

**YAŞAR ÜNİVERSİTESİ**  
**MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ**  
**ENDÜSTRİ MÜHENDİSLİĞİ LİSANS PROGRAMI PUKÖ ÇEVİRİMİ**

Yaşar Üniversitesi Endüstri Mühendisliği Bölümü, mesleğin getirdiği yatkınlık ve yakınlık ile PUKÖ döngülerine inanır ve uygular. Bu çerçevede, bölümümüze ait oluşturulan PUKÖ döngüsü aşağıda açıklanmıştır.

#### 1. PLANLA

Yaşar Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Endüstri Mühendisliği Lisans Programı'nın tasarımı ve onayı Bölüm Akademik Kurulu tarafından gerçekleştirilir. Tasarım ve onay işlemleri Endüstri Mühendisliği Lisans Programı Mühendislik Eğitim Programları Değerlendirme ve Akreditasyon Derneği'nin (MÜDEK) kriterlerine uygun olarak yapılmaktadır. Kriterlere uygun olan çalışmalarımız 2014 yılında başlamıştır. İlk kez 2017 yılında MÜDEK tarafından 2 yıllığına akredite olan programın akreditasyonu MÜDEK tarafından yapılan değerlendirmeler sonucunda, 2019 yılında 3 yıl daha uzatılmıştır. Son olarak da, gerçekleşen başvurumuz ve denetim sonucunda, 30 Eylül 2022 tarihinden 30 Eylül 2027 tarihine kadar beş yıl daha uzatılmıştır. Akreditasyonun gerekliliklerini yerine getirmiş olan programın eğitim amaçları belirlenmiştir. Bölümün misyon, vizyonu ( <https://ie.yasar.edu.tr/hakimizda/misyon-vizyon/>) adresinde yayınlanır. Misyon ve vizyon, üniversitemizin ve fakültemizin misyon ve vizyonu ile uyumludur.

MÜDEK kriterlerine uygun olarak belirlenmiş olan program çıktılarının Türkiye Yükseköğretim yeterlilikler Çerçevesi (TYYÇ) ve Temel Alan Yeterlilikleri (TAY) ile uyumu ve ilişkisini gösteren matris <https://ie.yasar.edu.tr/programlar/lisans/tyyc-program-yeterlilikleri-iliskisi/> linkinde verilmiştir. Ders planı ve ders içerikleri program çıktılarını karşılayacak şekilde düzenlenmiştir. Derslerin program çıktılara olan <https://obs.yasar.edu.tr/oibs/bologna/progCourses.aspx?lang=tr&curSunit=72> linkinde verilen derslerin izlencelerinde yayınlanır.

MÜDEK ilkelerine göre ders dağılımı yapılmıştır. Müfredat her yarıyılıda 30 AKTS olacak şekilde toplam 240 AKTS'dir. Öğrenciler müfredattaki zorunlu ve seçmeli dersleri tamamlamak zorundadırlar. Programdaki dersler Matematik ve Temel Bilimler (%25,4), Mesleki Konular (%51,3), Genel Eğitim (%17,1) ve diğer (%6,2) olmak üzere dört grup altında düzenlenmişlerdir. Mesleki Konular altındaki derslerin bazıları önemli ölçüde tasarım içermektedirler.

Derslerin çoğu MÜDEK gereksinimlerini karşılayacak şekilde laboratuvar veya uygulama içermektedir.

#### 2. UYGULA

Yaşar Üniversitesi Endüstri Mühendisliği Lisans Programı program ve eğitim amaçlarına uygun olarak program çıktılarını kazanmış mezunlar vermeyi hedefler.

Endüstri Mühendisliği Lisans Programı eğitim planı temelde “derse dayalı” olarak uygulanmaktadır.

Eğitim planındaki “UFND 7010 Sosyal Sorumluluk”, “IE 4811 Staj”, “IE 4910 Sistem Analizi”, “IE 4920 Sistem Tasarımı” dersleri hariç diğer dersler, tamamen “derse dayalı”dır. Belirtilen derslerden “UFND 7010 Sosyal Sorumluluk”

dersinde bir sosyal sorumluluk projesi gerçekleştirildiği için belirtilen ders tamamen “projeyle dayalı” olarak uygulanmaktadır. “IE 4811 Staj” dersinde ise en az 30 gün bir sanayi kuruluşu/kurumunda stajyer olarak çalışılması sebebiyle belirtilen ders “sanayi uygulamalı” olarak yürütülmektedir. Bu ders kapsamında öğrenciler ayrıntılı bir staj raporu hazırlarlar ve ayrıca bir Endüstri mühendisliği problemi de çözerler. “IE 4910 Sistem Analizi” dersi kapsamında her öğrenci grubu, proje akademik ve sanayi danışmanları gözetiminde, bir asistan yardımıyla öncelikle sanayi ortağının problemini inceler, veri toplar ve bir çözüm yöntemleri çalışırlar. Ardından “IE 4920 Sistem Tasarım” dersinde ise bir çözüm yöntemi tasarlayıp uygularlar. Bu sebeplerle bu iki ders tamamen “projeyle dayalı”dır.

Tamamen “derse dayalı” derslerde, dersin içeriğine ve o dönem dersi verecek öğretim elemanının dönem başında güncellediği derse yönelik uygulama planında (ders izlencesinde) belirttiği ölçme-değerlendirme faaliyetlerine bağlı olarak yazılı sınav, ödev, bireysel kısa sınav, takım kısa sınav, çoktan seçmeli sınav, bireysel sunum, grup sunumu, rapor yazımı, takım çalışmasına dayalı proje, grup çalışmasına dayalı proje, bireysel proje, laboratuvar/deney yapma yöntemleri kullanılmaktadır

Endüstri Mühendisliği bölümünde öğrencilerimizin başarı değerlendirilmesi, “T.C. Yaşar Üniversitesi Ön Lisans ve Lisans Eğitim-Öğretim ve Sınav Yönetmeliği”ne uygun olarak yapılmaktadır. Buna göre, bir öğrencinin bir dersteki başarı durumu ders başarı notu ile belirlenir. Ders başarı notu, öğrencinin dönem içinde ara sınavlar, ödevler, uygulamalı çalışmalar ve benzeri çalışmalarda gösterdiği başarı ve/veya dönem sonu sınavının ders izlencesinde belirtildiği şekilde değerlendirilmesiyle elde edilir. Dönem içi başarının ve dönem sonu sınavının ders başarı notuna etkileri, dersin öğretim elemanı tarafından ders tanıtım formu (izlence) aracılığıyla dönem başında duyurulur. Bu formda; haftalık olarak dersin içeriği ve işleniş şekli, ders malzemesi, dersi başaran öğrencinin elde edeceği öğrenim çıktıları, derste başarı değerlendirme araçları (sınav, proje, ödev, vb.) ve bunların dönem sonu başarısındaki payı yer alır. Söz konusu tanıtım formları dönem başında ilgili öğretim elemanı tarafından öğrencilere duyurulur ve çevrimiçi olarak güncel halleri her zaman erişilir durumdadır. Bu formlar bölüm web sitesinde ve Bologna sayfasında (<https://obs.yasar.edu.tr/oibs/bologna/progCourses.aspx?lang=tr&curSunit=72>) erişime açıktır. Derslerin değerlendirmeye yönelik faaliyetleri kapsamında (sınav, ödev, kısa sınav, uygulamalar gibi) o dersin öğrenme çıktılarının ne ölçüde kazanıldığı da ölçülmekte ve program çıktılarına ulaşılmasının ölçülmesinde de kullanılmaktadır. Öğrencilerin dersteki başarı değerlendirmesine yönelik dönem içi ve dönem sonu faaliyetlerine ait bütün notlar, öğrenci bilgi sistemimiz olan OBS’ye girilmekte olup her öğrenci her faaliyet için olan kendi not değerlendirme sonuçlarını bu sistemden görebilmektedir. Öğrencilerin dönem sonundaki dersten başarı değerlendirmesi, bağlı ya da mutlak yöntem ile yüzdelik not karşılığı olan harf notu olarak yapılır. Harf notlarının not ortalaması hesaplarında 0.00 ile 4.00 arasında sayısal katsayı karşılıkları kullanılarak hesaplanır.

### 3. KONTROL ET

Yaşar Üniversitesi öğrencilerin yeterliliklerin onayı, mezuniyet koşulları, mezuniyet karar süreçleri açık, anlaşılır, kapsamlı ve tutarlı şekilde tanımlanmış ve <https://obs.yasar.edu.tr/oibs/bologna/index.aspx?lang=tr&curOp=showPac&curUnit=7&curSunit=72> adresinde yayınlanmıştır. Bu genel kural ve yöntemlere ek olarak Endüstri Mühendisliği Lisans Programı’ndan mezun olacak öğrencilerin en az 240 AKTS kredilik dersi başarmış olması, eğitim planında yer alan Sistem Analiz ve Sistem Tasarım derslerini ve en az 30 günlük zorunlu staj dersi başta olmak üzere,

bütün zorunlu derslerden (ya da eşdeğer derslerden) başarılı olması gerekmektedir. Bu koşulların sağlanıp sağlanmadığına sırasıyla Öğrenci İşleri Müdürlüğü, akademik danışman, bölüm başkanı ve Fakülte Yönetim Kurulu'nca yapılan incelemeler sonunda karar verilir. Öğrencinin mezuniyetine karar verilebilmesi için tüm incelemelerin olumlu sonuçlanması gerekir. Öğrencinin o dönem aldığı bütün dersleri geçmesi halinde mezuniyet olma aşamasına gelmesi durumunda daha o dönem tamamlanmadan (takriben dönem ortasında bir zamanda) Öğrenci İşleri Müdürlüğü'nden akademik danışmanlara muhtemel mezun listesi gönderilir ve o öğrencinin o dönem sonu mezun olup olamayacağını akademik danışman tarafından bir ön kontrol yapılması da istenir. Böylece iki kademeli bir mezuniyet kontrol yöntemi uygulanmaktadır.

Öğrencilerin mezuniyet kontrollerinin yanında MÜDEK akreditasyonu gereği program çıktılarına ulaşıldığı da kontrol edilmektedir. On bir adet program çıktısına ne ölçüde ulaşıldığı çok ayrıntılı bir şekilde tanımlanmış ve işletilmektedir. Program çıktılarına ulaşma düzeyini belirlemek için bir ana ve bir yardımcı ölçme ve değerlendirme süreci kullanılmaktadır. Her bir program çıktısı için ayrı ayrı program çıktılarına erişim düzeyi kanıtları ile sunulmaktadır. Ayrıntılı bilgilere MÜDEK'e gönderilen olan Öz değerlendirme Raporundan ulaşılabilir.

#### 4. ÖNLEM AL

Yaşar Üniversitesi Endüstri Mühendisliği bölümü, elde etmiş olduğu MÜDEK akreditasyonunu korumak ve devamını sağlamak için aşağıdaki iyileştirme çalışmalarını düzenli olarak yapmaktadır.

- i) Eğitim Amaçlarına Yönelik İyileştirme Çalışmaları
- ii) Program Çıktılarına Yönelik İyileştirme Çalışmaları
- iii) Eğitim Planına Yönelik İyileştirme Çalışmaları
- iv) Öğretim Kadrosu, Altyapı, Kurum Desteği ve Parasal Kaynak ile İlgili İyileştirme Çalışmaları

Bu çalışmalara ilişkin MÜDEK hakemlerine aşağıdaki kanıtlar sunulmuştur.

a) Eğitim amaçları ile ilgili belgeler:

- MÜDEK Akreditasyonu Çalışma Raporları
- Dış Danışma Kurulu toplantılarına ait tutanaklar, sunumlar/videolar, katılımcı listeleri, sonuç raporları
- Yeni mezun, deneyimli Mezun ve işveren anketleri ve analiz sonuçları
- İlgili diğer paydaşlarla yapılan görüşmelere ait kanıtlar
- Mezun) istatistiki bilgiler ile mezunların çalıştığı yerler, iletişim bilgileri gibi diğer bilgiler
- 2016-2020 yılları için 4 yıllık çevrimin tamamlanmasına yönelik 2020-2021 Akademik yılı Eğitim Amaçları

b) Program Çıktıları ile ilgili belgeler:

- Program Çıktılarının belirlenmesi değerlendirilmesi ile toplantı tutanakları ve kararları.
- Tasarlanan ve işletilen ana yöntem olan ders faaliyetlerinin program çıktılarına katkısı (DFPÇK) yönteminin hesaplamaları ve sonuçları

- Tasarlanan ve işletilen yardımcı yönteminin sonuçları
- Yeni Mezun anketi ve sonuçları.
- Ders değerlendirme dosyaları, Akademik Kurulu Bölüm değerlendirmeleri ve kararları

c) Eğitim Planı ile ilgili belgeler:

- Özellikle dönem sonu ders anketlerine ve bölüm kurulunda yapılan tartişmalara dayalı derslerin içeriğinde yapılan değişiklikler, iyileştirmelere ile ilgili kanıtlar, dosyalar
- Ders değerlendirme dosyaları, Akademik Kurulu Bölüm değerlendirmeleri ve kararları

d) Altyapı ile ilgili belgeler

- Altyapı ve kurumsal desteğe yönelik parasal kaynaklar ile ilgili Akademik Bölüm Kurul toplantı tutanakları ve kararları
- Son yıllarda alt yapıyı güçlendirmeye yönelik yatırım ve çalışmaların kanıtları
- Laboratuvar ziyaretinde bu cihaz, teçhizat ve yazılımların gösterilmesi

Kanıtlar MÜDEK hakemlerinin ziyareti sırasında değerlendirilmiş, çalışmalarımız olumlu bulunarak programımızın akreditasyonu 30 Eylül 2022 tarihinden 30 Eylül 2027 tarihine kadar beş yıl daha uzatılmıştır.