

# YAŞAR ÜNİVERSİTESİ

## MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ

### ENERJİ SİSTEMLERİ MÜHENDİSLİĞİ LİSANS PROGRAMI

#### PUKÖ ÇEVİRİMİ

#### 1. PLANLA

Enerji Sistemleri Mühendisliği bölümü lisans programının tasarımı ve onayı bölüm akademik kurulun tarafından gerçekleştirilmektedir. Enerji Sistemleri Mühendisliği Bölümü müfredatı “Yaşar Üniversitesi Ön lisans ve Lisans Eğitim-Öğretim ve Sınav Yönetmeliği”nde belirlenen Program Zorunlu Dersler, Üniversite Zorunlu Dersler ve YÖK Zorunlu Dersler ile Alan Seçmeli Ders kategorilerinden oluşmaktadır. Müfredat her yarıyılıda 30 AKTS olacak şekilde toplam 240 AKTS’dir. Ders içerikleri ve uygulamaları ileride başvurulması planlanan MÜDEK akreditasyonu kurallarına uyumlu bir şekilde yürütülmektedir. Bölüm dış danışma kurulu ile gerçekleştirilen toplantılarda bölümün mevcut müfredatı üzerinde görüşler alınmakta ve kurul üyelerinin tavsiye ve önerileri dikkate alınarak program veya ders özelinde iyileştirmeler yapılmaktadır. Müfredatta bulunan derslerin kazanımlarının (öğrenme çıktıları) program çıktılarına katkısı 1-5 arasında ölçeklendirilmiş ve derslerin izlencelerinde ayrıntılı olarak verilmiştir. Her dersin hangi program çıktısına hangi oranda katkı yaptığı yine dersin izlencesinde görülebilmektedir. Her dönem sonunda öğrencilerin aldığı derslerin öğrenme çıktılarına maksimum düzeyde ulaşması planlanmakta, böylelikle mezun olduklarında program çıktılarına ulaşmış seviyeye gelmeleri hedeflenmektedir.

#### 2. UYGULA

Enerji Sistemleri Mühendisliği Lisans Programı eğitim planı çoğunlukla “derse dayalı” olarak uygulanmaktadır. Eğitim planındaki “UFND 7010 Sosyal Sorumluluk”, “ESE 4811 Staj”, “ESE 4910 Enerji Sistemleri Analizi” ve “ESE 4920 Enerji Sistemleri 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 “projeye dayalı” olarak uygulanmaktadır.

“ESE 4811 Staj” dersinde ise öğrencinin en az 30 gün bir sanayi kuruluşu/kurumunda stajyer olarak çalışılması sebebiyle belirtilen ders “sanayi uygulamalı” olarak yürütülmektedir. “ESE 4910 Enerji Sistemleri Analizi” dersinin haftada 1 saat dersi ve yazılı final sınav olması sebebiyle belirtilen “derse dayalı ve projeye dayalı” olarak uygulanmakta olup “ESE 4920 Enerji Sistemleri Tasarımı” 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 gibi öğrenme yöntemleri kullanılmaktadır. Öğrencilerin başarı değerlendirmesi, “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. Öğrencilerin dönem sonundaki dersten başarı değerlendirmesi, bağlı ya da mutlak yöntem ile yüzdelerle 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

Yaşar Üniversitesi öğrencilerin yeterliliklerin onayı, mezuniyet koşulları, mezuniyet karar süreçleri <https://obs.yasar.edu.tr/oibs/bologna/index.aspx?lang=tr&curOp=showPac&curUnit=8&curSunit=83#> web sayfasında yayınlanmıştır. Bu genel kural ve yöntemlere ek olarak Enerji Sistemleri Mühendisliği Lisans Programı’ndan mezun olacak öğrencilerin en az 240 AKTS kredilik dersi başarmış olması, eğitim planında yer alan Enerji Sistemleri Analizi, Enerji Sistemleri Tasarımı 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’na 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 olamayacağına akademik danışman tarafından bir ön kontrol yapılması da istenir. Böylece iki kademeli bir mezuniyet kontrol yöntemi uygulanmaktadır.

#### **4. ÖNLEM AL**

Enerji Sistemleri Mühendisliği bölümü konu itibarıyla yenilenebilir ve konvansiyonel enerji sistemlerinin analizi ve dizaynı ile tümüyle alakalı olduğu için öğrencileri bitirme projelerinde bu konular büyük önem taşımaktadır. Bu nedenle çok büyük oranda bitirme projeleri bir enerji sisteminin birçok yönüyle analizini ve tasarımını içerecek şekilde oluşturulmaktadır. Ayrıca gruplar halinde yapılan bitirme projelerinde tüm öğrencilerin konu ile ilgili yeterli düzeyde bilgi sahibi olmasını garanti altına almak amacıyla bitirme projesi derslerinin puanlanmasında bazı kısımlar ortak puanlanırken, bazı kısımların bireysel olarak puanlanmasına önem verilmektedir. Bunun yanı sıra ileride başvurulması düşünülen MÜDEK akreditasyonu için şimdiden bölümde verilmekte olan derslerin ilgili akreditasyon kuruluşunca bölüm incelemesi esnasında isteyecekleri belgelerin hazırlanması sağlanmaktadır. Dönem sonlarında tüm derslerin öğrenciler tarafında OBS sisteminde değerlendirilmesi yapıldığı gibi belli aralıklarla mezun öğrenciler ile anket yapılmakta ve programın değerlendirilmesi ve gerekli görülen yerlerde iyileştirmeler yapılması sağlanmaktadır.