

T.C.  
MILLÎ EĞİTİM BAKANLIĞI  
Hayat Boyu Öğrenme Genel Müdürlüğü

**EL SANATLARI TEKNOLOJİSİ ALANI**  
**DOĞAL TAŞLARI İŞLEME**  
**KURS PROGRAMI**

Ankara, 2022

## İÇİNDEKİLER

PROGRAMIN ADI

PROGRAMIN DAYANAĞI

PROGRAMA GİRİŞ KOŞULLARI

EĞİTİMCİLERİN NİTELİĞİ

PROGRAMIN AMAÇLARI

PROGRAMIN UYGULANMASIYLA İLGİLİ AÇIKLAMALAR

PROGRAMIN KREDİSİ

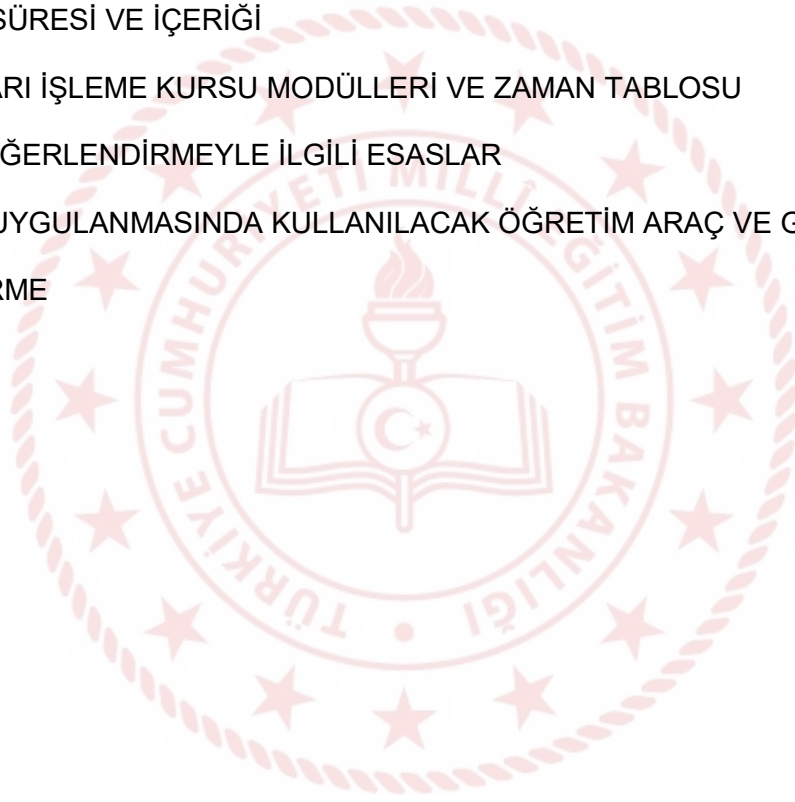
PROGRAMIN SÜRESİ VE İÇERİĞİ

DOĞAL TAŞLARI İŞLEME KURSU MODÜLLERİ VE ZAMAN TABLOSU

ÖLÇME VE DEĞERLENDİRMEYLE İLGİLİ ESASLAR

PROGRAMIN UYGULANMASINDA KULLANILACAK ÖĞRETİM ARAÇ VE GEREÇLERİ

BELGELENDİRME



## **PROGRAMIN ADI**

Doğal Taşları İşleme

## **PROGRAMIN DAYANAğI**

1. 10.07.2018 tarihli ve 30474 sayılı Resmî Gazete' de yayımlanan Cumhurbaşkanlığı Teşkilatı Hakkında Cumhurbaşkanlığı Kararnamesi (Kararname Numarası: 1),
2. 24.06.1973 tarihli ve 14574 sayılı Resmî Gazete' de yayımlanan 1739 sayılı Millî Eğitim Temel Kanunu,
3. 11.04.2018 tarihli ve 30388 sayılı Resmî Gazete' de yayımlanan Millî Eğitim Bakanlığı Hayat Boyu Öğrenme Kurumları Yönetmeliđi,
4. Talim ve Terbiye Kurulunun 20.04.2016 tarihli ve 19 sayılı kararı ile kabul edilen Yaygın Eğitim Kurumları Çerçeve Kurs Programı.

## **PROGRAMA GİRİŞ KOŞULLARI**

1. Okuryazar olmak,
2. 13 yaşını tamamlamış olmak,
3. Kurs programının öngördüğü temel becerileri gerçekleştirebilecek yeterliliğe (fiziksel, psiko-motor) sahip olmak.

## **EğİTİMCİLERİN NİTELİğİ**

Kurs programının uygulanmasında aşığıda ifade edilen şartları taşıyanlar öğretmen/eğitimci olarak görevlendirilirler:

1. Talim ve Terbiye Kurulu Başkanlığınca yayımlanan "Öğretmenlik Alanları, Atama ve Ders Okutma Esaslarına İlişkin Çizelgeye" göre;
  - El Sanatları Teknolojisi/El Sanatları, Kuyumculuk Teknolojisi alan öğretmeni olarak atananlar,
  - El Sanatları Teknolojisi/El Sanatları, Kuyumculuk Teknolojisi alanına kaynak teşkil eden yükseköğretim kurumlarında görevli öğretim üyesi veya öğretim görevlileri,
  - El Sanatları Teknolojisi/El Sanatları, Kuyumculuk Teknolojisi alanına kaynak teşkil eden yükseköğretim programları/ön lisans/fakülte mezunları.

2. Mesleki ve teknik eğitim veren ortaöğretim kurumlarının El Sanatları Teknolojisi dalı mezunu veya bu alanda asgari dördüncü seviyede eğitim almış olanlar

## **PROGRAMIN AMAÇLARI**

Doğal Taşları İşleme Kurs Programı'nı bitiren bireyin,

1. İş sağlığı ve güvenliği ile ilgili temel bilgiye sahip olabilmesi,
2. Geometrik formlarla tasarı ilkelerine uygun yüzey düzenlemeleri yapması,
3. Nokta ve çizgi elemanları ile yüzey düzenlemeleri yapması,
4. Renkli yüzey düzenlemeleri yapması,
5. Açık-koyu ile hacimlendirdiği nesnelere yüzey düzenlemesi yapması,
6. Dokulu obje etütlerinden yola çıkarak yüzey üzerine özgün doku yorumları yapması,
7. Ürüne uygun model tasarlayıp desen çizmesi,
8. Kuyumculukta kullanılan taşları çeşitli araç gereçler yardımıyla birbirinden ayırt etmesi,
9. Lüle taşı işleyip tasarıma uygun ürün oluşturması,
10. Kehribar taşı işleyip süslemesi,
11. Oltu taşı işleyip süslemesi,
12. Ürünlerin bakımını ve korunmasını yapması

amaçlanmaktadır.

## **PROGRAMIN UYGULANMASIYLA İLGİLİ AÇIKLAMALAR**

1. Doğal Taşları İşleme Kurs Programı'nı bitiren bireylerin tasarı ilkeleri, renk, nokta çizgi, renk ve açık- koyu doku ile ilgili düzey düzenlemeleri yapma, model tasarlayarak lüle taşı, oltu taşı ve kehribar taşı işleme ve ürüne dönüştürme ile ilgili bilgi ve beceri sahibi olması amaçlanmaktadır.
2. Programın uygulanmasında ağırlıklı olarak mesleki yeterlilik kazandırmaya yöntem ve teknikler uygulanmalıdır. Anlatım, soru-cevap grup çalışması, beyin fırtınası, tartışma, araştırma, problem çözme, gösterip yaptırma, uygulama yapma gibi öğretim yaklaşımlarından programa uygun olanlarından grupla/bireysel öğretim yöntem ve teknikleri uygulanmalıdır.
3. Kurs programı, Millî Eğitim Bakanlığında görevli uzman, alan öğretmenleri ve alan uzmanları ile iş birliği içinde hazırlanmıştır.
4. Program, Hayat Boyu Öğrenme Genel Müdürlüğüne bağlı eğitim kurumlarında veya diğer kurumlarca açılan ve eğitim-öğretime uygun ortamlarda uygulanır.

5. Programın uygulanmasında gerektiğinde iş piyasasının eğitim olanaklarından faydalanılabilir.
6. Doğal Taşları İşleme Kurs Programı'nda yer alan "kök değerler" şunlardır: adalet, dostluk, dürüstlük, öz denetim, sabır, saygı, sevgi, sorumluluk, vatanseverlik, yardımseverlik. Bu değerler, öğrenme ve öğretme sürecinde hem kendi başlarına hem de diğer kök değerlerle birlikte ele alınarak hayat bulacaktır.

## PROGRAMIN KREDİSİ

Talim ve Terbiye Kurulunun 29.11.2013 Tarihli ve 135 sayılı kararı ile kabul edilen "Meslek ve Teknik Eğitimde Kredilendirme Esasları" doğrultusunda, kurs programını başarı ile tamamlayanlara 11 (on bir) kredi verilir.

## PROGRAMIN SÜRESİ VE İÇERİĞİ

Kurs programının süresi; günde en fazla 8 ders saati uygulanacak şekilde toplam (267) saattir.

## DOĞAL TAŞLARI İŞLEME KURSU MODÜLLERİ VE ZAMAN TABLOSU

MODÜL ADI	KAZANIM	ÖĞRENME KAZANIMLARI	Süre (Ders Saati)
İŞ SAĞLIĞI VE GÜVENLİĞİ	İş sağlığı ve güvenliğinin önemini kavrar.	<ul style="list-style-type: none"><li>• İş sağlığı ve güvenliğinin amacı ve önemini açıklar.</li><li>• İş kazası ve meslek hastalıklarından korunma yöntemlerini sıralayarak gerekli önlemleri alır.</li><li>• Tehlikelerden kaynaklanacak risklere karşı gerekli önlemleri alır.</li><li>• Acil durumlarda gerekli tedbirleri alır.</li></ul>	12
TASARI İLKELERİ	İş sağlığı ve güvenliği tedbirlerini alarak geometrik formlarla tasarı ilkelerine uygun iki ve üç boyutlu yüzey düzenlemeleri yapar.	<ul style="list-style-type: none"><li>• Oluşturduğu geometrik formlarla tasarı ilkelerine uygun iki boyutlu yüzey düzenlemeleri yapar.</li></ul>	30

		<ul style="list-style-type: none"><li>• Oluşturduğu üç boyutlu geometrik formlarla tasarı ilkelerine uygun yüzey düzenlemeleri yapar.</li></ul>	
NOKTA VE ÇİZGİ	İş sağlığı ve güvenliği tedbirlerini alarak nokta ve çizgi elemanları ile yüzey düzenlemeleri yapar.	<ul style="list-style-type: none"><li>• Noktayı kullanarak yüzey düzenlemeleri yapar.</li><li>• Çizgiyi kullanarak yüzey düzenlemeleri yapar.</li><li>• Nokta ve çizgiyi birlikte kullanarak yüzey düzenlemeleri yapar.</li><li>• Yaptığı çalışmaları paspartulayarak sunumunu yapar.</li></ul>	35
RENK	İş sağlığı ve güvenliği tedbirlerini alarak renkli yüzey düzenlemeleri yapar.	<ul style="list-style-type: none"><li>• Doğru renk tonlarını doğru yerlerde kullanarak renk çemberi yapar.</li><li>• Renk kontrastlıkları ile ilgili yüzey düzenlemeleri yapar.</li><li>• Kolaj tekniği ile yüzey düzenler.</li></ul>	35
AÇIK KOYU	İş sağlığı ve güvenliği tedbirlerini alarak açık koyu ile hacimlendirdiği nesnelere yüzey düzenlemesi yapar.	<ul style="list-style-type: none"><li>• Işığa dikkat ederek açık-koyu ile geometrik formları hacimlendirir.</li><li>• Açık-koyu ile hacim verilen geometrik formlardan yüzey düzenlemesi yapar.</li></ul>	25
DOKU	İş sağlığı ve güvenliği tedbirlerini alarak dokulu obje etütlerinden yola çıkarak yüzey üzerine özgün doku yorumları yapar.	<ul style="list-style-type: none"><li>• Karakalem tekniği ile objeleri doku yapısını dikkate alarak etüt eder.</li></ul>	30

		<ul style="list-style-type: none"> <li>• Guaş boya tekniği ile objeleri doku yapısını dikkate alarak etüt eder.</li> <li>• Dokulu objelerden yola çıkarak karakalem tekniği ile yüzey üzerinde özgün doku yorumları yapar.</li> <li>• Özgün doku yorumlarını renklendirir.</li> </ul>	
MODEL TASARLAMA VE DESEN ÇİZİMİ	İş sağlığı ve güvenliği tedbirlerini alarak ürüne uygun model tasarlayıp desen çizer.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Yapacağı ürüne karar vererek ürüne uygun model tasarlar.</li> <li>• Desen çizimi için kullanılacak araç ve gereçleri hazırlayarak tasarlanan modele uygun desen çizer.</li> <li>• Desene ve ürüne uygun renk seçimini yaparak çizilen deseni renklendirir.</li> </ul>	21
KUYUMCULUKTA KULLANILAN TAŞLAR	Kuyumculukta kullanılan taşları çeşitli araç gereçler yardımıyla birbirinden ayırt eder.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Kuyumculukta kullanılan değerli taşları özelliklerine göre diğer taşlardan ayırt eder.</li> <li>• Kuyumculukta kullanılan yarı değerli taşları özelliklerine göre diğer taşlardan ayırt eder.</li> <li>• Kuyumculukta kullanılan organik taşları özelliklerine göre diğer taşlardan ayırt eder.</li> <li>• Kuyumculukta kullanılan sentetik taşları</li> </ul>	12

		<p>özelliklerine göre diğer taşlardan ayırt eder.</p>	
LÜLE TAŞI ÇALIŞMALARI	<p>İş sağlığı ve güvenliği tedbirlerini alarak uygun araç gereçler ile lüle taşı işleyip lüle taşına kurutma ve zımparalama işlemlerini yapar.</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Ürüne ve konuya uygun desen seçerek lüle taşı deseni çizer.</li> <li>• Boyutlarına göre ayırdığı ve temizlediği lüle taşlarını işlemeye hazırlar.</li> <li>• Lüle taşı desen çizim tekniklerine uygun olarak lüle taşına tasarımı aktarır.</li> <li>• İş sağlığı ve güvenliği tedbirlerini alarak uygun araç gereçler ile taşta zarar vermeden lüle taşı işler.</li> <li>• İş sağlığı ve güvenliği tedbirlerini alarak işe uygun kurutma yöntemiyle lüle taşına kurutur.</li> <li>• İş sağlığı ve güvenliği tedbirlerini alarak ürünün estetiğini bozmadan lüle taşına zımparalar.</li> </ul>	27
KEHRİBAR TAŞI ÇALIŞMALARI	<p>İş sağlığı ve güvenliği tedbirlerini alarak uygun araç gereçler ile kehribar taşı işleyip süsler.</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Kehribar taşına zarar vermeden ve taşın kalitesini düşürmeden iş sağlığı ve güvenliği tedbirlerini alarak kehribar taşı işler.</li> <li>• Kehribar taşı ürününü uygun teknikle ve taşta zarar vermeden iş sağlığı</li> </ul>	12



		ve güvenliği tedbirlerini alarak süsler.	
OLTU TAŞI ÇALIŞMALARI	İş sağlığı ve güvenliği tedbirlerini alarak uygun araç gereçler ile Oltu taşı işleyip süsler.	<ul style="list-style-type: none"><li>• İş sağlığı ve güvenliği tedbirlerini alarak oltu taşı aşama aşama işleyip tespih hâline getirir.</li><li>• İş sağlığı ve güvenliği tedbirlerini alarak taş zarar vermeden oltu taşının süslemesini yapar.</li></ul>	12
ÜRÜNLERİN BAKIM VE KORUNMASI	Ürünlerin bakım ve korunmasını yapar.	<ul style="list-style-type: none"><li>• Ürünlerin bakımını yapar.</li><li>• Ürünlerin korunmasını yapar.</li></ul>	16
<b>TOPLAM</b>			<b>267</b>

## ÖLÇME VE DEĞERLENDİRMEYLE İLGİLİ ESASLAR

1. Kurslarda başarı, programın özelliğine göre ders öğretmeni tarafından değerlendirilir.
2. Değerlendirme; yazılı, uygulamalı sınavlar veya varsa ödev ya da projelere göre yapılır. Birden fazla sınav şekli ile sınavı yapılan kursun puanı, bu sınavların aritmetik ortalaması ile belirlenir. Bu puan, kursun başarı puanı olarak değerlendirilir.
3. Kursiyerlerin kendi kendine yaptıkları tüm öğrenme faaliyetleri de değerlendirme kapsamına alınabilir.
4. Her modülün sonunda başarı değerlendirmesi yapılır. Bireyin modüldeki başarısı öğrenme çıktılarının başarı oranları dikkate alınarak bütüncül biçimde değerlendirilir.
5. Ölçme araçlarında kullanılacak kriterler başarı ölçütlerinden oluşturulur. Öğrenme kazanımlarına ait başarı ölçütlerine modül bilgi sayfalarında yer verilmiştir.
6. Programların özelliğine göre sınavlar ve başarı değerlendirmesi bilişim teknolojisi kullanılarak da yapılabilir.
7. Kursiyerlerin sağlık durumları veya bedensel engelleri nedeniyle bazı derslerdeki sınavlar, durumlarına uygun sınav yöntemiyle yapılır.
8. Kursiyerlerin kendi kendine yaptığı tüm öğrenme faaliyetleri ile kursiyere kurs sonunda yapılan yazılı, sözlü ve performans dayalı (uygulamalı ) tüm sınavlar 100 puan üzerinden değerlendirilir.

## PROGRAMIN UYGULANMASINDA KULLANILACAK ÖĞRETİM ARAÇ-GEREÇLERİ

Programın uygulama sürecinde;

1. Ders kitabı olarak Millî Eğitim Bakanlığının yayınlamış olduğu materyaller kullanılmalıdır.
2. Kaynak ders kitapları, bireysel öğrenme materyalleri, kaynak ders kitaplarının bulunmaması durumunda öğretmen/öğretici tarafından hazırlanan ders notları kullanılmalıdır.
3. Yararlanılacak kaynak araç-gereçlerin programın amaçlarını gerçekleştirecek nitelikte öğretim, yöntem ve tekniklerine uygun olması önem taşımaktadır.
4. Yararlanılacak araç ve gereçler:

- Tahra,
- Keser,
- Kütük
- Ateş Çarkı
- Kaba Bıçağı,
- Zemberek Testere
- Torna,
- Kıl testere
- Iskarpela,
- Mengene
- İşleme bıçakları,
- Sıyırğı,
- Freze ve Uçları

### BELGELENDİRME

Kurs programını başarı ile tamamlayanlara, kurs bitirme belgesi, not döküm çizelgesi ve talep edenlere Europass Sertifika Eki verilir. Kursu tamamlamadan ayrılanlar ile bütün modülleri başaramayanlara başardıkları modülleri gösteren not döküm çizelgesi verilir.