

T.C.
MİLLÎ EĞİTİM BAKANLIĞI
Hayat Boyu Öğrenme Genel Müdürlüğü

BİLİŞİM TEKNOLOJİLERİ
ASP.NET MVC İLE WEB PROGRAMLAMA
GELİŞTİRME VE UYUM EĞİTİMİ
KURS PROGRAMI

Ankara, 2017

İÇİNDEKİLER

PROGRAMIN ADI.....	1
PROGRAMIN DAYANAĞI.....	1
PROGRAMA GİRİŞ KOŞULLARI	2
EĞİTİMCİLERİN NİTELİĞİ	2
PROGRAMIN AMAÇLARI.....	2
PROGRAMIN UYGULANMASIYLA İLGİLİ AÇIKLAMALAR	2
PROGRAMIN KREDİSİ	3
PROGRAM SÜRESİ VE İÇERİĞİ	3
ÖLÇME VE DEĞERLENDİRMEYLE İLGİLİ ESASLAR	4
PROGRAMIN UYGULANMASINDA KULLANILACAK ÖĞRETİM ARAÇ-GEREÇLERİ.....	5
BELGELENDİRME	6

PROGRAMIN ADI

ASP.NET MVC ile Web Programlama Geliştirme ve Uyum Eğitimi

PROGRAMIN DAYANAĞI

1. 14.06.1973 tarihli ve 1739 Sayılı Millî Eğitim Temel Kanunu.
2. Program hazırlanırken; Resmî Gazetede yayımlanan Ulusal Meslek Standartları, Ulusal Yeterlikler ISCED ve FOET sınıflaması ve ilgili diğer mevzuatlardan yararlanılmıştır.
 - Resmî Gazete 27.4.2012 - 28276 Bilgisayar Donanım Elemanı (Seviye 4),
 - Resmî Gazete 16.10.2012 - 28443 Bilgi İşlem Destek Elemanı (Seviye 4),
 - Resmî Gazete 16.10.2012 - 28443 Sistem İşletmeni (Seviye 4),
 - Resmî Gazete 16.10.2012 - 28443 Veri Giriş Elemanı (Seviye 4),
 - İş Ekipmanlarının Kullanımında Sağlık ve Güvenlik Şartları Yönetmeliği
 - Ekranlı Araçlarla Çalışmalarda Sağlık ve Güvenlik Önlemleri Hakkında Yönetmelik
 - 05.11.2013 tarih ve 28812 sayılı Resmi Gazete 'de yayımlanan Yazılım Geliştirici 4. Seviye, 5. Seviye ve 6. Seviye Ulusal Meslek Standardı
 - 26.02.2013 tarih ve 28571 sayılı Resmi Gazete 'de yayımlanan Web ve Çoklu Ortam Geliştiricisi 4. Seviye ve 5. Seviye Ulusal Meslek Standardı
 - ISCED ve FOET sınıflaması ve ilgili diğer mevzuatlardan yararlanılmıştır.
3. Talim ve Terbiye Kurulu Başkanlığının 27.09.2005 tarih ve 329 sayılı kararı ile onaylanan Bilgi ve İletişim Teknolojisi Dersi Öğretim Programı.
4. Talim ve Terbiye Kurulu Başkanlığının 31.08.2016 Tarih ve 65 sayılı Kararı ile kabul edilen, Bilgisayar Bilimi Dersi (Kur 1, Kur 2) Öğretim Programı.
5. 04.05.2007 tarih, 5651 Sayılı İnternet Ortamında Yapılan Yayınların Düzenlenmesi ve Bu Yayınlar Yoluyla İşlenen Suçlarla Mücadele Edilmesi Hakkında Kanun.
6. 01.10.2007 tarih, 26687 Sayılı İnternet Toplu Kullanım Sağlayıcıları Hakkında Yönetmelik.
7. Talim ve Terbiye Kurulu'nun 08.02.2011 tarih ve 10 sayılı "Mesleki ve Teknik Eğitim Okul ve Kurumlarının 50 Alanına Ait Haftalık Ders Çizelgeleri ile Çerçeve Öğretim Programlarında Değişiklik Yapılması" konulu kararı.

PROGRAMA GİRİŞ KOŞULLARI

1. En az lise veya dengi bir okuldan mezun olmak.
2. İşletmelerin bilişim birimlerinde çalışmış/çalışıyor veya ilgili alanda eğitimine devam ediyor olmak.
3. 18 yaşını tamamlamış olmak.
4. Sağlık durumu kurs programı uygulamalarını yapmaya elverişli olmak.

EĞİTİMCİLERİN NİTELİĞİ

1. Talim ve Terbiye Kurulu Başkanlığı tarafından Öğretmenlik Alanları, Atama ve Ders Okutma Esaslarına göre atanan;
 - Bilişim Teknolojileri Meslek Dersleri Öğretmenleri,
 - Elektronik Bölümü Elektronik ve Bilgisayar Öğretmenleri,
 - Elektronik Bölümü Elektronik ve Bilgisayar Eğitimi Öğretmenleri,
2. Bilişim Teknolojileri alanında lisans eğitimi alanlar,
3. Bilişim Teknolojileri alanında ön lisans mezunu olanlar,
4. Bilişim Teknolojileri alanında en az IV. seviye bir eğitimi başarıyla tamamlayanlar,
5. Bilişim alanında yüksek lisans/doktora yapmış olanlar görevlendirilir.

PROGRAMIN AMAÇLARI

ASP.NET MVC ile Web Programlama Geliştirme ve Uyum Eğitimi kurs programını bitiren bireyin;

1. ASP.NET MVC web uygulamaları geliştirmek için gerekli programları yapılandırması,
2. ASP.NET MVC yapısında C# programlama dilini kullanarak program geliştirmesi,
3. ASP.NET MVC yapısını kullanması,
4. ASP.NET MVC HTML bileşenlerini kullanması,
5. ASP.NET MVC kurumsal yapısını kurması amaçlanmaktadır.

PROGRAMIN UYGULANMASIYLA İLGİLİ AÇIKLAMALAR

1. ASP.NET MVC ile Web Programlama yazılımsal bir yöntemdir. İnsanların ticari ya da hobi amacıyla yaptığı yazılım aynı zamanda ülkemize katkı sağlama açısından da önemlidir. Bu kurs programı ile bireylerin bilinçli bir şekilde web programlama yapabilmeleri amaçlanmaktadır.

2. Konuların öğretiminde ağırlıklı olarak mesleki yeterlik kazandırmaya yönelik yöntem ve teknikler uygulanır. Anlatım, soru-cevap, grup çalışması, tartışma, araştırma, uygulama yapma vb. yöntem ve teknikleri uygulanabilir.
3. Programın uygulanmasında gerektiğinde iş piyasasının eğitim olanaklarından faydalanılabilir.
4. Kurs programı, Millî Eğitim Bakanlığında görevli uzman, alan öğretmenleri ve alan uzmanlarıyla iş birliği içinde hazırlanmıştır.
5. ASP.NET MVC ile Web Programlama Geliştirme ve Uyum Eğitimi kurs programının amaçları, içeriği ve kazanımları yoluyla kursa katılan bireylere aşağıdaki tabloda verilen değerlerin kazandırılması ve geliştirilmesi hedeflenmiştir.

Değerler
Sorumluluk
Doğruluk ve dürüstlük
Yardımlaşma
Kurallara uyma
Ahlak
Duyarlılık

6. Program yaygın eğitim kurumlarında veya kurumlarca uygun görülen diğer yerlerde uygulanır.
7. Uygulamalar mümkünse bilgisayar laboratuvarlarında/sınıflarında veya KİEM sınıflarında yaptırılır.

PROGRAMIN KREDİSİ

Yaygın eğitim kurumlarında uygulanan kurslarda kredilendirmeler; Talim ve Terbiye Kurulu Başkanlığının 29.11.2013 tarihli ve 135 sayılı Karar'ı ile kabul edilen "Mesleki ve Teknik Eğitimde Kredilendirme Esasları" doğrultusunda, kurs programını başarıyla tamamlayanlara 3 (üç) kredi verilir.

PROGRAM SÜRESİ VE İÇERİĞİ

Kurs programının süresi; günde en fazla 8 ders saati uygulanır. Kurs süresi toplam 80 (seksen) ders saatidir. Eğitim personeli, programın teorik ve uygulama sürelerini belirler.

ASP.NET MVC İLE WEB PROGRAMLAMA GELİŞTİRME VE UYUM EĞİTİMİ KURSU MODÜLLERİ VE ZAMAN TABLOSU

MODÜL ADI	KAZANIM	ÖĞRENME KAZANIMLARI	SÜRE
YAZILIM GELİŞTİRME YAPILANDIRMASI	ASP.NET MVC web uygulamaları geliştirmek için gerekli programları yapılandırır	<ul style="list-style-type: none">• ASP.NET MVC ile web kavramlarını kullanır• Visual Studio.NET editörünü kurar.• Microsoft SQL Serverı kurar.	8
C# KULLANIMI	ASP.NET MVC yapısında C# programlama dilini kullanarak program geliştirir	<ul style="list-style-type: none">• ASP.NET MVC razor view engine yapısını kullanır.• ASP.NET MVC razor view engine kontrol yapısını kullanır.• ASP.NET MVC razor view engine döngü yapısını kullanır.	8
VIEW, MODEL VE CONTROLLER OLUŞTURMA	ASP.NET MVC yapısını kullanır	<ul style="list-style-type: none">• ASP.NET MVC view yapısını kullanır.• ASP.NET MVC model yapısını kullanır.• ASP.NET MVC controller yapısını kullanır.	24
YARDIMCI METODLARIN KULLANIMI	ASP.NET MVC HTML bileşenlerini kullanır	<ul style="list-style-type: none">• HTML kontrollerini, projede kullanır.• Kontrolleri ihtiyaca göre yapılandırır.	24
KATMANLI MİMARİ KURMA	ASP.NET MVC kurumsal yapısını kurar	<ul style="list-style-type: none">• Katmanlı mimari oluşturur.• Dependency Injection yapısını kullanır.	16
Kursun Toplam Süresi (Ders Saati):			80

ÖLÇME VE DEĞERLENDİRMEYLE İLGİLİ ESASLAR

1. Her modül sonrasında değerlendirme yapılmalıdır.
2. Başarım ölçütleri bilgi, beceri ve yeterlikler bazında açıklanmalıdır.
3. Ölçme ve değerlendirme faaliyetleri kursun amaçları ve kazanımları ile uyumlu olmalıdır.
4. Değerlendirme; teorik ve performansa dayalı sınav olarak yapılmalıdır.
5. Teorik değerlendirme, modülün bütün kazanımlarını kapsayacak şekilde yapılmalıdır.
6. Performansa dayalı sınav, beceriye dönük başarım ölçütlerini içerecek şekilde hazırlanan kontrol listesine göre yapılmalıdır.
7. Değerlendirmenin teorik kısmı %40, uygulama %60 olarak dağıtılmalıdır.
8. Teorik ve performansa dayalı sınavda toplam puan; bireyin doğru cevapları ve davranışları için aldığı puanların toplamından oluşmalıdır.
9. Değerlendirme 100 puan üzerinden yapılmalı ve sınav başarısı Yaygın Eğitim Kurumları Yönetmeliği esaslarına göre belirlenmelidir.

PROGRAMIN UYGULANMASINDA KULLANILACAK ÖĞRETİM ARAÇ-GEREÇLERİ

Programın uygulama sürecinde;

1. Ders kitabı olarak Millî Eğitim Bakanlığının yayınlamış olduğu materyaller kullanılmalıdır.
2. Kaynak ders kitapları, bireysel öğrenme materyalleri, kaynak ders kitaplarının bulunmaması durumunda öğretmen/öğretici tarafından hazırlanan ders notları kullanılmalıdır.
3. Yararlanılacak kaynak araç-gereçlerin programın amaçlarını gerçekleştirecek nitelikte öğretim, yöntem ve tekniklerine uygun olması önem taşımaktadır.
4. Yararlanılacak araç ve gereçler:
 - Studio IDE'si
 - MSSQL Veri Tabanı yazılımı
 - Bilgisayar
 - Klavye
 - Fare
 - Mouse pad
 - Kulaklık
 - Mikrofon
 - Hoparlör
 - İşletim sistemi
 - Ofis yazılımı
 - Yazıcı
 - Tarayıcı
 - Projeksiyon
 - Pointer (işaretleyici)
 - Barkod Okuyucu
 - Taşınabilir disk
 - CD/DVD
 - Webcam
 - Fotoğraf makinesi
 - Kamera
 - Diyagram oluşturma programı
 - DVI dönüştürücü
 - HDMI dönüştürücü
 - PATA dönüştürücü
 - USB dönüştürücü
 - Faks
 - Fotokopi makinesi
 - Flash bellek
 - Kart okuyucu
 - Sabit disk
 - Güç kablosu
 - Uzatma kablosu
 - Grup priz
 - Çoklayıcı
 - USB veri kablosu
 - VGA veri kablosu
 - DVI veri kablosu
 - HDMI veri kablosu

- IEEE 1394 veri kablosu
- İnternet bağlantısı
- Kablosuz modem
- Telefon
- Cep telefonu
- Kesintisiz güç kaynağı (UPS)
- Ofis malzemeleri
- Kırtasiye malzemeleri

BELGELENDİRME

Kurs programını başarı ile tamamlayanlara, kurs bitirme belgesi, not döküm çizelgesi ve talep edenlere Europass Sertifika Eki verilir.

Kursu tamamlamadan ayrılanlar ile bütün modülleri başaramayanlara başardıkları modülleri gösteren not döküm çizelgesi verilir.