



Çankaya Üniversitesi İnşaat Mühendisliği Bölümü

CE 200 & CE 300
STAJ BİLGİLENDİRME SUNUMU

İçerik

- Stajla İlgili Genel Bilgiler
- Staj Öncesi Yapılacaklar
- Staj Sonrası Yapılacaklar
- Staj Raporu Hazırlanması
- Staj Raporunda Olması Gerekenler



Stajla İlgili Genel Bilgiler

Çankaya Üniversitesi İnşaat Mühendisliği Lisans Programı toplam iki adet zorunlu stajı şart koşmaktadır. Birinci staj ikinci öğretim yılını; ikinci staj ise üçüncü öğretim yılını izleyen yaz tatillerinde yapılır.



Stajla İlgili Genel Bilgiler

Her stajın süresi, ardışık 20 iş gününden az olamaz. Yaz öğretiminde ders alan öğrenciler, öğrenim gördükleri süre içinde staj yapamazlar.

Stajlarına en erken Yaz Öğretimi sınav periyodunda yer alan son sınavlarını takip eden ilk iş günü başlayabilirler.



Stajla İlgili Genel Bilgiler

Stajlar, bölümün Lisans Programı eğitim planı içeriğine ve gereksinmelerine uygun işyerlerinde yapılmak zorundadır. Aynı işyerinde birden fazla staj yapılamaz.



Stajla İlgili Genel Bilgiler

Staj yapılacak işyeri, staj döneminde kesintisiz ve faal çalışıyor olmalıdır. Staj yapılacak işyerinde en az bir İnşaat Mühendisi çalışıyor olmalıdır. Bu mühendis, öğrencinin Staj Amiri konumunda olacaktır.



Stajla İlgili Genel Bilgiler

CE 200 kodlu stajını gerçekleştirecek öğrencilerin şantiye stajı yapmaları gerekmektedir. Şantiye stajı kaba inşaatı tamamlanmamış bir yerde gerçekleştirilmelidir. CE 300 kodlu stajda ise şantiye veya büro stajı seçeneklerinden birisi tercih edilebilir.



Staj Yapılacak İşyerinin Belirlenmesi

Daha önce staj yapılan kurumlardan bazıları:

- YDA İnşaat
- Yüksel Holding
- MESA Mesken Sanayii A.Ş
- Çeşitli Yapı Denetim Firmaları
 - DSI
- Çevre ve Şehircilik Bakanlığı



5 Adımda Staj Öncesi

- 1) Staj Başvuru Formu
- 2) Zorunlu Stajyer Öğrenci Sigorta Giriş Formu
- 3) Müstehaklık Belgesi
- 4) Staj Ücretlerine Fon Katkısı Bilgi Formu
- 5) Online Staj Bilgi Formu





ÇANKAYA ÜNİVERSİTESİ
İNŞAAT MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ

07/04/2018

TÜRKERLER HOLDİNG A.Ş.,
Turan Güne, Bolu, Galip Erdem Caddesi No:11
Çankaya 06650/ANKARA

Sayın Yetkili,

Bölimümüzde 201119366 numaralı 2. sınıf öğrencisi Kemal Götürür eğitim planımız gereği zorunlu yaz stajını 20 iş gününden az olmamak koşuluyla tamamlayarak yükümlüdür. Staj süresince öğrencimizin herhangi zorunlu sınavları üniversitemiz tarafından sağlanacaktır.

Öğrencimizin stajını firmanızda yapabilmesi konusunda ilgi ve yardımlarınızı diler, saygılar sunarım.

Prof. Dr. Nezzat YILDIRIM
Staj Koordinatörü

(Lütfen Uygun Alanı Doldurunuz)

CE 200	CE 300
Staj Başlangıç ve Bitiş Tarihleri:	Staj Başlangıç ve Bitiş Tarihleri:
Şirket Yetkilisi veya Staj Sorumlusu İmza:	Şirket Yetkilisi veya Staj Sorumlusu İmza:
İmza ve Kase	İmza ve Kase

ÇANKAYA ÜNİVERSİTESİ
İnşaat Mühendisliği Bölümü
Eskişehir Yolu 29. km 06790 Ankara
Tel: 0312 233 14 02
Fax: 0312 233 10 26
<http://se.cankaya.edu.tr>



ÇANKAYA ÜNİVERSİTESİ
İNŞAAT MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ

ÇANKAYA ÜNİVERSİTESİ
STAJ ÜCRETLERİNE İŞSİZLİK FONU KATKISI BİLGİ FORMU

3308 Sayılı Mesleki Eğitim Kanununun **Geçici Madde 12 – (Ek: 2/12/2016 - 6764/48 md.)**: 2016-2017 eğitim ve öğretim yılı sonuna kadar uygulanmak üzere aday çırak ve çıraklar ile 18 inci madde hükümleri uyarınca işletmelerde mesleki eğitim gören, staj veya tamamlayıcı eğitime devam eden öğrencilere, 25 inci maddenin birinci fıkrası kapsamında yapılacak ödemeler **asgari ücretin net tutarının yüzde otuzundan az olamaz**. Ödenebilecek en az ücretin; yirmiden az personel çalıştıran işletmeler için üçte ikisi, yirmi ve üzerinde personel çalıştıran işletmeler için üçte biri, 25/8/1999 tarihli ve 4447 sayılı İşsizlik Sigortası Kanununun 53 üncü maddesinin üçüncü fıkrasının (B) bendinin (h) alt bendi için ayrılan tutardan **Devlet katkısı olarak ödenir.**

Bu form öğrenci ve firma tarafından karşılıklı imzalanarak, **öğrenci** tarafından kendi bölüm başkanlığına teslim edilecektir.

Not: Kamu kurum ve kuruluşları bu kapsam dışındadır; Kamu kurum ve kuruluşlarında staj yapan öğrenciler için bu formun doldurulmasına gerek yoktur.

ÖĞRENCİYE AİT BİLGİLER

Adı Soyadı :
T.C. Kimlik No :
Doğum Tarihi :
Öğrenci No :
Bölüm / Program :
Telefon :

Staj karşılığında işletmeden ücret talep etmemekteyim.	Öğrenci Ad Soyad İmza/20
Staj Karşılığında öğrenciye ücret ödemesi yapmayıp Üniversitenizden ilgili kanuna göre hak talep etmemekteyiz.	İşletme Kaşe–Yetkili Ad Soyad İmza/20



Staj Öncesi Yapılacaklar

Sosyal Sigortalar ve Genel Sağlık Kanunu gereği zorunlu staj yapacak öğrencilerin İş Kazası ve Meslek Hastalığı sigortalarının Üniversitemiz tarafından yapılması gerekmektedir. Sigorta işlemleri tamamlanmadan staja başlamak kesinlikle mümkün olamayacaktır.



Staj Öncesi Yapılacaklar

Staj Başvuru Formunu Staj Komisyonu Sekreteri'ne ileten öğrencilerin, sigorta başlangıcının yapılabilmesi için

<https://ce.cankaya.edu.tr/wp-content/uploads/sites/34/2022/03/Zorunlu-Stajyer-Ogrenci-Sigorta-Giris-Formu.pdf>

adresinde yer alan form doldurulmalıdır.



Staj Öncesi Yapılacaklar

Sigorta başlangıcının yapılabilmesi ve bölümce staj durumunun takip edilebilmesi amacıyla staj sayfamızda bağlantısı verilen formda istenen bilgilerin doldurulması gerekmektedir.

Çankaya Üniversitesi İnşaat Mühendisliği Bölümü CE200 & CE300 Online Staj Bilgi Formu

Aşağıda vereceğiniz bilgiler staj süresince geçerli olacak sağlık sigortanızın yapılabilmesi için kullanılacaktır. Bilgilerin aktarımı ve saklanması maksadıyla Google server'larında tutulması haricinde hiçbir 3. kişi ve kurumlarla paylaşılmayacaktır.

hiandic@gmail.com [Hesap değiştir](#)



Dosyaları yükleyip bu formu gönderdiğinizde Google hesabınızla ilişkilendirilen ad ve fotoğraf kaydedilir. E-posta adresiniz yanıtınızın bir parçası değildir.

* Gerekli

Ad-Soyad *

Yanıtınız

Öğrenci Numarası *

Yanıtınız



ÇANKAYA ÜNİVERSİTESİ
İNŞAAT MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ

Staj Öncesi Yapılacaklar

Staj Başvuru Formunu, Fon Katkısı Bilgi Formunu ve Zorunlu Stajyer Öğrenci Giriş Formunu teslim eden ve sigorta başlangıcının yapılabilmesi için internet üzerinden Staj Bilgi Formu'nu dolduran öğrencilerin staj başvuruları kabul edilmiş olur. **Bu bağlamda, gerekli tüm işlemleri yerine getirmeyen öğrenciler staja başlayamayacaklardır.**



Staj Sonrası Yapılacaklar

Staj raporu ce.cankaya.edu.tr/staj.html adresinde bulunan Staj Raporu Yazım Kılavuzu baz alınarak hazırlanmalıdır. İngilizce dilbilgisi ve yazım kurallarına uyulmalıdır.



ÇANKAYA ÜNİVERSİTESİ

İNŞAAT MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ

Staj Sonrası Yapılacaklar

Staj raporunun ilk sayfası ce.cankaya.edu.tr/staj.html adresinde bulunan kapak sayfasından, doğru şekilde doldurulmuş, oluşmalıdır. Ayrıca, yine aynı adreste yer alan 'Statement of Plagiarism' sayfası kapak sayfasından sonra yer almalıdır.



Staj Sonrası Yapılacaklar

Staj süresince gözlenen işlerin ve yapılan uygulamaların teorik bilgilerle harmanlanması ve pekiştirilmesi stajın temel ve en önemli amacıdır.

Edinilen teorik bilgilerle, staj uygulamaları arasındaki ilişkilendirmelere sıkça başvurulmalıdır.



Staj Sonrası Yapılacaklar

Staj raporu haftalık yapılan işleri ve gözlemleri içereceğinden yoğun olan günler ile tekdüze işleri içeren günler haftalık yükleri yaklaşık eşit olacak şekilde rapora yansıtılmalıdır.



Staj Sonrası Yapılacaklar

Staj raporunun her haftasına o hafta süresince yapılan işin yalnızca adını değil; yapılan işin ne olduğu hakkında **detaylı** bilgilerin yazılması gerekmektedir. İşin anlatılması süreci fotoğraf, plan, grafik, tablo, harita gibi görsel materyaller ile pekiştirilebilir.



Staj Sonrası Yapılacaklar

Staj sayfasında sunulan Öğrenci Staj Performans Değerlendirme Formu staj yapılan yerdeki sorumlu mühendise doldurtularak kapalı ve onaylı bir zarf içinde belirtilen tarihler arasında Staj Komisyonu Sekreteri'ne iletilecektir. Ayrıca staj raporunun sonuna eklenecek günlükler sorumlu mühendis tarafından imzalanarak onaylanacaktır.





ÖĞRENCİ STAJ PERFORMANS DEĞERLENDİRME FORMU

Değerlendirmeyi yapan
Kurum:

Danışman:

Görevi:

Telefon No.:

Değerlendirilen öğrencinin

Adı, Soyadı:

Kurumunuzda stajını tamamlamış olan öğrencimizin genel performansı ve becerisine yönelik değerlendirmeleriniz bizim için çok önemlidir. Bu nedenle sizden staj süresince yaptığımız gözlemlere dayanarak öğrencimizin bilgi ve becerileri ile tutum ve davranışlarını aşağıda sunulan maddeler çerçevesinde değerlendirmeniz istenmektedir. Sadece tarafımızdan incelenecek olan katkılarınız için teşekkür ederiz.

I.

DEĞERLENDİRME BOYUTLARI	ÇOK İYİ	İYİ	ORTA	YETERSİZ	ÇOK YETERSİZ	GEÇERLİ DEĞİL (*)
Alan bilgisi						
Motivasyonu						
Bilgilerini uygulama becerisi						
İnsiyatif kullanabilmesi						
Yaptığı işlerin kalitesi						
Kurum ortamına uygun davranışı						
Sorumluluğu						
Kişiler arası ilişkilerindeki uyumluluğu						

(*) Öğrenciye, kurumunuzda, söz konusu alanlarda uygulama yaptırılmadığı durumlarda bu kategoriye kullanınız.

II. Öğrencinin kurumunuzda kazandığını/geliştirdiğini düşündüğünüz beceriler nelerdir?
(bilimsel, pratik ve sosyal alanlarda)

III. Sizce bu öğrenci kendini daha iyi geliştirebilmek için başka neler yapabilir?

IV. Genel olarak öğrencinin kurumunuzdaki performansını değerlendiriniz:

_____ Başarılı _____ Başarısız



Staj Sonrası Yapılacaklar

Staj sayfasında yer alan Staj Raporu Yazım Kılavuzu'nda belirtilen kurallar çerçevesinde hazırlanan Staj Raporları belirtilen tarihler arasında Staj Komisyonu Sekreteri'ne teslim edilecektir.



Staj Sonrası Yapılacaklar

Staj Raporlarının **pdf** formatındaki kopyaları belirtilen tarih ve saate kadar webonline.cankaya.edu.tr adresindeki CE 200 ve CE 300 sayfalarına yüklenecektir.



ÇANKAYA ÜNİVERSİTESİ

İNŞAAT MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ

Staj Raporu Hazırlanması

1. Title page
2. Table of contents
3. Introduction
4. Preface
5. Main text
 - Should be written weekly basis
6. Interview with supervisor(s)
7. Conclusion
8. Diary
 - Should be written Daily basis
9. Appendices
10. Notation
11. References



DAILY LOG

Day Gün	Date Tarih	Explanation of Daily Job Done Briefly <i>Günlük Yapılan İşin Kısa Açıklaması</i>	Name and Job Title of the Supervisor <i>Staj Amirinin Adı ve İş Ünvanı</i>	Signature of the Supervisor <i>Staj Amirinin İmzası</i>
1	___ / ___ / ____			
2	___ / ___ / ____			
3	___ / ___ / ____			
4	___ / ___ / ____			
5	___ / ___ / ____			



Staj Sonrası Yapılacaklar

Staj raporları değerlendirme işlemi sonuçlandıktan sonra, öğrencilerin raporlarını değerlendiren ilgili đretim elemanına giderek, değerlendirilmiş raporlarını teslim almaları ve gerekli düzeltmeleri (eğer varsa) yapmaları gerekmektedir.



Staj Sonrası Yapılacaklar

Düzeltilme alan staj raporlarının pdf formatındaki yeniden düzenlenmiş halleri weboline.cankaya.edu.tr adresindeki ilgili CE 200 ve CE 300 sayfalarına yeniden yükleyecektir. Ayrıca düzeltilmiş basılı kopyalar da staj raporunu değerlendiren ilgili öğretim üyesine teslim edilecektir.



Staj Raporunda Olması Gerekenler

Staj raporları yazımı esnasında, ce.cankaya.edu.tr/staj.html adresinde sunulan sorulara olabildiğince cevap verilmesi raporun daha anlamlı hale gelmesini kolaylaştıracaktır.



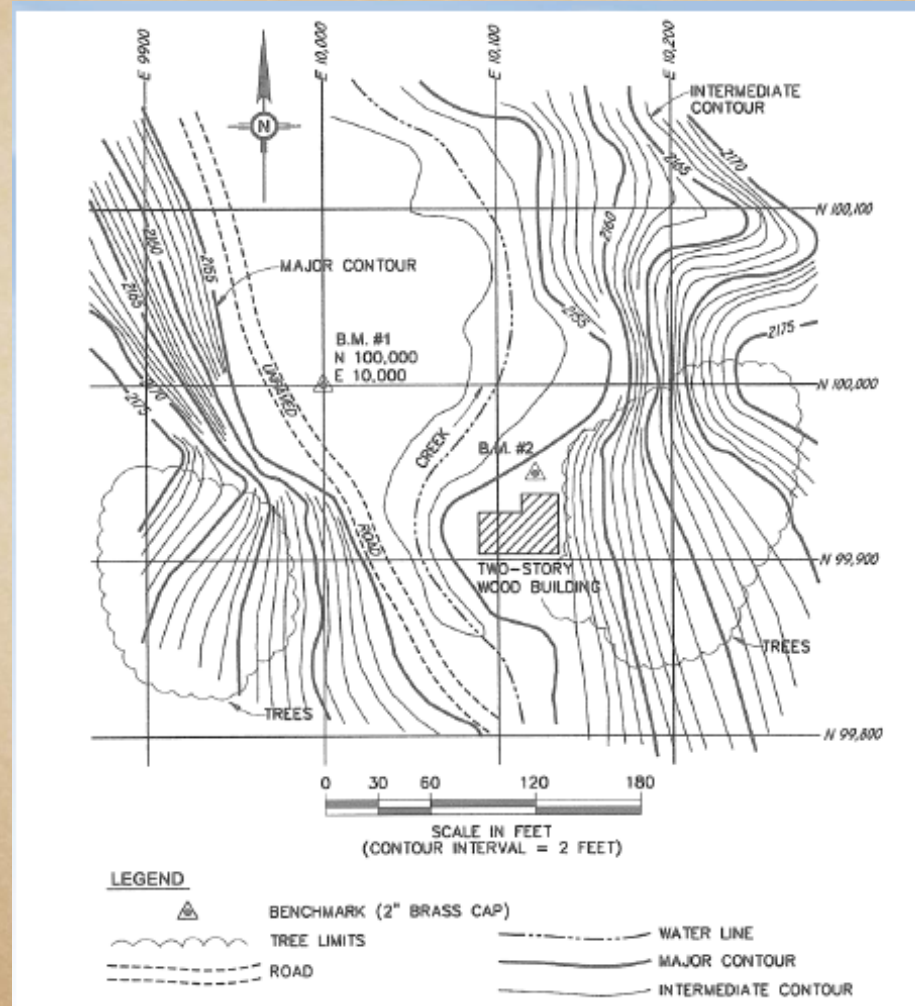
Staj Raporunda Olması Gerekenler

İçindekiler	Var
Giriş	Var
Şirket Organizasyon Şeması	Var
Vaziyet Planı	Var
Raporun Yapısı	Uygun
Teknik Çizimler	Var
Tablolar	Var
Grafikler	Var
Teknik Yazım	Uygun
Sonuç Bölümü	Var
Referans Kısmı	Var
Mülakat	Var
Günlük Raporu	Var



Staj Raporunda Olması Gerekenler

Project Layout Plan



Staj Raporunda Olması Gerekenler

Construction Drawing: Shear Wall



SHEAR WALL:
CONCRETE: C30
REINFORCING STEEL: BC III



Fermantation tank



ÇANKAYA ÜNİVERSİTESİ
İNŞAAT MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ

Staj Raporunda Olması Gerekenler

Technical Specification

This simple, well-planned document allows contractors to understand exactly what materials they need and how to install them. The writing style for technical specifications should be simple and brief.

The streamlined format is very effective for listing several requirements. An example of streamlining is shown:

1. Concrete Material:(composed primarily of aggregate, cement and water)

A. Concrete Compression Strength at 28 days: $30 \text{ N/mm}^2 = 30 \text{ MP}$, C30 (for cylinder sample)

B. Maximum water/cement ratio: 0.45

C. Slump: 5 to 10 cm



Staj Raporunda Olması Gerekenler

Main Components of Technical Specifications

A set of performance specifications shall contain three main components:

1. **Requirements**—The performance, end product, or end result should be expressed in properties that can be quantified and verified by testing. In the example of the concrete mix, the requirement is the 4000 psi strength. In the example of the anchors, the requirement is the 100-ton design load.
2. **Criteria**—One or more design criteria the contractor is required to comply. In the example of the concrete mix, the criteria are the water-cement ratio and slump. In the example of the precast concrete, the criteria are the soil load and hydrostatic load. In the example of soil compaction, the criterion is the percent compaction in accordance with ASTM D689 compaction standard.
3. **Testing**—Verification of performance is obtained through testing. Testing can be performed by the engineer, the contractor, or both.



Staj Raporunda Olması Gerekenler

Cost Estimate

Table 25-1. Little Clear Creek rehabilitation bid tabulation

Item	Item description	Quantity	Unit	Engineer's estimate		Bidder no. 1		Bidder no. 2		Bidder no. 3	
				Unit price	Amount	Unit price	Amount	Unit price	Amount	Unit price	Amount
1	Mobilizing/Demobilization	1	Lump Sum	\$10,000	\$10,000	\$18,000	\$18,000	\$12,000	\$12,000	\$13,000	\$13,000
2	Dewatering and Stream Diversion	1	Lump Sum	\$20,000	\$20,000	\$5,000	\$5,000	\$25,000	\$25,000	\$18,500	\$18,500
3	Clearing and Grubbing	1	Lump Sum	\$10,000	\$10,000	\$8,800	\$8,800	\$7,500	\$7,500	\$6,800	\$6,800
4	Sediment and Erosion Control	1	Lump Sum	\$3,000	\$3,000	\$2,500	\$2,500	\$1,500	\$1,500	\$4,400	\$4,400
5	Unclassified Excavation	1500	Cubic Yard	\$4.50	\$6,750	\$9.00	\$13,500	\$5.00	\$7,500	\$4.25	\$6,375
6	Rock Excavation	100	Cubic Yard	\$25.00	\$2,500	\$75.00	\$7,500	\$22.00	\$2,200	\$30.00	\$3,000
7	General Fill	1,850	Cubic Yard	\$5.50	\$10,175	\$6.75	\$12,488	\$5.15	\$9,528	\$3.55	\$6,568
8	Structural Fill	500	Cubic Yard	\$7.50	\$3,750	\$10.25	\$5,125	\$8.85	\$4,425	\$6.25	\$3,125
9	Reinforced Concrete	300	Cubic Yard	\$300.00	\$90,000	\$350.00	\$105,000	\$275.00	\$82,500	\$375.00	\$112,500
10	Riprap	1500	Cubic Yard	\$40.00	\$60,000	\$65.00	\$97,500	\$35.00	\$52,500	\$45.00	\$67,500
11	Riprap Bedding	500	Cubic Yard	\$25.00	\$12,500	\$45.00	\$22,500	\$22.50	\$11,250	\$27.75	\$13,875
12	New Asphalt Walkway	1000	Square Feet	\$3.00	\$3,000	\$3.25	\$3,250	\$2.75	\$2,750	\$4.00	\$4,000
13	Placing Topsoil	400	Cubic Yard	\$25.00	\$10,000	\$10.70	\$4,280	\$24.50	\$9,800	\$28.50	\$11,400
14	Seeding and Mulching	1	Acre	\$2,500	\$2,500	\$3,250	\$3,250	\$3,500	\$3,500	\$1,875	\$1,875
Total (Item 1-14)					\$244,175		\$308,693		\$231,953		\$272,918

Note: bid opening date: October 17, 1987



Staj Raporunda Olması Gerekenler

Cost Estimation of the Structural System of the 6 Fermentation Tanks of Mamak Landfill Gas Power Plant

Item	Item Description	Quantity	Unit	Unit Price (TL)	Amount (TL)
1.	Concrete (C30)		m ³	110	
2.	Reinforcing Steel (BCIII)	2164.356	ton	1500	3,246,534

$\rho_{\text{concrete}} = 2.30 \text{ t/m}^3$; $\rho_{\text{steel}} = 7.80 \text{ t/m}^3$

Example: Quantity Estimation of Reinforcing Steel

20x Φ 16, L=5.3 m

$$V = A \times L = \frac{\pi \times (16 \times 10^{-3})^2}{4} \times 5.3 = 1.066 \times 10^{-3} \text{ m}^3$$

$$M = \rho \times V = 7.80 (\text{t/m}^3) \times 1.066 \times 10^{-3} = 8.311 \times 10^{-3} \text{ t}$$

$$\text{Amount} = \text{Quantity} \times \text{Unit Price} = 8.311 \times 10^{-3} \times 1500 \text{ TL/ton} = 12.46 \text{ TL}$$



ÇANKAYA ÜNİVERSİTESİ

İNŞAAT MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ

TEŐEKKÜRLER

