



T.C

ERCIYES ÜNİVERSİTESİ

MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ

ENDÜSTRİYEL TASARIM MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ



ENDÜSTRİYEL TASARIM
MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ
STAJ UYGULAMA ESASLARI

AMAÇ:

Staj uygulaması, öğrencilerin öğrenimleri sırasında kazandıkları bilgi ve becerileri geliştirmek ve mesleki görgülerini arttırmak ya da pratik tecrübe kazanmalarını sağlamak amacıyla, yurt içinde veya yabancı bir ülkede çeşitli özel veya resmi kurum veya kuruluşlarda, belirli sürelerde yapılan uygulamalı çalışmalardır.

Öğrencilerin staj çalışmalarını bölüm **STAJ KOMİSYONU** organize eder.

STAJLAR İLE İLGİ ESASLAR

Endüstriyel Tasarım Mühendisliği Bölümü, stajların organizasyonu, yürütülmesi ile ilgili, **Erciyes Üniversitesi Mühendislik Fakültesinin** belirlediği **staj genel esaslarını** uygular.

Bu esaslar 9 ana başlık altında belirlenmiştir:

1. Staj Komisyonları ve Görevleri
2. Staj işlemlerinde Öğrencinin Sorumluluğu
3. Staj Yapılan İş Yerinin Sorumluluğu
4. Staj Süreleri ve Dönemleri
5. Staj Yerleri
6. Çift Ana Dal ve Yan Dal Programı Öğrencilerinin Staj Yükümlülükleri
7. Stajların Değerlendirilmesi ve Sonuçların İlanı
8. Staj Muafiyeti
9. Staj Defterlerinin Saklanması

Ana başlıklarla ilgili detay bilgi için bu kaynağa başvurulmalıdır (<http://mf.erciyes.edu.tr/>).

Bu ana başlıklar altında Endüstriyel Tasarım Mühendisliği Bölümünün uygulama esasları yine başlıklar altında sıralanmıştır.

STAJ SÜRELERİ VE DÖNEMLERİ

Endüstriyel Tasarım Mühendisliği öğrencilerinin 4 (dört) yıllık lisans eğitimleri sırasında yapmakla yükümlü oldukları stajlar, *Üretim ve İşletme* ile *Tasarım ve İmalat* stajı olmak üzere iki adettir ve her biri **24 (yirmidört)** işgünüdür.

Stajlar eğitim-öğretim dönemlerini kapsayan süreler dışında güz ve bahar yılsonu sınavlarını takip eden zaman dilimlerinde (yaz dönemi ve dönem arası), **Dekanlık tarafından**

belirlenen tarihlerde yapılır. Birinci dönem **Üretim ve İşletme** stajı yapılmadan, ikinci dönem **Tasarım ve İmalat** stajı yapılamaz.

Öğrencilerin mezun olabilmeleri için, IV. yarıyıl sonu yaz döneminde Staj Komisyonunun hazırlayacağı program dahilinde 24 iş günü Üretim ve İşletme Stajı, VI. Yarıyıl sonunda ise, Staj Komisyonunun uygun bulduğu yerlerde yine 24 iş günü **Tasarım ve İmalat** Stajını yapmaları zorunludur.

STAJ YERLERİ

Staj yeri bulma zorunluluğu öğrenciye aittir. Öğrenci stajlarını, staj komisyonlarının uygun göreceği işyerlerinde, yurt içinde veya yabancı bir ülkede çeşitli özel veya resmi kurum veya kuruluşlarda, yapabilir.

STAJ KAPSAMI

Endüstriyel Tasarım Mühendisliği öğrencilerinin 4 (dört) yıllık lisans eğitimleri sırasında yapmakla yükümlü oldukları stajlar, Üretim ve İşletme ile Tasarım ve İmalat stajı olarak adlandırılan iki dönemden oluşur.

Bu dönemlerin kapsamları şu şekilde belirlenmiştir:

I. Dönem Üretim ve İşletme stajı kapsamı

Öğrenciler staj yapacakları iş yerinin çalışma esaslarına uymak zorundadır. Üretim ve İşletme Stajı için seçilen kuruluştaki, makine, üretim, endüstriyel tasarım, enerji, elektronik, elektrik veya biyomedikal mühendisliği bölümlerinin herhangi birinden mezun en az bir mühendis bulunması gereklidir.

Bu stajın yapılacağı kuruluş en az 25 kişinin çalıştığı bir fabrika veya tesis olmalıdır. Yurtdışında yapılacak stajlarda bu şart aranmaz.

Bu stajın yapılacağı kuruluştaki aşağıda sıralanan üretim tekniklerinden en az ikisi bulunmalıdır.

- Fabrika organizasyonu
- Döküm (Model ve kalıp hazırlama, çeşitli döküm tekniklerin uygulandığı firmalar),

- Talaşlı imalat (Torna, freze, matkap, planya, taşlama, honlama ve diğer talaşlı imalat tezgâhları),
- Isıl işlem (Sertleştirme, normalizasyon, menevişleme, yüzey kaplama),
- Plastik Şekillendirme (dövme, pres işleri, haddeleme, ekstrüzyon),
- Çelik konstrüksiyon (kaynak, perçin, kesme vs.).

Ayrıca bu stajın yapılacağı kuruluştaki fabrika düzenleme, üretim planlama, iş akış ve kontrolü, kalite kontrol cihazları ve yöntemleri, satış ve satın alma, muhasebe, tamir, bakım, onarım, iş güvenliği, araştırma ve geliştirme faaliyetleri vs. hususların uygulanması incelenecektir.

II. Dönem Tasarım ve İmalat stajı kapsamı

Öğrenciler staj yapacakları iş yerinin çalışma esaslarına uymak zorundadır. Üretim ve İşletme Stajı için seçilen kuruluştaki makine, üretim, endüstriyel tasarım, enerji, elektronik, elektrik veya biyomedikal mühendisliği bölümlerinin herhangi birinden mezun en az bir mühendis bulunması tercih edilir.

Bu stajın gerçekleştirildiği kuruluştaki ticari CAE Bilgisayar Destekli Mühendislik yazılımlarından (Temel 3D modelleme yeteneğine sahip, UG, Catia, CreoElements, SolidEdge, Solidworks, TopSolid, Rhinoceros, Ansys, Comsol, LsDyna) herhangi birinin kullanılıyor olması gerekmektedir.

Bu stajın yapılacağı kuruluştaki aşağıda sıralanan üretim ve teknoloji kapasitelerinden en az ikisi bulunmalıdır.

- CAD-CAM-CAE
- Kalıpla İmalat Teknikleri (Hacim, Sac metal)
- Otomasyon sistemleri tasarım ve imalatı
- Makine tasarım ve imalat
- Tersine mühendislik (CMM, laser tarama gibi teknolojiler ile model uygulamaları)
- Aydınlatma sistemleri ve tasarım (led teknolojileri)
- Endüstriyel ürün tasarımı

ÇİFT ANA DAL VE YAN DAL PROGRAMI ÖĞRENCİLERİNİN STAJ YÜKÜMLÜLÜKLERİ

Çift Ana Dal/Yan Dal Programına kayıtlı öğrencilerinin staj yükümlülükleri Bölüm Staj komisyonu tarafından belirlenir. Öğrenci, staj komisyonunun değerlendirmesine bağlı olarak belirlenen stajları yapmak zorundadır.

Stajların Değerlendirilmesi ve Sonuçların İlanı

Endüstriyel Tasarım Mühendisliği bölümü öğrencisi staj defterini staj komisyonunun belirlediği ve resmi web sayfasında (<http://etm.erciyes.edu.tr/>) ilan ettiği formatta hazırlayarak teslim etmek zorundadır.

Stajların değerlendirilmesinde, Endüstriyel Tasarım Mühendisliği Bölümü tabloda verilen derecelendirme esasını uygular. Staj Komisyonu staj defterindeki bilgilere, belgelere ve gerekli hallerde yapılan kontrol ve mülakata göre aşağıdaki ceza puan tablosunu esas alarak stajın tamamının (24 işgünü) ya da yarısının (12 işgünü) kabulüne veya tamamının reddine karar verebilir.

Tablo 1. Staj değerlendirmesinde kullanılan ceza tablosu

Değerlendirme Kriterleri	Eksiklik Puanı
Kriter-1. Staj Devamsızlığı	
Toplam staj süresinin yarısından fazla devamsızlık	100p
Toplam staj süresinin 1/3' ünden den fazla yarısından az bir süre devamsızlık	70p
Toplam staj süresinin 1/3' ü kadar devamsızlık	40p
Kriter-2. Staj Defteri Formatının Uygun Olmaması	10p-30p
Kriter-3. Staj Defterinin Özgün Olmaması	30p-50p
Kriter-4. Staj Konularıyla İlgili İçerik Yetersizliği	30p-70p
Kriter-5. Sicil Notlarında Düşüklük	
E-notu için	100p

D-notu (her biri) için	25p
C-notu (her biri) için	15p
Kriter-6. Mülakat Başarısızlığı	30p
(Mülakat yapma, Endüstriyel Tasarım Mühendisliği, staj komisyonunun tasarrufundadır. Staj komisyonu herhangi bir öğrenciden mülakat talebinde bulunabilir.)	
Değerlendirme Esası: Yukarıdaki değerlendirme kriterleri çerçevesinde 100 ve üzeri eksiklik puanı alan öğrencinin ilgili stajı tamamen iptal edilir. Eksiklik puanı 50-100 arasında olan öğrencinin stajının yarısı iptal edilir. Eksiklik puanının 50'nin altında olması durumunda öğrencinin stajı kabul edilir.	

Staj değerlendirme sonuçları Bölüm Başkanlığınca ilan edilir. Stajı reddedilen öğrenci staj sonuçlarının ilan edildiği tarihten itibaren bir hafta içinde ilgili bölüm başkanlığına itiraz edebilir.