



ÇANKAYA ÜNİVERSİTESİ

25. Yıl "Çeyrek Asır"



# İnşaat Mühendisliği Bölümü



# İnşaat Mühendisleri Ne Yapar?

## İnşaat Mühendisliğinin 6 ana bilim dalı vardır

- Yapı Mühendisliği
- Geoteknik Mühendisliği
- Hidrolik ve Su Kaynakları Mühendisliği
- Ulaştırma Mühendisliği
- Yapı Malzemeleri
- Yapım Yönetimi



# Yapı Mühendisliği

---

- Bir yapının projelendirmesi ve inşaatı
- Projelendirme:
  - Yapım teknolojisi
  - Yapının boyutları
  - Malzeme seçimi
  - Statik ve dinamik analizler

Malzeme



# Yapı Mühendisliği

---

- Okul, hastane, konut gibi her türlü üstyapı
- Köprüler
- Enerji santralleri
- Endüstriyel Yapılar
- Kuleler ..



# Geoteknik Mühendisliği

## Zemin Mekaniği ve Temel Mühendisliği

Zemin özellikleri  
Zemin ve yapının etkileşimi  
Heyelan Kontrolü  
Geotekstiller



# Geoteknik Mühendisliği

Zeminle bağlantısı  
olan her yapıda  
geoteknik  
mühendisleri çalışır

- İstinat Duvarları
- Derin Kazılar
- Yeraltı Yapıları



# Hidrolik ve Su Kaynakları Mühendisliği

---

## Su ile ilgili tüm yapıların planlama, tasarım ve inşaaası

- Su getirme kanalları
- Sulama Gölleri
- Barajlar
- Hidroelektrik Santralleri
- Sel Kontrolü



ÇANKAYA ÜNİVERSİTESİ

İNŞAAT MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ

---



# Ulaştırma Mühendisliği

---

- Karayolları
- Havayolları
- Demiryolları
- Barınak ve limanlar
- Toplu taşıma sistemleri
- Trafik Mühendisliği
- Boru hatları





# Yapı Malzemeleri

---



**Mühendislik yapılarında kullanılan malzemelerin mekanik davranışı**



# Yapım Yönetimi

Insaat projelerinin başından sonuna kadar yönetimi

- Maliyet tahmini
- Ekipman, personel ve malzeme ihtiyacının belirlenmesi
- İnşaat sırasında akış kontrolü
- İnşaatın kalite kontrolü



# Yapım Yönetimi

Tipik bir inşaat projesinde başka kimler görev yapar?

- Mimarlar
- Elektrik mühendisleri
- Makina mühendisleri
- Müteahhitler
- Plancılar
- Peyzaj mimarları



ŞANKAYA ÜNİVERSİTESİ

İNŞAAT MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ



# Bölüm Akademik Personel



Seda Selçuk  
Doç Dr., Bölüm Başkanı  
*Yapı Malzemeleri*



Berat Feyza Soysal Albostan  
Dr. Öğretim Üyesi  
*Yapı Mühendisliği*



Nevzat Yıldırım  
Prof. Dr.  
*Hidrolik*



Ali A. A. Al Musawı  
Dr. Öğretim Üyesi  
*Ulaşım Mühendisliği*



Şeniz Reyhan Kuşhan Akın  
Doç. Dr.  
İleri Seramik Malzemeleri



Halil Fırat Özel  
Öğretim Görevlisi, Dr.  
*Yapı Mühendisliği*



Mahmut Y. Şengör  
Öğretim Görevlisi, Dr.  
*Geoteknik Mühendisliği*



Şevki Öztürk  
Öğretim Görevlisi, Dr.  
*Geoteknik Mühendisliği*



Gizem Çağlar  
Araştırma Görevlisi



Irmak Halisyama  
Bursiyer

# Bölüm Tanıtımı

---

- Öğretim Süresi: **Hazırlık + 4 yıl**
- Müfredatımızda **2 adet yaz stajı** bulunmaktadır.
- Bölümümüzün eğitim dili **%100 İngilizce**'dir.
- Belirli bir başarı düzeyini yakalayan öğrencilerimiz **çift anadal ve yandal** imkanlarından faydalanabilirler.
- Almanya'da iki üniversite ile erasmus anlaşmamız bulunmaktadır
- Detaylı Bilgi İçin: <https://ce.cankaya.edu.tr/>



# 1. Yıl Müfredatı

- Zorunlu 14 ders
- Temel bilimler ağırlıklı

I. YIL											
I. Yarıyıl					II. Yarıyıl						
Ders Kodu	Ders Adı	T	U	K	AKTS	Ders Kodu	Ders Adı	T	U	K	AKTS
CE 115	İnşaat Mühendisleri için Bilgisayar Destekli Çizim	2	2	3	6	CE 102	İnşaat Mühendisliğine Giriş	2	0	2	2
CHEM 103	Kimya I	3	2	4	5	CE 104	Mühendislik Jeolojisi	3	0	3	5
PHYS 131	Fizik I	3	2	4	6	PHYS 132	Fizik II	3	2	4	6
MATH 157	Mühendislik için Genel Matematik I	4	0	4	5	MATH 158	Mühendislik için Genel Matematik II	4	0	4	5
ESR 103	Etik İlkeler ve Sosyal Sorumluluk	1	0	1	1	CENG 198	Bilgisayar Programlamaya Giriş	2	2	3	5
TURK 101	Türkçe I	2	0	2	3	TURK 102	Türkçe II	2	0	2	3
ENG 121	Akademik İngilizce I	2	2	3	4	ENG 122	Akademik İngilizce II	2	2	3	4
Toplam 7 ders		17	8	21	30	Toplam 7 ders		18	6	21	30
Toplam			25	21	30	Toplam			24	21	30



## 2. Yıl Müfredatı

- Sosyal seçmeli dersler
- Mekanik ağırlıklı dersler

II. YIL											
III. Yarıyıl						IV. Yarıyıl					
Ders Kodu	Ders Adı	T	U	K	AKTS	Ders Kodu	Ders Adı	T	U	K	AKTS
IE 345	Mühendislik Ekonomisi	3	0	3	4	CE 224	Cisimlerin Mekaniği	3	2	4	6
CE 221	Mühendislik Mekaniği: Statik	3	0	3	7	CE 222	Mühendislik Mekaniği: Dinamik	3	0	3	5
MSE 225	Malzeme Bilimine Giriş	3	2	4	6	IE 230	Olasılık ve İstatistiğe Giriş	2	2	3	5
MATH 253	Vektörel Analiz ve Doğrusal Cebir	4	0	4	4	CE 242	Yapı Malzemeleri	3	2	4	5
Seçmeli	Sosyal Bilimler Seçmelisi I (Havuzdan herhangi bir ders)	3	0	3	3	CE 270	Akışkanlar Mekaniği	3	2	4	5
CE 209	Coğrafi Bilgi Sistemleri	2	2	3	6	MATH 254	Diferansiyel Denklemlere Giriş	4	0	4	4
Toplam 6 ders		18	4	20	30	Toplam 6 ders		18	8	22	30
Toplam		22		20	30	Toplam		26		22	30



# 3. Yıl Müfredatı

- Sosyal ve Teknik Seçmeli dersler
- Bütün anabilim dallarına ait zorunlu dersler
- Staj

III. YIL											
V. Yarıyıl						VI. Yarıyıl					
Ders Kodu	Ders Adı	T	U	K	AKTS	Ders Kodu	Ders Adı	T	U	K	AKTS
CE 371	Hidrolik	2	2	3	4	CE 372	Su Kaynakları Mühendisliği	3	0	3	5
CE 381	Yapı Statiği	3	2	4	5	CE 382	Betonarme Yapılar	3	0	3	5
CE 361	Geoteknik Mühendisliği	3	2	4	5	CE 362	Temel Mühendisliği	4	0	4	5
CE 301	İnşaat Mühendisleri için Sayısal Yöntemler	3	2	4	4	CE 352	Ulaşım Mühendisliği	3	0	3	4
CE 331	Yapım İşletmesi	3	0	3	4	Seçmeli	Sosyal Bilimler Seçmeli II (Havuzdan herhangi bir ders)	3	0	3	3
HIST 201	Atatürk İlkeleri ve İnkılap Tarihi I	2	0	2	3	HIST 202	Atatürk İlkeleri ve İnkılap Tarihi II	2	0	2	3
CE 200	Yaz Stajı I	0	0	0	5	Seçmeli	CE Teknik Seçmeli I	3	0	3	5
Toplam / ders		16	8	20	30	Toplam 7 ders		21	0	21	30
Toplam		24	20	30		Toplam		21	21	30	





# 4. Yıl Müfredatı

- Teknik seçmeli dersler ağırlıklı
- İnşaat Mühendisliği Tasarım dersi – bitirme projeleri

IV. YIL											
VII. Yarıyıl						VIII. Yarıyıl					
	Ders Adı	T	U	K	AKTS	Ders Kodu	Ders Adı	T	U	K	AKTS
CE 415	İnşaat Mühendisliği Tasarımı I	2	4	4	6	CE 416	İnşaat Mühendisliği Tasarımı II	2	4	4	7
Seçmeli	CE Teknik Seçmeli II	3	0	3	5	Seçmeli	CE Teknik Seçmeli IV	3	0	3	6
Seçmeli	CE Teknik Seçmeli III	3	0	3	5	Seçmeli	CE Teknik Seçmeli V	3	0	3	6
IE 417	İş Sağlığı ve Güvenliği	3	0	3	4	Seçmeli	CE Teknik Seçmeli VI	3	0	3	6
CE 481	Çelik Yapılar	3	0	3	5	Seçmeli	Mühendislik Teknik Seçmelisi *	3	0	3	5
CE 300	Yaz Stajı II	0	0	0	5	Toplam 5 ders		14	4	16	30
Toplam 6 ders		14	4	16	30	Toplam		18	16	30	
Toplam		18	16	30							

Toplam Ders Saati:	178
Toplam Kredi Saati:	157
Toplam AKTS:	240



# Önkoşul Tablosu

ÇANKAYA ÜNİVERSİTESİ İNŞAAT MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ LİSANS ÖN KOŞUL TABLOSU							
1.Yarıyıl	2.Yarıyıl	3.Yarıyıl	4.Yarıyıl	5.Yarıyıl	6.Yarıyıl	7.Yarıyıl	8.Yarıyıl
CE 115 İnşaat Mühendisleri için Bilgisayar Destekli Çizim	CE 102 İnşaat Mühendisliğine Giriş	IE 345 Mühendislik Ekonomisi	CE 224 Cisimlerin Mekanığı	CE 371 Hidrolik	CE 372 Su Kaynakları Mühendisliği	CE 481 Çelik Yapılar	Seçmeli <sup>(3)</sup> CE Teknik Seçmeli IV <sup>(2)</sup> Bkz. Sonraki Sayfa
CHEM 103 Kimya I	CE 104 Mühendislik Jeolojisi	CE 221 Mühendislik Mekanığı Statik	CE 222 Mühendislik Mekanığı Dinamik	CE 381 Yapı Statiği	CE 382 Betonarme Yapılar	CE 415 İnşaat Mühendisliği Tasarımı I	CE 416 İnşaat Mühendisliği Tasarımı II
PHYS 131 Fizik I	PHYS 132 Fizik II	MSE 225 Malzeme Bilimine Giriş	CE 242 Yapı Malzemeleri	CE 361 Geoteknik Mühendisliği	CE 362 Temel Mühendisliği	IE 417 İş Sağlığı ve Güvenliği	Seçmeli <sup>(3)</sup> CE Teknik Seçmeli V <sup>(2)</sup> Bkz. Sonraki Sayfa
MATH 157 Mühendislik için Genel Matematik I	MATH 158 Mühendislik için Genel Matematik II	MATH 253 Vektör Analiz ve Doğrusal Cebir	MATH 254 Diferansiyel Denklemlere Giriş	CE 301 İnşaat Mühendisleri için Sayısal Yöntemler	CE 352 Ulaşım Mühendisliği	Seçmeli <sup>(3)</sup> CE Teknik Seçmeli VI <sup>(2)</sup> Bkz. Sonraki Sayfa	Seçmeli <sup>(3)</sup> CE Teknik Seçmeli VII <sup>(2)</sup> Bkz. Sonraki Sayfa
ESR 103 Etik İnkeler ve Sosyal Sorumluluk	CENG 198 Bilgisayar Programlamaya Giriş	Seçmeli Sosyal Bilimler Seçmeli I (Havuzdan herhangi bir ders)	CE 270 Akışkanlar Mekanığı	CE 331 Yapım İşletmesi	Seçmeli Sosyal Bilimler Seçmeli II (Havuzdan herhangi bir ders)	Seçmeli <sup>(2)</sup> CE Teknik Seçmeli II <sup>(2)</sup> Bkz. Sonraki Sayfa	Seçmeli <sup>(3)</sup> CE Teknik Seçmeli III <sup>(2)</sup> Bkz. Sonraki Sayfa
ENG 121 Akademik İngilizce I	ENG 122 Akademik İngilizce II	CE 209 Coğrafi Bilgi Sistemleri	IE 230 Olasılık ve İstatistiğe Giriş	HIST 201 Atatürk İnkeleri ve İnkılap Tarihi I	HIST 202 Atatürk İnkeleri ve İnkılap Tarihi II	Seçmeli <sup>(2)</sup> CE Teknik Seçmeli III <sup>(2)</sup> Bkz. Sonraki Sayfa	
TURK 101 Türkçe I	TURK 102 Türkçe II			CE 200 Yaz Stajı I	Seçmeli <sup>(1)</sup> CE Teknik Seçmeli I <sup>(2)</sup> Bkz. Sonraki Sayfa	CE 300 Yaz Stajı II	

CE 415 İnşaat Mühendisliği Tasarımı I dersini alabilmek için tabloda görülen kırmızı okun çıktığı bağlayıcı 4 dersten herhangi ikisinden başarılı olunması yeterli olacaktır.



# Bölüm İçi Teknik Seçmeli Dersler

## 6. Dönem

CE 302 – İnşaat Mühendisliğinde Bilgisayar Uygulamaları

CE 332 – İnşaat Mühendisliğinde Proje Yönetimi

CE 350 – Havaalanı Mühendisliği

CE 364 – Katı Atık Depo Sahalarının Geoteknik Tasarımı

CE 374 – Yeraltı Suyu Mühendisliği

## 7. Dönem

CE 441 – Çimento Esaslı Malzemeler

CE 451 – Trafik Mühendisliği ve Yönetimi

CE 463 – Kazıklı Temeller

CE 465 – Zeminlerin Şev Stabilitesi

CE 473 – Su Temini ve Atık Su

CE 475 – Boyut analizi ve Hidrolik Modellerin Teorisi

CE 477 – Hidrolik Yapıların Projelendirilmesi

CE 483 – İleri Yapısal Analiz

CE 485 – Yapı Dinamiğine Giriş

## 8. Dönem

CE 426 – Yapı Mekaniğinde Sonlu Elemanlar

CE 444 – Altyapı Uygulamaları için Malzemeler

CE 448 – İnşaat Mühendisliğinde Özel Konular (Yapı Malzemeleri)

CE 454 – Yol Malzemeleri ve Karışım Tasarımı

CE 456 – İnşaat Mühendisliğinde Özel Konular (Ulaşım)

CE 462 – Derin Kazılar ve İstinat Yapıları

CE 464 – İnşaat Mühendisliğinde Özel Konular (Geoteknik)

CE 466 – Kaya Mekaniği'ne Giriş

CE 468 – Zemin İyileştirme Tekniklerine Giriş

CE 472 – Sediment Taşınımı ve Oyulma

CE 476 – İnşaat Mühendisliğinde Özel Konular (Hidrolik)

CE 482 – Yüksek Binaların Tasarımı

CE 484 – Ön Gerilimli Betona Giriş

CE 486 – Depreme Dayanıklı Yapı Tasarımı

CE 488 – İnşaat Mühendisliğinde Özel Konular (Yapı)



# Önkoşul Tablosu – Seçmeli Dersler

ÇANKAYA ÜNİVERSİTESİ İNŞAAT MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ LİSANS SEÇMELİ DERSLER ÖN KOŞUL TABLOSU

1. Yarıyıl	2. Yarıyıl	3. Yarıyıl	4. Yarıyıl	5. Yarıyıl	6. Yarıyıl	7. Yarıyıl	8. Yarıyıl	
			CE 224	CE 381	CE 382	CE 481	CE 482 CE 486 CE 426 CE 484	CE 488
				CE 301	CE 302	CE 465		
				CE 361	CE 362	CE 463	CE 466 CE 462 CE 468	CE 464
			CE 242			CE 441	CE 444 CE 442	CE 448
			CE 270		CE 374	CE 473	CE 472	CE 476
				CE 371		CE 475 CE 477	CE 474	
					CE 352 CE 350	CE 451	CE 454	CE 456
				CE 331	CE 332			



# Stajlar

- **CE200 ve CE300** olmak üzere 2 adet yaz stajı mevcuttur.
- **CE200: Şantiye Stajı**
- **CE300: Ofis Stajı**
- En az 20 iş günü



# Yönetmelik

Lisans Eğitim Öğretim Yönetmeliği:

<https://kutuphane.cankaya.edu.tr/yonetmelikler/>

Dilekçe Şablonları:

<https://muhf.cankaya.edu.tr/dilekceler/>

## Ders yükü

**MADDE 19** – (1) Ders yükü, bir öğrencinin müfredatının herhangi bir döneminde alacağı derslerin kurumsal kredisi toplamıdır.

(2) Öğrencilerin güz ve bahar yarıyıllarında normal ders yükü, müfredatının bulunduğu dönemine ait kurumsal kredi toplamıdır. Öğrencilerin akademik başarılarına göre alabilecekleri en fazla ders yükleri aşağıda belirtilmiş olup, belirlenen ders yükünün üzerinde artırım yapılamaz.

a) **(Değişik:RG-21/5/2018-30427)** Son yarıyıl ve son genel not ortalaması 4,00 üzerinden 1,99 veya altında olan öğrenciler için ders yükü artırılamaz.

b) Son yarıyıl veya son genel not ortalaması 4,00 üzerinden 2,00-2,49 arasında olan öğrencinin ders yükü, kendi isteği ve danışman önerisi ile kredisine bakılmaksızın en fazla bir ders artırılabilir.

c) Son yarıyıl veya son genel not ortalaması 4,00 üzerinden 2,50-4,00 arasında olan öğrencinin ders yükü, kendi isteği ve danışman önerisi ile kredisine bakılmaksızın en fazla iki ders artırılabilir.

(3) Çift anadal ve/veya yandal programlarına kayıtlı olan öğrencinin kayıtlı olduğu bu program(lar) için aldığı dersler bu maddede belirtilen sınırlara dâhil değildir.

(4) Öğrencinin isteği ve danışmanının onayı ile normal ders yükü azaltılabilir. Bu durumdaki öğrencinin, bir yarıyıldaki alabileceği asgari ders yükü, kredisine bakılmaksızın en az iki derstir.



ÇANKAYA ÜNİVERSİTESİ

İNŞAAT MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ



# Yönetmelik

**MADDE 31** –(1) Ders aldığı ilk iki yarıyılı tamamladıktan sonra, takip eden yarıyıldaki not ortalaması iki yarıyıl üst üste 1,70'in altında kalan öğrenci, genel not ortalaması da 1,70'in altında ise, sınamalı öğrenci olarak tanımlanır ve genel not ortalamasını 1,70'e yükseltinceye kadar sınıfı sabit kalır.

- (2) Sınamalı durumda geçen süre(ler) azami eğitim öğretim süresine dâhil edilir.
- (3) Sınamalı durumdaki öğrencinin bir yarıyıldaki alabileceği ders yükü, kurumsal kredi değeri bulunmayan dersler hariç en fazla beş derstir.
- (4) Sınamalı öğrenci, genel not ortalamasını 1,70'e yükseltinceye kadar öncelikle (NA), (FF), (FD) notu aldıkları dersleri tekrarlamak zorundadır.

Harf Notu	Katsayı	Puan	Statü
AA	4,00	90-100	Geçer
BA	3,50	85-89	Geçer
BB	3,00	80-84	Geçer
CB	2,50	70-79	Geçer
CC	2,00	60-69	Geçer
DC	1,50	50-59	Koşullu Geçer
DD	1,00	45-49	Koşullu Geçer
FD	0,50	35-44	Başarısız
FF	0,00	0-34	Başarısız
NA	0,00	0	Başarısız

b) (NA) notu, aşağıdaki nedenlerin herhangi birinden dolayı başarısız sayılan öğrencilere dersi veren öğretim elemanı tarafından takdir olunur.

- 1) Derse devam yükümlülüklerini yerine getirmediği için yarıyıl sonu sınavına girmeye hak kazanamamak.
- 2) Ders uygulamalarına ilişkin koşulları yerine getirmediği için yarıyıl sonu sınavına girmeye hak kazanamamak.
- 3) Yarıyıl ara sınavları ve yarıyıl sonu sınavına katılmamak.

(6) Ortalamalara katılmayan notlar aşağıda belirtilmiştir:

- a) (S) notu, derslerden muaf olan öğrenciye veya derslerde başarılı olan öğrencilere verilir.
- b) (P) notu, dersleri sürdürmekte olan öğrenciye verilir.
- c) (U) notu, derslerde başarısız olan öğrencilere verilir.
- ç) (EX) notu, İngilizce Hazırlık Sınıfınca uygulanan İngilizce yeterlik sınavı sonucu başarılı görülerek muaf tutulan öğrenciye verilir.



# İletişim

Cep telefonuna e-posta tanımlama & Kampüs içi internet bağlantısı

<https://bim.cankaya.edu.tr/ag-servisleri-dokumanlari/>

Komisyon sayfası

<https://ce.cankaya.edu.tr/wp-content/uploads/sites/34/2024/10/Insaat-Muhendisligi-Bolumu-Komisyonlari-ve-Uyeleri-2.pdf>

Send	To...	'mqoqus' <mqoqus@cankaya.edu.tr>;
	Cc...	Pınar ACIKALIN ANIL <panil@cankaya.edu.tr>;
	Subject	2022 2023 Güz Dönemi Ders Kaydı Hk.

Sayın Hocam,

Ben İnşaat Mühendisliği Bölümü, 1. sınıf öğrencisi, 202119001 öğrenci numaralı Bahadır Tatar. Ders kaydımı tamamladım, kodum şöyledir: 9CE35A

Saygılarımla,  
Bahadır

İletişim: 0532 xxx xx xx





# Laboratuvarlar

## Geoteknik Mühendisliği Laboratuvarı



# Laboratuvarlar

## Akışkanlar Mekaniği ve Hidrolik Laboratuvarı



# Laboratuvarlar

## Yapı Mekanik Laboratuvarı



# Bilgisayar Destekli Çizim ve Coğrafi Bilgi Sistemleri Laboratuvarları



# Bölümümüzün Tanıtımı



# Öğrenci Topluluklarımız

- İnşaat Mühendisliği Mesleki Öğrencileri Toplulukları:
  - IACES Çankaya LC Topluluğu (ÇİT)
  - EERI Öğrenci Topluluğu (Earthquake Engineering Research Institute)

Öğrencilerimiz EERI tarafından Amerika'nın Boston şehrinde düzenlenen Sismik Tasarım Yarışması'nda finaldeler...



# Sosyal Etkinlikler

---

Bölümümüz tarafından düzenlenen seminer ve teknik gezilerden bazıları:

- Marmaray Teknik Gezisi
- 3. Boğaz Köprüsü Teknik Gezisi
- Avrasya Tüneli Teknik Gezisi
- İzmit Körfez Köprüsü Teknik Gezisi
- Yüksek Yapılarda Öngerilimli Beton Uygulaması Semineri
- **Kuzeyboru Çubuk Makarna Köprü Yarışması**
- DSİ TAKK Hidrolik Model Laboratuvarı Teknik Gezisi
- Sarıyar Barajı Teknik Gezisi
- Mühendislik ve Teknoloji Sempozyumu-6 (MTS6)
- **KAM Beton Teknik Gezisi**
- Mısır Piramitlerinin İnşaat Teknolojisi Semineri
- **MESA İmalat Teknik Gezisi**
- Eğiste Viyadüğü Teknik Gezisi



# Sosyal Etkinlikler





# Sosyal Etkinlikler



# Sosyal Etkinlikler



# Kuzeyboru Çubuk Makarna Köprü Yarışması



# Mezunlarımız

---





**Bizi takip etmeyi unutmayın!**

[www.linkedin.com/in/çankaya-üniversitesi-inşaat-mühendisliği-bölümü](http://www.linkedin.com/in/çankaya-üniversitesi-inşaat-mühendisliği-bölümü)

**Başarılar!**

