

2020-2021 Yaz Dönemi ile sınırlı kalmak koşulu ile Mühendislik Mimarlık Fakültesinde Uygulanması öngörülen staj yöntemleri

2020-2021 Yaz dönemi staj faaliyetleri 30 Haziran 2021 ile 2021-2022 Güz dönemi Derslerin Başlangıç tarihi olan 4 Ekim 2021 arasında sınırlı olmak üzere, Mühendislik Mimarlık Fakültesi öğrencileri stajlarını Bölümlerin **uygun gördüğü aşağıdaki** yöntemlerden birini kullanarak yapabilirler

1. Mezun durumundaki öğrenciler 2020-2021 eğitim öğretim yılı yaz dönemi ile sınırlı kalmak şartıyla staj/uygulama eğitimlerini, **dijital imkanlarla uzaktan öğretim yoluyla (simülasyon, proje, vaka analizi vb. faaliyetler) akademik biriminde (Bölümde kendi Danışman öğretim üyesi/görevlisi danışmanlığında)** tamamlayabilirler.
2. **Pandemi koşulları gözetilerek laboratuvarları uygun olan bölümlerin laboratuvarlarında staj yapılabilir.**
3. Öğrenciler stajlarını online-uzaktan staj programı bulunan firma/kurumlarda yapabilirler. (Öğrenci uzaktan staj öncesinde stajın nasıl ve hangi çalışmalar ile yapılacağını staj komisyonuna bildirmeli ve bölüm staj komisyonundan onay almalıdır). Uzaktan staj sürecinde firmaların talep etmesi durumunda SGK Sigorta giriş işlemleri yapılacaktır.
4. Yüzyüze staj kabulü alan bütün öğrenciler için yürürlükteki süreç geçerlidir. Öğrenciler koruyucu önlemleri aldığını bildiren yerlerde (fabrika, işyeri, vb) staj yapabilirler.

Yüzyüze staj kabulü alan **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 önlemlerinin alındığına dair" bir yazıyı (zorunlu değil) ekleyebilirler.

E-mail:

Laboratuvar stajı için (3.sınıf-devamı)	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 tarih aralıkları

12 Haziran- 4 Ekim 2021 (cumartesi günleri dahil olabilir)

02 Ağustos-3 Eylül (Yaz Okulu)

Bölümümüz Laboratuvarlarında “Laboratuvar Stajı” yapmak isteyen öğrencilerimiz

Bölümümüz öğrencileri için yaz döneminde **Pandemi koşulları gözetilerek** laboratuvar stajı uygulaması yapılacaktır. Laboratuvar Stajı yapmak isteyen öğrencilerimizin başvuru dilekçelerini **11 Haziran 2021 saat 17:00** a kadar **acitak@ogu.edu.tr** adresine göndermeleri gerekmektedir.

Staj Programı 28 Haziran-13 Ağustos 2021 tarihleri arasında başvuruların durumuna göre planlanacaktır.

Takvim

Başvuru dilekçesi son gönderim tarihi: 11.Haziran 2021

Başvuru sonuçlarının açıklanması: 18 Haziran 2021

Staj tarih aralıkları

28 Haziran-14 Temmuz (3 ve 10 Temmuz cumartesi günleri dahil)

26 Temmuz-13 Ağustos

Bölümümüz Laboratuvarlarında “Laboratuvar Stajı” yapmak isteyen öğrencilerimiz için “staj programı”

3. SINIFI BİTİRENLER İÇİN ÖNCELİKLİ DENEYLER

KİMYA

- pH ve İndikatörler

ANALİTİK KİMYA

- Gravimetrik Fe Tayini
- Asetik Asit Tayini
- Borik asit Tayini
- EDTA ile Ca Mg tayini

FİZİKOKİMYA

- Karışmayan Sıvılar ve Su buharı Distilasyonu
- Buhar Basıncının Sıcaklıkla Değişimi

4. SINIFI BİTİRENLER İÇİN ÖNCELİKLİ DENEYLER

KİMYA MÜHENDİSLİĞİ LABORATUVARI I

- Adsorpsiyon
- Yağlı Tohumlardan Yağ Eldesi
- Biyodizel Üretimi

KİMYA MÜHENDİSLİĞİ LABORATUVARI II

- Isı değiştirici Deneyi (Çapraz Akışlı veya Çift Borulu)
- Tepsili Kurutucu
- Sıvı Difüzyonu
- Gaz Absorpsiyonu
- Distilasyon

KİMYA MÜHENDİSLİĞİ LABORATUVARI III

- Kimyasal Reaksiyon Deneyleri (Tam Karıştırma veya Piston Akım)
- Hava Akış- veya Sıvı Akış Deneyi

Bölümümüz Laboratuvarlarında “Laboratuvar Stajı” yapmak isteyen öğrencilerimiz için “Dilekçe Örneği”

TC Eskişehir Osmangazi Üniversitesi
Mühendislik Mimarlık Fakültesi
Kimya Mühendisliği Bölüm Başkanlığına,

../.../2021

Bölümünüzün.....numaralı isimli öğrencisiyim. 15 iş günü Laboratuvar stajımı Kimya Mühendisliği Bölümü Laboratuvarlarında yapmak istiyorum.

Laboratuvar stajı başvurum kabul edildiği takdirde çalışmalar esnasında Covit 19 ve İş Sağlığı ve Güvenliği kapsamındaki tüm tedbirlere uyacağımı, staj için kabul edilmeme rağmen katılamama durumunda en az 5 gün öncesinden Bölüm Başkanlığına bilgilendireceğimi taahhüt ederim.

Gereğini arz ederim.

İsim

İmza

İletişim Bilgileri

Telefon:

Eposta:

Aşağıdaki laboratuvar derslerini hangi yöntemle aldığınızı işaretleyiniz.

LABORATUVAR DERSİ	UZAKTAN	YÜZYÜZE
KİMYA LAB		
ANALİTİK KİMYA LAB		
FİZİKSEL KİMYA LAB		
KML I		
KML II		
KML III		

2020-2021 eğitim öğretim yılı YAZ DÖNEMİ ile sınırlı kalmak şartıyla
mezun durumunda olan öğrencilerin staj/uygulama eğitimlerini;

Koruyucu önlemleri aldığı bildirilen yerlerde (fabrika, işyeri, sağlık birimi, v.b) yapabilecekleri gibi, dijital imkanlarla uzaktan öğretim yoluyla (simülasyon, proje, vaka analizi, v.b. faaliyetler) akademik birimde (*Bölümde kendi Danışman öğretim üyesi/görevlisi danışmanlığında*) tamamlayabilmelerine karar verilmiştir

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 (Doç. Dr. Alime ÇITAK) yukarıda verilen email aracılığı ile bildirecektir. Komisyondan ONAY aldıktan sonra komisyon tarafından Bölümde *kendi Danışman öğretim üyesi/görevlisi* ile bağlantı kurarak staj konusunu belirleyecektir. Belirlenen staj konusu Staj Komisyonundan (Doç. Dr. Alime ÇITAK) ONAY almak için bilgilendirilecektir. Onaylanan akademik staj konusu (İşletme veya Laboratuvar Stajı için) ÖDEV veya PROJE şeklinde oluşturmak üzere (aşağıda ayrıntılı olarak verilmiştir) danışmanın kontrolünde tamamlanacaktır.
3. Uzaktan öğretim yoluyla yapılacak staj için danışman öğretim üyesi/elemanı desteği ile 15 günlük staj başlangıç ve bitiş tarihleri belirleyip **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 kılavuzu'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 (Sadece bir işletme stajı için ve 15 iş günü olacak şekilde) belirleyecektir. Belirlenen staj konusu için Staj Komisyonu Başkanı Doç. Dr. Alime ÇITAK'dan ONAY alacaktır. Onaylanan akademik staj konusu (İşletme için) ÖDEV veya PROJE şeklinde oluşturmak üzere (aşağıda ayrıntılı olarak verilmiştir) danışman kontrolünde tamamlanacaktır.
- 2) Danışmanı olduğu öğrencinin yukarıda verilen yapılması gereken işlemlerin takibini yapacak ve öğrenciyi yönlendirecektir. Bölüm web sayfasında Staj menüsündeki (<https://kimyamuh.ogu.edu.tr/Sayfa/Index/34/staj>) EKLER kısmında verilen **9. Maddede yer alan ve 8. Maddeye göre** öğrencinin hazırlamış olduğu staj defteri 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 **power point sunumuna** göre dolduracaktır.
- 4) Staj sunumu tamamlandıktan sonra **Danışman öğretim üyesi/elemanı tarafından** Staj Komisyonu başkanlığına elektronik ortamda (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

İşletme stajı için Proje/ödev içeriği 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/elemanına** uzaktan eğitim yöntemlerinin sağladığı olanaklar ile sunabilir. Ödevin içeriğinde 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.