

GENEL TANIM / GENERAL DESCRIPTION

Ders Adı / Course Name	Advanced Web Programming / Advanced Web Programming	
Ders Kodu / Course Code	ESOF302	
Ders Türü / Course Type		
Ders Seviyesi / Course Level	Bachelor / Bachelor	
Ders Akts Kredi / ECTS	5.00	
Haftalık Ders Saati (Kuramsal) / Course Hours For Week (Theoretical)	2.00	
Haftalık Uygulama Saati / Course Hours For Week (Objected)	2.00	
Haftalık Laboratuar Saati / Course Hours For Week (Laboratory)	0.00	
Dersin Verildiği Yıl / Year	3	
Öğretim Sistemi / Teaching System	Daytime Class / Daytime Class	
Eğitim Dili / Education Language	Turkish / Turkish	
Ön Koşulu Olan Ders(ler) / Precondition Courses	Dersin ön koşulu bulunmamaktadır.	None
Amacı / Purpose	Bu ders ile öğrenciye, internet ortamında çalışabilen programlar yazma yeterlikleri kazandırılacaktır.	With this course, the student will gain the competencies of writing programs that can work in the internet environment.
İçeriği / Content	Bu ders, 1. Programlama için gerekli yazılımları kurmak 2. Temel programlama elemanlarını kullanmak 3. Programlama içinde fonksiyon ve dizi işlemleri yapmak 4. Programlama içinde form ve nesneler kullanmak 5. Hazırlanan programa ait veri tabanı işlemlerini yapmak konularını içermektedir	This lesson 1. Installing necessary software for programming 2. Using basic programming elements 3. Performing function and array operations in programming 4. Using forms and objects in programming 5. To perform database operations of the prepared program includes topics
Önerilen Diğer Hususlar / Recommended Other Considerations	Temel seviye html ve CSS bilgisine sahip olma	Basic knowledge of html and CSS
Staj Durumu / Internship Status	yok	none
Kitabı / Malzemesi / Önerilen Kaynaklar / Books / Materials / Recommended Reading	Sıfırdan İleri Seviyeye PHP Web Programlama - Emrah Yüksel A'dan Z'ye PHP - Rıza Çelik - Seçkin Yayıncılık	Sıfırdan İleri Seviyeye PHP Web Programlama - Emrah Yüksel A'dan Z'ye PHP - Rıza Çelik - Seçkin Yayıncılık
Öğretim Üyesi (Üyeleri) / Faculty Member (Members)	Öğr. Gör. Reşat Buğra Erkartal	

ÖĞRENME ÇIKTILARI / LEARNING OUTCOMES

1	1 . İnternet Programcılığında kullanılan temel kavramları ifade eder. 1.1 . Temel İnternet kavramlarını açıklar. 1.2 . Yaygın olarak kullanılan protokolleri sıralar	1. Basic concepts used in İnternet Programming means. 1.1. Explain the basic İnternet concepts. 1.2. Lists commonly used protocols
2	2 . İnternet tabanlı uygulamalar geliştirmek için gerekli yazılımların kurulumunu gerçekleştirir. 2.1 . Web uygulamaları geliştirmek için hangi araçların kullanıldığını açıklar. 2.2 . Geliştirme araçlarının kurulumunu ve ayarlamalarını gerçekleştirir.	2 . Required for developing İnternet-based applications installs the software. 2.1. What tools to develop web applications explains its use. 2.2. Setup and setup of development tools performs
3	İhtiyaç duyulan elemanların web sayfasına yerleştirmesini gerçekleştirir. 3.1 . Web sayfasının genel görünümünü tasarlar. 3.2 . Sayfalarda hangi elemanların kullanılacağını sıptar. 1, 2, 4 A3.3 . Sayfa elemanlarının özelliklerini belirler. 3.4 . Kullanıcıdan veri almak için gerekli olan arayüzleri oluşturur. 3.5 . Arayüzleri oluştururken programlama açısından nelere dikkat edilmesi gerektiğini kavrar	3. To the web page of the required elements performs the installation. 3.1. Designs the general appearance of the web page. 3.2. Determines which elements will be used on the pages. 1, 2, 4 A3.3 . Specifies the properties of the page elements. 3.4 . Interfaces required to receive data from the user creates. 3.5 . What to do in terms of programming when creating interfaces realizes that attention should be paid
4	Web sayfalarının daha kullanışlı olması için gerekli CSS kurallarını uygular. 4.1 . Web uygulamasının genelinde geçerli olacak bir stil şablonu tasarlar 4.2 . Hangi stil türünün ne zaman uygulanacağını ifade eder. 4.3 . Hazır stil şablonlarını çalıştırır	4. CSS required for web pages to be more useful enforces the rules. 4.1. A style that will apply throughout the web application designs the template 4.2. Express which style type to apply and when it does. 4.3. Runs ready-made style templates
5	Kullanıcı taraflı dinamik özellikleri web sayfalarında uygular. 5.1 . Tarayıcı nesnesi kavramını açıklar. 5.2 . Tarayıcı nesnelerini kullanır. 5.3 . Temel Javascript sınıflarını kullanır. 5.4 . Daha önceden yazılmış Javascript kodlarını sayfada çalıştırır. 5.5 . Yaygın kullanılan Javascript kütüphanelerini sıralar.	5. User-side dynamic properties on web pages implements. 5.1 . Explain the concept of browser object. 5.2. It uses browser objects. 5.3. It uses basic Javascript classes. 5.4. Pre-written Javascript codes on the page it runs. 5.5. Lists commonly used Javascript libraries.
6	6 . Sunucu tabanlı web uygulamaları geliştirir. 6.1 . PHP çalışma mekanizmasını açıklar. 6.2 . Temel PHP fonksiyonlarını kullanır. 6.3 . Formlardan alınan bilgilerin işlenmesini PHP kullanarak gerçekleştirir. 6.4 . PHP kodlarını sunucu üzerinde çalıştırabilir. 6.5 . Veritabanı işlemlerini gerçekleştirir	6. Develops server-based web applications. 6.1. Explains the PHP working mechanism. 6.2. It uses basic PHP functions. 6.3 . PHP processing information from forms using it. 6.4 . It can run PHP codes on the server. 6.5. Performs database operations
7	Dinamik uygulamalarda kullanılacak veri tabanlarını oluşturur. 7.1 . PhpMyAdmin yazılımının temel fonksiyonlarını kullanır. 7.2 . Web tabanlı uygulamalarda kullanılacak MYSQL veri tabanını tasarlar.	7. Databases to be used in dynamic applications creates. 7.1. Basic functions of phpMyAdmin software uses. 7.2. MYSQL data to be used in web-based applications designs the base.

8	İleri sunucu tabanlı web programlama kavramlarını kullanır. 8.1 . Oturum Yönetimi kavramını açıklar. 8.2 . Düzenli ifadelerin niçin kullanıldığını ifade eder. 8.3 . Web uygulamalarında PHP grafik fonksiyonlarını kullanır. 8.4 . MySQL haricindeki veri tabanlarında PHP kodlarını çalıştırır. 8.5 . PHP eposta fonksiyonlarını kullanır.	8. Advanced server-based web programming concepts uses. 8.1. Explain the concept of Session Management. 8.2 . Explain why regular expressions are used. 8.3. PHP graphics functions in web applications uses. 8.4. PHP codes in databases other than MySQL it runs. 8.5 . It uses PHP email functions.
---	--	--

HAFTALIK DERS İÇERİĞİ / DETAILED COURSE OUTLINE

Hafta / Week					
1	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Ders tanıtım ve uygulama, değerlendirme bilgilerinin öğrenciye açıklanması Dersin müfredat içindeki önemi ve diğer dersler ile etkileşiminin vurgulanması 1. Temel Kavramlar 1.1 İnternet ve web kavramları 1.2 İnternet protokolleri 1.3 HTTP protokolü				
	Course introduction and application, explanation of evaluation information to the student Emphasizing the importance of the course in the curriculum and its interaction with other courses 1. Basic Concepts 1.1 Internet and web concepts 1.2 Internet protocols				
2	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	2. Web sayfası tasarım araçları (Dreamweaver) 2.1 Temel menüler 2.2 Kod paneli				
	2. Web page design tools (Dreamweaver) 2.1 Basic menus 2.2 Code panel				
3	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	3. HTML etiketleri 3.1 Genel HTML belgesinin özellikleri 3.2 HTML etiketlerini özellik ve değer atanması 3.3 Meta etiketleri 3.4 Biçimlendirme etiketleri 3.5 Resim etiketleri 3.4 . Kullanıcıdan veri almak için gerekli olan arayüzleri oluşturur. 3.5 . Arayüzleri oluştururken programlama açısından nelere dikkat edilmesi gerektiğini kavrar				
	3. HTML tags 3.1 General HTML document properties 3.2 Assigning properties and values to HTML tags 3.3 Meta tags 3.4 Formatting tags 3.4 . Interfaces required to receive data from the user creates.				

	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
4	4. Bağlantı etiketleri 4.1 Harici sayfalara bağlantı oluşturma 4.2 Sayfa içinde bağlantıların oluşturulması 4.3 E-posta bağlantılarının oluşturulması 4.4 Resimlere bağlantı atanması eder. 4.3 . Hazır stil şablonlarını çalıştırır				
	4. Anchor tags 4.1 Linking to external pages 4.2 Creating links within the page 4.3 Creation of e-mail links 4.4 Assigning links to images 4.3. Runs ready-made style templates				
	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
5	5. Tablolar 5.1 Satır ve sütun etiketleri 5.2 Satır ve sütunların özelliklerinin değiştirilmesi 5.3 Tablo başlık ve içerik kısımlarının belirlenmesi 5.4 Satır ve sütunların birleştirilmesi 5.4 . Daha önceden yazılmış Javascript kodlarını sayfada çalıştırır. 5.5 . Yaygın kullanılan Javascript kütüphanelerini sıralar.				
	5. Tables 5.1 Row and column labels 5.2 Changing the properties of rows and columns 5.3 Determination of table title and content parts 5.4 Joining rows and columns 5.4. Pre-written Javascript codes on the page it runs. 5.5. Lists commonly used Javascript libraries.				
	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
6	6. Form Etiketleri 6.1 Form etiketinin özellikleri ve alabileceği değerler 6.2 Veri girişi yapılabilecek form elemanları 6.3 Seçim işlemlerinin yapılabileceği form elemanları 6.4 Form elemanlarının özelliklerinin değiştirilmesi 6.5 Formlarda kullanılabilecek butonlar 6.4 . PHP kodlarını sunucu üzerinde çalıştırabilir. 6.5 . Veritabanı işlemlerini gerçekleştirir				
	6. Form Labels 6.1 Properties and values of the form tag 6.2 Data entry form elements 6.3 Form elements where selection operations can be made 6.4 Changing the properties of form elements 6.5 Buttons that can be used in forms 6.4 . It can run PHP codes on the server. 6.5. Performs database operations				

	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
7	7. CSS (Stil sayfaları) 7.1 CSS kullanmanın avantajları 7.2 CSS kurallarının genel yazımı 7.3 CSS türleri 7.4 CSS türlerinin web sayfalarında kullanımı 7.5 CSS de kullanılan ölçü birimleri 8. İleri CSS kuralları 8.1 Konumlandırma kuralları 8.2 CSS Sınıfları 8.3 Tekil Seçiciler 8.4 Grafikler ile ilgili CSS özellikleri tabanını tasarlar				
	7. CSS (Stylesheets) 7.1 Advantages of using CSS 7.2 General writing of CSS rules 7.3 CSS types 7.4 Use of CSS types in web pages 7.5 Units of measure used in CSS 8. Advanced CSS rules 8.1 Positioning rules 8.2 CSS Classes 8.3 Single Selectors 8.4 CSS properties for graphicsdesigns the base				
8	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Ara Sınav (Sınav Gününüzü Kontrol Ediniz)				
	Midterm Exam				
9	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	9. JavaScript 9.1 Tarayıcı Nesneleri 9.2 Temel JavaScript fonksiyonları 9.3 Javascript ile form işleme				
	9. JavaScript 9.1 Browser Objects 9.2 Basic JavaScript functions 9.3 Form processing with Javascript				

	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
10	10. PHP Programlama 10.1 PHP kodlarının çalışma mekanizması 10.2 PHP dilinin genel yazım şekli 10.3 AppServ yazılımının kurulumu 10.4 PHP kodlarının çalıştırılması				
	10. PHP Programming 10.1 Working mechanism of PHP codes 10.2 General syntax of PHP language 10.3 Installing the AppServ software 10.4 Running PHP scripts				
11	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
11	11. Temel PHP fonksiyonları 11.1 Değişken fonksiyonları 11.2 Form işleme fonksiyonları 11.3 String fonksiyonları 11.4 Dizi fonksiyonları				
	11. Basic PHP functions 11.1 Variable functions 11.2 Form processing functions 11.3 String functions 11.4 Array functions				
12	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
12	12. PhpMyAdmin yazılımının kullanılması 12.1 MySQL veritabanı oluşturma 12.2 Tabloların özelliklerini değiştirme 12.3 Sorgu yazma 12.4 Veritabanını dışarıya veya içeriye aktarma				
	12. Using the phpMyAdmin software 12.1 Creating a MySQL database 12.2 Changing properties of tables 12.3 Write a query 12.4 Exporting or importing a database				
13	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
13	13. Veritabanı işlemleri 13.1 Mysql veritabanı fonksiyonları 13.2 Web arayüzünden veritabanına veri ekleme 13.3 Web arayüzünden veritabanı sorgulama				
	13. Database operations 13.1 Mysql database functions 13.2 Adding data to the database from the web interface 13.3 Querying the database from the web interface				

14	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	14. Oturum Yönetim				
	14.1 Oturum yönetimi (session) fonksiyonları				
	14.2 Çerezleri kullanarak oturum açma				
	14.3 Oturumun sonlandırılması				
	14. Session Management				
	14.1 Session functions				
	14.2 Login using cookies				
	14.3 Ending the session				

DEĞERLENDİRME / EVALUATION

Yarıyıl (Yıl) İç Etkinlikleri / Term (or Year) Learning Activities	Sayı / Number	Katkı Yüzdesi / Percentage of Contribution (%)
Ara Sınav / Midterm Examination	1	100
Toplam / Total:	1	100
Başarı Notuna Katkı Yüzdesi / Contribution to Success Grade(%):		40
Yarıyıl (Yıl) Sonu Etkinlikleri / End Of Term (or Year) Learning Activities	Sayı / Number	Katkı Yüzdesi / Percentage of Contribution (%)
Final Sınavı / Final Examination	1	100
Toplam / Total:	1	100
Başarı Notuna Katkı Yüzdesi / Contribution to Success Grade(%):		60
Etkinliklerinin Başarı Notuna Katkı Yüzdesi(%) Toplamı / Total Percentage of Contribution (%) to Success Grade:		100
Değerlendirme Tipi / Evaluation Type:		

İŞ YÜKÜ / WORKLOADS

Etkinlikler / Workloads	Sayı / Number	Süresi (Saat) / Duration (Hours)	Toplam İş Yüğü (Saat) / Total Work Load (Hour)
Ara Sınav / Midterm Examination	1	10.00	10.00
Bireysel Çalışma / Self Study	14	3.00	42.00
Derse Katılım / Attending Lectures	14	3.00	42.00
Final Sınavı / Final Examination	1	20.00	20.00
Toplam / Total:	30	36.00	114.00
Dersin AKTS Kredisi = Toplam İş Yüğü (Saat) / 25.00 (Saat/AKTS) = 114.00/25.00 = 4.56 ~ / Course ECTS Credit = Total Workload (Hour) / 25.00 (Hour / ECTS) = 114.00 / 25.00 = 4.56 ~			

PROGRAM VE ÖĞRENME ÇIKTISI / PROGRAM LEARNING OUTCOMES

Öğrenme Çıktıları / Learning Outcomes	Program Çıktıları / Program Outcomes										
	1.1.1	1.1.2	1.1.3	1.1.4	1.1.5	1.1.6	1.1.7	1.1.8	1.1.9	1.1.10	1.1.11
1.1 . İnternet Programcılığında kullanılan temel kavramları ifade eder. 1.1 . Temel İnternet kavramlarını açıklar. 1.2 . Yaygın olarak kullanılan protokolleri sıralar / 1. Basic concepts used in İnternet Programming means. 1.1. Explain the basic İnternet concepts. 1.2. Lists commonly used protocols											5

2.2 . İnternet tabanlı uygulamalar geliştirmek için gerekli yazılımların kurulumunu gerekleştirir. 2.1 . Web uygulamaları geliştirmek için hangi araçların kullanıldığını açıklar. 2.2 . Geliştirme araçlarının kurulumunu ve ayarlamalarını gerekleştirir. / 2 . Required for developing Internet-based applications installs the software. 2.1. What tools to develop web applications explains its use. 2.2. Setup and setup of development tools performs											5
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---

3.İhtiyaç duyulan elemanların web sayfasına yerleştirmesini gerçekleştir. 3.1 . Web sayfasının genel görünümünü tasarlar. 3.2 . Sayfalarda hangi elemanların kullanılacağını saptar. 1, 2, 4 A3.3 . Sayfa elemanlarının özelliklerini belirler. 3.4 . Kullanıcıdan veri almak için gerekli olan arayüzleri oluşturur. 3.5 . Arayüzleri oluştururken programlama açısından nelere dikkat edilmesi gerektiğini kavrar / 3. To the web page of the required elements performs the installation. 3.1. Designs the general appearance of the web page. 3.2. Determines which elements will be used on the pages. 1, 2, 4 A3.3 . Specifies the properties of the page elements. 3.4 . Interfaces required to receive data from the user creates. 3.5 . What to do in terms of programming when creating interfaces realizes that attention should be paid											5
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---

4.Web sayfalarının daha kullanışlı olması için gerekli CSS kurallarını uygular. 4.1 . Web uygulamasının genelinde geçerli olacak bir stil şablonu tasarlar 4.2 . Hangi stil türünün ne zaman uygulanacağını ifade eder. 4.3 . Hazır stil şablonlarını çalıştırır / 4. CSS required for web pages to be more useful enforces the rules. 4.1. A style that will apply throughout the web application designs the template 4.2. Express which style type to apply and when it does. 4.3. Runs ready-made style templates											5
5.Kullanıcı taraflı dinamik özellikleri web sayfalarında uygular. 5.1 . Tarayıcı nesnesi kavramını açıklar. 5.2 . Tarayıcı nesnelerini kullanır. 5.3 . Temel Javascript sınıflarını kullanır. 5.4 . Daha önceden yazılmış Javascript kodlarını sayfada çalıştırır. 5.5 . Yaygın kullanılan Javascript kütüphanelerini sıralar. / 5. User-side dynamic properties on web pages implements. 5.1 . Explain the concept of browser object. 5.2. It uses browser objects. 5.3. It uses basic Javascript classes. 5.4. Pre-written Javascript codes on the page it runs. 5.5. Lists commonly used Javascript libraries.											5

6.6 . Sunucu tabanlı web uygulamaları geliştirir. 6.1 . PHP çalışma mekanizmasını açıklar. 6.2 . Temel PHP fonksiyonlarını kullanır. 6.3 . Formlardan alınan bilgilerin işlenmesini PHP kullanarak gerçekleştirir. 6.4 . PHP kodlarını sunucu üzerinde çalıştırabilir. 6.5 . Veritabanı işlemlerini gerçekleştirir / 6. Develops server-based web applications. 6.1. Explains the PHP working mechanism. 6.2. It uses basic PHP functions. 6.3 . PHP processing information from forms using it. 6.4 . It can run PHP codes on the server. 6.5. Performs database operations											5
7.Dinamik uygulamalarda kullanılacak veri tabanlarını oluşturur. 7.1 . PhpMyAdmin yazılımının temel fonksiyonlarını kullanır. 7.2 . Web tabanlı uygulamalarda kullanılacak MYSQL veri tabanını tasarlar. / 7. Databases to be used in dynamic applications creates. 7.1. Basic functions of phpMyAdmin software uses. 7.2. MYSQL data to be used in web-based applications designs the base.											5

8. İleri sunucu tabanlı web programlama kavramlarını kullanır. 8.1 . Oturum Yönetimi kavramını açıklar. 8.2 . Düzenli ifadelerin niçin kullanıldığını ifade eder. 8.3 . Web uygulamalarında PHP grafik fonksiyonlarını kullanır. 8.4 . MySQL haricindeki veri tabanlarında PHP kodlarını çalıştırır. 8.5 . PHP eposta fonksiyonlarını kullanır. / 8. Advanced server-based web programming concepts uses. 8.1. Explain the concept of Session Management. 8.2 . Explain why regular expressions are used. 8.3. PHP graphics functions in web applications uses. 8.4. PHP codes in databases other than MySQL it runs. 8.5 . It uses PHP email functions.											5
---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---

Katkı Düzeyi / Contribution Level : 1-Çok Düşük / Very low, 2-Düşük / Low, 3-Orta / Moderate, 4-Yüksek / High, 5-Çok Yüksek / Very high