

## DERS İZLENESİ

<b>Dersin Adı</b>	Algoritma ve Programlama 1
<b>Dersin Kredisi</b>	4
<b>Dersin AKTS'si</b>	7
<b>Dersin Yürütücüsü</b>	Öğr.Gör. Dr. Zehra BOZDAĞ
<b>Dersin Gün ve Saati</b>	Çarşamba 13:00 - 14:50 Perşembe 13:00 – 15:50
<b>Ders Görüşme Gün ve Saatleri</b>	Pazartesi 11:30
<b>İletişim Bilgileri</b>	zbozdag@harran.edu.tr
<b>Öğretim Yöntemi ve Ders Hazırlık</b>	Konu anlatımı, örnekler, tekrar, ödev. Öğrenciler ders kaynaklarından her haftanın konusunu derse gelmeden önce inceleyerek gelecekler. Haftalık ders konuları ile ilgili tarama yapılacaktır.
<b>Dersin Amacı</b>	Bu dersin amacı algoritmaların ve programlamanın temellerini öğretmektir. Algoritma geliştirme, temel programlama yapıları, sınav, hata ayıklama ve nesneye dayalı programlamanın genel kavramları bu derste verilir.
<b>Dersin Öğrenme Çıktıları</b>	<b>Bu dersi başarıyla tamamlayabilen öğrenciler;</b> <ol style="list-style-type: none"><li>1. Yapısal programlamanın kavramlarını bilir.</li><li>2. Algoritmaları değerlendirir; olası algoritma stratejilerinden birini seçer; neden belli bir algoritmanın seçildiğinin gerekçelerini verir ve problemleri çözmek için seçilen algoritmik stratejileri kullanarak algoritmaları gerçekleştirme/tasarlama bilgilerini kavrar.</li><li>3. Temel programlama yapılarını kullanan programlar yazar: temel hesaplama, basit I/O, standart koşulsal ve yinelemeli yapılar, ve altyordamlar ve işlevler.</li><li>4. İşlevleri, özyineli işlevleri, altyordamları ve yalın olay sürümlü programları tasarlar, yazar, sınar, ve hatadan ayıklar.</li><li>5. Yalın programlama bağlamları içinde algoritmaları tasarlar.</li></ol>
<b>Haftalık Ders Konuları</b>	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Problem çözme</li><li>2. Giriş-İşlem-Çıkış süreci,</li><li>3. Algoritma tasarımı</li><li>4. Algoritmalarda kesinlik, sonluluk, etkinlik, giriş-çıkış</li><li>5. Sabitler, değişkenler ve ifadeler</li><li>6. Aritmetiksel, ilişkisel ve mantıksal işlemciler</li><li>7. Giriş-Çıkış deyimleri</li><li>8. Koşul ve Tekrar deyimleri</li><li>9. Vektör ve matris gösterimleri</li><li>10. Karakter bilgi işlemleri</li><li>11. Altyordam ve Fonksiyon altprogramları</li><li>12. Özyineleme</li><li>13. Yapısal bir programlama dilinde uygulamalar-I</li><li>14. Yapısal bir programlama dilinde uygulamalar-II -III</li></ol>
<b>Ölçme-Değerlendirme</b>	Bu ders kapsamında ( ) Ara Sınav, ( ) Kısa Sınav yapılacaktır. Her bir değerlendirme kriterinin başarı puanına etkisi yüzdelik olarak aşağıda verilmiştir. <b>Ara Sınav:</b> %25 <b>Kısa Sınav:</b> %25 <b>Yarıyıl sonu Sınavı:</b> %50 1.Ara Sınav Tarih ve Saati: 6. Hafta veya 7. Hafta (Ders Saatinde) 2.Ara Sınav Tarih ve Saati: 10. Hafta veya 11. Hafta (Ders Saatinde) Sınav tarihleri ve saatleri; daha sonra birim yönetim kurulu tarafından tarihler belirlenerek web sayfasında ilan edilecektir. Ara sınav ve yarıyıl sonu sınavları yüz yüze yapılacaktır.
<b>Kaynaklar</b>	[1] Cay S. Horstmann, "Big Java: Late Objects, Enhanced eText", 2nd Edition, Wiley, October 2016. [2]T.H. Cormen, C.E. Leiserson, R.L. Rivest and C. Stein, " Introduction to Algorithms", MIT Press, 2009.

PROGRAM ÖĞRENME ÇIKTILARI İLE DERS ÖĞRENİM KAZANIMLARI İLİŞKİSİ TABLOSU											
	PÇ1	PÇ2	PÇ3	PÇ4	PÇ5	PÇ6	PÇ7	PÇ8	PÇ9	PÇ10	PÇ11
ÖK1	5	5	4	4	5	5	4	5	4	3	3
ÖK2	4	5	4	4	5	4	4	5	4	3	3
ÖK3	5	5	4	4	5	5	4	5	4	4	3
ÖK4	5	5	4	4	5	5	4	5	4	4	3
ÖK5	5	5	4	4	5	5	4	5	4	4	3
<b>ÖK: Öğrenme Kazanımları PÇ: Program Çıktıları</b>											
Katkı Düzeyi	1 Çok Düşük		2 Düşük		3 Orta		4 Yüksek		5 Çok Yüksek		

**Program Çıktıları ve İlgili Dersin İlişkisi**

	PÇ1	PÇ2	PÇ3	PÇ4	PÇ5	PÇ6	PÇ7	PÇ8	PÇ9	PÇ10	PÇ11
<b>Algoritma ve Programlama 1</b>	5	5	4	4	5	5	4	5	4	3	3

## DERS İZLENESİ

<b>Dersin Adı</b>	Yazılım Mühendisliğine Giriş
<b>Dersin Kredisi</b>	3
<b>Dersin AKTS'si</b>	6
<b>Dersin Yürütücüsü</b>	Arş. Gör. Dr. Harun ÇİĞ
<b>Dersin Gün ve Saati</b>	Çarşamba 13:00-15:50
<b>Ders Görüşme Gün ve Saatleri</b>	Çarşamba 11:30
<b>İletişim Bilgileri</b>	haruncig@harran.edu.tr
<b>Öğretim Yöntemi ve Ders Hazırlık</b>	Konu anlatımı, örnekler, tekrar, ödev. Öğrenciler ders kaynaklarından her haftanın konusunu derse gelmeden önce inceleyerek gelecekler. Haftalık ders konuları ile ilgili tarama yapılacaktır.
<b>Dersin Amacı</b>	Bu dersin amacı, yazılım mühendisliğinin prensipleri hakkında temel bilgileri vermektir. Derste, bilgisayar yazılımı ve türlerini, yazılım mühendisliği disiplini ile ilgili temel kavramları, çeşitli yazılım süreç modellerini, aşamalı yazılım geliştirme yaklaşımını, faaliyetlerini, kullanılan araç ve teknikleri, yazılım proje, konfigürasyon ve kalite yönetimini tanıtarak öğrencinin yazılım geliştirme hakkında genel bir bilgi sahibi olması amaçlanmaktadır.
<b>Dersin Öğrenme Çıktıları</b>	<b>Bu dersin sonunda öğrenci;</b> 1. Mühendislik, yazılım, bilgisayar ve sistem mühendisliği kavramlarını açıklayabilecektir. 2. Yazılımda süreç kavramını tanımlayabilecek, çeşitli yazılım süreç modellerini öğrenebilecek ve karşılaştırabilecektir. 3. Yazılım geliştirme aşamalarını kavrayabilecektir. 4. Yazılım proje, konfigürasyon ve kalite yönetiminin temellerini anlayabilecektir. 5. Yazılım geliştirme aşamalı yaklaşımının çeşitli faaliyetlerinde kullanılan araç ve tekniklerini tanıyacak ve kullanabilecektir
<b>Haftalık Ders Konuları</b>	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Bilgisayar Yazılım ve Türleri</li><li>2. Yazılım Mühendisliği Disiplini ve Temel Kavramlar</li><li>3. Proje Yönetimi ve Planlaması</li><li>4. Yazılım süreçleri</li><li>5. Yazılım Gereksinimleri</li><li>6. Yazılım Gereksinim Mühendisliği Kavramları</li><li>7. Sistem Modelleme</li><li>8. Yazılım Tasarımı</li><li>9. Yazılım Tasarımı – Üst Düzey</li><li>10. Yazılım Geliştirme</li><li>11. Çevik Yazılım Geliştirme</li><li>12. Süreç Modelleri</li><li>13. Yazılım Sınama, Metrikler</li><li>14. Yazılımın İnşası ve Bakımı, yazılımın Evrimi</li></ol>
<b>Ölçme-Değerlendirme</b>	Bu ders kapsamında 1 Ara Sınav ve 1 Kısa Sınav yapılacaktır. Her bir değerlendirme kriterinin başarı puanına etkisi yüzdeler olarak aşağıda verilmiştir. <b>Kısa Sınav:</b> %25 <b>Ara Sınav:</b> %25 <b>Yarıyıl sonu Sınavı:</b> %50  1.Ara Sınav Tarih ve Saati: 6. Hafta veya 7. Hafta (Ders Saatinde) 2.Ara Sınav Tarih ve Saati: 10. Hafta veya 11. Hafta (Ders Saatinde) Sınav tarihleri ve saatleri; daha sonra birim yönetim kurulu tarafından tarihler belirlenerek web sayfasında ilan edilecektir. Ara sınav ve yarıyıl sonu sınavları yüz yüze yapılacaktır.
<b>Kaynaklar</b>	[1] R. Stevens, “Beginning Software Engineering”, John-Wiley, 2015, ISBN: 9781118969144

[2] Sommerville, Software Engineering, 10e, Pearson, 2016. ISBN 9781292096131
[3] Fowler, UML Distilled: A Brief Guide to the Standard Object Modeling Language, 3/e, Addison-Wesley, 2004, ISBN-13: 978-0321193681.
[4] Larman, Applying UML and Patterns: An Introduction to ObjectOriented Analysis and Design and Iterative Development, 3/e, Pearson, 2005, ISBN-13: 978-0131489066.

PROGRAM ÖĞRENME ÇIKTILARI İLE DERS ÖĞRENİM KAZANIMLARI İLİŞKİSİ TABLOSU											
	PÇ1	PÇ2	PÇ3	PÇ4	PÇ5	PÇ6	PÇ7	PÇ8	PÇ9	PÇ10	PÇ11
ÖK1	5	5	5	5	4	4	4	5	5	4	4
ÖK2	5	4	4	4	4	3	3	3	5	4	5
ÖK3	5	5	5	4	5	3	3	3	3	3	3
ÖK4	5	5	5	3	5	4	3	3	3	3	3
ÖK5	5	5	5	4	5	3	3	3	3	3	3
ÖK: Öğrenme Kazanımları PÇ: Program Çıktıları											
Katkı Düzeyi	1 Çok Düşük		2 Düşük		3 Orta		4 Yüksek		5 Çok Yüksek		

### Program Çıktıları ve İlgili Dersin İlişkisi

	PÇ1	PÇ2	PÇ3	PÇ4	PÇ5	PÇ6	PÇ7	PÇ8	PÇ9	PÇ10	PÇ11
<b>Yazılım Mühendisliğine Giriş</b>	5	5	5	4	5	3	4	4	3	4	3

## DERS İZLENESİ

<b>Dersin Adı</b>	Web Tasarımı 1
<b>Dersin Kredisi</b>	2
<b>Dersin AKTS'si</b>	2
<b>Dersin Yürütücüsü</b>	Doç. Dr. Dursun AKASLAN
<b>Dersin Gün ve Saati</b>	Pazartesi 11:00-12:50
<b>Ders Görüşme Gün ve Saatleri</b>	Pazartesi 10:00
<b>İletişim Bilgileri</b>	dursunakaslan@harran.edu.tr
<b>Öğretim Yöntemi ve Ders Hazırlık</b>	Konu anlatımı, örnekler, tekrar, ödev. Öğrenciler ders kaynaklarından her haftanın konusunu derse gelmeden önce inceleyerek gelecekler. Haftalık ders konuları ile ilgili tarama yapılacaktır.
<b>Dersin Amacı</b>	Bu dersin amacı, HTML5 ve modern CSS 3 tekniklerini hakkında bilgi vermek ve her platforma uyumlu (cep Telefonu, tablet, masaüstü) responsive web projeleri oluşturabilmektir. Web yazılım geliştirme hakkında genel bir bilgi sahibi olması amaçlanmaktadır.
<b>Dersin Öğrenme Çıktıları</b>	Bu dersi başarıyla tamamlayabilen öğrenciler; 1. Web Tasarımı hakkında temel kavramları açıklayabilecektir. 2. HTML ve modern CSS teknikleri öğrenecektir. 3. Bir web sitesi için gerekli olan tüm elementleri (form öğeleri, etiketler, uyarı ve bilgi metinleri, navigasyon bar, sayfalandırma modülü, açılan menüler, grafikler, iconlar, farklı özelliklere sahip butonlar, tablolar vb birçok tasarım öğesini) içinde barındıran Bootstrap ve bu araçları kullanarak esnek bir yapı ile responsive tasarımı öğrenecektir.
<b>Haftalık Ders Konuları</b>	1. Web tasarımı temel kavramları 2. Web sayfası-sitesi mimarisi: Web tasarım ilkeleri 3. Web tasarım tarayıcıları, Web geliştirme yardımcı araçları 4. HTML'nin yapısı ve programlama 5. HTML ile sayfa yapılandırma 6. HTML etiketleri 7. Yazı, Tablo, Renk, Form, Çerçeve, Köprü, Banner kullanımı 8. CSS yapısı ve programlama 9. Css programlama 10. CSS ile sayfa yapılandırma 11. Editör programları tanıtım ve Microsoft Expression 4 kullanımı 12. Web page maker programı ile site oluşturma 13. Hazır Web şablonlarının kullanımı. 14. Web Sayfasını Yayınlama. Dosya Transfer Protokolü ve güncelleme
<b>Ölçme-Değerlendirme</b>	Bu ders kapsamında () Ara Sınav, () Kısa Sınav yapılacaktır. Her bir değerlendirme kriterinin başarı puanına etkisi yüzdelik olarak aşağıda verilmiştir. <b>Ara Sınav:</b> %25 <b>Kısa Sınav:</b> %25 <b>Yarıyıl sonu Sınavı:</b> %50 1.Ara Sınav Tarih ve Saati: 6. Hafta veya 7. Hafta (Ders Saatinde) 2.Ara Sınav Tarih ve Saati: 10. Hafta veya 11. Hafta (Ders Saatinde) Sınav tarihleri ve saatleri; daha sonra birim yönetim kurulu tarafından tarihler belirlenerek web sayfasında ilan edilecektir. Ara sınav ve yarıyıl sonu sınavları yüz yüze yapılacaktır.
<b>Kaynaklar</b>	[1]FD, F., Uteuliev, U. N., & Azbergenova, A. Q. (2023). Create e-books using HTML and CSS. Texas Journal of Multidisciplinary Studies, 21, 90-93. [2]Frain, B. (2020). Responsive Web Design with HTML5 and CSS: Develop future-proof responsive websites using the latest HTML5 and CSS techniques. Packt Publishing Ltd. [3]Babenko, V. O., Yatsenko, R. M., Migunov, P. D., & Salem, A. B. M. (2020). MarkHub Cloud Online Editor as a modern web-based book creation tool. [4]Setiawan, D. (2017). Buku sakti pemrograman web: html, css, php, mysql & javascript. Anak Hebat Indonesia.

[5]Enterprise, J. (2016). pengenalan HTML dan CSS. Elex Media Komputindo. Firtman, Maximiliano. Programming the Mobile Web: Reaching Users on iPhone, Android, BlackBerry, Windows Phone, and more. " O'Reilly Media, Inc.", 2013.  
 [6]Robbins, J. N. (2012). Learning web design: A beginner's guide to HTML, CSS, JavaScript, and web graphics. " O'Reilly Media, Inc."

PROGRAM ÖĞRENME ÇIKTILARI İLE DERS ÖĞRENİM KAZANIMLARI İLİŞKİSİ TABLOSU											
	PÇ1	PÇ2	PÇ3	PÇ4	PÇ5	PÇ6	PÇ7	PÇ8	PÇ9	PÇ10	PÇ11
ÖK1	5	5	5	5	4	4	4	5	5	4	4
ÖK2	5	4	4	4	3	3	3	3	5	4	5
ÖK3	5	5	5	4	3	3	3	3	3	3	3
<b>ÖK: Öğrenme Kazanımları PÇ: Program Çıktıları</b>											
<b>Katkı Düzeyi</b>	<b>1 Çok Düşük</b>		<b>2 Düşük</b>		<b>3 Orta</b>		<b>4 Yüksek</b>		<b>5 Çok Yüksek</b>		

#### Program Çıktıları ve İlgili Dersin İlişkisi

Ders	PÇ1	PÇ2	PÇ3	PÇ4	PÇ5	PÇ6	PÇ7	PÇ8	PÇ9	PÇ10	PÇ11
Web Tasarımı 1	5	5	5	4	5	3	3	4	4	4	4

## DERS İZLENESİ

<b>Dersin Adı</b>	Fizik 1
<b>Dersin AKTS'si</b>	6(Teorik = 4, Uygulama = 2)
<b>Dersin Kredisi</b>	5
<b>Dersin Yürütücüsü</b>	Doç. Dr. Abdullah GÖKTAŞ
<b>Dersin Gün ve Saati</b>	Bölüm web sayfasında ilan edilecektir.
<b>Ders Görüşme Gün ve Saatleri</b>	Pazartesi 9.00-12.00 Salı 9.00-12.00
<b>İletişim Bilgileri</b>	agoktas@harran.edu.tr 0414.3183580
<b>Öğretim Yöntemi ve Ders Hazırlık</b>	<b>Ders yüz yüze yapılacaktır.</b> Konu anlatım, Soru-yanıt, örnek çözümler, doküman incelemesi. Derse hazırlık aşamasında, öğrenciler ders kaynaklarından her haftanın konusunu derse gelmeden önce inceleyerek gelecekler. Haftalık ders konuları ile ilgili tarama yapılacak.
<b>Dersin Amacı</b>	Bu dersin genel amacı; öğretim teknolojilerinin kavramsal ve kuramsal temellerine dayalı bir öğretim materyalini tasarlamak, geliştirmek ve değerlendirmektir.
<b>Dersin Öğrenme Çıktıları</b>	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Öğretim materyali hazırlama sürecini açıklayabilecektir.</li><li>2. Öğretim ortamlarında kullanılan araç-gereçleri özelliklerine göre açıklayabilecektir.</li><li>3. Temel fizik konularını öğrenebilecektir.</li></ol>
<b>Haftalık Ders Konuları</b>	<ol style="list-style-type: none"><li><b>1. Hafta :</b> Fiziğin temel kavramları, boyutlar, birimler,semboller (<b>yüz yüze</b>)</li><li><b>2. Hafta :</b> Hata kaynakları, hata hesapları, anlamlı sayılar (<b>yüz yüze</b>)</li><li><b>3. Hafta:</b> Vektörler ve kullanımı (<b>yüz yüze</b>)</li><li><b>4. Hafta:</b> Tek boyutta hareket (<b>yüz yüze</b>)</li><li><b>5. Hafta:</b> İki boyutta hareket (<b>yüz yüze</b>)</li><li><b>6. Hafta:</b> Kinematik Soru çözümler (<b>yüz yüze</b>)</li><li><b>7. Hafta:</b> Kuvvet, dinamik yasaları (<b>yüz yüze</b>)</li><li><b>8. Hafta:</b> Dinamik yasalarına ilişkin soru çözme(<b>yüz yüze</b>)</li><li><b>9. Hafta:</b> İş, enerji (<b>yüz yüze</b>)</li><li><b>10. Hafta:</b> Potansiyel enerji türleri (<b>yüz yüze</b>)</li><li><b>11. Hafta:</b> Enerji konusuna ilişkin soru çözümler (<b>yüz yüze</b>)</li><li><b>12. Hafta:</b> Akışkanların genel özellikleri ve basınç (<b>yüz yüze</b>)</li><li><b>13. Hafta:</b> Isı ve sıcaklık birimleri ve bunların dönüştürülmesi (<b>yüz yüze</b>)</li><li><b>14. Hafta:</b> Akışkanlar, basınç ve sıcaklık konularına ilişkin soru çözümleri konuları kapsayan soruların çözümü(<b>yüz yüze</b>)</li></ol>

<b>Ölçme-Değerlendirme</b>	<p>I Ara Sınav : (%20)  I Kısa Sınav: (%30)  Yarıyıl Sonu Sınavı : (%50)  Sınav Şekli : (yüz yüze)  Not: 1. Ara Sınav/Kısa Sınav 6. ve 7. Haftalarda 2. Ara Sınav/Kısa Sınav 10. Ve 11. Haftalarda yapılacak olup sınav tarihleri yönetim kurulu kararı sonrası web sayfasından ilan edilecektir.</p>
<b>Kaynaklar</b>	<p>1- Serway, R.A. &amp; Beichner, R. J.(2002). Fen ve Mühendislik için Fizik I, Editör:K. Çolakoğlu, Palme Yayıncılık, Ankara  2- Young, H. D., Freedman R. A. &amp; Ford A. L.(2009). Üniversite Fiziği I, Editör: H. Ünlü, Pearson Ed. Yay.Ltd. Şti.  3- Bekir Karaoğlu, Üniversiteler için Fizik, ( 2015 / 3. Baskı) Seçkin yayıncılık</p>

<b>PROGRAM ÖĞRENME ÇIKTILARI İLE DERS ÖĞRENİM ÇIKTILARI İLİŞKİSİ TABLOSU</b>						
	<b>PÇ1</b>	<b>PÇ2</b>	<b>PÇ3</b>	<b>PÇ4</b>	<b>PÇ5</b>	<b>PÇ6</b>
<b>ÖÇ1</b>	5	5	5	5	4	4
<b>ÖÇ2</b>	5	4	4	4	5	5
<b>ÖÇ3</b>	5	5	5	4	4	4
<b>ÖÇ: Öğrenme Çıktıları PÇ: Program Çıktıları</b>						
<b>Katkı Düzeyi</b>	<b>1 Çok Düşük</b>	<b>2 Düşük</b>	<b>3 Orta</b>	<b>4 Yüksek</b>	<b>5 Çok Yüksek</b>	

**Program Çıktıları ve İlgili Dersin İlişkisi**

<b>Ders Adı</b>	<b>PÇ1</b>	<b>PÇ2</b>	<b>PÇ3</b>	<b>PÇ4</b>	<b>PÇ5</b>	<b>PÇ6</b>
<b>Fizik I</b>	5	5	5	5	4	4



