



**T.C. YOZGAT BOZOK ÜNİVERSİTESİ
MÜHENDİSLİK-MİMARLIK FAKÜLTESİ**



**ELEKTRİK-ELEKTRONİK MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ
UYGULAMALI EĞİTİMLER KOMİSYONU
STAJ ESASLARI KILAVUZU**

15.02.2023

**ELEKTRİK-ELEKTRONİK MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ, UYGULAMALI
EĞİTİMLER KOMİSYONU
STAJ ESASLARI KILAVUZU**

GENEL ESASLAR

Madde 1. Elektrik Elektronik Mühendisliği öğrencilerinin lisans diploması almaya hak kazanabilmesi için staj yapmaları zorunludur. Staj yapılacak yerde en az 1 Elektrik, Elektronik, Elektrik-Elektronik veya Elektronik Haberleşme mühendislerinden biri çalıştırılmalıdır.

Madde 2. Stajlar sadece hafta içi günlerinde yapılacaktır. Resmi tatillerde, dini ve milli bayram tatillerinde yapılacak stajlar kabul edilmeyecektir.

Madde 3. Elektrik Elektronik Mühendisliği öğrencileri, 2. ve 3. Sınıf bitiminde en az 20'ser iş günü olmak üzere toplam en az 40 iş günü zorunlu staj yapmakla yükümlüdür. Yapılacak staj konusunun aşağıdaki alanlardan seçilmesi zorunludur.

A. Staj (Elektrik Stajı)

Staj yapılacak işletmelerde temel elektrik, elektronik, elektromanyetik bilgilerini almış olan öğrencilerin anlayabileceği faaliyetler olması istenir. Bu staj süresince aşağıda listelenmiş faaliyetlerin birkaçının gözlenmesi beklenmektedir.

- Elektrik tesisatı ve pano.
- Elektrik makinaları: Jeneratörler, jeneratör tahrik makinaları, transformatörler, akümülatörler, şalterler ve rölelerin üretildiği veya bakımının yapıldığı yerler.
- Elektrik sistemleri: Aydınlatma, AG (Alçak gerilim) enerji dağıtımı ve bağlantıları, elektrik makinaları yerleşim kumanda ve kontrol projeleri.
- Isıtma, havalandırma, iklimlendirme.
- Elektrik ile ilgili ölçümler ölçü aletleri.
- Elektrik santralleri, trafo merkezleri.
- OG (Orta Gerilim), YG (Yüksek Gerilim) enerji nakli, yük akışı planlaması.
- OG, YG Güç sistemleri koruması.
- Yenilenebilir enerji sistemleri

B. Staj (Elektronik Stajı)

Staj yapılacak kurumdaki faaliyetlerin elektrik-elektronik mühendisliği için uzman mühendislik bilgi ve deneyimi gerektiren kuruluşlar olması istenir. Bu staj süresince aşağıda listelenmiş faaliyetlerin birkaçının gözlenmesi beklenmektedir.

- Elektronik devre imalatı.
- Ar-Ge
- Ölçü sistemleri ve uzaktan denetim sistemleri.
- Komünikasyon sistemleri ya da diğer gelişmiş elektronik sistemleri tasarım operasyon ya da üretimi.
- Kontrol ve Otomasyon Sistemleri
- Biyomedikal sistemleri
- Gömülü sistemler
- Mikrodalga sistemleri

Madde 4. Ara dönemde, sadece devam zorunluluğu olmayan ve bu durumu öğrenci işlerinden almış oldukları belgeyle gösteren öğrenciler güz döneminin final sınavlarından sonraki ilk iş günü başlamak kaydıyla ve bahar dönemi başlamadan bitecek şekilde stajlarını yapabilirler. Ara dönemde bütünlemeye kalan öğrenciler staj yapamazlar.

Madde 5. Staj yapacak öğrenci aşağıda verilen iş akışını takip ederek gerekli belgeleri doldurmak zorundadır.

- Staja başlamadan önce **95-YBÜ-FRM-095 İME-Staj Kabul Belgesi ve Sözleşmesi**'ni ve **İş yeri Bilgi Formunu** doldurup teslim etmesi gerekmektedir.
- Staj bitiminde staj yaptığı işletmeye **94-YBÜ-FRM-094 İME-Staj İşletme Değerlendirme Formu**'nu doldurtup kapalı zarf içinde **'GİZLİDİR'** ibaresiyle teslim etmesi gerekmektedir.
- Staj dosyasını ve staj değerlendirme formunu teslim eden öğrenciler **115-YBÜ-FRM-115 STAJ DOSYASI TESLİM FORMU**'nu imzalaması gerekmektedir.

Madde 6. Bu esasların kapsamında olduğu halde hakkında hüküm bulunmayan konuları, bölüm uygulamalı eğitim esaslarına aykırı düşmemek koşuluyla, Bölüm Uygulamalı Eğitimler Komisyonu karara bağlamakla yükümlüdür.

Madde 7. Öğrenci staj defterini aşağıdaki kurallar dahilinde hazırlar.

- Staj defteri aşağıda belirtilen kurallara göre “bilgisayar ortamında” doldurulacaktır. Elle yazılan staj defteri kabul edilmeyecek olup, staj geçersiz sayılacaktır.
- Yazı, çizelge ve şekiller 12 punto büyüklüğünde, “Times New Roman” tipinde olmalı ve satır aralığı “tek” boşluk olarak ayarlanmalıdır. Alt başlıklar büyük ve kalın harfle yazılmalıdır. Staj raporu staj defterindeki 4. sayfadaki şablona uygun olarak doldurulmalıdır.
- Bütün sayfa, tablo ve şekiller numaralandırılmalıdır. Şekil ve tablolar metinde ilk sözü edilen yere mümkün olduğu kadar yakın olmalıdır.
- Staj defterinde kullanılan her kaynak (kitap, makale, dergi) en arka sayfaya mutlaka yazarın adını ve kaynağın ismini içerecek şekilde yazılmalıdır.
- Rapor en az 20 sayfa uzunluğunda Staj Word Şablonu kullanılarak hazırlanmalıdır.
- Staj defterinde öğrencinin staj yaptığı kurumun kısa bir tanıtımı yapıldıktan sonra, firmada yapılan üretim ve çalışmalar hakkında bilgi verilecek, stajın kazandırdığı bilgi ve deneyimden bahsedilecek, görev alınan projenin veya gerçekleştirilen uygulamaların katkıda bulunulan kısımlarının sonuçları (problem, gözlem, yorum, vs.) açıklanacaktır.
- Öğrenci staj süresi boyunca kendisine verilen programa göre yürüttüğü çalışmalarını günü gününe staj defterine işlemelidir. Staj sonunda yazılacak staj defteri ve eklerinin her bir sayfası, staj yerindeki yetkili tarafından onaylanması gerekmektedir. Onaylanmamış staj dosyası kabul edilemez.

Madde 8. Staj ile ilgili tüm işlemler öğrencinin sorumluluğundadır.

Madde 9. Stajın değerlendirilmesi

(I) Staj dosyasının değerlendirmeye alınabilmesi için; staj yerinin kabul edilmiş olması, elektronik ve/veya basılı belgelerin tam olarak doldurulmuş olması ve staj başvurusu, başlama-bitiş ile ilgili ilân edilen tarihlere uyulması ön koşuldur. Stajını Bölüm Uygulamalı Eğitimler Komisyonunun kabul ettiği tarihlerde yapan öğrencilerin staj dosyası değerlendirmesi için Uygulamalı Eğitimler Komisyonunun belirlediği ön koşullar esas alınır.

(II) Staj değerlendirmesi, staj defteri, işletme değerlendirme formu ve staj sınavı notunun ağırlıklı ortalaması alınarak yapılır. Ağırlıklı başarı puanının hesaplanmasında:

- a) Staj Defteri notunun yüzde (%) 30'u,
- b) İşletme değerlendirme formunun yüzde (%) 30'u,
- c) Staj sınav notunun yüzde (%) 40'ı, alınır.

(III) İşletme değerlendirmesinin eğitici personel tarafından yapılması esastır. Eğitici personel 1. Maddede belirtilen alanlardan mühendislik diploması almış olmak zorundadır.

(IV) Staj sınavı, eğitim müfredatının ilgili yarıyılında yer alan staj dersi içerisinde diğer öğrencilerin de katılımcı/dinleyici olarak katılacakları bir ortamda, şeffaf ve adil değerlendirme kriterleri doğrultusunda sunum şeklinde yüz yüze yapılır. Mezun durumundaki öğrencilerin staj sınavı, eğitim dönemi dışında bölüm/program uygulamalı eğitimler komisyonunun belirlediği bir tarihte yapılabilir.

(V) Ölçme ve değerlendirme için ilk olarak Uygulamalı Eğitimler Komisyon Başkanı ya da görevlendireceği üye tarafından uygulamalı eğitim dosyası incelenir. Belirlenen eksiklikler öğrenci tarafından 15 iş günü içinde tamamlanır. Öğrencinin staj performans değerlendirmesinde başarılı olması için, staj defteri ve işletme değerlendirme formunun ortalaması en az 65 puan, staj sınavı değerlendirme kriterlerinden ise toplamda en az 65 puan alması gerekmektedir. Değerlendirmede staj performansı yeterli görülmeyen öğrencilerin stajlarını yinelemesi zorunludur. Ancak öğrenci, staj sınavı performansından dolayı değerlendirmede başarısız görülmüş ise ikinci sınav hakkı tanınır. Staj yapan öğrenciler başarılı/başarısız olarak değerlendirilir. Değerlendirme sonucunda 100 üzerinden 65 ve üstü puan alan öğrenciler başarılı sayılır. Stajın değerlendirilmesinde aşağıdaki harf başarı puanı skalası kullanılır.

Staj Uygulaması Harf Başarı Puanı Skalası HBP (Ham başarı puanı)	HBN (Harfli başarı notu)	HBN durumu
95-100	YT	Başarılı
90-94	YT	Başarılı
85-89	YT	Başarılı
80-84	YT	Başarılı
75-79	YT	Başarılı
70-74	YT	Başarılı
65-69	YT	Başarılı
0-64	YZ	Başarısız

Madde 10. Staj yapan öğrenciler belgelerini bölüm sitesinden yapılan duyurularda belirtilen tarihte yüklemek zorundadır. Bu tarihlerde defterlerini yüklemeyen öğrencilerin stajları geçersiz sayılacaktır.

Madde 11. Yeni yayımlanan uygulamalı eğitimler yönergesine göre, ders kaydı zamanında, öğrenciler stajını/stajlarını yaptıktan sonra ilgili staj dersini ya da derslerini (Yaz Stajı I ve/veya Yaz Stajı II) takip eden ilk yarıyılıda OBS'de seçmesi gerekmektedir. Öğrenci, staj yapmadysa staj dersini seçmemesi gerekmektedir. Mezun durumundaki öğrenciler (yani sadece stajları kaldı ise) için herhangi bir staj dersi seçimi yapılması gerekmemektedir.

BİR STAJDA İZLENECEK YOL

