

BURSA ULUDAĞ ÜNİVERSİTESİ
MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ
BİLGİSAYAR MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ
UYGULAMALI EĞİTİM KILAVUZU

AMAÇ ve KAPSAM

Madde 1. B.U.Ü. Bilgisayar Mühendisliği Bölümü Uygulamalı Eğitim Kılavuzu, Bilgisayar Mühendisliği Bölümü öğrencilerinin yapmakla yükümlü olduğu zorunlu staj çalışmalarının ilkelerini, uygulama ve değerlendirme kurallarını belirlemektedir.

DAYANAK

Madde 2. Bu Yönerge, 16/6/2021 tarihli ve 31514 sayılı Resmî Gazete’de yayımlanan Yükseköğretimde Uygulamalı Eğitimler Çerçeve Yönetmeliğinin 20. Maddesi, Bursa Uludağ Üniversitesi Uygulamalı Eğitim Yönergesinin 25. maddesi ile Bursa Uludağ Üniversitesi Önlisans ve Lisans Öğretim Yönetmeliğine dayanılarak hazırlanmıştır.

STAJ SÜRESİ

Madde 3. B.U.Ü. Bilgisayar Mühendisliği Bölümü öğrencilerinin tamamlaması gereken staj süresi II. ve III. Grup stajları için 30’ar iş günü olmak üzere toplam 60 iş günüdür.

Madde 4. i. Dönem Dışı Staj için: Bilgisayar Mühendisliği Staj çalışmaları haftada 5 iş günü üzerinden (Pazartesi, Salı, Çarşamba, Perşembe ve Cuma) yapılır. Hafta sonu (Cumartesi ve Pazar) ile resmi tatil günlerinde staj çalışması yapılamaz. Ancak staj yapılan işletmede Cumartesi günleri **tam gün mesai** yapılıyorsa (mühendisler ve teknik elemanları da kapsayacak şekilde) bu günlerde de staj çalışması yapılabilir. Bu durumun belgelenmesi için üzerinde “*İşletmemizde Cumartesi günleri tam gün mesai yapılmaktadır*” ifadesinin açıkça yer aldığı imzalı ve onaylı bir belgenin Staj Sicil Belgesine eklenmesi gerekmektedir. Dönem dışı staj, öğrenim ve sınav dönemlerini kapsayan süreler dışında yapılır. İlgili yarıyıl içinde ders almayan öğrenciler Bölüm Staj Komisyonunun izniyle yarıyıl içinde tüm çalışma günlerinde staj yapabilirler.

ii. Dönem İçi Staj için: Bilgisayar Mühendisliği Staj çalışmaları B.U.Ü. Senatosu tarafından ilan edilen akademik dönemler içerisinde dönem boyunca olmak koşulu ile haftada 3 iş günü üzerinden yapılır. Öğrenciler derslerinin olmadığı günlerde ve devamsızlıktan kalmadıkları alttan aldığı derslerinin olduğu günlerde stajını yapabilir. Pazar günü ile resmi tatil günlerinde ve sınav dönemlerinde staj çalışması yapılamaz.

Madde 5. Yapılan staj çalışması **en az 30 iş günü** olmak zorundadır. 30 iş gününün altında staj sorumluluğu kalan öğrenciler eksik kalan gün sayısı kadar, 10 iş gününün altında staj sorumluluğu kalan öğrenciler ise 10 iş günü staj yaparlar.

Madde 6. Bir öğrenci aynı işletmede **en fazla 30 iş günü** staj yapabilir. Ancak staj yapılan işletmede farklı bölümlerde (ARGE, Bakım, BİM vb. gibi) ve “Staj Yapılabilecek Yerler” başlığı altında belirtilen farklı alanlarda çalışmak kaydıyla bir öğrenci 60 iş gününe kadar stajını aynı işletmede yapabilir. Örneğin;

- Bir firmanın “A” bölümünde “Bilgi İşlem Uygulamaları” konusunda staj çalışması yapıp, “B” bölümünde “Uygulama Programı Tasarımı” alanında staj çalışması yapılabilir. Ya da,
- “X” bölümünde “İletişim Uygulamaları” konusunda staj çalışması yapıp aynı firmanın “Y” bölümünde “Bilgisayar Ağları” konusunda staj çalışması yapılabilir.

Farklı bölümlerde olsa bile aynı konularda yapılan staj çalışmaları değerlendirmeye alınmaz.

STAJ YAPILABİLECEK YERLER

Madde 7. Bilgisayar Mühendisliği Stajı yapılacak olan işletme, staj çalışmalarını yaptırmak ve onaylamak açısından daimi kadrosunda en az bir Bilgisayar Mühendisi çalıştırmalıdır. Bu kişinin mezuniyet unvanı aynı zamanda; Bilgisayar Mühendisi, Elektrik Mühendisi, Elektronik ve Haberleşme Mühendisi, Elektrik Elektronik Mühendisi, Bilgisayar Bilimleri Mezunu, Yazılım Mühendisi ya da Yazılım Mühendisi unvanlarından birisi de olabilir.

Madde 8. Staj yapılacak olan işletme, bir Bilgisayar Mühendisinin mesleğiyle ilgili çalışabileceği konularda faaliyet göstermelidir. Pratik faaliyet alanları donanım ve yazılım olmak üzere ikiye ayrılmıştır. Satış, yazılım/donanım yükleme, belge hazırlama, web sayfası tasarımı (basit) vb. alanlar, bilgisayar mühendisliği stajı kapsamına girmemektedir. Çalışma alanı aşağıdaki gruplardan en az birisine dâhil olmalıdır. Pratik faaliyet alanları şunlardır:

i. YAZILIM DALI (SOFTWARE) ALANLARI

- Bilgi işlem uygulamaları
- Uygulama tasarımı
- Veri tabanı uygulamaları
- İletişim uygulamaları

ii. DONANIM DALI (HARDWARE) ALANLARI

- Elektronik lojik elemanlar ve mikroişlemcilerle tasarım ve üretim
- Analog ve dijital bilgi iletişim sistemleri tasarım ve üretimi
- Bilgisayar kontrollü sistemler
- Bilgisayar destekli üretim sistemleri
- Bilgisayar Ağları

Madde 9. Öğrenciler, staj yapmak için buldukları işletmenin ve işletmede yürütülen faaliyetlerin Bilgisayar Mühendisliği Stajı açısından yeterli olmasından sorumludur. İşletmenin faaliyet alanındaki farklılıklar, çalışma koşullarındaki uygunsuzluklar ya da işletmede çalışanların ilgisizliği/yetersizliği gibi nedenler yüzünden staj çalışmasının yetersiz kalması Staj Komisyonun yapacağı değerlendirmeyi etkilemez.

STAJ İLE İLGİLİ SÜREÇLER

Madde 10. Öğrenciler, staj yeri bulunması aşamasından staj defterinin teslim edilmesi aşamasına kadar olan tüm süreçlerde yapacakları staj tipi ile ilgili **Dönem Dışı** veya **Dönem İçi Staj İşlem Akış Diyagramına** uygun olarak hareket etmekte yükümlüdür. Bu akış dışında gerçekleştirilen işlemlerden dolayı oluşan sonuçların sorumluluğu öğrencilere aittir.

STAJ İLE İLGİLİ DOKÜMANLAR

Madde 11. Öğrenciler staj öncesinde, esnasında ve sonrasında aşağıdaki çizelgede belirtilen dokümanları sağlamak, hazırlamak, tamamlanmasını izlemek ve teslim etmekle yükümlüdür.

| | Sağlama | Hazırlama | Tamamlanmasını İzleme | Teslim Etme |
|--------------------|---------|-----------|-----------------------|-------------|
| Zorunlu Staj Formu | X | X | | X |
| Staj Defteri | X | X | | X |
| Staj Sicil Belgesi | | | X | X |
| Staj Anket Formu | | X | X | X |

STAJ ÇALIŞMASININ DEĞERLENDİRİLMESİ

Madde 12. Bilgisayar Mühendisliği Stajını yapan her öğrenci bu çalışmalarını özetleyen, **Staj Defteri Hazırlanmasında Dikkat Edilecek Kurallara** uygun olarak bir staj defteri oluşturur. Kurallara uygun olarak hazırlanmayan defterler Staj Komisyonu tarafından değerlendirmeye alınmaz.

Madde 13. Her staj döneminin sonunda, hazırlanmış olan staj defterleri ilan edilen son teslim tarihinden önce imza karşılığında Staj Komisyonu üyelerine teslim edilir (Staj Sicil Belgesi ile birlikte). İlan edilen süre içerisinde defterlerini teslim etmeyen öğrenciler yapmış oldukları staja ilişkin değerlendirmeye alınmazlar.

Madde 14. Mezuniyet aşamasına gelmiş olup sadece staj eksiği bulunan ve bu eksik staj çalışmalarını dönem içerisinde tamamlayan öğrenciler, hazırladıkları staj defterlerini stajlarının bitimini takip eden otuz(30) gün içerisinde Staj Komisyonuna teslim etmek zorundadır.

Madde 15. Aynı işletmede staj yapan öğrencilerin çalışmaları birlikte değerlendirmeye alınır. Bu öğrencilerin aynı bilgi ve kaynaklardan yararlanmaları tabiidir. Bununla birlikte bu öğrencilerin birbirine çok benzer staj defterleri hazırlamaları kabul edilebilir bir durum değildir. Bu tip staj defterleri KISMEN ya da TAMAMEN KOPYA olarak değerlendirilir.

Madde 16. Öğrenciler staj sonrasında, yapmış oldukları çalışmalara ilişkin aşağıdaki bilgileri de içeren kısa bir sözlü sunum hazırlar ve programı Staj Komisyonu tarafından ilan edilen tarihlerde sözlü mülakata tabi tutulurlar. Bu sözlü sunumda aşağıdaki konularda bilgi vermelidir;

- Staj yaptıkları işletmenin kuruluşu, faaliyet alanları ve ürettiği ürün/hizmetler,
- Öğrenciye staj esnasında işletme içerisinde verilen roller/görevler,
- Yer alınan/yürütülen/gözlem yapılan projeler ya da çalışmalar

Gerek görülmesi halinde sunum esnasında soru cevap bölümü de uygulanabilir.

Madde 17. Staj Komisyonu, staj defterleri üzerinde yaptığı incelemeler ve sözlü mülakatlar sonrasında her bir öğrenci için **Staj Değerlendirme Ölçütleri** ve aşağıdaki puanlama yüzdeleri çerçevesinde bir başarı notu belirler:

- i. Staj Defteri Değerlendirme Notu → %40
- ii. Sözlü Sunum Notu → %30
- iii. Staj Sicil Belgesi Değerlendirme Notu → %30

Madde 18. Başarı notları dikkate alınarak öğrencilerin staj sonuçları BAŞARILI, EKSİK ya da BAŞARISIZ olarak değerlendirilir ve ilan edilir. Buna göre staj sonucu;

- **BAŞARISIZ** olan öğrencilerin yaptıkları staj çalışması kabuledilmemiştir.
- **EKSİK** olarak ilan edilen öğrencilerin defterleri iade edilir ve bu öğrenciler ikinci bir değerlendirmeye tabi tutulurlar. Bu ikinci değerlendirme sonucunda staj sonucu BAŞARILI ya da BAŞARISIZ olarak ilan edilir.
- **BAŞARILI** olan öğrencilerin kabul edilen staj gün sayısı ilanda belirtilir.

Madde 19. Öğrenciler açıklanan staj sonuçlarına ilan tarihinden itibaren 15 (onbeş) işgünü içerisinde yazılı olarak itiraz edilebilir. Bu süre içerisinde itiraz edilmemiş olan staj sonuçları otomatik olarak kabul edilmiş sayılır.

STAJ MUAFİYETİ

Madde 20. Fakültemize Yatay Geçiş ya da Dikey Geçiş yoluyla gelen öğrencilerin geldikleri kurumda yapmış oldukları staj çalışmalarını saydırabilmeleri için bu kurumlardan almış oldukları ve üzerinde Ad-Soyad, Staj Yapılan Yer, Tarih, Süre ve Staj Sonucu bilgilerinin açık bir şekilde belirtildiği imzalı ve onaylı bir belge ile Staj Komisyonuna başvurması gerekmektedir. Komisyonun yapacağı değerlendirme sonucu ve Fakülte Yönetim Kurulu kararı ile bir öğrenci bu şekilde en fazla 30 iş günü tutarında staj çalışmasından muaf tutulabilir.