

AĞ PROGRAMLAMA DERSİ**ÖDEV1**

1. Çalışma kapsamında, aşağıda gösterilen web uygulamasını (http://www.cs.sakarya.edu.tr/tr/5486/ebs_bolum_lisans) geliştirmeniz istenmektedir (Aşağıda işaretlenen ilk üç bağlantının çalışıyor olması yeterlidir. Üstte görünen açılır menünün gerçekleşmesi gerekli değildir).

PROGRAM BİLGİLERİ

- Amaç ve Hedefler
- Ders Planı - AKTS Kredileri
- Program Öğrenme Çıktıları
- Eğitim Öğretim Metotları
- Ders - Prog. Çıktıları İlişkileri
- Ders Kategorisi Listesi
- Alınacak Derece
- Özel Kabul Koşulları
- Önceki Öğretimi Tanıma
- İstihdam Olanakları

Ders Planı - AKTS Kredileri

* Bu ders planı tablosunda gösterilen dersler öğrenci işlerindeki güncellenmiş derslerdir.

** İlgili dönemde zorunlu dersler mutlaka açılırken, seçmeli, tekni ve kontenjan durumuna bağlı olarak değişkenlik gösterebilir.

Her hangi bir dersin amaç, öğrenme çıktıları vs. detay bilgilerini görmek için tıklayınız.

1. Yarıyıl Ders Planı

Kodu	Ders	Zorunlu
TUR 101	TÜRK DİLİ	Zorunlu
FİZ 111	FİZİK I	Zorunlu
MAT 113	LİNEER CEBİR	Zorunlu
MAT 111	MATEMATİK I	Zorunlu
BSM 103	ALGORİTMALAR VE PROGRAMLAMA I	Zorunlu

2. Amaç ve Hedefler bağlantısına tıklanıldığında **AmacVeHedefler.txt** dosyasındaki içerik sunucudan alınarak sayfanın sağında gösterilmelidir.

3. Ders Planı - AKTS Kredileri bağlantısına tıklanıldığında **DersPlani.html** dosyasındaki içerik sunucudan alınarak sayfanın sağında gösterilmelidir. Bu dosyanın içerisinde sadece (ogrenciNumaranizinSonRakami % 6 + 1). yarıyıl derslerinin bulunması yeterlidir.

4. Ders Planı - AKTS Kredileri bağlantısı ile ekrana gelen derslere tıklanıldığında, ayrıntılar (**Derslcerikleri.json** dosyası içerisinde alınarak) ilgili dersin hemen altında aşağıdaki gibi gösterilmelidir (dersle ilgili ek bilgiye gerek yoktur). (ogrenciNumaranizinSonRakami % 6 + 1). yarıyıl derslerini belirtildiği gibi düzenlemeniz yeterlidir. Bu derslerin içeriği tek bir dosyada ve json biçiminde saklı olmalıdır (**Derslcerikleri.json**).

Ders	Kodu	Yarıyıl	T+U Saat	Kredi	AKTS
AĞ PROGRAMLAMA	BSM 458	8	3 + 0	3	5
Ön Koşul Dersleri					
Önerilen Seçmeli Dersler	None				
Dersin Dili	Türkçe 				
Dersin Seviyesi	Lisans				
Dersin Türü	S				
Dersin Koordinatörü	Doç.Dr. Celal ÇEKEN				
Dersi Verenler	Doç.Dr. Celal ÇEKEN				
Dersin Yardımcıları					
Dersin Amacı	Bilgisayar Mühendisliğinin iki alt bilim dalı olan Bilgisayar Ağları ile Yazılım alanlarının kesiştiği konuları kapsayan Ağ Programlama, bilgisayar ağları ve özellikle de İnternet üzerinde çalışan uygulamaların tasarlanması ve geliştirilmesi çalışmalarını içermektedir. Bu dersin bölümümüze gerek bilimsel ve gerekse de eğitim anlamında olumlu katkılar sağlaması beklenmektedir.				
Dersin İçeriği	Bilgisayar Ağlarına ve OSI Modeline Giriş, TCP/IP Protokol Yığını, Soket Programlama (TCP UDP Soketleri), Web Programlama, XML ve JSON Standartları, Tasarım Desenleri ve MVC, Web Servisleri, Bilgisayar Ağlarının Güvenliği, Web Uygulamalarının Güvenliği.				

5. Program Öğrenme Çıktıları bağlantısına tıklanıldığında **ProgramOgrenmeCiktilari.xml** dosyasındaki içerik sunucudan alınarak sayfanın sağında gösterilmelidir (Birinci sekmenin (Sınıflandırılmış) gösterilmesi yeterlidir).

6. HTML, CSS, JQuery, XML, JSON ve metin dosyası dışında herhangi bir araç kullanılmamalıdır. İstemci-Sunucu arasındaki haberleşme, index.html dosyasının yüklenmesi dışında, asenkron olmak zorundadır (Senkron iletişim kesinlikle kullanılmamalıdır). Uygulamanız değerlendirilirken **Linux (Ubuntu 16.04) işletim sistemi, Apache web sunucusu ve Chrome ya da Firefox** tarayıcıları kullanılacaktır. Uygulamanızı bu ortamlar için test ediniz (Dosya ve klasör isimlerini belirlerken **değişken isimlendirme kurallarına** uyunuz. **Linux sistemlerde büyük/küçük harf duyarlılığı vardır, dikkat ediniz.**) Uygulamanız mobil ortamlarda da düzgün çalışmalıdır (“responsive” olmalıdır). Bu özelliği sağlamak için bootstrap v.b. çatlardan faydalanabilirsiniz.

7. Uygulamanızın ana klasörü **LisansEgitimi** adında olmalıdır. Diğer tüm dosya ve klasörler bu klasörün içerisinde bulunmalıdır. Uygulamanın ilk sayfasına **index.html** adı verilmelidir. Biçimleme için kullanılan harici css dosyaları **CSS** klasöründe, java script dosyaları (örneğin jquery kütüphanesi) **JS** klasöründe bulunmalıdır.

8. Uygulamanızın ekran görüntülerini içeren bir **dokümantasyonu** (Kapak sayfasında numara, ad, soyad ve e-posta bilgileri yer almalıdır) **Rapor.pdf** adı ile uygulamanızın ana klasörü içerisinde yer almalıdır.

9. Çalışma dosyalarınız **bmvty@gmail.com** e-posta adresine gönderilmelidir. E-posta mesajının konu kısmına: OdevNoNumaranızAdSoyadProgramŞube bilgileri yazılmalıdır. Gönderilecek olan dosya ve klasörler sıkıştırılarak **OdevNoNumaranızAdSoyadProgramŞube.zip** şeklinde isimlendirilmelidir. Örneğin; B111012001 Zeynep Yılmaz adlı bir öğrencinin 1. öğretim B şubesine kayıtlı olduğu düşünülürse, bu ödev için; **1B111012001ZeynepYılmaz1B.zip** yazması gerekir. (2. öğretim program kodu **2** ve Karma eğitim program kodu **K** olarak yazılmalıdır).

10. Uygulamayı her öğrencinin kendisi geliştirmek zorundadır.

27.03.2017 23:59:59 ödevin son gönderim zamanıdır. Bu süre sonrası gönderilen ödevler kesinlikle dikkate alınmayacaktır. Bu nedenle ödevin yaptığınız kadarını zamanında gönderiniz.

Ödevin içeriği ve değerlendirilmesiyle ilgili tüm sorunlarınızı Arş.Gör. Musa Balta (mbalta@sakarya.edu.tr) ile paylaşınız.