

BİL141 DERSİ İŞLEYİŞİ

2018-2019 BAHAR DÖNEMİ

İletişim

Ders planında “Öğrencilerden Beklentilerimiz” kısmı 2. madde:

- *“Öğrenciler ders ile ilgili bir talepleri olduğunda bekletmeden öğretim görevlisiyle/asistan ile **iletişime** geçmeli”*

Dersle ilgili tüm geri bildirimlerinizi **hiç gecikmeden** bize iletebilirsiniz.

Takıldığınız noktalarda **hiç çekinmeden** bize danışın, ben ve asistanlarımız **size yardımcı olmak için varız.**

Daha sık ve rahat uğrayabilmeniz için ofis saati duyurmuyorum. Beni odamda&müsait bulduğunuzda ya da e-posta ile (ohanoglu@etu.edu.tr) randevu alarak gelip sorularınızı sorabilirsiniz. Odam ana bina 1. katta 175-6 nolu odadır.

Haftalık Ders Programı

	Pzt.	Salı	Carsamba	Persembe	Cuma	Cmt.
08:30-09:20	BİL 141.1-ST2	BİL 141.3-ST1		+ BİL 141.3-ST2 +	+	+
09:30-10:20	BİL 141.1-ST2	BİL 141.3-ST1	+	+ BİL 141.3-ST2 +	+	+
10:30-11:20					BİL 141.1-ST2	+
11:30-12:20					BİL 141.1-ST2	+
12:30-13:20						+
13:30-14:20						+
14:30-15:20						+
15:30-16:20	BİL 141.2-Mavi Amfi	BİL 141.2-ST2		+ BİL 141.1-ST2 +		+
16:30-17:20	BİL 141.2-Mavi Amfi	BİL 141.2-ST2		+ BİL 141.1-ST2	BİL 141.3-ST2	+
17:30-18:20					BİL 141.3-ST2	+
18:30-19:20						+
19:30-20:20						+
20:30-21:20						+

DERS 1-2 (Pzt. 08:30-09:20, 09:30-10:20; Salı 08:30-09:20, 09:30-10:20; Pzt. 15:30-16:20, 16:30-17:20)

DERS 3-4 (Persembe 08:30-09:20, 09:30-10:20; Salı 15:30-16:20, 16:30-17:20; Persembe 15:30-16:20, 16:30-17:20)

DERS 5-6 (Cuma 10:30-11:20, 11:30-12:20; Cuma 16:30-17:20, 17:30-18:20)

Bil141 dersi düzenli çalışmayı gerektiren bir derstir.

Programlama dili öğrenmek bol pratik gerektiren bir süreçtir.

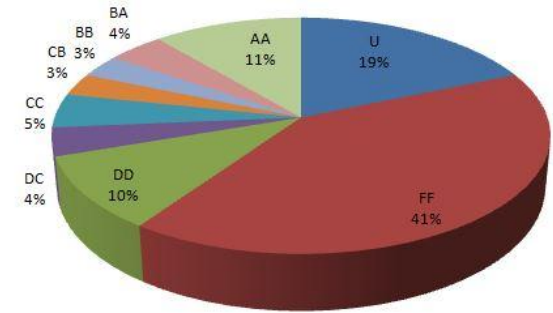
Dersin önemine uygun şekilde TOBB ETÜ'de Bilgisayar Programlama dersi 4 kredili (yüksek kredili) ve uygulamalı olarak verilmektedir.

Bu nedenlerle yoğun bir derstir ve **DÜZENLİ ÇALIŞMA** gerektirir.

Dersten AA almak kolaydır çünkü...

- Notlandırma %110 üzerindendir. %10'luk bir bonus kısım vardır.
- Bundan bağımsız olarak, toplamda %90 ağırlıklı sınavların her biri de 110 üzerindendir.
- Bundan da bağımsız olarak, yazılı sınavlarda ve kısa sınavlarda belli miktarda yanlıştan puan kırılmaz.
- Bundan da bağımsız olarak ödevlerdeki bonus puanlar yuvarlanmaz.
- ...

BİL 141 2018-2019 GÜZ DÖNEMİ
HARF NOTU DAĞILIMI



Ancak ne yazık ki öğrencilerin önemli bir kısmı bu dersi ilk seferde geçemez.

Bazı öğrenci görüşleri

- ❖ Slaytlar, soru bankası vb. oldukça yeterli ve programlama becerisini öğrenmemize oldukça katkı sağladı diyebilirim. Bil141 bu dönemin en **eğlenceli, bir o kadar zor olan dersiydi**. Programlama öğrenmekten büyük keyif aldım. Bazen çok zorlansam da sonunda birçok konuda ilerleme kat ettiğimi görmek çok güzel.
- ❖ Bu ders benim için bu dönem aldığım en faydalı ders oldu bence bilgisayar programlama öğrenince sadece bilgisayar programlamayı değil **günlük hayatını da algoritmik bir düzene sokmayı** öğreniyorsun. Bu ders artık benim için ders değil bir hobi haline geldiğini düşünüyorum. Bazen televizyon izlemek yerine kod yazarken buluyorum kendimi. Kendimi bu alanda daha fazla bilgi alarak geliştirmek istiyorum.
- ❖ Üniversiteye gelirken programlamaya dair bir **önyargım vardı**. Ama şu an görüyorum ki aslında yapılamaz bir şey değilmiş kod yazmak. İşin içinde mantık da olunca uğraşması eğlenceli bir hal alıyor. Bence programlama dili bilmek önümüzdeki nesiller ve bizim için bir nevi okur yazarlık.

Öğrenci deneyimleri

Ara Sınav I

3. Bu sınava yeterince çalışabildiğinizi düşünüyor musunuz?

Bu sınava yeterince çalışamadığımı düşünüyorum.
Her gün tekrar etmeliydim ama ben sadece kısa sınavlardan önce çalıştım ve bu sınava çalışmaya bir hafta öncesinden başlamıştım.

6. Geri bildirimde bulunmak istediğiniz diğer konular nelerdir?

Sadece slaytlara çalışmak yetmiyor. Ayrıca uygulamalı olarak kod yazmalıydim. Birçok sorunun mantığını bildiğim halde yapamadım. Daha çok kod yazmalı ve pratik yapmalıyım.

Dönem Sonu Sınavı

3. Bu sınava yeterince çalışabildiğinizi düşünüyor musunuz?

Günü gününe tekrar etmedim, son güne bıraktım ve yapamadım.

6. Geri bildirimde bulunmak istediğiniz diğer konular nelerdir?

İlk sınavımdan çalışmaya rağmen 27 alınca bu dersti yazın tekrar olacağımı öğrendim. Ama konular ilerledikçe ilk sınavda çalışırken çalışma yöntemimin yanlış olmasından kaynaklı 27 aldığımı fark ettim. Bir de bu dönem derslerim çok yoğun olunca Bil-161'i yazın bırakmaktan başka çarem kalmadı. Çünkü DB ile yetinemedim. Yazın porösmek üzere hocam

Bil 141 ders tasarımı...

- Ders planında “Dersin amacı” kısmı:
 - ❖ Öğrencilerin, bilgisayar programlamanın gerektirdiği **düşünce yapısını**, **yeteneklerini** ve **alışkanlıklarını** edinmesi
 - ❖ Öğrencilerin **programlamayı sevmesi** ve **öğrenmesi**
- Bil 141 dersi öğrencilerden gelen geri bildirimlerle şekillenir. Her dönem daha iyi olacak şekilde güncellemeler içerir.
- Dersteki temel mantık **DÜZENLİ ÇALIŞAN** öğrenciyi AA’ya erdirtmek ve böylece **İSTEYEN herkesin AA ile dersi tamamlayabileceği** bir öğrenme ortamı oluşturmaktır.

Orwell DevC++ (yaygın – hafif - basit) Basit bir bilgisayar bu programı çalıştırmak için yeterlidir.

Kullanılan Yazılım

[Orwell Dev-Cpp](https://sourceforge.net/projects/orwelldvcpp/) programını (*Orwell olmayan, eski, Bloodshed şeklini değil*)



- <https://sourceforge.net/projects/orwelldvcpp/> adresinden
- Windows işletim sistemi içeren bir bilgisayarın mümkünse masaüstüne,
- C:\'sine ya da D:\'sine (*Program Files'ına değil*) kurunuz.
- İngilizce kurulum yapmanız önerilir.
- 5.11 sürümünü kurduğunuzu teyit ediniz.

Alternatif bir program önermiyoruz.
Dersimizde DevCpp referans alınacaktır.

Karşılaştığınız sorunlarda

- 1) Piazza'daki "[TipikSorunlarVeCozumler](#)" dosyasına başvurunuz.
- 2) Yeterli olmazsa bana ulaşınız.

Ders türleri

- İki tür ders vardır: Kuramsal ve uygulamalı dersler. Dönem içinde hangi saatlerde hangi tür ders yapılacağına Piazza'da duyurulu **Zaman Çizelgesi'nden** öğrenebilirsiniz.
- Kuramsal dersler sunular üzerinden anlatılır. Sunulara Piazza'dan erişilebilir.
- Uygulamalı derslerde bilgisayar getirmenize **gerek olacaktır**, ama getirme imkanınız yoksa başka bir öğrenciyle ortak çalışabilirsiniz.
- Ara sınav II için bir kereliğine **zorunlu olarak** bilgisayar getirmeniz gerekecektir.
- Kullanacağımız C derleyicisi, düşük özellikte bir bilgisayarda da rahatça çalışabilmektedir.

Derse devam koşulu

- Her ders yoklama alınır. (“Ders” tanımı=>50 dakikalık süreç – 1 günde 1 şubede 2 ders yapılır.)
- Dersin 10. dakikasından sonra fotoğraf çekilir. Fotoğraf çekilirken makineye bakınız.
 - Yoklamaya imza atmayı unuttuğunuzda, size yoklama gelmediğinde vs. fotoğraf işe yaramaktadır.
- Dersin yarısından fazlasını kaçırmış olan öğrenci o derse katılmamış sayılır.
- Devam koşulu: **Kuramsal derslerin %70'ine ve uygulamalı derslerin %80'ine** katılmak gerekir. Devam koşulunu sağlayamayan öğrenci U notu alır, dönem sonu sınavına girmez. Daha önce dersten U harici bir not almış öğrencide devam koşulu aranmaz.

Derse devam koşulu

Dersten daha önceden U harici bir not almış öğrenciler devam koşulunu sağlamış sayılır.

%70

Kuramsal dersler katılımı

%80

Uygulamalı ders katılımı

Derse devam koşulu

Yoklamada başkasının yerine imza atmak **önemli bir suçtur.**

Bu şekilde davrananları lütfen bize bildiriniz.

Disiplin soruşturması başlatılmasına yardımcı olan bir öğrencinin ihbarı kabaca şu şekildeydi:

Hocam merhaba,
01.02.2017 tarihinde bil 141 dersinde bir arkadaşın derste olmayan bir arkadaşı yerine de imza atıp alıştırmaya kağıdı doldurduğuna şahit oldum. Numaraları AAA ve BBB idi. Böyle bir şeye tahammül edemedim. Umarım siz de gerekeni yaparsınız.

Derse devam koşulu

TOBB EKONOMİ VE TEKNOLOJİ ÜNİVERSİTESİ LİSANS EĞİTİM-ÖĞRETİM VE SINAV YÖNETMELİĞİ

Ders ve uygulamalara devam

MADDE 10 – (1) Öğrenciler, Senato tarafından belirlenen esaslar çerçevesinde, kayıtlı oldukları her türlü ders, uygulama, laboratuvar, proje ve bunların gerektirdiği sınav ve diğer akademik çalışmalar ile Üniversite tarafından belirlenen dönemlerde Ortak Eğitim Programına katılmakla yükümlüdür.

(2) Rapor, disiplin cezası ve benzeri gerekçeler derse devamsızlığın mazereti olarak kabul edilmez.

(3) Gençlik ve Spor Genel Müdürlüğü ile Türkiye Üniversite Sporları Federasyonu Başkanlığınca düzenlenen ulusal ve uluslararası turnuvalarda Üniversiteyi temsil eden sporcu öğrenciler turnuva tarihlerinde görevli izinli sayılırlar. Öğrencilerin bu kapsamda izinli sayıldıkları günler devamsızlıktan sayılmaz; izinli oldukları tarihlerde yapılan sınavlar fakülte yönetim kurulu kararına istinaden öğretim elemanının belirlediği usulde telafi edilir.

(4) İlgili fakülte yönetim kurulunun önerisi üzerine Üniversite Yönetim Kurulu kararıyla, öğrencilerin, Üniversiteyi ulusal ve uluslararası düzeyde temsil etmek üzere katıldıkları konferans, kongre, yarışma, kültürel ve sanatsal faaliyetler nedeniyle bir dönem içinde (hazırlık sınıfında bir yarıyıl) izinli sayıldıkları sürelerin bir haftaya kadarki kısmı devamsızlıktan sayılmaz. Bu öğrencilerin, izinli oldukları tarihlerde yapılan sınavlar öğretim elemanının belirlediği usulde telafi edilir.

<http://mevzuat.basbakanlik.gov.tr/Metin.Aspx?MevzuatKod=8.5.15287&MevzuatIliski=0&sourceXmlSeach=>

Ders içi alıştırmlar

- Derslerin çoğunda alıştırma yapılır.
- Derslerin başında alıştırma kağıdı dağıtılır ve dersin sonunda bu kağıtlar geri toplanır ve değerlendirilir. Bu alıştırmlar genelde, hızla notlandırılır ve bir sonraki hafta size geri dağıtılır.
- **BAZI DERSLERE BAŞKA ŞUBEDE GİRME:** Başka şubede derse girebilirsiniz ancak bu durumda her ders için 10 puan kırılır.
 - Aynı derse pekiştirme amaçlı başka şubede 2.kez girmek isteyen öğrenciler hangi dersteki alıştırmları geçerli sayılsın istiyorlarsa bunu aynı gün ya da en geç ertesi gün belirtirler. Aksi takdirde ilk katılımları geçerlidir.
- **DERSE GEÇ KATILIM:** 10.dakikadan(fotoğraf çekildikten) sonra derse gelen öğrencilerin ilgili ders alıştırmasından 50 puan kırılır. Derse 25 dakikadan daha fazla geciken öğrenci o derse ait alıştırmadan puan alamaz. İlgili saate başka şubede girip 90 üzerinden puan alabilir.
 - Sınava yetişme vs. gerektiğinde (önceden izin alınız) dersten maksimum 10 dk. erken çıkabilirsiniz. Ancak siz gittikten sonra alıştırma yapılırsa puan kaybedersiniz. Ayrıca bir puan kırılmaz.

Ders içi ağıştırmalar

Tüm öğrencilerin derslerine mümkün olduđunca kendi řubelerinde girmeleri önemlidir.

Kendi şubesi dışında derse girmek mümkündür ancak ilgili ders ağıştırmasından 10/100 puan kırılır (maks. 90/100 alabilir).

- Dersler paralel gider. Örn. tüm şubelerde aynı haftanın üçüncü ders saatinde(50 dakikalık süreç) aynı konu işlenir.



BİL141 SINIFIMDA YER BULUNCA BEN

Ders içi alıştırımların telafisi

- Kaçırılan derslere ait alıştırımlara iki türlü telafi söz konusudur:
 1. Öğrenci başka şubedeki ilgili derse girerek kısmi (90/100 üzerinden) telafi yapabilir.
 2. Dönem sonunda alıştırımlardan alınabilecek maksimum puanın %69,5'inden fazlasını toplamış öğrencilere **800 puan eklenecektir.**
 - Örneğin dönem boyunca 54 ders yapılmışsa, tüm derslere giren ve tüm alıştırımlardan tam puan alan bir öğrenci ders içi alıştırımlardan 5400 puan toplamış olur ve %10 üzerinden %10 alır. Dönem boyunca 4200 puan toplamış olan öğrenci (%69,5 – 3753 puandan daha fazla topladığı için) ise 800 puan eklenince 5000 puan toplamış sayılır ve %10 üzerinden %9,259... alır.
 - Bu şekilde bazı nedenlerle alıştırımlardan puan kaybetmiş veya alıştırma kaçırmış öğrenciler yine de ders içi alışmalara ait %10 puanın tamamını alabilirler.
 - Lisans Yönetmeliği Madde 10'da geçen “*öğretim elemanının belirlediği usulde telafi edilir*” ifadesi gereğince spor müsabakası vs. gereği alıştırma kaçıran öğrenciler de bu 800 puan ile eksiklerini telafi edeceklerdir.
 - Ekle-sil haftasında derse katılan öğrenciler de eksiklerini bu 800 puan ile büyük oranda telafi edeceklerdir. Henüz derse kayıtlı olmayan öğrenciler de derslere ve alıştırımlara katılabilirler ve katılmaları beklenmektedir.

Dersi ekle-silde almak

Ders planında belirtildiği üzere değerlendirme “**Tüm öğrenciler için dönem başından itibaren**”

Derse geç katılmak, derste başarılı olmak açısından önemli bir dezavantajdır. Bir öğrenci, dersi normal dönemde alamamış ve ekle-sil gününde alacaksa bile, derse dönem başından beri katılması ve yoklama/alıştırmalara dahil olması beklenmektedir. Bu öğrenciler yoklamada isimleri çıkmasa bile, yoklamanın altına imza atarlar. Alıştırmalara katılır ve alıştırma kağıdı teslim ederler. Dersi gecikmeli (örn. ekle-sil'de) alacak olanlar da diğer öğrenciler gibi, dönem başından itibaren katıldığı derslerden puan alacak, **katılmadığı derslerden puan kaybedeceklerdir**. Dersi alacak olan öğrencilerin **konu kaçırmaması için** bu konuda bu şekilde bir uygulama benimsenmektedir ve bu durum **dönem başında** duyurulmaktadır.

Değerlendirme(alıştırma puanlandırması) bu şekilde (herkes için dönem başından itibaren olmakla birlikte, “derse devam koşulu” açısından tüm öğrencilerin hem dönem başından, hem de ekle-sil gününden itibaren katılım yüzdeleri alınır ve bunlardan daha büyük olanı (öğrenci lehine olacak şekilde) göz önünde bulundurulur.

Ders içi ağıştırmalar

Ders bağıında ağıştırma kağıtları dağıtılırken sadece kendinize ağıştırma kağıdı alın. Gecikmeli gelecek olanlar için **ayrı bir kağıt** verilir.

Derse geç gelenler, dersi hiç bölmeden sessizce yerlerine geçsinler, tahtanın yanına gelip ağıştırma kağıdı istemesinler, ilk ağıştırma vakti geldiğinde ağıştırma kağıdı istesinler.

Derse geç gelenler, kaçırdıkları ağıştırmaları **boş bıraksınlar**.



Alıştırma Kağıdı nedir?

[illegible][illegible]

Ders numarası nedir?

Ders numarası, öğrenci numaranız değildir.

Ders numarası, **her öğrenciye özel** Bil141 dersi kapsamında atanan 3 basamaklı bir numaradır.

Ders numaranız dönem başında okul e-posta adresinize gönderilir. Bu numarayı notlarınızın gizliliği açısından kimseyle paylaşmanızı öneriyoruz.

Ders numaranızı alıştırma kağıtlarınızda, ödevlerinizde, sınav yerlerinizin duyurulmasında, sınavda, sınav kağıdınıza bakmaya geldiğinizde, notlarınızın duyurulmasında... kullanıyoruz.

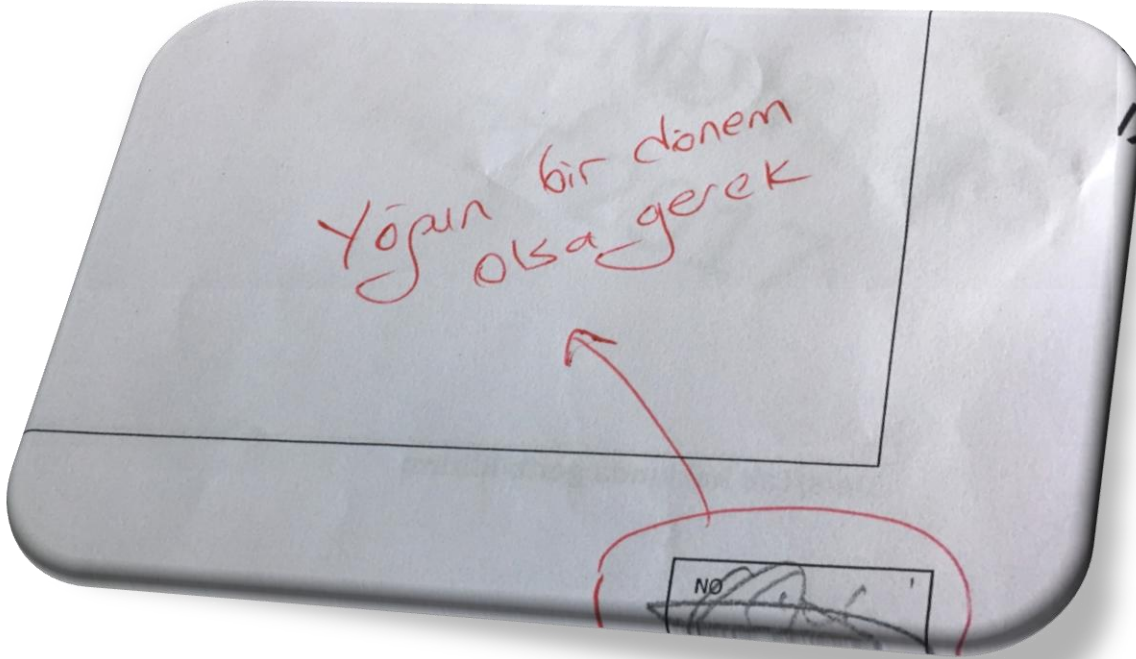
Alıştırma Kağıtlarındaki 5 boşluk

Alıştırma kağıtlarınızda 5 tane boşluk bulunmaktadır.

- Ön sayfa sol üst: Tarih
- Ön sayfa sol üst: Adı ve Soyadı (ikisi de)
- Ön sayfa sağ üst: Ders no
- Ön sayfa sağ alt: Ders no
- Arka sayfa sağ alt: Ders no

Bu boşluklar onlarca alıştırma kağıdının değerlendirme aşamasında kolay tasnifi ve size geri döndükten sonra sizin alıştırma tarihleri olarak sıralayabilmeniz için vardır.

Boşlukları dikkatlice doldurunuz.



Eksik/Yanlış doldurduğunuz kısımlar alıştırma kağıtlarının hızlıca değerlendirilmesini zorlaştırabilmekte ve karışıklığa yol açabilmektedir.

Bir alıştırma sorusu örneği

```
#include <stdio.h>

int main()
{
    int caliskan = 10;
    caliskan/=4;
    caliskan*=caliskan*caliskan;
    printf("%d saat calisti", ++caliskan);
    return 0;
}
```



Ekranda bu işareti gördüğünüzde sorunun bir alıştırma sorusu olduğu anlaşılır. Bu tür sorularda ekran çıktısını kağıdınızdaki “Benim cevabım” kısmına kodlarsınız.

Alıştırma kağıtlarındaki çıktı kutuları

```
#include <stdio.h>

int main()
{
    int caliskan = 10;
    caliskan/=4;
    caliskan*=caliskan*caliskan;
    printf("%d saat calisti", ++caliskan);
    return 0;
}
```

9		s	a	a	t		c	a	l		i	s	t	i	.

- Alıştırmalarda ve sınavlarda çıktı sorularında cevabınızı mutlaka kutular içerisine yazınız.
- Kutulara sığmama olursa ek kutu çizip cevabınızı yazınız.
- Kutu haricinde yazdığınız cevaplar değerlendirilmeyebilir.

DERS SLAYTLARI ARASINDA TAHTADA BÖYLE BİR KOD ÇIKIP EKRAN ÇIKTISI ÇÖZÜMÜNÜ ALIŞTIRMA KAĞIDINA YAZMANIZ İSTENEBİLİR.

Alıştırma kağıtlarındaki çıktı kutuları

Alıştırmalar katı bir şekilde değerlendirilir: 1 hata bile sorunun puanının tamamını/yarısını götürebilir. Cevaplarınızdaki **her karakteri(harf, sayı, nokta, boşluk, virgül...)** bir kutucuğa denk gelecek şekilde ayrı ayrı kodlayınız. Örneğin, cevap 12 ise bunu tek kutucuk içine yazmanız size puan kaybettirebilir.

Cevap kutucuklarına ek kutucuk eklemek gerekiyorsa ekleyiniz. Kutucuklar harici yerlere yazılmış cevaplarınız değerlendirme dışı kalabilir.

Nokta, virgül, boşluk gibi detaylara özen gösteriniz.

--	--	--	--

Kutucuklara sığmama olursa ilgili yöne ek kutucuklar çizip cevabınızı yazınız.

Alıştırmalarda “Doğrusu” Yöntemi

Derste işlenen alıştırmaların genelde çözümleri de sizinle paylaşılır (nadiren de olsa paylaşılmayabilir).

ASLA orijinal çözümünüzü (yanlış da olsa) silmeyin.

- Derste verileni “Doğrusu” diyerek yanına not aldığınızda da alıştırmadan (kendi çözümünüz yanlış bile olsa) TAM puan alırsınız.
- Buradaki amaç aynı hatayı sınavda yapmamanızdır!
 - Geçtiğimiz dönemlerden birinde `printf("(12)");` gibi bir çıktıyı **alıştırmada görmemize rağmen** sınavda (12) yerine 12 olarak yazdıran öğrenciler oldu.
- Bu amaca yönelik olarak “Şuraya dikkat et!”, “Şuraya çalış!” gibi kendinize yönelik notlar da düşebilirsiniz.

Alıştırma kağıtlarının toplanması ve geri dağıtılması

Alıştırma kağıtlarınızı ders sonunda, ders numaranızın son iki basamağına göre uygun bölmenin altına bırakıyorsunuz.

X00-X19	X20-X39	X40-X59	X60-X79	X80-X99
----------------	----------------	----------------	----------------	----------------


405,117,804


463,760,174

Genelde kısa sürede (aynı hafta ya da bir sonraki hafta) dersin başında size geri dağıtılır.

Alıştırma kağıdınızı size dağıtılan destenin içinde bulamazsanız (örn. bir önceki derse aynı şubede girmemişseniz) odama gelip kağıdınızı alabilirsiniz.

Uygulamalı Dersler

Uygulamalı derslerin tarihlerini Piazza'dan(Zaman Çizelgesi) takip etmeli ve bu derslere bilgisayarlarınızla gelmelisiniz.

Bu derslerde sizden istenen kodu bilgisayarınızda yazar, takıldığınız yerlerde asistanlara sorularınızı sorar ve ders sonunda kodlarınızı bize iletirsiniz.



Uygulamalı Dersler için kayıt yaptırmak

Uygulamalı derslerin yapılacağı yerlerden Sosyal Tesisler, priz imkanı açısından oldukça kısıtlıdır, ancak yakın olması avantajdır. Teknoloji Merkezi'nde ise priz sıkıntımız yoktur, ancak uzak olması dezavantajdır. Aşağıdaki soruları özenle cevaplayınız.

<https://tinyurl.com/y9gk5cle>

Uygulamalı Ders Kayıt

Uygulamalı dersler için ders yeri ve koşullarının planlanması için öğrenciler arasında yapılan ankettir. Uygulamalı derslerimiz 22 Ocak Salı günü başlaması planlanmaktadır. (Detayları Zaman Çizelgesi'nde)

* Required

Email address *

Dersin Temel Bileşeni: Sınavlar

Ara sınav I (%30): Öğrenci 4 farklı soru tipiyle sınanır. (Sınav öncesinde detaylı bilgilendirme Piazza'da yapılacaktır.)

Ara sınav II (%15): Verilen süre içerisinde öğrenci bilgisayarda istenen kodu yazar. (Sınav öncesinde detaylı bilgilendirme Piazza'da yapılacaktır.)

Final sınavı(%45): Öğrenci ara sınavdakine benzer şekilde sınanır. Konular tüm dönemi kapsar. (Sınav öncesinde detaylı bilgilendirme Piazza'da yapılacaktır.)

Sınavların **toplam ağırlığı %90** eder.

Kalıcı ve kaliteli öğrenim için, sınavlara tüm dönem boyunca **düzenli olarak çalışmanız** önerilir.

Tamamlayıcı Bileşenler

Ders Alıştırmaları(%10)

Ödevler ve Kısa Sınavlar(%10)

Sınava Yönelik Çalışmalar (%0)



Bu bileşenlerin(**toplam ağırlığı %20**) esas amacı sizi **%90'lık kısma** hazırlamaktır.

Bir çalışmayı (ders alıştırması, ödev ya da kısa sınav) yap(a)madığınızda kaybedeceğiniz yüzdeye ek olarak, sınavdaki bu çalışmalarla ilgili kısmı da yapamadığınızda kaybınız çok daha fazla olur.

Ödevler

- ❑ Ödevlere ekstra şeyler ekleyerek **100'ün üzerinde puan** almak mümkün. Ekstra puanlara **yuvarlama işlemi uygulanmaz**.
- ❑ Örneğin, bir ödevden 90 almış olan bir öğrenci, diğer ödevden 110 alarak bir önceki ödevindeki **eksikliğini tamamlayabilir**.
- ❑ Ders planında ödevler %5 ağırlıklı gösterilmektedir. Ekstra puanlarla her ödevden 120 almış bir öğrenci, **%5 üzerinden %6 toplamış olur**.
- ❑ Ara Sınav I notu **40/100'ün altında** olan öğrencilerin ödev2'leri dönem sonunda ve ödevden alacakları not harf notlarını etkileyecekse notlandırılır.

Sınava Yönelik Çalışmalar

Yüzde ağırlıkları yoktur. Notlandırılmazlar. Ancak sınavlarda benzeri sorular çıkabilir.

Öğrenciler Piazza'da duyurulacak bu çalışmaları, takıldıkları noktalarda asistanlardan/dersin hocasından yardım alarak , yaparlar.

Öğrencilerin kendilerini geliştirmesi ve sınavlardan iyi bir not alarak dersi yüksek not ile bitirebilmesi için bir fırsattır.

Ek bilgilendirme

Kısa sınavlar, yazılı sınavlar (Ara Sınav I ve Dönem Sonu Sınavı) ve Ara Sınav II (bilgisayarlı) hakkında ayrıca bilgilendirme dosyaları Piazza'da mevcuttur.