Pendik Barbaros Hayrettin Paşa Mesleki ve Teknik Anadolu Lisesi, Milli Eğitim Bakanlığı Erkek Teknik Öğretim Genel Müdürlüğünün 29.05.1995 tarih ve 3402 sayılı onayı ile 1995–1996 öğretim yılında orta öğretim düzeyinde genel kültür ve İngilizce eğitimi vermek, yüksek öğrenime öğrenci ve Denizcilik sektörüne kalifiye elamanlar yetiştirmek amacı ile kurulmuştur. Okulumuzun adı kuruluşundan 2014-2015 Eğitim Öğretim yılına kadar “Pendik Denizcilik Anadolu Meslek Lisesi” iken, 2014-2015 eğitim öğretim yılından itibaren “Pendik Barbaros Hayrettin Paşa Mesleki ve Teknik Anadolu Lisesi” olarak değişmiştir.

Okulumuzda Denizcilik Alanı ve Gemi Yapım alanı olmak üzere toplam iki alan bulunmaktadır.Denizcilik Alanı mezunlarımız Güverte İşletme Dalı’nda “Sınırlı Vardiya Zabiti” ehliyeti, Gemi Makineleri İşletme Dalı’nda ise “Sınırlı Makine Zabiti” ehliyeti alabilirler. Gemi Yapımı alanı mezunlarımız gemi inşa teknikeri unvanı alarak gemi inşa sektöründe çalışabilmektedirler. Denizcilik Alanında; Güverte İşletme Dalı ve Gemi Makineleri İşletme Dalları. Gemi Yapımı Alanında; Gemi İnşa, Gemi Donatım ve Yat İnşa Dalları bulunmaktadır.