



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



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 inşaatı

- Su getirme kanalları
- Sulama gölleri
- Barajlar
- Hidroelektrik santralleri
- Sel kontrolü



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

İnşaat 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



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



Şevki Öztürk
Dr. Öğretim Üyesi
Geoteknik Mühendisliği



Halil Fırat Özel
Öğretim Görevlisi, Dr.
Yapı Mühendisliği



Mahmut Y. Şengör
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, Polonya ve Litvanya'da birer üniversite ile Erasmus+ anlaşmamız bulunmaktadır
- Detaylı bilgi için: <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 106	İnşaat Mühendisliğine Giriş ve Sürdürülebilirlik	2	0	2	2
CHEM 103	Kimya I	3	2	4	5	CE104	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 Mekanikliği	3	2	4	6
CE 221	Mühendislik Mekanikliği: Statik	3	0	3	7	CE 222	Mühendislik Mekanikliği: Dinamik	3	0	3	5
CE 241	İnşaat Mühendisleri için Malzeme Bilimi	3	2	4	6	CE 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 Mekanikliği	3	2	4	5
CE 255	Ölçme Bilgisi	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

- Bütün anabilim dallarına ait zorunlu dersler
- Teknik ve sosyal seçmeli dersler
- Staj

III. YIL										
V. Yarıyıl						VI. Yarıyıl				
Ders Kodu	Ders Adı	T	U	K	AKTS	Ders Kodu	Ders Adı	T	U	AKTS
CE 371	Hidrolik	2	2	3	4	CE 372	Su Kaynakları Mühendisliği	3	0	5
CE 381	Yapı Statığı	3	2	4	5	CE 382	Betonarme Yapılar	3	0	5
CE 361	Geoteknik Mühendisliği	3	2	4	5	CE 362	Temel Mühendisliği	4	0	5
CE 301	İnşaat Mühendisleri için Sayısal Yöntemler	3	2	4	4	CE 352	Ulaşım Mühendisliği	3	0	4
Kısıtlı Seçmeli	CE (RE) Teknik Seçmeli I	3	0	3	4	Seçmeli	Sosyal Bilimler Seçmelisi II (Havuzdan herhangi bir ders)	3	0	3
HIST 201	Atatürk İlkeleri ve İnkılap Tarihi I	2	0	2	3	HIST 202	Atatürk İlkeleri ve İnkılap Tarihi II	2	0	3
CE 200	Yaz Stajı I	0	0	0	5	IE 446	Proje Mühendisliği Yönetimi	3	0	5
Toplam 7 ders		16	8	20	30	Toplam 7 ders		21	0	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 Kodu	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 6 ders		14	4	16	30	Toplam 5 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 Üniversitesi İnşaat Mühendisliği Bölümü Lisans Önkoşul 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 CHEM 103 Kimya I PHYS 131 Fizik I MATH 157 Mühendislik için Genel Matematik I ESR 103 Etik İlkeler ve Sosyal Sorumluluk ENG 121 Akademik İngilizce I TURK 101 Türkçe I	CE104 Mühendislik Jeolojisi CE 106 İnşaat Mühendisliğine Giriş ve Sürdürülebilirlik PHYS 132 Fizik II MATH 158 Mühendislik için Genel Matematik II CENG 198 Bilgisayar Programlamaya Giriş TURK 102 Türkçe II ENG 122 Akademik İngilizce II	IE 345 Mühendislik Ekonomisi CE 221 Mühendislik Mekanik: Statik CE 241 İnşaat Mühendisleri için Malzeme Bilimi MATH 253 Vektörel Analiz ve Doğrusal Cebir Seçmeli Sosyal Bilimler Seçmelisi I CE 255 Ölçme Bilgisi	CE 224 Cisimlerin Mekanik CE 222 Mühendislik Mekanik: Dinamik CE 242 Yapı Malzemeleri MATH 254 Diferansiyel Denklemlere Giriş CE 270 Akışkanlar Mekanik CE 230 Olasılık ve İstatistğe Giriş	CE 381 Yapı Statiği CE 371 Hidrolik CE 361 Geoteknik Mühendisliği CE 301 İnşaat Mühendisleri için Sayısal Yöntemler Kısıtlı Seçmeli CE (RE) Teknik Seçmeli I HIST 201 Atatürk İlkeleri ve İnkılap Tarihi I CE 200 Yaz Stajı I	CE 372 Su Kaynakları Mühendisliği CE 382 Betonarme Yapılar CE 362 Temel Mühendisliği CE 352 Ulaşım Mühendisliği Seçmeli Sosyal Bilimler Seçmelisi II IE446 Proje Mühendisliği Yönetimi HIST 202 Atatürk İlkeleri ve İnkılap Tarihi II CE 300 Yaz Stajı II	CE 481 Çelik Yapılar CE 415 İnşaat Mühendisliği Tasarımı I IE 417 İş Sağlığı ve Güvenliği Seçmeli CE Teknik Seçmeli III Seçmeli CE Teknik Seçmeli II	CE 416 İnşaat Mühendisliği Tasarımı II Seçmeli CE Teknik Seçmeli IV Seçmeli CE Teknik Seçmeli V Seçmeli CE Teknik Seçmeli VI Seçmeli Mühendislik Teknik Seçmelisi

Bölüm İçi Teknik Seçmeli Dersler

TEKNİK SEÇMELİ I (KISITLI SEÇMELİ) LİSTESİ

Ders Kodu	Ders Adı	T	U	K	AKTS
CE 335	Yapım İşletmesi	3	0	3	4
CE 337	İnşaat Mühendisliğinde Proje Yönetimi	3	0	3	4
		6	0	6	8

TEKNİK SEÇMELİ LİSTESİ

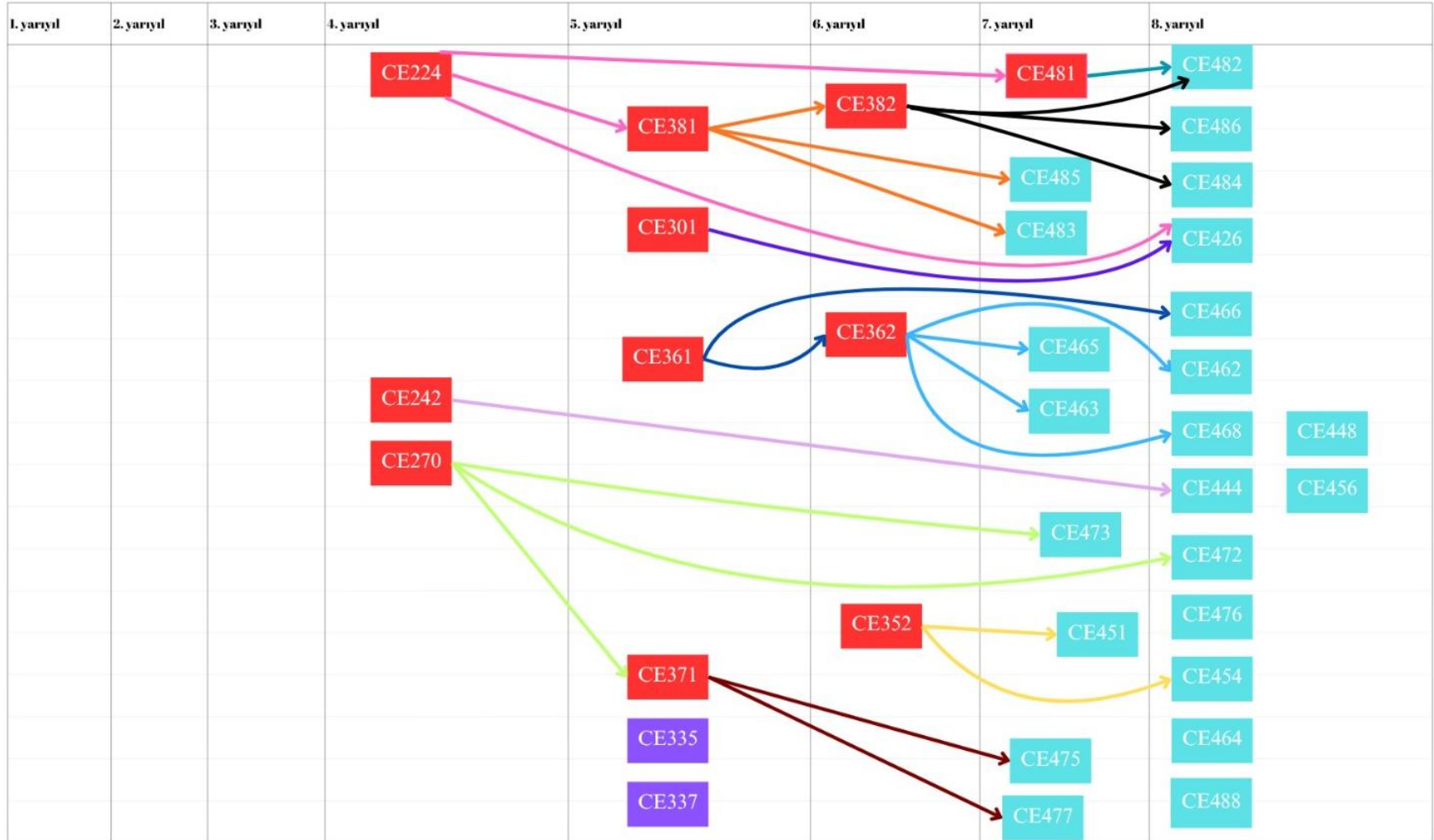
VII. Yarıyıl					
Ders Kodu	Ders Adı	T	U	K	AKTS
CE 451	Trafik Mühendisliği ve Yönetimi	3	0	3	5
CE 463	Kazıklı Temeller	3	0	3	6
CE 465	Zeminlerin Şev Stabilitesi	3	0	3	5
CE 473	Su Temini ve Atık Su	3	0	3	5
CE 475	Boyut Analizi ve Hidrolik Modellerin Teorisi	3	0	3	5
CE 477	Hidrolik Yapıların Projelendirilmesi	3	0	3	5
CE 483	İleri Yapısal Analiz	2	2	3	5
CE 485	Yapı Dinamiğine Giriş	3	0	3	5
		23	2	24	41

VIII. Yarıyıl					
Ders Kodu	Ders Adı	T	U	K	AKTS
CE 426	Yapı Mekaniğinde Sonlu Elemanlar	3	0	3	6
CE 444	Altyapı Uygulamaları için Malzemeler	3	0	3	6
CE 448	İnşaat Mühendisliğinde Özel Konular (Yapı Malzemeleri)	3	0	3	6
CE 454	Yol Malzemeleri ve Karışım Tasarımı	3	0	3	6
CE 456	İnşaat Mühendisliğinde Özel Konular (Ulaşım)	3	0	3	6
CE 462	İstinat Yapılarının Tasarımına Giriş	3	0	3	5
CE 464	İnşaat Mühendisliğinde Özel Konular (Geoteknik)	3	0	3	6
CE 466	Kaya Mekaniğine Giriş	3	0	3	6
CE 468	Zemin İyileştirme Tekniklerine Giriş	3	0	3	6
CE 472	Sediment Taşınımı	3	0	3	6
CE 476	İnşaat Mühendisliğinde Özel Konular (Hidrolik)	3	0	3	6
CE 482	Yüksek Binaların Tasarımı	3	0	3	6
CE 484	Öngerilimli Betona Giriş	3	0	3	6
CE 486	Depreme Dayanıklı Yapı Tasarımı	3	0	3	6
CE 488	İnşaat Mühendisliğinde Özel Konular (Yapı)	3	0	3	6
		45	0	45	89



Önkoşul Tablosu – Seçmeli Dersler

Çankaya Üniversitesi İnşaat Mühendisliği Bölümü Lisans Seçmeli Dersler Önkoşul Tablosu



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 yarıyılarında 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.



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 yarıyıl 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 Sınıfına 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-34-2024-07-inaat-muhendisligi-bolumu-komisyonlari-pdf/>

Send	To...	'mqoqus' <mqoqus@cankaya.edu.tr>;
	Cc...	Pinar AÇIKALIN 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



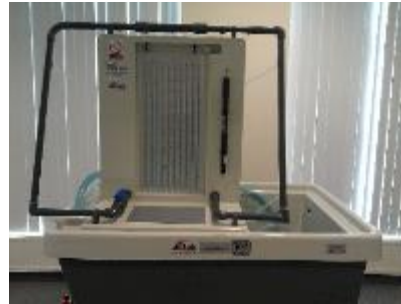
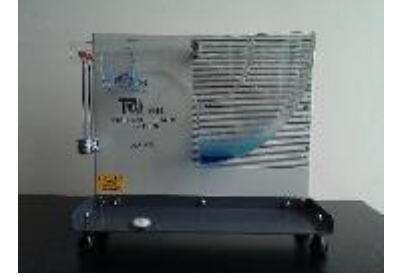
Laboratuvarlar

Geoteknik Mühendisliği Laboratuvarı



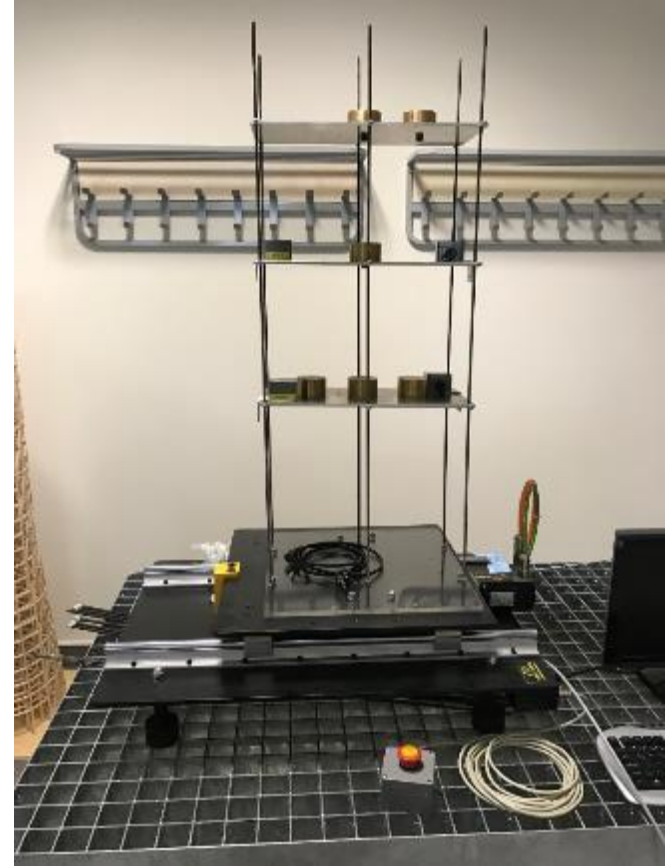
Laboratuvarlar

Akışkanlar Mekaniği ve Hidrolik Laboratuvarı



Laboratuvarlar

Yapı Mekaniği Laboratuvarı



Laboratuvarlar

Trafik ve Simülasyon Laboratuvarı



Laboratuvarlar

Bilgisayar Destekli Çizim ve Coğrafi Bilgi Sistemleri Laboratuvarları



Bölümümüzün Tanıtımı



Öğrenci Topluluklarımız

- İnşaat Mühendisliği Mesleki Öğrencileri Toplulukları:
 - **IACES Çankaya LC Topluluğu (ÇİT)**



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
- **Esenboğa Havalimanı Genişletme Projesi Teknik Gezisi**
- **İnşaat Mühendislerinin Hukuki Sorumlulukları Semineri**
- **Girişimcilik ve Yenilikçilik Semineri**



Sosyal Etkinlikler



Sosyal Etkinlikler



Sosyal Etkinlikler



Kuzeyboru Çubuk Makarna Köprü Yarışması



Mezunlarımız



ÇANKAYA ÜNİVERSİTESİ
İNŞAAT MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ





ÇANKAYA ÜNİVERSİTESİ
25. Yıl "Çeyrek Asır"



Bizi takip etmeyi unutmayın!

www.linkedin.com/in/cankaya-uni-ins-muh-bol/

Başarılar!



İnşaat Mühendisliği Bölümü

2024-2025 Akademik Yılı Bölüm Birincisi



Zeynep Demirel

