

## GENEL TANIM / GENERAL DESCRIPTION

Ders Adı / Course Name	Secure Web Design / Secure Web Design	
Ders Kodu / Course Code	9105055432010	
Ders Türü / Course Type		
Ders Seviyesi / Course Level	Second Cycle / Second Cycle	
Ders Akts Kredi / ECTS	8.00	
Haftalık Ders Saati (Kuramsal) / Course Hours For Week (Theoretical)	3.00	
Haftalık Uygulama Saati / Course Hours For Week (Objected)	0.00	
Haftalık Laboratuvar Saati / Course Hours For Week (Laboratory)	0.00	
Dersin Verildiği Yıl / Year	1	
Öğretim Sistemi / Teaching System	Face to Face / Face to Face	
Eğitim Dili / Education Language	Turkish / Turkish	
Ön Koşulu Olan Ders(ler) / Precondition Courses	Yok	None
Amacı / Purpose	Bu dersin amacı öğrencilerin, C# dilini kullanarak temelden gelişmiş web dizayn tekniklerini öğrenmeleri, bir internet sitesi kurulumunu, tema kullanımını, site yöneticiliği, güvenlik önlemleri, saldırı testi programları, saldırı teknikleri ve alınabilecek önlemleri geliştirmelerini sağlamaktır.	The purpose of this course, to learn to students web designing techniques from basic to advanced by using C# language, to build an internet site, theme usage, site administration, security measures, attack testing programs, attack techniques and measurements.
İçeriği / Content	İnternet ve internet kavramları. İnternet programlamaya giriş. İnternet Teknolojileri: HTTP, Web sunucuları, HTML yazılımı, CSS2, Dinamik HTML, Formlar, JavaScript, VBScript, XML/XSL, DTD, Schema, XHTML, Java, Applets. CGI yazılı metinleri, PERL, Java, HTTP servlet, PHP, ASP, JSP. Veritabanı bağlantısı teknikleri. Visual Studio Kullanımı.	Internet and internet concepts. Introduction to internet programming. Internet Technologies: HTTP, Web Servers, HTML, CSS2, Dynamic HTML, Forms, JavaScript, VBScript, XML/XSL, DTD, Schema, XHTML, Java, Applets. CGI, PERL, Java, HTTP servlet, PHP, ASP, JSP. Database Connection Techniques . Usage of Visual Studio.
Önerilen Diğer Hususlar / Recommended Other Considerations	Yok	None
Staj Durumu / Internship Status	Yok	None
Kitabı / Malzemesi / Önerilen Kaynaklar / Books / Materials / Recommended Reading		
Öğretim Üyesi (Üyeleri) / Faculty Member (Members)	Asst.Prof. Dr.Cengiz Güngör	

## ÖĞRENME ÇIKTILARI / LEARNING OUTCOMES

1	İnternet programlamada temel kavramları anlayabilme.	Understanding fundamental concepts of internet programming.
2	Güncel sitelerin altyapı özelliklerini tanımlayabilme.	Can be define substructures of popular web sites.
3	Güvenlik zafiyetlerinin ve alınabilecek önlemlerin bilgisine sahip olmak.	To have knowledge of security weakness and measurements.
4	Tema kullanımı ile site tasarımı yapabilme.	Can be designing web sites using themas
5	Temel HTML ve XML bilgisine hakim olma.	To predominance of fundamental HTML and XML knowledge.
6	İleri düzey dinamik web sayfaları tasarımı yapabilme.	Can be designing higher level dynamic web sites
7	Temel veritabanı bilgisi ve PHP ve MySQL kullanımına hakim olmak.	To predominance of knowledge of fundamental usage of database, MySQL and PHP.
8	SQL Server veritabanı kullanımına hakim olmak.	To predominance of fundamental SQL Server database usage.
9	Profesyonel olarak .NET ortamında web programlayabilme.	To ability web programming in professional .NET platform.
10	Web site yöneticiliği bilgisine sahip olmak.	To predominance of knowledge of administration of web site.

## HAFTALIK DERS İÇERİĞİ / DETAILED COURSE OUTLINE

Hafta / Week					
1	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Tanışma, temel internet kavramları: HTTP, Web sunucuları ve güvenlik	Temel HTML uygulamaları, şifre güvenliği üzerine çalışma			
	Introduce , basic internet concepts: HTTP, Web servers and security	Fundamental HTML applications, exercise on password security			
2	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	İnternet program-lamaya giriş, formlar.	HTML, Form ve CSS kullanımı			
	Introduction to internet program-ming and forms.	Usage of HTML, forms and CSS			
3	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	İstemci tarafı HTML, AJAX	JavaScript, VBScript kullanımı			
	Client side HTML, AJAX	Usage of JavaScript, VBScript and AJAX			
4	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Dinamik HTML: Flash, Java ve applet mimarileri	Flash ve AJAX'ın kullanımı			
	Dynamic HTML: Flash, Java and applets	Usage of Flash and Applets			
5	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Dinamik HTML: CGI, PERL, ASP, PHP ve JSP betikleri	PHP ve ASP kullanımı			
	Dynamic HTML: CGI, PERL, ASP, PHP and JSP scripts	Usage of PHP and ASP			

	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
6	XML ayırıcıları, temel veritabanı bilgisi	XML çıktısı düzenleme			
	XML descriptors, basic database knowledge	Designing XML forms			
7	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	MySQL ve MSSQL Server Veritaban-ları ve bağlantıları	SQL, View ve Stored Procedure uygulamaları			
	MySQL and MSSQL Server Databases and connections	Applications of SQL, View and Stored Procedures			
8	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Microsoft Server 'da web admin'lik	Yetki grupları çalışması			
	Web administration on Microsoft Server	Exercise on authentication groups			
9	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Güvenlik üzerine güncel konular	Hacker'lık ve Saldırı testi uygulaması			
	Popular subjects on security concept	Practice of hacking and attack testing			
10	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	C# ve .NET kullanımı	Giriş formları tasarlama			
	Usage of C# and .NET	Designing entry forms			
11	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	C# ve .NET ortamı	ASP.NET kullanımı			
	C# and .NET platform	Usage of ASP.NET			

	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
12	C# ve .NET ortamı	Web sayfaları tasarlama			
	C# and .NET platform	Designing web pages			
	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
13	C# ve .NET ortamı	Kursta geliştirilen sitelerin güvenlik testleri			
	C# and .NET platform	Testing security weakness of course friends' sites			
	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
14	C# dili ve diğer konuların toparlanması	Proje çalışmalarının tamalanması			
	C# language details and review	Finishing project works			
	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary

DEĞERLENDİRME / EVALUATION

Yarıyıl (Yıl) İçi 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)
Proje Sunma / Project Presentation	1	3.00	3.00
Okuma / Reading	14	5.00	70.00
Derse Katılım / Attending Lectures	14	3.00	42.00
Ev Ödevi / Homework	5	12.00	60.00
Proje Hazırlama / Project Preparation	1	50.00	50.00
Toplam / Total:	35	73.00	225.00

Dersin AKTS Kredisi = Toplam İş Yüğü (Saat) / 30.00 (Saat/AKTS) = 225.00/30.00 = 7.50 ~ / Course ECTS Credit = Total Workload (Hour) / 30.00 (Hour / ECTS) = 225.00 / 30.00 = 7.50 ~

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.İnternet programlamada temel kavramları anlayabilme. / Understanding fundamental concepts of internet programming.	5	3	5	4			5
2.Güncel sitelerin altyapı özelliklerini tanımlayabilme. / Can be define substructures of popular web sites.	5	3	4	4			5
3.Güvenlik zafiyetlerinin ve alınabilecek önlemlerin bilgisine sahip olmak. / To have knowledge of security weakness and measurements.	5	2	3	4			
4.Tema kullanımı ile site tasarımı yapabilme. / Can be designing web sites using themes	5		3	3			
5.Temel HTML ve XML bilgisine hakim olma. / To predominance of fundamental HTML and XML knowledge.	5		3	3			
6.İleri düzey dinamik web sayfaları tasarımı yapabilme. / Can be designing higher level dynamic web sites	5		3	3			
7.Temel veritabanı bilgisi ve PHP ve MySQL kullanımına hakim olmak. / To predominance of knowledge of fundamental usage of database, MySQL and PHP.	5		3	3			
8.SQL Server veritabanı kullanımına hakim olmak. / To predominance of fundamental SQL Server database usage.	5		3	3			
9.Profesyonel olarak .NET ortamında web programlayabilme. / To ability web programming in professional .NET platform.	5		3	3			

10.Web site yöneticiliği bilgisine sahip olmak. / To predominance of knowledge of administration of web site.	5		3	3			
---	---	--	---	---	--	--	--

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