

GENEL TANIM / GENERAL DESCRIPTION

Ders Adı / Course Name	Web Technologies / Web Technologies	
Ders Kodu / Course Code	GEE06003	
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)	3.00	
Haftalık Uygulama Saati / Course Hours For Week (Objected)	0.00	
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		
Ön Koşulu Olan Ders(ler) / Precondition Courses	Ön koşulu olan ders bulunmamaktadır.	There is no pre-requisite course.
Amacı / Purpose	Bu ders öğrencilere, günümüz web tasarımını mümkün kılan teknolojik altyapıyı incelemeyi amaçlamaktadır. Bunun yanında öğrencilere, basit bir web sitesi tasarlayabilmeleri için gereken temel becerileri kazandırmayı hedeflemektedir.	This course aims to look into the technological basis of the contemporary web design. In addition to this, it will also provide students with the fundamental skills to design a basic web page.
İçeriği / Content	Ders, web teknolojilerinin tarihsel arka planına kısa bir bakış atarak başlar. Ardından HTML, CSS ve JavaScript'in temellerini analiz eder. Son olarak öğrenciler, kazanmış oldukları teorik bilgiyi uygulayabilecekleri bir web sitesi tasarlarlar.	The course will first talk about the historical background of web technologies briefly. Then, it analyzes the fundamental principles of HTML, CSS, and JavaScript. Lastly, drawing on the theoretical knowledge they have gained, students design a basic web page.
Önerilen Diğer Hususlar / Recommended Other Considerations	Yok	None
Staj Durumu / Internship Status	Yok	None
Kitabı / Malzemesi / Önerilen Kaynaklar / Books / Materials / Recommended Reading	Computer Science and Web Technologies, Adele Kuzmiakova (Ed.), 2021, Burlington, ON: Arcler Press.	Computer Science and Web Technologies, Adele Kuzmiakova (Ed.), 2021, Burlington, ON: Arcler Press.
Öğretim Üyesi (Üyeleri) / Faculty Member (Members)	Dr. Öğr. Üyesi Ahmet Emin Bülbül	Dr. Öğr. Üyesi Ahmet Emin Bülbül

ÖĞRENME ÇIKTILARI / LEARNING OUTCOMES

1	Öğrenciler web'in tarihine dair bilgi sahibi olurlar.	Students gain historical knowledge about the web.
2	Öğrenciler web'i oluşturan temel kavramları ve web terminolojisini anlarlar.	Students develop a fundamental understanding of the basic concepts and the terminology of the web.
3	Öğrenciler HTML, CSS ve JavaScript'in nasıl işlediğine ve temel farklarına dair bilgi sahibi olurlar.	Students gain knowledge about the ways HTML, CSS, and JavaScript operate as well as the fundamental differences between them.
4	Öğrenciler, web tasarım araçları ve teknolojilerini kullanarak web siteleri oluşturabilirler.	Students are able to create websites using web design tools and technologies.

HAFTALIK DERS İÇERİĞİ / DETAILED COURSE OUTLINE

Hafta / Week					
1	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Derse Giriş				
	Introduction to the Course				
2	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Web'in Kısa Tarihi				
	A Brief History of Web				
3	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Web'in Terminolojisi				
	Web Terminology				
4	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	HTML'in Temelleri				
	Basics of HTML				
5	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	CSS'in Temelleri				
	Basics of CSS				

6	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	JavaScript'in Temelleri				
	Basics of JavaScript				
7	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Web 2.0 ve Web 3.0				
	Web 2.0 and Web 3.0				
8	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Ara Sınav				
	Midterm				
9	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Web Tasarımının Temelleri ve sites.google Örneği				
	Basics of Web Design and the Case of sites.google				
10	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	sites.google'ın Teknik Özellikleri				
	Technical Aspects of sites.google				
11	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	sites.google ve Dijital İçerik Üretimi				
	sites.google and Digital Content Creation				

12	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Öğrencilerin Proje Sunumları - İlk Versiyonlar				
	Student Presentations - First Drafts				
13	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Öğrencilerin Proje Sunumları - İkinci Versiyonlar				
	Student Presentations - Second Drafts				
14	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Kapanış ve Web'in Geleceğine Dair Kısa bir beyin Fırtınası				
	Final Remarks and a Brief Brainstorm About the Future of Web				

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)
Ara Sınav / Midterm Examination	1	8.00	8.00
Final Sınavı / Final Examination	1	10.00	10.00
Derse Katılım / Attending Lectures	14	3.00	42.00
Uygulama/Pratik / Practice	8	4.00	32.00
Tartışma / Discussion	4	1.00	4.00
Takım/Grup Çalışması / Team/Group Work	1	5.00	5.00
Proje Hazırlama / Project Preparation	4	4.00	16.00
Proje Sunma / Project Presentation	4	1.00	4.00
Proje Tasarımı /Yönetimi / Project Design/Management	4	1.00	4.00
Toplam / Total:	41	37.00	125.00
Dersin AKTS Kredisi = Toplam İş Yüğü (Saat) / 25.00 (Saat/AKTS) = 125.00/25.00 = 5.00 ~ 5.00 / Course ECTS Credit = Total Workload (Hour) / 25.00 (Hour / ECTS) = 125.00 / 25.00 = 5.00 ~ 5.00			

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	1.1.12	1.1.13	1.1.14
1.Öğrenciler web'in tarihine dair bilgi sahibi olurlar. / Students gain historical knowledge about the web.														
2.Öğrenciler web'i oluşturan temel kavramları ve web terminolojisini anlarlar. / Students develop a fundamental understanding of the basic concepts and the terminology of the web.														
3.Öğrenciler HTML, CSS ve JavaScript'in nasıl işlediğine ve temel farklarına dair bilgi sahibi olurlar. / Students gain knowledge about the ways HTML, CSS, and JavaScript operate as well as the fundamental differences between them.														
4.Öğrenciler, web tasarım araçları ve teknolojilerini kullanarak web siteleri oluşturabilirler. / Students are able to create websites using web design tools and technologies.														

Öğrenme Çıktıları / Learning Outcomes	Program Çıktıları / Program Outcomes													
	1.1.15	1.1.16	1.1.17	1.1.18	1.1.19	1.1.20	1.1.21	1.1.22	1.1.23	1.1.24	1.1.25	1.1.26	1.1.27	1.1.28
1.Öğrenciler web'in tarihine dair bilgi sahibi olurlar. / Students gain historical knowledge about the web.														
2.Öğrenciler web'i oluşturan temel kavramları ve web terminolojisini anlarlar. / Students develop a fundamental understanding of the basic concepts and the terminology of the web.														
3.Öğrenciler HTML, CSS ve JavaScript'in nasıl işlediğine ve temel farklarına dair bilgi sahibi olurlar. / Students gain knowledge about the ways HTML, CSS, and JavaScript operate as well as the fundamental differences between them.														
4.Öğrenciler, web tasarım araçları ve teknolojilerini kullanarak web siteleri oluşturabilirler. / Students are able to create websites using web design tools and technologies.														

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