

# COVID-19 DÖNEMİNDE STAJ SÜRECİ

ESOGU Senato Karar No : 13320152-050.02.04-12

- A) 2019-2020 Eğitim ve Öğretim yılı Bahar yarıyılında mezun durumunda olan öğrencilerle sınırlı kalmak kaydıyla,** staj/uygulama eğitimlerini; yaz dönemi de dahil uygun zamanda koruyucu önlemleri aldığını bildiren yerlerde (fabrika, işyeri, sağlık birimi, vd.) yapabilecekleri gibi, dijital imkanlarla uzaktan öğretim yoluyla, staj komisyonunun uygun bulunduğu şekilde simülasyon, proje, vaka analizi vb. faaliyetlerle de tamamlayabilmelerine karar verilmiştir.
- B) Öğrenimi devam eden ara sınıf öğrencileri için** “dijital imkanlarla uzaktan öğretim yoluyla, simülasyon, proje, vaka analizi vb. faaliyetler ile staj tamamlama seçeneği bulunmamaktadır.

**Bu öğrencilerimiz için süreç daha önce olduğu gibi işleyecektir.**

Öğrenciler <https://kimyamuh.ogu.edu.tr/Sayfa/Index/34> adresinde bulunan ekler kısmındaki 3, 4, 5 numaralı belgeleri, kimlik fotokopilerini ve işletmeden aldıkları staj kabul yazılarını **faks yoluyla veya evrakları taratarak elektronik posta ile staj komisyonu üyelerine ulaştırmalıdır.**

**Farklı olarak;** öğrencilerimiz sitemizde mevcut olan belgelerin yanı sıra staj yapacakları fabrikalardan "gerekli salgın önlemlerin alındığına dair" bir yazıyı (zorunlu değil) ekleyebilirler.

## **E-mail:**

Laboratuvar stajı için	umoralı@ogu.edu.tr ( Araş. Gör. Dr. Uğur MORALI)
3. sınıf işletme stajı için	caydin@ogu.edu.tr (Araş. Gör. Dr. Canan ŞAMDAN)
4. sınıf işletme stajı için	mnurbas@gmail.com ( Doç.Dr. Macid NURBAŞ)
4. sınıf mezun stajı (dijital imkânlarla uzaktan öğretim yoluyla)	citakalime@gmail.com ( Doç.Dr. Alime ÇITAK)

## YAZ DÖNEMİ STAJ TARİHLERİ

### **Staj yapılamayacak zamanlar:**

- Uzaktan eğitimle 20 Temmuz-28 Ağustos 2020 tarihleri arasında Yaz Okulu
- Bayramlar ve Resmi tatiller

## Dijital İmkânlarla Uzaktan Öğretim Yoluyla Stajlarını Akademik Birimlerde Yapmak İsteyen Öğrencilerin DİKKATİNE !

**2019-2020 Eğitim ve Öğretim yılı Bahar yarıyılında mezun durumunda olan öğrencilerle sınırlı kalmak kaydıyla** (ESOGU Senato Karar No: 13320152-050.02.04-12), staj/uygulama eğitimlerini; yaz dönemi de dâhil uygun zamanda Yukarıdaki Senato kararına göre stajını yapmak isteyen öğrenciler (koruyucu önlemleri aldığı bildirilen Fabrika, iş yerleri gibi yerlerde staj yapma imkânı bulamayan öğrenciler), **Bölümde kendi Danışman öğretim üyesi/görevlisi** ile stajını dijital imkânlarla uzaktan öğretim yoluyla yapabilir (Ödev, proje şeklinde).

### **Bu şekilde stajını yapacak öğrenciler tarafından yapılacak işlemler:**

1. Stajlar dijital imkânlarla uzaktan öğretim yoluyla yapılacağı için öğrencilere sigorta yapılmayacaktır ( Bu nedenle Bölüm web sayfasındaki Staj menüsündeki EKLER içinden 1-7. Maddeler hazırlanmayacaktır).
2. Öğrenci stajını Bölümde uzaktan öğretim yoluyla yapmak istediğini Staj Komisyonuna yukarıda verilen email aracılığı ile bildirecektir. Komisyondan ONAY aldıktan sonra komisyon tarafından Bölümde kendi Danışman öğretim üyesi/görevlisi ile bağlantı kurarak staj konusunu belirleyecektir. İşletme veya Laboratuvar Stajı konusu (ÖDEV veya PROJE) (aşağıda ayrıntılı olarak verilmiştir)
3. Uzaktan öğretim yoluyla yapılacak staj için danışman öğretim üyesi/elemanı desteği ile 15 günlük staj başlangıç ve bitiş tarihleri belirleyip Laboratuvar veya İşletme Stajı için Bölüm web sayfasında staj başlığı (<https://kimyamuh.ogu.edu.tr/Sayfa/Index/34/staj>) altında Ek 8: Staj sunumunu hazırlama kılavuzu'nda istenilen bilgileri içerecek şekilde Stajını tamamlamalıdır.
4. Bölüm web sayfasındaki Staj menüsündeki EKLER içinden; Ek 8: Staj sunumu hazırlama klavuzu'na göre **EK 9: Staj defterini** ve **powerpoint sunumunu** hazırlamalıdır.
5. Staj sunumu ( Zoom, veya her hangi bir video konferans aracı olabilir) Danışman öğretim üyesine/elemanına belirledikleri tarihte ve saatte yapılmalıdır.

**Danışman öğretim üyesi/görevlisi tarafından yapılacak işlemler:**

- 1) Kimya Mühendisliği eğitimine uygun olan KİMYASAL ÜRETİM PROSESİ ( her bir staj için 15 iş gün olacak şekilde) belirleyecektir. İşletme veya Laboratuvar Stajı konusu (ÖDEV veya PROJE) aşağıda ayrıntılı olarak verilmiştir.
- 2) Danışmanı olduğu öğrencinin yukarıda verilen yapılması gereken işlemlerin takibini yapacak ve öğrenciyi yönlendirecektir. Bölüm web sayfasında verilen (<https://kimyamuh.ogu.edu.tr/Sayfa/Index/34/staj>) (Staj menüsündeki EKLER) 8. ve 9. maddeye göre öğrencinin stajını ve staj sunumunu değerlendirecektir.
- 3) Ek 10 “Staj değerlendirme formu” (<https://kimyamuh.ogu.edu.tr/Sayfa/Index/34/staj>) ve “Staj sınav formu”nu öğrencinin [staj defteri](#) ve [sunumuna](#) göre dolduracaktır.
- 4) Staj sunumu tamamlandıktan sonra **Danışman öğretim üyesi/elemanı tarafından** Staj Komisyonu başkanlığına elektronik ortamda ([esogukimmuhstaj@gmail.com](mailto:esogukimmuhstaj@gmail.com) adresine) aşağıdaki evraklar iletilecektir.
  - Öğrenci tarafından elektronik ortamda hazırlanan fotoğraflı dijital ortamdaki staj defteri
  - Öğrencinin sunum için hazırladığı [powerpoint](#) dosyası
  - Ek 10 “Staj değerlendirme formu”
  - Staj sınav formu

# Proje/ödev içeriği

## İşletme veya laboratuvar stajına göre aşağıdaki biçimde belirlenebilir:

İşletme stajı olarak proje/ödev hazırlamak isteyen öğrenciler üretim sürecinde kimya mühendisinin görev aldığı veya kimya mühendisliği kapsamında üretilebilecek bir ürün için ham maddeden son ürün haline gelene kadar bir üretim sürecini inceleyerek **Danışman öğretim üyesi/elemanı**na uzaktan eğitim yöntemlerinin sağladığı olanaklar ile sunabilir. Ödevin içeriğinde staj türüne (işletme stajı/laboratuvar stajı) bağlı olarak aşağıdaki bilgiler istenebilir.

### İşletme stajı için;

- Üretimi incelenecek ürün ile ilgili kısa ve ön bir bilgi verilebilir.
- Bu ürünün çeşitleri verilebilir (Örneğin; cam için düz cam, züccaciye veya oto camı gibi).
- Seçilen ürün için farklı üretim yöntemleri araştırılır ve her bir üretim yöntemi için en fazla bir sayfa olacak şekilde bilgi verilir.
- Bu üretim yöntemlerinden biri neden seçildiği de belirtilerek ayrıntılı olarak açıklanır.
- Üretimde kullanılan ham maddeler ve cihaz/ekipmanlar hakkında bilgi verilir.
- Seçilen üretim yöntemine ait ham maddeden ürüne kadar olan tüm süreci gösteren bir akış diyagramı çizilir.
- Diyagram dikkate alınarak her bir cihaz/ekipmanda meydana gelen süreçler ayrıntılı olarak açıklanır.
- Belirlenen bir temel üzerinden (kütlece veya molce) diyagram üzerindeki bir ana üniteye kütle denkliği ve enerji denkliği kurulur.
- İncelenen süreç çevre ve iş sağlığı ve güvenliği kapsamında da değerlendirilir.

### Laboratuvar stajı için,

- Kimya Mühendisliği Bölümü laboratuvarlarında veya Kimya Mühendisliği alanında faaliyet gösteren bir fabrikanın laboratuvarında kullanılacak temel cihaz ve ekipmanlar araştırılır. **Danışman öğretim üyesi/elemanı tarafından** uygun görülen cihaz ve ekipmanlar ayrıntılı olarak açıklanır.
- Belirtilen cihazlar analiz yöntemlerine göre sınıflandırılır.
- Kromatografik veya spektroskopik yönetime göre çalışan bir cihaz belirlenir.
- Seçilen aletli analiz yöntemi hakkında detaylı bilgi verilir.
- Yöntemin gerçekleştirildiği cihaz tanıtılır ve cihaz hakkında detaylı bilgi verilir.
- Seçilen yöntemin ve bu yöntemin uygulandığı cihazın hangi süreçlerde/sektörlerde kullanıldığı hakkında bilgi verilir.
- Araştırmanın içeriğine ek olarak araştırılan aletli analiz yöntemini ağırlıklı olarak içeren ve son 5 yılda yayınlanmış bir yayın incelenerek bu yayının özeti rapora eklenir.