



## Ders Bilgi Formu

Ders Adı	Kodu	Yerel Kredi	AKTS	Ders (saat/hafta)	Uygulama (saat/hafta)	Laboratuvar (saat/hafta)
ASP.NET ile İnternet Programlama	MTM3622	3	6	3	0	0

Önkoşullar	Yok
------------	-----

Yarıyıl	Bahar
---------	-------

Dersin Dili	İngilizce, Türkçe
-------------	-------------------

Dersin Seviyesi	Lisans Seviyesi
-----------------	-----------------

Ders Kategorisi	Temel Meslek Dersleri
-----------------	-----------------------

Dersin Veriliş Şekli	Yüz yüze
----------------------	----------

Dersi Sunan Akademik Birim	Matematik Mühendisliği Bölümü
----------------------------	-------------------------------

Dersin Koordinatörü	Atanmamış
---------------------	-----------

Dersi Veren(ler)	Aydın Seçer
------------------	-------------

Asistan(lar)ı	
---------------	--

Dersin Amacı	Nesne tabanlı programlamanın temelerini uygulamalı olarak öğrenmek. Analitik düşünmeyi ve Analiz yapmayı öğrenmek bunları yazılım yardımı ile güncel hayat problemlerinin çözümüne uygulamayı öğrenmek. Profesyonel Programlama teknikleri ile kaliteli yazılımlar elde etmek, mühendislik prensip ve metodolojilerini kullanarak kavramsal çok boyutlu programlama bilgi ve becerilerini edinmek.
--------------	--

Dersin İçeriği	C# Diline Giriş, ASP.NET Yaşam Döngüsü(Derleme ve Dağıtım Modeli) ve IIS, ASP.NET Sunucu Kontrolleri Mimarisi, Web Sunucu Kontrollerine giriş, HTML Web Kontrolleri Mimarisi, ASP.NET Web Formlarına Giriş, Response, Request ve Form nesneleri, ASP.NET ile Validator Kullanımı ve Regex(Regular Expressions), ASP.NET ile Javascript Kullanımı, Postback, CrossPostback ve Event Kavramları, ViewState Mimarisi ve Web Kontrolleri ilişkisi, Code Behind, Code Beside ve Code Inline yazım biçimleri, MasterPage altyapısı ile sayfa bütünlüğünü korumak, CSS, Tema ve Skin Kavramı, ADO.NET ile Veritabanı Erişimi, ASP.NET ile DataBinding, İleri seviye DataBinding ve Data Kontrolleri(DataGird, GridView,DetailsView vs), User Control, geliştirmek, ASP.NET ile State Yönetimi, Session, Application Global.asax kavramları, Cookie ile kullanıcıları tanımak, ASP.NET Yapılandırması, ASP.NET ile Caching Mekanizması, ASP.NET ile URL Routing, ASP.NET Chart Kontrolleri, HttpHandler ve HttpModule Kavramları, ASP.NET Web Sunucu Kontrollerine Giriş, ASP.NET ile Localization ve Resource File Kullanımı, Web sayfalarında Trace işlemleri, ASP.NET Sayfalarında Grafik İşlemleri, Grafik Doğrulama Yöntemleri, Wizard, Site Navigation, MultiView, Treview, Sitemap Kontrollerinin Kullanımı, AJAX Yaklaşımı ile Geliştirme, ASP.NET 4.0 Ajax Kütüphanesi.
----------------	--

Opsiyonel Program Bileşenleri	Yok
-------------------------------	-----

### Ders Öğrenim Çıktıları

1	Öğrenci Web Tabanlı Programlamayı öğrenir.
2	Öğrenci uygulama alanlarını öğrenir.
3	Öğrenci ASP.NET hakkında deneyim kazanır.
4	Öğrenci ASP Net ile beraber C# dilini öğrenir.

## Haftalık Konular ve İlgili Ön Hazırlık Çalışmaları

Hafta	Konular	Ön Hazırlık
1	C# Diline Giriş	Kaynaktaki ilgili bölüm
2	ASP.NET Yaşam Döngüsü(Derleme ve Dağıtım Modeli) ve IIS	Kaynaktaki ilgili bölüm
3	ASP.NET Sunucu Kontrolleri Mimarisi, Web Sunucu Kontrollerine giriş, HTML Web Kontrolleri Mimarisi	Kaynaktaki ilgili bölüm
4	ASP.NET Web Formlarına Giriş, Response, Request ve Form nesneleri, ASP.NET ile Validator Kullanımı ve Regex(Regular Expressions)	Kaynaktaki ilgili bölüm
5	ASP.NET ile Javascript Kullanımı Postback, CrossPostback ve Event Kavramları	Kaynaktaki ilgili bölüm
6	ViewState Mimarisi ve Web Kontrolleri İlişkisi, Code Behind, Code Beside ve Code Inline yazım biçimleri, MasterPage altyapısı ile sayfa bütünlüğünü korumak	Kaynaktaki ilgili bölüm
7	CSS, Tema ve Skin Kavramı	Kaynaktaki ilgili bölüm
8	ADO.NET ile Veritabanı Erişimi, ASP.NET ile DataBinding, İleri seviye DataBinding ve Data Kontrolleri(DataGrid, Grid View, Details View vs), User Control geliştirmek	Kaynaktaki ilgili bölüm
9	Arasınava	
10	Chart Kontrolleri, State yönetimi, Oturum, Uygulama ve Global Asax, Çerezler, Caching, Url Yönlendirme	Kaynaktaki ilgili bölüm
11	HttpHandler ve HttpModule Kavramları ASP.NET Web Sunucu Kontrollerine Giriş	Kaynaktaki ilgili bölüm
12	ASP.NET ile Localization ve Resource File Kullanımı Web sayfalarında Trace işlemleri	Kaynaktaki ilgili bölüm
13	ASP.NET Sayfalarında Grafik İşlemleri, Grafik Doğrulama Yöntemleri	Kaynaktaki ilgili bölüm
14	Wizard, Site Navigation, MultiView, TreeView, Sitemap Kontrollerinin Kullanımı	Kaynaktaki ilgili bölüm
15	AJAX	Kaynaktaki ilgili bölüm

## Değerlendirme Sistemi

Etkinlikler	Sayı	Katkı Payı
Devam/Katılım		
Laboratuvar		
Uygulama		
Arazi Çalışması		
Derse Özgü Staj		
Küçük Sınavlar/Stüdyo Kritiği		
Ödev	3	15
Sunum/Jüri		
Projeler	1	25
Seminer/Workshop		

Ara Sınavlar	1	20
Final	1	40
<b>Dönem İçi Çalışmaların Başarı Notuna Katkısı</b>		60
<b>Final Sınavının Başarı Notuna Katkısı</b>		40
<b>TOPLAM</b>		100

<b>AKTS İşyükü Tablosu</b>			
<b>Etkinlikler</b>	<b>Sayı</b>	<b>Süresi (Saat)</b>	<b>Toplam İşyükü</b>
Ders Saati	14	3	42
Laboratuvar			
Uygulama			
Arazi Çalışması			
Sınıf Dışı Ders Çalışması	14	8	112
Derse Özgü Staj			
Ödev	3	3	9
Küçük Sınavlar/Stüdyo Kritiği			
Projeler	1	10	10
Sunum / Seminer			
Ara Sınavlar (Sınav Süresi + Sınav Hazırlık Süresi)	1	2	2
Final (Sınav Süresi + Sınav Hazırlık Süresi)	1	2	2
		<b>Toplam İşyükü</b>	177
		<b>Toplam İşyükü / 30(s)</b>	5.90
		<b>AKTS Kredisi</b>	6

Diğer Notlar	Yok
--------------	-----