları üzerine Bakanlığımız 01/10/2004 tarihli ve 7407 sayılı Makam Onaylarıyla; Okulumuz "Gölköy Çok Programlı Lisesi"nin bünyesinde Bulunan Genel Lise Yabancı Dil Ağırlıklı Lise programlarının ayrılarak Bakanlığımız Ortaöğretim Genel Müdürlüğüne bağlanarak Vakıflar Genel Müdürlüğünce öğrenci yurdu olarak yaptırılan  ve İlçe Milli Eğitim Müdürlüğüne devredilen yurt binasında "Gölköy Lisesi" olarak; Endüstri  Meslek Lisesi, Kız Meslek Lisesi, Ticaret Meslek Lisesi Programlarının da Bakanlığımız Ticaret  ve Turizm Öğretimi Genel Müdürlüğüne bağlanıp "(METEM) Mesleki ve Teknik Eğitim Merkezi"ne dönüştürülerek eski binasında (B blok)  "Gölköy Mesleki ve Teknik Eğitim Merkezi " olarak eğitim öğretim hizmeti sürdürmeleri gerçekleştirilmiştir. Ancak bina kullanımı 2005-2006 Eğitim Öğretim yılı 1.Kanaat dönemi sonuna kadar ortak kullanılmıştır. Ancak; Gölköy Çok Programlı Lisesi "METEM" e dönüştürülmesi  nedeniyle, Genel Lise ve  Yabancı Dil Ağırlıklı Lise programlarından oluşan "Gölköy Lisesi" personeli ile Endüstri Meslek Lisesi, Kız Meslek Lisesi ve Ticaret Meslek Lisesi programlarından oluşan "Gölköy Mesleki ve Teknik Eğitim Merkezi " atama ve kadro aktarımı 17/01/2005 tarihinde gerçekleştirilmiştir. 2012 yılından itibaren Mesleki ve Teknik Eğitim Merkezi olarak faaliyet gösteren okulumuz, 2018 yılında Şehit Yaşar Biçer Mesleki ve Teknik Anadolu Lisesi adını almıştır. 2020 yılında mevcut hizmet binaları yapılan incelemeler sonucunda deprem riskine karşı yıkım kararı alınmış olup 2021 yılında okulumuz şu anki hizmet binasına taşınmıştır.