

YAŞAR ÜNİVERSİTESİ
MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ
ELEKTRİK-ELEKTRONİK MÜHENDİSLİĞİ LİSANS PROGRAMI
PUKÖ ÇEVİRİMİ

1. PLANLA

Yaşar Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Elektrik-Elektronik Mühendisliği Lisans Programı'nın tasarımı ve onayı Bölüm Akademik Kurulu tarafından gerçekleştirilmektedir. Tasarım ve onay işlemleri Elektrik-Elektronik Mühendisliği Lisans Programı Mühendislik Eğitim Programları Değerlendirme ve Akreditasyon Derneği'nin (MÜDEK) kriterlerine uygun olarak yapılmaktadır. Kriterlere uygun olan çalışmalarımız 2015 yılında başlamıştır. İlk kez 2017 yılında MÜDEK tarafından akredite olan programın akreditasyonu MÜDEK tarafından yapılan değerlendirmeler 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://eee.yasar.edu.tr/misyonumuz-vizyonumuz/>) belirlenmiş; üniversitemizin ve fakültemizin misyon ve vizyonu ile olan ilişkinin uyumlu olduğu değerlendirilmiştir. 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://eee.yasar.edu.tr/wp-content/uploads/2016/03/Program-Yeterlilikleri-THY%C3%87-ve-TAY-%C4%B0li%C5%9Fki-Matrisi.pdf> linkinde verilmiştir. Ders planı ve ders içerikleri program çıktılarına karşılayacak şekilde düzenlenmiştir. Derslerin program çıktılarına olan katkıları <https://obs.yasar.edu.tr/oibs/bologna/progCourses.aspx?lang=tr&curSunit=75> linkinde verilen derslerin izlencelerinde (syllabus) görülmektedir.

Programın ders dağılımı için MÜDEK ilkeleri göz önüne alınmıştır. Müfredat her yarıyılıda 30 AKTS olacak şekilde toplam 240 AKTS dir. Öğrenciler müfredattaki zorunlu ve seçmeli dersleri tamamlamak zorundadırlar. Bu derslerin bir kısmı YÖK zorunlu dersleridir. Programdaki dersler Matematik ve Temel Bilimler (%27,9), Mesleki Konular (%51,7), Genel Eğitim (%15,8) ve Diğer (%4,6) olmak üzere dört grup altında düzenlenmişlerdir. Mesleki Konular altındaki derslerin bazıları önemli ölçüde tasarım içermektedirler. Yine Mesleki Konular altındaki derslerin bir kısmı disipline özgü mühendislik alanı ile ilgilidir. Derslerin çoğu laboratuvar ve uygulama içermektedir. Bu dağılım ile MÜDEK gereksinimleri karşılanmaktadır.

2. UYGULA

Mühendislik Fakültesi, Elektrik-Elektronik Mühendisliği Lisans Programı uygulanırken esas amaç program eğitim amaçlarına uygun olarak program çıktılarına kazanmış mezunlar vermektir.

Elektrik-Elektronik Mühendisliği Lisans Programı eğitim planı temelde “derse dayalı” olarak uygulanmaktadır. Eğitim planındaki “UFND 7010 Sosyal Sorumluluk”, “EEE 4811 Staj”, “EEE 4910 Mezuniyet Tasarım Projesi I”, “EEE 4920 Mezuniyet Tasarım Projesi II” dersleri hariç diğer dersler, tamamen “derse dayalı”dır. Belirtilen derslerden “UFND 7010 Sosyal Sorumluluk” dersinde bir sosyal sorumluluk projesi gerçekleştirildiği için belirtilen ders tamamen “projeye dayalı” olarak uygulanmaktadır. “EEE 4811 Staj” dersinde ise en az 30 gün bir sanayi kuruluşun/kurumunda stajyer olarak çalışılması sebebiyle belirtilen ders “sanayi uygulamalı” olarak yürütülmektedir. “EEE 4910 Mezuniyet Tasarım Projesi I” dersinin haftada 1 saat dersi ve yazılı final sınav olması sebebiyle belirtilen “derse dayalı ve projeye dayalı” olarak uygulanmakta olup “EEE 4920 Mezuniyet Tasarım Projesi II” dersi ise tamamen “projeye 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, web tabanlı gibi öğrenme yöntemleri kullanılmaktadır.

Öğrencilerin başarı değerlendirilmesi, "T.C. Yaşar Üniversitesi Ön Lisans ve Lisans Eğitim-Öğretim ve Sınav Yönetmeliği"ne dayanılarak 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 birlikte değerlendirilmesiyle elde edilir. Dönem içi başarının ve dönem sonu sınavının ders başarı notuna etkileri, dersin öğretim elemanı tarafından ders tanıtım formu (izlençe) 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 duyurulmaktadır. Bu formlar, aynı zamanda EEMLP bölüm web sitesinde ve Bologna sayfasında (<https://obs.yasar.edu.tr/oibs/bologna/progCourses.aspx?lang=tr&curSunit=75>) öğrencilerin her zaman erişimine 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, OBS sistemine girilmekte olup her öğrenci her faaliyet için olan kendi not değerlendirme sonuçlarını bu sistemden görebilmektedir. Öğrencilerin dönem sonundaki dersten başarı değerlendirmesi, bağıl ya da mutlak yöntem ile yüzdelik not karşılığı olan harf notu olarak yapılır. Harf notlarının not ortalaması hesaplarında kullanılması amacıyla 0.00 ile 4.00 arasında sayısal katsayı karşılıkları vardır.

3. KONTROL ET

Mühendislik Fakültesi, Elektrik-Elektronik Mühendisliği Lisans Programı öğrencilerin yeterliliklerin onayı, mezuniyet koşulları, mezuniyet karar süreçleri açık, anlaşılır, kapsamlı ve tutarlı şekilde tanımlanmış ve web sayfasında

<https://obs.yasar.edu.tr/oibs/bologna/index.aspx?lang=tr&curOp=showPac&curUnit=8&curSunit=83#>

yayınlanmıştır. Bu genel kural ve yöntemlere ek olarak Elektrik-Elektronik Mühendisliği Lisans Programı'ndan mezun olacak öğrencilerin en az 240 AKTS kredilik dersi başarmış olması, eğitim planında yer alan Mezuniyet Tasarım Projesi I, Mezuniyet Projesi II 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 olamayacağının 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 iki yardımcı ölçme ve değerlendirme süreci kullanılmaktadır. Her bir program çıktısı için ayrı ayrı program çıktılarına erişim düzeyi kanıtları ile sunulmaktadır. Ayrıntılı bilgilere MÜDEK'e gönderilmiş olan Öz değerlendirme Raporundan ulaşılabilir.

4. ÖNLEM AL

Mühendislik Fakültesi, Elektrik-Elektronik Mühendisliği Lisans Programı MÜDEK tarafından akredite edilmiştir. Akreditasyonunu korumak ve devamını sağlamak için aşağıdaki iyileştirme çalışmalarını 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 ilgili iyileştirme 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
- Deneyimli Mezun Odak Grup toplantılarına ait tutanaklar, sunumlar/videolar, katılımcı listeleri, sonuç raporları
- Eğitim amaçları ile ilgili İzmir EMO Şubesi ile yapılan tutanaklar, sunumlar/videolar, katılımcı listeleri, sonuç raporları
- Mezun İşyeri Profili (MİYP) istatistikî bilgiler ile mezunların çalıştığı yerler, iletişim bilgileri gibi diğer bilgiler
- İşveren/Yönetici anketleri ve sonuçları
- Deneyimli Mezun anketleri ve sonuçları
- 2016-2020 yılları için 4 yıllık çevrimin tamamlanmasına yönelik 2020-2021 Akademik yılı Eğitim Amaçları Ölçme sonuçları ile ilgili Akademik Bölüm Kurulu toplantı tutanağı ve kararları

b) Program Çıktıları ile ilgili belgeler:

- Program Çıktılarının belirlenmesi ve ulaşma düzeylerinin değerlendirilmesi ile ilgili Akademik Bölüm Kurul toplantı tutanakları ve kararları.
- 2017-2018 Akademik Yılı ve sonrasındaki ana yöntem olan ders faaliyetlerinin program çıktılarına katkısı (DFPÇK) yönteminin hesaplamaları ve sonuçları
- 2017-2018 Akademik Yılı ve sonrasındaki yardımcı yöntem iş yükü-program çıktıları oranı (İYPÇO) yönteminin sonuçları
- 2017-2018 Akademik Yılı ve sonrasındaki öğrenci çalışmaları ve etkinlikleri ile ilgili belgeler, örnekler.
- 2016-2017 Akademik Yılı ve sonrasındaki Yeni Mezun anketi ve sonuçları.
- 2016-2017 Akademik Yılı ve sonrasındaki ders değerlendirme dosyaları, Akademik Kurulu Bölüm değerlendirmeleri ve kararları

c) Eğitim Planı ile ilgili belgeler:

- Derslerin içeriğinde yapılan değişiklikler, iyileştirmelere ile ilgili kanıtlar, dosyalar
- Eğitim Planı değişikliği ilgili Akademik Bölüm Kurul toplantı tutanakları ve kararları
- Fakülte ve Üniversite çapındaki "Yalın Müfredat Çalışmaları" tutanakları ve kararları
- 2016-2017 Akademik Yılı ve sonrasındaki 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
- 2017-2018 Akademik Yılı ve sonrasındaki satın alınan cihaz, teçhizat ve yazılımlara ait faturalar, sözleşmeler
- 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.