



**KİLİS 7 ARALIK ÜNİVERSİTESİ  
MÜHENDİSLİK MİMARLIK FAKÜLTESİ**

**ELEKTRİK ELEKTRONİK MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ**

**2016-2017 EĞİTİM-ÖĞRETİM YILI  
YAZ STAJI UYGULAMA ESASLARI**

0603212 Staj-I ve 0603316 Staj-II dersleri öğrencilerin edindikleri teorik bilgilerin uygulamalarını gözlemleme, mesleki deneyimlerini artırma, mühendislik pratiği, çalışma koşulları ve iş yaşamını yerinde tanıyarak mezuniyet sonrası bilinçli kariyer tercihi yapmasına yardımcı olma amacını taşıyan mühendislik derecesi için yapılması zorunlu stajlardır.

Staj derslerinin amacı ve uygulama esasları aşağıda belirtilmiştir. Gerek staj yeri seçilirken gerekse staj sırasında aşağıdaki hususlara uyulması gerekmektedir.

**0603212 Staj-I Dersinin Amacı ve Kapsamı**

Bu staj, en az 4 dönem derslerini almış öğrencilerimiz içindir. Staj ağırlıklı olarak bir gözlem stajı olup, staj kapsamında atölye tipi işlerin (lehimleme, kablaç, kart çizme, temel ölçü aletlerini kullanarak ölçme, elektrik mühendisliği aletlerini çalıştırma vb.) yapılması beklenmektedir. Bunun ötesinde tasarım, test gibi aktif katılım gerektiren bir çalışma yapılmışsa, bu çalışma da raporda anlatılmalıdır.

Bu stajın beklenen çıktısı öğrencinin staj süresince edindiği iş yetenekleri ve gözlemlerdir.

2. Sınıf yaz stajı yapılacak işletmelerdeki elektrik ile ilgili faaliyetlerin temel elektrik, elektronik, elektromanyetik bilgilerini almış olan öğrencilerin anlayabileceği faaliyetler olması arzu edilir. Bu staj süresince aşağıda listelenmiş faaliyetlerin birkaçının gözlenmesi beklenmektedir.

1. Elektrik tamir işleri
2. Elektrik makinaları: Jeneratörler, jeneratör tahrik makinaları, transformatörler, akümülatörler, şalterler ve rölelerin üretildiği ya da bakımının yapıldığı yerler
3. Elektrik sistemleri: Aydınlatma, AG enerji dağıtımı ve bağlantıları, elektrik makinaları yerleşim kumanda ve kontrol projeleri
4. Isıtma, havalandırma, iklimlendirme
5. Elektrik ile ilgili ölçümler, ölçü aletleri
6. Elektronik devre imalatı

### **0603316 Staj-II Dersinin Amacı ve Kapsamı**

Bu staj en az 6 dönem derslerini almış öğrencilerimiz içindir. Bu stajda da gözlem ön planda olmakla beraber donanım, kart tasarımı, üretim hattı çalışmaları, kalibrasyon, kalite testleri gibi aktif katılım gerektiren görevlerde yer almak ve işin bütünlüğü içindekini önemini kavramak ve edinilen tecrübenin düzgün şekilde raporlanması beklenmektedir.

Bu stajın beklenen çıktısı gözlemler ve ek olarak kart tasarımı, devre tasarımı, yazılım, verim incelenmesi vb. mühendislik niteliği taşıyan iş çıktılarıdır.

3. Sınıf yaz stajı yapılacak kurumdaki faaliyetlerin elektrik-elektronik mühendisliği için uzman mühendislik bilgi ve deneyimi gerektiren kuruluşlar olması arzu edilir.

1. Elektrik tesislerinde emniyet
2. Elektrik santralleri, ana trafo (İndirici) merkezleri
3. OG, YG enerji nakli, yük akışı planlaması
4. OG, YG Güç sistemleri koruması
5. Bilgisayar donanım mühendisliği ve bilgisayar ağ sistemleri
6. Ölçü sistemleri ve telemetri
7. Komünikasyon sistemleri ya da diğer gelişmiş elektronik sistemlerin tasarım, operasyon ya da üretimi
8. Kontrol mühendisliği

### **Yaz Stajı süresi ve yaz stajı yapılabilecek zamanlar:**

Bu stajın süresi toplam 40 iş günüdür. Normal olarak 2. sınıftan sonraki yaz tatilinde 20 gün ve 3. sınıftan sonraki yaz tatilinde 20 gün olarak iki ayrı tatil dönemi içinde yapılır. Zorunluluk halinde 3. sınıftan sonra aynı tatil dönemi içinde toplam 40 gün olarak yapılabilir.

Eğitim d6nemi içinde (6đrencinin ders aldığı herhangi bir d6nemin ders ve final sınavlarını kapsayan s6re) staj yapılamaz. Bu nedenle yaz okulunda ders alacak 6đrencilerin staj yapacakları d6nemi yaz okulu tarihlerine g6re ayarlamaları gerekmektedir.

Staj yapılırken 6nce 0603212 Staj-I ve sonra 0603316 Staj-II yapılmalıdır.

6đrenciler belirtilen staj takvimine uymak zorundadırlar.

### **Staj Yapılabilecek Kurumlar:**

Staj yapılacak kurumdaki faaliyetin Elektrik ve/veya Elektronik m6hendisliği ile ilgisi olması esastır. Staj yapılacak kurumda (Bu kurum b6y6k bir işletme ise bu işletmenin stajın yapıldığı alt b6l6m6nde) en az bir elektrik ve/veya elektronik m6hendisi olması gerekir.

6niversiteler (Laboratuvarlar, İdari kısımlar vb.) staj yeri olamaz. Yurt dışındaki 6niversitelerde yapılacak olan stajlar kabul edilmektedir. 6niversite arazisi içindeki 6niversiteden bağımsız kuruluşlar (Teknokent, T6BİTAK Enstit6leri, KOSGEB vb.) staja uygun kurumlar olarak onaylanabilir.

Genel olarak staj yapılacak işletmenin faaliyetlerinin 6đrencinin o ana kadar aldığı ve/veya bir sonraki yılda alacağı dersler ile ilişkili olması arzu edilir. Bu bağlamda yaz stajlarının yapılabileceği yerlerin faaliyetleri aşağıda belirtilmiştir.

### **Yaz stajı ile ilgili diğer bilgiler:**

1. Yaz stajı teorik eğitim alınacak bir yer değildir. Staj s6resinin eğitim, kurs, ders çalışmak vb. gibi faaliyetler ile geçirilmemesi gerekir. Bu s6rede sadece firmayı tanıtıcı kurslar alınabilir. Staj s6resinde 6đrencinin o işletmedeki teknik faaliyetlere katılması veya en azından bu konuda g6zlem yapması beklenir. Bu bağlamda stajın b6y6k bir kısmının katalog ya da broş6r incelemek gibi işlerle geçirilmemesi gerekir. Bu gibi çalışmalar ancak ana faaliyetlere ve g6zlemlere tamamlayıcı olarak değerlendirilebilir.
2. Yine yaz stajında bir bilgisayar dili 6đrenmesi veya bir dilde sadece program(lar) yapması kabul edilemez. Bu alışmalar ancak 6đrencinin de katıldığı daha kapsamlı bir projenin bir parçası olabilirler.
3. Staja başlayacak her 6đrencinin bir Staj Defteri olmalıdır. 6đrenci staj s6resince programa g6re y6r6tt6đ6 çalışmalarını g6n6 g6n6ne not eder ve bunlardan staj raporunu uygun formata g6re hazırlarken yararlanır. 6đrenci Staj Raporunu, takvime g6re B6l6m Staj Komitesince tanımlanmış kurallar ve s6re çerçevesinde B6l6me teslim eder. Bu kurallara ve s6rece uymamış olan 6đrencilerin stajları yapılmamış sayılır.

4. Yaz stajını yapıyorken eğer staj ortamında mühendislik kapsamı çok zayıf ise ve mühendislikle ilgili yapacak bir şey bulamıyorsanız, bunu staj yaptığınız birimde amirimize bildirmeniz ve bu problemi çözmeniz gerekir. Eğer sorunlar çözülmüyorsa, yeni bir staj yeri bulmakla yükümlüsünüz. Staj dönemi sırasında yapacak bir iş bulmayıp, başka staj yeri de bulmayanların staj raporunda staj yerinin olumsuzluğu ve yapacak bir iş olmadığını mazeret olarak açıklaması stajın geçerliliğini sağlamaz. İyi bir staj yeri bulmak sorumluluğu da başarısız bir stajın temel sorumluluğu da stajı yapan öğrenciye aittir.
5. Yaz staj raporları bölümde oluşturulmuş staj komisyonu tarafından Staj takvimde belirtilen günde sözlü sunumla birlikte değerlendirilir.
6. Düzgün bir formatta, kapsamlı ve anlaşılır bir Teknik Rapor hazırlayabilmek bir mühendis için çok önemlidir. Yaz staj raporları öğrenciler için bu konuda bir ilk deneyimdir. Bu yüzden raporlar içerik, kullanılan dil, sunuş ve rapor hazırlamadaki titizlik açılarından değerlendirilir.
7. Stajda yaptığımız işi olduğu gibi yazın. Yaptığımız işe katkısı olanları mutlaka belirtin. Abartılı raporlar veya yapılmayan işlerin sunulduğu raporlar değerlendirme aşamasında sizlere geri dönecektir. Karmaşık görünen mühendislik tasarımları, tek başına incelendiğinde basit görünen bloklardan oluşmaktadır. Stajda yaptığımız iş basit görünse de önemini anlayıp, bütünlüğü içinde ki yerini belirtmeniz ve yaptığımız işi rapor formatında, abartısız şekilde gözlemlerinizi ve çıkardığımız sonuçlarla birlikte aktarmanız başarılı bir staj için yeterlidir.