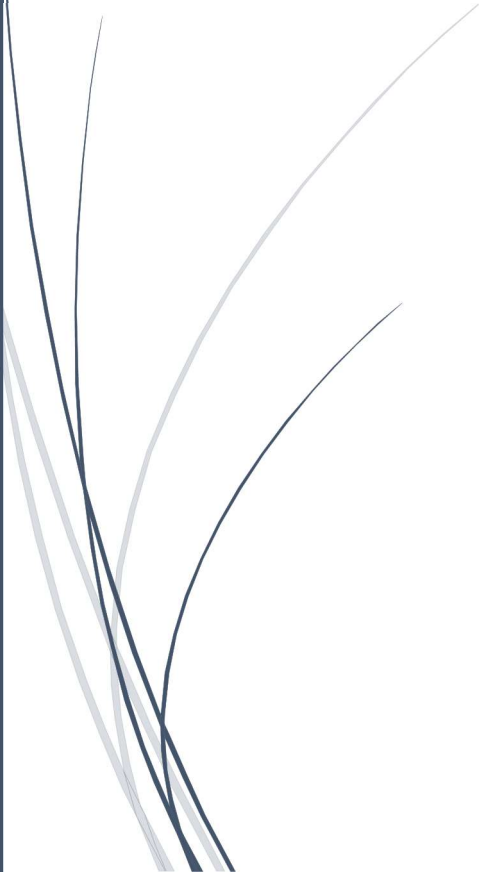


2018/2019

Ondokuz Mayıs Üniversitesi
Endüstri Mühendisliği
STAJ DEĞERLENDİRME RAPORU



Araştırmanın Künyesi

2018-2019 bahar yarıyılı END335 Staj dersi ile ilgili, üç çalışma yapılmıştır:

- Öğrencilerin staj yaptığı kurum yetkililerine program çıktısı kazanımı değerlendirmesi yaptırılmıştır. Toplam 17 Kurum yetkilisi değerlendirmeye katılmıştır.
- Staj yapan öğrenciler devam durumu, İşyerindeki davranış durumu, ilgili ve başarılı olma durumu açısından staj yaptıkları kurum yetkilisi tarafından değerlendirilmiştir. Toplam 23 öğrencimiz 17 farklı kurumda staj yapmıştır.
- 2017-2018 ve 2018-2019 bahar yarıyılında stajını yapan 27 öğrencinin katıldığı bir anket çalışması yapılmıştır.

A. Program Çıktısı Kazanımı Değerlendirmesi

2018-2019 bahar yarıyılı itibarı ile staj yapan öğrencilerin program çıktılarını hangi ölçüde kazandıklarını belirlemek ve gerekli önlemleri almak üzere staj yapılan kurum yetkilisine Ek (1)'de verilen "Program Çıktısı Kazanımı Değerlendirme Formu" iletilerek kapalı zarf içerisinde göndermeleri istenilmiştir. Öğrencinin staj yaptığı kurum yetkilisi tarafından, staj yapan öğrencimizi program kazanımlarını sağlama yönünde "1: Kesinlikle Katılmıyorum" ve "5: Kesinlikle Katılıyorum" olacak şekilde değerlendirilmiştir. Değerlendirme sonucuna göre program çıktılarının en az %90 ve ortalama %94,26 sağlandığı görülmektedir. Değerlendirme sonuçları Tablo 1'de sunulmuştur.

Tablo 1. END335 Staj Dersi ve Program Çıktısı Değerlendirme sonuçları

No	Kurumlar	Öğrenci Sayısı	PÇ-1	PÇ-2	PÇ-3	PÇ-4	PÇ-5	PÇ-6	PÇ-7	PÇ-8	PÇ-9	PÇ-10	PÇ-11
1	POELSAN	3	5	4.33	4.33	4.67	4.67	5	4.67	5	5	5	4.67
2	Yeşilyurt	3	5	5	5	5	5	5	4.33	5	5	4.67	5
3	SAMPA Otomotiv	2	4.50	4.50	4.50	4.50	5	5	5	5	5	4.50	5
4	ÇAMSAN Ordu	2	5	4.50	5	4.50	5	5	4.50	4.50	5	5	4.50
5	Sigma Elektrik	1	4	4	4	4	4	5	4	5	5	5	5
6	Çaykur	1	4	5	4	5	5	4	3	5	5	5	4
7	Klingelberg	1	4	5	5	4	5	5	5	5	5	4	4
8	MKE	1	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5
9	BASF Türk Kimya	1	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5
10	Silverline	1	4	4	4	4	5	5	4	4	5	4	5
11	DÜELSAN	1	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5
12	MC Filtre	1	4	5	5	4	5	4	4	5	5	4	5
13	AS Çelik A.Ş.	1	4	5	5	4	4	5	5	4	5	5	5
14	TÜVASAŞ	1	4	4	4	4	4	4	5	5	5	5	5
15	RÖZMAŞ Çelik	1	5	5	5	5	5	5	5	5	5	4	5
16	Maurer Söhne	1	5	5	4	4	4	5	5	5	5	5	5
17	TUSAŞ	1	4	5	5	5	5	5	5	4	4	5	5
	Ortalama		4,50	4,73	4,64	4,51	4,75	4,82	4,62	4,79	4,94	4,72	4,83
	Sağlanma Yüzdesi		90,00%	94,51%	92,75%	90,20%	94,90%	96,47%	92,35%	95,88%	98,82%	94,31%	96,67%
*Dersin Program Çıktılarını Ortalama Sağlanma Yüzdesi: %94,26													

B. Staj Değerlendirilmesi

2018-2019 bahar yarıyılı itibarı ile staj yapan öğrencilerin staj değerlendirme formları (Ek2) staj yapılan kurum yetkilileri tarafından doldurularak kapalı zarf ile bölümümüze gönderilmiştir. Kurum yetkilisi Tablo 2’de verilen sorulara 10 üzerinden puan vermiştir. 23 öğrenci için 17 kurum yetkilisinin her bir soru için vermiş olduğu puanların ortalaması Tablo 2’de sunulmuştur.

Tablo 2. END335 Staj dersi değerlendirme sonuçları

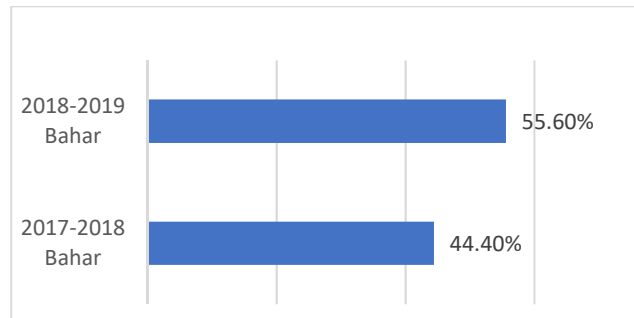
Soru Grupları	No	Sorular	Ortalama Puanlar
DEVAM DURUMU	1	Mesainin Başlama-Bitiş Saatlerine Uyumu	9.65
	2	Mesai Süresini Değerlendirmesi	9.43
İŞYERİNDE DAVRANIŞ DURUMU	3	Amirlerine Karşı	9.87
	4	Arkadaşlarına Karşı	9.87
	5	Diğer Çalışanlara Karşı	9.83
İLGİLİ VE BAŞARILI OLMA DURUMU	6	Kendiliğinden İş Yapabilmesi	9.13
	7	Verilen İşi Kavraması	9.74
	8	Verilen İşi Yürütmesi	9.39
	9	Verilen İşi Sonuçlandırması	9.35
	10	Sonuçların Değerlendirmesi	9.48

C. ÖĞRENCİLERE YAPILAN STAJ ANKETİ SONUÇLARI

Öğrencilerimize staj ile ilgili kazanımlarınızı değerlendirmek ve iyileştirilecek hususları belirlemek amacıyla Staj Değerlendirme Anketi hazırlanmıştır. Toplam 27 kişinin katıldığı anketin soruları ve sonuçları aşağıda verilmiştir.

Soru 1. Staj hangi yarıyılıda yapılmıştır?

Stajların yapıldığı dönemlere ait grafik Şekil 1’de gösterilmiştir. Ankete katılan öğrencilerin %55,6’sı 2017/2018 bahar döneminde stajını yapmıştır. Diğer %44,4’lük kısım ise stajını 2018/2019 bahar döneminde stajını yapmıştır.



Şekil 1. Stajların Yapıldığı Dönemler

Soru 2. Stajınızı hangi firmada yaptınız?

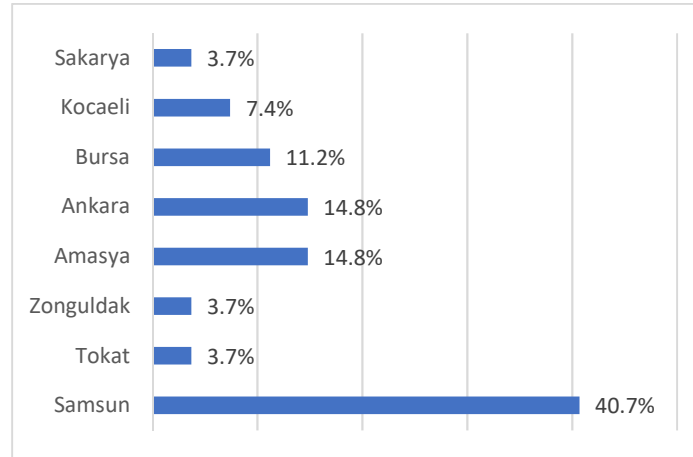
Stajların hangi firmalarda yapıldığı Tablo 3’de gösterilmiştir. Toplam 19 firmada staj yapılmıştır.

Tablo 3. Firmalar ve Öğrenci Sayıları

	Firmalar	Öğrenci Sayısı
1	Silverline	4
2	SAMPA Otomotiv	4
3	Yeşilyurt Demir Çelik	3
4	Hanon Systems	1
5	MKE genel müdürlük	1
6	Arçelik	1
7	Çatalağzı Termik Santrali	1
8	Las Zırh	1
9	Karsan Otomotiv	1
10	Hidromek	1
11	Kar Metal	1
12	Bahadır Tıbbi Aletler	1
13	Borled	1
14	TAI	1
15	Brisa Bridgestone	1
16	Poelsan	1
17	Klingelberg	1
18	Adoçim Çimento	1
19	Düelsan	1

Soru 3. Staj Yaptığınız Firma Hangi Şehirde Bulunmaktadır?

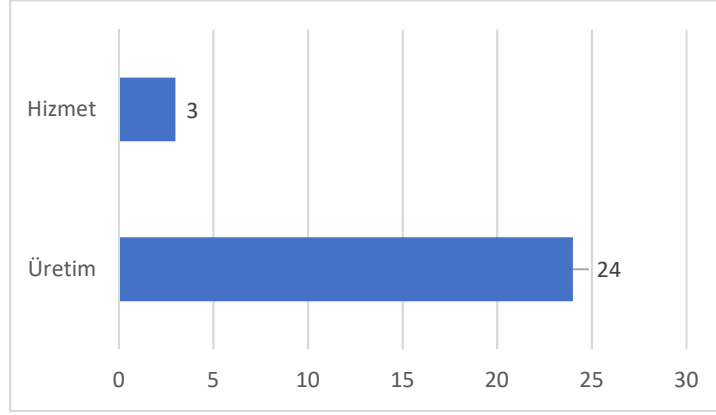
Stajların yapıldığı iller Şekil 2’de gösterilmiştir. Stajların %40,7’lik kısmı Samsun’da yapılmıştır. %14,8’lik yüzde ile Amasya ve Ankara ikinci olarak gelmektedir.



Şekil 2. Firmaların Bulunduğu Şehirler

Soru 4. Staj yaptığınız firma hangi sektördedir?

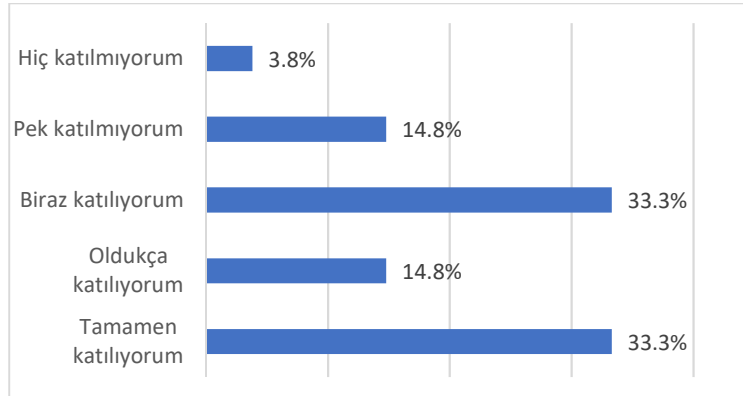
Firmaların hangi sektörlerde yer aldıkları Şekil 3'de gösterilmiştir. Firmaların 24'ü üretim sektöründeysen 3'ü hizmet sektöründedir.



Şekil 3. Firmaların Yer Aldıkları Sektörler

Soru 5. Staj Süreci Yeterli Olmuştur.

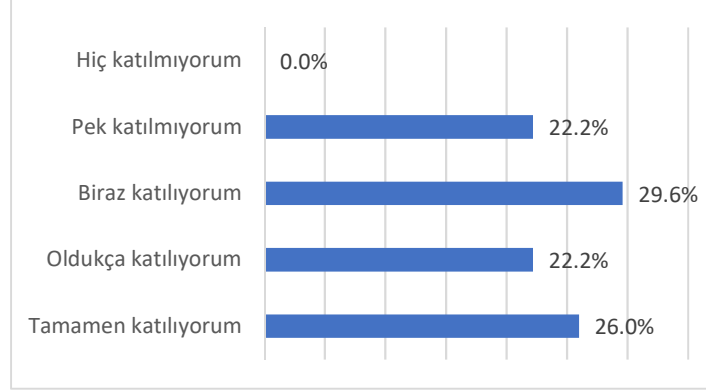
Staj süresinin yeterliliği ile ilgili anket sonuçları Şekil 4'de gösterilmiştir. Ankete katılanların %33,3'ü 5. Soruya tamamen katılıyorum cevabını vermiştir. Katılımcılar soruya aynı yüzdede (%33,3) biraz katılıyorum cevabı vermiştir.



Şekil 4. Anket sonucu (Staj süresi yeterli olmuştur)

Soru 6. Staj Yaptığım Kurum Beklentilerimi Karşıladi ve Gelecekte Staj Yapacak Arkadaşlarıma Tavsiye Ederim.

Staj yapılan kurumla ilgili görüş ve tavsiyelerle ilgili anket sonucu Şekil 5'de gösterilmiştir. Katılımcıların %29,6'sı bu soruya biraz katılıyorum cevabını vermiştir. %25,9'u ise tamamen katılıyorum cevabını vermiştir.



Şekil 5. Anket Sonucu (Staj yaptığım kurum beklentilerimi karşıladı ve gelecekte staj yapacak arkadaşlarıma tavsiye ederim)

Soru 7. Yaptığınız Stajın Endüstri Mühendisliği ile İlgili Kazanımlarınıza Katkısı Hakkındaki Görüşleriniz Nelerdir?

Bu soruda öğrencilerimize staj dersinin Endüstri mühendisliği açısından hangi kazanımları sağladığı sorulmuştur. Her bir kazanımla ilgili cevapların yüzdesi Tablo 4’de verilmiştir.

Tablo 4. Öğrencilere Yapılan Program Çıktısı Anketi

SORULAR	Kesinlikle Katılmıyorum	Katılmıyorum	Kararsızım	Katılıyorum	Kesinlikle Katılıyorum
Karmaşık mühendislik problemlerini tanımlayabilirim	0.00%	3.70%	18.52%	62.96%	14.81%
Karmaşık mühendislik problemi için uygun analiz ve yöntemi belirleyebilirim	3.70%	3.70%	14.81%	70.37%	7.41%
Karmaşık mühendislik problemleri çözebilirim	0.00%	7.41%	14.81%	66.67%	11.11%
Karmaşık mühendislik problemlerinin çözümünde bilişim teknolojilerini kullanabilirim	0.00%	7.41%	18.52%	59.26%	14.81%
Mühendislik problemleri için deney tasarımı, veri toplama ve analiz sonuçlarını yorumlama becerisine sahibim	3.70%	3.70%	18.52%	44.44%	29.63%
Bireysel ve ekip çalışma becerisi kazandım	3.70%	7.41%	3.70%	59.26%	25.93%
Raprolama ve raporu toplum önünde sunma becerisi kazandım	3.70%	7.41%	7.41%	51.85%	29.63%
Kendimi sürekli yenilemem gerektiği farkındalığına sahip oldum	3.70%	11.11%	11.11%	51.85%	22.22%
Mesleki ve etik ilkelere bağlılık noktasında farkındalık sahibi oldum	3.70%	3.70%	0.00%	37.04%	55.56%
Proje döngüsü, girişimcilik ve yenilikçilik konularına hakim oldum	3.70%	7.41%	0.00%	40.74%	48.15%
Mühendislik uygulamalarının farklı alanlarla etkileşimi noktasında farkındalık sahibi oldum	3.70%	14.81%	11.11%	40.74%	29.63%

Soru 8. Staj süreci ile ilgili iyileştirme önerilerinizi yazınız:

Soruyu toplam 14 kişi yanıtlamıştır. Staj süreci ile iletilen öneri başlıkları ve dağılımları Şekil 6’daki gibidir.

- Stajı üretim ve yönetim stajı olarak iki defa yapılmalı.
- Gönüllü staj desteklenmeli ve okul tarafından sigorta karşılanması.
- Staj sorularının güncellenmesi
- Staj süresinin uzatılması
- Diğer



Şekil 6. Öneri başlıkları ve dağılımları



T.C.
ONDOKUZMAYIS ÜNİVERSİTESİ
MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ
ENDÜSTRİ MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ
END 335 STAJ



Program Çıktısı Kazanımı Değerlendirme Formu

Sayın Yetkili,

Kurumunuzda *staj yapan öğrencimizi* aşağıda sıralanan program kazanımlarını sağlama yönünde "**1: Kesinlikle Katılmıyorum**" ve "**5: Kesinlikle Katılıyorum**" olacak şekilde değerlendirmenizi rica ediyoruz. Buradaki değerlendirmenin öğrencinin staj başarı durumuna etkisi olmayıp, öğrencilerimizin program çıktılarını hangi ölçüde kazandıklarını belirlemek ve gerekli önlemleri almak üzere bölüm kurullarımızda değerlendirilecektir. *(Lütfen bu formu staj değerlendirme formu ile birlikte kapalı zarf içerisinde gönderiniz).*

Değerlendirilen Öğrencinin Adı- Soyadı:		
Staj Yapılan Kurum:		
No	Program Çıktıları	Puan (1-5)
PC1	Matematik, fen bilimleri ve ilgili mühendislik disiplinine özgü konularda yeterli bilgi birikimi; bu alanlardaki kuramsal ve uygulamalı bilgileri, karmaşık mühendislik problemlerinde kullanabilme becerisine sahiptir.	
PC2	Karmaşık mühendislik problemlerini saptama, tanımlama, formüle etme ve çözüme becerisi; bu amaçla uygun analiz ve modelleme yöntemlerini seçme ve uygulama becerisine sahiptir.	
PC3	Karmaşık bir sistemi, süreci, cihazı veya ürünü gerçekçi kısıtlar ve koşullar altında, belirli gereksinimleri karşılayacak şekilde tasarlama becerisi; bu amaçla modern tasarım yöntemlerini uygulama becerisine sahiptir.	
PC4	Mühendislik uygulamalarında karşılaşılan karmaşık problemlerin analizi ve çözümü için gerekli olan modern teknik ve araçları geliştirme, seçme ve kullanma becerisi; bilişim teknolojilerini etkin bir şekilde kullanma becerisine sahiptir.	
PC5	Karmaşık mühendislik problemlerinin veya disipline özgü araştırma konularının incelenmesi için deney tasarlama, deney yapma, ver, toplama, sonuçları analiz etme ve yorumlama becerisine sahiptir.	
PC6	Disiplin içi ve çok disiplinli takımlarda etkin biçimde çalışabilme becerisi; bireysel çalışma becerisine sahiptir.	
PC7	Türkçe sözlü ve yazılı etkin iletişim kurma becerisi; en az bir yabancı dil bilgisi; etkin rapor yazma ve yazılı raporları anlama, tasarım ve üretim raporları hazırlayabilme, etkin sunum yapabilme, açık ve anlaşılır talimat verme ve alma becerisine sahiptir.	
PC8	Yaşam boyu öğrenmenin gerekliliği bilinci; bilgiye erişebilme, bilim ve teknolojideki gelişmeleri izleme ve kendini sürekli yenileme becerisine sahiptir.	
PC9	Etik ilkelerine uygun davranma, mesleki ve etik sorumluluk bilincine sahiptir; mühendislik uygulamalarında kullanılan standartlar hakkında bilgi sahibidir.	
PC10	Proje yönetimi, risk yönetimi ve değişiklik yönetimi gibi, iş hayatındaki uygulamalar hakkında bilgi; girişimcilik, yenilikçilik hakkında farkındalık; sürdürülebilir kalkınma hakkında bilgi sahibidir.	
PC11	Mühendislik uygulamalarının evrensel ve toplumsal boyutlarda sağlık, çevre ve güvenlik üzerindeki etkileri ve çağın mühendislik alanına yansıyan sorunları hakkında bilgi; mühendislik çözümlerinin hukuksal sonuçları konusunda farkındalık sahibidir.	

Değerlendirmeyi Yapan Kurum Yetkilisi

(Unvanı, Adı Soyadı, Tarih – İmzası)



T.C.
ONDOKUZ MAYIS ÜNİVERSİTESİ
STAJ DEĞERLENDİRME FORMU

ÖĞRENCİNİN BİLGİLERİ

Adı ve Soyadı :

T.C. Kimlik No :

Öğrenci No :

Staj Başlama Tarihi : .../.../20..

Staj Yeri:

Staj Bitiş Tarihi : .../.../20..

.....

STAJIN DEĞERLENDİRİLMESİ

A - DEVAM DURUMU	1) Mesainin Başlama-Bitiş Saatlerine Uyumu	.....
	2) Mesai Süresini Değerlendirmesi	.....
B - İŞYERİNDEKİ DAVRANIŞ DURUMU	3) Amirlerine Karşı	.....
	4) Arkadaşlarına Karşı	.....
	5) Diğer Çalışanlara Karşı	.....
C - İLGİLİ VE BAŞARILI OLMA DURUMU	6) Kendiliğinden İş Yapabilmesi	.....
	7) Verilen İş Kavraması	.....
	8) Verilen İş Yürütmesi	.....
	9) Verilen İş Sonuçlandırması	.....
	10) Sonuçları Değerlendirmesi	.....
Not: Her şıkkın değerlendirilmesi 10 puan üzerinden yapılacaktır.		TOPLAM:

.....

Değerlendirmeyi Yapan Kurum Yetkilisi
(Unvanı, Adı Soyadı – İmzası)