



# Orman Endüstri Mühendisliği Bölüm Sunumu

**Prof. Dr. Semra ÇOLAK**  
**Orman Endüstri Mühendisliği**  
**Bölüm Başkanı**



➤Ülkemizin ilk Orman Endüstri Mühendisliği Bölümü KTÜ Orman Fakültesi içinde kurulmuş ve 1971 yılında eğitim-öğretim faaliyetine başlamıştır

➤KTÜ Orman Endüstri Mühendisliği Bölümü 1975 yılından itibaren mezun vermeye başlamıştır.

➤Mart 2015'te MÜDEK tarafından denetlenerek 01.05.2015 tarihi itibariyle akredite olmuştur.

Bölümümüz; Orman Endüstri Mühendisliği eğitim/öğretim kültürünü daha sonra kurulan diğer bölümlere taşıyan, akademik kadro desteği sağlayan ve mezun sayısı, bünyesinde yürütülen araştırma projeleriyle bu mühendislik alanının ülkemizde tanıtılması gibi çok önemli işlevleri yerine getiren bir bölüm olarak yaklaşık yarım asırlık bir süreyi geride bırakmıştır.



- Çağın gereksinimlerine uygun bilgi ve teknolojiyi buluşturan, eğitim ve öğretimde gelişmelere duyarlı, kültürel değerlerimizle donanmış, üstün nitelikli Orman Endüstri Mühendisleri yetiştirmek.
- Orman Endüstri Bilim alanında, çağdaş gelişmelerle paralel olarak ulusal ve uluslar arası düzeyde kabul görebilen bilgi üretmek ve teknoloji geliştirmeye katkıda bulunmak.
- Ülkemizin orman ürünleri sanayi sektörünün uluslar arası rekabette güçlü olması için gerekli alt yapı çalışmalarını yapmak.

# Vizyonumuz



- Ulusal ve uluslar arası düzeyde kendi alanında ortaya çıkan bilimsel gelişmeleri takip etmek,
- Lisans ve lisansüstü eğitim-öğretim faaliyetleri ile ülkemizin ve orman ürünleri sanayi sektörünün ulusal ve uluslar arası arenada lider ve güçlü konuma gelmesini sağlamak,
- Kurumsal kültürü ve niteliği ile ülkemizde kendi alanında en iyi eğitim-öğretim veren bölüm olmak

## Değerlerimiz



- Bilimsellik ve evrensellik,
- Topluma hizmet bilinci,
- Çağdaşlık ve yenilikçilik,
- Akademik bağımsızlık, Şeffaflık ve katılımcılık,
- Öğrenci ve çalışanlarına değer verme,
- Adil ve dürüst olma,
- Paylaşım,
- Akademik bağımsızlık



- Eğitim-Öğretim faaliyetleri
- Araştırma-geliştirme faaliyetleri
- Proje hazırlama ve yürütme
- Orman Endüstri alanında faaliyet gösteren işletmelere teknik danışmanlık yapma



Danışmanlık Hizmetleri



# ANABİLİM DALLARIMIZ



- Odun Mekaniği ve Teknolojisi Anabilim Dalı
- Orman Ürünleri Kimyası ve Teknolojisi Anabilim Dalı
- Orman Biyolojisi ve Odun Koruma Teknolojisi Anabilim Dalı
- Orman Endüstri Makineleri ve İşletme Anabilim Dalı



## LİSANSÜSTÜ EĞİTİM



Bölümümüz KTÜ Fen Bilimleri Enstitüsü bünyesinde iki ayrı lisansüstü eğitim programına sahiptir:

- Orman Endüstri Mühendisliği Anabilim Dalı
- Lif ve Kağıt Teknolojisi Anabilim Dalı



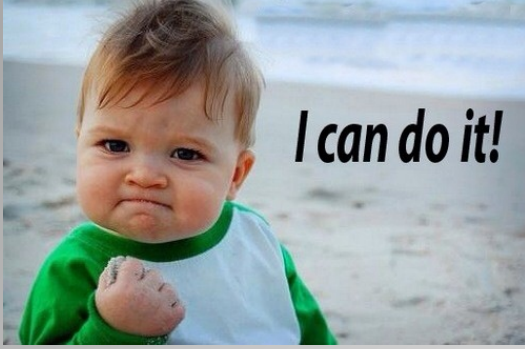
# AKADEMİK KADROMUZ

Anabilim Dalları	Prof.	Doç.	Dr. Öğr. Üye.	Arş. Gör./ Öğr. Gör.
Odun Mekaniği ve Teknolojisi	6	1	1	4
Orman Ürünleri Kimyası ve Teknolojisi	5	-	1	1
Orman Biyolojisi ve Odun Koruma Teknolojisi	3	2	-	1
Orman Endüstri Makineleri ve İşletme	2	2	2	-
Toplam	16	5	4	6

# ÖĞRENCİ SAYIMIZ



	Lisans	Yüksek Lisans	Doktora
1. Sınıf	39	4	6
2. Sınıf	22	3	1
3. Sınıf	23	-	3
4. Sınıf	16	-	1
Beklemeli	48	6	12
Toplam	148	13	23



## GÜÇLÜ YÖNLERİMİZ

➤ Orman Endüstri Mühendisliği eğitimi açısından en köklü ve en geniş eğitim kadrosuna sahip bölüm olması,

➤ Sahip olduğu laboratuvar, pilot tesis ve uygulama atölyesi olanakları bakımından ülkede tek ve dünyada sayılı bölümlerden olması,

➤ MÜDEK akreditasyonuna sahip olması

➤ Uluslar arası deneyime sahip genç akademisyen sayısının yüksek olması,

➤ Gelişmekte olan diğer bölümlere öğretim elemanı yetiştirme görevini yerine getirmesi.

# GÜÇLÜ YÖNLERİMİZ

- Akademik kadronun genç ve deneyimli olması,
- Değişim ve gelişim gereksiniminin farkında olunması,
- Bilimsel yayınlardaki artış eğilimi ve uluslararası yayın ve atıf listelerinde üst sıralarda yer alması
- Eleştirilere açık bir anlayışın olması
- Merkez kütüphaneye online erişimin olması,
- Bölümümüz mezunlarının orman ürünleri endüstrisi sektöründe bilinçli olarak tercih ediliyor olması



# GÜÇLÜ YÖNLERİMİZ



- Mesleki Yetki Yasasına sahip 4 mühendislik alanından biri olmamız,
- Mezunlarımızın Orman endüstrisi sektöründe işlendirilmesinin yasal zorunluluk haline gelmiş olması
- Bölgemizin ve ülkemizin orman ve orman ürünleri endüstrisi potansiyeli,
- Ülkemizin orman ürünleri endüstrisinin diğer sektörlerden daha fazla bir büyüme oranına sahip olması
- Mezunlarımızın ülke sathında gerek kamuda gerekse özel sektörde etkili pozisyonlarda bulunması,
- Avrupa Birliği süreci içinde birçok yeni iş kolunun orman endüstri mühendislerinin istihdam olanaklarını sayıca ve çeşit olarak artırması

# FIRSATLAR



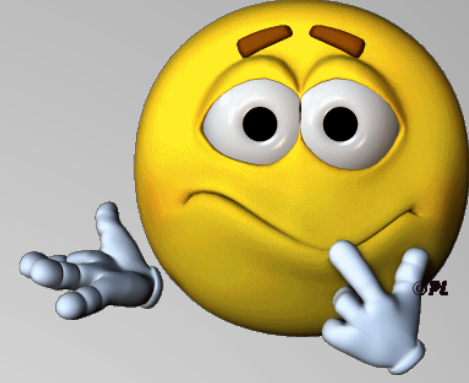
- İki ayrı anabilim dalı kapsamında yüksek lisans ve doktora eğitimi imkanı
- Bölüm öğrencilerimizin uluslar arası düzeyde (ABD, Japonya ve Avrupa) öğrenci değişimi fırsatlarından yararlanabilmesi
- Avrupa Birliği ve diğer uluslar arası koordinasyon etkinliklerinde entegrasyon bakımından, ülkemizdeki en köklü ve birikimli bölüm olması nedeniyle pilot uygulamaya en yakın ve uygun bölüm olması,
- Üniversitemizde Teknopark'ın gelişmesi ile ortak proje ve danışmanlık olanaklarının artması,
- Eğitim öğretim faaliyetlerinin yanında öğrencilerin spor, güzel sanatlar, folklor vb. sosyal etkinliklere katılımını kolaylaştıran kampus olanakları.
- Endüstri kuruluşlarına yönelik bilimsel ve teknolojik danışmanlık kültürünün başarılı örnekler ile gelişme kapasitesi göstermesi,
- Temmuz 2006'da yürürlüğe giren "Mesleki Yetki Yasası" sayesinde mezunların iş bulma, özel büro açma ve daha iyi statüler elde etme olanağı kazanması,

# MÜFREDAT (DERS PROGRAMI)



	Ders Sayısı	Teorik Ders Saati	Uygulama Saati
I. Sınıf	18	39	12
II. Sınıf	18	35	15
III. Sınıf	18	32	12
IV. Sınıf	18	27	16
Toplam	72	133	55

# ORMAN ENDÜSTRİ MÜHENDİSLİĞİ NEDİR ?



Hammadde olarak odun işleyen endüstri dallarında çalıştırılmak üzere mühendis düzeyinde kalifiye eleman yetiştiren bir eğitim-öğretim kurumudur.





## 5531 Sayılı Yetki Kanununa Göre Orman Endüstri Mühendislerinin Faaliyet Konuları (5531/4.b)

### 1) Odun hammaddesinin

- Yarma,
- Kesme,
- Soyma,
- Biçme,
- Şekil değiştirme

işlemlerini yapmak.



### 2) Odun hammaddesini yongalayarak veya liflere ayırarak ve yapıştırıcı maddeler kullanarak ya da kullanmadan

- Presleme,
- Buharlama,
- Kurutma ve emprenye etme gibi

işlemlerle yapısını değiştirmeden

- Veya fiziksel ve kimyasal yollarla değiştirerek işlemek.



## 5531 Sayılı Yetki Kanununa Göre Orman Endüstri Mühendislerinin Faaliyet Konuları (5531/4.b)

**3) Kereste, ağaç kaplama levha, kâğıt, selüloz ve benzeri yarı mamullerini üreten ve bunları kullanan, orman ürünleri fabrikalarında, ahşap olmak kaydıyla**

- Mobilya ile sabit ve hareketli mobilyalar,
- Doğramalar,
- Kapı,
- Pencere,
- Yer döşemeleri,
- Ahşap yapılar ve elemanların

**üretim faaliyetlerini yapmak.**



## 5531 Sayılı Yetki Kanununa Göre Orman Endüstri Mühendislerinin Faaliyet Konuları (5531/4.b)

### 4) Odun dışı orman ürünlerini işleyen tesislerde;

- Kalite kontrol,



- Maliyet hesaplama,



-Tasarım faaliyetleri yapmak.



-Stok kontrolü,



**5531 Sayılı Yetki Kanununa Göre Orman Endüstri  
Mühendislerinin HAK, YETKİ VE SORUMLULUKLARI:  
(5531/Madde-5)**

**SERBEST MESLEK MENSUPLARI KANUNUNUN 4 NCÜ MADDESİNDEKİ  
UZMANLIK ALANLARIYLA SINIRLI OLMAK ÜZERE TEK BAŞLARINA VEYA  
ORTAK ALANLARDA DİĞER MESLEK MENSUPLARIYLA BERABER  
KULLANMAK KOŞULUYLA**

- 1) Araştırma-Geliştirme yapmak,
- 2) Çevresel muhasebe yapmak,
- 3) Keşif yapmak,
- 4) Zarar ziyan belirlemek ve kıymet takdiri yapmak,
- 5) Maliyet hesaplamak,
- 6) Fizibilite raporu hazırlamak,
- 7) Tasarım faaliyetleri yapmak,
- 8) Plan ve projeler hazırlamak ve uygulamak,
- 9) Standardizasyon çalışmaları yapmak,
- 10) Sertifikalandırma yapmak,
- 11) Kalite kontrolü yapmak,
- 12) Stok kontrolü yapmak,
- 13) kontrol yapmak,

**5531 Sayılı Yetki Kanununa Göre Orman Endüstri  
Mühendislerinin HAK, YETKİ VE SORUMLULUKLARI:  
(5531/Madde-5)**

- 14) Muayene yapmak,**
- 15) Hakemlik yapmak,**
- 16) Eksperlik yapmak,**
- 17) Teknik müşavirlik yapmak,**
- 18) Danışmanlık yapmak,**
- 19) Bilirkişilik yapmak,**
- 20) Raporlar hazırlamak,**
- 21) Laboratuvarlar açmak,**
- 22) Özel müesseseler ve işletmeler kurmak,**
- 23) Özel müesseseleri yönetmek ve sorumlu müdürlüğünü yapmak,**
- 24) Ormancılık karantina hizmetlerini yürütmek,**
- 25) Ormancılık rehberlik hizmetlerini yürütmek,**
- 26) İhracat işlemlerini yürütmek,**
- 27) İthalat işlemlerini yürütmek.**

## STRATEJİK AMAÇ VE HEDEFLERİMİZ



**□ Eğitim-öğretim faaliyetlerinin daha üst düzeye getirilmesi ve uygulama olanaklarının artırılması;**

- Temel orman endüstri mühendisliği faaliyetlerinde uygulamanın öğrenciye yaptırılması ve öğrencinin el deneyiminin artırılması,
- Öğrencilerin sektör ziyaretlerinin artırılması,
- Özel sektörle staj işbirliğinin geliştirilmesi .

**□ Akademik personel performansının artırılması**

- Öğretim elemanına düşen bilimsel yayın ve atıf sayısını artırmak

## STRATEJİK AMAÇ VE HEDEFLERİMİZ



❑ Orman ürünleri endüstrisi alanında ülke ölçeğinde karşılaşılan sorunları tanımlamak ve bunların çözümüne yönelik araştırmalar yapmak;

- Sorunlara ve öncelikli alanlara yönelik üniversite-endüstri işbirliği kapsamında ulusal ve uluslararası düzeyde araştırma projeleri yürütmek,
- Bölüm fiziki altyapı ve laboratuvar alanlarının iyileştirilmesi ve etkin kullanımının sağlanması

**KTÜ OEM AİLESİ OLARAK;  
İYİ BİR EĞİTİM  
VE GÜZEL BİR GELECEK İÇİN  
HER ZAMAN  
YANINIZDAYIZ...**



**TEŞEKKÜRLER..**