

## STATİK PROJE ÇİZİMLERİ DERSİ

Dersin Modülleri	Süre	Kazandırılan Yeterlikler
Statik Proje Çizime Hazırlık	40/32	Statik proje çizime hazırlık yapmak
Temel Planı Çizimi 1	40/32	Temel planı çizmek
Temel Planı Çizimi 2	40/32	
Kolon Aplikasyon Planı	40/32	Kolon aplikasyon planı çizmek
Döşeme Donatı Planı Çizimi 1	40/32	Döşeme donatı planı çizmek
Döşeme Donatı Planı Çizimi 2	40/32	
Döşeme Donatı Planı Çizimi 3	40/32	
Kiriş Açılım ve Detay Çizimleri 1	40/32	Kiriş açılım ve detayları çizmek
Kiriş Açılım ve Detay Çizimleri 2	40/32	
Merdiven ve Asansör Perde Duvar Detay	40/32	Merdiven sahanlık, kiriş ve asansör perde duvar detayları çizmek
Projeyi Katlama ve Dosyalama	40/32	Projeyi dosyalamak

**DERS BİLGİ FORMU**

<b>DERSİN ADI</b>	<b>STATİK PROJE ÇİZİMLERİ</b>
<b>ALAN</b>	<b>İNŞAAT TEKNOLOJİSİ</b>
<b>MESLEK / DAL</b>	<b>STATİK YAPI TEKNİK RESSAMLIĞI</b>
<b>DERSİN OKUTULACAĞI DÖNEM / YIL</b>	3. Yıl / 5. ve 6. Dönem
<b>SÜRE</b>	Haftada 3 ders saati
<b>DERSİN TANIMI</b>	Statik proje çizimleri ile ilgili bilgilerin verildiği derstir.
<b>DERSİN AMACI</b>	Bu derste öğrenciye, kolon aplikasyon planı, döşeme kalıp planı, temel kalıp planı, giriş ve perde duvarı çizme, projeyi ölçülendirme, çinileyip antedini yapma ve projeyi dosyalama yeterliklerini kazandırmak amaçlanmaktadır.
<b>DERSİN ÖN KOŞULLARI</b>	
<b>DERS İLE KAZANDIRILACAK YETERLİKLER</b>	Bu dersin sonunda: 1. Kolon aplikasyonu çizmek 2. Döşeme kalıp planı çizmek 3. Temel kalıp planı çizmek 4. Detay çizmek 5. Perde duvarı çizmek 6. Projeyi ölçülendirmek 7. Projeyi çinileyip antedini yapmak 8. Projeyi katlama ve dosyalamak yeterlikleri kazandırılacaktır.
<b>DERSİN İÇERİĞİ</b>	Bu ders; 1.Kolon aplikasyon planı çizme 2.Döşeme kalıp planı çizme 3.Temel kalıp planı çizme 4.Merdiven detayını çizme 5.Perde duvarları çizme 6.Çizgisel ölçülendirme yapma 7.Projeyi çinileme 8.Projeyi dosyalama konularını içermektedir.
<b>YÖNTEM VE TEKNİKLER</b>	Gösteri, anlatım, problem çözme, soru cevap, beyin fırtınası, grup çalışması, tartışma, uygulamalı gösteri, söyleşi, sohbet, gerçek yaşantı ortamlarında gözlem yapma, gezi, araştırma, görüşme, proje hazırlama, deney, uygulama vb.
<b>EĞİTİM ÖĞRETİM ORTAMI VE DONANIM</b>	<b>Ortam:</b> Sınıf, laboratuvar, işletme, vb. <b>Donanım:</b> Projeksiyon, bilgisayar ve donanımları vb.
<b>ÖLÇME VE DEĞERLENDİRME</b>	1. Her faaliyet sonunda kazanılan bilgi ve beceriler ölçülür. 2. Her modülün sonunda kazanılan yeterlikler ölçülür. 3. Dersin sonunda; Orta Öğretim Kurumları Sınıf Geçme ve Sınav Yönetmeliği ile Mesleki ve Teknik Eğitim Yönetmeliği'nin Mesleki Eğitim Merkezleri ile ilgili maddelerine göre ölçme ve değerlendirme yapılacaktır.
<b>ÖĞRETMEN/EĞİTİCİ</b>	1. Lisans eğitimi almış, alanında sektör deneyimi olan

	öğretmenler, 2. Gerektiğinde sektörde çalışan ustalık ve usta öğreticilik belgesi olan meslek elemanları
<b>İŞ BİRLİĞİ YAPILACAK KURUM VE KURULUŞLAR</b>	Ders ile ilgili araştırma-gözlem ve uygulama konularında; üniversiteler, sosyal ortaklar, sivil toplum kuruluşları ve işletmeler ile işbirliği yapılabilir.

# MODÜL BİLGİ SAYFASI

<b>ALAN ADI:</b>	İNŞAAT TEKNOLOJİSİ ALANI
<b>MESLEK ADI:</b>	STATİK YAPI TEKNİK RESSAMLIĞI
<b>DERS ADI:</b>	STATİK PROJE ÇİZİMLERİ
<b>MODÜL ADI:</b>	STATİK PROJE ÇİZİME HAZIRLIK
<b>SÜRE:</b>	40/32

## ÖN KOŞUL:

**AÇIKLAMA:** Modül,gerçek şartlarda Teorik ve uygulamalı olarak yapılmalıdır

**GENEL AMAÇ:** Öğrenci, gerekli ortam sağlandığında statik proje çizimi için gerekli temel bilgileri alarak statik proje çizimi için temel çizimleri kuralına uygun olarak çizebilecektir.

## AMAÇLAR:

Öğrenci;

- 1-Çizilmiş mimari plan üzerine aks ve kolonları yerleştirebilecektir.
- 2- Planda döşeme ve düşük döşeme yerleşimi yapabilecek ve okuyabilecektir.
- 3- Planda merdiven sahanlıkları ve asansör yerleşimi yapabilecek ve okuyabilecektir.
- 4- Planda balkon yerleşimi yapabilecek ve okuyabilecektir.
- 5- Planda lento ve giriş yerlerini belirleyebilecek ve okuyabilecektir.
- 6- Planda çatı saçakları oluşturabilecek ve okuyabilecektir.
- 7- Planda baca yerlerini belirleyebilecek ve okuyabilecektir.
- 8- Planı çinilemek

## MODÜLÜN İÇERİĞİ

### A- PLAN ÜZERİNDE AKS VE KOLON YERLEŞİMİ

- 1- Mimari ve statik planlar ile ilgili standart ve yönetmelikler
- 2- Mimari planlar
- 3- Statik planlar
- 4- Mimari planlara aks yerleşimleri
- 5- Mimari planlarda akslara kolon ve perde duvarların yerleşimi

### B- PLANDA DÖŞEME VE DÜŞÜK DÖŞEME

- 1- Döşemelerle ilgili standart ve yönetmelikler
- 2- Statik planlarda döşemeler ve yerleşimleri
- 3- Statik planlarda düşük döşemeler ve yerleşimleri

### C- PLANDA MERDİVEN SAHANLIKLARI VE ASANSÖR

- 1- Merdivenler ile ilgili standart ve yönetmelikler
- 2- Statik planlarda merdiven ve sahanlık yerleşimi
- 3- Statik planlarda asansör yerleşimi

### D- PLANDA BALKON YERLEŞİMİ

- 1- Balkonlar ile ilgili standart ve yönetmelikler
- 2- Statik planlarda balkonlar
- 3- Statik planlarda balkon yerleşimi

#### **E- PLANDA TEMEL YERLEŞİMİ**

- 1- Temeller ile ilgili standart ve yönetmelikler
- 2- Statik planlarda temeller
- 3- Statik planlarda temeller yerleşimleri

#### **F- PLANDA LENTO VE KİRİŞ**

- 1- Lento ve kirişler ile ilgili standart ve yönetmelikler
- 2- Statik planlarda lento yerleşimleri
- 3- Statik planlarda kiriş yerleşimleri

#### **G- PLANDA ÇATI SAÇAKLARI**

- 1- Çatılar ilgili standart ve yönetmelikler
- 2- Statik planlarda saçaklar
- 3- Statik planlarda saçak yerleşimleri

#### **H- PLANDA BACA YERLERİ**

- 1- Bacalar ilgili standart ve yönetmelikler
- 2- Statik planlarda bacalar
- 3- Statik planlarda baca gösterimleri ve yerleri

#### **İ-PLANI ÇİNİLEME**

- 1- Statik planda çinileme kuralları
- 2- Statik planda çinileme
- 3- Statik çizim kontrolünde dikkat edilecek hususlar

## İŞLEM ANALİZ FORMU

<b>MESLEĞİN ADI : STATİK YAPI TEKNİK RESSAMLIĞI</b>		<b>İŞ : STATİK PROJE ÇİZMEK</b>	
<b>İŞLEM NO :</b>		<b>İŞLEMİN ADI:</b> Çizilmiş plan üzerinde aks ve kolonları yerleştirmek	
<b>YETERLİK :</b> STATİK PROJE ÇİZİME HAZIRLIK YAPMAK			
<b>ORTAM (Araç-gereç;ekipman ve koşullar) :</b> Eskiz kağıdı,Aydınger kağıdı,Cetvel, Kurşun kalem,Silgi,Çizim masası,İzole bant , Temizlik fırçası, Çini kalemleri ve çini mürekkebi,İmar Yönetmelikleri,Genel ve Teknik şartnameler ,Meslek ile ilgili uygun kuruluşlar			
<b>İŞLEMİN STANDARTI :</b> Şartname ve yönetmeliklere göre doğru ve eksiksiz olarak			
İŞLEM BASAMAKLARI	BİLGİ	BECERİ	TAVİR
1.Mimari standart,yönetmeliği incelemek ve edinmek 2.Bayındırlık ve İskan Bakanlığı şartnamesini incelemek ve edinmek 3.Mimari projeleri incelemek 4.Statik planlarda aks yerleşimlerini incelemek 5.Statik planlarda akslara göre kolon ve perde yerleşimlerini incelemek	1- Mimari ve statik planlar ile ilgili standart ve yönetmelikler 2-Mimari planlar 3-Statik planlar 4- Statik planlara aks yerleşimleri 5- Statik planlarda akslara kolon ve perde duvarların yerleşimi	1.Yönetmelikleri inceleme 2.Planları inceleme 3.Aks, kolon ve perde yerleşimlerini bilme	1.Dikkatli olmak 2.Temiz ve itinalı olmak 3.Disiplinli olmak 4.İş kıyafetini giymek 5.Güvenlik önlemlerini almak 6.Zamanı ve malzemeyi iyi kullanma 7.Çevreyi korumaya duyarlı olmak 8.İnsan haklarına demokrasinin ilkelerine ve mesleğiyle ilgili etik kurallara uygun davranmak
<b>NOT:</b>			
<b>İşlemin Yapıldığı Süre :2 Saat</b>			
<b>Eğitim Süresi :4 Ders Saati</b>			

## İŞLEM ANALİZ FORMU

<b>MESLEĞİN ADI : STATİK YAPI TEKNİK RESSAMLIĞI</b>		<b>İŞ : STATİK PROJE ÇİZMEK</b>	
<b>İŞLEM NO :</b>		<b>İŞLEMİN ADI:</b> Planda döşeme ve düşük döşeme yerleştirmek ve okumak	
<b>YETERLİK :</b> STATİK PROJE ÇİZİME HAZIRLIK YAPMAK			

**ORTAM (Araç-gereç; ekipman ve koşullar) :** Eskiz kağıdı, Aydınır kağıdı, Cetvel, Kurşun kalem, Silgi, Çizim masası, İzole bant, Temizlik fırçası, Çini kalemleri ve çini mürekkebi, İmar Yönetmelikleri, Genel ve Teknik şartnameler, Meslek ile ilgili uygun kuruluşlar

**İŞLEMİN STANDARTI :** Şartname ve yönetmeliklere göre doğru ve eksiksiz olarak

İŞLEM BASAMAKLARI	BİLGİ	BECERİ	TAVİR
1. Döşemeler ile ilgili standart ve yönetmelikleri incelemek 2. Statik planlarda döşeme yerleşimleri ve dikkat edilecek hususları öğrenmek 3- Statik planlarda düşük döşeme yerleşimleri ve dikkat edilecek hususları öğrenmek	1- Döşemelerle ilgili standart ve yönetmelikler 2- Statik planlarda döşemeler ve yerleşimleri 3- Statik planlarda düşük döşemeler ve yerleşimleri	1.Yönetmelikleri inceleme 2.Planları inceleme 3.Döşeme yerleşimlerini yapabilme	1.Dikkatli olmak 2.Temiz ve itinalı olmak 3.Disiplinli olmak 4.İş kıyafetini giymek 5.Güvenlik önlemlerini almak 6.Zamanı ve malzemeyi iyi kullanma 7.Çevreyi korumaya duyarlı olmak 8.İnsan haklarına demokrasinin ilkelerine ve mesleğiyle ilgili etik kurallara uygun davranmak

**NOT:**

İşlemin Yapıldığı Süre :2 Saat

Eğitim Süresi :4 Ders Saati

## İŞLEM ANALİZ FORMU

<b>MESLEĞİN ADI :</b> STATİK YAPI TEKNİK RESSAMLIGI	<b>İŞ :</b> STATİK PROJE ÇİZMEK		
<b>İŞLEM NO :</b>	<b>İŞLEMİN ADI:</b> Planda Merdiven sahanlıkları ve asansör yerleşimi yapmak ve okumak		
<b>YETERLİK :</b> STATİK PROJE ÇİZİME HAZIRLIK YAPMAK			
<b>ORTAM (Araç-gereç; ekipman ve koşullar) :</b> Eskiz kağıdı, Aydınır kağıdı, Cetvel, Kurşun kalem, Silgi, Çizim masası, İzole bant, Temizlik fırçası, Çini kalemleri ve çini mürekkebi, İmar Yönetmelikleri, Genel ve Teknik şartnameler, Meslek ile ilgili uygun kuruluşlar			
<b>İŞLEMİN STANDARTI :</b> Şartname ve yönetmeliklere göre doğru ve eksiksiz olarak			
İŞLEM BASAMAKLARI	BİLGİ	BECERİ	TAVİR

1. Merdivenler ile ilgili standart ve yönetmelikleri incelemek 2. Statik plana merdiven yerleşimlerini incelemek ve öğrenmek 3. Merdiven sahanlık yerleşimlerini incelemek ve öğrenmek 4. Statik planlarda asansör yerleşimlerini incelemek ve öğrenmek	1- Merdivenler ile ilgili standart ve yönetmelikler 2- Statik planlarda merdiven ve sahanlık yerleşimi 3- Statik planlarda asansör yerleşimi	1.Yönetmelikleri inceleme 2.Planları inceleme 3.Merdiven ve asansör yerleşimlerini yapabilme	1.Dikkatli olmak 2.Temiz ve itinalı olmak 3.Disiplinli olmak 4.İş kıyafetini giymek 5.Güvenlik önlemlerini almak 6.Zamanı ve malzemeyi iyi kullanma 7.Çevreyi korumaya duyarlı olmak 8.İnsan haklarına demokrasinin ilkelerine ve mesleğiyle ilgili etik kurallara uygun davranmak
<b>NOT:</b>			
İşlemin Yapıldığı Süre :2 Saat			
Eğitim Süresi :4 Ders Saati			

## İŞLEM ANALİZ FORMU

<b>MESLEĞİN ADI : STATİK YAPI TEKNİK RESSAMLIĞI</b>	<b>İŞ : STATİK PROJE ÇİZMEK</b>		
<b>İŞLEM NO :</b>	<b>İŞLEMİN ADI:</b> Planda Balkon yerleşimi yapmak ve okumak		
<b>YETERLİK :</b> STATİK PROJE ÇİZİME HAZIRLIK YAPMAK			
<b>ORTAM (Araç-gereç;ekipman ve koşullar) :</b> Eskiz kağıdı,Aydınger kağıdı,Cetvel, Kurşun kalem,Silgi,Çizim masası,İzole bant , Temizlik fırçası, Çini kalemleri ve çini mürekkebi,İmar Yönetmelikleri,Genel ve Teknik şartnameler ,Meslek ile ilgili uygun kuruluşlar			
<b>İŞLEMİN STANDARDI :</b> Şartname ve yönetmeliklere göre doğru ve eksiksiz olarak			
<b>İŞLEM BASAMAKLARI</b>	<b>BİLGİ</b>	<b>BECERİ</b>	<b>TAVİR</b>



1. Balkonlar ile ilgili standart ve yönetmelikleri incelemek 2. Statik planlarda balkonları öğrenmek 3. Statik planlarda balkon yerleşimlerini incelemek ve öğrenmek	1- Balkonlar ile ilgili standart ve yönetmelikler 2- Statik planlarda balkonlar 3- Statik planlarda balkon yerleşimi	1.Yönetmelikleri inceleme 2.Planları inceleme 3.Balkon yerleşimlerini yapabilme	1.Dikkatli olmak 2.Temiz ve itinalı olmak 3.Disiplinli olmak 4.İş kıyafetini giymek 5.Güvenlik önlemlerini almak 6.Zamanı ve malzemeyi iyi kullanma 7.Çevreyi korumaya duyarlı olmak 8.İnsan haklarına demokrasinin ilkelerine ve mesleğiyle ilgili etik kurallara uygun davranmak
<b>NOT:</b>			
İşlemin Yapıldığı Süre :2 Saat			
Eğitim Süresi :3 Ders Saati			

## İŞLEM ANALİZ FORMU

<b>MESLEĞİN ADI : STATİK YAPI TEKNİK RESSAMLIGI</b>		<b>İŞ : STATİK PROJE ÇİZMEK</b>	
<b>İŞLEM NO :</b>		<b>İŞLEMİN ADI:</b> Planda lento ve giriş yerlerini belirlemek ve okumak	
<b>YETERLİK :</b> STATİK PROJE ÇİZİME HAZIRLIK YAPMAK			
<b>ORTAM (Araç-gereç;ekipman ve koşullar) :</b> Eskiz kağıdı,Aydınger kağıdı,Cetvel, Kurşun kalem,Silgi,Çizim masası,İzole bant , Temizlik fırçası, Çini kalemleri ve çini mürekkebi,İmar Yönetmelikleri,Genel ve Teknik şartnameler ,Meslek ile ilgili uygun kuruluşlar			
<b>İŞLEMİN STANDARTI :</b> Şartname ve yönetmeliklere göre doğru ve eksiksiz olarak			
<b>İŞLEM BASAMAKLARI</b>	<b>BİLGİ</b>	<b>BECERİ</b>	<b>TAVİR</b>

1. Lento ve kirişlerle ilgili standart ve yönetmelikleri incelemek 2. Statik planlarda lento ve kirişleri öğrenmek 3. Statik planlarda lentoları yerleşimlerini incelemek ve öğrenmek 4. Statik planlarda kirişleri yerleşimlerini incelemek ve öğrenmek	1- Lento ve kirişler ile ilgili standart ve yönetmelikler 2- Statik planlarda lentolar 3- Statik planlarda kirişler 4- Statik planlarda lento yerleşimi 5- Statik planlarda kiriş yerleşimi	1.Yönetmelikleri inceleme 2.Planları inceleme 3.Lento ve kiriş yerleşimlerini yapabileme	1.Dikkatli olmak 2.Temiz ve itinalı olmak 3.Disiplinli olmak 4.İş kıyafetini giymek 5.Güvenlik önlemlerini almak 6.Zamanı ve malzemeyi iyi kullanma 7.Çevreyi korumaya duyarlı olmak 8.İnsan haklarına demokrasinin ilkelerine ve mesleğiyle ilgili etik kurallara uygun davranmak
<b>NOT:</b>			
İşlemin Yapıldığı Süre :2 Saat			
Eğitim Süresi :4 Ders Saati			

## İŞLEM ANALİZ FORMU

<b>MESLEĞİN ADI : STATİK YAPI TEKNİK RESSAMLIGI</b>		<b>İŞ : STATİK PROJE ÇİZMEK</b>	
İŞLEM NO :		İŞLEMİN ADI: Planda çatı saçakları oluşturmak ve okumak	
YETERLİK : STATİK PROJE ÇİZİME HAZIRLIK YAPMAK			
ORTAM (Araç-gereç;ekipman ve koşullar) : Eskiz kağıdı,Aydınger kağıdı,Cetvel, Kurşun kalem,Silgi,Çizim masası,İzole bant ,Temizlik fırçası, Çini kalemleri ve çini mürekkebi,İmar Yönetmelikleri,Genel ve Teknik şartnameler ,Meslek ile ilgili uygun kuruluşlar			
İŞLEMİN STANDARDI : Şartname ve yönetmeliklere göre doğru ve eksiksiz olarak			
<b>İŞLEM BASAMAKLARI</b>	<b>BİLGİ</b>	<b>BECERİ</b>	<b>TAVİR</b>

1. Saçaklarla ilgili standart ve yönetmelikleri incelemek 2. Statik planlarda saçakları öğrenmek 3. Statik planlarda saçak yerleşimlerini incelemek ve öğrenmek	1- Saçaklar ile ilgili standart ve yönetmelikler 2- Statik planlarda saçaklar 3- Statik planlarda saçak yerleşimi	1.Yönetmelikleri inceleme 2.Planları inceleme 3.Saçak yerleşimlerini yapabilme	1.Dikkatli olmak 2.Temiz ve itinalı olmak 3.Disiplinli olmak 4.İş kıyafetini giymek 5.Güvenlik önlemlerini almak 6.Zamanı ve malzemeyi iyi kullanma 7.Çevreyi korumaya duyarlı olmak 8.İnsan haklarına demokrasinin ilkelerine ve mesleğiyle ilgili etik kurallara uygun davranmak
<b>NOT:</b>			
İşlemin Yapıldığı Süre :2 Saat			
Eğitim Süresi :3 Ders Saati			

## İŞLEM ANALİZ FORMU

MESLEĞİN ADI : <b>STATİK YAPI TEKNİK RESSAMLIGI</b>	İŞ : <b>STATİK PROJE ÇİZMEK</b>		
İŞLEM NO :	İŞLEMİN ADI: Planda baca yerlerini belirlemek ve okumak		
YETERLİK : STATİK PROJE ÇİZİME HAZIRLIK YAPMAK			
ORTAM (Araç-gereç; ekipman ve koşullar) : Eskiz kağıdı, Aydınlatıcı kağıdı, Cetvel, Kurşun kalem, Silgi, Çizim masası, İzole bant, Temizlik fırçası, Çini kalemleri ve çini mürekkebi, İmar Yönetmelikleri, Genel ve Teknik şartnameler, Meslek ile ilgili uygun kuruluşlar			
İŞLEMİN STANDARTI : Şartname ve yönetmeliklere göre doğru ve eksiksiz olarak			
İŞLEM BASAMAKLARI	BİLGİ	BECERİ	TAVIR

1. Bacalar ile ilgili standart ve yönetmelikleri incelemek 2. Statik planlarda ateş bacaları yerleşimlerini incelemek ve öğrenmek 3. Statik planlarda havalandırma bacaları yerleşimlerini incelemek ve öğrenmek 4. Statik planlarda shönt baca yerleşimlerini incelemek ve öğrenmek	1- Bacalar ile ilgili standart ve yönetmelikler 2- Statik planlarda Ateş bacaları 3- Statik planlarda havalandırma bacaları 4- Statik planlarda shönt baca 5- Statik planlarda bacaların yerleşimi	1.Yönetmelikleri inceleme 2.Planları inceleme 3.Baca yerleşimlerini yapabilme	1.Dikkatli olmak 2.Temiz ve itinalı olmak 3.Disiplinli olmak 4.İş kıyafetini giymek 5.Güvenlik önlemlerini almak 6.Zamanı ve malzemeyi iyi kullanma 7.Çevreyi korumaya duyarlı olmak 8.İnsan haklarına demokrasinin ilkelerine ve mesleğiyle ilgili etik kurallara uygun davranmak
<b>NOT:</b>			
İşlemin Yapıldığı Süre :2 Saat			
Eğitim Süresi :3 Ders Saati			

## İŞLEM ANALİZ FORMU

MESLEĞİN ADI : <b>STATİK YAPI TEKNİK RESSAMLIGI</b>	İŞ : <b>STATİK PROJE ÇİZMEK</b>		
İŞLEM NO :	İŞLEMİN ADI: Planı çinilemek		
YETERLİK : STATİK PROJE ÇİZİME HAZIRLIK YAPMAK			
ORTAM (Araç-gereç;ekipman ve koşullar) : Eskiz kağıdı,Aydingir kağıdı,Cetvel, Kurşun kalem,Silgi,Çizim masası,İzole bant ,Temizlik fırçası, Çini kalemleri ve çini mürekkebi,İmar Yönetmelikleri,Genel ve Teknik şartnameler ,Meslek ile ilgili uygun kuruluşlar			
İŞLEMİN STANDARDI : Şartname ve yönetmeliklere göre doğru ve eksiksiz olarak			
İŞLEM BASAMAKLARI	BİLGİ	BECERİ	TAVIR

<ol style="list-style-type: none"><li>1. Statik planlarda çinileme kurallarını öğrenmek</li><li>2. Statik planlarda elemanlara göre kullanılacak kalem kalınlıklarını öğrenmek</li><li>3. Anted bilgilerini incelemek</li><li>4. Örnek anted çizimi yapmak</li><li>5. Örnek anted bilgilerini yazmak</li></ol>	<ol style="list-style-type: none"><li>1- Statik planlarda çinileme kuralları</li><li>2- Statik planlarda elemanlarda kullanılan çini kalemleri</li><li>3- Anted bilgileri</li><li>4- Anted çizim</li><li>5- Anted bilgileri yazım</li></ol>	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Çinilenmiş planları inceleme</li><li>2. Antedleri inceleme ve çizme</li><li>3. Yazı yazma</li></ol>	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Dikkatli olmak</li><li>2. Temiz ve itinalı olmak</li><li>3. Disiplinli olmak</li><li>4. İş kıyafetini giymek</li><li>5. Güvenlik önlemlerini almak</li><li>6. Zamanı ve malzemeyi iyi kullanma</li><li>7. Çevreyi korumaya duyarlı olmak</li><li>8. İnsan haklarına demokrasinin ilkelerine ve mesleğiyle ilgili etik kurallara uygun davranmak</li></ol>
<b>NOT:</b>			
<b>İşlemin Yapıldığı Süre :2 Saat</b>			
<b>Eğitim Süresi :4 Ders Saati</b>			

# MODÜL BİLGİ SAYFASI

<b>ALAN ADI:</b>	İNŞAAT TEKNOLOJİSİ ALANI
<b>MESLEK ADI:</b>	STATİK YAPI TEKNİK RESSAMLIĞI
<b>DERS ADI:</b>	STATİK PROJE ÇİZİMLERİ
<b>MODÜL ADI:</b>	TEMEL PLANI ÇİZİMİ 1
<b>SÜRE:</b>	40/32

## ÖN KOŞUL:

**AÇIKLAMA:** Modül,gerçek şartlarda Teorik ve uygulamalı olarak yapılmalıdır.

**GENEL AMAÇ:** Öğrenci, gerekli ortam sağlandığında; yığma, tekil, mütemadi ve birleşik temel planlarını yönetmelik ve standartlara uygun olarak çizebilecektir.

## AMAÇLAR:

Öğrenci;

- 1- Yığma temel planı, kesiti ve detaylarını çizebilecektir.
- 2- Tekil (münferit) temel Planı, kesiti ve detaylarını çizebilecektir.
- 3- Mütemadi (sürekli) temel planı, kesiti ve detaylarını çizebilecektir.
- 4- Birleşik temel planı, kesiti ve detaylarını çizebilecektir.
- 5- Kazık temel planı, kesiti ve detaylarını çizebilecektir.

## MODÜLÜN İÇERİĞİ

### A- YIĞMA TEMELLER

- 1- Temeller ile ilgili standart ve yönetmelikler
- 2-Yığma temel tanımı ve elemanları
- 3- Yığma temel planı çizimi
- 4- Yığma temel kesiti çizimi
- 5- Yığma temel donatı detayı çizimleri
- 6- Temel planı bilgileri yazım ve anted çizim

### B- TEKİL (MÜNFERİT) TEMELLER

- 1- Tekil temel tanımı ve elemanları
- 2- Tekil temel planı çizimi
- 3- Tekil temel kesit çizimi
- 4- Tekil temel donatı detayı çizimleri
- 5- Temel planı bilgileri yazım ve anted çizim

### C-MÜTEMADİ (SÜREKLİ) TEMELLER

- 1- Mütemadi (Sürekli) temel tanımı ve elemanları
- 2- Mütemadi (Sürekli) temel planı çizim
- 3- Mütemadi (Sürekli) temel kesiti çizim
- 4- Mütemadi (Sürekli) temel donatı detayı çizimleri
- 5- Temel planı bilgileri yazım ve anted çizim

## **D- BİRLEŞİK TEMELLER**

- 1- Birleşik temel tanımı ve elemanları
- 2- Birleşik temel planı çizimi
- 3- Birleşik temel kesit çizimi
- 4- Birleşik temel donatı detayı çizimleri
- 5- Temel planı bilgileri yazım ve anted çizim

## İŞLEM ANALİZ FORMU

<b>MESLEĞİN ADI : STATİK YAPI TEKNİK RESSAMLIĞI</b>		<b>İŞ : STATİK PROJE ÇİZMEK</b>	
<b>İŞLEM NO :</b>		<b>İŞLEMİN ADI: Yığma temel planı çizmek</b>	
<b>YETERLİK : TEMEL PLANI ÇİZMEK</b>			
<b>ORTAM (Araç-gereç; ekipman ve koşullar) :</b> Eskiz kağıdı, Aydınır kağıdı, Cetvel, Kurşun kalem, Silgi, Çizim masası, İzole bant, Temizlik fırçası, Çini kalemleri ve çini mürekkebi, İmar Yönetmelikleri, Genel ve Teknik şartnameler, Meslek ile ilgili uygun kuruluşlar			
<b>İŞLEMİN STANDARTI :</b> Şartname ve yönetmeliklere göre doğru ve eksiksiz olarak			
İŞLEM BASAMAKLARI	BİLGİ	BECERİ	TAVİR
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Temeller ile ilgili standart ve yönetmelikleri incelemek, edinmek</li> <li>2. Yığma temel tanımı ve elemanların öğrenmek</li> <li>3. Çizim kâğıdını bağlamak</li> <li>4. Çizim alanının tespit etmek</li> <li>5. Temel duvarlarını çizmek</li> <li>5. Temel kazı alanını çizmek</li> <li>6. Temel hatlarını çizmek</li> <li>7. İç duvar üzerinde temel kesitlerini çizmek</li> <li>8. Dış duvar üzerinde temel kesitlerini çizmek</li> <li>9. Balkon, teras olan kısımlarda temel kesitlerini çizmek</li> <li>10. Yığma temel donatı detaylarını çizmek</li> <li>11. Dış ölçülendirme yapmak</li> <li>12. İç ölçülendirme yapmak</li> <li>13. Kotlu ölçülendirmeyi yapmak</li> <li>14. Temel plan ve kesit bilgileri yazmak</li> <li>15. Antedi çizmek</li> <li>16. Anted bilgilerini yazmak</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1- Temeller ile ilgili standart ve yönetmelikler</li> <li>2- Yığma temel tanımı ve elemanları</li> <li>3- Yığma temel planı çizimi</li> <li>4- Yığma temel kesiti çizimi</li> <li>5- Yığma temel donatı detayı çizimleri</li> <li>6- Temel planı bilgileri yazım ve anted çizim</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Araç-gereç kullanma</li> <li>2. Hesap yapma</li> <li>3. Yığma temel plan çizimi yapma</li> <li>4. Yığma temel kesiti çizme</li> <li>5. Yığma temel donatı detayı çizme</li> <li>6. Ölçülendirme yapma</li> <li>7. Pafta yazılarını yazma</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Dikkatli olmak</li> <li>2. Temiz ve itinalı olmak</li> <li>3. Disiplinli olmak</li> <li>4. İş kıyafetini giymek</li> <li>5. Güvenlik önlemlerini almak</li> <li>6. Zamanı ve malzemeyi iyi kullanma</li> <li>7. Çevreyi korumaya duyarlı olmak</li> <li>8. İnsan haklarına demokrasinin ilkelerine ve mesleğiyle ilgili etik kurallara uygun davranmak</li> </ol>
<b>NOT:</b>			
<b>İşlemin Yapılış Süresi : 5 Saat</b>			
<b>Eğitim Süresi : 8 Ders Saati</b>			

## İŞLEM ANALİZ FORMU

<b>MESLEĞİN ADI : STATİK YAPI TEKNİK RESSAMLIĞI</b>		<b>İŞ : STATİK PROJE ÇİZMEK</b>	
<b>İŞLEM NO :</b>		<b>İŞLEMİN ADI: Tekil (Münferit) Temel Planı çizmek</b>	
<b>YETERLİK : TEMEL PLANI ÇİZMEK</b>			
<b>ORTAM (Araç-gereç; ekipman ve koşullar) :</b> Eskiz kağıdı, Aydınır kağıdı, Cetvel, Kurşun kalem, Silgi, Çizim masası, İzole bant, Temizlik fırçası, Çini kalemleri ve çini mürekkebi, İmar Yönetmelikleri, Genel ve Teknik şartnameler, Meslek ile ilgili uygun kuruluşlar			
<b>İŞLEMİN STANDARTI :</b> Şartname ve yönetmeliklere göre doğru ve eksiksiz olarak			
İŞLEM BASAMAKLARI	BİLGİ	BECERİ	TAVİR
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Tekil temel tanımı ve elemanlarını öğrenmek</li> <li>2. Çizim kâğıdını bağlamak</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1- Tekil temel tanımı ve elemanları</li> <li>2- Tekil temel planı çizimi</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Araç-gereç kullanma</li> <li>2. Hesap yapma</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Dikkatli olmak</li> <li>2. Temiz ve itinalı olmak</li> </ol>



3.Çizim alanın tespit etmek 4. Aksları çizmek 5. Kolonlarını çizmek 6. Bağ kirişlerini çizmek 7. Plan Enine (X-X) ve boyuna (Y-Y) kesit çizgilerini çizmek 8. Enine temel kesitini çizmek 9. Boyuna temel kesitini çizmek 10.Temel donatı detaylarını çizmek 11.Dış ölçülendirme yapmak 12. İç ölçülendirme yapmak 13. Kotlu ölçülendirmeyi yapmak 14.Temel plan ve kesit bilgileri yazmak 15.Antedi çizmek 16.Anted bilgilerini yazmak	3- Tekil temel kesit çizimi 4- Tekil temel donatı detayı çizimleri 5- Temel planı bilgileri yazım ve anted çizim	3.Tekil temel plan çizimi yapma 4. Tekil temel kesiti çizme 5. Tekil temel donatı detayı çizme 6.Ölçülendirme yapma 7.Pafta yazılarını yazma	3.Disiplinli olmak 4.İş kıyafetini giymek 5.Güvenlik önlemlerini almak 6.Zamanı ve malzemeyi iyi kullanma 7.Çevreyi korumaya duyarlı olmak 8.İnsan haklarına demokrasinin ilkelerine ve mesleğiyle ilgili etik kurallara uygun davranmak
<b>NOT:</b>			
<b>İşlemin Yapılış Süresi :5 Saat</b>			
<b>Eğitim Süresi :7 Ders Saati</b>			

## İŞLEM ANALİZ FORMU

<b>MESLEĞİN ADI : STATİK YAPI TEKNİK RESSAMLIGI</b>		<b>İŞ : STATİK PROJE ÇİZMEK</b>	
<b>İŞLEM NO :</b>		<b>İŞLEMİN ADI: Mütemudi (Sürekli) temel planı Çizmek</b>	
<b>YETERLİK : TEMEL PLANI ÇİZMEK</b>			
<b>ORTAM (Araç-gereç;ekipman ve koşullar) :</b> Eskiz kağıdı,Aydinger kağıdı,Cetvel, Kurşun kalem,Silgi,Çizim masası,İzole bant ,Temizlik fırçası, Çini kalemleri ve çini mürekkebi,İmar Yönetmelikleri,Genel ve Teknik şartnameler ,Meslek ile ilgili uygun kuruluşlar			
<b>İŞLEMİN STANDARDI :</b> Şartname ve yönetmeliklere göre doğru ve eksiksiz olarak			
<b>İŞLEM BASAMAKLARI</b>	<b>BİLGİ</b>	<b>BECERİ</b>	<b>TAVİR</b>
1. Sürekli temel tanımı ve elemanlarını öğrenmek 2.Çizim kâğıdını bağlamak 3.Çizim alanın tespit etmek 4. Aksları çizmek 5. Kolonlarını çizmek 6. Sürekli(devam eden) temel kirişlerini çizmek 7. Plan Enine (X-X) ve boyuna (Y-Y) kesit çizgilerini çizmek 8. Enine sürekli temel kesitini çizmek 9. Boyuna sürekli temel kesitini çizmek 10.Sürekli temel donatı detaylarını çizmek 11.Dış ölçülendirme yapmak 12. İç ölçülendirme yapmak 13. Kotlu ölçülendirmeyi yapmak 14.Temel plan ve kesit bilgileri yazmak	1- Mütemudi (Sürekli) temel tanımı ve elemanları 2- Mütemudi (Sürekli) temel planı çizim 3- Mütemudi (Sürekli) temel kesiti çizim 4- Mütemudi (Sürekli) temel donatı detayı çizimleri 5- Temel planı bilgileri yazım ve anted çizim	1.Araç-gereç kullanma 2.Hesap yapma 3.Sürekli temel plan çizimi yapma 4. Sürekli temel kesiti çizme 5. Sürekli temel donatı detayı çizme 6.Ölçülendirme yapma 7.Pafta yazılarını yazma	1.Dikkatli olmak 2.Temiz ve itinalı olmak 3.Disiplinli olmak 4.İş kıyafetini giymek 5.Güvenlik önlemlerini almak 6.Zamanı ve malzemeyi iyi kullanma 7.Çevreyi korumaya duyarlı olmak 8.İnsan haklarına demokrasinin ilkelerine ve mesleğiyle ilgili etik kurallara uygun davranmak

15.Antedi çizmek			
16.Anted bilgilerini yazmak			
<b>NOT:</b>			
<b>İşlemin Yapılış Süresi :6 Saat</b>			
<b>Eğitim Süresi :8 Ders Saati</b>			

## İŞLEM ANALİZ FORMU

<b>MESLEĞİN ADI : STATİK YAPI TEKNİK RESSAMLIĞI</b>		<b>İŞ : STATİK PROJE ÇİZMEK</b>	
<b>İŞLEM NO :</b>		<b>İŞLEMİN ADI: Birleşik Temel planı Çizmek</b>	
<b>YETERLİK : TEMEL PLANI ÇİZMEK</b>			
<b>ORTAM (Araç-gereç;ekipman ve koşullar) :</b> Eskiz kağıdı,Aydinger kağıdı,Cetvel, Kurşun kalem,Silgi,Çizim masası,İzole bant ,Temizlik fırçası, Çini kalemleri ve çini mürekkebi,İmar Yönetmelikleri,Genel ve Teknik şartnameler ,Meslek ile ilgili uygun kuruluşlar			
<b>İŞLEMİN STANDARDI :</b> Şartname ve yönetmeliklere göre doğru ve eksiksiz olarak			
İŞLEM BASAMAKLARI	BİLGİ	BECERİ	TAVİR
1. Birleşik temel tanımı ve elemanlarını öğrenmek 2.Çizim kâğıdını bağlamak 3.Çizim alanın tespit etmek 4. Aksları çizmek 5. Kolonlarını çizmek 6. Birleşik temel hasır donatılarını çizmek 7. Plan Enine (X-X) ve boyuna (Y-Y) kesit çizgilerini çizmek 8. Enine birleşik temel kesitini çizmek 9. Boyuna birleşik temel kesitini çizmek 10.Birleşik temel donatı detaylarını çizmek 11.Dış ölçülendirme yapmak 12. İç ölçülendirme yapmak 13. Kotlu ölçülendirmeyi yapmak 14.Temel plan ve kesit bilgileri yazmak 15.Antedi çizmek 16.Anted bilgilerini yazmak	1- Birleşik temel tanımı ve elemanları 2- Birleşik temel planı çizimi 3- Birleşik temel kesit çizimi 4- Birleşik temel donatı detayı çizimleri 5- Temel planı bilgileri yazım ve anted çizim	1.Araç-gereç kullanma 2.Hesap yapma 3.Birleşik temel plan çizimi yapma 4. Birleşik temel kesiti çizme 5. Birleşik temel donatı detayı çizme 6.Ölçülendirme yapma 7.Pafta yazılarını yazma	1.Dikkatli olmak 2.Temiz ve itinalı olmak 3.Disiplinli olmak 4.İş kıyafetini giymek 5.Güvenlik önlemlerini almak 6.Zamanı ve malzemeyi iyi kullanma 7.Çevreyi korumaya duyarlı olmak 8.İnsan haklarına demokrasinin ilkelerine ve mesleğiyle ilgili etik kurallara uygun davranmak
<b>NOT:</b>			
<b>İşlemin Yapılış Süresi :4 Saat</b>			
<b>Eğitim Süresi :6 Ders Saati</b>			

# MODÜL BİLGİ SAYFASI

<b>ALAN ADI:</b>	İNŞAAT TEKNOLOJİSİ ALANI
<b>MESLEK ADI:</b>	STATİK YAPI TEKNİK RESSAMLIĞI
<b>DERS ADI:</b>	STATİK PROJE ÇİZİMLERİ
<b>MODÜL ADI:</b>	TEMEL PLANI ÇİZİMİ 2
<b>SÜRE:</b>	40/32

## ÖN KOŞUL:

**AÇIKLAMA:** Modül,gerçek şartlarda Teorik ve uygulamalı olarak yapılmalıdır.

**GENEL AMAÇ:** Öğrenci, gerekli ortam sağlandığında; Alttan kirişli radye, üstten kirişli radye, mantar radye ve kazık temel planlarını yönetmelik ve standartlara uygun olarak çizebilecektir.

## AMAÇLAR:

Öğrenci;

- 1- Düz radye temel, kesiti ve detaylarını çizebilecektir.
- 1- Alttan kirişli radye temel planı, kesiti ve detaylarını çizebilecektir.
- 2- Üstten kirişli radye temel planı, kesiti ve detaylarını çizebilecektir.
- 3- Mantar radye temel planı, kesiti ve detaylarını çizebilecektir.
- 4- Kazık temel planı, kesiti ve detaylarını çizebilecektir.

## MODÜLÜN İÇERİĞİ

### A- DÜZ RADYE TEMELLER

- 1- Düz radye temel tanımı ve elemanları
- 2- Düz radye temel planı çizimi
- 3- Düz radye temel kesit çizimi
- 4- Düz radye temel donatı detayı çizimleri
- 5- Temel planı bilgileri yazım ve anted çizim

### B- ALTTAN KİRİŞLİ RADYE TEMELLER

- 1- Alttan kirişli radye temel tanımı ve elemanları
- 2- Alttan kirişli radye temel planı çizimi
- 3- Alttan kirişli radye temel kesit çizimi
- 4- Alttan kirişli radye temel donatı detayı çizimleri
- 5- Temel planı bilgileri yazım ve anted çizim

### C- ÜSTTEN KİRİŞLİ RADYE TEMELLER

- 1- Üstten kirişli radye temel tanımı ve elemanları
- 2- Üstten kirişli radye temel planı çizimi
- 3- Üstten kirişli radye temel kesit çizimi
- 4- Üstten kirişli radye temel donatı detayı çizimleri
- 5- Temel planı bilgileri yazım ve anted çizim

## **D- MANTAR RADYE TEMELLER**

- 1- Mantar radye temel tanımı ve elemanları
- 2- Mantar radye temel planı çizimi
- 3- Mantar radye temel kesit çizimi
- 4- Mantar radye temel donatı detayı çizimleri
- 5- Temel planı bilgileri yazım ve anted çizim

## **E- KAZIK TEMELLER**

- 1- Kazık temel tanımı ve elemanları
- 2- Kazık temel planı çizimi
- 3- Kazık temel kesit çizimi
- 4- Kazık temel donatı detayı çizimleri
- 5- Temel planı bilgileri yazım ve anted çizim

## İŞLEM ANALİZ FORMU

<b>MESLEĞİN ADI : STATİK YAPI TEKNİK RESSAMLIĞI</b>		<b>İŞ : STATİK PROJE ÇİZMEK</b>	
<b>İŞLEM NO :</b>		<b>İŞLEMİN ADI: Düz radye temel planı çizmek</b>	
<b>YETERLİK : TEMEL PLANI ÇİZMEK</b>			
<b>ORTAM (Araç-gereç;ekipman ve koşullar) :</b> Eskiz kağıdı,Aydınger kağıdı,Cetvel, Kurşun kalem,Silgi,Çizim masası,İzole bant ,Temizlik fırçası, Çini kalemleri ve çini mürekkebi,İmar Yönetmelikleri,Genel ve Teknik şartnameler ,Meslek ile ilgili uygun kuruluşlar			
<b>İŞLEMİN STANDARDI :</b> Şartname ve yönetmeliklere göre doğru ve eksiksiz olarak			
İŞLEM BASAMAKLARI	BİLGİ	BECERİ	TAVİR
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Düz radye temel tanımı ve elemanlarını öğrenmek</li> <li>2.Çizim kâğıdını bağlamak</li> <li>3.Çizim alanının tespit etmek</li> <li>4. Aksları çizmek</li> <li>5. Kolonlarını çizmek</li> <li>6. Düz radye temel plak ve plan donatılarını çizmek</li> <li>7. Plan Enine (X-X) ve boyuna (Y-Y) kesit çizgilerini çizmek</li> <li>8. Enine düz radye temel kesitini çizmek</li> <li>9. Boyuna boyuna düz radye temel kesitini çizmek</li> <li>10.Düz radye temel donatı detaylarını çizmek</li> <li>11.Dış ölçülendirme yapmak</li> <li>12. İç ölçülendirme yapmak</li> <li>13. Kotlu ölçülendirmeyi yapmak</li> <li>14.Temel plan ve kesit bilgileri yazmak</li> <li>15.Antedi çizmek</li> <li>16.Anted bilgilerini yazmak</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1- Düz radye temel tanımı ve elemanları</li> <li>2- Düz radye temel planı çizimi</li> <li>3- Düz radye temel kesit çizimi</li> <li>4- Düz radye temel donatı detayı çizimleri</li> <li>5- Temel planı bilgileri yazım ve anted çizim</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1.Araç-gereç kullanma</li> <li>2.Hesap yapma</li> <li>3. Düz radye temel plan çizimi yapma</li> <li>4. Düz radye temel kesiti çizme</li> <li>5. Düz radye temel donatı detayı çizme</li> <li>6.Ölçülendirme yapma</li> <li>7.Pafta yazılarını yazma</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1.Dikkatli olmak</li> <li>2.Temiz ve itinalı olmak</li> <li>3.Disiplinli olmak</li> <li>4.İş kıyafetini giymek</li> <li>5.Güvenlik önlemlerini almak</li> <li>6.Zamanı ve malzemeyi iyi kullanma</li> <li>7.Çevreyi korumaya duyarlı olmak</li> <li>8.İnsan haklarına demokrasinin ilkelerine ve mesleğiyle ilgili etik kurallara uygun davranmak</li> </ol>
<b>NOT:</b>			
<b>İşlemin Yapılış Süresi : 3,5 Saat</b>			
<b>Eğitim Süresi :5 Ders Saati</b>			

## İŞLEM ANALİZ FORMU

<b>MESLEĞİN ADI : STATİK YAPI TEKNİK RESSAMLIĞI</b>		<b>İŞ : STATİK PROJE ÇİZMEK</b>	
<b>İŞLEM NO :</b>		<b>İŞLEMİN ADI: Alttan kirişli radye temel planı çizmek</b>	
<b>YETERLİK : TEMEL PLANI ÇİZMEK</b>			
<b>ORTAM (Araç-gereç;ekipman ve koşullar) :</b> Eskiz kağıdı,Aydınger kağıdı,Cetvel, Kurşun kalem,Silgi,Çizim masası,İzole bant ,Temizlik fırçası, Çini kalemleri ve çini mürekkebi,İmar Yönetmelikleri,Genel ve Teknik şartnameler ,Meslek ile ilgili uygun kuruluşlar			
<b>İŞLEMİN STANDARDI :</b> Şartname ve yönetmeliklere göre doğru ve eksiksiz olarak			
İŞLEM BASAMAKLARI	BİLGİ	BECERİ	TAVİR

1. Alttan kirişli radye temel tanımı ve elemanlarını öğrenmek 2.Çizim kâğıdını bağlamak 3.Çizim alanın tespit etmek 4. Aksları çizmek 5. Kolonlarını çizmek 6. Alttan kirişli radye planını ve donatılarını çizmek 7. Plan Enine (X-X) ve boyuna (Y-Y) kesit çizgilerini çizmek 8. Enine Alttan kirişli radye temel kesitini çizmek 9. Boyuna Alttan kirişli radye temel kesitini çizmek 10. Alttan kirişli temel donatı detaylarını çizmek 11.Dış ölçülendirme yapmak 12. İç ölçülendirme yapmak 13. Kotlu ölçülendirmeyi yapmak 14.Temel plan ve kesit bilgileri yazmak 15.Antedi çizmek 16.Anted bilgilerini yazmak	1- Alttan kirişli radye temel tanımı ve elemanları 2- Alttan kirişli radye temel planı çizimi 3- Alttan kirişli radye temel kesit çizimi 4- Alttan kirişli radye temel donatı detayı çizimleri 5- Temel planı bilgileri yazım ve anted çizim	1.Araç-gereç kullanma 2.Hesap yapma 3. Alttan kirişli radye temel plan çizimi yapma 4. Alttan kirişli radye temel kesiti çizme 5. Alttan kirişli radye temel donatı detayı çizme 6.Ölçülendirme yapma 7.Pafta yazılarını yazma	1.Dikkatli olmak 2.Temiz ve itinalı olmak 3.Disiplinli olmak 4.İş kıyafetini giymek 5.Güvenlik önlemlerini almak 6.Zamanı ve malzemeyi iyi kullanma 7.Çevreyi korumaya duyarlı olmak 8.İnsan haklarına demokrasinin ilkelerine ve mesleğiyle ilgili etik kurallara uygun davranmak
<b>NOT:</b>			
<b>İşlemin Yapılış Süresi :5 Saat</b>			
<b>Eğitim Süresi :7 Ders Saati</b>			

## İŞLEM ANALİZ FORMU

<b>MESLEĞİN ADI : STATİK YAPI TEKNİK RESSANLIĞI</b>		<b>İŞ : STATİK PROJE ÇİZMEK</b>	
<b>İŞLEM NO :</b>		<b>İŞLEMİN ADI: Üstten kirişli radye temel planı çizmek</b>	
<b>YETERLİK : TEMEL PLANI ÇİZMEK</b>			
<b>ORTAM (Araç-gereç;ekipman ve koşullar) :</b> Eskiz kağıdı,Aydınger kağıdı,Cetvel, Kurşun kalem,Silgi,Çizim masası,İzole bant ,Temizlik fırçası, Çini kalemleri ve çini mürekkebi,İmar Yönetmelikleri,Genel ve Teknik şartnameler ,Meslek ile ilgili uygun kuruluşlar			
<b>İŞLEMİN STANDARDI :</b> Şartname ve yönetmeliklere göre doğru ve eksiksiz olarak			
<b>İŞLEM BASAMAKLARI</b>	<b>BİLGİ</b>	<b>BECERİ</b>	<b>TAVİR</b>
1. Üstten kirişli radye temel tanımı ve elemanlarını öğrenmek 2.Çizim kâğıdını bağlamak 3.Çizim alanın tespit etmek 4. Aksları çizmek 5. Kolonlarını çizmek 6. Üstten kirişli radye planını ve donatılarını çizmek 7. Plan Enine (X-X) ve boyuna (Y-Y) kesit çizgilerini çizmek 8. Üstten kirişli radye temel kesitini çizmek 9. Boyuna Üstten kirişli radye temel kesitini çizmek 10.Üstten kirişli temel donatı detaylarını çizmek 11.Dış ölçülendirme yapmak 12. İç ölçülendirme yapmak 13. Kotlu ölçülendirmeyi yapmak 14.Temel plan ve kesit bilgileri yazmak	1- Üstten kirişli radye temel tanımı ve elemanları 2- Üstten kirişli radye temel planı çizimi 3- Üstten kirişli radye temel kesit çizimi 4- Üstten kirişli radye temel donatı detayı çizimleri 5- Temel planı bilgileri yazım ve anted çizim	1.Araç-gereç kullanma 2.Hesap yapma 3. Üstten kirişli radye temel plan çizimi yapma 4. Üstten kirişli radye temel kesiti çizme 5. Üstten kirişli radye temel donatı detayı çizme 6.Ölçülendirme yapma 7.Pafta yazılarını yazma	1.Dikkatli olmak 2.Temiz ve itinalı olmak 3.Disiplinli olmak 4.İş kıyafetini giymek 5.Güvenlik önlemlerini almak 6.Zamanı ve malzemeyi iyi kullanma 7.Çevreyi korumaya duyarlı olmak 8.İnsan haklarına demokrasinin ilkelerine ve mesleğiyle ilgili etik kurallara uygun davranmak

15.Antedi çizmek			
16.Anted bilgilerini yazmak			
<b>NOT:</b>			
<b>İşlemin Yapılış Süresi :5 Saat</b>			
<b>Eğitim Süresi :7 Ders Saati</b>			

## İŞLEM ANALİZ FORMU

<b>MESLEĞİN ADI : STATİK YAPI TEKNİK RESSAMLIGI</b>		<b>İŞ : STATİK PROJE ÇİZMEK</b>	
<b>İŞLEM NO :</b>		<b>İŞLEMİN ADI: Mantar radye temel planı çizmek</b>	
<b>YETERLİK : TEMEL PLANI ÇİZMEK</b>			
<b>ORTAM (Araç-gereç;ekipman ve koşullar) :</b> Eskiz kağıdı,Aydinger kağıdı,Cetvel, Kurşun kalem,Silgi,Çizim masası,İzole bant ,Temizlik fırçası, Çini kalemleri ve çini mürekkebi,İmar Yönetmelikleri,Genel ve Teknik şartnameler ,Meslek ile ilgili uygun kuruluşlar			
<b>İŞLEMİN STANDARTI :</b> Şartname ve yönetmeliklere göre doğru ve eksiksiz olarak			
İŞLEM BASAMAKLARI	BİLGİ	BECERİ	TAVİR
1. Mantar radye temel tanımı ve elemanlarını öğrenmek 2.Çizim kâğıdını bağlamak 3.Çizim alanın tespit etmek 4. Aksları çizmek 5. Kolonlarını çizmek 6. Mantar radye planını ve donatılarını çizmek 7. Plan Enine (X-X) ve boyuna (Y-Y) kesit çizgilerini çizmek 8. Mantar radye temel kesitini çizmek 9. Boyuna Mantar radye radye temel kesitini çizmek 10. Mantar temel donatı detaylarını çizmek 11.Dış ölçülendirme yapmak 12. İç ölçülendirme yapmak 13. Kotlu ölçülendirmeyi yapmak 14.Temel plan ve kesit bilgileri yazmak 15.Antedi çizmek 16.Anted bilgilerini yazmak	1- Mantar radye temel tanımı ve elemanları 2- Mantar radye temel planı çizimi 3- Mantar radye temel kesit çizimi 4- Mantar radye temel donatı detayı çizimleri 5- Temel planı bilgileri yazım ve anted çizim	1.Araç-gereç kullanma 2.Hesap yapma 3. Mantar radye temel plan çizimi yapma 4. Mantar radye temel kesiti çizme 5. Mantar radye temel donatı detayı çizme 6.Ölçülendirme yapma 7.Pafta yazılarını yazma	1.Dikkatli olmak 2.Temiz ve itinalı olmak 3.Disiplinli olmak 4.İş kıyafetini giymek 5.Güvenlik önlemlerini almak 6.Zamanı ve malzemeyi iyi kullanma 7.Çevreyi korumaya duyarlı olmak 8.İnsan haklarına demokrasinin ilkelerine ve mesleğiyle ilgili etik kurallara uygun davranmak
<b>NOT:</b>			
<b>İşlemin Yapılış Süresi :5 Saat</b>			
<b>Eğitim Süresi :7 Ders Saati</b>			

## İŞLEM ANALİZ FORMU

<b>MESLEĞİN ADI : STATİK YAPI TEKNİK RESSAMLIGI</b>		<b>İŞ : STATİK PROJE ÇİZMEK</b>	
<b>İŞLEM NO :</b>		<b>İŞLEMİN ADI: Kazık temel planı çizmek</b>	

<b>YETERLİK : TEMEL PLANI ÇİZMEK</b>			
<b>ORTAM (Araç-gereç;ekipman ve koşullar) :</b> Eskiiz kağıdı,Aydinger kağıdı,Cetvel, Kurşun kalem,Silgi,Çizim masası,Izole bant ,Temizlik fırçası, Çini kalemleri ve çini mürekkebi,İmar Yönetmelikleri,Genel ve Teknik şartnameler ,Meslek ile ilgili uygun kuruluşlar			
<b>İŞLEMİN STANDARTI :</b> Şartname ve yönetmeliklere göre doğru ve eksiksiz olarak			
<b>İŞLEM BASAMAKLARI</b>	<b>BİLGİ</b>	<b>BECERİ</b>	<b>TAVİR</b>
1. Kazık temel tanımı, çeşitleri ve elemanlarını öğrenmek 2.Çizim kâğıdını bağlamak 3.Çizim alanının tespit etmek 4. Aksları çizmek 5. Kolonlarını çizmek 6. Kazık temel planı ve donatılarını çizmek 7. Plan Enine (X-X) ve boyuna (Y-Y) kesit çizgilerini çizmek 8. Kazık temel kesitini çizmek 9. Boyuna kazık temel kesitini çizmek 10. Kazık temel donatı detaylarını çizmek 11.Dış ölçülendirme yapmak 12. İç ölçülendirme yapmak 13. Kotlu ölçülendirmeyi yapmak 14.Temel plan ve kesit bilgileri yazmak 15.Antedi çizmek 16.Anted bilgilerini yazmak	1- Kazık temel tanımı ve elemanları 2- Kazık temel planı çizimi 3- Kazık temel kesit çizimi 4- Kazık temel donatı detayı çizimleri 5- Temel planı bilgileri yazım ve anted çizim	1.Araç-gereç kullanma 2.Hesap yapma 3. Kazık temel plan çizimi yapma 4. Kazık temel kesiti çizme 5. Kazık temel donatı detayı çizme 6.Ölçülendirme yapma 7.Pafta yazılarını yazma	1.Dikkatli olmak 2.Temiz ve itinalı olmak 3.Disiplinli olmak 4.İş kıyafetini giymek 5.Güvenlik önlemlerini almak 6.Zamanı ve malzemeyi iyi kullanma 7.Çevreyi korumaya duyarlı olmak 8.İnsan haklarına demokrasinin ilkelerine ve mesleğiyle ilgili etik kurallara uygun davranmak
<b>NOT:</b>			
<b>İşlemin Yapılış Süresi :3,5 Saat</b>			
<b>Eğitim Süresi :5 Ders Saati</b>			



# MODÜL BİLGİ SAYFASI

<b>ALAN ADI:</b>	İNŞAAT TEKNOLOJİSİ ALANI
<b>MESLEK ADI:</b>	STATİK YAPI TEKNİK RESSAMLIĞI
<b>DERS ADI:</b>	STATİK PROJE ÇİZİMLERİ
<b>MODÜL ADI:</b>	KOLON APLİKASYON PLANI ÇİZİMİ
<b>SÜRE:</b>	40/32

## ÖN KOŞUL:

**AÇIKLAMA:** Modül,gerçek şartlarda Teorik ve uygulamalı olarak yapılmalıdır.

**GENEL AMAÇ:** Öğrenci, gerekli ortam sağlandığında; kolon aplikasyon planını yönetmelik ve standartlara uygun olarak çizebilecektir.

## AMAÇLAR:

Öğrenci;

- 1- Kolon aplikasyon planı akslarını, kolonlarını ve perde duvarlarını çizebilecektir.
- 2- Kolon ve perde duvar donatılarını çizebilecektir.
- 3- Kolon ve perde duvar donatı detaylarını çizebilecektir.
- 4- Deprem Bölgesi Kolon-kiriş birleşimini çizebilecektir
- 5- Kolon aplikasyon plan bilgilerini Yazabilecektir.

## MODÜLÜN İÇERİĞİ

### A- BODRUM KAT KOLON APLİKASYON PLANI AKS VE KOLON

- 1- Bodrum kat kolon aplikasyon planında aks çizimleri
- 2- Bodrum kat kolon aplikasyon planında kolon ve perde çizimleri

### B- BODRUM KAT KOLON VE PERDE DUVAR DONATILARI

- 1- Bodrum kat kolonlara donatı yerleşimleri ve çizimleri
- 2- Bodrum kat perde duvarlarına donatı yerleşimleri ve çizimleri

### C- BODRUM KAT KOLON VE PERDE DUVAR DONATI DETAYLARI

- 1- Bodrum kat kolon donatı detay çizimleri
- 2- Bodrum kat perde Duvar donatı detay çizimleri
- 3- Bodrum kat kolon aplikasyon planı dış ölçülendirme
- 4- Bodrum kat kolon aplikasyon planı iç ölçülendirme

### D- BODRUM KAT DEPREM BÖLGESİ KOLON – KİRİŞ BİRLEŞİMİ

- 1- Deprem bölgelerinde kolon – kiriş birleşimi
- 2- Kolon – kiriş birleşimi ve detay çizimleri

### E- BODRUM KAT KOLON APLİKASYON PLAN BİLGİLERİ VE ANTED

- 1- Bodrum kat kolon aplikasyon planı eleman bilgilerin yazımı
- 2- Bodrum kat kolon aplikasyon planı anted çizimi
- 3- Bodrum kat kolon aplikasyon planı paftası anted bilgileri

## **F- ZEMİN KAT KOLON APLİKASYON PLANI AKS VE KOLON**

- 1- Zemin kat kolon aplikasyon planında aks çizimleri
- 2- Zemin kat kolon aplikasyon planında kolon ve perde çizimleri

## **G- ZEMİN KAT KOLON VE PERDE DUVAR DONATILARI**

- 1- Zemin kat kolonlara donatı yerleşimleri ve çizimleri
- 2- Zemin kat perde duvarlarına donatı yerleşimleri ve çizimleri

## **H- ZEMİN KAT KOLON VE PERDE DUVAR DONATI DETAYLARI**

- 1- Zemin kat kolon donatı detay çizimleri
- 2- Zemin kat perde Duvar donatı detay çizimleri
- 3- Zemin kat kolon aplikasyon planı dış ölçülendirme
- 4- Zemin kat kolon aplikasyon planı iç ölçülendirme

## **I- ZEMİN KAT DEPREM BÖLGESİ KOLON – KİRİŞ BİRLEŞİMİ**

- 1- Deprem bölgelerinde kolon – kiriş birleşimi
- 2- Kolon – kiriş birleşimi ve detay çizimleri

## **İ- ZEMİN KAT KOLON APLİKASYON PLAN BİLGİLERİ VE ANTED**

- 1- Zemin kat kolon aplikasyon planı eleman bilgilerin yazımı
- 2- Zemin kat kolon aplikasyon planı anted çizimi
- 3- Zemin kat kolon aplikasyon planı paftası anted bilgileri

## İŞLEM ANALİZ FORMU

<b>MESLEĞİN ADI : STATİK YAPI TEKNİK RESSAMLIĞI</b>		<b>İŞ : STATİK PROJE ÇİZMEK</b>	
<b>İŞLEM NO :</b>		<b>İŞLEMİN ADI: Aks ve kolonları çizmek</b>	
<b>YETERLİK : KOLON APLİKASYON PLANI ÇİZMEK</b>			
<b>ORTAM (Araç-gereç;ekipman ve koşullar) :</b> Eskiz kağıdı,Aydinger kağıdı,Cetvel, Kurşun kalem,Silgi,Çizim masası,İzole bant ,Temizlik fırçası, Çini kalemleri ve çini mürekkebi,İmar Yönetmelikleri,Genel ve Teknik şartnameler ,Meslek ile ilgili uygun kuruluşlar			
<b>İŞLEMİN STANDARDI :</b> Şartname ve yönetmeliklere göre doğru ve eksiksiz olarak			
İŞLEM BASAMAKLARI	BİLGİ	BECERİ	TAVİR
1.Çizim kâğıdını bağlamak 2.Çizim alanın tespit etmek 3. Düşey Aks aralıklarını belirlemek (1/50 Ölçek) 4. Yatay aks aralıklarını belirlemek(1/50 Ölçek) 5. Düşey aksları çizmek 6. Yatay aksları çizmek 7. Kolon ölçüsünü,yerlerini ve yönlerini belirlemek 8. Perde ölçüsünü, yerlerini ve yönlerini belirlemek 9. Kolonları çizmek (1/20 Ölçek) 10.Perdeleri çizmek (1/20 Ölçek) 11. kolon ve perde sıvalarını çizmek	1- Bodrum kat kolon aplikasyon planında aks çizimleri 2- Bodrum kat kolon aplikasyon planında kolon ve perde çizimleri	1.Araç-gereç kullanma 2.Hesap yapma 3. Çizim yapma	1.Dikkatli olmak 2.Temiz ve itinalı olmak 3.Disiplinli olmak 4.İş kıyafetini giymek 5.Güvenlik önlemlerini almak 6.Zamanı ve malzemeyi iyi kullanma 7.Çevreyi korumaya duyarlı olmak 8.İnsan haklarına demokrasinin ilkelerine ve mesleğiyle ilgili etik kurallara uygun davranmak
<b>NOT:</b> Bodrum Kat Kolon Aplikasyon Planı ( Ölçek 1/50 – 1/20 ) dikkate alınarak modül içeriği oluşturulmuştur.			
<b>İşlemin Yapılış Süresi : 1 Saat</b>			
<b>Eğitim Süresi :2 Ders Saati</b>			

## İŞLEM ANALİZ FORMU

<b>MESLEĞİN ADI : STATİK YAPI TEKNİK RESSAMLIĞI</b>		<b>İŞ : STATİK PROJE ÇİZMEK</b>	
<b>İŞLEM NO :</b>		<b>İŞLEMİN ADI: Kolon ve perde donatılarını çizmek</b>	
<b>YETERLİK : KOLON APLİKASYON PLANI ÇİZMEK</b>			
<b>ORTAM (Araç-gereç;ekipman ve koşullar) :</b> Eskiz kağıdı,Aydinger kağıdı,Cetvel, Kurşun kalem,Silgi,Çizim masası,İzole bant ,Temizlik fırçası, Çini kalemleri ve çini mürekkebi,İmar Yönetmelikleri,Genel ve Teknik şartnameler ,Meslek ile ilgili uygun kuruluşlar			

<b>İŞLEMİN STANDARTI</b> : Şartname ve yönetmeliklere göre doğru ve eksiksiz olarak			
<b>İŞLEM BASAMAKLARI</b>	<b>BİLGİ</b>	<b>BECERİ</b>	<b>TAVİR</b>
1. Kolonların taşıyacağı yüke, konumuna ve ölçüsüne göre içerisine konacak minimum donatıyı belirlemek 2. Kolonların taşıyacağı yüke, konumuna ve ölçüsüne göre içerisine konacak minimum donatıyı belirlemek 3. Kolonların içerisine etriye ve boyuna donatılarını yerleştirmek 4. Perde duvarların içerisine etriye (çiroz, düz) ve boyuna donatılarını yerleştirmek	1- Bodrum kat kolonlara donatı yerleşimleri ve çizimleri 2- Bodrum kat perde duvarlarına donatı yerleşimleri ve çizimleri	1.Araç-gereç kullanma 2.Hesap yapma 3. Çizim yapma	1.Dikkatli olmak 2.Temiz ve itinalı olmak 3.Disiplinli olmak 4.İş kıyafetini giymek 5.Güvenlik önlemlerini almak 6.Zamanı ve malzemeyi iyi kullanma 7.Çevreyi korumaya duyarlı olmak 8.İnsan haklarına demokrasinin ilkelerine ve mesleğiyle ilgili etik kurallara uygun davranmak
<b>NOT:</b> Bodrum Kat Kolon Aplikasyon Planı ( Ölçek 1/50 – 1/20 ) dikkate alınarak modül içeriği oluşturulmuştur.			
<b>İşlemin Yapılış Süresi</b> : 2 Saat			
<b>Eğitim Süresi</b> : 3 Ders Saati			

## İŞLEM ANALİZ FORMU

<b>MESLEĞİN ADI</b> : STATİK YAPI TEKNİK RESSAMLIĞI	<b>İŞ</b> : STATİK PROJE ÇİZMEK		
<b>İŞLEM NO</b> :	<b>İŞLEMİN ADI</b> : Kolon ve perde duvar donatı detayları çizmek		
<b>YETERLİK</b> : KOLON APLİKASYON PLANI ÇİZMEK			
<b>ORTAM (Araç-gereç; ekipman ve koşullar)</b> : Eskiz kağıdı, Aydınlatıcı kağıdı, Cetvel, Kurşun kalem, Silgi, Çizim masası, İzole bant, Temizlik fırçası, Çini kalemleri ve çini mürekkebi, İmar Yönetmelikleri, Genel ve Teknik şartnameler, Meslek ile ilgili uygun kuruluşlar			
<b>İŞLEMİN STANDARTI</b> : Şartname ve yönetmeliklere göre doğru ve eksiksiz olarak			
<b>İŞLEM BASAMAKLARI</b>	<b>BİLGİ</b>	<b>BECERİ</b>	<b>TAVİR</b>
1. Farklı ölçü ve donatıya sahip kolon etriyelerini çizmek 2. Farklı ölçü ve donatıya sahip perde duvar etriyelerini(düz, çiroz) çizmek 3. Kolon katlararası boyuna filiz donatı şemasını çizmek 4. Perde duvar katlararası boyuna filiz donatı şemasını çizmek 5. Kolon aplikasyon planı dış ölçülendirmesini yapmak 6. Kolon aplikasyon planı iç ölçülendirmesini yapmak	1- Bodrum kat kolon donatı detay çizimleri 2- Bodrum kat perde Duvar donatı detay çizimleri 3- Bodrum kat kolon aplikasyon planı dış ölçülendirme 4- Bodrum kat kolon aplikasyon planı iç ölçülendirme	1.Araç-gereç kullanma 2.Hesap yapma 3. Çizim yapma 4. Ölçülendirme yapma	1.Dikkatli olmak 2.Temiz ve itinalı olmak 3.Disiplinli olmak 4.İş kıyafetini giymek 5.Güvenlik önlemlerini almak 6.Zamanı ve malzemeyi iyi kullanma 7.Çevreyi korumaya duyarlı olmak

			8.İnsan haklarına demokrasinin ilkelerine ve mesleğiyle ilgili etik kurallara uygun davranmak
<b>NOT:</b> Bodrum Kat Kolon Aplikasyon Planı ( Ölçek 1/50 – 1/20 ) dikkate alınarak modül içeriği oluşturulmuştur.			
<b>İşlemin Yapılış Süresi : 3 Saat</b>			
<b>Eğitim Süresi :5 Ders Saati</b>			

## İŞLEM ANALİZ FORMU

<b>MESLEĞİN ADI : STATİK YAPI TEKNİK RESSAMLIĞI</b>		<b>İŞ : STATİK PROJE ÇİZMEK</b>	
<b>İŞLEM NO :</b>		<b>İŞLEMİN ADI:</b> Deprem Bölgesi Kolon-kiriş birleşim detayını çizmek	
<b>YETERLİK : KOLON APLİKASYON PLANI ÇİZMEK</b>			
<b>ORTAM (Araç-gereç;ekipman ve koşullar) :</b> Eskiz kağıdı,Aydinger kağıdı,Cetvel, Kurşun kalem,Silgi,Çizim masası,İzole bant , Temizlik fırçası, Çini kalemleri ve çini mürekkebi,İmar Yönetmelikleri,Genel ve Teknik şartnameler ,Meslek ile ilgili uygun kuruluşlar			
<b>İŞLEMİN STANDARDI :</b> Şartname ve yönetmeliklere göre doğru ve eksiksiz olarak			
İŞLEM BASAMAKLARI	BİLGİ	BECERİ	TAVİR
1. Deprem bölgeleri kolon-kiriş birleşimlerini incelemek 2. Deprem bölgesi kolon-kiriş birleşimlerine uygun olarak birleşim çizmek 3. Kolon-kiriş birleşimleri kritik detayları çizmek	1- Deprem bölgelerinde kolon – kiriş birleşimi 2- Kolon – kiriş birleşimi ve detay çizimleri	1.Araç-gereç kullanma 2.Hesap yapma 3. Çizim yapma	1.Dikkatli olmak 2.Temiz ve itinalı olmak 3.Disiplinli olmak 4.İş kıyafetini giymek 5.Güvenlik önlemlerini almak 6.Zamanı ve malzemeyi iyi kullanma 7.Çevreyi korumaya duyarlı olmak 8.İnsan haklarına demokrasinin ilkelerine ve mesleğiyle ilgili etik kurallara uygun davranmak
<b>NOT:</b> Bodrum Kat Kolon Aplikasyon Planı ( Ölçek 1/50 – 1/20 ) dikkate alınarak modül içeriği oluşturulmuştur.			
<b>İşlemin Yapılış Süresi : 2 Saat</b>			
<b>Eğitim Süresi : 3 Ders Saati</b>			

## İŞLEM ANALİZ FORMU

<b>MESLEĞİN ADI : STATİK YAPI TEKNİK RESSAMLIGI</b>		<b>İŞ : STATİK PROJE ÇİZMEK</b>	
<b>İŞLEM NO :</b>		<b>İŞLEMİN ADI:</b> Plan bilgilerini yazmak ve anted çizmek	
<b>YETERLİK : KOLON APLİKASYON PLANI ÇİZMEK</b>			
<b>ORTAM (Araç-gereç;ekipman ve koşullar) :</b> Eskiz kağıdı,Aydınger kağıdı,Cetvel, Kurşun kalem,Silgi,Çizim masası,İzole bant ,Temizlik fırçası, Çini kalemleri ve çini mürekkebi,İmar Yönetmelikleri,Genel ve Teknik şartnameler ,Meslek ile ilgili uygun kuruluşlar			
<b>İŞLEMİN STANDARDI :</b> Şartname ve yönetmeliklere göre doğru ve eksiksiz olarak			
İŞLEM BASAMAKLARI	BİLGİ	BECERİ	TAVİR
1. Kolon aplikasyon planı eleman bilgilerini yazmak 2. Kolon aplikasyon planı antedi çizmek 3. kolon aplikasyon planı anted bilgilerini yazmak	1- Bodrum kat kolon aplikasyon planı eleman bilgilerin yazımı 2- Bodrum kat kolon aplikasyon planı anted çizimi 3- Bodrum kat kolon aplikasyon planı paftası anted bilgileri	1.Araç-gereç kullanma 2.Hesap yapma 3. Çizim yapma	1.Dikkatli olmak 2.Temiz ve itinalı olmak 3.Disiplinli olmak 4.İş kıyafetini giymek 5.Güvenlik önlemlerini almak 6.Zamanı ve malzemeyi iyi kullanma 7.Çevreyi korumaya duyarlı olmak 8.İnsan haklarına demokrasinin ilkelerine ve mesleğiyle ilgili etik kurallara uygun davranmak
<b>NOT:</b> Bodrum Kat Kolon Aplikasyon Planı ( Ölçek 1/50 – 1/20 ) dikkate alınarak modül içeriği oluşturulmuştur.			
<b>İşlemin Yapılış Süresi : 2 Saat</b>			
<b>Eğitim Süresi : 3 Ders Saati</b>			

## İŞLEM ANALİZ FORMU

<b>MESLEĞİN ADI : STATİK YAPI TEKNİK RESSAMLIGI</b>		<b>İŞ : STATİK PROJE ÇİZMEK</b>	
<b>İŞLEM NO :</b>		<b>İŞLEMİN ADI:</b> Aks ve kolonları çizmek	
<b>YETERLİK : KOLON APLİKASYON PLANI ÇİZMEK</b>			
<b>ORTAM (Araç-gereç;ekipman ve koşullar) :</b> Eskiz kağıdı,Aydınger kağıdı,Cetvel, Kurşun kalem,Silgi,Çizim masası,İzole bant ,Temizlik fırçası, Çini kalemleri ve çini mürekkebi,İmar Yönetmelikleri,Genel ve Teknik şartnameler ,Meslek ile ilgili uygun kuruluşlar			

<b>İŞLEMİN STANDARTI</b> : Şartname ve yönetmeliklere göre doğru ve eksiksiz olarak			
<b>İŞLEM BASAMAKLARI</b>	<b>BİLGİ</b>	<b>BECERİ</b>	<b>TAVİR</b>
1.Çizim kâğıdını bağlamak 2.Çizim alanını tespit etmek 3. Düşey Aks aralıklarını belirlemek (1/50 Ölçek) 4. Yatay aks aralıklarını belirlemek(1/50 Ölçek) 5. Düşey aksları çizmek 6. Yatay aksları çizmek 7. Kolon ölçüsünü,yerlerini ve yönlerini belirlemek 8. Perde ölçüsünü, yerlerini ve yönlerini belirlemek 9. Kolonları çizmek (1/20 Ölçek) 10.Perdeleri çizmek (1/20 Ölçek) 11. kolon ve perde sivalarını çizmek	1- Zemin kat kolon aplikasyon planında aks çizimleri 2- Zemin kat kolon aplikasyon planında kolon ve perde çizimleri	1.Araç-gereç kullanma 2.Hesap yapma 3. Çizim yapma	1.Dikkatli olmak 2.Temiz ve itinalı olmak 3.Disiplinli olmak 4.İş kıyafetini giymek 5.Güvenlik önlemlerini almak 6.Zamanı ve malzemeyi iyi kullanma 7.Çevreyi korumaya duyarlı olmak 8.İnsan haklarına demokrasinin ilkelerine ve mesleğiyle ilgili etik kurallara uygun davranmak
<b>NOT:</b> Zemin Kat Kolon Aplikasyon Planı ( Ölçek 1/50 – 1/20 ) dikkate alınarak modül içeriği oluşturulmuştur.			
<b>İşlemin Yapılış Süresi</b> : 1 Saat			
<b>Eğitim Süresi</b> :2 Ders Saati			

## İŞLEM ANALİZ FORMU

<b>MESLEĞİN ADI</b> : STATİK YAPI TEKNİK RESSAMLIGI		<b>İŞ</b> : STATİK PROJE ÇİZMEK	
<b>İŞLEM NO</b> :		<b>İŞLEMİN ADI</b> : Kolon ve perde donatılarını çizmek	
<b>YETERLİK</b> : KOLON APLİKASYON PLANI ÇİZMEK			
<b>ORTAM (Araç-gereç;ekipman ve koşullar)</b> : Eskiz kağıdı,Aydinger kağıdı,Cetvel, Kurşun kalem,Silgi,Çizim masası,İzole bant ,Temizlik fırçası, Çini kalemleri ve çini mürekkebi,İmar Yönetmelikleri,Genel ve Teknik şartnameler ,Meslek ile ilgili uygun kuruluşlar			
<b>İŞLEMİN STANDARTI</b> : Şartname ve yönetmeliklere göre doğru ve eksiksiz olarak			
<b>İŞLEM BASAMAKLARI</b>	<b>BİLGİ</b>	<b>BECERİ</b>	<b>TAVİR</b>
1. Kolonların taşıyacağı yüke, konumuna ve ölçüsüne göre içerisine konacak minimum donatıyı belirlemek 2. Kolonların taşıyacağı yüke, konumuna ve ölçüsüne göre içerisine konacak minimum donatıyı belirlemek 3. Kolonların içerisine etriye ve boyuna donatılarını yerleştirmek 4. Perde duvarların içerisine etriye (çiroz, düz) ve boyuna donatılarını yerleştirmek	1- Zemin kat kolonlara donatı yerleşimleri ve çizimleri 2- Zemin kat perde duvarlarına donatı yerleşimleri ve çizimleri	1.Araç-gereç kullanma 2.Hesap yapma 3. Çizim yapma	1.Dikkatli olmak 2.Temiz ve itinalı olmak 3.Disiplinli olmak 4.İş kıyafetini giymek 5.Güvenlik önlemlerini almak 6.Zamanı ve malzemeyi iyi kullanma 7.Çevreyi korumaya duyarlı olmak 8.İnsan haklarına demokrasinin ilkelerine ve mesleğiyle ilgili etik kurallara uygun davranmak
<b>NOT:</b> Zemin Kat Kolon Aplikasyon Planı ( Ölçek 1/50 – 1/20 ) dikkate alınarak modül içeriği oluşturulmuştur.			
<b>İşlemin Yapılış Süresi</b> : 2 Saat			
<b>Eğitim Süresi</b> : 3 Ders Saati			

## İŞLEM ANALİZ FORMU

<b>MESLEĞİN ADI : STATİK YAPI TEKNİK RESSAMLIĞI</b>		<b>İŞ : STATİK PROJE ÇİZMEK</b>	
<b>İŞLEM NO :</b>		<b>İŞLEMİN ADI:</b> Kolon ve perde duvar donatı detayları çizmek	
<b>YETERLİK : KOLON APLİKASYON PLANI ÇİZMEK</b>			
<b>ORTAM (Araç-gereç;ekipman ve koşullar) :</b> Eskiz kağıdı,Aydinger kağıdı,Cetvel, Kurşun kalem,Silgi,Çizim masası,İzole bant ,Temizlik fırçası, Çini kalemleri ve çini mürekkebi,İmar Yönetmelikleri,Genel ve Teknik şartnameler ,Meslek ile ilgili uygun kuruluşlar			
<b>İŞLEMİN STANDARDI :</b> Şartname ve yönetmeliklere göre doğru ve eksiksiz olarak			
İŞLEM BASAMAKLARI	BİLGİ	BECERİ	TAVİR
1. Farklı ölçü ve donatıya sahip kolon etriyelerini çizmek 2. Farklı ölçü ve donatıya sahip perde duvar etriyelerini(düz, çiroz) çizmek 3. Kolon katlararası boyuna filiz donatı şemasını çizmek 4. Perde duvar katlararası boyuna filiz donatı şemasını çizmek 5. Kolon aplikasyon planı dış ölçülendirmesini yapmak 6. Kolon aplikasyon planı iç ölçülendirmesini yapmak	1- Zemin kat kolon donatı detay çizimleri 2- Zemin kat perde Duvar donatı detay çizimleri 3- Zemin kat kolon aplikasyon planı dış ölçülendirme 4- Zemin kat kolon aplikasyon planı iç ölçülendirme	1.Araç-gereç kullanma 2.Hesap yapma 3. Çizim yapma 4. Ölçülendirme yapma	1.Dikkatli olmak 2.Temiz ve itinalı olmak 3.Disiplinli olmak 4.İş kıyafetini giymek 5.Güvenlik önlemlerini almak 6.Zamanı ve malzemeyi iyi kullanma 7.Çevreyi korumaya duyarlı olmak 8.İnsan haklarına demokrasinin ilkelerine ve mesleğiyle ilgili etik kurallara uygun davranmak
<b>NOT:</b> Zemin Kat Kolon Aplikasyon Planı ( Ölçek 1/50 – 1/20 ) dikkate alınarak modül içeriği oluşturulmuştur.			
<b>İşlemin Yapılış Süresi : 3 Saat</b>			
<b>Eğitim Süresi :5 Ders Saati</b>			



## İŞLEM ANALİZ FORMU

<b>MESLEĞİN ADI : STATİK YAPI TEKNİK RESSAMLIĞI</b>		<b>İŞ : STATİK PROJE ÇİZMEK</b>	
<b>İŞLEM NO :</b>		<b>İŞLEMİN ADI:</b> Deprem Bölgesi Kolon-kiriş birleşim detayını çizmek	
<b>YETERLİK : KOLON APLİKASYON PLANI ÇİZMEK</b>			
<b>ORTAM (Araç-gereç;ekipman ve koşullar) :</b> Eskiz kağıdı,Aydınger kağıdı,Cetvel, Kurşun kalem,Silgi,Çizim masası,İzole bant ,Temizlik fırçası, Çini kalemleri ve çini mürekkebi,İmar Yönetmelikleri,Genel ve Teknik şartnameler ,Meslek ile ilgili uygun kuruluşlar			
<b>İŞLEMİN STANDARDI :</b> Şartname ve yönetmeliklere göre doğru ve eksiksiz olarak			
İŞLEM BASAMAKLARI	BİLGİ	BECERİ	TAVİR
1. Deprem bölgesi kolon-kiriş birleşimlerine uygun olarak birleşim çizmek 2. Kolon-kiriş birleşimleri kritik detayları çizmek	1- Deprem bölgelerinde kolon – kiriş birleşimi 2- Kolon – kiriş birleşimi ve detay çizimleri	1.Araç-gereç kullanma 2.Hesap yapma 3. Çizim yapma	1.Dikkatli olmak 2.Temiz ve itinalı olmak 3.Disiplinli olmak 4.İş kıyafetini giymek 5.Güvenlik önlemlerini almak 6.Zamanı ve malzemeyi iyi kullanma 7.Çevreyi korumaya duyarlı olmak 8.İnsan haklarına demokrasinin ilkelerine ve mesleğiyle ilgili etik kurallara uygun davranmak
<b>NOT:</b> Zemin Kat Kolon Aplikasyon Planı ( Ölçek 1/50 – 1/20 ) dikkate alınarak modül içeriği oluşturulmuştur.			
<b>İşlemin Yapılış Süresi : 2 Saat</b>			
<b>Eğitim Süresi : 3 Ders Saati</b>			

## İŞLEM ANALİZ FORMU

<b>MESLEĞİN ADI : STATİK YAPI TEKNİK RESSAMLIĞI</b>		<b>İŞ : STATİK PROJE ÇİZMEK</b>	
<b>İŞLEM NO :</b>		<b>İŞLEMİN ADI:</b> Plan bilgilerini yazmak ve anted çizmek	
<b>YETERLİK : KOLON APLİKASYON PLANI ÇİZMEK</b>			
<b>ORTAM (Araç-gereç;ekipman ve koşullar) :</b> Eskiz kağıdı,Aydınger kağıdı,Cetvel, Kurşun kalem,Silgi,Çizim masası,İzole bant ,Temizlik fırçası, Çini kalemleri ve çini mürekkebi,İmar Yönetmelikleri,Genel ve Teknik şartnameler ,Meslek ile ilgili uygun kuruluşlar			
<b>İŞLEMİN STANDARDI :</b> Şartname ve yönetmeliklere göre doğru ve eksiksiz olarak			

<b>İŞLEM BASAMAKLARI</b>	<b>BİLGİ</b>	<b>BECERİ</b>	<b>TAVİR</b>
1. Kolon aplikasyon planı eleman bilgilerini yazmak 2. Kolon aplikasyon planı antedi çizmek 3. Kolon aplikasyon planı anted bilgilerini yazmak	1- Zemin kat kolon aplikasyon planı eleman bilgilerin yazımı 2- Zemin kat kolon aplikasyon planı anted çizimi 3- Zemin kat kolon aplikasyon planı paftası anted bilgileri	1.Araç-gereç kullanma 2.Hesap yapma 3. Çizim yapma 4. Yazı yazma	1.Dikkatli olmak 2.Temiz ve itinalı olmak 3.Disiplinli olmak 4.İş kıyafetini giymek 5.Güvenlik önlemlerini almak 6.Zamanı ve malzemeyi iyi kullanma 7.Çevreyi korumaya duyarlı olmak 8.İnsan haklarına demokrasinin ilkelerine ve mesleğiyle ilgili etik kurallara uygun davranmak
<b>NOT:</b> Zemin Kat Kolon Aplikasyon Planı ( Ölçek 1/50 – 1/20 ) dikkate alınarak modül içeriği oluşturulmuştur.			
<b>İşlemin Yapılış Süresi : 2 Saat</b>			
<b>Eğitim Süresi : 3 Ders Saati</b>			

# MODÜL BİLGİ SAYFASI

<b>ALAN ADI:</b>	İNŞAAT TEKNOLOJİSİ ALANI
<b>MESLEK ADI:</b>	STATİK YAPI TEKNİK RESSAMLIĞI
<b>DERS ADI:</b>	STATİK PROJE ÇİZİMLERİ
<b>MODÜL ADI:</b>	DÖŞEME DONATI PLANI ÇİZİMİ 1
<b>SÜRE:</b>	40/32

## ÖN KOŞUL:

**AÇIKLAMA:** Modül, gerçek şartlarda Teorik ve uygulamalı olarak yapılmalıdır.

**GENEL AMAÇ:** Öğrenci, gerekli ortam sağlandığında; plak döşeme donatı planını yönetmelik ve standartlara uygun olarak çizebilecektir.

## AMAÇLAR:

Öğrenci;

- 1- Plak döşeme aks ve kolonları çizebilecektir.
- 2- Plak döşeme Kirişlerini çizebilecektir.
- 3- Plak döşeme donatılarını çizebilecektir.
- 4- Plak döşeme kesitleri çizebilecektir
- 5- Plak döşeme donatı plan bilgilerini Yazabilecektir.

## MODÜLÜN İÇERİĞİ

### A- ZEMİN KAT PLAK DÖŞEMELERDE AKS VE KOLON ÇİZİMİ

- 1- Plak döşemeler tanımı ve elemanları
- 2- Planda plak döşeme aksların çizimi
- 3- Planda plak döşeme kolonlarının çizimi

### B- ZEMİN KAT PLAK DÖŞEMELERDE KİRİŞ ÇİZİMİ

- 1- Planda plak döşeme ana kirişlerinin çizimi
- 2- Planda plak döşeme ara kirişlerinin çizimi

### C- ZEMİN KAT PLAK DÖŞEME DONATILARI

- 1- Planda tek yönlü(hurdi) plak donatı çizimleri
- 2- Planda çift yönlü(dal) plak donatı çizimleri

### D- ZEMİN KAT PLAK DÖŞEME KESİT ÇİZİMLERİ

- 1- Plak döşeme planı enine kesit çizimi (X-X)
- 2- Plak döşeme planı boyuna kesit çizimi (Y-Y)
- 3- İç ölçülendirme
- 4- Dış ölçülendirme
- 5- Kotlu ölçülendirme

## **E- ZEMİN KAT PLAK DÖŞEME PLAN BİLGİLERİ VE ANTED**

- 1- Plak döşeme plan ve kesit bilgileri yazım
- 2- Plak döşeme planı anted çizim

## **F- NORMAL KAT PLAK DÖŞEMELERDE AKS VE KOLON ÇİZİMİ**

- 1- Plak döşemeler tanımı ve elemanları
- 2- Planda plak döşeme aksların çizimi
- 3- Planda plak döşeme kolonlarının çizimi

## **G- NORMAL KAT PLAK DÖŞEMELERDE KİRİŞ ÇİZİMİ**

- 1- Planda plak döşeme ana kirişlerinin çizimi
- 2- Planda plak döşeme ara kirişlerinin çizimi

## **H- NORMAL KAT PLAK DÖŞEME DONATILARI**

- 1- Planda tek yönlü(hurdi) plak donatı çizimleri
- 2- Planda çift yönlü(dal) plak donatı çizimleri

## **I- NORMAL KAT PLAK DÖŞEME KESİT ÇİZİMLERİ**

- 1- Plak döşeme planı enine kesit çizimi (X-X)
- 2- Plak döşeme planı boyuna kesit çizimi (Y-Y)
- 3- İç ölçülendirme
- 4- Dış ölçülendirme
- 5- Kotlu ölçülendirme

## **İ- NORMAL KAT PLAK DÖŞEME PLAN BİLGİLERİ VE ANTED**

- 1- Plak döşeme plan ve kesit bilgileri yazım
- 2- Plak döşeme planı anted çizim

## İŞLEM ANALİZ FORMU

<b>MESLEĞİN ADI : STATİK YAPI TEKNİK RESSAMLIĞI</b>		<b>İŞ : STATİK PROJE ÇİZMEK</b>	
<b>İŞLEM NO :</b>		<b>İŞLEMİN ADI:</b> Zemin kat plak döşeme aks ve kolonları çizmek	
<b>YETERLİK : DÖŞEME DONATI PLANI ÇİZMEK</b>			
<b>ORTAM (Araç-gereç; ekipman ve koşullar) :</b> Eskiz kağıdı, Aydıngeçer kağıdı, Cetvel, Kurşun kalem, Silgi, Çizim masası, İzole bant, Temizlik fırçası, Çini kalemleri ve çini mürekkebi, İmar Yönetmelikleri, Genel ve Teknik şartnameler, Meslek ile ilgili uygun kuruluşlar			
<b>İŞLEMİN STANDARTI :</b> Şartname ve yönetmeliklere göre doğru ve eksiksiz olarak			
İŞLEM BASAMAKLARI	BİLGİ	BECERİ	TAVİR
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Plak döşeme tanımı ve elemanlarını öğrenmek</li> <li>2. Çizim kâğıdını bağlamak</li> <li>3. Çizim alanın tespit etmek</li> <li>4. Aksları çizmek</li> <li>5. Kolonlarını çizmek</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1- Plak döşemeler tanımı ve elemanları</li> <li>2- Planda plak döşeme aksların çizimi</li> <li>3- Planda plak döşeme kolonlarının çizimi</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Araç-gereç kullanma</li> <li>2. Hesap yapma</li> <li>3. Çizim yapma</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Dikkatli olmak</li> <li>2. Temiz ve itinalı olmak</li> <li>3. Disiplinli olmak</li> <li>4. İş kıyafetini giymek</li> <li>5. Güvenlik önlemlerini almak</li> <li>6. Zamanı ve malzemeyi iyi kullanma</li> <li>7. Çevreyi korumaya duyarlı olmak</li> <li>8. İnsan haklarına demokrasinin ilkelerine ve mesleğiyle ilgili etik kurallara uygun davranmak</li> </ol>
<b>NOT:</b>			
<b>İşlemin Yapılış Süresi : 2 Saat</b>			
<b>Eğitim Süresi : 3 Ders Saati</b>			

## İŞLEM ANALİZ FORMU

<b>MESLEĞİN ADI : STATİK YAPI TEKNİK RESSAMLIĞI</b>		<b>İŞ : STATİK PROJE ÇİZMEK</b>	
<b>İŞLEM NO :</b>		<b>İŞLEMİN ADI:</b> Zemin kat plak döşeme girişlerini çizmek	
<b>YETERLİK : DÖŞEME DONATI PLANI ÇİZMEK</b>			
<b>ORTAM (Araç-gereç; ekipman ve koşullar) :</b> Eskiz kağıdı, Aydıngeçer kağıdı, Cetvel, Kurşun kalem, Silgi, Çizim masası, İzole bant, Temizlik fırçası, Çini kalemleri ve çini mürekkebi, İmar Yönetmelikleri, Genel ve Teknik şartnameler, Meslek ile ilgili uygun kuruluşlar			
<b>İŞLEMİN STANDARTI :</b> Şartname ve yönetmeliklere göre doğru ve eksiksiz olarak			

İŞLEM BASAMAKLARI	BİLGİ	BECERİ	TAVİR
1. Plak döşeme düşey ana kirişleri çizmek 2.Plak döşeme yatay ana kirişleri çizmek 3.Plak döşeme düşey ara kirişleri çizmek 4. Plak döşeme yatay ara kirişleri çizmek	1- Planda plak döşeme ana kirişlerinin çizimi 2- Planda plak döşeme ara kirişlerinin çizimi	1.Araç-gereç kullanma 2.Hesap yapma 3. Çizim yapma	1.Dikkatli olmak 2.Temiz ve itinalı olmak 3.Disiplinli olmak 4.İş kıyafetini giymek 5.Güvenlik önlemlerini almak 6.Zamanı ve malzemeyi iyi kullanma 7.Çevreyi korumaya duyarlı olmak 8.İnsan haklarına demokrasinin ilkelerine ve mesleğiyle ilgili etik kurallara uygun davranmak
<b>NOT:</b>			
İşlemin Yapılış Süresi : 2 Saat			
Eğitim Süresi :3 Ders Saati			

## İŞLEM ANALİZ FORMU

<b>MESLEĞİN ADI : STATİK YAPI TEKNİK RESSAMLIĞI</b>		<b>İŞ : STATİK PROJE ÇİZMEK</b>	
<b>İŞLEM NO :</b>		<b>İŞLEMİN ADI: Zemin kat plak döşeme donatılarını çizmek</b>	
<b>YETERLİK : DÖŞEME DONATI PLANI ÇİZMEK</b>			
<b>ORTAM (Araç-gereç;ekipman ve koşullar) :</b> Eskiz kağıdı,Aydınger kağıdı,Cetvel, Kurşun kalem,Silgi,Çizim masası,İzole bant , Temizlik fırçası, Çini kalemleri ve çini mürekkebi,İmar Yönetmelikleri,Genel ve Teknik şartnameler ,Meslek ile ilgili uygun kuruluşlar			
<b>İŞLEMİN STANDARDI :</b> Şartname ve yönetmeliklere göre doğru ve eksiksiz olarak			
İŞLEM BASAMAKLARI	BİLGİ	BECERİ	TAVİR
1. Plak döşemede tek yönde donatılı plak(Hurdi) ve çift yönde donatılı plak(Dal) durumunu belirlemek 2.Tek yönde donatılı plak donatılarını çizmek 3.Çift yönde donatılı plak donatılarını çizmek	1- Planda tek yönlü(hurdi) plak donatı çizimleri 2- Planda çift yönlü(dal) plak donatı çizimleri	1.Araç-gereç kullanma 2.Hesap yapma 3. Çizim yapma	1.Dikkatli olmak 2.Temiz ve itinalı olmak 3.Disiplinli olmak 4.İş kıyafetini giymek 5.Güvenlik önlemlerini almak 6.Zamanı ve malzemeyi iyi kullanma 7.Çevreyi korumaya duyarlı olmak 8.İnsan haklarına demokrasinin ilkelerine ve mesleğiyle ilgili etik kurallara uygun davranmak

<b>NOT:</b>
<b>İşlemin Yapılış Süresi : 2 Saat</b>
<b>Eğitim Süresi :4 Ders Saati</b>

## İŞLEM ANALİZ FORMU

<b>MESLEĞİN ADI : STATİK YAPI TEKNİK RESSAMLIGI</b>		<b>İŞ : STATİK PROJE ÇİZMEK</b>	
<b>İŞLEM NO :</b>		<b>İŞLEMİN ADI: Zemin kat plak döşeme kesitleri çizmek</b>	
<b>YETERLİK : DÖŞEME DONATI PLANI ÇİZMEK</b>			
<b>ORTAM (Araç-gereç;ekipman ve koşullar) :</b> Eskiiz kağıdı,Aydinger kağıdı,Cetvel, Kurşun kalem,Silgi,Çizim masası,İzole bant ,Temizlik fırçası, Çini kalemleri ve çini mürekkebi,İmar Yönetmelikleri,Genel ve Teknik şartnameler ,Meslek ile ilgili uygun kuruluşlar			
<b>İŞLEMİN STANDARDI :</b> Şartname ve yönetmeliklere göre doğru ve eksiksiz olarak			
İŞLEM BASAMAKLARI	BİLGİ	BECERİ	TAVİR
1. Plak döşeme plan enine kesit (X-X) çizimini yapmak 2. Plak döşeme plan boyuna kesit (X-X) çizimini yapmak 3- İç ölçülendirme yapmak 4- Dış ölçülendirme yapmak 5- Kotlu ölçülendirme yapmak	1- Plak döşeme planı enine kesit çizimi (X-X) 2- Plak döşeme planı boyuna kesit çizimi (Y-Y) 3- İç ölçülendirme 4- Dış ölçülendirme 5- Kotlu ölçülendirme	1.Araç-gereç kullanma 2.Hesap yapma 3. Çizim yapma 4. Ölçülendirme yapma	1.Dikkatli olmak 2.Temiz ve itinalı olmak 3.Disiplinli olmak 4.İş kıyafetini giymek 5.Güvenlik önlemlerini almak 6.Zamanı ve malzemeyi iyi kullanma 7.Çevreyi korumaya duyarlı olmak 8.İnsan haklarına demokrasinin ilkelerine ve mesleğiyle ilgili etik kurallara uygun davranmak
<b>NOT:</b>			
<b>İşlemin Yapılış Süresi : 2 Saat</b>			
<b>Eğitim Süresi :4 Ders Saati</b>			

## İŞLEM ANALİZ FORMU

<b>MESLEĞİN ADI : STATİK YAPI TEKNİK RESSAMLIĞI</b>		<b>İŞ : STATİK PROJE ÇİZMEK</b>	
<b>İŞLEM NO :</b>		<b>İŞLEMİN ADI:</b> Zemin kat plak döşeme donatı plan bilgilerini yazmak	
<b>YETERLİK : DÖŞEME DONATI PLANI ÇİZMEK</b>			
<b>ORTAM (Araç-gereç; ekipman ve koşullar) :</b> Eskiz kağıdı, Aydınger kağıdı, Cetvel, Kurşun kalem, Silgi, Çizim masası, İzole bant, Temizlik fırçası, Çini kalemleri ve çini mürekkebi, İmar Yönetmelikleri, Genel ve Teknik şartnameler, Meslek ile ilgili uygun kuruluşlar			
<b>İŞLEMİN STANDARTI :</b> Şartname ve yönetmeliklere göre doğru ve eksiksiz olarak			
İŞLEM BASAMAKLARI	BİLGİ	BECERİ	TAVİR
1. Döşeme donatı planı döşeme bilgilerini yazmak 2. Döşeme donatılarının bilgilerini yazmak 3. Döşeme planı enine kesit ve boyuna kesit elemanlarının bilgilerini yazmak 4. Antedi çizmek 5. Pafta anted bilgilerini yazmak	1- Plak döşeme plan ve kesit bilgileri yazım 2- Plak döşeme planı anted çizim	1. Araç-gereç kullanma 2. Hesap yapma 3. Çizim yapma 4. Yazı yazma	1. Dikkatli olmak 2. Temiz ve itinalı olmak 3. Disiplinli olmak 4. İş kıyafetini giymek 5. Güvenlik önlemlerini almak 6. Zamanı ve malzemeyi iyi kullanma 7. Çevreyi korumaya duyarlı olmak 8. İnsan haklarına demokrasinin ilkelerine ve mesleğiyle ilgili etik kurallara uygun davranmak
<b>NOT:</b>			
<b>İşlemin Yapılış Süresi : 2 Saat</b>			
<b>Eğitim Süresi : 4 Ders Saati</b>			

## İŞLEM ANALİZ FORMU

<b>MESLEĞİN ADI : STATİK YAPI TEKNİK RESSAMLIĞI</b>		<b>İŞ : STATİK PROJE ÇİZMEK</b>	
<b>İŞLEM NO :</b>		<b>İŞLEMİN ADI:</b> Normal kat plak döşeme aks ve kolonları çizmek	
<b>YETERLİK : DÖŞEME DONATI PLANI ÇİZMEK</b>			
<b>ORTAM (Araç-gereç; ekipman ve koşullar) :</b> Eskiz kağıdı, Aydınger kağıdı, Cetvel, Kurşun kalem, Silgi, Çizim masası, İzole bant, Temizlik fırçası, Çini kalemleri ve çini mürekkebi, İmar Yönetmelikleri, Genel ve Teknik şartnameler, Meslek ile ilgili uygun kuruluşlar			
<b>İŞLEMİN STANDARTI :</b> Şartname ve yönetmeliklere göre doğru ve eksiksiz olarak			
İŞLEM BASAMAKLARI	BİLGİ	BECERİ	TAVİR
1. Plak döşeme tanımı ve elemanlarını öğrenmek 2. Çizim kâğıdını bağlamak	1- Plak döşemeler tanımı ve elemanları 2- Planda plak döşeme aksların çizimi	1. Araç-gereç kullanma 2. Hesap yapma	1. Dikkatli olmak 2. Temiz ve itinalı olmak



3.Çizim alanın tespit etmek 4. Aksları çizmek 5. Kolonlarını çizmek	3- Planda plak döşeme kolonlarının çizimi	3. Çizim yapma	3.Disiplinli olmak 4.İş kıyafetini giymek 5.Güvenlik önlemlerini almak 6.Zamanı ve malzemeyi iyi kullanma 7.Çevreyi korumaya duyarlı olmak 8.İnsan haklarına demokrasinin ilkelerine ve mesleğiyle ilgili etik kurallara uygun davranmak
<b>NOT:</b>			
<b>İşlemin Yapılış Süresi : 2 Saat</b>			
<b>Eğitim Süresi :3 Ders Saati</b>			

## İŞLEM ANALİZ FORMU

<b>MESLEĞİN ADI : STATİK YAPI TEKNİK RESSAMLIĞI</b>		<b>İŞ : STATİK PROJE ÇİZMEK</b>	
<b>İŞLEM NO :</b>		<b>İŞLEMİN ADI:</b> Normal kat plak döşeme kirişlerini çizmek	
<b>YETERLİK : DÖŞEME DONATI PLANI ÇİZMEK</b>			
<b>ORTAM (Araç-gereç;ekipman ve koşullar) :</b> Eskiz kağıdı,Aydinger kağıdı,Cetvel, Kurşun kalem,Silgi,Çizim masası,İzole bant ,Temizlik fırçası, Çini kalemleri ve çini mürekkebi,İmar Yönetmelikleri,Genel ve Teknik şartnameler ,Meslek ile ilgili uygun kuruluşlar			
<b>İŞLEMİN STANDARTI :</b> Şartname ve yönetmeliklere göre doğru ve eksiksiz olarak			
<b>İŞLEM BASAMAKLARI</b>	<b>BİLGİ</b>	<b>BECERİ</b>	<b>TAVİR</b>
1. Plak döşeme düşey ana kirişleri çizmek 2.Plak döşeme yatay ana kirişleri çizmek 3.Plak döşeme düşey ara kirişleri çizmek 4. Plak döşeme yatay ara kirişleri çizmek	1- Planda plak döşeme ana kirişlerinin çizimi 2- Planda plak döşeme ara kirişlerinin çizimi	1.Araç-gereç kullanma 2.Hesap yapma 3. Çizim yapma	1.Dikkatli olmak 2.Temiz ve itinalı olmak 3.Disiplinli olmak 4.İş kıyafetini giymek 5.Güvenlik önlemlerini almak 6.Zamanı ve malzemeyi iyi kullanma 7.Çevreyi korumaya duyarlı olmak 8.İnsan haklarına demokrasinin ilkelerine ve mesleğiyle ilgili etik kurallara uygun davranmak
<b>NOT:</b>			
<b>İşlemin Yapılış Süresi : 2 Saat</b>			
<b>Eğitim Süresi :3 Ders Saati</b>			

## İŞLEM ANALİZ FORMU

<b>MESLEĞİN ADI : STATİK YAPI TEKNİK RESSAMLIGI</b>	<b>İŞ : STATİK PROJE ÇİZMEK</b>		
<b>İŞLEM NO :</b>	<b>İŞLEMİN ADI: Normal kat plak döşeme donatılarını çizmek</b>		
<b>YETERLİK : DÖŞEME DONATI PLANI ÇİZMEK</b>			
<b>ORTAM (Araç-gereç;ekipman ve koşullar) :</b> Eskiz kağıdı,Aydınger kağıdı,Cetvel, Kurşun kalem,Silgi,Çizim masası,İzole bant ,Temizlik fırçası, Çini kalemleri ve çini mürekkebi,İmar Yönetmelikleri,Genel ve Teknik şartnameler ,Meslek ile ilgili uygun kuruluşlar			
<b>İŞLEMİN STANDARTI :</b> Şartname ve yönetmeliklere göre doğru ve eksiksiz olarak			
İŞLEM BASAMAKLARI	BİLGİ	BECERİ	TAVİR
1. Plak döşemede tek yönde donatılı plak(Hurdi) ve çift yönde donatılı plak(Dal) durumunu belirlemek 2.Tek yönde donatılı plak donatılarını çizmek 3.Çift yönde donatılı plak donatılarını çizmek	1- Planda tek yönlü(hurdi) plak donatı çizimleri 2- Planda çift yönlü(dal) plak donatı çizimleri	1.Araç-gereç kullanma 2.Hesap yapma 3. Çizim yapma	1.Dikkatli olmak 2.Temiz ve itinalı olmak 3.Disiplinli olmak 4.İş kıyafetini giymek 5.Güvenlik önlemlerini almak 6.Zamanı ve malzemeyi iyi kullanma 7.Çevreyi korumaya duyarlı olmak 8.İnsan haklarına demokrasinin ilkelerine ve mesleğiyle ilgili etik kurallara uygun davranmak
<b>NOT:</b>			
<b>İşlemin Yapılış Süresi : 2 Saat</b>			
<b>Eğitim Süresi :4 Ders Saati</b>			

## İŞLEM ANALİZ FORMU

<b>MESLEĞİN ADI : STATİK YAPI TEKNİK RESSAMLIGI</b>	<b>İŞ : STATİK PROJE ÇİZMEK</b>
<b>İŞLEM NO :</b>	<b>İŞLEMİN ADI: Normal kat plak döşeme kesitleri çizmek</b>
<b>YETERLİK : DÖŞEME DONATI PLANI ÇİZMEK</b>	
<b>ORTAM (Araç-gereç;ekipman ve koşullar) :</b> Eskiz kağıdı,Aydınger kağıdı,Cetvel, Kurşun kalem,Silgi,Çizim masası,İzole bant ,Temizlik fırçası, Çini kalemleri ve çini mürekkebi,İmar Yönetmelikleri,Genel ve Teknik şartnameler ,Meslek ile ilgili uygun kuruluşlar	

<b>İŞLEMİN STANDARTI</b> : Şartname ve yönetmeliklere göre doğru ve eksiksiz olarak			
<b>İŞLEM BASAMAKLARI</b>	<b>BİLGİ</b>	<b>BECERİ</b>	<b>TAVİR</b>
1. Plak döşeme plan enine kesit (X-X) çizimini yapmak 2. Plak döşeme plan boyuna kesit (X-X) çizimini yapmak 3- İç ölçülendirme yapmak 4- Dış ölçülendirme yapmak 5- Kotlu ölçülendirme yapmak	1- Plak döşeme planı enine kesit çizimi (X-X) 2- Plak döşeme planı boyuna kesit çizimi (Y-Y) 3- İç ölçülendirme 4- Dış ölçülendirme 5- Kotlu ölçülendirme	1.Araç-gereç kullanma 2.Hesap yapma 3. Çizim yapma 4. Ölçülendirme yapma	1.Dikkatli olmak 2.Temiz ve itinalı olmak 3.Disiplinli olmak 4.İş kıyafetini giymek 5.Güvenlik önlemlerini almak 6.Zamanı ve malzemeyi iyi kullanma 7.Çevreyi korumaya duyarlı olmak 8.İnsan haklarına demokrasinin ilkelerine ve mesleğiyle ilgili etik kurallara uygun davranmak
<b>NOT:</b>			
<b>İşlemin Yapılış Süresi : 2 Saat</b>			
<b>Eğitim Süresi :4 Ders Saati</b>			

## İŞLEM ANALİZ FORMU

<b>MESLEĞİN ADI</b> : STATİK YAPI TEKNİK RESSAMLIGI	<b>İŞ</b> : STATİK PROJE ÇİZMEK		
<b>İŞLEM NO</b> :	<b>İŞLEMİN ADI</b> : Normal kat plak döşeme donatı plan bilgilerini yazmak		
<b>YETERLİK</b> : DÖŞEME DONATI PLANI ÇİZMEK			
<b>ORTAM (Araç-gereç;ekipman ve koşullar)</b> : Eskiz kağıdı,Aydınger kağıdı,Cetvel, Kurşun kalem,Silgi,Çizim masası,İzole bant ,Temizlik fırçası, Çini kalemleri ve çini mürekkebi,İmar Yönetmelikleri,Genel ve Teknik şartnameler ,Meslek ile ilgili uygun kuruluşlar			
<b>İŞLEMİN STANDARTI</b> : Şartname ve yönetmeliklere göre doğru ve eksiksiz olarak			
<b>İŞLEM BASAMAKLARI</b>	<b>BİLGİ</b>	<b>BECERİ</b>	<b>TAVİR</b>
1. Döşeme donatı planı döşeme bilgilerini yazmak 2. Döşeme donatılarının bilgilerini yazmak 3. Döşeme planı enine kesit ve boyuna kesit elemanlarının bilgilerini yazmak 4. Antedi çizmek 5. Pafta anted bilgilerini yazmak	1- Plak döşeme plan ve kesit bilgileri yazım 2- Plak döşeme planı anted çizim	1.Araç-gereç kullanma 2.Hesap yapma 3. Çizim yapma 4. Yazı yazma	1.Dikkatli olmak 2.Temiz ve itinalı olmak 3.Disiplinli olmak 4.İş kıyafetini giymek 5.Güvenlik önlemlerini almak 6.Zamanı ve malzemeyi iyi kullanma 7.Çevreyi korumaya duyarlı olmak 8.İnsan haklarına demokrasinin ilkelerine ve

			mesleğiyle ilgili etik kurallara uygun davranmak
<b>NOT:</b>			
<b>İşlemin Yapılış Süresi : 2 Saat</b>			
<b>Eğitim Süresi :4 Ders Saati</b>			

# MODÜL BİLGİ SAYFASI

<b>ALAN ADI:</b>	İNŞAAT TEKNOLOJİSİ ALANI
<b>MESLEK ADI:</b>	STATİK YAPI TEKNİK RESSAMLIĞI
<b>DERS ADI:</b>	STATİK PROJE ÇİZİMLERİ
<b>MODÜL ADI:</b>	DÖŞEME DONATI PLANI ÇİZİMİ 2
<b>SÜRE:</b>	40/32

## ÖN KOŞUL:

**AÇIKLAMA:** Modül, gerçek şartlarda Teorik ve uygulamalı olarak yapılmalıdır.

**GENEL AMAÇ:** Öğrenci, gerekli ortam sağlandığında; asmolen döşeme donatı planını yönetmelik ve standartlara uygun olarak çizebilecektir.

## AMAÇLAR:

Öğrenci;

- 1- Asmolen döşeme aks ve kolonlarını çizebilecektir.
- 2- Asmolen döşeme kirişlerini çizebilecektir.
- 3- Asmolen döşeme donatılarını çizebilecektir.
- 4- Asmolen döşeme kesitlerini çizebilecektir
- 5- Asmolen döşeme donatı plan bilgilerini yazabilecektir.

## MODÜLÜN İÇERİĞİ

### A- ZEMİN KAT ASMOLEN DÖŞEMELERDE AKS VE KOLON ÇİZİMİ

- 1- Asmolen döşemeler tanımı, çeşitleri ve elemanları
- 2- Planda asmolen döşeme aksların çizimi
- 3- Planda asmolen döşeme kolonlarının çizimi

### B- ZEMİN KAT ASMOLEN DÖŞEMELERDE KİRİŞ ÇİZİMİ

- 1- Asmolen döşeme ana kirişlerinin çizimi
- 2- Asmolen döşeme ara kirişlerinin çizimi

### C- ZEMİN KAT DÖŞEME DONATILARI

- 1- Asmolen döşeme donatı çizimleri
- 2- Asmolen döşeme donatı detayları çizimleri

### D- ZEMİN KAT ASMOLEN DÖŞEME KESİT ÇİZİMLERİ

- 1- Asmolen döşeme planı enine kesit çizimi (X-X)
- 2- Asmolen döşeme planı boyuna kesit çizimi (Y-Y)

### E- ZEMİN KAT ASMOLEN DÖŞEME PLAN BİLGİLERİ VE ANTED

- 1- Asmolen döşeme plan ve kesit bilgileri yazım
- 2- Asmolen döşeme planı anted çizim

## **F- NORMAL KAT ASMOLEN DÖŞEMELERDE AKS VE KOLON ÇİZİMİ**

- 1- Asmolen döşemeler tanımı, çeşitleri ve elemanları
- 2- Asmolen döşeme aksların çizimi
- 3- Asmolen döşeme kolonlarının çizimi

## **G- NORMAL KAT ASMOLEN DÖŞEMELERDE KİRİŞ ÇİZİMİ**

- 1- Asmolen döşeme ana kirişlerinin çizimi
- 2- Asmolen döşeme ara kirişlerinin çizimi

## **H- NORMAL KAT DÖŞEME DONATILARI**

- 1- Asmolen döşeme donatı çizimleri
- 2- Asmolen döşeme donatı detayları çizimleri

## **I- NORMAL KAT ASMOLEN DÖŞEME KESİT ÇİZİMLERİ**

- 1- Asmolen döşeme planı enine kesit çizimi (X-X)
- 2- Asmolen döşeme planı boyuna kesit çizimi (Y-Y)

## **İ- NORMAL KAT ASMOLEN DÖŞEME PLAN BİLGİLERİ VE ANTED**

- 1- Asmolen döşeme plan ve kesit bilgileri yazım
- 2- Asmolen döşeme planı anted çizim

## İŞLEM ANALİZ FORMU

<b>MESLEĞİN ADI : STATİK YAPI TEKNİK RESSAMLĞI</b>		<b>İŞ : STATİK PROJE ÇİZMEK</b>	
<b>İŞLEM NO :</b>		<b>İŞLEMİN ADI:</b> Zemin kat asmolen döşeme aks ve kolonları çizmek	
<b>YETERLİK : DÖŞEME DONATI PLANI ÇİZMEK</b>			
<b>ORTAM (Araç-gereç;ekipman ve koşullar) :</b> Eskiz kağıdı,Aydinger kağıdı,Cetvel, Kurşun kalem,Silgi,Çizim masası,İzole bant ,Temizlik fırçası, Çini kalemleri ve çini mürekkebi,İmar Yönetmelikleri,Genel ve Teknik şartnameler ,Meslek ile ilgili uygun kuruluşlar			
<b>İŞLEMİN STANDARTI :</b> Şartname ve yönetmeliklere göre doğru ve eksiksiz olarak			
İŞLEM BASAMAKLARI	BİLGİ	BECERİ	TAVİR
1. Asmolen döşeme tanımı,çeşitleri ve elemanlarını öğrenmek 2.Çizim kâğıdını bağlamak 3.Çizim alanın tespit etmek 4. Aksları çizmek 5. Kolonlarını çizmek	1- Asmolen döşemeler tanımı, çeşitleri ve elemanları 2- Planda asmolen döşeme aksların çizimi 3- Planda asmolen döşeme kolonlarının çizimi	1.Araç-gereç kullanma 2.Hesap yapma 3. Çizim yapma	1.Dikkatli olmak 2.Temiz ve itinalı olmak 3.Disiplinli olmak 4.İş kıyafetini giymek 5.Güvenlik önlemlerini almak 6.Zamanı ve malzemeyi iyi kullanma 7.Çevreyi korumaya duyarlı olmak 8.İnsan haklarına demokrasinin ilkelerine ve mesleğiyle ilgili etik kurallara uygun davranmak
<b>NOT:</b>			
<b>İşlemin Yapılış Süresi : 2 Saat</b>			
<b>Eğitim Süresi :3 Ders Saati</b>			

## İŞLEM ANALİZ FORMU

<b>MESLEĞİN ADI : STATİK YAPI TEKNİK RESSAMLĞI</b>		<b>İŞ : STATİK PROJE ÇİZMEK</b>	
<b>İŞLEM NO :</b>		<b>İŞLEMİN ADI:</b> Zemin kat asmolen döşeme kirişlerini çizmek	
<b>YETERLİK : DÖŞEME DONATI PLANI ÇİZMEK</b>			
<b>ORTAM (Araç-gereç;ekipman ve koşullar) :</b> Eskiz kağıdı,Aydinger kağıdı,Cetvel, Kurşun kalem,Silgi,Çizim masası,İzole bant ,Temizlik fırçası, Çini kalemleri ve çini mürekkebi,İmar Yönetmelikleri,Genel ve Teknik şartnameler ,Meslek ile ilgili uygun kuruluşlar			
<b>İŞLEMİN STANDARTI :</b> Şartname ve yönetmeliklere göre doğru ve eksiksiz olarak			

İŞLEM BASAMAKLARI	BİLGİ	BECERİ	TAVİR
1. Asmolen döşeme düşey ana kirişleri çizmek 2. Asmolen döşeme yatay ana kirişleri çizmek 3. Asmolen döşeme düşey ara kirişleri çizmek 4. Asmolen döşeme yatay ara kirişleri çizmek	1- Planda asmolen döşeme ana kirişlerinin çizimi 2- Planda asmolen döşeme ara kirişlerinin çizimi	1. Araç-gereç kullanma 2. Hesap yapma 3. Çizim yapma	1. Dikkatli olmak 2. Temiz ve itinalı olmak 3. Disiplinli olmak 4. İş kıyafetini giymek 5. Güvenlik önlemlerini almak 6. Zamanı ve malzemeyi iyi kullanma 7. Çevreyi korumaya duyarlı olmak 8. İnsan haklarına demokrasinin ilkelerine ve mesleğiyle ilgili etik kurallara uygun davranmak
<b>NOT:</b>			
İşlemin Yapılış Süresi : 2 Saat			
Eğitim Süresi : 3 Ders Saati			

## İŞLEM ANALİZ FORMU

<b>MESLEĞİN ADI : STATİK YAPI TEKNİK RESSAMLIGI</b>		<b>İŞ : STATİK PROJE ÇİZMEK</b>	
<b>İŞLEM NO :</b>		<b>İŞLEMİN ADI: Zemin kat asmolen döşeme donatılarını çizmek</b>	
<b>YETERLİK : DÖŞEME DONATI PLANI ÇİZMEK</b>			
<b>ORTAM (Araç-gereç; ekipman ve koşullar) :</b> Eskiz kağıdı, Aydınır kağıdı, Cetvel, Kurşun kalem, Silgi, Çizim masası, İzole bant, Temizlik fırçası, Çini kalemleri ve çini mürekkebi, İmar Yönetmelikleri, Genel ve Teknik şartnameler, Meslek ile ilgili uygun kuruluşlar			
<b>İŞLEMİN STANDARDI :</b> Şartname ve yönetmeliklere göre doğru ve eksiksiz olarak			
İŞLEM BASAMAKLARI	BİLGİ	BECERİ	TAVİR
1. Asmolen döşeme donatılarını çizmek 2. Asmolen döşeme donatı detaylarını çizmek	1- Planda asmolen döşeme donatı çizimleri 2- Planda asmolen donatı detay çizimleri	1. Araç-gereç kullanma 2. Hesap yapma 3. Çizim yapma	1. Dikkatli olmak 2. Temiz ve itinalı olmak 3. Disiplinli olmak 4. İş kıyafetini giymek 5. Güvenlik önlemlerini almak 6. Zamanı ve malzemeyi iyi kullanma 7. Çevreyi korumaya duyarlı olmak 8. İnsan haklarına demokrasinin ilkelerine ve mesleğiyle ilgili etik kurallara uygun davranmak



<b>NOT:</b>
<b>İşlemin Yapılış Süresi : 2 Saat</b>
<b>Eğitim Süresi :4 Ders Saati</b>

## İŞLEM ANALİZ FORMU

<b>MESLEĞİN ADI : STATİK YAPI TEKNİK RESSAMLIGI</b>		<b>İŞ : STATİK PROJE ÇİZMEK</b>	
<b>İŞLEM NO :</b>		<b>İŞLEMİN ADI: Zemin kat asmolen döşeme kesitleri çizmek</b>	
<b>YETERLİK : DÖŞEME DONATI PLANI ÇİZMEK</b>			
<b>ORTAM (Araç-gereç;ekipman ve koşullar) :</b> Eskiz kağıdı,Aydinger kağıdı,Cetvel, Kurşun kalem,Silgi,Çizim masası,İzole bant ,Temizlik fırçası, Çini kalemleri ve çini mürekkebi,İmar Yönetmelikleri,Genel ve Teknik şartnameler ,Meslek ile ilgili uygun kuruluşlar			
<b>İŞLEMİN STANDARDI :</b> Şartname ve yönetmeliklere göre doğru ve eksiksiz olarak			
İŞLEM BASAMAKLARI	BİLGİ	BECERİ	TAVİR
1. Asmolen döşeme plan enine kesit (X-X) çizimini yapmak 2. Asmolen döşeme plan boyuna kesit (X-X) çizimini yapmak 3- İç ölçülendirme yapmak 4- Dış ölçülendirme yapmak 5- Kotlu ölçülendirme yapmak	1- Asmolen döşeme planı enine kesit çizimi (X-X) 2- Asmolen döşeme planı boyuna kesit çizimi (Y-Y) 3- İç ölçülendirme 4- Dış ölçülendirme 5- Kotlu ölçülendirme	1.Araç-gereç kullanma 2.Hesap yapma 3. Çizim yapma 4. Ölçülendirme yapma	1.Dikkatli olmak 2.Temiz ve itinalı olmak 3.Disiplinli olmak 4.İş kıyafetini giymek 5.Güvenlik önlemlerini almak 6.Zamanı ve malzemeyi iyi kullanma 7.Çevreyi korumaya duyarlı olmak 8.İnsan haklarına demokrasinin ilkelerine ve mesleğiyle ilgili etik kurallara uygun davranmak
<b>NOT:</b>			
<b>İşlemin Yapılış Süresi : 2 Saat</b>			
<b>Eğitim Süresi :4 Ders Saati</b>			

## İŞLEM ANALİZ FORMU

<b>MESLEĞİN ADI : STATİK YAPI TEKNİK RESSAMLIGI</b>		<b>İŞ : STATİK PROJE ÇİZMEK</b>	
<b>İŞLEM NO :</b>		<b>İŞLEMİN ADI:</b> Zemin kat asmolen döşeme donatı plan bilgilerini yazmak	
<b>YETERLİK : DÖŞEME DONATI PLANI ÇİZMEK</b>			
<b>ORTAM (Araç-gereç;ekipman ve koşullar) :</b> Eskiz kağıdı,Aydinger kağıdı,Cetvel, Kurşun kalem,Silgi,Çizim masası,İzole bant ,Temizlik fırçası, Çini kalemleri ve çini mürekkebi,İmar Yönetmelikleri,Genel ve Teknik şartnameler ,Meslek ile ilgili uygun kuruluşlar			
<b>İŞLEMİN STANDARDI :</b> Şartname ve yönetmeliklere göre doğru ve eksiksiz olarak			
İŞLEM BASAMAKLARI	BİLGİ	BECERİ	TAVİR
1. Döşeme donatı planı döşeme bilgilerini yazmak 2. Döşeme donatılarının bilgilerini yazmak 3. Döşeme planı enine kesit ve boyuna kesit elemanlarının bilgilerini yazmak 4. Antedi çizmek 5. Pafta anted bilgilerini yazmak	1- Asmolen döşeme plan ve kesit bilgileri yazım 2- Asmolen döşeme planı anted çizim	1.Araç-gereç kullanma 2.Hesap yapma 3. Çizim yapma 4. Yazı yazma	1.Dikkatli olmak 2.Temiz ve itinalı olmak 3.Disiplinli olmak 4.İş kıyafetini giymek 5.Güvenlik önlemlerini almak 6.Zamanı ve malzemeyi iyi kullanma 7.Çevreyi korumaya duyarlı olmak 8.İnsan haklarına demokrasinin ilkelerine ve mesleğiyle ilgili etik kurallara uygun davranmak
<b>NOT:</b>			
<b>İşlemin Yapılış Süresi : 2 Saat</b>			
<b>Eğitim Süresi :4 Ders Saati</b>			

## İŞLEM ANALİZ FORMU

<b>MESLEĞİN ADI : STATİK YAPI TEKNİK RESSAMLIGI</b>		<b>İŞ : STATİK PROJE ÇİZMEK</b>	
<b>İŞLEM NO :</b>		<b>İŞLEMİN ADI:</b> Normal kat asmolen döşeme aks ve kolonları çizmek	
<b>YETERLİK : DÖŞEME DONATI PLANI ÇİZMEK</b>			
<b>ORTAM (Araç-gereç;ekipman ve koşullar) :</b> Eskiz kağıdı,Aydinger kağıdı,Cetvel, Kurşun kalem,Silgi,Çizim masası,İzole bant ,Temizlik fırçası, Çini kalemleri ve çini mürekkebi,İmar Yönetmelikleri,Genel ve Teknik şartnameler ,Meslek ile ilgili uygun kuruluşlar			
<b>İŞLEMİN STANDARDI :</b> Şartname ve yönetmeliklere göre doğru ve eksiksiz olarak			
İŞLEM BASAMAKLARI	BİLGİ	BECERİ	TAVİR
1. Asmolen döşeme tanımı ve elemanlarını öğrenmek 2.Çizim kâğıdını bağlamak 3.Çizim alanın tespit etmek 4. Aksları çizmek	1- Asmolen döşemeler tanımı,çeşitleri ve elemanları 2- Planda asmolen döşeme aksların çizimi 3- Planda asmolen döşeme kolonlarının çizimi	1.Araç-gereç kullanma 2.Hesap yapma 3. Çizim yapma	1.Dikkatli olmak 2.Temiz ve itinalı olmak 3.Disiplinli olmak 4.İş kıyafetini giymek

5. Kolonlarını çizmek			5.Güvenlik önlemlerini almak 6.Zamanı ve malzemeyi iyi kullanma 7.Çevreyi korumaya duyarlı olmak 8.İnsan haklarına demokrasinin ilkelerine ve mesleğiyle ilgili etik kurallara uygun davranmak
<b>NOT:</b>			
<b>İşlemin Yapılış Süresi : 2 Saat</b>			
<b>Eğitim Süresi :3 Ders Saati</b>			

## İŞLEM ANALİZ FORMU

<b>MESLEĞİN ADI : STATİK YAPI TEKNİK RESSAMLIGI</b>		<b>İŞ : STATİK PROJE ÇİZMEK</b>	
<b>İŞLEM NO :</b>		<b>İŞLEMİN ADI:</b> Normal kat asmolen döşeme kirişlerini çizmek	
<b>YETERLİK : DÖŞEME DONATI PLANI ÇİZMEK</b>			
<b>ORTAM (Araç-gereç;ekipman ve koşullar) :</b> Eskiiz kağıdı,Aydinger kağıdı,Cetvel, Kurşun kalem,Silgi,Çizim masası,İzole bant ,Temizlik fırçası, Çini kalemleri ve çini mürekkebi,İmar Yönetmelikleri,Genel ve Teknik şartnameler ,Meslek ile ilgili uygun kuruluşlar			
<b>İŞLEMİN STANDARDI :</b> Şartname ve yönetmeliklere göre doğru ve eksiksiz olarak			
<b>İŞLEM BASAMAKLARI</b>	<b>BİLGİ</b>	<b>BECERİ</b>	<b>TAVİR</b>
1. Asmolen döşeme düşey ana kirişleri çizmek 2.Asmolen döşeme yatay ana kirişleri çizmek 3.Asmolen döşeme düşey ara kirişleri çizmek 4. Asmolen döşeme yatay ara kirişleri çizmek	1- Planda asmolen döşeme ana kirişlerinin çizimi 2- Planda asmolen döşeme ara kirişlerinin çizimi	1.Araç-gereç kullanma 2.Hesap yapma 3. Çizim yapma	1.Dikkatli olmak 2.Temiz ve itinalı olmak 3.Disiplinli olmak 4.İş kıyafetini giymek 5.Güvenlik önlemlerini almak 6.Zamanı ve malzemeyi iyi kullanma 7.Çevreyi korumaya duyarlı olmak 8.İnsan haklarına demokrasinin ilkelerine ve mesleğiyle ilgili etik kurallara uygun davranmak
<b>NOT:</b>			
<b>İşlemin Yapılış Süresi : 2 Saat</b>			
<b>Eğitim Süresi :3 Ders Saati</b>			

## İŞLEM ANALİZ FORMU

<b>MESLEĞİN ADI : STATİK YAPI TEKNİK RESSAMLIGI</b>		<b>İŞ : STATİK PROJE ÇİZMEK</b>	
<b>İŞLEM NO :</b>		<b>İŞLEMİN ADI: Normal kat asmolen döşeme donatılarını çizmek</b>	
<b>YETERLİK : DÖŞEME DONATI PLANI ÇİZMEK</b>			
<b>ORTAM (Araç-gereç;ekipman ve koşullar) :</b> Eskiiz kağıdı,Aydınger kağıdı,Cetvel, Kurşun kalem,Silgi,Çizim masası,lzole bant ,Temizlik fırçası, Çini kalemleri ve çini mürekkebi,İmar Yönetmelikleri,Genel ve Teknik şartnameler ,Meslek ile ilgili uygun kuruluşlar			
<b>İŞLEMİN STANDARDI :</b> Şartname ve yönetmeliklere göre doğru ve eksiksiz olarak			
<b>İŞLEM BASAMAKLARI</b>	<b>BİLGİ</b>	<b>BECERİ</b>	<b>TAVİR</b>
1. Asmolen döşeme donatılarını çizmek 2.Asmolen döşeme donatı detaylarını çizmek	1- Planda asmolen döşeme donatı çizimleri 2- Planda asmolen donatı detay çizimleri	1.Araç-gereç kullanma 2.Hesap yapma 3. Çizim yapma	1.Dikkatli olmak 2.Temiz ve itinalı olmak 3.Disiplinli olmak 4.İş kıyafetini giymek 5.Güvenlik önlemlerini almak 6.Zamanı ve malzemeyi iyi kullanma 7.Çevreyi korumaya duyarlı olmak 8.İnsan haklarına demokrasinin ilkelerine ve mesleğiyle ilgili etik kurallara uygun davranmak
<b>NOT:</b>			
<b>İşlemin Yapılış Süresi : 2 Saat</b>			
<b>Eğitim Süresi :4 Ders Saati</b>			

## İŞLEM ANALİZ FORMU

<b>MESLEĞİN ADI : STATİK YAPI TEKNİK RESSAMLIGI</b>		<b>İŞ : STATİK PROJE ÇİZMEK</b>	
---	--	---------------------------------	--

<b>İŞLEM NO</b> :		<b>İŞLEMİN ADI:</b> Normal kat asmolen döşeme kesitleri çizmek	
<b>YETERLİK</b> : DÖŞEME DONATI PLANI ÇİZMEK			
<b>ORTAM (Araç-gereç;ekipman ve koşullar)</b> : Eskiz kağıdı,Aydınger kağıdı,Cetvel, Kurşun kalem,Silgi,Çizim masası,İzole bant ,Temizlik fırçası, Çini kalemleri ve çini mürekkebi,İmar Yönetmelikleri,Genel ve Teknik şartnameler ,Meslek ile ilgili uygun kuruluşlar			
<b>İŞLEMİN STANDARTI</b> : Şartname ve yönetmeliklere göre doğru ve eksiksiz olarak			
İŞLEM BASAMAKLARI	BİLGİ	BECERİ	TAVİR
1. Asmolen döşeme plan enine kesit (X-X) çizimini yapmak 2. Asmolen döşeme plan boyuna kesit (X-X) çizimini yapmak 3- İç ölçülendirme yapmak 4- Dış ölçülendirme yapmak 5- Kotlu ölçülendirme yapmak	1- Asmolen döşeme planı enine kesit çizimi (X-X) 2- Asmolen döşeme planı boyuna kesit çizimi (Y-Y) 3- İç ölçülendirme 4- Dış ölçülendirme 5- Kotlu ölçülendirme	1.Araç-gereç kullanma 2.Hesap yapma 3. Çizim yapma 4. Ölçülendirme yapma	1.Dikkatli olmak 2.Temiz ve itinalı olmak 3.Disiplinli olmak 4.İş kıyafetini giymek 5.Güvenlik önlemlerini almak 6.Zamanı ve malzemeyi iyi kullanma 7.Çevreyi korumaya duyarlı olmak 8.İnsan haklarına demokrasinin ilkelerine ve mesleğiyle ilgili etik kurallara uygun davranmak
<b>NOT:</b>			
<b>İşlemin Yapılış Süresi</b> : 2 Saat			
<b>Eğitim Süresi</b> :4 Ders Saati			

## İŞLEM ANALİZ FORMU

<b>MESLEĞİN ADI</b> : STATİK YAPI TEKNİK RESSAMLIĞI		<b>İŞ</b> : STATİK PROJE ÇİZMEK	
<b>İŞLEM NO</b> :		<b>İŞLEMİN ADI:</b> Normal kat asmolen döşeme donatı plan bilgilerini yazmak	
<b>YETERLİK</b> : DÖŞEME DONATI PLANI ÇİZMEK			
<b>ORTAM (Araç-gereç;ekipman ve koşullar)</b> : Eskiz kağıdı,Aydınger kağıdı,Cetvel, Kurşun kalem,Silgi,Çizim masası,İzole bant ,Temizlik fırçası, Çini kalemleri ve çini mürekkebi,İmar Yönetmelikleri,Genel ve Teknik şartnameler ,Meslek ile ilgili uygun kuruluşlar			
<b>İŞLEMİN STANDARTI</b> : Şartname ve yönetmeliklere göre doğru ve eksiksiz olarak			
İŞLEM BASAMAKLARI	BİLGİ	BECERİ	TAVİR
1. Döşeme donatı planı döşeme bilgilerini yazmak 2. Döşeme donatılarının bilgilerini yazmak 3. Döşeme planı enine kesit ve boyuna kesit elemanlarının bilgilerini yazmak 4. Antedi çizmek 5. Pafta anted bilgilerini yazmak	1- Asmolen döşeme plan ve kesit bilgileri yazım 2- Asmolen döşeme planı anted çizim	1.Araç-gereç kullanma 2.Hesap yapma 3. Çizim yapma 4. Yazı yazma	1.Dikkatli olmak 2.Temiz ve itinalı olmak 3.Disiplinli olmak 4.İş kıyafetini giymek 5.Güvenlik önlemlerini almak 6.Zamanı ve malzemeyi iyi kullanma 7.Çevreyi korumaya duyarlı olmak 8.İnsan haklarına demokrasinin ilkelerine ve mesleğiyle ilgili etik kurallara uygun davranmak
<b>NOT:</b>			

<b>İşlemin Yapılış Süresi : 2 Saat</b>
<b>Eğitim Süresi :4 Ders Saati</b>

# MODÜL BİLGİ SAYFASI

<b>ALAN ADI:</b>	İNŞAAT TEKNOLOJİSİ ALANI
<b>MESLEK ADI:</b>	STATİK YAPI TEKNİK RESSAMLIĞI
<b>DERS ADI:</b>	STATİK PROJE ÇİZİMLERİ
<b>MODÜL ADI:</b>	DÖŞEME DONATI PLANI ÇİZİMİ 3
<b>SÜRE:</b>	40/32

## ÖN KOŞUL:

**AÇIKLAMA:** Modül, gerçek şartlarda Teorik ve uygulamalı olarak yapılmalıdır.

**GENEL AMAÇ:** Öğrenci, gerekli ortam sağlandığında; kaset döşeme donatı planını yönetmelik ve standartlara uygun olarak çizebilecektir.

## AMAÇLAR:

Öğrenci;

- 1- Kaset döşemeler aks ve kolonlarını çizebilecektir.
- 2- Kaset döşemeler Kirişlerini çizebilecektir.
- 3- Kaset döşemeler donatılarını çizebilecektir.
- 4- Kaset döşemeler kesitlerini çizebilecektir
- 5- Kaset döşemeler plan bilgilerini Yazabilecektir.

## MODÜLÜN İÇERİĞİ

### A- KASET DÖŞEMELERDE AKS VE KOLON ÇİZİMİ

- 1- Kaset döşemeler tanımı ve elemanları
- 2- Kaset döşeme aksların çizimi
- 3- Kaset döşeme kolonlarının çizimi

### B- KASET DÖŞEMELERDE KİRİŞ ÇİZİMİ

- 1- Kaset döşeme ana kirişlerinin çizimi
- 2- Kaset döşeme ara kirişlerinin çizimi

### C- KASETDONATILARI

- 1- Kaset döşeme donatı çizimleri
- 2- Kaset döşeme donatı detayları çizimleri

### D- KASET DÖŞEME KESİT ÇİZİMLERİ

- 1- Kaset döşeme planı enine kesit çizimi (X-X)
- 2- Kaset döşeme planı boyuna kesit çizimi (Y-Y)
- 3- İç ölçülendirme
- 4- Dış ölçülendirme
- 5- Kotlu ölçülendirme

### E- KASET DÖŞEME PLAN BİLGİLERİ VE ANTED

- 1- Kaset döşeme plan ve kesit bilgileri yazım
- 2- Kaset döşeme planı anted çizim

## İŞLEM ANALİZ FORMU

<b>MESLEĞİN ADI : STATİK YAPI TEKNİK RESSAMLIĞI</b>		<b>İŞ : STATİK PROJE ÇİZMEK</b>	
<b>İŞLEM NO :</b>		<b>İŞLEMİN ADI:</b> Zemin kat Kaset döşeme aks ve kolonları çizmek	
<b>YETERLİK : DÖŞEME DONATI PLANI ÇİZMEK</b>			
<b>ORTAM (Araç-gereç; ekipman ve koşullar) :</b> Eskiz kağıdı, Aydıngeçirici kağıdı, Cetvel, Kurşun kalem, Silgi, Çizim masası, İzole bant, Temizlik fırçası, Çini kalemleri ve çini mürekkebi, İmar Yönetmelikleri, Genel ve Teknik şartnameler, Meslek ile ilgili uygun kuruluşlar			
<b>İŞLEMİN STANDARTI :</b> Şartname ve yönetmeliklere göre doğru ve eksiksiz olarak			
İŞLEM BASAMAKLARI	BİLGİ	BECERİ	TAVİR
1. Kaset döşeme tanımı, çeşitleri ve elemanlarını öğrenmek 2. Çizim kâğıdını bağlamak 3. Çizim alanının tespit etmek 4. Aksları çizmek 5. Kolonlarını çizmek	1- Kaset döşemeler tanımı, çeşitleri ve elemanları 2- Planda Kaset döşeme aksların çizimi 3- Planda Kaset döşeme kolonlarının çizimi	1. Araç-gereç kullanma 2. Hesap yapma 3. Çizim yapma	1. Dikkatli olmak 2. Temiz ve itinalı olmak 3. Disiplinli olmak 4. İş kıyafetini giymek 5. Güvenlik önlemlerini almak 6. Zamanı ve malzemeyi iyi kullanma 7. Çevreyi korumaya duyarlı olmak 8. İnsan haklarına demokrasinin ilkelerine ve mesleğiyle ilgili etik kurallara uygun davranmak
<b>NOT:</b>			
<b>İşlemin Yapılış Süresi : 2 Saat</b>			
<b>Eğitim Süresi : 3 Ders Saati</b>			

## İŞLEM ANALİZ FORMU

<b>MESLEĞİN ADI : STATİK YAPI TEKNİK RESSAMLIĞI</b>		<b>İŞ : STATİK PROJE ÇİZMEK</b>	
<b>İŞLEM NO :</b>		<b>İŞLEMİN ADI:</b> Zemin kat Kaset döşeme kirişlerini çizmek	
<b>YETERLİK : DÖŞEME DONATI PLANI ÇİZMEK</b>			
<b>ORTAM (Araç-gereç; ekipman ve koşullar) :</b> Eskiz kağıdı, Aydıngeçirici kağıdı, Cetvel, Kurşun kalem, Silgi, Çizim masası, İzole bant, Temizlik fırçası, Çini kalemleri ve çini mürekkebi, İmar Yönetmelikleri, Genel ve Teknik şartnameler, Meslek ile ilgili uygun kuruluşlar			
<b>İŞLEMİN STANDARTI :</b> Şartname ve yönetmeliklere göre doğru ve eksiksiz olarak			



İŞLEM BASAMAKLARI	BİLGİ	BECERİ	TAVİR
1. Kaset döşeme düşey ana kirişleri çizmek 2.Kaset döşeme yatay ana kirişleri çizmek 3.Kaset döşeme düşey ara kirişleri çizmek 4. Kaset döşeme yatay ara kirişleri çizmek	1- Planda Kaset döşeme ana kirişlerinin çizimi 2- Planda Kaset döşeme ara kirişlerinin çizimi	1.Araç-gereç kullanma 2.Hesap yapma 3. Çizim yapma	1.Dikkatli olmak 2.Temiz ve itinalı olmak 3.Disiplinli olmak 4.İş kıyafetini giymek 5.Güvenlik önlemlerini almak 6.Zamanı ve malzemeyi iyi kullanma 7.Çevreyi korumaya duyarlı olmak 8.İnsan haklarına demokrasinin ilkelerine ve mesleğiyle ilgili etik kurallara uygun davranmak
<b>NOT:</b>			
İşlemin Yapılış Süresi : 2 Saat			
Eğitim Süresi :3 Ders Saati			

## İŞLEM ANALİZ FORMU

<b>MESLEĞİN ADI : STATİK YAPI TEKNİK RESSAMLIGI</b>		<b>İŞ : STATİK PROJE ÇİZMEK</b>	
<b>İŞLEM NO :</b>		<b>İŞLEMİN ADI: Zemin kat Kaset döşeme donatılarını çizmek</b>	
<b>YETERLİK : DÖŞEME DONATI PLANI ÇİZMEK</b>			
<b>ORTAM (Araç-gereç;ekipman ve koşullar) :</b> Eskiz kağıdı,Aydınger kağıdı,Cetvel, Kurşun kalem,Silgi,Çizim masası,İzole bant , Temizlik fırçası, Çini kalemleri ve çini mürekkebi,İmar Yönetmelikleri,Genel ve Teknik şartnameler ,Meslek ile ilgili uygun kuruluşlar			
<b>İŞLEMİN STANDARDI :</b> Şartname ve yönetmeliklere göre doğru ve eksiksiz olarak			
İŞLEM BASAMAKLARI	BİLGİ	BECERİ	TAVİR
1. Kaset döşeme donatılarını çizmek 2.Kaset döşeme donatı detaylarını çizmek	1- Planda Kaset döşeme donatı çizimleri 2- Planda Kaset donatı detay çizimleri	1.Araç-gereç kullanma 2.Hesap yapma 3. Çizim yapma	1.Dikkatli olmak 2.Temiz ve itinalı olmak 3.Disiplinli olmak 4.İş kıyafetini giymek 5.Güvenlik önlemlerini almak 6.Zamanı ve malzemeyi iyi kullanma 7.Çevreyi korumaya duyarlı olmak 8.İnsan haklarına demokrasinin ilkelerine ve mesleğiyle ilgili etik kurallara uygun davranmak

<b>NOT:</b>
<b>İşlemin Yapılış Süresi : 2 Saat</b>
<b>Eğitim Süresi :4 Ders Saati</b>

## İŞLEM ANALİZ FORMU

<b>MESLEĞİN ADI : STATİK YAPI TEKNİK RESSAMLIGI</b>		<b>İŞ : STATİK PROJE ÇİZMEK</b>	
<b>İŞLEM NO :</b>		<b>İŞLEMİN ADI: Zemin kat Kaset döşeme kesitleri çizmek</b>	
<b>YETERLİK : DÖŞEME DONATI PLANI ÇİZMEK</b>			
<b>ORTAM (Araç-gereç;ekipman ve koşullar) :</b> Eskiz kağıdı,Aydınger kağıdı,Cetvel, Kurşun kalem,Silgi,Çizim masası,İzole bant ,Temizlik fırçası, Çini kalemleri ve çini mürekkebi,İmar Yönetmelikleri,Genel ve Teknik şartnameler ,Meslek ile ilgili uygun kuruluşlar			
<b>İŞLEMİN STANDARDI :</b> Şartname ve yönetmeliklere göre doğru ve eksiksiz olarak			
İŞLEM BASAMAKLARI	BİLGİ	BECERİ	TAVİR
1. Kaset döşeme plan enine kesit (X-X) çizimini yapmak 2. Kaset döşeme plan boyuna kesit (X-X) çizimini yapmak 3- İç ölçülendirme yapmak 4- Dış ölçülendirme yapmak 5- Kotlu ölçülendirme yapmak	1- Kaset döşeme planı enine kesit çizimi (X-X) 2- Kaset döşeme planı boyuna kesit çizimi (Y-Y) 3- İç ölçülendirme 4- Dış ölçülendirme 5- Kotlu ölçülendirme	1.Araç-gereç kullanma 2.Hesap yapma 3. Çizim yapma 4. Ölçülendirme yapma	1.Dikkatli olmak 2.Temiz ve itinalı olmak 3.Disiplinli olmak 4.İş kıyafetini giymek 5.Güvenlik önlemlerini almak 6.Zamanı ve malzemeyi iyi kullanma 7.Çevreyi korumaya duyarlı olmak 8.İnsan haklarına demokrasinin ilkelerine ve mesleğiyle ilgili etik kurallara uygun davranmak
<b>NOT:</b>			
<b>İşlemin Yapılış Süresi : 2 Saat</b>			
<b>Eğitim Süresi :4 Ders Saati</b>			

## İŞLEM ANALİZ FORMU

<b>MESLEĞİN ADI : STATİK YAPI TEKNİK RESSAMLIGI</b>		<b>İŞ : STATİK PROJE ÇİZMEK</b>	
<b>İŞLEM NO :</b>		<b>İŞLEMİN ADI:</b> Zemin kat Kaset döşeme donatı plan bilgilerini yazmak	
<b>YETERLİK : DÖŞEME DONATI PLANI ÇİZMEK</b>			
<b>ORTAM (Araç-gereç;ekipman ve koşullar) :</b> Eskiz kağıdı,Aydinger kağıdı,Cetvel, Kurşun kalem,Silgi,Çizim masası,İzole bant ,Temizlik fırçası, Çini kalemleri ve çini mürekkebi,İmar Yönetmelikleri,Genel ve Teknik şartnameler ,Meslek ile ilgili uygun kuruluşlar			
<b>İŞLEMİN STANDARDI :</b> Şartname ve yönetmeliklere göre doğru ve eksiksiz olarak			
İŞLEM BASAMAKLARI	BİLGİ	BECERİ	TAVİR
1. Döşeme donatı planı döşeme bilgilerini yazmak 2. Döşeme donatılarının bilgilerini yazmak 3. Döşeme planı enine kesit ve boyuna kesit elemanlarının bilgilerini yazmak 4. Antedi çizmek 5. Pafta anted bilgilerini yazmak	1- Kaset döşeme plan ve kesit bilgileri yazım 2- Kaset döşeme planı anted çizim	1.Araç-gereç kullanma 2.Hesap yapma 3. Çizim yapma 4. Yazı yazma	1.Dikkatli olmak 2.Temiz ve itinalı olmak 3.Disiplinli olmak 4.İş kıyafetini giymek 5.Güvenlik önlemlerini almak 6.Zamanı ve malzemeyi iyi kullanma 7.Çevreyi korumaya duyarlı olmak 8.İnsan haklarına demokrasinin ilkelerine ve mesleğiyle ilgili etik kurallara uygun davranmak
<b>NOT:</b>			
<b>İşlemin Yapılış Süresi : 2 Saat</b>			
<b>Eğitim Süresi :4 Ders Saati</b>			

## İŞLEM ANALİZ FORMU

<b>MESLEĞİN ADI : STATİK YAPI TEKNİK RESSAMLIGI</b>		<b>İŞ : STATİK PROJE ÇİZMEK</b>	
<b>İŞLEM NO :</b>		<b>İŞLEMİN ADI:</b> Normal kat Kaset döşeme aks ve kolonları çizmek	
<b>YETERLİK : DÖŞEME DONATI PLANI ÇİZMEK</b>			
<b>ORTAM (Araç-gereç;ekipman ve koşullar) :</b> Eskiz kağıdı,Aydinger kağıdı,Cetvel, Kurşun kalem,Silgi,Çizim masası,İzole bant ,Temizlik fırçası, Çini kalemleri ve çini mürekkebi,İmar Yönetmelikleri,Genel ve Teknik şartnameler ,Meslek ile ilgili uygun kuruluşlar			
<b>İŞLEMİN STANDARDI :</b> Şartname ve yönetmeliklere göre doğru ve eksiksiz olarak			
İŞLEM BASAMAKLARI	BİLGİ	BECERİ	TAVİR
1. Kaset döşeme tanımı ve elemanlarını öğrenmek 2.Çizim kâğıdını bağlamak 3.Çizim alanın tespit etmek 4. Aksları çizmek	1- Kaset döşemeler tanımı,çeşitleri ve elemanları 2- Planda Kaset döşeme aksların çizimi 3- Planda Kaset döşeme kolonlarının çizimi	1.Araç-gereç kullanma 2.Hesap yapma 3. Çizim yapma	1.Dikkatli olmak 2.Temiz ve itinalı olmak 3.Disiplinli olmak 4.İş kıyafetini giymek

5. Kolonlarını çizmek			5.Güvenlik önlemlerini almak 6.Zamanı ve malzemeyi iyi kullanma 7.Çevreyi korumaya duyarlı olmak 8.İnsan haklarına demokrasinin ilkelerine ve mesleğiyle ilgili etik kurallara uygun davranmak
<b>NOT:</b>			
<b>İşlemin Yapılış Süresi : 2 Saat</b>			
<b>Eğitim Süresi :3 Ders Saati</b>			

## İŞLEM ANALİZ FORMU

<b>MESLEĞİN ADI : STATİK YAPI TEKNİK RESSAMLIGI</b>		<b>İŞ : STATİK PROJE ÇİZMEK</b>	
<b>İŞLEM NO :</b>		<b>İŞLEMİN ADI:</b> Normal kat Kaset döşeme kirişlerini çizmek	
<b>YETERLİK : DÖŞEME DONATI PLANI ÇİZMEK</b>			
<b>ORTAM (Araç-gereç;ekipman ve koşullar) :</b> Eskiiz kağıdı,Aydinger kağıdı,Cetvel, Kurşun kalem,Silgi,Çizim masası,İzole bant ,Temizlik fırçası, Çini kalemleri ve çini mürekkebi,İmar Yönetmelikleri,Genel ve Teknik şartnameler ,Meslek ile ilgili uygun kuruluşlar			
<b>İŞLEMİN STANDARDI :</b> Şartname ve yönetmeliklere göre doğru ve eksiksiz olarak			
<b>İŞLEM BASAMAKLARI</b>	<b>BİLGİ</b>	<b>BECERİ</b>	<b>TAVİR</b>
1. Kaset döşeme düşey ana kirişleri çizmek 2.Kaset döşeme yatay ana kirişleri çizmek 3.Kaset döşeme düşey ara kirişleri çizmek 4. Kaset döşeme yatay ara kirişleri çizmek	1- Planda Kaset döşeme ana kirişlerinin çizimi 2- Planda Kaset döşeme ara kirişlerinin çizimi	1.Araç-gereç kullanma 2.Hesap yapma 3. Çizim yapma	1.Dikkatli olmak 2.Temiz ve itinalı olmak 3.Disiplinli olmak 4.İş kıyafetini giymek 5.Güvenlik önlemlerini almak 6.Zamanı ve malzemeyi iyi kullanma 7.Çevreyi korumaya duyarlı olmak 8.İnsan haklarına demokrasinin ilkelerine ve mesleğiyle ilgili etik kurallara uygun davranmak
<b>NOT:</b>			
<b>İşlemin Yapılış Süresi : 2 Saat</b>			
<b>Eğitim Süresi :3 Ders Saati</b>			

## İŞLEM ANALİZ FORMU

<b>MESLEĞİN ADI : STATİK YAPI TEKNİK RESSAMLIGI</b>		<b>İŞ : STATİK PROJE ÇİZMEK</b>	
<b>İŞLEM NO :</b>		<b>İŞLEMİN ADI: Normal kat Kaset döşeme donatılarını çizmek</b>	
<b>YETERLİK : DÖŞEME DONATI PLANI ÇİZMEK</b>			
<b>ORTAM (Araç-gereç;ekipman ve koşullar) :</b> Eskiz kağıdı,Aydınger kağıdı,Cetvel, Kurşun kalem,Silgi,Çizim masası,İzole bant ,Temizlik fırçası, Çini kalemleri ve çini mürekkebi,İmar Yönetmelikleri,Genel ve Teknik şartnameler ,Meslek ile ilgili uygun kuruluşlar			
<b>İŞLEMİN STANDARDI :</b> Şartname ve yönetmeliklere göre doğru ve eksiksiz olarak			
İŞLEM BASAMAKLARI	BİLGİ	BECERİ	TAVİR
1. Kaset döşeme donatılarını çizmek 2.Kaset döşeme donatı detaylarını çizmek	1- Planda Kaset döşeme donatı çizimleri 2- Planda Kaset donatı detay çizimleri	1.Araç-gereç kullanma 2.Hesap yapma 3. Çizim yapma	1.Dikkatli olmak 2.Temiz ve itinalı olmak 3.Disiplinli olmak 4.İş kıyafetini giymek 5.Güvenlik önlemlerini almak 6.Zamanı ve malzemeyi iyi kullanma 7.Çevreyi korumaya duyarlı olmak 8.İnsan haklarına demokrasinin ilkelerine ve mesleğiyle ilgili etik kurallara uygun davranmak
<b>NOT:</b>			
<b>İşlemin Yapılış Süresi : 2 Saat</b>			
<b>Eğitim Süresi :4 Ders Saati</b>			

## İŞLEM ANALİZ FORMU

<b>MESLEĞİN ADI : STATİK YAPI TEKNİK RESSAMLIGI</b>		<b>İŞ : STATİK PROJE ÇİZMEK</b>	
<b>İŞLEM NO :</b>		<b>İŞLEMİN ADI: Normal kat Kaset döşeme kesitleri çizmek</b>	
<b>YETERLİK : DÖŞEME DONATI PLANI ÇİZMEK</b>			
<b>ORTAM (Araç-gereç;ekipman ve koşullar) :</b> Eskiz kağıdı,Aydınger kağıdı,Cetvel, Kurşun kalem,Silgi,Çizim masası,İzole bant ,Temizlik fırçası, Çini kalemleri ve çini mürekkebi,İmar Yönetmelikleri,Genel ve Teknik şartnameler ,Meslek ile ilgili uygun kuruluşlar			

<b>İŞLEMİN STANDARTI</b> : Şartname ve yönetmeliklere göre doğru ve eksiksiz olarak			
<b>İŞLEM BASAMAKLARI</b>	<b>BİLGİ</b>	<b>BECERİ</b>	<b>TAVİR</b>
1. Kaset döşeme plan enine kesit (X-X) çizimini yapmak 2. Kaset döşeme plan boyuna kesit (X-X) çizimini yapmak 3- İç ölçülendirme yapmak 4- Dış ölçülendirme yapmak 5- Kotlu ölçülendirme yapmak	1- Kaset döşeme planı enine kesit çizimi (X-X) 2- Kaset döşeme planı boyuna kesit çizimi (Y-Y) 3- İç ölçülendirme 4- Dış ölçülendirme 5- Kotlu ölçülendirme	1.Araç-gereç kullanma 2.Hesap yapma 3. Çizim yapma 4. Ölçülendirme yapma	1.Dikkatli olmak 2.Temiz ve itinalı olmak 3.Disiplinli olmak 4.İş kıyafetini giymek 5.Güvenlik önlemlerini almak 6.Zamanı ve malzemeyi iyi kullanma 7.Çevreyi korumaya duyarlı olmak 8.İnsan haklarına demokrasinin ilkelerine ve mesleğiyle ilgili etik kurallara uygun davranmak
<b>NOT:</b>			
<b>İşlemin Yapılış Süresi : 2 Saat</b>			
<b>Eğitim Süresi :4 Ders Saati</b>			

## İŞLEM ANALİZ FORMU

<b>MESLEĞİN ADI</b> : STATİK YAPI TEKNİK RESSAMLIGI	<b>İŞ</b> : STATİK PROJE ÇİZMEK		
<b>İŞLEM NO</b> :	<b>İŞLEMİN ADI</b> : Normal kat Kaset döşeme donatı plan bilgilerini yazmak		
<b>YETERLİK</b> : DÖŞEME DONATI PLANI ÇİZMEK			
<b>ORTAM (Araç-gereç;ekipman ve koşullar)</b> : Eskiz kağıdı,Aydınger kağıdı,Cetvel, Kurşun kalem,Silgi,Çizim masası,İzole bant ,Temizlik fırçası, Çini kalemleri ve çini mürekkebi,İmar Yönetmelikleri,Genel ve Teknik şartnameler ,Meslek ile ilgili uygun kuruluşlar			
<b>İŞLEMİN STANDARTI</b> : Şartname ve yönetmeliklere göre doğru ve eksiksiz olarak			
<b>İŞLEM BASAMAKLARI</b>	<b>BİLGİ</b>	<b>BECERİ</b>	<b>TAVİR</b>
1. Döşeme donatı planı döşeme bilgilerini yazmak 2. Döşeme donatılarının bilgilerini yazmak 3. Döşeme planı enine kesit ve boyuna kesit elemanlarının bilgilerini yazmak 4. Antedi çizmek 5. Pafta anted bilgilerini yazmak	1- Kaset döşeme plan ve kesit bilgileri yazım 2- Kaset döşeme planı anted çizim	1.Araç-gereç kullanma 2.Hesap yapma 3. Çizim yapma 4. Yazı yazma	1.Dikkatli olmak 2.Temiz ve itinalı olmak 3.Disiplinli olmak 4.İş kıyafetini giymek 5.Güvenlik önlemlerini almak 6.Zamanı ve malzemeyi iyi kullanma 7.Çevreyi korumaya duyarlı olmak 8.İnsan haklarına demokrasinin ilkelerine ve

			mesleğiyle ilgili etik kurallara uygun davranmak
<b>NOT:</b>			
<b>İşlemin Yapılış Süresi : 2 Saat</b>			
<b>Eğitim Süresi :4 Ders Saati</b>			

# MODÜL BİLGİ SAYFASI

<b>ALAN ADI:</b>	İNŞAAT TEKNOLOJİSİ ALANI
<b>MESLEK ADI:</b>	STATİK YAPI TEKNİK RESSAMLIĞI
<b>DERS ADI:</b>	STATİK PROJE ÇİZİMLERİ
<b>MODÜL ADI:</b>	KİRİŞ AÇILIM VE DETAY ÇİZİMLERİ 1
<b>SÜRE:</b>	40/32

## ÖN KOŞUL:

**AÇIKLAMA:** Modül, gerçek şartlarda Teorik ve uygulamalı olarak yapılmalıdır.

**GENEL AMAÇ:** Öğrenci, gerekli ortam sağlandığında; dikdörtgen kesitli, tablalı kiriş, ters kiriş açılım ve detaylarını yönetmelik ve standartlara uygun olarak çizebilecektir.

## AMAÇLAR:

Öğrenci;

- 1- Dikdörtgen kesitli kiriş açılımlarını ve detaylarını çizebilecektir.
- 2- Tablalı kiriş açılımlarını ve detaylarını çizebilecektir.
- 3- Ters Kiriş açılımları ve detaylarını çizebilecektir.

## MODÜLÜN İÇERİĞİ

### A- DİKDÖRTGEN KESİTLİ KİRİŞ AÇILIM VE DETAYLARI

- 1- Dikdörtgen kesitli kirişler tanımı ve elemanları
- 2- Dikdörtgen kesitli en kesit ve iç donatı çizimi
- 3- Dikdörtgen kesitli en kesit kiriş donatı açılımları çizimi
- 4- Dikdörtgen kesitli kirişler boyuna kesit ve iç donatı çizimi
- 5- Dikdörtgen kesitli kirişler boyuna donatı açılımları çizimi
- 6- Ölçülendirme
- 7- Yazılar ve anted çizimi

### B- TABLA KESİTLİ KİRİŞ AÇILIM VE DETAYLARI

- 1- Tabla kesitli kirişler tanımı ve elemanları
- 2- Tabla kesitli en kesit ve iç donatı çizimi
- 3- Tabla kesitli en kesit kiriş donatı açılımları çizimi
- 4- Tabla kesitli kirişler boyuna kesit ve iç donatı çizimi
- 5- Tabla kesitli kirişler boyuna donatı açılımları çizimi
- 6- Ölçülendirme
- 7- Yazılar ve anted çizimi

### C- TERS KİRİŞ AÇILIM VE DETAYLARI

- 1- Ters kirişler tanımı ve elemanları
- 2- Ters kirişler en kesit ve iç donatı çizimi
- 3- Ters kirişler en kesit kiriş donatı açılımları çizimi
- 4- Ters kirişler boyuna kesit ve iç donatı çizimi
- 5- Ters kirişler boyuna donatı açılımları çizimi
- 6- Ölçülendirme
- 7- Yazılar ve anted çizimi



## İŞLEM ANALİZ FORMU

<b>MESLEĞİN ADI : STATİK YAPI TEKNİK RESSAMLIĞI</b>		<b>İŞ : STATİK PROJE ÇİZMEK</b>	
<b>İŞLEM NO :</b>		<b>İŞLEMİN ADI:</b> Dikdörtgen kesitli kiriş açılımlarını ve detaylarını çizmek	
<b>YETERLİK : KİRİŞ AÇILIM VE DETAYLARI ÇİZMEK</b>			
<b>ORTAM (Araç-gereç;ekipman ve koşullar) :</b> Eskiz kağıdı,Aydinger kağıdı,Cetvel, Kurşun kalem,Silgi,Çizim masası,lizole bant ,Temizlik fırçası, Çini kalemleri ve çini mürekkebi,İmar Yönetmelikleri,Genel ve Teknik şartnameler ,Meslek ile ilgili uygun kuruluşlar			
<b>İŞLEMİN STANDARDI :</b> Şartname ve yönetmeliklere göre doğru ve eksiksiz olarak			
İŞLEM BASAMAKLARI	BİLGİ	BECERİ	TAVİR
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Dikdörtgen kesitli kiriş tanımı ve elemanlarını öğrenmek</li> <li>2. Dikdörtgen kesitli kirişin en kesitini çizmek</li> <li>3. Dikdörtgen kesitli kirişin iç donatı yerleşimini yaparak çizmek</li> <li>4. Dikdörtgen kesitli kirişin en kesit donatı açılımlarını yapmak</li> <li>5. Dikdörtgen kesitli kirişin boy kesitini çizmek</li> <li>6. Dikdörtgen kesitli kirişin boy kesit donatı yerleşimini yaparak çizmek</li> <li>7. Dikdörtgen kesitli kirişin boy kesit donatı açılımlarını yapmak</li> <li>8. Ölçülendirme yapmak</li> <li>9. Kiriş açılım bilgilerini yazmak</li> <li>10. Pafta antedini çizmek</li> <li>11. Pafta bilgilerini yazmak</li> <li>12. Çizimi Kontrol etmek</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1- Dikdörtgen kesitli kirişler tanımı ve elemanları</li> <li>2- Dikdörtgen kesitli en kesit ve iç donatı çizimi</li> <li>3- Dikdörtgen kesitli en kesit kiriş donatı açılımları çizimi</li> <li>4- Dikdörtgen kesitli kirişler boyuna kesit ve iç donatı çizimi</li> <li>5- Dikdörtgen kesitli kirişler boyuna donatı açılımları çizimi</li> <li>6- Ölçülendirme</li> <li>7- Yazılar ve anted çizimi</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1.Araç-gereç kullanma</li> <li>2.Hesap yapma</li> <li>3. Çizim yapma</li> <li>4. Yazı yazma</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1.Dikkatli olmak</li> <li>2.Temiz ve itinalı olmak</li> <li>3.Disiplinli olmak</li> <li>4.İş kıyafetini giymek</li> <li>5.Güvenlik önlemlerini almak</li> <li>6.Zamanı ve malzemeyi iyi kullanma</li> <li>7.Çevreyi korumaya duyarlı olmak</li> <li>8.İnsan haklarına demokrasinin ilkelerine ve mesleğiyle ilgili etik kurallara uygun davranmak</li> </ol>
<b>NOT:</b>			
<b>İşlemin Yapılış Süresi : 6 Saat</b>			
<b>Eğitim Süresi :12 Ders Saati</b>			

## İŞLEM ANALİZ FORMU

<b>MESLEĞİN ADI : STATİK YAPI TEKNİK RESSAMLIĞI</b>		<b>İŞ : STATİK PROJE ÇİZMEK</b>	
<b>İŞLEM NO :</b>		<b>İŞLEMİN ADI:</b> Tablalı kiriş açılımlarını ve detaylarını çizmek	
<b>YETERLİK : KİRİŞ AÇILIM VE DETAYLARI ÇİZMEK</b>			
<b>ORTAM (Araç-gereç;ekipman ve koşullar) :</b> Eskiz kağıdı,Aydinger kağıdı,Cetvel, Kurşun kalem,Silgi,Çizim masası,lizole bant ,Temizlik fırçası, Çini kalemleri ve çini mürekkebi,İmar Yönetmelikleri,Genel ve Teknik şartnameler ,Meslek ile ilgili uygun kuruluşlar			
<b>İŞLEMİN STANDARDI :</b> Şartname ve yönetmeliklere göre doğru ve eksiksiz olarak			
İŞLEM BASAMAKLARI	BİLGİ	BECERİ	TAVİR

1. Tabla kesitli kiriş tanımı ve elemanlarını öğrenmek 2. Tabla kesitli kirişin en kesitini çizmek 3. Tabla kesitli kirişin iç donatı yerleşimini yaparak çizmek 4. Tabla kesitli kirişin en kesit donatı açılımlarını yapmak 5. Tabla kesitli kirişin boy kesitini çizmek 6. Tabla kesitli kirişin boy kesit donatı yerleşimini yaparak çizmek 7. Tabla kesitli kirişin boy kesit donatı açılımlarını yapmak 8. Ölçülendirme yapmak 9. Kiriş açılım bilgilerini yazmak 10. Pafta antedini çizmek 11. Pafta bilgilerini yazmak 12. Çizimi Kontrol etmek	1- Tabla kesitli kirişler tanımı ve elemanları 2- Tabla kesitli en kesit ve iç donatı çizimi 3- Tabla kesitli en kesit kiriş donatı açılımları çizimi 4- Tabla kesitli kirişler boyuna kesit ve iç donatı çizimi 5- Tabla kesitli kirişler boyuna donatı açılımları çizimi 6- Ölçülendirme 7- Yazılar ve anted çizimi	1.Araç-gereç kullanma 2.Hesap yapma 3. Çizim yapma 4. Yazı yazma	1.Dikkatli olmak 2.Temiz ve itinalı olmak 3.Disiplinli olmak 4.İş kıyafetini giymek 5.Güvenlik önlemlerini almak 6.Zamanı ve malzemeyi iyi kullanma 7.Çevreyi korumaya duyarlı olmak 8.İnsan haklarına demokrasinin ilkelerine ve mesleğiyle ilgili etik kurallara uygun davranmak
<b>NOT:</b>			
<b>İşlemin Yapılış Süresi : 6 Saat</b>			
<b>Eğitim Süresi :12 Ders Saati</b>			

## İŞLEM ANALİZ FORMU

<b>MESLEĞİN ADI : STATİK YAPI TEKNİK RESSAMLIĞI</b>		<b>İŞ : STATİK PROJE ÇİZMEK</b>	
<b>İŞLEM NO :</b>		<b>İŞLEMİN ADI: Ters kiriş açılımlarını ve detaylarını çizmek</b>	
<b>YETERLİK : KİRİŞ AÇILIM VE DETAYLARI ÇİZMEK</b>			
<b>ORTAM (Araç-gereç;ekipman ve koşullar) :</b> Eskiz kağıdı,Aydinger kağıdı,Cetvel, Kurşun kalem,Silgi,Çizim masası,lzole bant ,Temizlik fırçası, Çini kalemleri ve çini mürekkebi,İmar Yönetmelikleri,Genel ve Teknik şartnameler ,Meslek ile ilgili uygun kuruluşlar			
<b>İŞLEMİN STANDARTI :</b> Şartname ve yönetmeliklere göre doğru ve eksiksiz olarak			
<b>İŞLEM BASAMAKLARI</b>	<b>BİLGİ</b>	<b>BECERİ</b>	<b>TAVİR</b>
1. Ters kiriş tanımı ve elemanlarını öğrenmek 2. Ters kirişin en kesitini çizmek 3. Ters kirişin iç donatı yerleşimini yaparak çizmek 4. Ters kirişin en kesit donatı açılımlarını yapmak 5. Ters kirişin boy kesitini çizmek 6. Ters kirişin boy kesit donatı yerleşimini yaparak çizmek 7. Ters kirişin boy kesit donatı açılımlarını yapmak 8. Kiriş açılım bilgilerini yazmak 9. Ölçülendirme yapmak 10. Pafta antedini çizmek 11. Pafta bilgilerini yazmak 12. Çizimi Kontrol etmek	1- Ters kirişler tanımı ve elemanları 2- Ters kirişler en kesit ve iç donatı çizimi 3- Ters kirişler en kesit kiriş donatı açılımları çizimi 4- Ters kirişler boyuna kesit ve iç donatı çizimi 5- Ters kirişler boyuna donatı açılımları çizimi 6- Ölçülendirme 7- Yazılar ve anted çizimi	1.Araç-gereç kullanma 2.Hesap yapma 3. Çizim yapma 4. Yazı yazma	1.Dikkatli olmak 2.Temiz ve itinalı olmak 3.Disiplinli olmak 4.İş kıyafetini giymek 5.Güvenlik önlemlerini almak 6.Zamanı ve malzemeyi iyi kullanma 7.Çevreyi korumaya duyarlı olmak 8.İnsan haklarına demokrasinin ilkelerine ve mesleğiyle ilgili etik kurallara uygun davranmak
<b>NOT:</b>			
<b>İşlemin Yapılış Süresi : 6 Saat</b>			
<b>Eğitim Süresi :12 Ders Saati</b>			

# MODÜL BİLGİ SAYFASI

<b>ALAN ADI:</b>	İNŞAAT TEKNOLOJİSİ ALANI
<b>MESLEK ADI:</b>	STATİK YAPI TEKNİK RESSAMLIĞI
<b>DERS ADI:</b>	STATİK PROJE ÇİZİMLERİ
<b>MODÜL ADI:</b>	KİRİŞ AÇILIM VE DETAY ÇİZİMLERİ 2
<b>SÜRE:</b>	40/32

## ÖN KOŞUL:

**AÇIKLAMA:** Modül, gerçek şartlarda Teorik ve uygulamalı olarak yapılmalıdır.

**GENEL AMAÇ:** Öğrenci, gerekli ortam sağlandığında; nervürlü kiriş, konsollu kiriş, yatık kiriş açılım ve detaylarını yönetmelik ve standartlara uygun olarak çizebilecektir.

## AMAÇLAR:

Öğrenci;

- 1- Nervürlü Kiriş açılımları ve detaylarını çizebilecektir.
- 2- Konsollu kiriş açılımlarını ve detaylarını çizebilecektir.
- 3- Yatık kiriş açılımlarını ve detaylarını çizebilecektir.

## MODÜLÜN İÇERİĞİ

### A- NERVÜRLÜ KİRİŞ AÇILIM VE DETAYLARI

- 1- Nervürlü kirişler tanımı ve elemanları
- 2- Nervürlü en kesit ve iç donatı çizimi
- 3- Nervürlü en kesit kiriş donatı açılımları çizimi
- 4- Nervürlü kirişler boyuna kesit ve iç donatı çizimi
- 5- Nervürlü kirişler boyuna donatı açılımları çizimi
- 6- Ölçülendirme
- 7- Yazılar ve anted çizimi

### B- KONSOLLU KİRİŞ AÇILIM VE DETAYLARI

- 1- Konsol kirişler tanımı ve elemanları
- 2- Konsol kirişler en kesit ve iç donatı çizimi
- 3- Konsol kirişler kiriş donatı açılımları çizimi
- 4- Konsol kirişler boyuna kesit ve iç donatı çizimi
- 5- Konsol kirişler boyuna donatı açılımları çizimi
- 6- Ölçülendirme
- 7- Yazılar ve anted çizimi

### C- TERS KİRİŞ AÇILIM VE DETAYLARI

- 1- Yatık kirişler tanımı ve elemanları
- 2- Yatık kirişler en kesit ve iç donatı çizimi
- 3- Yatık kirişler en kesit kiriş donatı açılımları çizimi
- 4- Yatık kirişler boyuna kesit ve iç donatı çizimi
- 5- Yatık kirişler boyuna donatı açılımları çizimi

6-Ölçülendirme

7- Yazılar ve anted çizimi

## İŞLEM ANALİZ FORMU

<b>MESLEĞİN ADI : STATİK YAPI TEKNİK RESSAMLIĞI</b>		<b>İŞ : STATİK PROJE ÇİZMEK</b>	
<b>İŞLEM NO :</b>		<b>İŞLEMİN ADI: Nervürlü kiriş açılımlarını ve detaylarını çizmek</b>	
<b>YETERLİK : KIRIŞ AÇILIM VE DETAYLARI ÇİZMEK</b>			
<b>ORTAM (Araç-gereç;ekipman ve koşullar) :</b> Eskiz kağıdı,Aydinger kağıdı,Cetvel, Kurşun kalem,Silgi,Çizim masası,İzole bant ,Temizlik fırçası, Çini kalemleri ve çini mürekkebi,İmar Yönetmelikleri,Genel ve Teknik şartnameler ,Meslek ile ilgili uygun kuruluşlar			
<b>İŞLEMİN STANDARTI :</b> Şartname ve yönetmeliklere göre doğru ve eksiksiz olarak			
İŞLEM BASAMAKLARI	BİLGİ	BECERİ	TAVİR
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Nervürlü kiriş tanımı ve elemanlarını öğrenmek</li> <li>2. Nervürlü kirişin en kesitini çizmek</li> <li>3. Nervürlü kirişin iç donatı yerleşimini yaparak çizmek</li> <li>4. Nervürlü kirişin en kesit donatı açılımlarını yapmak</li> <li>5. Nervürlü kirişin boy kesitini çizmek</li> <li>6. Nervürlü kirişin boy kesit donatı yerleşimini yaparak çizmek</li> <li>7. Nervürlü kirişin boy kesit donatı açılımlarını yapmak</li> <li>8. Kiriş açılım bilgilerini yazmak</li> <li>9. Ölçülendirme yapmak</li> <li>10. Pafta antedini çizmek</li> <li>11. Pafta bilgilerini yazmak</li> <li>12. Çizimi Kontrol etmek</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1- Nervürlü kirişler tanımı ve elemanları</li> <li>2- Nervürlü en kesit ve iç donatı çizimi</li> <li>3- Nervürlü en kesit kiriş donatı açılımları çizimi</li> <li>4- Nervürlü kirişler boyuna kesit ve iç donatı çizimi</li> <li>5- Nervürlü kirişler boyuna donatı açılımları çizimi</li> <li>6-Ölçülendirme</li> <li>7- Yazılar ve anted çizimi</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1.Araç-gereç kullanma</li> <li>2.Hesap yapma</li> <li>3. Çizim yapma</li> <li>4. Yazı yazma</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1.Dikkatli olmak</li> <li>2.Temiz ve itinalı olmak</li> <li>3.Disiplinli olmak</li> <li>4.İş kıyafetini giymek</li> <li>5.Güvenlik önlemlerini almak</li> <li>6.Zamanı ve malzemeyi iyi kullanma</li> <li>7.Çevreyi korumaya duyarlı olmak</li> <li>8.İnsan haklarına demokrasinin ilkelerine ve mesleğiyle ilgili etik kurallara uygun davranmak</li> </ol>
<b>NOT:</b>			
<b>İşlemin Yapılış Süresi : 6 Saat</b>			
<b>Eğitim Süresi :12 Ders Saati</b>			

## İŞLEM ANALİZ FORMU

<b>MESLEĞİN ADI : STATİK YAPI TEKNİK RESSAMLIĞI</b>		<b>İŞ : STATİK PROJE ÇİZMEK</b>	
<b>İŞLEM NO :</b>		<b>İŞLEMİN ADI: Konsollu kiriş açılımlarını ve detaylarını çizmek</b>	
<b>YETERLİK : KIRIŞ AÇILIM VE DETAYLARI ÇİZMEK</b>			
<b>ORTAM (Araç-gereç;ekipman ve koşullar) :</b> Eskiz kağıdı,Aydinger kağıdı,Cetvel, Kurşun kalem,Silgi,Çizim masası,İzole bant ,Temizlik fırçası, Çini kalemleri ve çini mürekkebi,İmar Yönetmelikleri,Genel ve Teknik şartnameler ,Meslek ile ilgili uygun kuruluşlar			
<b>İŞLEMİN STANDARTI :</b> Şartname ve yönetmeliklere göre doğru ve eksiksiz olarak			
İŞLEM BASAMAKLARI	BİLGİ	BECERİ	TAVİR
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Konsollu kiriş tanımı ve elemanlarını öğrenmek</li> <li>2. Konsollu kirişin en kesitini çizmek</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1- Konsol kirişler tanımı ve elemanları</li> <li>2- Konsol kirişler en kesit ve iç donatı çizimi</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1.Araç-gereç kullanma</li> <li>2.Hesap yapma</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1.Dikkatli olmak</li> <li>2.Temiz ve itinalı olmak</li> </ol>

3. Konsollu kirişin iç donatı yerleşimini yaparak çizmek 4. Konsollu kirişin en kesit donatı açılımlarını yapmak 5. Konsollu kirişin boy kesitini çizmek 6. Konsollu kirişin boy kesit donatı yerleşimini yaparak çizmek 7. Konsollu kirişin boy kesit donatı açılımlarını yapmak 8. Kiriş açılım bilgilerini yazmak 9. Ölçülendirme yapmak 10. Pafta antedini çizmek 11. Pafta bilgilerini yazmak 12. Çizimi Kontrol etmek	3- Konsol kirişler kiriş donatı açılımları çizimi 4- Konsol kirişler boyuna kesit ve iç donatı çizimi 5- Konsol kirişler boyuna donatı açılımları çizimi 6- Ölçülendirme 7- Yazılar ve anted çizimi	3. Çizim yapma 4. Yazı yazma	3. Disiplinli olmak 4. İş kıyafetini giymek 5. Güvenlik önlemlerini almak 6. Zamanı ve malzemeyi iyi kullanma 7. Çevreyi korumaya duyarlı olmak 8. İnsan haklarına demokrasinin ilkelerine ve mesleğiyle ilgili etik kurallara uygun davranmak
<b>NOT:</b>			
<b>İşlemin Yapılış Süresi : 6 Saat</b>			
<b>Eğitim Süresi :12 Ders Saati</b>			

## İŞLEM ANALİZ FORMU

<b>MESLEĞİN ADI : STATİK YAPI TEKNİK RESSANLIĞI</b>		<b>İŞ : STATİK PROJE ÇİZMEK</b>	
<b>İŞLEM NO :</b>		<b>İŞLEMİN ADI: Yatık kiriş açılımlarını ve detaylarını çizmek</b>	
<b>YETERLİK : KİRİŞ AÇILIM VE DETAYLARI ÇİZMEK</b>			
<b>ORTAM (Araç-gereç; ekipman ve koşullar) :</b> Eskiz kağıdı, Aydınger kağıdı, Cetvel, Kurşun kalem, Silgi, Çizim masası, İzole bant, Temizlik fırçası, Çini kalemleri ve çini mürekkebi, İmar Yönetmelikleri, Genel ve Teknik şartnameler, Meslek ile ilgili uygun kuruluşlar			
<b>İŞLEMİN STANDARTI :</b> Şartname ve yönetmeliklere göre doğru ve eksiksiz olarak			
<b>İŞLEM BASAMAKLARI</b>	<b>BİLGİ</b>	<b>BECERİ</b>	<b>TAVİR</b>
1. Yatık kiriş tanımı ve elemanlarını öğrenmek 2. Yatık kirişin en kesitini çizmek 3. Yatık kirişin iç donatı yerleşimini yaparak çizmek 4. Yatık kirişin en kesit donatı açılımlarını yapmak 5. Yatık kirişin boy kesitini çizmek 6. Yatık kirişin boy kesit donatı yerleşimini yaparak çizmek 7. Yatık kirişin boy kesit donatı açılımlarını yapmak 8. Kiriş açılım bilgilerini yazmak 9. Ölçülendirme Yapmak 10. Pafta antedini çizmek 11. Pafta bilgilerini yazmak 12. Çizimi Kontrol etmek	1- Yatık kirişler tanımı ve elemanları 2- Yatık kirişler en kesit ve iç donatı çizimi 3- Yatık kirişler en kesit kiriş donatı açılımları çizimi 4- Yatık kirişler boyuna kesit ve iç donatı çizimi 5- Yatık kirişler boyuna donatı açılımları çizimi 6- Ölçülendirme 7- Yazılar ve anted çizimi	1. Araç-gereç kullanma 2. Hesap yapma 3. Çizim yapma 4. Yazı yazma	1. Dikkatli olmak 2. Temiz ve itinalı olmak 3. Disiplinli olmak 4. İş kıyafetini giymek 5. Güvenlik önlemlerini almak 6. Zamanı ve malzemeyi iyi kullanma 7. Çevreyi korumaya duyarlı olmak 8. İnsan haklarına demokrasinin ilkelerine ve mesleğiyle ilgili etik kurallara uygun davranmak
<b>NOT:</b>			
<b>İşlemin Yapılış Süresi : 4 Saat</b>			
<b>Eğitim Süresi :8 Ders Saati</b>			

# MODÜL BİLGİ SAYFASI

<b>ALAN ADI:</b>	İNŞAAT TEKNOLOJİSİ ALANI
<b>MESLEK ADI:</b>	STATİK YAPI TEKNİK RESSAMLIĞI
<b>DERS ADI:</b>	STATİK PROJE ÇİZİMLERİ
<b>MODÜL ADI:</b>	MERDİVEN VE ASANSÖR PERDE DUVAR DETAY ÇİZİMİ
<b>SÜRE:</b>	40/32

## ÖN KOŞUL:

**AÇIKLAMA:** Modül, gerçek şartlarda teorik ve uygulamalı olarak yapılmalıdır.

**GENEL AMAÇ:** Öğrenci, gerekli ortam sağlandığında; merdiven donatı, merdiven kirişi açılım ve detayları ve asansör perde açılım ve detayları yönetmelik ve standartlara uygun olarak çizebilecektir.

## AMAÇLAR:

Öğrenci;

- 1- Merdiven sahanlık ve kirişi donatı planı, açılım ve detayları çizebilecektir.
- 2- Asansör perde duvar donatı planı, açılım ve detayları çizebilecektir.

## MODÜLÜN İÇERİĞİ

### A- MERDİVEN DONATI PLANI ÇİZİM

- 1- Merdiven planı ve donatı çizimi
- 2- Merdiven kesit ve donatı açılımı çizim
- 3- Merdiven kirişi donatı detay çizimi

### B- ASANSÖR PERDE DUVAR DETAYI

- 1- Asansör ile ilgili yönetmelik ve standartlar
- 2- Asansör perde duvar donatı açılım ve detay çizimi
- 3- Ölçülendirme
- 4- Çizim bilgileri ve anted

## İŞLEM ANALİZ FORMU

<b>MESLEĞİN ADI : STATİK YAPI TEKNİK RESSAMLIĞI</b>		<b>İŞ : STATİK PROJE ÇİZMEK</b>	
<b>İŞLEM NO :</b>		<b>İŞLEMİN ADI:</b> Merdiven sahanlık ve kirişi donatı planı çizmek	
<b>YETERLİK : MERDİVEN VE ASANSÖR PERDE DUVAR DETAYLARI ÇİZMEK</b>			
<b>ORTAM (Araç-gereç;ekipman ve koşullar) :</b> Eskiiz kağıdı,Aydinger kağıdı,Cetvel, Kurşun kalem,Silgi,Çizim masası,İzole bant ,Temizlik fırçası, Çini kalemleri ve çini mürekkebi,İmar Yönetmelikleri,Genel ve Teknik şartnameler ,Meslek ile ilgili uygun kuruluşlar			
<b>İŞLEMİN STANDARDI :</b> Şartname ve yönetmeliklere göre doğru ve eksiksiz olarak			
İŞLEM BASAMAKLARI	BİLGİ	BECERİ	TAVİR
1. Çizim kağıdını yapıştırmak 2. Çizim alanını belirlemek 3.Merdiven akslarını çizmek 4. Merdiven kirişlerini çizmek 5. Merdiven sahanlığını çizmek 6. Merdiven sahanlık donatılarını çizmek 7. Merdiven kirişi kesitini çizmek 8. Merdiven kiriş iç donatısını çizmek 9. Merdiven kirişi donatı açılımını çizmek 10. Merdiven kirişi donatı detaylarını çizmek	1- Merdiven planı ve donatı çizimi 2- Merdiven kesit ve donatı açılımı çizim 3- Merdiven kirişi donatı detay çizimi	1.Araç-gereç kullanma 2.Hesap yapma 3. Çizim yapma 4. Yazı yazma	1.Dikkatli olmak 2.Temiz ve itinalı olmak 3.Disiplinli olmak 4.İş kıyafetini giymek 5.Güvenlik önlemlerini almak 6.Zamanı ve malzemeyi iyi kullanma 7.Çevreyi korumaya duyarlı olmak 8.İnsan haklarına demokrasinin ilkelerine ve mesleğiyle ilgili etik kurallara uygun davranmak
<b>NOT:</b>			
<b>İşlemin Yapılış Süresi : 8 Saat</b>			
<b>Eğitim Süresi :20 Ders Saati</b>			



## İŞLEM ANALİZ FORMU

<b>MESLEĞİN ADI : STATİK YAPI TEKNİK RESSAMLIĞI</b>		<b>İŞ : STATİK PROJE ÇİZMEK</b>	
<b>İŞLEM NO :</b>		<b>İŞLEMİN ADI: Asansör perde duvar detayı çizmek</b>	
<b>YETERLİK : MERDİVEN VE ASANSÖR PERDE DUVAR DETAYLARI ÇİZMEK</b>			
<b>ORTAM (Araç-gereç;ekipman ve koşullar) :</b> Eskiz kağıdı,Aydinger kağıdı,Cetvel, Kurşun kalem,Silgi,Çizim masası,İzole bant ,Temizlik fırçası, Çini kalemleri ve çini mürekkebi,İmar Yönetmelikleri,Genel ve Teknik şartnameler ,Meslek ile ilgili uygun kuruluşlar			
<b>İŞLEMİN STANDARDI :</b> Şartname ve yönetmeliklere göre doğru ve eksiksiz olarak			
İŞLEM BASAMAKLARI	BİLGİ	BECERİ	TAVİR
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Asansör ile ilgili yönetmelikleri incelemek ve edinmek</li> <li>2. Asansör perde duvarı iç donatı çizimi yapmak</li> <li>3. Asansör perde duvarı donatı açılımını yapmak</li> <li>4. Asansör perde duvarı donatı detaylarını çizmek</li> <li>5. Ölçülendirme yapmak</li> <li>6. Çizim bilgilerini yazmak</li> <li>7. Pafta antedini çizmek</li> <li>8. Anted bilgilerini yazmak</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1- Asansör ile ilgili yönetmelik ve standartlar</li> <li>2- Asansör perde duvar donatı açılım ve detay çizimi</li> <li>3-Ölçülendirme</li> <li>4- Çizim bilgileri ve anted</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1.Araç-gereç kullanma</li> <li>2.Hesap yapma</li> <li>3. Çizim yapma</li> <li>4. Yazı yazma</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1.Dikkatli olmak</li> <li>2.Temiz ve itinalı olmak</li> <li>3.Disiplinli olmak</li> <li>4.İş kıyafetini giymek</li> <li>5.Güvenlik önlemlerini almak</li> <li>6.Zamanı ve malzemeyi iyi kullanma</li> <li>7.Çevreyi korumaya duyarlı olmak</li> <li>8.İnsan haklarına demokrasinin ilkelerine ve mesleğiyle ilgili etik kurallara uygun davranmak</li> </ol>
<b>NOT:</b>			
<b>İşlemin Yapılış Süresi : 5 Saat</b>			
<b>Eğitim Süresi :12 Ders Saati</b>			

# MODÜL BİLGİ SAYFASI

<b>ALAN ADI:</b>	İNŞAAT TEKNOLOJİSİ ALANI
<b>MESLEK ADI:</b>	STATİK YAPI TEKNİK RESSAMLIĞI
<b>DERS ADI:</b>	STATİK PROJE ÇİZİMLERİ
<b>MODÜL ADI:</b>	PROJELERİ KATLAMA VE DOSYALAMA
<b>SÜRE:</b>	40/32

## ÖN KOŞUL:

**AÇIKLAMA:** Modül,gerçek şartlarda Teorik ve uygulamalı olarak yapılmalıdır

**GENEL AMAÇ:** Öğrenci, gerekli ortam sağlandığında Projeyi kuralına uygun olarak çoğaltıp dosyalayabilecektir

## AMAÇLAR:

Öğrenci;

- 1-Projeyi kuralına uygun çoğaltabilecek ve katlayabilecektir
- 2-Projeyi kuralına uygun dosyalayabilecektir

## MODÜLÜN İÇERİĞİ

### A-Projeleri Çoğaltma

- 1-Projeyi çoğaltma
  - a-Tanımı
  - b-Önemi
- 2-Projeyi çoğaltma kuralları
- 3-Projeyi çoğaltmada iş sırası
- 4-Projeyi çoğaltma yöntemleri
- 5-Projenin çoğaltılması

### B-Projeyi Katlama

- 1-Projeyi katlama
  - a-Tanımı
  - b-Önemi
- 2-Projeyi katlama kuralları
- 3-Projeyi katlama iş sırası
- 4-Projeyi katlama yöntemleri
- 5-Projenin katılması

### C-Projeyi Dosyalama

- 1-Projeyi Dosyalama
  - a-Tanımı
  - b-Önemi
- 2-Projeyi Dosyalama kuralları
- 3- Projeyi Dosyalama iş sırası
- 4- Projeyi Dosyalama yöntemleri
- 5- Projenin Dosyalanması

## İŞLEM ANALİZ FORMU

<b>MESLEĞİN ADI : STATİK YAPI TEKNİK RESSAMLĞI</b>		<b>İŞ : STATİK PROJE ÇİZMEK</b>	
<b>İŞLEM NO :15</b>		<b>İŞLEMİN ADI: Projeleri çoğaltmak ve katlamak</b>	
<b>YETERLİK : Projeyi dosyalamak</b>			
<b>ORTAM (Araç-gereç; ekipman ve koşullar) :Proje, çoğaltma ve baskı makineleri, çelik dolap,</b>			
<b>İŞLEMİN STANDARTI : kuralına uygun</b>			
İŞLEM BASAMAKLARI	BİLGİ	BECERİ	TAVİR
1-Projeyi çoğaltmak 2-Projeyi katlamak	<b>A-Projeleri Çoğaltma</b> 1-Projeyi çoğaltma a-Tanımı b-Önemi 2-Projeyi çoğaltma kuralları 3-Projeyi çoğaltmada iş sırası 4-Projeyi çoğaltma yöntemleri 5-Projenin çoğaltılması <b>B-Projeyi Katlama</b> 1-Projeyi katlama a-Tanımı b-Önemi 2-Projeyi katlama kuralları 3-Projeyi katlama iş sırası 4-Projeyi katlama yöntemleri 5-Projenin katılması	1-Araç-gereç kullanma 2-Projeyi çoğaltma 3-Projeyi katlama	1.Dikkatli olmak 2.Temiz ve itinalı olmak 3.Disiplinli olmak 4.İş kıyafetini giymek 5.Güvenlik önlemlerini almak 6.Zamanı ve malzemeyi iyi kullanma 7.Çevreyi korumaya duyarlı olmak 8.İnsan haklarına demokrasinin ilkelerine ve mesleğiyle ilgili etik kurallara uygun davranmak
<b>NOT:</b>			
<b>İŞLEMİN YAPILIŞ SÜRESİ :6SAAT</b>			
<b>EĞİTİM SÜRESİ :24 DERS SAATİ</b>			

## İŞLEM ANALİZ FORMU

<b>MESLEĞİN ADI : STATİK YAPI TEKNİK RESSAMLĞI</b>		<b>İŞ : STATİK PROJE ÇİZMEK</b>	
<b>İŞLEM NO :16</b>		<b>İŞLEMİN ADI: Projeyi dosyalamak</b>	
<b>YETERLİK :Projeyi dosyalamak</b>			
<b>ORTAM (Araç-gereç; ekipman ve koşullar) :Proje ,Çizim araç ve gereçleri</b>			
<b>İŞLEMİN STANDARTI : kuralına uygun</b>			
İŞLEM BASAMAKLARI	BİLGİ	BECERİ	TAVİR
1-Orijinal paftaların kenar bantlarını yapıştırmak 2-Orijinal paftaları arşivlemek 3-Çoğaltılmış kopyaları gruplamak	1-Projeyi Dosyalama a-Tanımı b-Önemi	1-Araç-gereç kullanma 2-Paftaların kenarını bantlama 3-Projeyi klasöre yerleştirme	1.Dikkatli olmak 2.Temiz ve itinalı olmak 3.Disiplinli olmak

4-Proje dosyası oluşturmak. 5-Projeyi klasöre yerleştirmek	2-Projeyi Dosyalama kuralları 3- Projeyi Dosyalama iř sırası 4- Projeyi Dosyalama yöntemleri 5- Projenin Dosyalanması		4.İř kıyafetini giymek 5.Güvenlik önlemlerini almak 6.Zamanı ve malzemeyi iyi kullanma 7.Çevreyi korumaya duyarlı olmak 8.İnsan haklarına demokrasinin ilkelerine ve mesleğiyle ilgili etik kurallara uygun davranmak
<b>NOT:</b>			
<b>İŞLEMİN YAPILIŞ SÜRESİ :3 SAAT</b>			
<b>EĞİTİM SÜRESİ :8DERS SAATI</b>			