

T.C.
MİLLÎ EĞİTİM BAKANLIĞI
Çıracılık ve Yaygın Eğitim Genel Müdürlüğü

İNŞAAT TEKNOLOJİSİ

ÇERÇEVE ÖĞRETİM PROGRAMI

ANKARA, 2010

GİRİŞ

Dünyada her alanda yaşanan bilimsel, teknolojik, kültürel ve ekonomik gelişmeler bütün sektörleri etkilediği gibi mesleki eğitiminde bu gelişmeler doğrultusunda yeniden yapılandırılmasını zorunlu hale getirmiştir.

İnşaat sanayi, hızla değişen pazar ve rekabet koşulları nedeni ile sürekli dinamik bir gelişim içindedir. Bu sektör için devletler tarafından özel planlamalar yapılmaktadır. Özellikle hızla küreselleşmekte olan bu sektörde rekabet büyük yoğunluk kazanmakta, sanayileşmiş ülkeler bu sektörün korunması ve rekabet gücünün geliştirilmesi için özel politikalar uygulamaktadırlar. Son yıllarda meydana gelen depremler, binaların daha kaliteli malzemeyle işçilik ve kurallara uygun olarak yapılması için yeni planlamalar gerektirmiştir.

İnşaat Teknolojisi Alanında yapılan uygulamalar, çok çeşitli ve değişken bir yapı göstermektedir. Sektördeki iş gücü artışı, teknolojik gelişmeler, endüstri yatırımlarına paralel olarak birçok sektörün inşaatla iç içe olduğu, faaliyetlerinin bir kısmını ya da tamamını kendi özel amaçlarına uygun olarak projelendirilmiş yapılar üzerinde yürütmektedirler.

Programlar; mezunların istihdamını sağlayabilecek, her yaşta ve her düzeyde bireyin eğitim ihtiyaçlarını karşılayabilecek, mesleki eğitimde yatay ve dikey geçişleri kolaylaştıracak, ulusal ve uluslar arası standartlara uygun şekilde modüler yapıda hazırlanmıştır. Aynı zamanda okul ortamındaki teorik ve işletmelerdeki pratik eğitimler birbirini tamamlayacak şekilde planlanmıştır.

Öğretim programlarının hazırlanmasının her aşamasında, iş yaşamının gereksinimlerinin tüm yönleriyle dikkate alınması amacıyla sektörle ilgili üniversiteler, sivil toplum örgütleri, meslek odaları ve işletmeler ile iş birliği yapılmıştır. Bu kapsamda yerli/yabancı uzmanların ve sektörde çalışan kişilerin önerileri doğrultusunda her meslek dalına ait anket soruları hazırlanmıştır. Anketler yurdun değişik bölgelerinde uygulanarak alanda, ulusal ve uluslararası düzeyde meslek elemanlarından beklenen, mesleklere özgü yeterlikler ayrıntılı şekilde çıkarılmıştır. Mesleklere ilişkin saptanan bu yeterlikler, öğretim programlarının temel dayanağını ve içeriğini oluşturmuştur.

İnşaat Teknolojisi Alanı çıraklık dönemi öğretim programı ile çıraklara; mesleğinin gerektirdiği iş ve işlemleri, ustasının gözetimi altında kabul edilebilir standartlarda yapabilme yeterliklerini kazandırmak amaçlanmıştır. Ayrıca yeniliğe ve değişime uyum sağlayabilen, çevresindeki insanlarla sağlıklı iletişim kurabilen, belirlediği hedeflere ulaşmak için girişimlerde bulunabilen, yaratıcı ve eleştiriye açık bireyleri yetiştirmek hedeflenmiştir.

Ustalık dönemi öğretim programıyla da kalfalara; mesleğinin gerektirdiği iş ve işlemleri bağımsız olarak yapabilme yeterliklerini kazandırmak amaçlanmıştır. Aynı zamanda, çağdaş teknolojiyi kullanabilen, problem çözebilen, alanında kazandığı bilgi ve becerileri doğru kullanarak sektörün ihtiyaç duyduğu kaliteli ürün ve hizmetleri sunabilen, uygulama sonuçlarını izleyerek değerlendirebilen ve gerekli önlemleri alabilen, araştırma yaparak her konuda yenilikleri takip ederek hayata geçirebilen, bütün kaynakları etkili ve verimli kullanarak maliyet hesabı yapabilen, kendi iş yerini kuran ve işletebilen bireyler yetiştirmeyi amaçlamaktadır.

Bütün bu çalışmalar sonucunda İnşaat Teknolojisi alanında faaliyet gösteren;

1. Mimari Yapı Teknik Ressamlığı,
2. Statik Yapı Teknik Ressamlığı,
3. Ahşap Doğrama ve Kaplamacılığı,
4. PVC Doğrama İmalat ve Montajcılığı,
5. Betonarme Demir, Kalıpcılık ve Çaticılık,
6. Yapı Yüzey Kaplamacılığı,
7. Yapı Dekorasyonculuğu,
8. Yapı Yalıtımcılığı,
9. Yapı Duvarcılığı,
10. Restorasyon,
11. İç Mekân Teknik Ressamlığı,
12. Yapı Zemin ve Beton Laboratuarcılığı,
13. Çelik Yapı Teknik Ressamlığı,
14. Harita ve Kadastro.

meslek dalları saptanarak, öğretim programları hazırlanmıştır.

İÇİNDEKİLER

GİRİŞ	1
İÇİNDEKİLER.....	3
ÇERÇEVE ÖĞRETİM PROGRAMI İLE İLGİLİ GENEL AÇIKLAMALAR	5
İNŞAAT TEKNOLOJİSİ EN AZ İLKÖĞRETİM MEZUNLARI ÇIRAKLIK DÖNEMİ ÖĞRETİM PROGRAMI HAFTALIK DERS ÇİZELGESİ.....	10
İNŞAAT TEKNOLOJİSİ EN AZ ORTAÖĞRETİM MEZUNLARI ÇIRAKLIK DÖNEMİ ÖĞRETİM PROGRAMI HAFTALIK DERS ÇİZELGESİ.....	13
ÇIRAKLIK DÖNEMİ ÖĞRETİM PROGRAMININ UYGULANMASIYLA İLGİLİ ESASLAR	16
ÇIRAKLIK DÖNEMİ ÖĞRETİM PROGRAMINDA YER ALAN DERSLER	17
1. ORTAK DERSLER	17
2. ALAN/DAL MESLEK DERSLERİ.....	17
ALAN ORTAK DERSLERİ	17
MESLEKİ GELİŞİM	17
İNSAN VE DEPREM	18
TEKNİK ÇİZİMLER.....	18
MESLEK HESAPLARI	18
TEMEL İNŞAAT TEKNOLOJİSİ	19
DAL DERSLERİ	20
MİMARİ PROJE ÇİZİMLERİ	20
BİLGİSAYARLA MİMARİ PROJE ÇİZİMİ	20
STATİK PROJE ÇİZİMLERİ	21
BİLGİSAYARLA STATİK PROJE ÇİZİMİ (1).....	22
AHŞAP DOĞRAMALAR.....	22
AHŞAP DOĞRAMA VE KAPLAMA MESLEK RESMİ.....	23
AHŞAP KAPLAMALAR	23
PVC DOĞRAMA VE KAPLAMALARI	24
PVC DOĞRAMA VE KAPLAMA MESLEK RESMİ	24
BETONARME KALIPLARI	25
BETONARME DONATILARI	25
AHŞAP ÇATILAR	25
YAPIDA SIVALAR	26
DUVAR VE ZEMİN KAPLAMALARI.....	26
YAPIDA BOYALAR	27
ALÇI DEKORASYON VE KARTONPİYER	28
YAPIDA YALITIM (1).....	28
YALITIM MESLEK RESİM	28
YAPIDA DUVARLAR.....	29
DUVAR MESLEK RESMİ.....	29
SÜSLEME RESTORASYONU	30
AHŞAP-KÂĞIR RESTORASYONU	30
RÖLEVE.....	31
İÇ MEKÂN ÇİZİMLERİ	31
BİLGİSAYARLA İÇ MEKÂN ÇİZİMLERİ (1).....	32
ZEMİN DENEYLERİ	33
AGREGA DENEYLERİ	33
ÇİMENTO DENEYLERİ	34
ÇELİK PROJE ÇİZİMLERİ.....	34
BİLGİSAYARLA ÇELİK PROJE ÇİZİMLERİ.....	35
ARAZİDE ÖLÇME VE HESAPLARI	36
HARİTA ÇİZİMLERİ	36
TRİGONOMETRİ.....	37

3. İŞLETMELERDE MESLEKİ EĞİTİM	37
İNŞAAT TEKNOLOJİSİ ÇIRAKLIK DÖNEMİ ÖĞRETİM PROGRAMI ORTAK DERSLER TABLOSU	38
İNŞAAT TEKNOLOJİSİ ÇIRAKLIK DÖNEMİ ÖĞRETİM PROGRAMI ALAN ORTAK DERSLERİ TABLOSU	39
İNŞAAT TEKNOLOJİSİ ÇIRAKLIK DÖNEMİ ÖĞRETİM PROGRAMI DAL DERSLERİ TABLOSU	40
İNŞAAT TEKNOLOJİSİ USTALIK DÖNEMİ ÖĞRETİM PROGRAMI DERS ÇİZELGESİ	42
USTALIK DÖNEMİ ÖĞRETİM PROGRAMININ UYGULANMASIYLA İLGİLİ ESASLAR	44
USTALIK DÖNEMİ ÖĞRETİM PROGRAMINDA YER ALAN DERSLER	45
1. ORTAK DERSLER	45
İNSAN SAĞLIĞI VE İŞ GÜVENLİĞİ	45
İŞ VE İNSAN İLİŞKİLERİ	45
İŞLETME	45
SİGORTA VE VERGİ MEVZUATI	46
ÇALIŞMA HUKUKU	46
EKONOMİ.....	46
MUHASEBE	46
2. DAL MESLEK DERSLERİ	47
MALİYET HESAPLARI.....	47
BİNA VE YERLEŞİM RÖLEVESİ	47
BİLGİSAYARLA STATİK PROJE ÇİZİMİ (2)	47
DIŞ MEKAN DOĞRAMASI.....	48
PVC MONTAJ	48
BETONARME VE ÇATICILIK UYGULAMALARI.....	48
PARKE TAŞI VE BORDÜR KAPLAMALARI.....	48
RENKLERLE TASARIM	49
YAPIDA YALITIM (2)	49
DUVAR ÖRME TEKNİKLERİ	49
RÖLEVE VE RESTORASYON PROJE ÇİZİMLERİ.....	50
BİLGİSAYARLA İÇ MEKÂN ÇİZİMLERİ (2)	50
BETON DENEYLERİ.....	51
ÇELİK YAPI İMALATLARI.....	51
BİLGİSAYARLA HARİTA ÇİZİMİ	51
KADASTRO UYGULAMALARINDA HUKUK.....	52
3. İŞLETMELERDE MESLEKİ EĞİTİM	52
İNŞAAT TEKNOLOJİSİ USTALIK DÖNEMİ ÖĞRETİM PROGRAMI ORTAK DERSLER TABLOSU	53
İNŞAAT TEKNOLOJİSİ USTALIK DÖNEMİ ÖĞRETİM PROGRAMI DAL MESLEK DERSLERİ TABLOSU	54

ÇERÇEVE ÖĞRETİM PROGRAMI İLE İLGİLİ GENEL AÇIKLAMALAR

SEKTÖR	YAPI İNŞAAT
ALAN	İNŞAAT TEKNOLOJİSİ
ALANIN TANIMI	İnşaat Teknolojisi alanı altında yer alan dalların yeterliklerini kazandırmaya yönelik eğitim ve öğretim verilen alandır.
ALANIN AMACI	İnşaat Teknolojisi alanı altında yer alan dallarda, sektörün ihtiyaçları, bilimsel ve teknolojik gelişmeler doğrultusunda gerekli mesleki yeterlikleri kazanmış nitelikli meslek elemanlarını yetiştirmek amaçlanmaktadır.
DAL PROGRAMLARI TANIMLARI VE AMAÇLARI	<p>1. MİMARİ YAPI TEKNİK RESSAMLIĞI Tanımı: Mimari yapı teknik ressamlığında proje çizimi, röleve ve maket yapma yeterliklerini kazandırmaya yönelik eğitim ve öğretim verilen daldır. Amacı: İnşaat Teknolojisi Alanında, yapı teknik ressamlığı mesleğinin yeterliklerine sahip meslek elemanları yetiştirmek amaçlanmaktadır.</p> <p>2. STATİK YAPI TEKNİK RESSAMLIĞI Tanımı: Statik yapı teknik ressamlığında proje çizimi konusunda yeterliliklerini kazandırmaya yönelik eğitim ve öğretim verilen daldır. Amacı: İnşaat Teknolojisi Alanında yapı teknik ressamlığı mesleğinin yeterliklerine sahip meslek elemanları yetiştirmek amaçlanmaktadır.</p> <p>3. AHŞAP DOĞRAMA VE KAPLAMACILIĞI Tanımı: Ahşap doğrama ve kaplamacılığı, yapılara ait doğrama, kaplama ve çizim işlerini yapma konusunda yeterliklerini kazandırmaya yönelik eğitim ve öğretim verilen daldır. Amacı: İnşaat Teknolojisi Alanında ahşap doğrama ve kaplamacılığı mesleğinin yeterliklerine sahip meslek elemanları yetiştirmek amaçlanmaktadır.</p> <p>4. PVC DOĞRAMA İMALAT VE MONTAJCILIĞI Tanımı: Plastik doğrama imalat ve montajcılığı; PVC doğramaların çizim, imalat ve montajı ile ilgili işlemlerin yapılması konusunda yeterliklerini kazandırmaya yönelik eğitim ve öğretim verilen daldır. Amacı: İnşaat Teknolojisi Alanında plastik doğrama imalat ve montajcılığı mesleğinin yeterliklerine sahip meslek elemanları yetiştirmek amaçlanmaktadır.</p>

5. BETONARME DEMİR, KALIPÇILIK VE ÇATICILIK

Tanımı: Betonarme demir, kalıp ve çatıcılık, betonarme kalıp, ahşap çatı ve çizim konusunda verilen daldır.

Amacı: İnşaat Teknolojisi Alanında betonarme kalıpçılık ve çatıcılık mesleğinin yeterliklerine sahip meslek elemanları yetiştirmek amaçlanmaktadır.

6. YAPI YÜZEY KAPLAMACILIĞI

Tanımı: Sıvacılık, duvar, zemin kaplama, mermer kaplama, parketaş ve bordür kaplama imalat ve çizimleri konusunda yeterliklerini kazandırmaya yönelik eğitim ve öğretim verilen daldır.

Amacı: İnşaat Teknolojisi Alanında, yapıda sıva, seramik ve mermer kaplamacılığı mesleğinin yeterliklerine sahip meslek elemanları yetiştirmek amaçlanmaktadır.

7. YAPI DEKORASYONCULUĞU

Tanımı: Yapıda boya, alçı dekorasyon ve kartonpiyecilik ve renk tasarımı, alçı dekorasyon çizimi konusunda yeterliklerini kazandırmaya yönelik eğitim ve öğretim verilen daldır.

Amacı: İnşaat Teknolojisi Alanında yapıda boya, alçı dekorasyon ve kartonpiyer mesleğinin yeterliklerine sahip meslek elemanları yetiştirmek amaçlanmaktadır.

8. YAPI YALITIMCILIĞI

Tanımı: Yapıda yalıtım ve yalıtım detay çizimleri konusunda yeterliklerini kazandırmaya yönelik eğitim ve öğretim verilen daldır.

Amacı: İnşaat Teknolojisi Alanında yapıda yalıtımcılık mesleğinin yeterliklerine sahip meslek elemanları yetiştirmek amaçlanmaktadır.

9. YAPI DUVARCILIĞI

Tanımı: Yapıda duvarcılık ve duvar çizimleri konusunda yeterliklerini kazandırmaya yönelik eğitim ve öğretim verilen daldır.

Amacı: İnşaat Teknolojisi Alanında yapıda duvarcılık mesleğinin yeterliklerine sahip meslek elemanları yetiştirmek amaçlanmaktadır.

10. RESTORASYON :

Tanımı: Restorasyon, ahşap-kâgir restorasyonu röleve yapma ve proje çizimleri konusunda yeterliklerini kazandırmaya yönelik eğitim ve öğretim verilen dalıdır.

Amacı: İnşaat Teknolojisi Alanında restorasyon mesleğinin yeterliklerine sahip meslek elemanları yetiştirmek amaçlanmaktadır.

	<p>11. İÇ MEKÂN TEKNİK RESSAMLIĞI Tanımı: İç mekân teknik ressamlığında iç mekân proje çizimi ve röleve yapma konusunda yeterliklerini kazandırmaya yönelik eğitim ve öğretim verilen daldır. Amacı: İnşaat Teknolojisi Alanında iç mekân teknik ressamlığı mesleğinin yeterliklerine sahip meslek elemanları yetiştirmek amaçlanmaktadır.</p> <p>12. YAPI ZEMİN VE BETON LABORATUARCILIĞI Tanımı: Yapı Zemin ve Beton laboratuarcılığı, yapının inşası sürecinde inşaata ait agrega, çimento, beton ve zemin deneylerinin yapılması konusunda yeterliklerini kazandırmaya yönelik eğitim ve öğretim verilen daldır. Amacı: İnşaat Teknolojisi Alanında inşaat laboratuarcılığı mesleğinin yeterliklerine sahip meslek elemanları yetiştirmek amaçlanmaktadır.</p> <p>13. ÇELİK YAPI TEKNİK RESSAMLIĞI Tanımı: Çelik yapı teknik ressamlığında çelik yapı proje çizimi, röleve yapma konusunda yeterliklerini kazandırmaya yönelik eğitim ve öğretim verilen daldır. Amacı: İnşaat Teknolojisi Alanında çelik yapı teknik ressamlığı mesleğinin yeterliklerine sahip meslek elemanları yetiştirmek amaçlanmaktadır.</p> <p>14. HARİTA VE KADASTRO Tanımı: Harita ve kadastro ile ilgili arazi ölçümleri ve harita çizimi konusunda eğitim ve öğretim verilen daldır. Amacı: İnşaat Teknolojisi Alanı'nda Harita ve Kadastro mesleğinin yeterliklerine sahip meslek elemanlarını yetiştirmek amaçlanmaktadır.</p>
<p>GİRİŞ KOŞULLARI</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. Sağlık durumu, İnşaat Teknolojisi Alanı altında yer alan mesleklerin gerektirdiği işleri yapmaya uygun olmak. 2. İlköğretim mezunu olmak 3. Alan altındaki dalların birinde faaliyet gösteren bir iş yerinde çalıştığını belgelendirmek 4. Ayrıca ustalık eğitimine devam edecek adaylarda; alan altındaki dalların birinden kalfalık belgesi almış olmak
<p>İSTİHDAM ALANLARI</p>	<p>İnşaat Teknolojisi alanında seçtikleri dallardan kalfalık/ustalık belgesi alan öğrenciler,</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Devlet Demir Yolları, 2. Devlet Su İşleri, 3. Türkiye Cumhuriyeti Karayolları, 4. Belediyeler, 5. İller Bankası, 6. Bayındırlık hizmetleri, 7. Hava yolları,

	<p>8. Petrol araştırmaları, 9. Mimarlık büroları, 10. İnşaat mühendisliği büroları, 11. PVC İmalat ve montaj sektörü, 12. Ahşap doğrama ve kaplamcılık atölyeleri, 13. Beton santralleri, 14. İnşaat laboratuvarları, beton santralleri, 15. Yapımcı inşaat firmaları vb. yerlerde kalfa/usta olarak istihdam edilebilirler.</p>
EğİTİM-ÖğRETİM ORTAMLARI VE DONANIMLARI	<p>Ortam: Modüllerde yer alan yeterliğe dayalı amaçlara ulaşılabilmesi için yapılandırılmış ortamların yanı sıra gerçek ortamlarda da eğitim ve öğretim yapılmalıdır.</p> <p>Donanım: Programın uygulanmasında İnşaat Teknolojisi Alanı standart donanımları ve mesleklerin gerektirdiği ekipmanlar sağlanmalıdır.</p>
EğİTİMCİLER	<p>1. Programın uygulanmasında İnşaat Teknolojisi Alanı'nda eğitim almış ve tercihen sektör deneyimi olan alan öğretmenleri görev almalıdır.</p> <p>2. Programın uygulanmasında gerektiğinde İnşaat Teknolojisi Alanı'nda sektör deneyimi olan usta öğreticilerden yararlanılabilir.</p>
ÖLÇME VE DEğERLENDİRME	<p>Millî Eğitim Bakanlığı Ortaöğretim Kurumları Sınıf Geçme ve Sınav Yönetmeliği, Mesleki ve Teknik Eğitim Yönetmeliği vb. göre öğrencilerin; okulda, işletmede ve kendi kendilerine yaptıkları tüm öğrenim faaliyetleri sonucu kazandıkları yeterlikler değerlendirilerek dersteki başarısı belirlenir.</p>
YATAY VE DİKEY GEÇİşLER	<p>1. Alanda eğitimini tamamlayarak kalfalık belgesi alan öğrenci, Ustalık Eğitimi'ne devam edebilir.</p> <p>2. Alanında kalfalık/ustalık belgesi alan öğrencilerin, açık öğretim lisesi veya mesleki açık öğretim lisesine geçişlerinde kazanmış oldukları yeterlikler değerlendirilir.</p> <p>3. Alanında eğitim alan veya mezun olan öğrenci, gerekli modülleri tamamlayarak alan altındaki dallar arasında geçiş yapabilir.</p> <p>4. Alanda eğitimini tamamlayarak ustalık belgesi alan öğrenci, usta öğreticilik kurslarına devam edebilir.</p> <p>5. Öğretim programının herhangi bir döneminden ayrılan öğrencinin kazandığı yeterlikler sertifika programlarında değerlendirilir.</p>
BELGELENDİRME	<p>1. Seçtiği dalın kalfalık yeterliklerini kazanan çırağa kalfalık belgesi verilir.</p> <p>2. Seçtiği dalın ustalık yeterliklerini kazanan kalfaya ustalık belgesi verilir.</p> <p>3. Öğrencinin kazandığı yeterlikleri gösteren belge verilir.</p>

EĞİTİM SÜRESİ	Eğitim süresinin okul, işletme ve bireysel öğrenme için ayrılmış dağılımı, İnşaat Teknolojisi Alanı çıraklık ve ustalık dönemi ders çizelgeleri, dersler ve modüller ile ilgili açıklamalarda belirtildiği gibi uygulanır.
ÖĞRETİM YÖNTEM VE TEKNİKLERİ	Modüler öğretime yönelik olarak öğrencilerin; 1. Bireysel öğrenmelerinin desteklendiği, 2. Kendi kendilerine öğrenmeye teşvik edildiği, 3. Aktif olmalarının sağlandığı, 4. Araştırmaya yönlendirildiği, 5. Kendi kendilerini değerlendirebildiği, 6. Meslekleri ile ilgili yeterliklerin kazandırıldığı, 7. Öğretmenlerce yönlendirildiği yöntem ve teknikler uygulanır.
İŞ BİRLİĞİ YAPILACAK KURUM VE KURULUŞLAR	Öğrenciler; programın gerektirdiği öğretim faaliyetleri ve istihdam olanakları konularında sektörle ilgili üniversiteler, sivil toplum örgütleri, meslek odaları ve işletmeler ile iş birliği yapılarak yönlendirilir.
ÖĞRENCİ KAZANIMLARI	Programı bitiren öğrenci; 1. Diğer alanlarla ortak olan temel, bilgi ve becerileri kazanabilecektir. 2. İnşaat Teknolojisi alanının temel yeterliklerini kazanabilecektir. 3. Dalın gerektirdiği mesleki yeterlikleri kazanabilecektir.
EĞİTİM - ÖĞRETİM FAALİYETLERİ	İnşaat Teknolojisi Alanı çıraklık ve ustalık dönemi öğretim programları ders çizelgelerinde yer alan dersler ve bu derslerin altındaki modüllerin içeriğindeki eğitim öğretim uygulamaları yapılır.

İNŞAAT TEKNOLOJİSİ
EN AZ İLKÖĞRETİM MEZUNLARI ÇIRAKLIK DÖNEMİ ÖĞRETİM
PROGRAMI
HAFTALIK DERS ÇİZELGESİ

DERS KATEGORİLERİ		DERSLER	1. DÖNEM	2. DÖNEM	3. DÖNEM	4. DÖNEM	5. DÖNEM	6. DÖNEM	DERS SAATİ	
ORTAK DERSLER		TÜRKÇE	2	2	2	2	-	-	128	
		MATEMATİK VE MESLEK MATEMATİĞİ	2	2	2	2	-	-	128	
		İŞLETME BİLGİSİ VE TOPLAM KALİTE YÖNETİMİ	-	-	-	-	2	2	64	
		DİN KÜLTÜRÜ VE MESLEK AHLAKI	-	-	-	-	1	1	32	
		MESLEKİ BİLGİSAYAR	-	-	-	-	1	1	32	
		TOPLAM	4	4	4	4	4	4	384	
ALAN / DAL MESLEK DERSLERİ	ALAN ORTAK DERSLERİ	MESLEKİ GELİŞİM	2	-	-	-	-	-	32	
		İNSAN VE DEPREM	-	2	-	-	-	-	32	
		TEKNİK ÇİZİMLER	2	2	2	2	-	-	128	
		MESLEK HESAPLARI	2	2	-	-	-	-	64	
		TEMEL İNŞAAT TEKNOLOJİSİ	-	-	4	4	-	-	128	
		TOPLAM	6	6	6	6	-	-	192	
	DAL DERSLERİ	MİMARİ YAPI TEKNİK RESSAMLIĞI	MİMARİ PROJE ÇİZİMLERİ	-	-	-	-	3	3	96
			BİLGİSAYARLA MİMARİ PROJE ÇİZİMLERİ	-	-	-	-	3	3	96
		STATİK YAPI TEKNİK RESSAMLIĞI	STATİK PROJE ÇİZİMLERİ	-	-	-	-	3	3	96
			BİLGİSAYARLA STATİK PROJE ÇİZİMLERİ (1)	-	-	-	-	3	3	96
		AHŞAP DOĞRAMA VE KAPLAMACILIĞI	AHŞAP DOĞRAMA	-	-	-	-	2	2	64
			AHŞAP DOĞRAMA VE KAPLAMA MESLEK RESMİ	-	-	-	-	2	2	64
AHŞAP KAPLAMA			-	-	-	-	2	2	64	
PVC DOĞRAMA İMALAT VE MONTAJCILIĞI		PVC DOĞRAMA VE KAPLAMALARI	-	-	-	-	3	3	96	
		PVC DOĞRAMA VE KAPLAMA MESLEK RESMİ	-	-	-	-	3	3	96	

BETONARME DEMİR, KALIPÇILIK VE ÇATILIK	BETONARME DONATILAR	-	-	-	-	2	2	64
	AHŞAP ÇATILAR	-	-	-	-	2	2	64
	BETONARME KALIPLARI	-	-	-	-	2	2	64
YAPI YÜZEY KAPLAMACILIĞI	YAPIDA SIVALAR	-	-	-	-	2	2	64
	DUVAR VE ZEMİN KAPLAMALARI	-	-	-	-	4	4	128
YAPI DEKORASYON CULUĞU	YAPIDA BOYALAR	-	-	-	-	3	3	96
	ALÇI DEKORASYON VE KARTONPİYER	-	-	-	-	3	3	96
YAPI YALITIMCILIĞI	YAPIDA YALITIM (1)	-	-	-	-	2	2	64
	YALITIM MESLEK RESMİ	-	-	-	-	4	4	128
YAPI DUVARCILIĞI	YAPIDA DUVARLAR	-	-	-	-	2	2	64
	DUVAR MESLEK RESMİ	-	-	-	-	4	4	128
RESTORASYON	SÜSLEME RESTORASYONU	-	-	-	-	2	2	64
	AHŞAP KAGIR RESTORASYONU	-	-	-	-	2	2	64
	RÖLEVE	-	-	-	-	2	2	64
İÇ MEKÂN TEKNİK RESSAMLICIĞI	İÇ MEKÂN ÇİZİMLERİ	-	-	-	-	2	2	64
	BİLGİSAYARLA İÇ MEKÂN ÇİZİMLERİ (1)	-	-	-	-	4	4	128
YAPI ZEMİN VE BETON LABORATUVAR CILIĞI	ZEMİN DENEYLERİ	-	-	-	-	2	2	64
	AGREGA DENEYLERİ	-	-	-	-	2	2	64
	ÇİMENTO DENEYLERİ	-	-	-	-	2	2	64

	ÇELİK YAPI TEKNİK RESSAMLIĞI	ÇELİK PROJE ÇİZİMLERİ	-	-	-	-	2	2	64
		BİLGİSAYARLA ÇELİK PROJE ÇİZİMLERİ	-	-	-	-	4	4	128
	HARİTA VE KADASTRO	ARAZİDE ÖLÇME VE HESAPLARI	-	-	-	-	2	2	64
		HARİTA ÇİZİMLERİ	-	-	-	-	2	2	64
		TRİGONOMETRİ	-	-	-	-	2	2	64
	TOPLAM		-	-	-	-	6	6	384
ALAN/DAL MESLEK DERSLERİ TOPLAMI			6	6	6	6	6	576	
OKULDAKİ EĞİTİM SÜRESİ			10	10	10	10	10	960	
İŞLETMELERDEKİ MESLEKİ EĞİTİM SÜRESİ			1600		1600		1600	4800	
TOPLAM EĞİTİM SÜRESİ								5760	

İNŞAAT TEKNOLOJİSİ
EN AZ ORTAÖĞRETİM MEZUNLARI
ÇIRAKLIK DÖNEMİ ÖĞRETİM PROGRAMI
HAFTALIK DERS ÇİZELGESİ

DERS KATEGORİLERİ		DERSLER		1. DÖNEM	2. DÖNEM	3. DÖNEM	DERS SAATİ	
ALAN / DAL MESLEK DERSLERİ	ALAN ORTAK DERSLERİ	MESLEKİ GELİŞİM		2	-	-	32	
		İNSAN VE DEPREM		2	-	-	32	
		TEKNİK ÇİZİMLER		4	2	-	96	
		MESLEK HESAPLARI		2	-	-	32	
		TEMEL İNŞAAT TEKNOLOJİSİ		-	6	-	96	
		TOPLAM		10	-	-	160	
	DAL DERSLERİ	MİMARİ YAPI TEKNİK RESSAMLIĞI	MİMARİ PROJE ÇİZME		-	2	4	96
			BİLGİSAYARLA MİMARİ PROJE ÇİZİMLERİ		-	-	6	96
		STATİK YAPI TEKNİK RESSAMLIĞI	STATİK PROJE ÇİZİMLERİ		-	2	4	96
			BİLGİSAYARLA STATİK PROJE ÇİZİMLERİ (1)		-	-	6	96
		AHŞAP DOĞRAMA VE KAPLAMACILIĞI	AHŞAP DOĞRAMA		-	-	4	64
			AHŞAP DOĞRAMA VE KAPLAMA MESLEK RESMİ		-	2	2	64
			AHŞAP KAPLAMA		-	-	4	64
		PVC DOĞRAMA İMALAT VE MONTAJCILIĞI	PVC DOĞRAMA VE KAPLAMALARI		-	-	6	96
			PVC DOĞRAMA VE KAPLAMA MESLEK RESMİ		-	2	4	96
		BETONARME DEMİR, KALIPÇILIK VE ÇATICILIK	BETONARME DONATILAR		-	2	4	96
			AHŞAP ÇATILAR		-	-	3	48
			BETONARME KALIPLARI		-	-	3	48

		YAPI YÜZEY KAPLAMACILIĞI	YAPIDA SIVALAR	-	-	4	64
			DUVAR VE ZEMİN KAPLAMALARI	-	2	6	128
		YAPI DEKORASYON CULUĞU	YAPIDA BOYALAR	-	2	6	128
			ALÇI DEKORASYON VE KARTONPİYER	-	-	4	64
		YAPI YALITIMCILIĞI	YAPIDA YALITIM (1)	-	-	4	64
			YALITIM MESLEK RESMİ	-	2	6	128
		YAPI DUVARCILIĞI	YAPIDA DUVARLAR	-	-	4	64
			DUVAR MESLEK RESMİ	-	2	6	128
		RESTORASYON	SÜSLEME RESTORASYONU	-	-	4	64
			AHŞAP KAGİR RESTORASYONU	-	2	4	96
			RÖLEVE	-	-	2	32
		İÇ MEKÂN TEKNİK RESSAMLICIĞI	İÇ MEKÂN ÇİZİMLERİ	-	2	6	128
			BİLGİSAYARLA İÇ MEKÂN ÇİZİMLERİ (1)	-	-	4	64
		YAPI ZEMİN VE BETON LABORATUARCILIĞI	ZEMİN DENEYLERİ	-	2	2	64
			AGREGA DENEYLERİ	-	-	4	64
			ÇİMENTO DENEYLERİ	-	-	4	64

		ÇELİK YAPI TEKNİK RESSAMLIĞI	ÇELİK PROJE ÇİZİMLERİ	-	2	6	128
			BİLGİSAYARLA ÇELİK PROJE ÇİZİMLERİ	-	-	4	64
		HARİTA VE KADASTRO	ARAZİDE ÖLÇME VE HESAPLARI	-	-	4	64
			HARİTA ÇİZİMLERİ	-	2	4	96
			TRİGONOMETRİ	-	-	2	32
		TOPLAM			-	10	10
OKULDAKİ EĞİTİM SÜRESİ				10	10	10	480
İŞLETMELERDEKİ MESLEKİ EĞİTİM SÜRESİ				1600		800	2400
TOPLAM EĞİTİM SÜRESİ							2880

ÇIRAKLIK DÖNEMİ ÖĞRETİM PROGRAMININ UYGULANMASIYLA İLGİLİ ESASLAR

1. Alan ortak meslek dersleri, İnşaat Teknolojisi Alanının temel bilgilerini içeren derslerden oluşmaktadır. İnşaat Teknolojisi Alanın da eğitim ve öğretim gören tüm öğrenciler alan ortak meslek derslerini ortak okumak zorundadırlar.
2. Alan ortak meslek derslerini tamamlayan öğrenciler; kaydoldukları dallarda veya aynı alan altında ilgi duydukları dala geçerek mesleki eğitim ve öğretimlerine devam edebilirler.
3. Mesleki Gelişim dersi tüm alanların altındaki dallarda ortak okutulan derstir.
4. Öğrenciler; istihdam olanakları, sektörel ihtiyaçlar, okulun öğretmen ve fizikî kapasitesi ile öğrencilerin kişisel yetenekleri de dikkate alınarak dal seçiminde yönlendirilirler.
5. Her ders içinde yer alan modüllerin süreleri, o modülün okul ortamı ve işletmede uygulanacak toplam süresini belirtmektedir. Okul ortamında modüllere ayrılacak süreler, haftalık ders çizelgesindeki toplam ders saati dikkate alınarak zümre kararıyla belirlenir.
6. Öğrenciler, her dönem görmüş oldukları meslek dersleri altındaki modüllerin teorik eğitimlerini okul ortamında, pratik (beceri) eğitimlerini ise sözleşme yapmış oldukları işletmelerde her dönem için en az 100 iş günü olmak kaydıyla tamamlarlar.
7. İşletmelerde Mesleki Eğitim dersinin içeriği, sektör temsilcileri ve alan öğretmenlerinin kararı ile öğrencilerin okul ortamında görmüş oldukları modüllerin içeriğinde yer alan uygulama konularından oluşturularak uygulanır.
8. Öğrenme süresi her modül için toplam 40 saattir. Kazandırılacak yeterliğe bağlı olarak her modül 40/8, 40/16, 40/24, 40/32 ve 40/40 olabilir. Modüllerdeki bu süreler öğrenme faaliyetlerindeki teorik ve uygulamalı tüm içeriği kapsar. Modül içeriğindeki öğrenme faaliyetlerin uygulanması imkânı olmadığında, diğer okullarla ve işletmelerle iş birliği çerçevesinde uygulamalar yapılır.
9. Programlar, uluslararası meslek sınıflandırması doğrultusunda, meslek standartları, eğitim standartları ve mesleklerin yeterliklerine göre hazırlanmıştır. Öğrenciye; bu standartlar ve yeterlikler ile birlikte meslekle ilgili tavır ve davranışlar da kazandırılmalıdır.

ÇIRAKLIK DÖNEMİ ÖĞRETİM PROGRAMINDA YER ALAN DERSLER

1. ORTAK DERSLER

Bütün alanlardaki öğrencilere, Talim ve Terbiye Kurulu Başkanlığı'nın belirlemiş olduğu orta öğretim düzeyinde ortak genel kültür kazandıracak dersler, ders saatleri ve programlar uygulanır.

2. ALAN/DAL MESLEK DERSLERİ

Alan ve dallar ile ilgili temel ortak yeterlikleri ve dal yeterliklerini kazandırmayı amaçlayan derslerdir.

Temel yeterlikleri içeren alan ortak dersleri 1. dönemden itibaren, özel yeterlikleri içeren dal dersleri ise takip eden dönemlere yerleştirilmiştir.

ALAN ORTAK DERSLERİ

İnşaat Teknolojisi Alanında yer alan dallar için temel yeterlikleri kazandırmayı amaçlayan derslerden oluşur.

MESLEKİ GELİŞİM

Bütün alanlarda ortak olup, öğrencinin yaşam boyu kullanabileceği ve mesleki gelişmesine yararlı olabilecek, üretken, bilimsel ve teknolojik üretime yatkın, beceri düzeyi yüksek bireyler olarak yetiştirilmesi, iyi ilişkiler kurabilmesi, işe uyum sağlayabilmesi gibi genel bilgi ve becerilerin verildiği derstir.

Bu ders ile öğrenciye; mesleki gelişmelerini sağlayacak yeterlikleri kazandırmak amaçlanmaktadır.

Alan ve mesleklerin özellikleri, çevrenin istihdam durumu göz önüne alınarak uygulanacak modüller, Meslekî Gelişim modül tablosundan zümre öğretmenleri tarafından seçilerek uygulanacaktır.

Dersin Modülleri	Süre	Kazandırılan Yeterlikler
Sosyal Hayatta İletişim	40/16	Sosyal hayatta sağlıklı ve etkili iletişim kurmak ve sürdürmek
İş Hayatında İletişim	40/16	İş hayatında sağlıklı ve etkili iletişim kurmak ve sürdürmek
Diksiyon-1	40/32	Türkçeyi doğru konuşmak
Diksiyon-2	40/32	
Kişisel Gelişim	40/16	Mesleği ile ilgili gelişmeleri izlemek ve kendini kişisel olarak sürekli geliştirmek
Girişimcilik	40/24	İşletme, finansman, pazarlama, reklam, satış, iş hukuku, kariyer gelişimi ve iş kurma becerileri kazanmak
Çevre Koruma	40/16	Çevreye karşı duyarlı olmak ve çevreyi korumak
Meslek Etiği	40/16	Meslek etiği gereklerine uymak
İş Organizasyonu	40/16	İş yerinde plan, program ve iş organizasyonu yapmak
İş Güvenliği ve İşçi Sağlığı	40/24	İşçi sağlığı mevzuatına uymak ve iş güvenliği önlemlerini almak
Araştırma Teknikleri	40/16	Temel düzeyde araştırma yapmak

İNSAN VE DEPREM

Öğrenciye, insan ve deprem ile ilgili temel bilgilerin verildiği derstir.

Bu derste öğrenciye, yapı ve çeşitlerini tanıma, depreme karşı önlem alma, depreme karşı binaları güçlendirme ve deprem izolatör sistemlerini uygulama ile ilgili temel yeterlikleri kazandırmak amaçlanmaktadır.

Dersin Modülleri	Süre	Kazandırılan Yeterlikler
Yapılar ve Sınıflandırılması	40/24	Yapıları ve sınıflarını tanımak
Deprem ve Önlemler	40/24	Depreme karşı önlem almak
Deprem ve Dayanım	40/24	Depreme karşı binaları güçlendirmek
Deprem İzolatör Sistemleri	40/24	Deprem izolatör sistemlerini uygulamak

TEKNİK ÇİZİMLER

İnşaat Teknolojisi Alanında çizim teknikleri ile ilgili bilgilerin verildiği derstir.

Bu derste öğrenciye, norm yazı, çizgi çeşitleri ve temel geometrik çizimleri, İz düşüm çizimleri, cismin temel görünüşleri, perspektif ve kesitleri çizme yeterliklerini ve bilgisayarla çizim yeterliliklerini kazandırmak amaçlanmaktadır.

Dersin Modülleri	Süre	Kazandırılan Yeterlikler
Geometrik Çizimler	40/32	Norm yazı, çizgi çeşitleri ve temel geometrik çizimler yapmak
İz Düşüm	40/24	İz düşüm çizimleri yapmak
Temel Görünüşler	40/24	Cismin temel görünüşlerini çizmek
Perspektif	40/32	Perspektif ve kesitleri çizmek
Kesitler	40/24	
Bilgisayarla Çizime Hazırlık	40/32	Bilgisayarla çizim için gerekli ayarlamaları ve hazırlıkları yapmak

MESLEK HESAPLARI

İnşaat Teknolojisi Alanında meslek hesapları ile ilgili bilgilerin verildiği derstir. Bu derste öğrenciye, matematiksel temel işlemleri, ondalık, kesir, oran orantı, trigonometri hesaplarını, üçgen ve ölçü birimlerinin hesaplarını, ölçek ve çevre hesaplarını, alan, hacim ve fiziksel hesapları, mukavemet ve moment hesapları, atalet ve mukavemet momenti hesaplarını yapma yeterliklerini kazandırmak amaçlanmaktadır.

Dersin Modülleri	Süre	Kazandırılan Yeterlikler
Temel İşlemler	40/16	Matematiksel temel işlemleri, ondalık, kesirli, oran orantı, trigonometri hesaplarını yapmak
Bağıntılar	40/16	Üçgen ve ölçü birimlerinin hesaplarını yapmak
Ölçü ve Ölçekler	40/24	Ölçek ve çevre hesaplarını yapmak
Geometrik Hesaplar	40/16	Alan, hacim ve fiziksel hesapları yapmak
Statik Hesaplar-I	40/32	Mukavemet ve moment hesapları yapmak
Statik Hesaplar-II	40/32	Atalet ve mukavemet momenti hesapları yapmak

TEMEL İNŞAAT TEKNOLOJİSİ

Bina aplikasyonu, duvar, blokaj, sıva, yalıtım, ahşap, PVC, yapı çizimleri ve inşaat teknolojisi ile ilgili temel bilgilerin verildiği derstir.

Bu derste öğrenciye, bina aplikasyonu, duvar hazırlığı, ahşap işleme, hatıl ve lento kalıbı yapma, demiri donatıya hazırlama, kaba ve ince sıva yapma, temel PVC doğrama işlemleri yapma, seramik seçme, basit yalıtım yapma, yüzeyi hazırlayarak boya yapma, basit plan krokisi çizme, birleşim detayları çizme ve çelik temel çizme ve gereçler ile ilgili temel yeterlikleri kazandırmak amaçlanmaktadır.

Dersin Modülleri	Süre	Kazandırılan Yeterlikler
Aplikasyon	40/16	Bina aplikasyon yapmak
Beton 1	40/32	Blokaj ve grobeton yapmak
Duvar	40/32	Duvar hazırlığı yaparak duvar örmek
Ahşap	40/16	Ahşaba işlem yapmak
Betonarme demir	40/32	Demiri donatıya hazırlamak
Sıva	40/32	Kaba ve ince sıva yapmak
Seramik	40/32	Seramik seçmek ve duvara uygulamak
PVC Doğrama	40/32	Temel PVC işlemlerini yapmak
Boya	40/32	Yüzeyi hazırlayarak boya yapmak
Çizim	40/32	Basit plan krokisi çizmek
Yalıtım	40/32	Basit yalıtım yapmak

DAL DERSLERİ

İnşaat Teknolojisi alanında yer alan dalların yeterliklerini kazandırmayı amaçlayan derslerden oluşur.

MİMARİ PROJE ÇİZİMLERİ

Mimari proje çizimleri ile ilgili bilgilerin verildiği derstir.

Bu derste öğrenciye, taslak çizimleri inceleme, zemin kat planı, normal ve bodrum kat planı, asma ve teras kat planı, plan kesitlerini, vaziyet ve merdiven planı, çatı yapım resimlerini, binanın görünüş resimlerini çizme, planın mahal listelerini oluşturma ve antedini çizme, projeden aslına uygun kopya alma ve dosyalama yeterliklerini kazandırmak amaçlanmaktadır.

Dersin Modülleri	Süre	Kazandırılan Yeterlikler
Taslak Çizim ve Dökümanlar	40/32	Taslak çizimleri incelemek
Zemin Kat Planı Çizme	40/32	Zemin kat planı çizmek
Kat Planı Çizme	40/32	Normal ve bodrum kat planı çizmek
Asma ve Teras Planı Çizme	40/32	Asma ve teras kat planı çizmek
Kesitleri Çizme	40/32	Plan kesitlerini çizmek
Vaziyet ve Merdiven Planı Çizme	40/32	Vaziyet ve merdiven planı çizmek
Çatı Plan ve Detayı Çizme	40/32	Çatı yapım resimlerini çizmek
Ön ve Arka Cephe Görünüşü Çizme	40/32	Binanın görünüş resimlerini çizmek
Yan Cephe Görünüşleri Çizme	40/32	
Ölçülendirme	40/32	Plan ölçülendirmek
Projeyi Donatma	40/32	Projeye ait açıklayıcı sembol ve işaretleri işlemek
Planı Çinileme	40/32	Projeyi çinilemek
Proje Antedi Çizme	40/32	Planın mahal listelerini oluşturmak ve antedini çizmek
Projeyi Çoğaltma ve Dosyalama	40/32	Projeden aslına uygun kopya almak ve dosyalamak

BİLGİSAYARLA MİMARİ PROJE ÇİZİMİ

Bilgisayarla mimari proje çizimi ile ilgili bilgilerin verildiği derstir.

Bu derste öğrenciye, bilgisayarda çizim ayarlarını yapma, ölçülendirme, yazı ve tarama yapma, blok kütüphanesi oluşturma, kapı pencere, merdiven, zemin normal kat planı, çatı, kesit, görünüş çizme, üç boyutta çalışma ve katı modelleme yapma yeterliklerini kazandırmak amaçlanmaktadır.

Dersin Modülleri	Süre	Kazandırılan Yeterlikler
Bilgisayarla Kapı ve Pencere Çizimi	40/32	Katman oluşturarak kapı ve pencere çizmek
Bilgisayarla Merdiven Çizimi	40/32	Bilgisayarla merdivenleri çizmek
Bilgisayarla Bodrum Kat Planı Çizimi	40/24	Bilgisayarla bodrum kat planı çizmek
Bilgisayarla Zemin Kat Planı Çizimi	40/32	Bilgisayarla zemin kat planı çizmek
Bilgisayarla Normal Kat Planı Çizimi	40/32	Bilgisayarla blok oluşturarak normal kat planı çizmek
Bilgisayarla Çatı Çizimler	40/32	Bilgisayarla çatı çizmek
Bilgisayarla Kesit Çizimler	40/32	Bilgisayarla bina kesitlerini çizmek
Bilgisayarla Görünüş Çizimi	40/32	Bilgisayarla bina görünüşlerini çizmek
Bilgisayarla Üç Boyutlu Çizim	40/32	Bilgisayarla üç boyutlu çizimleri yapmak
Bilgisayarla Modelleme	40/32	Bilgisayarla modellemeler yapmak

STATİK PROJE ÇİZİMLERİ

Statik proje çizimleri ile ilgili bilgilerin verildiği derstir.

Bu derste öğrenciye, kolon aplikasyon planı, döşeme kalıp planı, temel kalıp planı, kiriş ve perde duvarı çizme, projeyi ölçülendirme, çinileyip antedini yapma ve projeyi dosyalama yeterliklerini kazandırmak amaçlanmaktadır.

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 Çizimi	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 Çizimi	40/32	Merdiven sahanlık, kiriş ve asansör perde duvar detayları çizmek
Projeyi Katlama ve Dosyalama	40/32	Projeyi dosyalamak

BİLGİSAYARLA STATİK PROJE ÇİZİMİ (1)

Bilgisayarla statik proje çizimi ile ilgili bilgilerin verildiği derstir.

Bu derste öğrenciye, bilgisayarda çizim ayarlarını, ölçülendirme, yazı ve tarama yapma, blok kütüphanesi oluşturma, kapı pencere, merdiven, zemin normal kat planı, kesiti çizim, kolon aplikasyon, kalıp donatı planı, temel planı, giriş açılımları, merdiven ve asansör perdeleri donatı detay çizimlerini yapma yeterliklerini kazandırmak amaçlanmaktadır.

Dersin Modülleri	Süre	Kazandırılan Yeterlikler
Bilgisayarla Kapı ve Pencere Çizimi	40/32	Katman oluşturarak kapı ve pencere çizmek
Bilgisayarla Merdiven Çizimi	40/32	Bilgisayarla merdivenleri çizmek
Bilgisayarla Zemin Kat Planı Çizimi	40/32	Bilgisayarla zemin kat planı çizmek
Bilgisayarla Normal Kat Planı Çizimi	40/32	Bilgisayarla normal kat planı çizmek
Bilgisayarla Temel Planı Çizimi 1	40/32	Bilgisayarla temel planı çizmek
Bilgisayarla Temel Planı Çizimi 2	40/32	
Bilgisayarla kolon aplikasyon Planı Çizimi	40/32	Bilgisayarla kolon aplikasyon planı çizmek
Bilgisayarla Döşeme Donatı Planı Çizimi 1	40/32	Bilgisayarla kalıp donatı planı çizmek
Bilgisayarla Döşeme Donatı Planı Çizimi 2	40/32	
Bilgisayarla Döşeme Donatı Planı Çizimi 3	40/32	

AHŞAP DOĞRAMALAR

Ahşap doğrama ile ilgili bilgilerin verildiği derstir.

Bu derste öğrenciye, ahşap doğrama elemanlarını hazırlama, ahşap kapı pencere, merdiven, bölme duvar, kepenk panjur, ahşap sineklik ve separatör imalat ve montajı yeterliklerini kazandırmak amaçlanmaktadır.

Modüller	Süre	Kazandırılacak yeterlikler
Ahşap Doğramaya Hazırlık	40/32	Ahşap doğramaya hazırlık yapmak
Doğrama Elemanlarını Hazırlama	40/32	Ahşap doğrama elemanlarını hazırlamak
Ahşap Kapı	40/32	Ahşap kapı yapmak
Kapı Montajı	40/32	Ahşap kapı montajı yapmak
Ahşap Pencere	40/32	Ahşap pencere yapmak
Pencere Montajı	40/32	Ahşap pencere montajı yapmak

Ahşap Merdiven	40/32	Ahşap merdiven yapmak
Ahşap Bölme Duvar	40/32	Ahşap bölme duvar yapmak
Ahşap KepenK-Panjur	40/32	Ahşap kepenk panjur yapmak
Ahşap KepenK-Panjur Montajı	40/32	KepenK panjur montajı yapmak
Ahşap Sineklik	40/32	Ahşap sineklik yapmak
Ahşap Seperatör	40/32	Ahşap separatör yapmak

AHŞAP DOĞRAMA VE KAPLAMA MESLEK RESMİ

Ahşap doğrama resmi çizimi ile ilgili bilgilerin verildiği derstir.

Bu derste öğrenciye, pencere ve kapı çizimi, pencere ve kapı detayları çizimi, ahşap kaplama çizimi, ahşap birleşimleri çizim ve tarama yeterliklerini kazandırmak amaçlanmaktadır.

Dersin Modülleri	Süre	Kazandırılan Yeterlikler
Pencere ve Kapı Çizimi	40/32	Pencere ve kapı çizimi yapmak
Pencere ve Kapı Detayları	40/32	Pencere ve kapı detayları çizimi yapmak
Ahşap Kaplama Çizimi	40/32	Ahşap kaplama çizimi yapmak
Ahşap Birleşim Çizim ve Tarama	40/32	Ahşap birleşimleri çizmek ve taramak

AHŞAP KAPLAMALAR

Yapılarda ahşap kaplama ile ilgili bilgilerin verildiği derstir.

Bu derste öğrenciye, ahşap parke, lambri ve tavan kaplama yapma yeterliklerini kazandırmak amaçlanmaktadır.

Dersin Modülleri	Süre	Kazandırılan Yeterlikler
Ahşap Parke	40/32	Ahşap parke yapmak
Ahşap Lambri	40/32	Ahşap lambri yapmak
Ahşap Tavan Kaplama	40/32	Ahşap tavan kaplama yapmak

PVC DOĞRAMA VE KAPLAMALARI

PVC doğrama ve kaplama ile ilgili bilgilerin verildiği derstir.

Bu derste öğrenciye, PVC doğramaya hazırlık yapma, destek sacı montajı, tahliye kanalı açma, orta kayıt yapma, conta ve aksesuar takma, cam ve çita takma, PVC pencere, kapı, kaplama, sineklik, panjur, kepenk ve bölme imalat ve montajı yeterliklerini kazandırmak amaçlanmaktadır.

Dersin Modülleri	Süre	Kazandırılan Yeterlikler
PVC Doğramaya Hazırlık	40/32	PVC doğramaya hazırlık yapmak
Destek Sacı Montajı ve Tahliye Kanalı Açma	40/32	Destek sacı montajı ve tahliye kanalı açmak
Orta Kayıt	40/32	Orta kayıt yapmak
Conta ve Aksesuar	40/32	Conta ve aksesuar takmak
Cam ve Cam Çıtası	40/32	Cam ve cam çitası takmak
PVC Pencere	40/32	PVC pencere yapmak
PVC Kapı	40/32	PVC kapı yapmak
PVC Kaplamalar	40/32	PVC kaplama yapmak
PVC Sineklik	40/32	PVC sineklik yapmak
PVC Panjur	40/32	PVC panjur yapmak
PVC Kepenk	40/32	PVC kepenk yapmak
PVC Bölme	40/32	PVC bölme yapmak

PVC DOĞRAMA VE KAPLAMA MESLEK RESMİ

PVC doğrama ve kaplama meslek resmi ile ilgili bilgilerin verildiği derstir.

Bu derste öğrenciye, PVC pencere ve kapı çizimi, PVC pencere ve kapı detayları çizimi, PVC kaplama ve birleşimlerin çizim ve tarama yeterliklerini kazandırmak amaçlanmaktadır.

Dersin Modülleri	Süre	Kazandırılan Yeterlikler
PVC Pencere ve Kapı Çizimi	40/32	PVC pencere ve kapı çizimi yapmak
PVC Pencere ve Kapı Detayları Çizimi	40/32	PVC pencere ve kapı detayları çizimini yapmak
PVC Kaplama Çizimi	40/32	PVC kaplama çizimi yapmak
PVC Birleşimlerin Çizim ve Taraması	40/32	PVC birleşimlerin çizim ve taramasını yapmak

BETONARME KALIPLARI

Betonarme kalıpları ile ilgili bilgilerin verildiği derstir.

Bu derste öğrenciye, kalıp öncesi hazırlık, temel, kolon ve kiriş kalıbı, döşeme ve merdiven kalıbı yapma, beton dökümü ve kalıp sökerek bakımı yapma yeterliklerini kazandırmak amaçlanmaktadır.

Dersin Modülleri	Süre	Kazandırılan Yeterlikler
Kalıp Öncesi Hazırlık	40/32	Kalıp öncesi hazırlık yapmak
Ahşap Kalıp	40/32	Hatıl ve lento kalıbı yapmak
Kalıp Yapma	40/32	Temel, kolon ve kiriş kalıbı yapmak
Beton 2	40/32	Beton dökümü yapmak
Kalıp Sökme 1	40/32	Kalıp sökerek bakımı yapmak
Kalıp Sökme 2	40/32	

BETONARME DONATILARI

Betonarme donatıları ile ilgili bilgilerin verildiği derstir.

Bu derste öğrenciye, betonarmeye hazırlık yapma, demiri işleme, donatıyı hazırlama yeterliklerini kazandırmak amaçlanmaktadır.

Dersin Modülleri	Süre	Kazandırılan Yeterlikler
Betonarmeye Hazırlık	40/32	Betonarmeye hazırlık yapmak
Demiri İşleme	40/32	Demiri işlemek
Donatıyı Hazırlama	40/32	Donatıyı hazırlamak

AHŞAP ÇATILAR

Ahşap çatılar, çatı yapımı ve kaplaması ile ilgili bilgilerin verildiği derstir.

Bu derste öğrenciye, çatı öncesi hazırlık, oturtma çatı, asma çatı ve çatı kaplaması yapma yeterliklerini kazandırmak amaçlanmaktadır.

Dersin Modülleri	Süre	Kazandırılan Yeterlikler
Çatı Öncesi Hazırlık	40/32	Çatı öncesi hazırlık yapmak
Aplikasyon ve Oturtma Çatı	40/32	Oturtma çatı yapmak
Asma Çatı	40/32	Asma çatı yapmak

YAPIDA SIVALAR

Yapıda sıvalar ve sıvaya hazırlık ile ilgili bilgilerin verildiği derstir.

Bu derste öğrenciye, kaba, ince ve hazır sıva yapma, makine ile sıva yapma, ahşap ve metal yüzeylere sıva yapma, tesviye betonu ve şap, mozaik, denizlik yapma, söve ve cam mozaik yapma ve araç gereç bakımı yapma yeterliklerini kazandırmak amaçlanmaktadır.

Dersin Modülleri	Süre	Kazandırılan Yeterlikler
Sıvaya Hazırlık	40/32	Sıvaya hazırlık yapmak
İskele	40/32	İskele yapmak
Kaba Sıva	40/32	Kaba sıva yapmak
İnce ve Hazır Sıva	40/32	İnce ve hazır sıva yapmak
Makine ile Sıva	40/32	Makine ile sıva yapmak
Ahşap ve Metal Yüzeylere Sıva	40/32	Ahşap ve metal yüzeylere sıva yapmak
Tesviye Betonu ve Şap	40/32	Tesviye betonu ve şap yapmak
Mozaik	40/32	Mozaik yapmak
Denizlik	40/32	Denizlik yapmak
Söve	40/32	Söve yapmak
Cam Mozaik ve Araç Gereç Bakımı	40/32	Cam mozaik ve araç gereç bakımı yapmak

DUVAR VE ZEMİN KAPLAMALARI

Duvar ve zemin kaplamaları ile ilgili bilgilerin verildiği derstir.

Bu derste öğrenciye, Kaplama malzemesi hazırlama, kaplama yüzeyi hazırlama, duvara seramik karo kaplama, zemine seramik karo kaplama, duvar ve zemine derz dolgu yapma, farklı yüzeylere seramik karo kaplama, kaplama malzemelerinde oluşan hasarlar ve onarımları, karo kaplama ve yüzey işlemleri, duvar zemine doğal ve yapay taş kaplama, denizlik, harpuşta, parapet ve söve montajı yapma yeterliklerini kazandırmak amaçlanmaktadır.

Dersin Modülleri	Süre	Kazandırılan Yeterlikler
Kaplama Malzemesi Hazırlama	40/32	Kaplama malzemesi hazırlamak
Kaplama Yüzeyi Hazırlama 1	40/32	Kaplama yüzey hazırlığı yapmak
Kaplama Yüzeyi Hazırlama 2	40/32	
Duvara Seramik Karo (Fayans) Kaplama	40/32	Duvara seramik karo (fayans) kaplama yapmak

Zemine Seramik Karo Kaplama	40/32	Zemine seramik karo kaplama yapmak
Duvar ve Zeminde Derz Dolgu (Fuga)	40/32	Duvar ve zeminde derz dolgu(fuga) yapmak
Farklı Yüzeyle Seramik Karo Kaplama 1	40/32	Farklı yüzeyle seramik karo kaplama yapmak
Farklı Yüzeyle Seramik Karo Kaplama 2	40/32	
Farklı Yüzeyle Seramik Karo Kaplama 3	40/32	
Kaplama Malzemelerinde Oluşan Hasarlar ve Onarım	40/32	Kaplama malzemelerinde oluşan hasarlar ve onarımlar yapmak
Karo Kaplama ve Yüzey İşlemleri	40/32	Karo kaplama ve yüzey işlemleri yapmak
Duvara Doğal ve Yapay Taş Kaplama	40/32	Duvara doğal ve yapay taş kaplama yapmak
Zemine Doğal ve Yapay Taş Kaplama	40/32	Zemine doğal ve yapay taş kaplama yapmak
Denizlik, Parapet, Harpuşa ve söve montajı	40/32	Denizlik, Parapet, Harpuşa ve söve montajı yapmak

YAPIDA BOYALAR

Yapıda boyalar, boyaya hazırlık ve boyama ile ilgili bilgilerin verildiği derstir. Bu derste öğrenciye, sentetik boya, selülozik ve su bazlı boya yapma, fasarit, vernik ve duvar kâğıdı yapma yeterlikleri kazandırmak amaçlanmaktadır.

Dersin Modülleri	Süre	Kazandırılan Yeterlikler
Boyaya Hazırlık	40/32	Boyaya hazırlık yapmak
Sentetik Boya	40/32	Sentetik boya yapmak
Selülozik Boya	40/32	Selülozik boya yapmak
Su bazlı Boya	40/32	Su bazlı boya yapmak
Fasarit	40/32	Fasarit yapmak
Vernik	40/32	Vernik yapmak
Duvar Kâğıdı ve Bakım	40/32	Duvar kâğıdı ve bakımını yapmak

ALÇI DEKORASYON VE KARTONPİYER

Alçı dekorasyon ve kartonpiyer ile ilgili bilgilerin verildiği derstir.

Bu derste öğrenciye, kartonpiyer ve dökme tavan yapma, alçı kartonpiyer ve dökme tavan montajı, alçı levha ile kaplama ve bölme duvar, çelik yapılara alçı levha kaplama ve sıva yapma yeterliklerini kazandırmak amaçlanmaktadır.

Dersin Modülleri	Süre	Kazandırılan Yeterlikler
Hazırlık	40/32	Hazırlık yapmak
Alçı	40/32	Alçı sıva uygulamaları yapmak
Ters Kalıp	40/32	Ters kalıp yapmak
Kartonpiyer ve Dökme Tavan	40/32	Kartonpiyer ve dökme tavan yapmak
Alçı Kartonpiyer ve Dökme Tavan Montajı	40/32	Alçı kartonpiyer ve dökme tavan montajı yapmak
Alçı Levha İle Kaplama	40/32	Alçı levha ile kaplama yapmak
Alçı Levha Bölme Duvar	40/32	Alçı levha ile bölme duvar yapmak
Çelik Yapılara Alçı Levha Kaplama	40/32	Çelik yapılara alçı levha kaplama yapmak
Alçı Sıva	40/32	Alçı sıva yapmak

YAPIDA YALITIM (1)

Yapıda yalıtım ve yalıtım çeşitleri ile ilgili temel bilgilerin verildiği derstir. Bu derste öğrenciye, yalıtıma hazırlık, ısı yalıtımı, su yalıtımı, ses yalıtımı, yangın yalıtımı ve tesisat yalıtımı yapma yeterliklerini kazandırmak amaçlanmaktadır.

Dersin Modülleri	Süre	Kazandırılan Yeterlikler
Yalıtıma Hazırlık	40/32	Yalıtıma hazırlık yapmak
Isı Yalıtımı	40/32	Isı yalıtımı yapmak
Su Yalıtımı	40/32	Su yalıtımı yapmak
Ses Yalıtımı	40/32	Ses yalıtımı yapmak

YALITIM MESLEK RESİM

Yalıtım meslek resmi ile ilgili bilgilerin verildiği derstir. Bu derste öğrenciye, çatı detayı çizme, yalıtım detay resimlerini çizme, döşeme ve temel detayı çizme, tesisat ve özel yalıtım detayı çizme yeterliklerini kazandırmak amaçlanmaktadır.

Dersin Modülleri	Süre	Kazandırılan Yeterlikler
Çatı Detayı	40/32	Çatı detayı çizmek
Duvar Detayı	40/32	Yalıtım detay resimlerini çizmek
Döşeme ve Temel Detayı	40/32	Döşeme ve temel detayı çizmek
Tesisat ve Özel Yapı Yalıtım Detayı	40/32	Tesisat ve özel yalıtım detayı çizmek

YAPIDA DUVARLAR

Yapıda duvarlar, duvar hazırlığı ve duvar örgüleri ile ilgili bilgilerin verildiği derstir.

Bu derste öğrenciye, düz duvar ve lento, hatıl ve kemerli duvar, briket ve hazır bloklarla duvar, taş duvar, cam ve panel duvar yapma, tek ve çift duvar örgülerini, yığma kolon örgüleri yapma yeterliklerini kazandırmak amaçlanmaktadır

Dersin Modülleri	Süre	Kazandırılan Yeterlikler
Duvar Hazırlık	40/32	Duvar hazırlığı yapmak
Düz Duvar ve Lento	40/32	Düz duvar ve lento yapmak
Hatıl ve Kemerli duvar	40/32	Hatıl ve kemerli duvar yapmak
Tuğla Örgü Çeşitleri	40/32	Tuğla örgü çeşitleri yapmak
Briket ve Hazır Bloklarla Duvar	40/32	Briket ve hazır bloklarla duvar yapmak
Taş Duvar	40/32	Taş duvar yapmak
Cam ve Panel Duvar	40/32	Cam ve panel duvar yapmak
Tek ve Çift Duvar Örgüler	40/32	Tek ve çift duvar örgülerini yapmak
Yığma Kolon Örgüleri	40/32	Yığma kolon örgüleri yapmak
Yığma Merdiven	40/32	Yığma merdiven yapmak

DUVAR MESLEK RESMİ

Duvar meslek resmi ile ilgili bilgilerin verildiği derstir. Bu derste öğrenciye, duvar, barbekü, baca ve şömine, lento, rögar, drenaj ve yığma kolon çizme yeterliklerini kazandırmak amaçlanmaktadır

Dersin Modülleri	Süre	Kazandırılan Yeterlikler
Duvar Çizimi	40/32	Duvar çizmek
Barbekü, Baca ve Şömine Çizimi	40/32	Barbekü, baca ve şömine çizmek
Lento, Rögar ve Drenaj Çizimi	40/32	Lento, rögar ve drenaj çizme
Yığma Kolon Çizimi	40/32	Yığma kolon çizmek

SÜSLEME RESTORASYONU

Çizim teknikleri, süsleme restorasyonu ve restorasyon yapma ile ilgili bilgilerin verildiği derstir. Bu derste öğrenciye, bitki motifi, hayvansal motif, figür ve geometrik motif çizme, duvar yüzeyine bezeme, fresko ve ahşap yüzeye bezeme yapma, eserlerin bakım onarım ve korumasını yapma, çini, varak, kurşun ve tiffany vitray restorasyonu, mozaik vitray restorasyonu ve alçı vitray restorasyonu yapma, cam yüzeyi boyama yeterliklerini kazandırmak amaçlanmaktadır.

Dersin Modülleri		Kazandırılan Yeterlikler
Bitki Motifleri	40/32	Bitki motifi çizmek
Hayvansal Motif ve Figürleri	40/32	Hayvansal motif ve figürlerini çizmek
Geometrik Motifler	40/32	Geometrik motif çizmek
Duvar Bezeme	40/32	Duvar yüzeyine bezeme yapmak
Fresko	40/32	Fresko yapmak
Ahşap Bezeme	40/32	Ahşap yüzeye bezeme yapmak
Bezemeli Eserlerin Bakım Onarım ve Korunması	40/32	Bezemeli eserlerin bakım onarım ve korumasını yapmak
Çini Restorasyonu	40/32	Çini restorasyonu yapmak
Varak Sanatı	40/32	Varak yapmak
Kurşun ve Tiffany Vitray Restorasyonu	40/32	Kurşun ve tiffany vitray restorasyonu yapmak
Mozaik Vitray Restorasyonu	40/32	Mozaik vitray restorasyonu yapmak
Alçı Vitray Restorasyonu	40/32	Alçı vitray restorasyonu yapmak
Cam Boyama	40/32	Cam yüzeyi boyamak

AHŞAP-KÂĞIR RESTORASYONU

Ahşap kâğır restorasyonu ile ilgili bilgilerin verildiği derstir. Bu derste öğrenciye, ahşap sütun ve duvarların restorasyonu, yüzey ve dekupe oyma, tabii şekil oyma, doğrusal tornalama, ahşaba kakma, kaplama ile kakma, künde kari, sedef kakma, ahşap eskitme, taş oyma eserlerin onarımlarını, Horasan harcı ve malakari, kâğır yüzeyleri temizleme, eserlerin bakım onarım ve korumasını yapma yeterliklerini kazandırmak amaçlanmaktadır.

Dersin Modülleri	Süre	Kazandırılan Yeterlikler
Ahşap Oyma Restorasyon	40/32	Ahşap oyma restorasyonu yapmak
Ahşap Tavan ve Döşemeler	40/32	Ahşap tavan ve döşeme restorasyonu yapmak

Ahşap Sütun ve Duvarlar	40/32	Ahşap sütun ve duvarların restorasyonunu yapmak
Yüzey Oyma	40/32	Yüzey oymacılığı yapmak
Dekupe Oyma	40/32	Dekupe oyma yapmak
Tabii Şekil Oyma	40/32	Tabii şekil oyması yapmak
Tornalamaya Hazırlık	40/32	Tornalamaya hazırlık yapmak
Doğrusal Tornalama	40/32	Doğrusal tornalama yapmak
Ahşap Kakma	40/32	Ahşaba kakma yapmak
Kaplama İle Kakma	40/32	Kaplama ile kakma yapmak
Kündekâri	40/32	Kündekâri yapmak
Sedef Kakma	40/32	Sedef kakma yapmak
Ahşap Eskitme	40/32	Ahşap eskitme yapmak
Taş Oyma	40/32	Taş oyma eserlerin onarımlarını yapmak
Horasan Harcı ve Malakari	40/32	Horasan harcı ve malakari yapmak
Kâgir Yüzey Temizleme	40/32	Kâgir yüzeyleri temizlemek
Kâgir Eser Onarım ve Koruma	40/32	Kâgir eserlerin onarım ve korumasını yapmak

RÖLEVE

Röleve, ölçü alma ve kroki çizme ile ilgili bilgilerin verildiği derstir. Bu derste öğrenciye, mevcut yapının ölçülerini alma ve mevcut yapının ölçülerine göre krokisini çıkarma yeterliklerini kazandırmak amaçlanmaktadır.

Dersin Modülleri	Süre	Kazandırılan Yeterlikler
Ölçü Alma	40/32	Mevcut yapının ölçülerini almak
Kroki Çizme	40/32	Mevcut yapının ölçülerine göre krokisini çıkarmak

İÇ MEKÂN ÇİZİMLERİ

Yapı iç mekân çizimleri ile ilgili bilgilerin verildiği derstir. Bu derste öğrenciye, tasarım için veri toplama ve etüt yapma, Mekân tefrişleri, merdivenleri, bina planları, çatı ve detaylarını çizme, bina kesitleri, bina görünüşleri, mekân sistem kesitlerini ve iç mekân perspektiflerini çizme yeterliklerini kazandırmak amaçlanmaktadır.

Dersin Modülleri	Süre	Kazandırılan Yeterlikler
Mekân Tasarım	40/32	İç mekân tasarımı için veri toplamak ve ön etüt yapmak
Mekân Tefrişleri 1	40/32	Mekân tefrişleri çizmek
Mekân Tefrişleri 2	40/32	Mekân tefrişleri çizmek
Mekân Tefrişleri 3	40/32	Mekân tefrişleri çizmek
Mekân Tefrişleri 4	40/32	Mekân tefrişleri çizmek
Mekân Tefrişleri 5	40/32	Mekân tefrişleri çizmek
Merdiven Çizimleri	40/32	Merdivenleri çizmek
Bina Plan Çizimleri	40/32	Bina planları çizmek
Çatı Çizimleri	40/32	Çatı ve detaylarını çizmek
Bina Kesit Çizimleri	40/32	Bina kesitleri çizimi yapmak
Bina Görünüş Çizimleri 1	40/32	Bina ön ve arka cephe görünüşleri çizmek
Bina Görünüş Çizimleri 2	40/32	Bina sağ yan ve sol yan görünüşleri çizmek
Sistem Kesit Çizimleri	40/32	Mekân sistem kesitlerini çizmek
İç Mekân Perspektif Çizimleri 1	40/32	İç mekân perspektifleri çizmek
İç Mekân Perspektif Çizimleri 2	40/32	İç mekân perspektifleri çizmek

BİLGİSAYARLA İÇ MEKÂN ÇİZİMLERİ (1)

Bilgisayarla iç mekân çizimleri ile ilgili bilgilerin verildiği derstir. Bu derste öğrenciye, bilgisayarla iç mekân çizimleri yapma bilgisayarla yapı elamanı desenleri çizme yeterliklerini kazandırmak amaçlanmaktadır.

Dersin Modülleri	Süre	Kazandırılan Yeterlikler
Bilgisayarla Kapı ve Pencere Çizimi	40/32	Katman oluşturarak kapı ve pencere çizmek
Bilgisayarla Merdiven Çizim	40/32	Bilgisayarla merdivenleri çizmek
Bilgisayarla Zemin Kat Planı Çizimi	40/32	Bilgisayarla zemin kat planı çizmek
Bilgisayarla Normal Kat Planı Çizimi	40/32	Bilgisayarla blok oluşturarak normal kat planı çizmek
Bilgisayarla Çatı Çizimler	40/32	Bilgisayarla çatı çizmek
Bilgisayarla İç Mekân Detay Çizimi	40/32	Bilgisayarla iç mekân nokta detayları çizmek

Bilgisayarla İç Mekân Elemanları Çizimi	40/32	Bilgisayarla iç mekân elemanları çizmek
Bilgisayarla Kesit Çizimler	40/32	Bilgisayarla bina kesitlerini çizmek
Bilgisayarla Mekân Tefrişleri	40/32	Bilgisayarla mekân tefrişleri çizmek
Bilgisayarla Görünüş Çizimi	40/32	Bilgisayarla bina görüşlerini çizmek

ZEMİN DENEYLERİ

Zemin deneyleri ile ilgili bilgilerin verildiği derstir.

Bu derste öğrenciye, zeminlerde kıvam limitleri deneylerini, zeminlerde sıkışma deneylerini ve zeminlerde dayanım deneylerini yapma yeterliklerini kazandırmak amaçlanmaktadır.

Dersin Modülleri	Süre	Kazandırılan Yeterlikler
Zemin	40/32	Zemin yapısını incelemek
Zemin Deneyleri 1	40/32	Zeminlerde kıvam limitleri deneylerini yapmak
Zemin Deneyleri 2	40/32	Zeminlerde kıvam limitleri deneylerini yapmak
Zemin Deneyleri 3	40/32	Zeminlerde sıkışma deneylerini yapmak
Zemin Deneyleri 4	40/32	Zeminlerde dayanım deneylerini yapmak
Zemin Deneyleri 5	40/32	Zeminlerde dayanım deneylerini yapmak

AGREGA DENEYLERİ

Agrega deneyleri ile ilgili bilgilerin verildiği derstir.

Bu derste öğrenciye, şantiyede ve laboratuvarda beton agregalarına ait deneyleri yapma yeterliklerini kazandırmak amaçlanmaktadır.

Dersin Modülleri	Süre	Kazandırılan Yeterlikler
Agrega Deney 1	40/32	Şantiyede agrega deneyleri yapmak
Agrega Deney 2	40/32	Laboratuvarda beton agregalarına ait deneyleri yapmak
Agrega Deney 3	40/32	Laboratuvarda beton agregalarına ait deneyleri yapmak
Agrega Deney 4	40/32	Laboratuvarda beton agregalarına ait deneyleri yapmak
Agrega Deney 5	40/32	Laboratuvarda beton agregalarına ait deneyleri yapmak

ÇİMENTO DENEYLERİ

Çimento deneyleri ile ilgili bilgilerin verildiği derstir.

Bu derste öğrenciye, çimento numunelerini alma, şantiyede ve laboratuvarında çimento deneylerini yapma yeterliklerini kazandırmak amaçlanmaktadır.

Dersin Modülleri	Süre	Kazandırılan Yeterlikler
Çimento 1	40/32	Çimento numunelerini almak
Çimento 2	40/32	Şantiyede çimento deneylerini yapmak
Çimento 3	40/32	Laboratuvarında çimento deneylerini yapmak
Çimento 4	40/32	Laboratuvarında çimento deneylerini yapmak
Çimento 5	40/32	Laboratuvarında çimento deneylerini Yapmak

ÇELİK PROJE ÇİZİMLERİ

Çelik proje çizimleri, çelik taşıyıcı eleman üzerine gelen yükler ve boyutların hesaplanması, çelik temelleri, çelik yapı ön ve arka cephe görünüşleri ile ilgili bilgilerin verildiği derstir. Bu derste öğrenciye, çelik proje tasarımı için veri toplama ve ön etüt yapma, proje tasarımı, çelik yapı tüm görünüşleri, detayları ve sistemlerini çizme yeterliklerini kazandırmak amaçlanmaktadır.

Dersin Modülleri	Süre	Kazandırılan Yeterlikler
Çelik Proje Tasarımına Hazırlık	40/32	Çelik proje tasarımı için veri toplamak ve ön etüt yapmak
Çelik Proje Tasarımı	40/32	Çelik proje tasarımı ve ön proje hazırlamak
Çelik Konstrüksüyon Hesapları	40/32	Çelik taşıyıcı eleman üzerine gelen yükleri ve boyutlarını hesaplamak
Çelik Yapı Konstrüksüyon Çizimleri 1	40/32	Çelik yapı döşeme, kiriş ve merdiven konstrüksüyonu çizmek
Çelik Yapı Konstrüksüyon Çizimleri 2	40/32	Çelik yapı kolon, temel ve duvar konstrüksüyonu çizmek
Çelik Merdiven Çizimleri	40/32	Merdivenleri çizmek
Çelik Kafes Kirişli Çatı Çizim	40/32	Çelik kafes kirişli çatıları çizmek
Çelik Yapı Plan Çizimleri	40/32	Çelik yapı kat planları çizmek
Çelik Temel Çizimleri	40/32	Çelik temelleri çizmek
Çelik Yapı Kesit Çizimleri	40/32	Çelik yapı kesitleri çizmek
Çelik Yapı Görünüş Çizimleri 1	40/32	Çelik yapı ön ve arka cephe görünüşleri çizmek

Çelik Yapı Görünüş Çizimleri 2	40/32	Çelik yapı sağ yan ve sol yan görünüşleri çizmek
Çelik Prefabrik Yapı Çizimleri 1	40/32	Çelik prefabrik yapı planları çizmek
Çelik Prefabrik Yapı Çizimleri 2	40/32	Çelik prefabrik yapı görünüş ve detayları çizmek
Çelik Uzay Kafes Sistem Çizimleri	40/32	Çelik uzay kafes sistemlerini çizmek
Uzay Kafes Sistem Detayları Çizim	40/32	Uzay kafes sistem detaylarını çizmek

BİLGİSAYARLA ÇELİK PROJE ÇİZİMLERİ

Bilgisayarla çelik proje çizimleri ile ilgili bilgilerin verildiği derstir. Bu derste öğrenciye, katman oluşturarak kapı ve pencere, merdiven, kat planı, çelik yapı konstrüksiyonlarını, kafes kirişli çatıları, çelik yapı kesitleri, çelik yapı görünüşleri, giydirme cepheleri ve uzay kafes sistemleri çizme, uzay kafes sitem detaylarını, üç boyutlu çizim ve modelleme yapma yeterliklerini kazandırmak amaçlanmaktadır.

Dersin Modülleri	Süre	Kazandırılan Yeterlikler
Bilgisayarla Kapı ve Pencere Çizim	40/32	Katman oluşturarak kapı ve pencere çizmek
Bilgisayarla Merdiven Çizimi	40/32	Bilgisayarla merdivenleri çizmek
Bilgisayarla Zemin Kat Planı Çizimi	40/32	Bilgisayarla zemin kat planı çizmek
Bilgisayarla Normal Kat Planı Çizimi	40/32	Bilgisayarla blok oluşturarak normal kat planı çizmek
Bilgisayarla Çelik Konstrüksiyon Çizimi 1	40/32	Bilgisayarla çelik yapı konstrüksiyonlarını çizmek
Bilgisayarla Çelik Konstrüksiyon Çizimi 2	40/32	Bilgisayarla çelik yapı konstrüksiyonlarını çizmek
Bilgisayarla Kafes Çatı Çizimi	40/32	Bilgisayarla kafes kirişli çatılarını çizmek
Bilgisayarla Kesit Çizimi	40/32	Bilgisayarla çelik yapı kesitlerini çizmek
Bilgisayarla Görünüş Çizimi	40/32	Bilgisayarla çelik yapı görünüşlerini çizmek
Bilgisayarla Giydirme Cephe Çizimi	40/32	Bilgisayarla giydirme cephelerini çizmek
Bilgisayarla Uzay Kafes Sistemleri Çizimi	40/32	Bilgisayarla uzay kafes sistemlerini çizmek
Bilgisayarla Uzay Kafes Sistem Detay Çizimi	40/32	Bilgisayarla uzay kafes sitem detaylarını çizmek
Bilgisayarla Üç Boyutlu Çizimi	40/32	Bilgisayarla üç boyutlu çizimleri yapmak
Bilgisayarla Modelleme	40/32	Bilgisayarla modellemeler yapmak

ARAZİDE ÖLÇME VE HESAPLARI

Arazi ölçme ve hesapları ile ilgili bilgilerin verildiği derstir.
Bu derste öğrenciye, arazide ölçüm, alan hesabı yapma, poligon ve nirengi yapma yeterliklerini kazandırmak amaçlanmaktadır

Dersin Modülleri	Süre	Kazandırılan Yeterlikler
Arazide Basit Ölçme	40/32	Arazide basit ölçmeleri yapmak
Ölçme 1	40/32	Arazide ölçüm yapmak
Ölçme 2	40/32	Arazide ölçüm yapmak
Hesap	40/32	Alan hesabı yapmak
Poligon	40/32	Poligon yapmak
Nirengi	40/32	Nirengi yapmak

HARİTA ÇİZİMLERİ

Araziden kroki verileri, işaret ve semboller ve harita çizimleri ile ilgili bilgilerin verildiği derstir.

Bu derste öğrenciye, nokta tespiti yapma, araziden kroki verilerini alma, krokiye ait bilgi, işaret ve sembollerini işleme ve harita çizimi yapma yeterliklerini kazandırmak amaçlanmaktadır

Dersin Modülleri	Süre	Kazandırılan Yeterlikler
Noktayı Tespit Etme	40/32	Nokta tespiti yapmak
Araziden Kroki	40/32	Araziden kroki verilerini almak
Krokiyi Donatma	40/32	Krokiye ait bilgi, işaret ve sembollerini işlemek
Harita Çizimi 1	40/32	Harita çizimi yapmak
Harita Çizimi 2	40/32	Harita çizimi yapmak
Harita Çizimi 3	40/32	Harita çizimi yapmak
Harita Çizimi 4	40/32	Harita çizimi yapmak

TRİGONOMETRİ

Ölçü birimleri, trigonometri, hesaplama ve koordinat sistemleri ile ilgili bilgilerin verildiği derstir. Bu derste öğrenciye, ölçü birimleri dönüştürme, trigonometrik fonksiyonlarla hesaplamalar, hesaplama ve koordinat sistemleri ile temel işlemleri yapma yeterliklerini kazandırmak amaçlanmaktadır.

Dersin Modülleri	Süre	Kazandırılan Yeterlikler
Ölçü Birimleri	40/32	Ölçü birimleri dönüştürmek
Fonksiyonlar	40/32	Trigonometrik fonksiyonlarla hesaplamalar yapmak
Üçgen	40/32	Hesaplama yapmak
Koordinat Sistemleri	40/32	Koordinat sistemleri ile temel işlemleri yapmak

3. İŞLETMELERDE MESLEKİ EĞİTİM

İşletmelerde Mesleki Eğitim dersinin içeriği; sektör temsilcileri ve alan öğretmenlerinin kararı ile öğrencilerin okul ortamında görmüş oldukları modüllerin içeriğinde yer alan uygulama konularından oluşturulur.

**İNŞAAT TEKNOLOJİSİ
ÇIRAKLIK DÖNEMİ ÖĞRETİM PROGRAMI
ORTAK DERSLER TABLOSU**

ORTAK DERSLER	EĞİTİM-ÖĞRETİM PROGRAMI	TTKB KARARI TARİH / SAYI
TÜRKÇE	Mesleki Eğitim Merkezi Türkçe Dersi Öğretim Programı uygulanır.	05.08.2005/289
MATEMATİK VE MESLEK MATEMATİĞİ	Mesleki Eğitim Merkezi Matematik ve Meslek Matematiği Dersi Öğretim Programı uygulanır.	05.08.2005/289
İŞLETME BİLGİSİ VE TOPLAM KALİTE YÖNETİMİ	Mesleki Eğitim Merkezi İşletme Bilgisi ve Toplam Kalite Yönetimi Dersi Öğretim Programı uygulanır.	05.08.2005/289
DİN KÜLTÜRÜ VE MESLEK AHLAKI	Mesleki Eğitim Merkezi Din Kültürü ve Meslek Ahlakı Dersi Öğretim Programı uygulanır.	05.08.2005/289
MESLEKİ BİLGİSAYAR	Mesleki Eğitim Merkezi Mesleki Bilgisayar Dersi Öğretim Programı uygulanır.	05.08.2005/289

**İNŞAAT TEKNOLOJİSİ
ÇIRAKLIK DÖNEMİ ÖĞRETİM PROGRAMI
ALAN ORTAK DERSLERİ TABLOSU**

ALAN ORTAK DERSLERİ	EĞİTİM-ÖĞRETİM PROGRAMI	TTKB KARARI TARİH / SAYI
MESLEKİ GELİŞİM	Mesleki Eğitim Merkezi Mesleki Gelişim Dersi Öğretim Programı uygulanır.	
İNSAN VE DEPREM	Mesleki Eğitim Merkezi İnsan ve Deprem Dersi Öğretim Programı uygulanır.	
TEKNİK ÇİZİMLER	Mesleki Eğitim Merkezi Teknik Çizimler Dersi Öğretim Programı uygulanır.	
MESLEK HESAPLARI	Mesleki Eğitim Merkezi Meslek Hesapları Dersi Öğretim Programı uygulanır.	
TEMEL İNŞAAT TEKNOLOJİSİ	Mesleki Eğitim Merkezi Temel İnşaat Teknolojisi Dersi Öğretim Programı uygulanır.	

**İNŞAAT TEKNOLOJİSİ
ÇIRAKLIK DÖNEMİ ÖĞRETİM PROGRAMI
DAL DERSLERİ TABLOSU**

DAL DERSLERİ	EĞİTİM-ÖĞRETİM PROGRAMI	TTKB KARARI TARİH / SAYI
MİMARİ PROJE ÇİZİMLERİ	Mesleki Eğitim Merkezi Mimari Proje Çizimleri Dersi Öğretim Programı uygulanır.	
BİLGİSAYARLA MİMARİ PROJE ÇİZİMLERİ	Mesleki Eğitim Merkezi Bilgisayarla Mimari Proje Çizimleri Dersi Öğretim Programı uygulanır.	
STATİK PROJE ÇİZİMLERİ	Mesleki Eğitim Merkezi Statik Proje Çizimleri Dersi Öğretim Programı uygulanır.	
BİLGİSAYARLA STATİK PROJE ÇİZİMLERİ (1)	Mesleki Eğitim Merkezi Bilgisayarla Statik Proje Çizimleri (1)Dersi Öğretim Programı uygulanır.	
AHŞAP DOĞRAMA	Mesleki Eğitim Merkezi Ahşap Doğrama Dersi Öğretim Programı uygulanır.	
AHŞAP DOĞRAMA VE KAPLAMA MESLEK RESMİ	Mesleki Eğitim Merkezi Ahşap Doğrama ve Kaplama Meslek Resmi Dersi Öğretim Programı uygulanır.	
AHŞAP KAPLAMA	Mesleki Eğitim Merkezi Ahşap Kaplama Dersi Öğretim Programı uygulanır.	
PVC DOĞRAMA VE KAPLAMALARI	Mesleki Eğitim Merkezi Pvc Doğrama ve Kaplamaları Dersi Öğretim Programı uygulanır.	
PVC DOĞRAMA VE KAPLAMA MESLEK RESMİ	Mesleki Eğitim Merkezi Pvc Doğrama ve Kaplama Meslek Resmi Dersi Öğretim Programı uygulanır.	
BETONARME DONATILAR	Mesleki Eğitim Merkezi Betonarme Donatılar Dersi Öğretim Programı uygulanır.	
AHŞAP ÇATILAR	Mesleki Eğitim Merkezi Ahşap Çatılar Dersi Öğretim Programı uygulanır.	
BETONARME KALIPLARI	Mesleki Eğitim Merkezi Betonarme Kalıpları Dersi Öğretim Programı uygulanır.	
YAPIDA SIVALAR	Mesleki Eğitim Merkezi Yapıda Sıvalar Dersi Öğretim Programı uygulanır.	
DUVAR VE ZEMİN KAPLAMALARI	Mesleki Eğitim Merkezi Duvar ve Zemin Kaplamaları Dersi Öğretim Programı uygulanır.	
YAPIDA BOYALAR	Mesleki Eğitim Merkezi Yapıda Boyalar Dersi Öğretim Programı uygulanır.	
ALÇI DEKORASYON VE KARTONPİYER	Mesleki Eğitim Merkezi Alçı Dekorasyon ve Kartonpiyer Dersi Öğretim Programı uygulanır.	

YAPIDA YALITIM (1)	Mesleki Eğitim Merkezi Yapıda Yalıtım (1)Dersi Öğretim Programı uygulanır.	
YALITIM MESLEK RESMİ	Mesleki Eğitim Merkezi Yalıtım Meslek Resmi Dersi Öğretim Programı uygulanır.	
YAPIDA DUVARLAR	Mesleki Eğitim Merkezi Yapıda Duvarlar Dersi Öğretim Programı uygulanır.	
DUVAR MESLEK RESMİ	Mesleki Eğitim Merkezi Duvar Meslek Resmi Dersi Öğretim Programı uygulanır.	
SÜSLEME RESTORASYONU	Mesleki Eğitim Merkezi Süsleme Restorasyonu Dersi Öğretim Programı uygulanır.	
AHŞAP KAGİR RESTORASYONU	Mesleki Eğitim Merkezi Ahşap Kagir Restorasyonu Dersi Öğretim Programı uygulanır.	
RÖLEVE	Mesleki Eğitim Merkezi Röleve Dersi Öğretim Programı uygulanır.	
İÇ MEKAN ÇİZİMLERİ	Mesleki Eğitim Merkezi İç Mekan Çizimleri Dersi Öğretim Programı uygulanır.	
BİLGİSAYARLA İÇ MEKAN ÇİZİMLERİ (1)	Mesleki Eğitim Merkezi Bilgisayarla İç Mekan Çizimleri (1)Dersi Öğretim Programı uygulanır.	
ZEMİN DENEYLERİ	Mesleki Eğitim Merkezi Zemin Deneyleri Dersi Öğretim Programı uygulanır.	
AGREGA DENEYLERİ	Mesleki Eğitim Merkezi Agregada Deneyleri Dersi Öğretim Programı uygulanır.	
ÇİMENTO DENEYLERİ	Mesleki Eğitim Merkezi Çimento Deneyleri Dersi Öğretim Programı uygulanır.	
ÇELİK PROJE ÇİZİMLERİ	Mesleki Eğitim Merkezi Çelik Proje Çizimleri Dersi Öğretim Programı uygulanır.	
BİLGİSAYARLA ÇELİK PROJE ÇİZİMLERİ	Mesleki Eğitim Merkezi Bilgisayarla Çelik Proje Çizimleri Dersi Öğretim Programı uygulanır.	
ARAZİDE ÖLÇME VE HESAPLARI	Mesleki Eğitim Merkezi Arazide Ölçme ve Hesapları Dersi Öğretim Programı uygulanır.	
HARİTA ÇİZİMLERİ	Mesleki Eğitim Merkezi Harita Çizimleri Dersi Öğretim Programı uygulanır.	
TRİGONOMETRİ	Mesleki Eğitim Merkezi Trigonometri Dersi Öğretim Programı uygulanır.	

**İNŞAAT TEKNOLOJİSİ
USTALIK DÖNEMİ ÖĞRETİM PROGRAMI
DERS ÇİZELGESİ**

DERS KATEGORİLERİ	DERSLER		DERS SAATİ
ORTAK DERSLER	İNSAN SAĞLIĞI VE İŞ GÜVENLİĞİ		32
	İŞ VE İNSAN İLİŞKİLERİ		24
	İŞLETME		16
	SİGORTA VE VERGİ MEVZUATI		16
	ÇALIŞMA HUKUKU		32
	EKONOMİ		24
	MUHASEBE		32
	TOPLAM		176
DAL MESLEK DERSLERİ	MİMARİ YAPI TEKNİK RESSAMLIĞI	BİNA VE YERLEŞİM RÖLEVESİ	32
		MALİYET HESAPLARI	32
	STATİK YAPI TEKNİK RESSAMLIĞI	BİLGİSAYARLA STATİK PROJE ÇİZİMİ (2)	32
		MALİYET HESAPLARI	32
	AHŞAP DOĞRAMA VE KAPLAMACILIĞI	DIŞ MEKAN DOĞRAMA VE KAPLAMASI	32
		MALİYET HESAPLARI	32
	PVC DOĞRAMA İMALAT VE MONTAJCILIĞI	PVC MONTAJ	32
		MALİYET HESAPLARI	32
	BETONARME DEMİR, KALIPÇILIK VE ÇATICILIK	BETONARME VE ÇATICILIK UYGULAMALARI	32
		MALİYET HESAPLARI	32
	YAPI YÜZEY KAPLAMACILIĞI	PARKE TAŞI VE BORDÜR KAPLAMALARI	32
		MALİYET HESAPLARI	32
	YAPI DEKORASYONCULUĞU	RENKLERLE TASARIM	32
		MALİYET HESAPLARI	32
	YAPI YALITIMCILIĞI	YAPIDA YALITIM (2)	32
		MALİYET HESAPLARI	32
	YAPI DUVARCILIĞI	DUVAR ÖRME TEKNİKLERİ	32
		MALİYET HESAPLARI	32

	RESTORASYON	RÖLEVE VE RESTORASYON PROJE ÇİZİMLERİ	32
		MALİYET HESAPLARI	32
	İÇ MEKÂN TEKNİK RESSAMLIĞI	BİLGİSAYARLA İÇ MEKAN ÇİZİMLERİ (2)	32
		MALİYET HESAPLARI	32
	YAPI ZEMİN VE BETON LABORATUARCILIĞI	BETON DENEYLERİ	32
		MALİYET HESAPLARI	32
	ÇELİK YAPI TEKNİK RESSAMLIĞI	ÇELİK YAPI İMALATLARI	32
		MALİYET HESAPLARI	32
	HARİTA VE KADASTRO	KADASTRO UYGULAMALARINDA HUKUK	32
		BİLGİSAYARLA HARİTA ÇİZİMİ	32
	DAL MESLEK DERSLERİ TOPLAMI		64
	OKULDAKİ EĞİTİM SÜRESİ		240
	İŞLETMELERDE MESLEKİ EĞİTİM SÜRESİ		3200
	TOPLAM EĞİTİM SÜRESİ		3440

USTALIK DÖNEMİ ÖĞRETİM PROGRAMININ UYGULANMASIYLA İLGİLİ ESASLAR

1. Öğretim programında yer alan ortak dersler, tüm alanlardaki öğrencilerin ortak okuyacakları derslerdir.
2. Dal meslek dersleri, alana ve dala göre ilgili meslek elemanının kazanması gereken yeterliklerden oluşmaktadır.
3. Kalfalar; görmüş oldukları meslek dersleri altındaki modüllerin teorik eğitimlerini okul ortamında, pratik (beceri) eğitimlerini ise işletmelerde 2 yıl süresince her yıl için en az 200 iş günü olmak kaydıyla tamamlarlar.
4. Her dersin içeriğinde yer alan modüllerin süreleri, o modülün okul ortamı ve işletmede uygulanacak toplam süresini belirtmektedir. Okul ortamında modüllere ayrılacak süreler, ders çizelgesindeki toplam ders saati dikkate alınarak zümre kararıyla belirlenir.
5. İşletmelerde Mesleki Eğitim dersinin içeriği, sektör temsilcileri ve alan öğretmenlerinin kararı ile öğrencilerin okul ortamında görmüş oldukları modüllerin içeriğinde yer alan uygulama konularından oluşturularak uygulanır.
6. Öğrenme süresi her modül için toplam 40 saattir. Kazandırılacak yeterliğe bağlı olarak her modül 40/8, 40/16, 40/24, 40/32 ve 40/40 olabilir. Modüllerdeki bu süreler öğrenme faaliyetlerindeki teorik ve uygulamalı tüm içeriği kapsar. Modül içeriğindeki öğrenme faaliyetlerin uygulanması imkânı olmadığında, diğer okullarla ve işletmelerle iş birliği çerçevesinde uygulamalar yapılır.
7. Programlar, uluslararası meslek sınıflandırması doğrultusunda, meslek standartları, eğitim standartları ve mesleklerin yeterliklerine göre hazırlanmıştır. Öğrenciye; bu standartlar ve yeterlikler ile birlikte meslekle ilgili tavır ve davranışlar da kazandırılmalıdır.

USTALIK DÖNEMİ ÖĞRETİM PROGRAMINDA YER ALAN DERSLER

1. ORTAK DERSLER

Bir işletmeyi kurmak ve yönetebilmek için gerekli bilgi, beceri, tutum ve davranışlar ile ilgili yeterlikleri kazandıran derslerdir.

İNSAN SAĞLIĞI VE İŞ GÜVENLİĞİ

İş kazası, yangın, ilk yardım, meslek hastalıkları, iş güvenliği mevzuatı ve iş güvenliği hukuku ile ilgili bilgi ve becerilerin verildiği derstir.

Bu ders ile öğrenciye; iş kazası, yangın, ilk yardım, meslek hastalıkları, iş güvenliği mevzuatı ve iş güvenliği hukuku ile ilgili yeterlikleri kazandırmak amaçlanmaktadır.

Dersin Modülleri	Süre	Kazandırılan Yeterlikler
Çalışma Güvenliği	40/32	İş yerinde çalışma güvenliğini sağlayacak tedbirleri alabilir.
İş Güvenliği Hukuku	40/32	Sorumluluk ve mesuliyetlerini iş güvenliği hukukuna göre yerine getirebilir.

İŞ VE İNSAN İLİŞKİLERİ

Personel ve müşterilerle iyi ilişkiler kurmak için gerekli bilgi ve becerilerin verildiği derstir.

Bu ders ile öğrenciye; personel ve müşterilerle iyi ilişkiler kurma yeterlikleri kazandırmak amaçlanmaktadır.

Dersin Modülleri	Süre	Kazandırılan Yeterlikler
İş ve İnsan İlişkileri Kavramları ve Haberleşme	40/24	Verimliliği artırabilmek için insanlarla haberleşme tekniklerini kullanabilir.
İş ve İnsan İlişkilerinin Esasları	40/24	İş yerinde personel arasında iyi ilişkiler kurabilir.
Problem Çözme	40/24	İş yerinde oluşacak problemlere karşı çözüm yolu geliştirebilir.

İŞLETME

İşletmelerin kuruluşu, yönetim biçimleri ve pazarlama stratejileri ile ilgili bilgi ve becerilerin verildiği derstir.

Bu ders ile öğrenciye; işletmenin kuruluşu, yönetim biçimleri ve pazarlama stratejileri ile ilgili yeterlikleri kazandırmak amaçlanmaktadır.

Dersin Modülleri	Süre	Kazandırılan Yeterlikler
İşletmelerin Özellikleri	40/16	İşletmenin kuruluşu ve amaçlarını açıklayabilir.
Yönetme Teknikleri	40/16	İşletmeye uygun yönetme tekniklerini uygulayabilir.
Pazarlama Teknikleri	40/16	İşletmede pazarlama tekniklerini uygulayabilir.

SİGORTA VE VERGİ MEVZUATI

İşverenin sigorta ve vergi sorumluluklarını kavrayabilmesi için gerekli bilgi ve becerilerin verildiği derstir.

Bu ders ile öğrenciye; işverenin sigorta ve vergi sorumluluklarını kavrayabilme yeterlikleri kazandırmak amaçlanmaktadır.

Dersin Modülleri	Süre	Kazandırılan Yeterlikler
Sigorta Mevzuatı	40/16	Sigortalı çalışmanın önemini söyleyebilir.
Vergi Mevzuatı	40/16	Vergi ile ilgili işlemleri ve vergi vermenin önemini açıklayabilir.

ÇALIŞMA HUKUKU

İş hukuku, ticaret hukuku ve meslekî eğitim kanunu ile ilgili hak ve sorumlulukları çalışma hayatına uygulayabilmek için gerekli bilgi ve becerilerin verildiği derstir.

Bu ders ile öğrenciye; iş hukuku, ticaret hukuku ve meslekî eğitim kanunu ile ilgili hak ve sorumlulukları çalışma hayatına uygulayabilme yeterlikleri kazandırmak amaçlanmaktadır.

Dersin Modülleri	Süre	Kazandırılan Yeterlikler
İş Hukuku	40/16	İş hayatındaki haklarını kanunlara göre arayabilecektir.
Türk Ticaret Kanunu	40/16	Türk Ticaret Kanunu hükümlerini iş hayatında uygulayabilir.
Meslekî Eğitim Kanunu	40/16	Meslekî Eğitim Kanunu hükümlerini iş hayatında uygulayabilir.

EKONOMİ

İnsan ihtiyaçlarını karşılamak üzere yapılan ekonomik faaliyetleri sürdürebilmek için gerekli bilgi ve becerilerin verildiği derstir.

Bu ders ile öğrenciye; insan ihtiyaçlarını karşılamak için yapılan ekonomik faaliyetleri sürdürebilme yeterlikleri kazandırmak amaçlanmaktadır.

Dersin Modülleri	Süre	Kazandırılan Yeterlikler
Ekonomide Üretim ve Sanayi	40/24	Üretimin ülke sanayi ve ekonomisine olan katkılarını açıklayabilir.
Para, Kredi ve Fiyat	40/24	Para ve kredinin piyasa şartlarına göre fiyat üzerindeki etkilerini açıklayabilir.

MUHASEBE

Muhasebede kullanılan belge ve tabloları düzenleyebilme, defterleri tanıyabilme ile ilgili bilgi ve becerilerin verildiği derstir.

Bu ders ile öğrenciye; muhasebede kullanılan belge ve tabloları düzenleyebilme ile defterleri tanıyabilme yeterlikleri kazandırmak amaçlanmaktadır.

Dersin Modülleri	Süre	Kazandırılan Yeterlikler
Genel Muhasebe	40/32	Muhasebede kullanılan belge ve tabloları düzenleyebilir.
Defter Tutma ve Maliyet Hesabı	40/32	İşletmedeki defterleri tanıyarak malların birim maliyetlerini hesaplayabilir.

2. DAL MESLEK DERSLERİ

Dalın gerektirdiği iş ve işlemleri bağımsız olarak yapabilme yeterlikleri kazandıran derslerdir.

MALİYET HESAPLARI

İnşaatta temel maliyet hesapları, mevzuat ve teknik ile ilgili bilgilerin verildiği derstir. Bu derste öğrenciye, şantiye kurup ihale işlemlerini yapma, keşif ve metraj yapma, fiyat teklifi ve sözleşme yapma, hak ediş hazırlama ve iş teslimatı yapma yeterliklerini kazandırmak amaçlanmaktadır.

Dersin Modülleri	Süre	Kazandırılan Yeterlikler
Program ve Yönetmelik	40/32	Mevzuat ve teknik bilgiler vermek
Şantiye ve İhale	40/32	Şantiye kurup ihale işlemlerini yapmak
Metraj ve Keşif	40/32	Metraj ve keşif yapmak
Fiyat Teklifi ve Sözleşme	40/32	Fiyat teklifi ve sözleşme yapmak
Hak Ediş ve İş Teslimatı	40/32	Hak ediş hazırlamak ve iş teslimatı yapmak

BİNA VE YERLEŞİM RÖLEVESİ

Bina ve yerleşim rölevesi ile ilgili bilgilerin verildiği derstir.

Bu derste öğrenciye, bina ve yerleşimlerin röleve ölçülerini alma, rölevesi alınan bina plan, kesit, görünüş detayları ve rölevesi alınan yerleşim plan, kesit, görünüş ve detayları çizme yeterliklerini kazandırmak amaçlanmaktadır.

Dersin Modülleri	Süre	Kazandırılan Yeterlikler
Röleve Ölçüsü Alma	40/32	Bina ve yerleşimlerin röleve ölçülerini almak
Röleve Bina Proje Çizimi	40/32	Rölevesi alınan bina plan, kesit, görünüş ve detayları çizmek
Röleve Yerleşim proje Çizimi	40/32	Rölevesi alınan yerleşim plan, kesit, görünüş ve detayları çizmek

BİLGİSAYARLA STATİK PROJE ÇİZİMİ (2)

Bilgisayarla statik proje çizimi ile ilgili bilgilerin verildiği derstir.

Bu derste öğrenciye, kiriş ve detayları, merdiven ve asansör perdeleri donatı detay çizimlerini yapma yeterliklerini kazandırmak amaçlanmaktadır.

Dersin Modülleri	Süre	Kazandırılan Yeterlikler
Bilgisayarla Kiriş Açılım ve Detay Çizimleri 1	40/32	Bilgisayarla kiriş açılım ve detayları çizmek
Bilgisayarla Kiriş Açılım ve Detay Çizimleri 2	40/32	Bilgisayarla kiriş açılım ve detayları çizmek
Bilgisayarla Merdiven ve Asansör Perde Duvar Detay Çizimi	40/32	Bilgisayarla merdiven sahanlık, kiriş ve asansör perde duvar detayları çizmek

DIŞ MEKAN DOĞRAMASI

Ahşap dış mekân doğrama yapımı, malzeme, makineler ve gereçler ile ilgili bilgi ve becerilerin verildiği derstir.

Bu ders ile öğrenciye; ahşap dış mekân doğrama yapma, malzeme ve makineleri kullanma ile ilgili yeterlikleri kazandırmak amaçlanmaktadır.

Dersin Modülleri	Süre	Kazandırılan Yeterlikler
Bahçe Mobilyası	40/32	Bahçe mobilyası yapmak
Ahşap Çatı- Teras	40/32	Ahşap çatı- teras yapmak
Mekân Doğraması	40/32	Mekân doğraması yapmak

PVC MONTAJ

PVC doğrama ve kaplama ile ilgili bilgilerin verildiği derstir.

Bu derste öğrenciye, PVC pencere, kapı, kaplama, sineklik, panjur, kepenk ve bölme imalat ve montajı yeterliklerini kazandırmak amaçlanmaktadır.

Dersin Modülleri	Süre	Kazandırılan Yeterlikler
PVC kapı pencere montajı	40/32	PVC kapı ve pencere montaj yapmak
Diğer imalat montajları	40/32	PVC Diğer imalatların montajını yapmak

BETONARME VE ÇATICILIK UYGULAMALARI

Betonarme ve çatıcılık uygulamaları ile ilgili bilgilerin verildiği derstir.

Bu derste öğrenciye, döşeme ve merdiven kalıbı yapma, donatıyı hazırlama ve demirlerin takviyesini ve bakımını yapma, çatı kaplaması yapma yeterliklerini kazandırmak amaçlanmaktadır.

Dersin Modülleri	Süre	Kazandırılan Yeterlikler
Döşeme-Merdiven Kalıbı	40/32	Döşeme ve merdiven kalıbı yapmak
Kaplama ve Bakım	40/32	Çatı kaplaması yapmak
Donatı Takviyesi ve Araç Bakımı	40/32	Demirlerin takviye ve bakımını yapmak

PARKE TAŞI VE BORDÜR KAPLAMALARI

ParketaŐı ve bordür kaplamaları ile ilgili bilgilerin verildiği derstir.

Bu derste Yerleşim röleve ölçüsü alma, zemin sıkıŐtırma, çalışma sahası emniyet tedbirleri, beton üretim ve bakım, kaldırım ve parklarda kaplama, yeşil alan ve bina dışı kaplama, hava meydanları ve yollarda kaplama yapma yeterliklerini kazandırmak amaçlanmaktadır.

Dersin Modülleri	Süre	Kazandırılan Yeterlikler
Yerleşim Röleve Ölçüsü Alma	40/32	Yerleşim röleve ölçüsü almak
Zemin SıkıŐtırma	40/32	Zeminleri sıkıŐtırmak

Saha Emniyet Tedbirleri	40/32	Çalışma sahalarında emniyet tedbirleri almak
Beton Üretim ve Bakım	40/32	Beton üretmek ve bakımını yapmak
Kaldırım ve parklarda Kaplama	40/32	Kaldırım ve parklarda kaplama yapmak
Yeşil Alan ve Bina Dışı Kaplama	40/32	Yeşil alan ve bina dışında kaplama yapmak
Hava Meydanları ve Yollarda Kaplama	40/32	Hava meydanları ve yollarda kaplama yapmak

RENKLERLE TASARIM

Renkler ve renk tasarımı ile ilgili bilgilerin verildiği derstir.

Bu derste öğrenciye, renk hazırlama ve renklerle tasarım yapma yeterliklerini kazandırmak amaçlanmaktadır.

Dersin Modülleri	Süre	Kazandırılan Yeterlikler
Renk Hazırlama	40/32	Renk hazırlamak
Renklerle Tasarım 1	40/32	Renklerle tasarım yapmak
Renklerle Tasarım 2	40/32	
Renklerle Tasarım 3	40/32	

YAPIDA YALITIM (2)

Yapıda yalıtım ve yalıtım çeşitleri ile ilgili temel bilgilerin verildiği derstir.

Bu derste öğrenciye, yangın yalıtımı ve tesisat yalıtımı yapma yeterliklerini kazandırmak amaçlanmaktadır.

Dersin Modülleri	Süre	Kazandırılan Yeterlikler
Yangın Yalıtım	40/32	Yangın yalıtımı yapmak
Tesisat Yalıtımı	40/32	Tesisat yalıtımı yapmak

DUVAR ÖRME TEKNİKLERİ

Duvar örme teknikleri duvar hazırlığı ve duvar örgüleri ile ilgili bilgilerin verildiği derstir.

Bu derste öğrenciye, rögar yapma ve büz döşeme, şömine, barbekü ve baca yapma yeterliklerini kazandırmak amaçlanmaktadır.

Dersin Modülleri	Süre	Kazandırılan Yeterlikler
Rögar ve Büz	40/32	Rögar yapmak ve büz döşemek
Şömine ve Barbekü	40/32	Şömine ve barbekü yapmak
Baca	40/32	Baca yapmak

RÖLEVE VE RESTORASYON PROJE ÇİZİMLERİ

Restitüsyon projesi ve restorasyon projesi çizimi ile ilgili bilgilerin verildiği derstir.

Bu derste öğrenciye, bina ve yerleşimlerin röleve ölçülerini alma, bina planları, çatı ve detayları ve bina kesitleri çizimi yapma, bina ön ve arka cephe görünüşleri, bina sağ yan ve sol yan görünüşleri çizme, restitüsyon projesi ve restorasyon projesi çizme yeterliklerini kazandırmak amaçlanmaktadır

Dersin Modülleri	Süre	Kazandırılan Yeterlikler
Röleve Ölçüsü Alma	40/32	Bina ve yerleşimlerin röleve ölçülerini almak
Röleve Bina Proje Çizim	40/32	Rölevesi alınan bina plan, kesit, görünüş ve detayları çizmek
Merdiven Çizimleri	40/32	Merdivenleri çizmek
Bina Plan Çizimleri	40/32	Bina planları çizmek
Çatı Çizimleri	40/32	Çatı ve detaylarını çizmek
Bina Kesit Çizimleri	40/32	Bina kesitleri çizimi yapmak
Bina Görünüş Çizimler 1	40/32	Bina ön ve arka cephe görünüşleri çizmek
Bina Görünüş Çizimler 2	40/32	Bina sağ yan ve sol yan görünüşleri çizmek
Restitüsyon Projeleri	40/32	Restitüsyon projesi çizmek
Restitüsyon Projeleri	40/32	Restorasyon projesi çizmek

BİLGİSAYARLA İÇ MEKÂN ÇİZİMLERİ (2)

Bilgisayarla iç mekân çizimleri ile ilgili bilgilerin verildiği derstir.

Bu derste öğrenciye, bilgisayarla iç mekân çizimleri yapma bilgisayarla yapı elamanı desenleri çizme yeterliklerini kazandırmak amaçlanmaktadır.

Dersin Modülleri	Süre	Kazandırılan Yeterlikler
Bilgisayarla Üç Boyutlu Çizim	40/32	Bilgisayarla üç boyutlu çizimleri yapmak
Bilgisayarla Modelleme	40/32	Bilgisayarla modellemeler yapmak
Bilgisayarla Yapı Elemanı Desen Çizimi	40/32	Bilgisayarla yapı elamanı desenleri çizmek
Bilgisayarla İç Mekân Perspektif 1	40/32	Bilgisayarla iç mekân perspektifleri çizmek
Bilgisayarla İç Mekân Perspektif 2	40/32	Bilgisayarla iç mekân perspektifleri çizmek

BETON DENEYLERİ

Beton deneyleri ile ilgili bilgilerin verildiği derstir.

Bu derste öğrenciye, Hazır beton üretimi, beton karışım hesapları, taze beton deneyleri ve beton dayanım deneyleri yapma yeterliklerini kazandırmak amaçlanmaktadır.

Dersin Modülleri	Süre	Kazandırılan Yeterlikler
Hazır Beton Üretimi	40/32	Hazır beton üretimi yapmak
Karışım Hesabı	40/32	Beton karışım hesapları ve taze beton deneyleri yapmak
Taze Beton	40/32	Beton karışım hesapları ve taze beton deneyleri yapmak
Beton Deneyleri 1	40/32	Beton dayanım deneyleri yapmak
Beton Deneyleri 2	40/32	Beton dayanım deneyleri yapmak

ÇELİK YAPI İMALATLARI

Çelik yapı imalatları ile ilgili bilgilerin verildiği derstir.

Bu derste öğrenciye, çelik parça skeçlerini hazırlama ve bunların kesiminin yapılmasını sağlama, çelik parça boyama, çelik yapı imalatlarının yapılmasını sağlama, çelik giydirme cephe imalatı yapılmasını sağlama ve çelik yapı imalat kontrollerini yapma yeterliklerini kazandırmak amaçlanmaktadır.

Dersin Modülleri	Süre	Kazandırılan Yeterlikler
Çelik Parça Hazırlık ve Nakliye 1	40/32	Çelik parça skeçlerini hazırlamak ve kesimini yapmak
Çelik Parça Hazırlık ve Nakliye 2	40/32	Çelik parça boyama ve nakliyesini yapmak
Çelik Yapı İmalat	40/32	Çelik yapı imalatlarını yapmak
Giydirme Cephe İmalatı	40/32	Çelik giydirme cephe imalatı yapmak
Çelik Yapı İmalat Kontrol	40/32	Çelik yapı imalat kontrollerini yapmak

BİLGİSAYARLA HARİTA ÇİZİMİ

Bilgisayarla harita çizimi ile ilgili bilgilerin verildiği derstir.

Bu derste öğrenciye, CAD mönülerini kullanma, objeleri ve harita tipini seçme, çizilen haritanın çıktısını alma yeterlikleri kazandırmak amaçlanmaktadır.

Dersin Modülleri	Süre	Kazandırılan Yeterlikler
Cad Mönülerini Kullanmak	40/32	CAD mönülerini kullanmak
Obje Seçme	40/32	Objeleri seçmek
Harita Tipi Seçme	40/32	Harita tipini seçmek
Çıktı Alma	40/32	Çizilen haritaların çıktısını almak

KADASTRO UYGULAMALARINDA HUKUK

Kadastro uygulamalarında hukuk ile ilgili temel bilgilerin verildiği derstir.

Bu derste öğrenciye, hukuk kurallarının uygulamasını yapma ve kişi ,aile hukuku uygulaması yapma ve tapu sicil kaydı çıkarma yeterliklerini kazandırmak amaçlanmaktadır

Dersin Modülleri	Süre	Kazandırılan Yeterlikler
Hukuk ve Kanun	40/32	Hukuk kurallarının uygulamasını yapmak
Kişi ve Aile Hukuku	40/32	Kişi ve aile hukuku uygulaması yapmak
Tapu Sicili	40/32	Tapu sicil kaydı çıkarmak

3. İŞLETMELERDE MESLEKİ EĞİTİM

İşletmelerde mesleki eğitim dersinin içeriği; sektör temsilcileri ve alan öğretmenlerinin kararı ile öğrencilerin okul ortamında görmüş oldukları modüllerin içeriğinde yer alan uygulama konularından oluşturulur.

**İNŞAAT TEKNOLOJİSİ
USTALIK DÖNEMİ ÖĞRETİM PROGRAMI
ORTAK DERSLER TABLOSU**

ORTAK DERSLER	EĞİTİM-ÖĞRETİM PROGRAMI	TTKB KARARI TARİH / SAYI
İNSAN SAĞLIĞI VE İŞ GÜVENLİĞİ	Mesleki Eğitim Merkezi İnsan Sağlığı ve İş Güvenliği Dersi Öğretim Programı uygulanır.	
İŞ VE İNSAN İLİŞKİLERİ	Mesleki Eğitim Merkezi İş ve İnsan İlişkileri Dersi Öğretim Programı uygulanır.	
İŞLETME	Mesleki Eğitim Merkezi İşletme Dersi Öğretim Programı uygulanır.	
SİGORTA VE VERGİ MEVZUATI	Mesleki Eğitim Merkezi Sigorta ve Vergi Mevzuatı Dersi Öğretim Programı uygulanır.	
ÇALIŞMA HUKUKU	Mesleki Eğitim Merkezi Çalışma Hukuku Dersi Öğretim Programı uygulanır.	
EKONOMİ	Mesleki Eğitim Merkezi Ekonomi Dersi Öğretim Programı uygulanır.	
MUHASEBE	Mesleki Eğitim Merkezi Muhasebe Dersi Öğretim Programı uygulanır.	

**İNŞAAT TEKNOLOJİSİ
USTALIK DÖNEMİ ÖĞRETİM PROGRAMI
DAL MESLEK DERSLERİ TABLOSU**

DAL MESLEK DERSLERİ	EĞİTİM-ÖĞRETİM PROGRAMI	TTKB KARARI TARİH/SAYI
MALİYET HESAPLARI	Mesleki Eğitim Merkezi Maliyet Hesapları Dersi Öğretim Programı uygulanır.	
BİNA VE YERLEŞİM RÖLEVESİ	Mesleki Eğitim Merkezi Bina ve Yerleşim Rölevesi Dersi Öğretim Programı uygulanır.	
BİLGİSARLARLA STATİK PROJE ÇİZİMİ (2)	Mesleki Eğitim Merkezi Bilgisayarla Statik Proje Çizimi (2) Dersi Öğretim Programı uygulanır.	
DIŞ MEKAN DOĞRAMA VE KAPLAMASI	Mesleki Eğitim Merkezi Dış Mekan Doğrama ve Kaplaması Dersi Öğretim Programı uygulanır.	
PVC MONTAJ	Mesleki Eğitim Merkezi PVC Montaj Dersi Öğretim Programı uygulanır.	
BETONARME VE ÇATICILIK UYGULAMALARI	Mesleki Eğitim Merkezi Betonarme ve Çaticılık Uygulamaları Dersi Öğretim Programı uygulanır.	
PARKE TAŞI VE BORDÜR KAPLAMALARI	Mesleki Eğitim Merkezi Parke Taşı ve Bordür Kaplamaları Dersi Öğretim Programı uygulanır.	
RENKLERLE TASARIM	Mesleki Eğitim Merkezi Renklerle Tasarım Dersi Öğretim Programı uygulanır.	
YAPIDA YALITIM (2)	Mesleki Eğitim Merkezi Yapıda Yalıtım (2) Dersi Öğretim Programı uygulanır.	
DUVAR ÖRME TEKNİKLERİ	Mesleki Eğitim Merkezi Duvar Örme Teknikleri Dersi Öğretim Programı uygulanır.	
RÖLEVE VE RESTORASYON PROJE ÇİZİMLERİ	Mesleki Eğitim Merkezi Röleve ve Restorasyon Proje Çizimleri Dersi Öğretim Programı uygulanır.	
BİLGİSARLARLA İÇ MEKAN ÇİZİMLERİ (2)	Mesleki Eğitim Merkezi Bilgisayarla İç Mekan Çizimleri (2) Dersi Öğretim Programı uygulanır.	
BETON DENEYLERİ	Mesleki Eğitim Merkezi Beton Deneyleri Dersi Öğretim Programı uygulanır.	
ÇELİK YAPI İMALATLARI	Mesleki Eğitim Merkezi Çelik Yapı İmalatları Dersi Öğretim Programı uygulanır.	
KADATRO UYGULAMALARINDA HUKUK	Mesleki Eğitim Merkezi Kadastro Uygulamalarında Hukuk Dersi Öğretim Programı uygulanır.	
BİLGİSARLARLA HARİTA ÇİZİMİ	Mesleki Eğitim Merkezi Bilgisayarla Harita Çizimi Dersi Öğretim Programı uygulanır.	