

	MSÜ DENİZ HARP OKULU DEKANLIĞI BİLGİSAYAR MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜM BAŞKANLIĞI DERS TANITIM BİLGİLERİ	
---	--	---

Dersin Adı	Dersin Kodu	Sınıf / Dönem	Ders Saati (T+U+L)	Kredi	AKTS
İnternet Teknolojileri (Bilgisayar Müh.)	BIL860	4 / Güz veya Bahar	3+0+0	3	3

Dersin Dili	:	Türkçe
Dersin Seviyesi	:	Lisans, Zorunlu
Dersin Önkoşulu	:	Herhangi bir programlama dilinde program geliştirmiş olmak.
Dersin Öğretim Elemanları	:	Bilgisayar Mühendisliği Öğretim Elemanı
Dersin Amacı	:	Dersin amacı katılımcılara internet altyapısını, çalışma prensiplerini ve web servislerini öğretmektir. Bu ders katılımcılara güncel web tasarım ve programlama araçları ile en başından bir web sitesi yapmayı ve var olan bir web sitesini güncelleyebilmeyi öğretir. Katılımcılar, tasarımı yapılan web sitesini güncel veri tabanlarına bağlamayı, bu veri tabanlarına giriş çıkış işlemlerinin gerçekleştirilmesini öğrenirler. Kullanıcı girişi yapabilmek ve kullanıcının seviyesine göre yetkilendirmeler verebilme yeteneği kazandırmak dersin amaçları arasındadır.
Dersin Öğrenme Çıktıları	:	Bu dersti başarı ile tamamlayabilen öğrenciler; 1. İnternet teknolojileri ile ilgili temel kavramları bilir. 2. Güncel tasarım ve programlama araçlarını bilir ve kullanır. 3. Web sitesi tasarlayabilir ve programlayabilir. 4. Var olan bir web sitesini geliştirebilir. 5. Hazırladığı bir web sitesinin ilişkisel veri tabanı tasarımını yapabilir.
Dersin İçeriği	:	Bu derste öncelikle internet altyapısı ve web servisleri anlatılacaktır. HTTP ve DNS gibi uygulama katmanı protokollerinden bahsedilecektir. Daha sonra web tasarım ve programlama araçları hakkında bilgiler verilecek güçlü ve zayıf yönleri tartışılacaktır. Html ve CSS kullanılarak bir web sitesi tasarımı yapılacak ve programlama kısmında ise PHP veya ASP.Net kullanılacaktır. Geliştirilen web sitesi güncel bir veri tabanı uygulamasına bağlanarak test edilecektir.

Ders Kitabı	:	Sebesta, R. W. (2015), Programming The World Wide Web. 8 th Edition, Addison-Wesley Longman Publishing Co. Inc. ISBN-13: 978-0133775983 ve ISBN-10: 0133775984.				
Diğer Kaynaklar	:	Responsive Web Design with HTML5 and CSS: Develop future proof responsive websites using the latest HTML5 and CSS techniques, 3 rd Edition, Packt Publishing Ltd, ISBN-13: 978-1839211560, ISBN-10: 1839211563. Asp.Net Core 5 and Angular: Full-stack web development with NET 5 and Angular 11, 4th Edition, Packt Publishing, ISBN-13: 978-1800560338, ISBN-10: 1800560338.				
Ödevler ve Projeler	:	-				
Bilgisayar Kullanımı	:	Var				
Diğer Uygulamalar	:	Yok				
Başarı Değerlendirme Sistemi	:	Faaliyetler		Taban Notu	Adedi	Değerlendirmedeki Katsayısı (%)
		Ara Sınav		45	1	%30
		Yarıyıl Değerlendirme	Kısa Sınavlar	45	-	%10
			Ödevler	45	-	
			Projeler	45	1	
			Dönem Ödevi / Projesi	45	1	
			Laboratuvar Uygulaması	45	-	
			Diğer Uygulamalar	45	-	
		Bitirme Sınavı		45	1	%60
		Bütünleme Sınavı / NYS		45	-	%100
		Çift Ders Sınavı		45	-	%100

HAFTALIK KONULAR	
Hafta	Konular
1	Tanıtım ve Temel Kavramlar
2	İnternet Teknolojilerine Giriş
3	Web Sitesi Hazırlama Araç ve Yöntemleri
4	Web Tasarımı (HTML)
5	Web Tasarımı (HTML)
6	Web Tasarımı (CSS)
7	Web Tasarımı (CSS)
8	ARA SINAV
9	Java Script ve XML
10	Web Programlama (PHP – Asp.NET)
11	Web Programlama (Asp.NET)
12	Asp.Net Web Sitesi Projesi (Tasarım)
13	Asp.Net Web Sitesi Projesi (Programlama)
14	Asp.Net Web Sitesi Projesi (Veri Tabanı Bağlantısı)
15	Proje Sunumu

AKTS / İŞ YÜKÜ TABLOSU			
FAALİYETLER	SAYI	SÜRE	TOPLAM İŞ YÜKÜ
Teorik Ders	15	3	45
Uygulama	-	-	-
Sınıf Dışı Ders Çalışma Süresi	15	0.5	7,5
Ödev Hazırlama	-	-	-
Proje Hazırlama	1	20	15,5
Dönem Projesi Hazırlama	-	-	-
Dönem Projesi Sunumu	-	-	-
Ödev Sunumu	-	-	-
Proje Sunumu	1	1	1
Kısa Sınav	-	-	-
Ara Sınav	1	2	2
Ara Sınav İçin Bireysel Çalışma	1	7	7
Bitirme Sınavı	1	2	2
Bitirme Sınavı İçin Bireysel Çalışma	1	10	10
TOPLAM İŞ YÜKÜ	90 Saat		
DERSİN AKTS KREDİSİ	Toplam İş Yüğü / 30 = 90 / 30 = 3 AKTS		

Son Güncelleme Tarihi	:	19.10.2022
Güncelleyen Kişi	:	Özgür ÇOBAN