

**MESLEKİ DENEYİM KAZANMA ÇALIŞMASI YAPACAK AĞAÇ İŞLERİ ENDÜSTRİ
MÜHENDİSLERİ İÇİN UYGULAMA TEZ KONULARI**

1- Ahşap dendrolojisi ve anatomisi, ağaç malzemenin fiziksel, kimyasal ve mekanik özellikleri, kereste üretim teknolojisi.

(Hazırlama Süresi 3 Hafta)

- a) Ladin ve göknar odunlarının makroskopik ve mikroskopik özelliklerini karşılaştırarak raporlayınız.
- b) Çam ve göknar odunlarının makroskopik ve mikroskopik özelliklerini karşılaştırarak raporlayınız.
- c) Kayın ve meşe odunlarının makroskopik ve mikroskopik özelliklerini karşılaştırarak raporlayınız.
- d) Kayın ve kızılğaç odunlarının makroskopik ve mikroskopik özelliklerini karşılaştırarak raporlayınız.
- e) Kayın ağacının fiziksel ve mekanik özelliklerinin araştırılarak kullanım alanlarının irdelenmesi.
- f) Meşe ağacının fiziksel ve mekanik özelliklerinin araştırılarak kullanım alanlarının irdelenmesi.
- g) Kızılğacın fiziksel ve mekanik özelliklerinin araştırılarak kullanım alanlarının irdelenmesi.
- h) Çam odununun fiziksel ve mekanik özelliklerinin araştırılarak kullanım alanlarının irdelenmesi.
- i) Göknar odununun fiziksel ve mekanik özelliklerinin araştırılarak kullanım alanlarının irdelenmesi.
- j) Ladin odununun fiziksel ve mekanik özelliklerinin araştırılarak kullanım alanlarının irdelenmesi.
- k) Ladin ve Göknar kerestesinin kullanım alanlarının irdelenerek karşılaştırılması.
- l) İnşaatlık ibreli kereste üretiminde randımanı etkileyen faktörleri irdeleyerek raporlayınız..
- m) Yanları alınmış kayın kereste üretiminde randımanı etkileyen faktörleri irdeleyiniz.
- n) Yanları alınmamış kayın kereste üretiminde randımanı etkileyen faktörleri irdeleyiniz.
- o) Kereste imalatında kullanılan katraş makineleri ile şerit makinelerini talaş artığı yönünden karşılaştırınız.
- p) Tomruk çapının kereste randımanına etkisini araştırınız.
- q) Tomruk uzunluğunun kereste randımanına etkisini irdeleyiniz.
- r) Kereste üretiminde randıman düşüklüğüne sebep olan etkenleri irdeleyiniz.
- s) Kereste üretiminde keskin kesiş yöntemi ile prizma kesiş yöntemini verimlilik açısından karşılaştırınız.
- t) Kereste biçme hatalarının kereste randımanına etkisini inceleyerek raporlayınız.
- u) Şerit testere ve daire testere bileme usullerini irdeleyiniz.
- v) Kerestede bulunan budak çeşitleri ve budakların ölçülmesi usullerini raporlayınız.
- w) Şerit testere ve daire testerelerindeki dış şekilleri ve dış ölçülerini irdeleyiniz.

2- Ahşabın empenyesi ve ahşap malzemeye uygulanan ısı işlemler, kaplama ve levha üretim teknolojisi.

(Hazırlama Süresi 3 Hafta)

- a) Ahşap korumada rutubetin öneminin incelenmesi.
- b) Emprenyeli ağaç malzemenin yanma özelliklerinin araştırılması.
- c) "Bitki sağlığı önlemlerine yönelik ahşap ambalaj malzemelerinin işaretlenmesine dair yönetmelik" kapsamında ahşap malzemeye uygulanan 56°C nin analiz edilmesi.
- d) Kereste kurutma ile kereste buharlamanın karşılaştırılması.
- e) ...Kayın kerestenin emprenye edilmesi
- f) Ülkemizdeki yonga levha fabrikalarının yer tespitini yapınız.
- g) Yonga levha fabrikasının kurulu kapasitesinin tespit edilerek üretim gerçekleşme durumunun analiz edilmesi.
- h) Türkiye'de yonga levha ve lif levha endüstrisinin yapısı ve sorunlarını araştırarak raporlayınız.
- i) Yonga levha üretiminde kullanılan odunsu materyaller ile kimyasal maddeleri analiz ediniz.
- j) Yonga levhaların fiziksel ve mekanik standart özelliklerini irdeleyiniz..
- k) Yonga levha üretim teknolojisini şematik olarak raporlayınız.
- l) Ülkemizdeki kontrplak fabrikalarının yerlerini tespit ederek raporlayınız.
- m) Ülkemizdeki kaplama fabrikalarının yer tespiti yapılarak raporlayınız.
- n) Ülkemizdeki sert ve orta sert lif levha fabrikalarının yer tespitini yaparak raporlayınız.
- o) Yaş yöntem veya kuru yöntem ile üretimi yapılan lif levha teknolojisinin fabrikasyon usullerini karşılaştırınız.
- p) Kaplama üretiminde kullanılan hammaddenin teknik özelliklerini raporlayınız.
- q) Mamul kaplamanın standart özelliklerini raporlayınız.
- r) Türkiye'nin ortalama yıllık Kontrplak üretim, tüketim, ithalat ve ihracat durumunu irdeleyerek raporlayınız.
- s) Ülkemizdeki kontrplak fabrikalarının kapasitelerini belirleyerek raporlayınız.
- t) Kontrplağın fiziksel ve mekanik özelliklerini irdeleyiniz.

3- Ahşap dışı endüstriyel malzemeler ve mobilya döşemeciliği.

(Hazırlama Süresi 2 Hafta)

- a) Mobilya sanayinde kullanılan tutkal tiplerini inceleyerek raporlayınız.
- b) Mobilya döşeme malzemesindeki ithalatın payını araştırınız.

4- Ahşap işleme makineleri ve üst yüzey işlemleri.

(Hazırlama Süresi 2 Hafta)

- a) Orman endüstrisinde kullanılan makineler ve sınıflandırılmasını irdeleyiniz.

5- Tasarım teorisi, ürün teknik tasarımı ve projelendirme, mekan donatı elemanları ve iç mimari-dekorasyon.

(Hazırlama Süresi 3 Hafta)

- a) Mobilya sektöründe ofis mobilyalarının yeri ve önemini inceleyiniz.
- b) Mobilya alımını etkileyen unsurları irdeleyiniz.

6- Fabrika düzenleme

(Hazırlama Süresi 3 Hafta)

- a) fabrikasının kuruluş yeri seçilirken hangi kriterlerin göz önüne alındığını araştırınız.

- b)fabrikasının yerleşimi neye göre yapılmıştır irdeleyerek raporlayınız.
- c) Türk mobilya sanayinin temel misyonu ne olmalıdır. Çalışmakta olduğunuz fabrikanın kuruluşuyla ilgili fizibilite raporunu irdeleyiniz.
- d) 20.000 m3 kapasiteli kereste fabrikasının yerleşim planını yapınız.

7- Stratejik karar verme teknikleri ve kaynak planlaması.

(Hazırlama Süresi 3 Hafta)

- a) Stratejik karar vermede bilgi toplama, alternatiflerin belirlenmesi ve en iyi alternatifin seçilmesi sürecini irdeleyiniz.
- b) Stratejik karar vermede uygulanan tutarlılık oranını irdeleyiniz.
- c) Mobilya sektöründeki ihracatın arttırılması için neler yapılmalıdır.
- d) Mobilya sektöründe geleneksel yöntemlerle çalışan atölye tipi küçük ölçekli işletmeleri analiz ediniz.
- e) Türk mobilya sektörünün rekabet gücünü irdeleyiniz.

8- Meslek mensupluğu hukuku, idari yargılama hukuku ve 5237 sayılı TCK. da kamu görevlilerine ilişkin hükümler.

(Hazırlama Süresi 3 Hafta)

- a) 5531 sayılı Orman Mühendisliği, Orman Endüstri Mühendisliği ve Ağaç İşleri Endüstri Mühendisliği Hakkında Kanuna dayanarak, Orman Mühendisleri Odasınca çıkarılan üç uygulama yönetmeliği ile Bakanlar Kurulunca çıkarılan tüzüğün amaç ve kapsamlarını inceleyip, irdeleyip uygulama usul ve esaslarını raporlayınız.
- b) Orman Mühendisleri Odası mevzuatına göre serbest orman ürünleri bürolarının kurulması, kayıt sistemi ve mesleki raporların yapılma usul ve esaslarını inceleyip raporlayınız.
- c) 5531 sayılı Kanun hükümlerine göre yetkilendirilen serbest meslek mensubu olan bir mühendisin TCK'nun kamu görevlilerine ilişkin hükümleri bağlamında, bir adet zimmet suçuna ve bir adet rüşvet suçuna konu olabilecek iki örnek olay yazarak yargılama usulünü açıklayıp raporlayınız.
- d) Tomruk ithalatında gümrükleme işlemlerindeki Orman Endüstri Mühendislerinin yetki ve sorumluluklarının mevzuat açısından araştırılması.
- e) Kereste ithalatında veya ihracatında gümrükleme işlemlerindeki Orman Endüstri Mühendislerinin yetki ve sorumluluklarının mevzuat yönüyle araştırılması

9- İş Hukuku ve sosyal güvenlik hukuku

(Hazırlama Süresi 4 Hafta)

- a) İş Güvenliği Uzmanlığı sertifikasyon işlemlerini araştırarak raporlayınız.
- b) İş kazalarındaki işverenin sorumluluklarını irdeleyerek raporlayınız.
- c) İş kanununun uygulanmadığı istisnai alanları irdeleyiniz.
- d) İş sözleşmesi türlerini irdeleyiniz.
- e) İş kanununa göre iş yerinde sakat ve eski hükümlü işçi çalıştırma yükümlülüğünü irdeleyiniz.
- f) İş kanunu kapsamında tazminat konusunu irdeleyiniz.
- g) İş kanununa göre işçi izin haklarını araştırınız.

