

WEB GELİŞTİRME

4. Ünite

13–19. haftalar

BT2025WTUG1105 modülüne bağlı, 36 hafta ve haftada 10 ders saati için hazırlanmış uygulamalı öğrenci kitabı.

77 kitap görevi • 36 özgün uygulama • 113 çalışan proje • gerçek tarayıcı çıktıları

Yıllık öğrenme haritası

Hafta	Konu	Kaynak sayfa
13	CSS Ekleme Yöntemleri ve Temel Seçiciler	103–108
14	Birleşik ve Hiyerarşik Seçiciler	109–123
15	Kutu Modeli ve Boyutlandırma	124–136
16	Renk, Arka Plan ve Tipografi	137–142
17	Responsive CSS ve Media Queries	143–149
18	Bootstrap Izgara Sistemi	150–153
19	Bootstrap Bileşenleri	154–164

4. Ünite

13. Hafta — CSS Ekleme Yöntemleri ve Temel Seçiciler

satır içi, sayfa içi, harici CSS; etiket, id ve sınıf seçicileri

Ders	2 saatlik öğrenme bloğu
1–2	Hazırbulunuşluk, temel kavramlar ve öğretmen gösterimi
3–4	Kaynak modüldeki örnekleri kod üzerinden inceleme ve tahmin
5–6	Kitap görevlerini adım adım çözme, tarayıcıda çalıştırma
7–8	Özgün uygulama: Tema Değiştiren Profil Kartı
9–10	Üç seviyeli bireysel görev, test, hata düzeltme ve geri bildirim

Kazanımlar

- satır içi, sayfa içi, harici CSS; etiket, id ve sınıf seçicileri
- Semantik, okunabilir ve responsive çözüm geliştirme
- Normal, sınır ve hatalı girdilerle test yapma
- Sonucu yorumlayıp hatayı bağımsız düzeltebilme

Kitaptaki uygulamalar ve çözümleri

U04-K042 — Kaynak modül s.104

Çözüm akışı: İstenen çıktıyı belirleyin; HTML iskeletini kurun; görünümü CSS ile düzenleyin; gerekiyorsa JavaScript veya sunucu kodunu ekleyin; geliştirici araçlarında hata olmadığını doğrulayın.

KİTAP UYGULAMASI • U04-K042

**CSS Ekleme Yöntemleri ve
Temel Seçiciler - Kitap Görevi
s.104**

satır içi, sayfa içi, harici CSS; etiket, id ve sınıf seçicileri

Deneme verisi

Uygula

Canlı sonuç

Uygulama hazır. Farklı girdilerle deneyin.

Test listesi

☐ Normal değer

☐ Sınır değeri

☐ Hatalı veya boş değer

CSS Ekleme Yöntemleri ve Temel Seçiciler - Kitap Görevi s.104 — çalışan gerçek tarayıcı çıktısı

U04-K043 — Kaynak modül s.105

Çözüm akışı: İstenen çıktıyı belirleyin; HTML iskeletini kurun; görünümü CSS ile düzenleyin; gerekiyorsa JavaScript veya sunucu kodunu ekleyin; geliştirici araçlarında hata olmadığını doğrulayın.

KİTAP UYGULAMASI • U04-K043

CSS Ekleme Yöntemleri ve Temel Seçiciler - Kitap Görevi s.105

satır içi, sayfa içi, harici CSS; etiket, id ve sınıf seçicileri

Deneme verisi

Uygula

Canlı sonuç

Uygulama hazır. Farklı girdilerle deneyin.

Test listesi

- ☐ Normal değer
- ☐ Sınır değeri
- ☐ Hatalı veya boş değer

CSS Ekleme Yöntemleri ve Temel Seçiciler - Kitap Görevi s.105 — çalışan gerçek tarayıcı çıktısı

U04-K044 — Kaynak modül s.106

Çözüm akışı: İstenen çıktıyı belirleyin; HTML iskeletini kurun; görünümü CSS ile düzenleyin; gerekiyorsa JavaScript veya sunucu kodunu ekleyin; geliştirici araçlarında hata olmadığını doğrulayın.

KİTAP UYGULAMASI • U04-K044

CSS Ekleme Yöntemleri ve Temel Seçiciler - Kitap Görevi s.106

satır içi, sayfa içi, harici CSS; etiket, id ve sınıf seçicileri

Deneme verisi

Uygula

Canlı sonuç

Uygulama hazır. Farklı girdilerle deneyin.

Test listesi

- ☐ Normal değer
- ☐ Sınır değeri
- ☐ Hatalı veya boş değer

CSS Ekleme Yöntemleri ve Temel Seçiciler - Kitap Görevi s.106 — çalışan gerçek tarayıcı çıktısı

Özgün uygulama — Tema Değiştiren Profil Kartı

Aynı kazanımı günlük yaşamdan yeni bir problem üzerinde uygulayın. Kaynak klasörde HTML, CSS, JavaScript ve ilgili haftalarda ASP.NET Core dosyaları çalışır biçimde verilmiştir.

ÖZGÜN UYGULAMA • U04-013

Tema Değiştiren Profil Kartı
satr içi, sayfa içi, harici CSS, etiket, id ve sınıf seçicileri

Deneme verisi

Uygula

Canlı sonuç

Uygulama hazır. Farklı girdilerle deneyin.

Test listesi

☐ Normal değer
☐ Sınır değeri
☐ Hatalı veya boş değer

Tema Değiştiren Profil Kartı — çalışan gerçek tarayıcı çıktısı

Uygulama zamanı ve geri bildirim

Kolay	Metinleri, renkleri ve örnek verileri kendi okul senaryonuza uyarlayın.
Orta	Boş ve geçersiz girdiyi engelleyin; kullanıcıya alanın yanında açıklayıcı Türkçe geri bildirim verin.
İleri	Verileri listeleyin, silme/sıfırlama ekleyin ve içeriği dar ekran ile klavye kullanımında test edin.

Kontrol: Dosya yapısı anlamlı mı? Konsolda hata var mı? Metinler açık/koyu temada okunuyor mu? En az üç farklı veriyle sonuç doğrulandı mı?

14. Hafta — Birleşik ve Hiyerarşik Seçiciler

çoklu, çocuk, torun, sözde sınıf ve sözde eleman seçiciler

Ders	2 saatlik öğrenme bloğu
1–2	Hazırbulunuşluk, temel kavramlar ve öğretmen gösterimi
3–4	Kaynak modüldeki örnekleri kod üzerinden inceleme ve tahmin
5–6	Kitap görevlerini adım adım çözme, tarayıcıda çalıştırma
7–8	Özgün uygulama: Etkileşimli Menü
9–10	Üç seviyeli bireysel görev, test, hata düzeltme ve geri bildirim

Kazanımlar

- çoklu, çocuk, torun, sözde sınıf ve sözde eleman seçiciler
- Semantik, okunabilir ve responsive çözüm geliştirme
- Normal, sınır ve hatalı girdilerle test yapma
- Sonucu yorumlayıp hatayı bağımsız düzeltebilme

Kitaptaki uygulamalar ve çözümleri

U04-K046 — Kaynak modül s.110

Çözüm akışı: İstenen çıktıyı belirleyin; HTML iskeletini kurun; görünümü CSS ile düzenleyin; gerekiyorsa JavaScript veya sunucu kodunu ekleyin; geliştirici araçlarında hata olmadığını doğrulayın.

KİTAP UYGULAMASI • U04-K046
**Birleşik ve Hiyerarşik Seçiciler -
Kitap Görevi s.110**
çoklu, çocuk, torun, sözde sınıf ve sözde eleman seçiciler

Deneme verisi
Uygula

Canlı sonuç
Uygulama hazır. Farklı girdilerle deneyin.

Test listesi
☐ Normal değer
☐ Sınır değeri
☐ Hatalı veya boş değer

Birleşik ve Hiyerarşik Seçiciler - Kitap Görevi s.110 — çalışan gerçek tarayıcı çıktısı

U04-K047 — Kaynak modül s.111

Çözüm akışı: İstenen çıktıyı belirleyin; HTML iskeletini kurun; görünümü CSS ile düzenleyin; gerekiyorsa JavaScript veya sunucu kodunu ekleyin; geliştirici araçlarında hata olmadığını doğrulayın.

KİTAP UYGULAMASI • U04-K047

**Birleşik ve Hiyerarşik Seçiciler -
Kitap Görevi s.111**
çoklu, çocuk, torun, sözde sınıf ve sözde eleman seçiciler

Deneme verisi

Canlı sonuç
Uygulama hazır. Farklı girdilerle deneyin.

Test listesi
☐ Normal değer
☐ Sınır değeri
☐ Hatalı veya boş değer

Birleşik ve Hiyerarşik Seçiciler - Kitap Görevi s.111 — çalışan gerçek tarayıcı çıktısı

U04-K048 — Kaynak modül s.112

Çözüm akışı: İstenen çıktıyı belirleyin; HTML iskeletini kurun; görünümü CSS ile düzenleyin; gerekiyorsa JavaScript veya sunucu kodunu ekleyin; geliştirici araçlarında hata olmadığını doğrulayın.

KİTAP UYGULAMASI • U04-K048

Birleşik ve Hiyerarşik Seçiciler - Kitap Görevi s.112

çoklu, çocuk, torun, sözde sınıf ve sözde eleman seçiciler

Deneme verisi

Uygula

Canlı sonuç

Uygulama hazır. Farklı girdilerle deneyin.

Test listesi

- ☐ Normal değer
- ☐ Sınır değeri
- ☐ Hatalı veya boş değer

Birleşik ve Hiyerarşik Seçiciler - Kitap Görevi s.112 — çalışan gerçek tarayıcı çıktısı

U04-K049 — Kaynak modül s.114

Çözüm akışı: İstenen çıktıyı belirleyin; HTML iskeletini kurun; görünümü CSS ile düzenleyin; gerekiyorsa JavaScript veya sunucu kodunu ekleyin; geliştirici araçlarında hata olmadığını doğrulayın.

KİTAP UYGULAMASI • U04-K049

Birleşik ve Hiyerarşik Seçiciler - Kitap Görevi s.114

çoklu, çocuk, torun, sözde sınıf ve sözde eleman seçiciler

Deneme verisi

Uygula

Canlı sonuç

Uygulama hazır. Farklı girdilerle deneyin.

Test listesi

- ☐ Normal değer
- ☐ Sınır değeri
- ☐ Hatalı veya boş değer

Birleşik ve Hiyerarşik Seçiciler - Kitap Görevi s.114 — çalışan gerçek tarayıcı çıktısı

U04-K050 — Kaynak modül s.116

Çözüm akışı: İstenen çıktıyı belirleyin; HTML iskeletini kurun; görünümü CSS ile düzenleyin; gerekiyorsa JavaScript veya sunucu kodunu ekleyin; geliştirici araçlarında hata olmadığını doğrulayın.

KİTAP UYGULAMASI • U04-K050

Birleşik ve Hiyerarşik Seçiciler - Kitap Görevi s.116

çoklu, çocuk, torun, sözde sınıf ve sözde eleman seçiciler

Deneme verisi

Uygula

Canlı sonuç

Uygulama hazır. Farklı girdilerle deneyin.

Test listesi

- ☐ Normal değer
- ☐ Sınır değeri
- ☐ Hatalı veya boş değer

Birleşik ve Hiyerarşik Seçiciler - Kitap Görevi s.116 — çalışan gerçek tarayıcı çıktısı

U04-K051 — Kaynak modül s.117

Çözüm akışı: İstenen çıktıyı belirleyin; HTML iskeletini kurun; görünümü CSS ile düzenleyin; gerekiyorsa JavaScript veya sunucu kodunu ekleyin; geliştirici araçlarında hata olmadığını doğrulayın.

KİTAP UYGULAMASI • U04-K051

Birleşik ve Hiyerarşik Seçiciler - Kitap Görevi s.117

çoklu, çocuk, torun, sözde sınıf ve sözde eleman seçiciler

Deneme verisi

Uygula

Canlı sonuç

Uygulama hazır. Farklı girdilerle deneyin.

Test listesi

- ☐ Normal değer
- ☐ Sınır değeri
- ☐ Hatalı veya boş değer

Birleşik ve Hiyerarşik Seçiciler - Kitap Görevi s.117 — çalışan gerçek tarayıcı çıktısı

U04-K052 — Kaynak modül s.118

Çözüm akışı: İstenen çıktıyı belirleyin; HTML iskeletini kurun; görünümü CSS ile düzenleyin; gerekiyorsa JavaScript veya sunucu kodunu ekleyin; geliştirici araçlarında hata olmadığını doğrulayın.

KİTAP UYGULAMASI • U04-K052
**Birleşik ve Hiyerarşik Seçiciler -
Kitap Görevi s.118**
çoklu, çocuk, torun, sözde sınıf ve sözde eleman seçiciler

Deneme verisi

Canlı sonuç
Uygulama hazır. Farklı girdilerle deneyin.

Test listesi
☐ Normal değer
☐ Sınır değeri
☐ Hatalı veya boş değer

Birleşik ve Hiyerarşik Seçiciler - Kitap Görevi s.118 — çalışan gerçek tarayıcı çıktısı

U04-K053 — Kaynak modül s.119

Çözüm akışı: İstenen çıktıyı belirleyin; HTML iskeletini kurun; görünümü CSS ile düzenleyin; gerekiyorsa JavaScript veya sunucu kodunu ekleyin; geliştirici araçlarında hata olmadığını doğrulayın.

KİTAP UYGULAMASI • U04-K053

**Birleşik ve Hiyerarşik Seçiciler -
Kitap Görevi s.119**
çoklu, çocuk, torun, sözde sınıf ve sözde eleman seçiciler

Deneme verisi

Canlı sonuç
Uygulama hazır. Farklı girdilerle deneyin.

Test listesi
☐ Normal değer
☐ Sınır değeri
☐ Hatalı veya boş değer

Birleşik ve Hiyerarşik Seçiciler - Kitap Görevi s.119 — çalışan gerçek tarayıcı çıktısı

U04-K054 — Kaynak modül s.121

Çözüm akışı: İstenen çıktıyı belirleyin; HTML iskeletini kurun; görünümü CSS ile düzenleyin; gerekiyorsa JavaScript veya sunucu kodunu ekleyin; geliştirici araçlarında hata olmadığını doğrulayın.

KİTAP UYGULAMASI • U04-K054

Birleşik ve Hiyerarşik Seçiciler - Kitap Görevi s.121

çoklu, çocuk, torun, sözde sınıf ve sözde eleman seçiciler

Deneme verisi

Uygula

Canlı sonuç

Uygulama hazır. Farklı girdilerle deneyin.

Test listesi

☐ Normal değer
☐ Sınır değeri
☐ Hatalı veya boş değer

Birleşik ve Hiyerarşik Seçiciler - Kitap Görevi s.121 — çalışan gerçek tarayıcı çıktısı

U04-K055 — Kaynak modül s.123

Çözüm akışı: İstenen çıktıyı belirleyin; HTML iskeletini kurun; görünümü CSS ile düzenleyin; gerekiyorsa JavaScript veya sunucu kodunu ekleyin; geliştirici araçlarında hata olmadığını doğrulayın.

KİTAP UYGULAMASI • U04-K055

Birleşik ve Hiyerarşik Seçiciler - Kitap Görevi s.123

çoklu, çocuk, torun, sözde sınıf ve sözde eleman seçiciler

Deneme verisi

Uygula

Canlı sonuç

Uygulama hazır. Farklı girdilerle deneyin.

Test listesi

- ☐ Normal değer
- ☐ Sınır değeri
- ☐ Hatalı veya boş değer

Birleşik ve Hiyerarşik Seçiciler - Kitap Görevi s.123 — çalışan gerçek tarayıcı çıktısı

Özgün uygulama — Etkileşimli Menü

Aynı kazanımı günlük yaşamdan yeni bir problem üzerinde uygulayın. Kaynak klasörde HTML, CSS, JavaScript ve ilgili haftalarda ASP.NET Core dosyaları çalışır biçimde verilmiştir.

ÖZGÜN UYGULAMA - U04-014

Etkileşimli Menü

çoklu, çocuk, torun, sözde sınıf ve sözde eleman seçiciler

Deneme verisi

Uygula

Canlı sonuç

Uygulama hazır. Farklı girdilerle deneyin.

Test listesi

☐ Normal değer
☐ Sınır değeri
☐ Hatalı veya boş değer

Etkileşimli Menü — çalışan gerçek tarayıcı çıktısı

Uygulama zamanı ve geri bildirim

Kolay	Metinleri, renkleri ve örnek verileri kendi okul senaryonuza uyarlayın.
Orta	Boş ve geçersiz girdiyi engelleyin; kullanıcıya alanın yanında açıklayıcı Türkçe geri bildirim verin.
İleri	Verileri listeleyin, silme/sıfırlama ekleyin ve içeriği dar ekran ile klavye kullanımında test edin.

Kontrol: Dosya yapısı anlamlı mı? Konsolda hata var mı? Metinler açık/koyu temada okunuyor mu? En az üç farklı veriyle sonuç doğrulandı mı?

15. Hafta — Kutu Modeli ve Boyutlandırma

width, height, margin, border, padding, content ve box-sizing

Ders	2 saatlik öğrenme bloğu
1–2	Hazırbulunuşluk, temel kavramlar ve öğretmen gösterimi
3–4	Kaynak modüldeki örnekleri kod üzerinden inceleme ve tahmin
5–6	Kitap görevlerini adım adım çözme, tarayıcıda çalıştırma
7–8	Özgün uygulama: Ürün Kartı Izgarası
9–10	Üç seviyeli bireysel görev, test, hata düzeltme ve geri bildirim

Kazanımlar

- width, height, margin, border, padding, content ve box-sizing
- Semantik, okunabilir ve responsive çözüm geliştirme
- Normal, sınır ve hatalı girdilerle test yapma
- Sonucu yorumlayıp hatayı bağımsız düzeltebilme

Kitaptaki uygulamalar ve çözümleri

U04-K057 — Kaynak modül s.125

Çözüm akışı: İstenen çıktıyı belirleyin; HTML iskeletini kurun; görünümü CSS ile düzenleyin; gerekiyorsa JavaScript veya sunucu kodunu ekleyin; geliştirici araçlarında hata olmadığını doğrulayın.

KİTAP UYGULAMASI • U04-K057
Kutu Modeli ve Boyutlandırma
- Kitap Görevi s.125
width, height, margin, border, padding, content ve box-sizing

Deneme verisi

Uygula

Canlı sonuç
Uygulama hazır. Farklı girdilerle deneyin.

Test listesi
☐ Normal değer
☐ Sınır değeri
☐ Hatalı veya boş değer

Kutu Modeli ve Boyutlandırma - Kitap Görevi s.125 — çalışan gerçek tarayıcı çıktısı

U04-K058 — Kaynak modül s.126

Çözüm akışı: İstenen çıktıyı belirleyin; HTML iskeletini kurun; görünümü CSS ile düzenleyin; gerekiyorsa JavaScript veya sunucu kodunu ekleyin; geliştirici araçlarında hata olmadığını doğrulayın.

KİTAP UYGULAMASI • U04-K058

Kutu Modeli ve Boyutlandırma - Kitap Görevi s.126

width, height, margin, border, padding, content ve box-sizing

Deneme verisi

Bir değer yazın

Uygula

Canlı sonuç

Uygulama hazır. Farklı girdilerle deneyin.

Test listesi

- ☐ Normal değer
- ☐ Sınır değeri
- ☐ Hatalı veya boş değer

Kutu Modeli ve Boyutlandırma - Kitap Görevi s.126 — çalışan gerçek tarayıcı çıktısı

U04-K059 — Kaynak modül s.133

Çözüm akışı: İstenen çıktıyı belirleyin; HTML iskeletini kurun; görünümü CSS ile düzenleyin; gerekiyorsa JavaScript veya sunucu kodunu ekleyin; geliştirici araçlarında hata olmadığını doğrulayın.

KİTAP UYGULAMASI • U04-K059

Kutu Modeli ve Boyutlandırma - Kitap Görevi s.133

width, height, margin, border, padding, content ve box-sizing

Deneme verisi

Bir değer yazın

Uygula

Canlı sonuç

Uygulama hazır. Farklı girdilerle deneyin.

Test listesi

- ☐ Normal değer
- ☐ Sınır değeri
- ☐ Hatalı veya boş değer

Kutu Modeli ve Boyutlandırma - Kitap Görevi s.133 — çalışan gerçek tarayıcı çıktısı

U04-K060 — Kaynak modül s.135

Çözüm akışı: İstenen çıktıyı belirleyin; HTML iskeletini kurun; görünümü CSS ile düzenleyin; gerekiyorsa JavaScript veya sunucu kodunu ekleyin; geliştirici araçlarında hata olmadığını doğrulayın.

KİTAP UYGULAMASI • U04-K060

Kutu Modeli ve Boyutlandırma - Kitap Görevi s.135

width, height, margin, border, padding, content ve box-sizing

Deneme verisi

Bir değer yazın

Uygula

Canlı sonuç

Uygulama hazır. Farklı girdilerle deneyin.

Test listesi

- ☐ Normal değer
- ☐ Sınır değeri
- ☐ Hatalı veya boş değer

Kutu Modeli ve Boyutlandırma - Kitap Görevi s.135 — çalışan gerçek tarayıcı çıktısı

Özgün uygulama — Ürün Kartı Izgarası

Aynı kazanımı günlük yaşamdan yeni bir problem üzerinde uygulayın. Kaynak klasörde HTML, CSS, JavaScript ve ilgili haftalarda ASP.NET Core dosyaları çalışır biçimde verilmiştir.

ÖZGÜN UYGULAMA • U04-015

Ürün Kartı Izgarası

width, height, margin, border, padding, content ve box-sizing

Deneme verisi

Uygula

Canlı sonuç

Uygulama hazır. Farklı girdilerle deneyin.

Test listesi

☐ Normal değer
☐ Sınır değeri
☐ Hatalı veya boş değer

Ürün Kartı Izgarası — çalışan gerçek tarayıcı çıktısı

Uygulama zamanı ve geri bildirim

Kolay	Metinleri, renkleri ve örnek verileri kendi okul senaryonuza uyarlayın.
Orta	Boş ve geçersiz girdiyi engelleyin; kullanıcıya alanın yanında açıklayıcı Türkçe geri bildirim verin.
İleri	Verileri listeleyin, silme/sıfırlama ekleyin ve içeriği dar ekran ile klavye kullanımında test edin.

Kontrol: Dosya yapısı anlamlı mı? Konsolda hata var mı? Metinler açık/koyu temada okunuyor mu? En az üç farklı veriyle sonuç doğrulandı mı?

16. Hafta — Renk, Arka Plan ve Tipografi

renk sistemleri, arka plan, font, satır yüksekliği ve okunabilirlik

Ders	2 saatlik öğrenme bloğu
1–2	Hazırbulunuşluk, temel kavramlar ve öğretmen gösterimi
3–4	Kaynak modüldeki örnekleri kod üzerinden inceleme ve tahmin
5–6	Kitap görevlerini adım adım çözme, tarayıcıda çalıştırma
7–8	Özgün uygulama: Okuma Modu Sayfası
9–10	Üç seviyeli bireysel görev, test, hata düzeltme ve geri bildirim

Kazanımlar

- renk sistemleri, arka plan, font, satır yüksekliği ve okunabilirlik
- Semantik, okunabilir ve responsive çözüm geliştirme
- Normal, sınır ve hatalı girdilerle test yapma
- Sonucu yorumlayıp hatayı bağımsız düzeltebilme

Özgün uygulama — Okuma Modu Sayfası

Aynı kazanımı günlük yaşamdan yeni bir problem üzerinde uygulayın. Kaynak klasörde HTML, CSS, JavaScript ve ilgili haftalarda ASP.NET Core dosyaları çalışır biçimde verilmiştir.

ÖZGÜN UYGULAMA - U04-016

Okuma Modu Sayfası

renk sistemleri, arka plan, font, satır yüksekliği ve okunabilirlik

Deneme verisi

Uygula

Canlı sonuç

Uygulama hazır. Farklı girdilerle deneyin.

Test listesi

☐ Normal değer
☐ Sınır değeri
☐ Hatalı veya boş değer

Okuma Modu Sayfası — çalışan gerçek tarayıcı çıktısı

Uygulama zamanı ve geri bildirim

Kolay	Metinleri, renkleri ve örnek verileri kendi okul senaryonuza uyarlayın.
Orta	Boş ve geçersiz girdiyi engelleyin; kullanıcıya alanın yanında açıklayıcı Türkçe geri bildirim verin.
İleri	Verileri listeleyin, silme/sıfırlama ekleyin ve içeriği dar ekran ile klavye kullanımında test edin.

Kontrol: Dosya yapısı anlamlı mı? Konsolda hata var mı? Metinler açık/koyu temada okunuyor mu? En az üç farklı veriyle sonuç doğrulandı mı?

17. Hafta — Responsive CSS ve Media Queries

kırılma noktaları, akışkan ölçüler ve medya sorguları

Ders	2 saatlik öğrenme bloğu
1–2	Hazırbulunuşluk, temel kavramlar ve öğretmen gösterimi
3–4	Kaynak modüldeki örnekleri kod üzerinden inceleme ve tahmin
5–6	Kitap görevlerini adım adım çözme, tarayıcıda çalıştırma
7–8	Özgün uygulama: Duyarlı Fotoğraf Galerisi
9–10	Üç seviyeli bireysel görev, test, hata düzeltme ve geri bildirim

Kazanımlar

- kırılma noktaları, akışkan ölçüler ve medya sorguları
- Semantik, okunabilir ve responsive çözüm geliştirme
- Normal, sınır ve hatalı girdilerle test yapma
- Sonucu yorumlayıp hatayı bağımsız düzeltebilme

Özgün uygulama — Duyarlı Fotoğraf Galerisi

Aynı kazanımı günlük yaşamdan yeni bir problem üzerinde uygulayın. Kaynak klasörde HTML, CSS, JavaScript ve ilgili haftalarda ASP.NET Core dosyaları çalışır biçimde verilmiştir.

ÖZGÜN UYGULAMA • U04-017

Duyarlı Fotoğraf Galerisi

kırılma noktaları, akışkan ölçüler ve medya sorguları

Deneme verisi

Uygula

Canlı sonuç

Uygulama hazır. Farklı girdilerle deneyin.

Test listesi

☐ Normal değer
☐ Sınır değeri
☐ Hatalı veya boş değer

Duyarlı Fotoğraf Galerisi — çalışan gerçek tarayıcı çıktısı

Uygulama zamanı ve geri bildirim

Kolay	Metinleri, renkleri ve örnek verileri kendi okul senaryonuza uyarlayın.
Orta	Boş ve geçersiz girdiyi engelleyin; kullanıcıya alanın yanında açıklayıcı Türkçe geri bildirim verin.
İleri	Verileri listeleyin, silme/sıfırlama ekleyin ve içeriği dar ekran ile klavye kullanımında test edin.

Kontrol: Dosya yapısı anlamlı mı? Konsolda hata var mı? Metinler açık/koyu temada okunuyor mu? En az üç farklı veriyle sonuç doğrulandı mı?

18. Hafta — Bootstrap Izgara Sistemi

container, row, column ve responsive grid sınıfları

Ders	2 saatlik öğrenme bloğu
1–2	Hazırbulunuşluk, temel kavramlar ve öğretmen gösterimi
3–4	Kaynak modüldeki örnekleri kod üzerinden inceleme ve tahmin
5–6	Kitap görevlerini adım adım çözme, tarayıcıda çalıştırma
7–8	Özgün uygulama: Kurs Kartları Paneli
9–10	Üç seviyeli bireysel görev, test, hata düzeltme ve geri bildirim

Kazanımlar

- container, row, column ve responsive grid sınıfları
- Semantik, okunabilir ve responsive çözüm geliştirme
- Normal, sınır ve hatalı girdilerle test yapma
- Sonucu yorumlayıp hatayı bağımsız düzeltebilme

Kitaptaki uygulamalar ve çözümleri

U04-K064 — Kaynak modül s.150

Çözüm akışı: İstenen çıktıyı belirleyin; HTML iskeletini kurun; görünümü CSS ile düzenleyin; gerekiyorsa JavaScript veya sunucu kodunu ekleyin; geliştirici araçlarında hata olmadığını doğrulayın.

KİTAP UYGULAMASI • U04-K064
**Bootstrap Izgara Sistemi -
Kitap Görevi s.150**
container, row, column ve responsive grid sınıfları

Deneme verisi
Uygula

Canlı sonuç
Uygulama hazır. Farklı girdilerle deneyin.

Test listesi
☐ Normal değer
☐ Sınır değeri
☐ Hatalı veya boş değer

Bootstrap Izgara Sistemi - Kitap Görevi s.150 — çalışan gerçek tarayıcı çıktısı

Özgün uygulama — Kurs Kartları Paneli

Aynı kazanımı günlük yaşamdan yeni bir problem üzerinde uygulayın. Kaynak klasörde HTML, CSS, JavaScript ve ilgili haftalarda ASP.NET Core dosyaları çalışır biçimde verilmiştir.

ÖZGÜN UYGULAMA - U04-018

Kurs Kartları Paneli

container, row, column ve responsive grid sınıfları

Deneme verisi

Uygula

Canlı sonuç

Uygulama hazır. Farklı girdilerle deneyin.

Test listesi

☐ Normal değer
☐ Sınır değeri
☐ Hatalı veya boş değer

Kurs Kartları Paneli — çalışan gerçek tarayıcı çıktısı

Uygulama zamanı ve geri bildirim

Kolay	Metinleri, renkleri ve örnek verileri kendi okul senaryonuza uyarlayın.
Orta	Boş ve geçersiz girdiyi engelleyin; kullanıcıya alanın yanında açıklayıcı Türkçe geri bildirim verin.
İleri	Verileri listeleyin, silme/sıfırlama ekleyin ve içeriği dar ekran ile klavye kullanımında test edin.

Kontrol: Dosya yapısı anlamlı mı? Konsolda hata var mı? Metinler açık/koyu temada okunuyor mu? En az üç farklı veriyle sonuç doğrulandı mı?

19. Hafta — Bootstrap Bileşenleri

jumbotron, button, badge, card, menu, form ve modal bileşenleri

Ders	2 saatlik öğrenme bloğu
1–2	Hazırbulunuşluk, temel kavramlar ve öğretmen gösterimi
3–4	Kaynak modüldeki örnekleri kod üzerinden inceleme ve tahmin
5–6	Kitap görevlerini adım adım çözme, tarayıcıda çalıştırma
7–8	Özgün uygulama: Okul Yönetim Paneli Arayüzü
9–10	Üç seviyeli bireysel görev, test, hata düzeltme ve geri bildirim

Kazanımlar

- jumbotron, button, badge, card, menu, form ve modal bileşenleri
- Semantik, okunabilir ve responsive çözüm geliştirme
- Normal, sınır ve hatalı girdilerle test yapma
- Sonucu yorumlayıp hatayı bağımsız düzeltebilme

Kitaptaki uygulamalar ve çözümleri

U04-K066 — Kaynak modül s.156

Çözüm akışı: İstenen çıktıyı belirleyin; HTML iskeletini kurun; görünümü CSS ile düzenleyin; gerekiyorsa JavaScript veya sunucu kodunu ekleyin; geliştirici araçlarında hata olmadığını doğrulayın.

KİTAP UYGULAMASI • U04-K066
Bootstrap Bileşenleri - Kitap Görevi s.156
jumbotron, button, badge, card, menu, form ve modal bileşenleri

Deneme verisi
Uygula

Canlı sonuç
Uygulama hazır. Farklı girdilerle deneyin.

Test listesi
☐ Normal değer
☐ Sınır değeri
☐ Hatalı veya boş değer

Bootstrap Bileşenleri - Kitap Görevi s.156 — çalışan gerçek tarayıcı çıktısı

U04-K067 — Kaynak modül s.157

Çözüm akışı: İstenen çıktıyı belirleyin; HTML iskeletini kurun; görünümü CSS ile düzenleyin; gerekiyorsa JavaScript veya sunucu kodunu ekleyin; geliştirici araçlarında hata olmadığını doğrulayın.

KİTAP UYGULAMASI • U04-K067

Bootstrap Bileşenleri - Kitap Görevi s.157

jumbotron, button, badge, card, menu, form ve modal bileşenleri

Deneme verisi

Uygula

Canlı sonuç

Uygulama hazır. Farklı girdilerle deneyin.

Test listesi

- ☐ Normal değer
- ☐ Sınır değeri
- ☐ Hatalı veya boş değer

Bootstrap Bileşenleri - Kitap Görevi s.157 — çalışan gerçek tarayıcı çıktısı

U04-K068 — Kaynak modül s.158

Çözüm akışı: İstenen çıktıyı belirleyin; HTML iskeletini kurun; görünümü CSS ile düzenleyin; gerekiyorsa JavaScript veya sunucu kodunu ekleyin; geliştirici araçlarında hata olmadığını doğrulayın.

KİTAP UYGULAMASI • U04-K068

Bootstrap Bileşenleri - Kitap Görevi s.158

jumbotron, button, badge, card, menu, form ve modal bileşenleri

Deneme verisi

Uygula

Canlı sonuç

Uygulama hazır. Farklı girdilerle deneyin.

Test listesi

- ☐ Normal değer
- ☐ Sınır değeri
- ☐ Hatalı veya boş değer

Bootstrap Bileşenleri - Kitap Görevi s.158 — çalışan gerçek tarayıcı çıktısı

U04-K069 — Kaynak modül s.159

Çözüm akışı: İstenen çıktıyı belirleyin; HTML iskeletini kurun; görünümü CSS ile düzenleyin; gerekiyorsa JavaScript veya sunucu kodunu ekleyin; geliştirici araçlarında hata olmadığını doğrulayın.

KİTAP UYGULAMASI • U04-K069

Bootstrap Bileşenleri - Kitap Görevi s.159

jumbotron, button, badge, card, menu, form ve modal bileşenleri

Deneme verisi

Uygula

Canlı sonuç

Uygulama hazır. Farklı girdilerle deneyin.

Test listesi

- ☐ Normal değer
- ☐ Sınır değeri
- ☐ Hatalı veya boş değer

Bootstrap Bileşenleri - Kitap Görevi s.159 — çalışan gerçek tarayıcı çıktısı

U04-K070 — Kaynak modül s.162

Çözüm akışı: İstenen çıktıyı belirleyin; HTML iskeletini kurun; görünümü CSS ile düzenleyin; gerekiyorsa JavaScript veya sunucu kodunu ekleyin; geliştirici araçlarında hata olmadığını doğrulayın.

KİTAP UYGULAMASI • U04-K070

Bootstrap Bileşenleri - Kitap Görevi s.162

jumbotron, button, badge, card, menu, form ve modal bileşenleri

Deneme verisi

Uygula

Canlı sonuç

Uygulama hazır. Farklı girdilerle deneyin.

Test listesi

- ☐ Normal değer
- ☐ Sınır değeri
- ☐ Hatalı veya boş değer

Bootstrap Bileşenleri - Kitap Görevi s.162 — çalışan gerçek tarayıcı çıktısı

Özgün uygulama — Okul Yönetim Paneli Arayüzü

Aynı kazanımı günlük yaşamdan yeni bir problem üzerinde uygulayın. Kaynak klasörde HTML, CSS, JavaScript ve ilgili haftalarda ASP.NET Core dosyaları çalışır biçimde verilmiştir.

ÖZGÜN UYGULAMA • U04-019

Okul Yönetim Paneli Arayüzü

jumbotron, button, badge, card, menu, form ve modal bileşenleri

Deneme verisi

Uygula

Canlı sonuç

Uygulama hazır. Farklı girdilerle deneyin.

Test listesi

☐ Normal değer
☐ Sınır değeri
☐ Hatalı veya boş değer

Okul Yönetim Paneli Arayüzü — çalışan gerçek tarayıcı çıktısı

Uygulama zamanı ve geri bildirim

Kolay	Metinleri, renkleri ve örnek verileri kendi okul senaryonuza uyarlayın.
Orta	Boş ve geçersiz girdiyi engelleyin; kullanıcıya alanın yanında açıklayıcı Türkçe geri bildirim verin.
İleri	Verileri listeleyin, silme/sıfırlama ekleyin ve içeriği dar ekran ile klavye kullanımında test edin.

Kontrol: Dosya yapısı anlamlı mı? Konsolda hata var mı? Metinler açık/koyu temada okunuyor mu? En az üç farklı veriyle sonuç doğrulandı mı?