**YAT İNŞA KLAFALIK USTALIK DERS ÇİZELGESİ**

**USTALIK DERS ÇİZELGESİ**

|  |  |
| --- | --- |
| **ALAN ORTAK DERSLERİ** | GEMİ İMALATINA GİRİŞ |
| TEMEL GEMİ YAPIM TEKNİKLERİ |
| ENDAZE ÇİZİMİ |
| AHİLİK KÜLTÜRÜ VE GİRİŞİMCİLİK |
| **DAL DERSLERİ** | YAT ÜST YÜZEY İŞLEMLERİ |
| TEKNE VE YAT BAKIM ONARIMI |
| GEMİ MAKETİ |

**YAT İNŞA USTALIK DAL DERSLERİ**

**YAT ÜST YÜZEY İŞLEMLERİ**

Yat üst yüzey işlemleri dersine ait modüller aşağıda sıralanmıştır.

1. Perdah İşlemleri

2. Elyaf ve Epoksi İşlemleri

3. Boyama İşlemleri

4. Vernikleme İşlemleri

**1. Perdah İşlemleri**

**Modülün Amacı:** Bu derste öğrenciye; iş sağlığı ve güvenliği tedbirlerini alarak yat yüzeyi perdah işlemleri ile ilgili bilgi ve becerilerin kazandırılması amaçlanmaktadır.

**Konular**

1. Form çıtaları çekilmiş teknenin üst yüzeyine tıraşlama yapma

2.Yat formuna uygun şekilde törpüleme ve zımparalama yapma

Form çıtaları çekilmiş teknenin üst yüzeyine tıraşlama, törpüleme ve zımparalama yapar.

**2. Elyaf ve Epoksi İşlemleri**

**Modülün Amacı:** Bu derste öğrenciye; iş sağlığı ve güvenliği tedbirlerini alarak elyaf ve epoksi yapma, işlemleri ile ilgili bilgi ve becerilerin kazandırılması amaçlanmaktadır.

**Konular**

1. Proje ve şartnameye göre epoksi hazırlama.

2.Proje ve şartnameye göre elyaf hazırlama

Proje ve şartnameye göre epoksi ve elyaf hazırlar.

**3. Boyama İşlemleri**

**Modülün Amacı:** Bu derste öğrenciye; iş sağlığı ve güvenliği tedbirlerini alarak, boyama ve vernikleme işlemleri ile ilgili bilgi ve becerilerin kazandırılması amaçlanmaktadır.

**Konular**

1. Proje ve şartnameye uygun boyayı hazırlama

2.Proje ve şartnameye uygun boyama yapma

Proje ve şartnameye göre epoksi ve elyaf hazırlar.

**4. Vernikleme İşlemleri**

**Modülün Amacı:** Bu derste öğrenciye; iş sağlığı ve güvenliği tedbirlerini alarak, boyama ve vernikleme işlemleri ile ilgili bilgi ve becerilerin kazandırılması amaçlanmaktadır.

**Konular**

1. Şartnamede belirtilen standartlarda vernik hazırlama

2.Tekniğine uygun araç gereç ile vernik ve cilalama işlemi yapma

Şartnamede belirtilen standartlarda vernik ve cilalama işlemi yapar.

**TEKNE VE YAT BAKIM ONARIMI**

Tekne ve yat bakım onarımı dersine ait modülleri aşağıda sıralanmıştır.

1.Tekne ve Yat Hasar Tespiti

2.Tekne ve Yat Onarım, Elyaf ve Reçine İşlemleri

3. Dış Gövde Yüzey Temizliği

4. Borda Hattının Boyanması

**5.** Güverte Üstü Elemanlarının Bakımı

**6.** Karina Hattının Boyanması

**1.Tekne ve Yat Hasar Tespiti**

**Modülün Amacı:**Bu ders ile öğrenciye iş sağlığı ve güvenliği tedbirleri doğrultusunda tekne ve yat bakım onarımı ile ilgili bilgi ve becerilerin kazandırılması amaçlanmaktadır.

**Konular**

1. Hasar görmüş bölgenin tespitini yapma

2.Hasar görmüş bölgenin kesme işlemlerini yapma

İş sağlığı ve güvenliği tedbirlerini alarakşartnamede belirtilen standartlara uygun tekne ve yat hasar tespitini yapar.

**2.Tekne ve Yat Onarım, Elyaf ve Reçine İşlemleri**

**Modülün Amacı:**Bu ders ile öğrenciye iş sağlığı ve güvenliği tedbirleri doğrultusunda tekne ve yat bakım onarımı ile ilgili bilgi ve becerilerin kazandırılması amaçlanmaktadır.

**Konular**

1. Hasar görmüş bölgenin onarımını yapma

2.Hasar görmüş bölgeye elyaf ve reçine işlemlerini yapma

İş sağlığı ve güvenliği tedbirlerini alarak**,** tekne ve yat onarımı elyaf ve reçine işlemlerini yapar.

**3. Dış Gövde Yüzey Temizliği**

**Modülün Amacı:**Bu ders ile öğrenciye iş sağlığı ve güvenliği tedbirleri doğrultusunda tekne ve yat bakım onarımı ile ilgili bilgi ve becerilerin kazandırılması amaçlanmaktadır.

**Konular**

1. Tekne ve yat yüzeyinde bulunan deniz canlılarını temizleme

2.Tekne ve yat yüzey perdah işlemlerini yapma

İş sağlığı ve güvenliği tedbirlerini alaraktekne ve yat dış gövde yüzey temizliği ve perdah işlemlerini yapar.

**4. Borda Hattının Boyanması**

**Modülün Amacı:**Bu ders ile öğrenciye iş sağlığı ve güvenliği tedbirleri doğrultusunda tekne ve yat bakım onarımı ile ilgili bilgi ve becerilerin kazandırılması amaçlanmaktadır.

**Konular**

1. Tekne ve yat astar boyamasını yapma

2.Tekne ve yat borda son kat boyamasını yapma

3.Tekne ve yat yumrunun boyamasını yapma

İş sağlığı ve güvenliği tedbirlerini alarak şartnameye uygun borda hattının boyanmasını yapar.

**5.** Güverte Üstü Elemanlarının Bakımı

**Modülün Amacı:**Bu ders ile öğrenciye iş sağlığı ve güvenliği tedbirleri doğrultusunda tekne ve yat bakım onarımı ile ilgili bilgi ve becerilerin kazandırılması amaçlanmaktadır.

**Konular**

1. Güverte kaplamalarının ve ambar kapaklarının bakımını yapma

2.Tekne donatım elemanlarının bakımını yapma

İş sağlığı ve güvenliği tedbirlerini alarak şartnamede belirtilen standartlara uygun olarak güverte üstü elemanlarının bakımını yapar.

**6.** Karina Hattının Boyanması

**Modülün Amacı:**Bu ders ile öğrenciye iş sağlığı ve güvenliği tedbirleri doğrultusunda tekne ve yat bakım onarımı ile ilgili bilgi ve becerilerin kazandırılması amaçlanmaktadır.

**Konular**

1. Maske kullanarak karina zehirli astar boyamasını yapma

2.Maske kullanarak karina zehirli boyamasını yapma

İş sağlığı ve güvenliği tedbirlerini alarak **,**proje ve şartnameye uygun karina hattının boyanmasını yapar.

**GEMİ MAKETİ**

Gemi maketi dersine ait modüller aşağıda sıralanmıştır.

1. Gemi Maketi Elemanları

2. Gemi Maketi İskelet Elemanları Montajı

3. Gemi Maketi Üst Yüzey İşlemleri

4. Gemi Maketi Donatım Elemanları Montajı

**1. Gemi Maketi Elemanları**

**Modülün Amacı:** Bu derste öğrenciye; iş sağlığı ve güvenliği tedbirlerini alarak gemi maketi imalatı ve montajı yapma ile ilgili bilgi ve becerilerin kazandırılması amaçlanmaktadır.

**Konular**

1. Yapım resmine göre gemi maketi şablonu yapma

2.Yapım resmine göre gemi maketi iskelet elemanları yapma

3.Yapım resmine göre gemi maketi donatım elemanlarını yapma

**2. Gemi Maketi İskelet Elemanları Montajı**

**Modülün Amacı:** Bu derste öğrenciye; iş sağlığı ve güvenliği tedbirlerini alarak gemi maketi imalatı ve montajı yapma ile ilgili bilgi ve becerilerin kazandırılması amaçlanmaktadır.

**Konular**

1. Posta, baş ve kıç bodoslamaları omurgaya birleştirmelerini yapma

2.Dış kaplama sarım işlemini yapma

İş sağlığı ve güvenliği tedbirlerini alarak,projeye uygun, posta, baş ve kıç bodoslamalarının omurgaya birleştirmelerini ve dış kaplama işlemini yapar.

**3. Gemi Maketi Üst Yüzey İşlemleri**

**Modülün Amacı:** Bu derste öğrenciye; iş sağlığı ve güvenliği tedbirlerini alarak gemi maketi imalatı ve montajı yapma ile ilgili bilgi ve becerilerin kazandırılması amaçlanmaktadır.

**Konular**

1. Gemi maket iskelet elemanlarının üst yüzey işlemlerini yapma

2.Gemi maket donatım elemanlarının üst yüzey işlemlerini yapma

İş sağlığı ve güvenliği tedbirlerini alarak,projeye uygun, gemi maketi ve donatım elemanlarının üst yüzey işlemleri ile ilgili uygulamalar yapar.

**4. Gemi Maketi Donatım Elemanları Montajı**

**Modülün Amacı:** Bu derste öğrenciye; iş sağlığı ve güvenliği tedbirlerini alarak gemi maketi imalatı ve montajı yapma ile ilgili bilgi ve becerilerin kazandırılması amaçlanmaktadır.

**Konular**

1. Gemi maketi projesine göre kaptan köşkü ve teçhiz elemanlarının montajını yapma

2.Gemi maketi arma ve yelken montajını yapma

İş sağlığı ve güvenliği tedbirlerini alarak,gemi maketi güverte üstü teçhiz ve donatım elemanlarını yapar.