



Ders Bilgi Formu

Ders Adı	Kodu	Yerel Kredi	AKTS	Ders (saat/hafta)	Uygulama (saat/hafta)	Laboratuvar (saat/hafta)
İleri web Programlama ve Geliştirme	MTM5219	3	7.5	3	0	0

Önkoşullar	Yok
------------	-----

Yarıyıl	Güz, Bahar
---------	------------

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

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

Ders Kategorisi	Uzmanlık/Alan Dersleri
-----------------	------------------------

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

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

Dersin Koordinatörü	İnci Albayrak
---------------------	---------------

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

Asistan(lar)ı	
---------------	--

Dersin Amacı	Bu dersi alan öğrenciler ders sonunda güncel iş dünyasının gereksinimlerine göre web alanında istenen çözümleri üretme yeteneğine sahip olacaktır.
--------------	--

Dersin İçeriği	ASP.NET Page Life-Cycle Mimarisi, HttpHandler ve HttpModule Mimarisi, Dinamik Kontrollerle Çalışma, Dinamik Kontrollerle Çalışma, Page Türetme(Page Inheritance) Örnekleri, Unhandled Exception Yönetimi, MasterPage'I IIS üzerindeki uygulamalarda paylaşmak. (Global Assembly Cache Kavramı), Cevap Filtreleme (Compress and Decrypt), URL Haritalama ve yeniden ekrana yazma, İleri(Advanced) Ajax 1.0 Client&Server Mimarisi, Grafik Kütüphanesi Oluşturmak, Localization ve Globalization Konseptleri, Sayfalanmış veri kaynağı kullanımı, ASP.NET Web Control Mimarisi, Web Kontrolü Geliştirmek & Gömülü Kaynaklarla İle Çalışmak, Güvenlik Kavramları (Veri Şifreleme, Sql Sızma Denemeleri, Query Stringlerin İşlenmesi), Etkili Session Yönetimi (SQL Tabanlı Oturumlar), HttpWebClient ile Dinamik Post İşlemi, Parsing, Deployment Senaryoları, ASP.NET Offline Çalışma Senaryoları, ASP.NET Uygulamalarını Takip Etmek (Tuning): Debugging, Tracing, Logging, Performance Counters, Health Monitoring Logs, Performans sayacı ile ASP.NET İşlemlerinin İzlenmesi (ProcessModelInfo), IIS Diagnostics, İleri Asp.NET Caching Mekanizmaları, ASP.NET Version Mekanizması.
----------------	--

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

Ders Öğrenim Çıktıları

1	Web sitesi kavramlarını öğrenirler.
2	Gerçek dünya modellerini yazılım geliştirme ortamında kullanır.
3	Analitik düşünmeyi ve Analiz yapmayı öğrenir.
4	Profesyonel Programlama teknikleri ile kaliteli yazılımlar elde eder.
5	Mühendislik prensip ve metodolojilerini kullanarak kavramsal çok boyutlu programlama bilgi ve becerilerini edinirler.

Haftalık Konular ve İlgili Ön Hazırlık Çalışmaları

Hafta	Konular	Ön Hazırlık
1	ASP.NET Page Life-Cycle Mimarisi, HttpHandler ve HttpModule Mimarisi	İlgili Kaynaklar
2	Dinamik Kontrollerle Çalışma, Page Türetme(Page Inheritance) Örnekleri	İlgili Kaynaklar
3	Unhandled Exception Yönetimi, MasterPage'İ IIS üzerindeki uygulamalarda paylaşmak. (Global Assembly Cache Kavramı)	İlgili Kaynaklar
4	Cevap Filtreleme (Compress and Decrypt), URL Haritalama ve yeniden ekrana yazma	İlgili Kaynaklar
5	İleri(Advanced) Ajax 1.0 Client&Server Mimarisi	İlgili Kaynaklar
6	Grafik Kütüphanesi Oluşturmak	İlgili Kaynaklar
7	Localization ve Globalization Konseptleri	İlgili Kaynaklar
8	Sayfalanmış veri kaynağı kullanımı, ASP.NET Web Control Mimarisi	İlgili Kaynaklar
9	Devam	İlgili Kaynaklar
10	Web Kontrolü Geliştirmek & Gömülü Kaynaklarla ile Çalışmak	İlgili Kaynaklar
11	Güvenlik Kavramları (Veri Şifreleme, Sql Sızma Denemeleri, Query Stringlerin İşlenmesi), Etkili Session Yönetimi (SQL Tabanlı Oturumlar)	İlgili Kaynaklar
12	HttpWebClient ile Dinamik Post İşlemi, Parsing, Deployment Senaryoları	İlgili Kaynaklar
13	ASP.NET Offline Çalışma Senaryoları, ASP.NET Uygulamalarını Takip Etmek (Tuning): Debugging, Tracing, Logging, Performance Counters, Health Monitoring Logs	İlgili Kaynaklar
14	Performans sayacı ile ASP.NET İşlemlerinin İzlenmesi (ProcessModelInfo), IIS Diagnostics	İlgili Kaynaklar
15	İleri Asp.NET Caching Mekanizmaları, ASP.NET Version Mekanizması	İlgili Kaynaklar

Değerlendirme Sistemi

Etkinlikler	Sayı	Katkı Payı
Devam/Katılım		
Laboratuvar		
Uygulama		
Arazi Çalışması		
Derse Özgü Staj		
Küçük Sınavlar/Stüdyo Kritiği		
Ödev		
Sunum/Jüri		
Projeler	1	30
Seminer/Workshop		
Ara Sınavlar	1	30
Final	1	40
Dönem İçi Çalışmaların Başarı Notuna Katkısı		60

Final Sınavının Başarı Notuna Katkısı	40
TOPLAM	100

AKTS İşyükü Tablosu			
Etkinlikler	Sayı	Süresi (Saat)	Toplam İşyükü
Ders Saati	14	3	42
Laboratuar			
Uygulama			
Arazi Çalışması			
Sınıf Dışı Ders Çalışması	14	12	168
Derse Özgü Staj			
Ödev			
Küçük Sınavlar/Stüdyo Kritiği			0
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
Toplam İşyükü			224
Toplam İşyükü / 30(s)			7.47
AKTS Kredisi			7.5

Diğer Notlar	Yok
--------------	-----