Okulumuz, 1976 yılında Pertek İmam Hatip Lisesi olarak açılmış olup, ilk eğitim öğretime şu anki Müftülük binasında başlamıştır. Daha sonraki yıllarda, yeni bina yapılarak oraya taşınmıştır. 1990 lı yıllarda okul binasının yan tarafına pansiyon binası da yapılmıştır. 2002 yılında çeşitli nedenlerden dolayı Pertek İmam Hatip Lisesi kapanmıştır. Okul binasını ve pansiyonu şu an Mustafa Kemal Lisesi Müdürlüğü kullanmaktadır.

Okulumuz 2012 yılında yeniden açılarak eğitim-öğretime Pertek Yatılı Bölge Ortaokulu binasında başlamıştır.

2013 - 2014 eğitim öğretim yılında, eğitim öğretime başlamak üzere **İmam Hatip Lisesi** de açılmıştır. Aynı yıl Pertek İmam Hatip Ortaokulu ve Pertek İmam Hatip Lisesi İlçe Tarım Müdürlüğünün yanında yer alan geçici binada eğitime devam etmiştir.

2014 - 2015 eğitim öğretim yılında İmam Hatip Lisesi, Anadolu İmam Hatip Lisesi programı uygulamaya başlamıştır. Ve aynı eğitim-öğretim yılında Mustafa Kemal Çok Programlı Anadolu Lisesi ile birlikte aynı binada eğitim - öğretime başlamıştır.

2015 - 2016 eğitim öğretim yılı 2. Dönem Anadolu Lisesinden boşalan prefabrik binaya taşınmıştır.

2016-2017 eğitim öğretim yılında Pertek İmam Hatip Ortaokulu ve Pertek Anadolu İmam Hatip Lisesi’ ne, kapanmadan önceki (1985) eski bina ve pansiyonu tekrar tahsis edilerek mevcut kendi binasına taşınmıştır.

Okulumuz 2018-2019 eğitim öğretim yılında ortaokul kısmını lise bünyesine alarak tek kurum şekline dönüştürülmüştür.

Yine 2018-2019 eğitim öğretim yılında Fen ve Sosyal Bilimler Programı uygulayan Proje Okula dönüştürülmüş ve merkezi sistemle öğrenci almaya başlamıştır.