



# YILDIZ TEKNİK ÜNİVERSİTESİ MESLEK YÜKSEKOKULU

## El Sanatları Bölümü Seramik, Cam ve Çinicilik Programı 2013 Eğitim - Öğretim Planı

1. Yarıyıl							
Kodu	Adı	Tipi	T	U	L	K E	Önkoşulu
ATA1031	Atatürk İlkeleri Ve İnkılap Tarihi 1	Diğer	2	0	0	0 2	-
BIL1051	Bilgisayar ve Ofis Programları	Diğer	2	0	0	2 3	-
MDB1071	Yabancı Dil (ingilizce) 1	Diğer	2	0	0	2 2	-
SER1101	Temel Sanat Eğitimi	Meslek Dersi	2	0	0	2 3	-
SER1201	Seramik Temel Tasarımı 1	Meslek Dersi	2	2	0	3 5	-
SER1301	Kimya	Meslek Dersi	2	0	0	2 2	-
SER1401	Malzeme Bilgisi	Meslek Dersi	2	0	0	2 2	-
SER1501	Seramiğe Giriş	Meslek Dersi	2	0	0	2 3	-
SER1701	Teknik Resim	Meslek Dersi	2	0	0	2 3	-
TDB1031	Türkçe 1	Diğer	2	0	0	0 2	-
-	Sosyal Seçmeli 1 - 1	-	-	-	-	2 -	-
<b>Yarıyıl Toplam Kredisi</b>							<b>19</b>
2. Yarıyıl							
Kodu	Adı	Tipi	T	U	L	K E	Önkoşulu
ATA1032	Atatürk İlkeleri Ve İnkılap Tarihi 2	Diğer	2	0	0	0 2	-
MDB1072	Yabancı Dil (ingilizce) 2	Diğer	2	0	0	2 2	-
SER1001	Mesleki Staj-1	Staj Dersi	0	0	0	0 3	-
SER1202	Seramik Temel Tasarımı 2	Meslek Dersi	2	2	0	3 5	-
SER1302	Seramik Ve Cam Hammaddeleri	Meslek Dersi	2	0	0	2 2	-
SER1402	Endüstriyel Seramik Şekillendirme Teknikleri	Meslek Dersi	3	0	0	3 3	-
TDB1032	Türkçe 2	Diğer	2	0	0	0 2	-
-	Mesleki Seçimlik 1 - 1	-	-	-	-	3 -	-
-	Mesleki Seçimlik 2 - 1	-	-	-	-	3 -	-
-	Sosyal Seçmeli 1 - 2	-	-	-	-	2 -	-
<b>Yarıyıl Toplam Kredisi</b>							<b>18</b>
3. Yarıyıl							
Kodu	Adı	Tipi	T	U	L	K E	Önkoşulu
SER2031	Bilgisayar Destekli Tasarım I	Meslek Dersi	4	0	0	4 4	-
SER2201	Teknik Dekor Uygulamaları 1	Meslek Dersi	2	2	0	3 5	-
SER2301	Seramik Temel Tasarımı 3	Meslek Dersi	2	2	0	3 5	-
SER2501	Seramik Ve Cam Fırınları	Meslek Dersi	3	0	0	3 4	-
SER2691	Cam Üretim Teknolojisi	Meslek Dersi	3	0	0	3 4	-
-	Mesleki Seçimlik 3 - 1	-	-	-	-	3 -	-
-	Mesleki Seçimlik 4 - 1	-	-	-	-	3 -	-
<b>Yarıyıl Toplam Kredisi</b>							<b>22</b>



# YILDIZ TEKNİK ÜNİVERSİTESİ MESLEK YÜKSEKOKULU

## 4. Yarıyıl

Kodu	Adı	Tipi	T	U	L	K	E	Önkoşulu
SER2001	Mesleki Staj-2	Staj Dersi	0	0	0	0	3	-
SER2032	Bilgisayar Destekli Tasarım II	Meslek Dersi	4	0	0	4	4	-
SER2202	Seramik Temel Tasarımı 4	Meslek Dersi	2	2	0	3	5	-
SER2302	Teknik Dekor Uygulamaları 2	Meslek Dersi	2	2	0	3	5	-
SER2502	İleri Teknoloji Seramikleri	Meslek Dersi	2	0	0	2	3	-
SER2702	Mesleki İngilizce	Meslek Dersi	2	0	0	2	2	-
-	Mesleki Seçimlik 5 - 1	-	-	-	-	3	-	-
-	Mesleki Seçimlik 6 - 1	-	-	-	-	3	-	-
<b>Yarıyıl Toplam Kredisi</b>							<b>20</b>	

## El Sanatları Bölümü Seramik, Cam ve Çinicilik Programı 2013 Eğitim - Öğretim Planı Seçimlik Ders Havuzu

### Emlak ve Emlak Yönetimi - Seçimlik Dersler

Yarıyıl	Kodu	Adı	Tipi	T	U	L	K	E	Önkoşulu
1	BAN1211	Genel İşletme	Sosyal Seçmeli 1	2	0	0	2	3	-
1	BIL1102	Bilgi Ve İletişim Teknolojisi	Sosyal Seçmeli 1	2	0	0	2	3	-
1	BSM1762	Güzel Sanatlar	Sosyal Seçmeli 1	2	0	0	2	3	-
1	ELT1062	Toplam Kalite Yönetimi	Sosyal Seçmeli 1	2	0	0	2	3	-
1	HAR1162	İlk Yardım	Sosyal Seçmeli 1	2	0	0	2	3	-
1	IKL9010	Meslek Etiği	Sosyal Seçmeli 1	2	0	0	2	3	-
1	ISS1061	İletişim	Sosyal Seçmeli 1	2	0	0	2	3	-
1	MHS1701	Girişimcilik	Sosyal Seçmeli 1	2	0	0	2	3	-
1	MKN1051	Teknolojinin Bilimsel İlkeleri	Sosyal Seçmeli 1	2	0	0	2	3	-
1	SER1601	Araştırma Yöntem Ve Teknikleri	Sosyal Seçmeli 1	2	0	0	2	3	-
1	SER1602	Çevre Koruma	Sosyal Seçmeli 1	2	0	0	2	3	-
1	SER1603	Fotografi	Sosyal Seçmeli 1	2	0	0	2	3	-
1	SER1604	İşletme Yönetimi	Sosyal Seçmeli 1	2	0	0	2	3	-
2	SER1052	Dünya Ve Türk Seramik Endüstrisi	Mesleki Seçimlik 2	3	0	0	3	4	-
2	SER1162	Türkiyede Ve Dünyada Seramik Sanatı	Mesleki Seçimlik 1	3	0	0	3	4	-
2	SER1502	Sanat Tarihi	Mesleki Seçimlik 1	3	0	0	3	4	-
2	SER1702	Seramik Süreçleri	Mesleki Seçimlik 1	3	0	0	3	4	-
2	SER1802	Elektroseramikler	Mesleki Seçimlik 2	3	0	0	3	4	-
2	SER1902	Çimento Ve Beton	Mesleki Seçimlik 2	3	0	0	3	4	-
3	SER2121	Refrakterler	Mesleki Seçimlik 4	3	0	0	3	4	-
3	SER2131	Pazarlama	Mesleki Seçimlik 4	3	0	0	3	4	-
3	SER2191	Seramik Makineleri	Mesleki Seçimlik 4	3	0	0	3	4	-
3	SER2701	Seramik Tarihi	Mesleki Seçimlik 3	3	0	0	3	4	-
3	SER2801	Görsel Tasarım	Mesleki Seçimlik 3	3	0	0	3	4	-
3	SER2901	Malzeme Karakterizasyonu	Mesleki Seçimlik 3	3	0	0	3	4	-
4	SER2122	Tuğla Ve Kiremit	Mesleki Seçimlik 6	3	0	0	3	4	-
4	SER2162	Seramik Sırları	Mesleki Seçimlik 6	3	0	0	3	4	-
4	SER2182	Kaplama Ve Emaye Teknolojisi	Mesleki Seçimlik 5	3	0	0	3	4	-
4	SER2602	Sanat Ve Estetik	Mesleki Seçimlik 5	3	0	0	3	4	-
4	SER2802	Serigrafi Ve Baskı Teknikleri	Mesleki Seçimlik 5	3	0	0	3	4	-
4	SER2992	Seramik Malzemelerin Fiziksel Özellikleri	Mesleki Seçimlik 6	3	0	0	3	4	-



# YILDIZ TEKNİK ÜNİVERSİTESİ MESLEK YÜKSEKOKULU

## El Sanatları Bölümü Seramik, Cam ve Çinicilik Programı Ders İçerikleri (Dersin amacı, içeriği, öğrenim çıktıları)

### **ATA1031 Atatürk İlkeleri Ve İnkılap Tarihi 1(0-0-2)- - AKTS**

1923 yılında Lozan Antlaşması'nın imzalanması ile sona eren tarihsel dönemin siyasal,ekonomik,sosyal ve kültürel olguları ve bu olguların Osmanlı devletine dek uzanan arkaplanı hakkında öğrencileri bilgilendirmek - Öğrencilerin tarihsel olaylara çok yönlü bir şekilde bakabilmesini sağlamak-disiplinler arası bir yaklaşım etrafında, öğrencileri,başta tarih olmak üzere farklı Sosyal Bilimlerin temel kuramsal kavramları, tartışmaları ve düşünce yöntemleri ile tanıştırmak.

Osmanlı devletinin klasik çağından başlayarak 1923 yılında Lozan Antlaşması'nın imzalanması ile sona eren tarihsel dönemin başlıca siyasal,ekonomik,sosyal ve kültürel olguları ve bunlar üzerine temel akademik yorumlar.

Öğrenciler, tarih araştırmalarının anlam ve yararını öğrenecek.

Öğrenciler, modernleşme öncesi Osmanlı tarihini genel hatlarıyla öğrenecek.

Öğrenciler, modernleşme sürecini Avrupa tarihi içinde görüp Osmanlı tarihi ile karşılaştırarak değerlendirebilecek.

Öğrenciler, 19. yüzyıl Osmanlı tarihini islahat çabaları bağlamında değerlendirebilecek.

Öğrenciler, günümüzü, Osmanlı İmparatorluğu ve Türkiye Cumhuriyeti tarihiyle ilişkili olarak anlayıp değerlendirebilecek.

### **BIL1051 Bilgisayar ve Ofis Programları(0-0-3)- - AKTS**

Bu ders ile öğrencinin, bilişim teknolojilerinin her dalında ihtiyaç duyulan ofis programlarını kullanımı ile ilgili yeterliklerin kazandırılması amaçlanmaktadır.

Belgelendirme işlemleri, Elektronik Tablolama işlemleri, Fonksiyon kullanımı, Grafik kullanımı, Sunum hazırlama ve sunma.

Kelime işlemci programını kullanmak Elektronik tablolama programını kullanmak Sunu hazırlama programını kullanmak Sunum yapmak

### **MDB1071 Yabancı Dil (ingilizce) 1(0-0-2)- - AKTS**

Başlangıç seviyesindeki öğrencilere basit düzeyde dilbilgisi öğretmek

Basit düzeyde yapılar

Öğrenciler başlangıç seviyesinde yabancı dil becerileri kazanacaklardır.

Öğrenciler sözcük bilgilerini geliştirebileceklerdir.

Öğrenciler var olan dil becerilerini geliştirebileceklerdir.

Öğrenciler hedef dilde yürütülen diyalogları anlayarak ilgili soruları yanıtlayabileceklerdir.

### **SER1101 Temel Sanat Eğitimi(0-0-3)- - AKTS**

Sanat eğitiminin temel ilke, kavram ve yöntemlerini inceleyerek, Öğrencilerin yaratıcı güçlerini ortaya çıkarmak , gözlemlerini, izlenimlerini, duygularını, sanat eğitimi yoluyla anlatabilme ve geliştirme becerisi kazandırmak.

Temel sanat eğitiminde; temel ilke ve kavramları : nokta-çizgi-leke-doku-perspektif-renk-kompozisyon ile ilgili örnekler incelemek ve çalışmalar yapmak.

Temel tasarım ilkeleriyle biçim, form ilişkisi kurmak. Temel tasarım ilkelerini uygulamak Yaratıcılığını geliştirmek ve temel tasarım ilkeleri öğrenmek. Bir fikirden yola çıkarak, tasarım, eskiz ve proje bazında çalışma alışkanlığı kazanımıyla bir sanat üretimi gerçekleştirmek.

### **SER1201 Seramik Temel Tasarımı 1(2-0-5)- - AKTS**

Öğrencilerin El Yeteneklerini geliştirmek ve Seramik Şekillendirme Malzemelerini tanıtarak, çeşitli ürünler yapmak.

Seramik Çamurlarından doğal-yapay nesnelere ve Anadolu Uygarılarına ait seramik ürünlerin kopyalarını yaparak,model-Pişirim ve Sırlama aşamalarını gerçekleştirmek.

Seramik şekillendirme tekniklerini öğrenir ve uygular. Temel şekillendirme tekniklerini bilgi ve beceri olarak çözümler Gerçekleştirdiği seramik formlara uygun artistik sırlama yöntemlerini uygular

### **SER1301 Kimya(0-0-2)- - AKTS**

Kimya ile ilgili temel kavramları, reaksiyonları ve hesaplamaları öğrenmek.

Kimyaya giriş, kimyasal hesaplamalar, reaksiyon denklemleri ve yükseltgenme-indirgenme reaksiyonları, atomun yapısı, periyodik cetvel, atom çekirdeğinin yapısı, kimyasal bağlar, kimyasal denge, karışımlar, asitler ve bazlar ve sulu çözelti dengeleri konuları ders kapsamındadır.

Kimyasal kavramları öğrenmek Kimyasal reaksiyonlar hakkında bilgi sahibi olmak Temel düzeyde kimyasal hesaplamalar yapabilmek Seramik Üretimde kullanılan hammaddelerin kimyasal özellikleri hakkında bilgi sahibi olmak



# YILDIZ TEKNİK ÜNİVERSİTESİ MESLEK YÜKSEKOKULU

## **SER1401 Malzeme Bilgisi(0-0-2)- - AKTS**

Bu derste öğrenciye, endüstriyel uygulamalarda kullanılan malzemeler ve bu malzemelerin özelliklerinin öğrenilmesi ve doğru malzeme seçimini yapma yeterliklerini kazandırmak amaçlanmaktadır. malzemelerin yapısı ve özellikleri ile ilgili temel prensipler. Atom, molekül, kristal yapı ile ilgili Malzeme özellikleri. Metaller, seramikler, çok fazlı sistemler, ve polimerik malzemeler. Malzeme Yapısı ve elektrik, mekanik, termal, kimyasal özellikleri arasındaki ilişkiler. Malzemelerini sınıflandırılmasını ve özelliklerini anlar Farklı malzemelerin üretim ve özelliklerini tanıır Farklı malzemelerin bağlarını ve yapılarını bilir Malzemelerdeki çeşitli hataları tanımlar

## **SER1501 Seramiğe Giriş(0-0-3)- - AKTS**

Seramik üretiminde şekillendirme süreci; amaçları, kullanılan teknikler ve şekillendirme sürecinde meydana gelen hatalar Seramik malzemelerin çeşitlerini ve üretim yöntemlerini bilir Geleneksel seramiklerini bilir İleri teknoloji seramiklerini bilir Seramik malzemelerin kullanım alanlarını bilir

## **SER1701 Teknik Resim(0-0-3)- - AKTS**

Teknik Resim Eğitiminde amaç; teknik resim kurallarını öğrenme. Çizim için gerekli kuralları öğrenme,ürünün görünüşlerini çıkarabilme ve çizebilme. Verilen bir teknik resimi okuyabilme ve anlayabilme. Yapılacak ürünün gerçek ölçülerde/ölçekli resimini ve montaj resimini çizme. Temel Geometrik biçimleri çizmek. Teknik görünüşlerden yararlanarak üç boyutlu görünüş çizmek. Tasarımı yapılan ürünlerin model ve üretim teknik resimlerini çizmek. Görünüş Çıkarma,kesit alma,Ölçülendirme teknikleri öğrenmek. Teknik resim kurallarını kullanarak bir objenin görünüşünü çizmek Seramik objelerin imalatına göre ara kesitler çizilebilmek. Tasarlanmış olduğu formun ürün resmini çizmeyi öğrenmek.

## **TDB1031 Türkçe 1(0-0-2)- - AKTS**

Türkçenin yapısı ve temel dilbilgisi özelliklerinin kavranması, okunan metinlerin gerektiği gibi anlaşılması, öğrencilerin sözcüğünün genişletilmesi. Türkçenin tarihi ve temel kuralları, örnek edebi ve bilimsel metinlerin okunması. Yeryüzünde kullanılan dilleri ve Türk Dilinin dünya dilleri arasındaki yerini bilebilir. Temel yazım kuralları ve noktalama işaretleri kullanımını edinir. Daha geniş bir sözcük bilgisi edinir. Anadiline hâkim olarak bilim ve bilgiyi daha iyi kullanabilir. Okuma beğenisi ve alışkanlığı edinir.

## **ATA1032 Atatürk İlkeleri Ve İnkılap Tarihi 2(0-0-2)- - AKTS**

1923 yılından günümüze uzanan tarihsel dönemin siyasal, ekonomik, sosyal ve kültürel olguları hakkında öğrencileri bilgilendirmek - Öğrencilerin tarihsel olaylara çok yönlü bir şekilde bakabilmesini sağlamak-disiplinler arası bir yaklaşım etrafında, öğrencileri,başta tarih olmak üzere farklı Sosyal Bilimlerin temel kuramsal kavramları, tartışmaları ve düşünce yöntemleri ile tanıştırmak 1923 yılından günümüze uzanan tarihsel dönemin siyasal, ekonomik, sosyal ve kültürel olguları ve bunlar üzerine temel akademik yorumlar Öğrenciler, 20. yüzyıl tarihi değerlendirmek için için genel bir bakış açısı edinecektir. Öğrenciler, erken cumhuriyet dönemi siyaset, ekonomi ve kültür politikalarını değerlendirecektir. Öğrenciler, Demokrat Parti döneminin siyaset, ekonomi ve kültür politikalarını değerlendirecektir. Öğrenciler, 1980 sonrası siyaset, ekonomi ve kültür politikalarını değerlendirecektir. Öğrenciler günümüzü, Cumhuriyet tarihi bağlamında değerlendirebilecektir.

## **MDB1072 Yabancı Dil (ingilizce) 2(0-0-2)- - AKTS**

Temel seviyede okuma, yazma, dinleme ve konuşma becerilerini geliştirmek. Başlangıç düzeyinde okuma, okuduğunu anlama alıştırmaları: başlığı tahmin etme, metni tarayarak eksik cümleyi bulma, doğru-yanlış cümleler, özet cümlesi yazma, açık uçlu soruları cevaplandırma Temel yazma biçimleri konusunda bilgilendirici çalışmalar Kitaba ilişkin dinleme aktivitelerinde doğru/yanlış cümleleri bulma, çoktan seçmeli soruları yanıtlama, not alma alıştırmaları Dilbilgisi ve sözcük bilgisi çalışmaları Öğrenciler çokkültürlülük bağlamında yürütülecek alıştırmalar, metinler ve diyaloglar sayesinde erek dilde başlangıç seviyesinde yazılı ve sözlü iletişim kurabilecek. Küresel dünyanın farklılıkları konusunda bilgi edinecek. Öğrenciler hedef dilde kendilerini ifade edebilecek derecede dil bilgisine sahip olabilecek. Öğrenciler gerekli okuma stratejilerini öğrenerek hedef dildeki okuma parçalarında kullanabilecekler.



# YILDIZ TEKNİK ÜNİVERSİTESİ MESLEK YÜKSEKOKULU

## **SER1001 Mesleki Staj-1(0-0-3)- - AKTS**

Staj dersleri öğrencilerin derslerde edindikleri teorik bilgilerin uygulamalarını gözlemlemek, mesleki deneyimlerini arttırmak, pratik yapmak, çalışma koşulları, iş güvenliği ve iş yaşamını yerinde tanıyarak mezuniyet sonrası bilinçli kariyer planı yapmalarına yardımcı olma amacını taşımaktadır.

Öğrenciler Seramik, cam ve çinicilik ile ilgili üretim işletmelerinde 25 iş günü süreli staj yaparlar. Her öğrenci staj sonunda çalışmalarını ilgili staj defteri hazırlar.

Seramik ve cam üretiminde kullanılan hammaddeleri bilir Seramik ve cam üretim yöntemlerini bilir Seramik ve cam dekorlama yöntemlerini bilir

## **SER1202 Seramik Temel Tasarımı 2(2-0-5)- - AKTS**

Öğrencilerin El Yeteneklerini geliştirmek ve Seramik Şekillendirme Malzemelerini tanıtarak, çeşitli ürünler yapmak.

Bir amaç için tasarlanan seramik ürünün , Model- Kalıp aşamalarından sonra döküm-fırınlama-sırlama aşamalarının seri üretim (Endüstriye) olarak uygulanması.

Seramik şekillendirme tekniklerini öğrenir ve uygular Temel şekillendirme tekniklerini bilgi ve beceri olarak çözümler. Gerçekleştirdiği seramik formlara uygun artistik sırlama yöntemlerini uygular.

## **SER1302 Seramik Ve Cam Hammaddeleri(0-0-2)- - AKTS**

Seramik ve cam üretiminde kullanılan hammaddeleri ve kullanım nedenlerinin öğrenilmesi.

Geleneksel ve teknik seramiklerin ve camların hammaddelerine genel bakış (oluşumları, özellikleri, spesifikasyonları ve seramik endüstrisindeki kullanımları)

Geleneksel seramik hammaddelerinin türleri hakkında bilgi sahibi olmak İleri teknoloji seramik hammaddelerinin türleri hakkında bilgi sahibi olmak Cam hammaddeleri hakkında bilgi sahibi olmak Refrakter ve çimento hammaddeleri hakkında bilgi sahibi olmak

## **SER1402 Endüstriyel Seramik Şekillendirme Teknikleri(0-0-3)- - AKTS**

Endüstriyel seramik şekillendirme tekniklerin hakkında bilgi sahibi olmak.Seramik ürünlerin şekillendirilmesinde kullanılan makine ve cihazların kullanım amaçlarının ve çalışma prensiplerinin öğrenilmesi.

Seramik üretiminde kullanılan hammaddeleri bilir Geleneksel seramiklerin şekillendirme yöntemlerini bilir İleri teknoloji seramiklerinin şekillendirme yöntemlerini bilir Şekillendirme sürecinde oluşan hataların giderilmesini bilir

## **TDB1032 Türkçe 2(0-0-2)- - AKTS**

Türkçeyi doğru kullanma, mesleki veya meslek dışı metinleri sorunsuz okuyabilme, başarılı sözlü ve yazılı anlatım.

Örnek edebi ve güncel metinlerin okunması... Yazılı ve sözlü anlatım.

Yeryüzünde kullanılan dilleri ve Türk Dilinin dünya dilleri arasındaki yerini bilebilir.

Türk Dilini iyice özümseyerek kendini ifade edebilecek ve toplumda kabul görebilir.

Kendi anadilini daha iyi anlayıp kullanabilir.

Anadiline hâkim olarak bilim ve bilgiyi daha iyi kullanabilir.

Yazılı ve sözlü anlatımda özgüven ve yaratıcılık edinir.

## **SER2031 Bilgisayar Destekli Tasarım I(0-0-4)- - AKTS**

Günümüz interaktif ortamında Seramik tasarımı ve üretimi aşamalarında yardımcı öge olan bilgisayar ve bilgisayar programlarının kullanımına dair teorik ve uygulamalı olarak verilen temel bilgileri kullanmaktır.

Öğrencilere temel çizim, tasarım yöntemleri- programları öğretmek. Seramik ve Cam tasarımların, Photoshop, Adobe İllüstratör, Macromedia Free-Hand, Corel Draw gibi iki boyutlu vektörel çizim programları aracılığıyla çizilmesi.

İki boyutlu yazılımlarda çizim araçlarının kullanımını bilir, uygulamalar yapar. Adobe Photoshop, Adobe illustrator, Corel Draw,InDesign yazılımlarında piksel taban bilgilerine bilir, menülerin kullanım alanlarını anlar. İki boyutlu yüzeyleri tasarım aracı olarak bilgisayar ortamında kullanımını bilir

## **SER2201 Teknik Dekor Uygulamaları 1(2-0-5)- - AKTS**

Sanat ve Endüstriyel seramik üretiminde kullanılan, dekor tekniklerinin öğretilmesi..

Mühür-Silindir-Sünger-Sır Üstü-Sır Altı tekniklerinin uygulanması.

Seramik yüzeylerde dekor tekniklerini kullanarak özgün tasarımlar üretir. Seramik yüzeylerde dekor tekniklerini kullanarak endüstriyel ürünler üretir. Dekor tekniklerinin uygulanacağı yüzeyleri sınıflandırılır.



# YILDIZ TEKNİK ÜNİVERSİTESİ MESLEK YÜKSEKOKULU

## **SER2301 Seramik Temel Tasarımı 3(2-0-5)- - AKTS**

Seri üretim aşamalarını uygulamak.

Bir amaç için tasarlanan, Model- Kalıbı alınan ürünün üretiminin yapılması. Tasarlama-model-kalıp-çamur hazırlanması-döküm-fırınlama-sırlama aşamalarının seri üretim (Endüstriye)olaral uygulanması.

Seramik şekillendirme tekniklerini öğrenir ve uygular. Gerçekleştirdiği seramik formlara uygun artistik sırlama yöntemlerini uygular. Gerçekleştirdiği seramik formlara uygun artistik sırlama yöntemlerini uygular

## **SER2501 Seramik Ve Cam Fırınları(0-0-4)- - AKTS**

Seramik ve cam fırınlarının çalışma prensiplerinin öğrenmek.

Seramik ve cam üretiminde kullanılan fırınlar, yakıt türleri, pişirim ve ergitme yöntemleri.

Fırınlarda kullanılan yakıt türlerini bilir Seramik üretiminde kullanılan fırın çeşitlerini bilir Cam üretiminde kullanılan fırın çeşitlerini bilir Pişirim ve kurutma yöntemlerini bilir

## **SER2691 Cam Üretim Teknolojisi(0-0-4)- - AKTS**

Cam oluşumunda etkin olan mekanizmaların öğretilmesi ve cam çeşitlerinin öğrenilmesi ve cam üretim süreçlerinin tanımlanması.

Cam Üretiminde kullanılan hammaddeler, cam üretim yöntemleri ve şekillendirme prosesleri ve camlarda gözlemlenen hatalar ve bunların giderilmesi.

Cam üretiminde kullanılan hammaddelerin çeşitlerini bilir Camların temel özelliklerini bilir Camların üretim yöntemlerini bilir Cam çeşitlerini bilir

## **SER2001 Mesleki Staj-2(0-0-3)- - AKTS**

Staj dersleri öğrencilerin derslerde edindikleri teorik bilgilerin uygulamalarını gözlemlemek, mesleki deneyimlerini arttırmak, pratik yapmak, çalışma koşulları, iş güvenliği ve iş yaşamını yerinde tanıyarak mezuniyet sonrası bilinçli kariyer planı yapmalarına yardımcı olma amacını taşımaktadır.

Öğrenciler Seramik, cam ve çinicilik ile ilgili üretim işletmelerinde 20 iş günü süreli staj yaparlar. Her öğrenci staj sonunda çalışmalarını ile ilgili staj defteri hazırlar.

Seramik ve cam üretiminde kullanılan hammaddeleri bilir Seramik ve cam üretim yöntemlerini bilir Seramik ve cam dekorlama yöntemlerini bilir

## **SER2032 Bilgisayar Destekli Tasarım II(0-0-4)- - AKTS**

In today's interactive media design and production of ceramic items in stages, which help you on the use of computers and computer programs, basic knowledge of the theoretical and practical use.

Öğrencilere temel çizim, tasarım yöntemleri- programları öğretmek. Seramik ve Cam tasarımların, Photoshop, Adobe İllüstratör, Macromedia Free-Hand, Corel Draw gibi iki boyutlu vektörel çizim programları aracılığıyla çizilmesi.

Üç boyutlu yazılımlarda çizim araçlarının kullanımını bilir, uygulamalar yapar. Üç boyutlu çizim ve tasarım programlarını bilir, program menülerinin kullanımlarını bilir. Üç boyutlu yüzeyleri tasarım aracı olarak bilgisayar ortamında kullanımını bilir

## **SER2202 Seramik Temel Tasarımı 4(2-0-5)- - AKTS**

Tasarım-Model-Kalıp-Döküm-Sırlama-Pişirim aşamalarının uygulanması.

Bir amaç için tasarlanan, Model- kalıbı alınan ürünün üretiminin yapılması. Tasarlama-model-kalıp-çamur hazırlanması-döküm-fırınlama-sırlama aşamalarının seri üretim (Endüstriyel) olarak uygulanması.

Seramik şekillendirme tekniklerini öğrenir ve uygular. Temel şekillendirme tekniklerini bilgi ve beceri olarak çözümler. Gerçekleştirdiği seramik formlara uygun artistik sırlama yöntemlerini uygular.

## **SER2302 Teknik Dekor Uygulamaları 2(2-0-5)- - AKTS**

Sanat ve Endüstriyel seramik üretiminde kullanılan, dekor tekniklerinin öğrenilmesi.

Tasarım-Uygulama-Fırınlama aşamalarının yapılması.

Seramik yüzeylerde dekor tekniklerini kullanarak özgün tasarımlar üretir. Seramik yüzeylerde dekor tekniklerini kullanarak endüstriyel ürünler üretir. Dekor tekniklerinin uygulanacağı yüzeyleri sınıflandırılır.



# YILDIZ TEKNİK ÜNİVERSİTESİ MESLEK YÜKSEKOKULU

## SER2502 İleri Teknoloji Seramikleri(0-0-3)- - AKTS

Seramik malzemelerin tanımı ve sınıflandırılması, ileri teknoloji seramiklerinin üretimi ile ilgili temel bilgiler, ileri teknoloji seramiklerinin üretim yöntemleri, ileri teknoloji seramiklerinin özellikleri ve test yöntemleri hakkında temel bilgi sahibi olmak. İleri teknoloji seramiklerinin üretimi, özellikleri ve uygulama alanları. İleri teknoloji seramiklerini tanımlayabilir İleri teknoloji seramiklerinin üretim yöntemlerini bilir İleri teknoloji seramiklerinin uygulama alanlarını bilir

## SER2702 Mesleki İngilizce(0-0-2)- - AKTS

Seramik ile ilgili sanatsal ve mühendislik terimlerinin öğrenilmesi Seramik ile ilgili konuların Türkçe'den İngilizce'ye ve İngilizce'den Türkçe'ye çevrilmesi Seramik ile ilgili sanatsal terimler Seramik ile ilgili mühendislik terimleri Türkçe'den İngilizce'ye çeviri tekniği İngilizce'den Türkçe'ye çeviri tekniği Seramik ile ilgili teknik terimler öğrenilecek Seramik ile ilgili teknik çeviri yapabilir duruma gelinecek Cam ile ilgili teknik terimler öğrenilecek Cam ile ilgili teknik çeviri yapabilir duruma gelinecek

## BAN1211 Genel İşletme(0-0-3)- - AKTS

Bu ders ile öğrencinin işletme kuruluş işlemlerini yaparak yönetim faaliyetlerine katılması amaçlanmaktadır. İşletme Ekonomisi Biliminin Kapsamı / İşletme Ekonomisine İlişkin Temel Kavramlar / İşletmenin Tanımı ve Özellikleri / İşletmelerin Sınıflandırılması / İşletme Birlikleri / İşletme Fonksiyonları / Yönetim / Üretim / Pazarlama / İşletmenin Kuruluşu / Proje Planlama Teknikleri / CPM / PERT / Ekonomi Politikalarının İşletme Politikalarına Etkisi. İşletmelerin Amaçları, İşlevleri, Kuruluşu Ve Büyümesi İle İlgili Genel Bilgilere Sahip Olmak İşletmenin temel fonksiyonlarını kavramak İşletmenin kuruluş işlemlerini yapabilmek İşletme yönetim faaliyetlerine katılmak

## BIL1102 Bilgi Ve İletişim Teknolojisi(0-0-3)- - AKTS

Bu ders ile bilişim olanaklarını kullanarak kendini geliştirmek ile ilgili yeterliklerin kazandırılması amaçlanmaktadır. İnternet tarayıcılar, elektronik posta yönetimi, web sayfası tasarımı, uygulama yazılımları kullanımı İnternet ortamında iletişim kurmak İnternet ortamında iş başvurusu yapmak Sayısal verileri düzenlemek Hazır şablon ile tanıtım materyali hazırlamak

## BSM1762 Güzel Sanatlar(0-0-3)- - AKTS

Sosyal ve entelektüel kültür seviyesine ulaşmak Tüm Güzel Sanatlar Tarihi ve Örnekleri Sanat ve İnsanlık Tarihinin genel kavramlarını bilir. Sanat nesnesini izleme ve algılama alışkanlığı kazanır. Bağımsız davranma, inisiyatif kullanma ve yaratıcılık becerisi kazanır. Yaşam boyu öğrenme davranışını kazanma becerisi kazanır. Teknolojiyi takip edebilme becerisini kazanır. Sosyal ve vizyon sahibi birey olarak sosyal ve sektörel ortama ayak uydurur.

## ELT1062 Toplam Kalite Yönetimi(0-0-3)- - AKTS

Bu derste; iş hayatında kalite güvencesi ve standartları ile ilgili yeterliliklerin kazandırılması amaçlanmıştır. Kalite Güvence Sistemi ve Toplam Kalite Yönetimi hakkında bilgi sahibi olma. Kalite Standartlarını Uygulama. İstatistiksel kalite kontrol yöntemleri uygulamak. Kalite Yönetim Sisteminin Altyapısını Oluşturmak Kalite Standartlarını Uygulamak Kalite Güvence Sisteminin Denetlemesini yapmak İstatistiksel kalite kontrol yöntemleri uygulamak

## HAR1162 İlk Yardım(0-0-3)- - AKTS

İlk yardımın temel ilkeleri, temel yaşam desteği, yaralanmalarda ilk yardım, kırık, çıkık ve burkulmalarda ilk yardım, diğer acil durumlarda ilk yardım ve taşımalar ile ilgili yeterlikleri kazandırmak. İlk yardımın temel uygulamaları Birinci ve ikinci değerlendirme Yetişkinlerde temel yaşam desteği Çocuklarda ve bebeklerde temel yaşam desteği Solunum yolu tıkanıklığında ilk yardım Dış ve iç kanamalar Yara ve yara çeşitleri Bölgesel yaralanmalarda, baş ve omurga kırıklarında ilk yardım Üst ekstremitelerde kırık, çıkık ve burkulmalarında ilk yardım Kalça ve alt ekstremitelerde kırık, çıkık ve burkulmalarında ilk yardım Acil bakım gerektiren hastalıklarda ilk yardım Zehirlenmeler, sıcak çarpması, yanık ve donmalar yabancı cisim kaçmalarında ilk yardım Zehirlenmeler, sıcak çarpması, yanık ve donmalar yabancı cisim kaçmalarında ilk yardım Acil taşıma teknikleri Kısa mesafede hızlı taşıma teknikleri Sedyeye oluşturularak hasta veya yaralıları taşıma İlk yardımın temel ilkelerini uygulamak Temel yaşam desteği sağlamak Yaralanmalarda ilkyardım uygulamak Kırık, çıkık ve burkulmalarda ilkyardım uygulamak Diğer acil durumlarda ilkyardım uygulamak Hasta veya yaralıları taşımak

## IKL9010 Meslek Etiği(0-0-3)- - AKTS





# YILDIZ TEKNİK ÜNİVERSİTESİ MESLEK YÜKSEKOKULU

Bu derste meslek etiği ile ilgili yeterliklerinin kazandırılması amaçlanmaktadır.  
Etik ve ahlak kavramlarını incelemek.Ahlakın oluşumunda rol oynayan faktörleri incelemek.Meslek etiğini incelemek.

## **ISS1061 İletişim(0-0-3)- - AKTS**

Bu derste öğrenciye kişilerarası iletişim becerileri ve teknolojinin olumlu olumsuz yanlarını göstermek amaçlanmıştır.  
İletişimde insan faktörünün önemi, sağlıklı iletişim kurma yöntemleri, renklerin ve beden dilinin önemi, anlamanın ve anlatılabilmenin önemi.

Öğrenciler;doğru iletişim kurma tekniklerini öğrenerek kişilerarası iletişimin önündeki engelleri kaldıracak ve daha sağlıklı bir toplum olma yolunda ilerleyeceklerdir. Öğrenciler - iletişimde konuşmanın ve dinlemenin önemini anlayacaklardır -beden dili, renkler, insan psikolojisinin iletişimdeki etkilerini anlayacaklardır.. Anlamanın ve anlatılabilmenin önemini kavrayarak başarılı olabilmenin sırrını öğreneceklerdir.

## **MHS1701 Girişimcilik(0-0-3)- - AKTS**

Girişimciliğin ekonomi yazınında ele alınışı ve kısa bir tarihçesi ile başlayan ders, bir iş fikrinin başarılı bir işe dönüşmesi sürecini baştan sona ele alır. Girişimcinin özelliklerinin incelendiği derste girişimcilik olgusunun farklı yönleri ve boyutları konusunda bir farkındalık yaratmak, girişimciliğin oluşmasına ve gelişmesine yol açan altyapı koşullarını incelemek, iş planlarının nasıl hazırlandığını öğretmek amaçlanır. Bireyin kendi girişimcilik kapasitesinin farkına vararak geliştirmesi gereken alanları tespit etmesini amaçlar.

Ders boyunca, yeni bir işletme kurmanın nasıl olduğunun ve işletme bir kere kurulduktan sonra verilecek kritik kararların ve yönetsel gereklerin kavratılması hedeflenmektedir.

Dersin sonunda öğrenci iyi bir girişimcinin nasıl olması gerektiğini, girişimcinin belli başlı kişilik özelliklerini tanımlayabilecektir. Dersin sonunda öğrenci yeni bir işletme kararını verirken bir girişimcinin nasıl hareket ettiğini değerlendirebilecektir. Dersin sonunda öğrenci girişimciliği destekleyen ve zorlayan çevresel, sektörel, ekonomik ve politik dengeleri açıklayabilecektir. Öğrencilere borç ve öz sermaye kaynakları öğretilmektedir. Başarılı girişimcilik öyküleri ile öğrencilere motivasyon sağlanması amaçlanır. Gerçek işletme ve girişimcilik örnekleri ile işletme kurabilme bilgi ve becerisinin kazandırılması

## **MKN1051 Teknolojinin Bilimsel İlkeleri(0-0-3)- - AKTS**

Bu derste temel fizik bilgilerinin kullanılarak fizik problemlerinin yorumlanması ve çözülmesi yeterliklerinin kazandırılması amaçlanmaktadır.

Birim sistemleri,Kuvvet,moment,ağırlık merkezi,hareket,iş gücü enerji,hook kanunu,elastiklik,elektrik

Kuvvet, bileşke kuvvet, moment, ağırlık merkezi konularını bilir. Bunlarla ilgili problemleri çözebilir. Hareket, iş gücü enerji konularını bilir. Bunlarla ilgili problemleri çözebilir Hook kanunu, elastiklik modülü konularını bilir. Bunlarla ilgili problemleri çözebilir. Elektrik ve konularını bilir. Bunlarla ilgili problemleri çözebilir.

## **SER1601 Araştırma Yöntem Ve Teknikleri(0-0-3)- - AKTS**

Bu derste öğrenciye; araştırma yapma yeterliklerini kazandırmak amaçlanmaktadır.

Araştırma Yöntemleri Dersi ile öğrencilere; Bilimsel Araştırmalarda sıkça kullanılan terimler ve kavramlar tanımlanarak, bilimsel araştırmanın türleri ve aşamaları ile ilgili bilgi ve beceri geliştirilmesi sağlanacaktır.

Araştırma yapmak Araştırma raporu hazırlamak Araştırmayı sunmak

## **SER1602 Çevre Koruma(0-0-3)- - AKTS**

Bu dersin amacı,çevreye karşı duyarlılığı arttırarak çevre kirliliğini önlemenin önemini anlatmaktır. Büyük ölçekli tedbirler için ülkelerin nasıl etkin ve verimli bir biçimde yardımlaşabileceği tartışılarak, etkin bir çevre koruma için kullanılacak yöntem ve metodolojiler derste açıklanacaktır. Öğrencilerin, bu dersi aldıktan sonra, çevreye karşı daha duyarlı ve bilinçli olması için temel bir kavrayış ve bilgi birikimine sahip olmaları beklenmektedir.

Hava, su, toprak kirliliği, geri dönüşüm, çevreye karşı duyarlılık, çevre koruma ilgili büyük resmi anlayarak önemini ve kritik konuları öğreneceklerdir. - çevre korumadaki temel araçları, teknikleri ve ülkelerin prensiplerini öğrenecektir. /

Doğanın ve çevrenin korunmasının insan için önemini öğretmek Türkiye'nin diğer ülkelerle doğayı korumak için işbirliğini öğrenirler Hava kirliliğini ve toprak, su kirliliğini önlemenin önemini kavrayabilirler çevre ile ilgili temel araştırmaları yürütebilir ve ilgili konferans ve dergilerde makaleler yayımlayabilirler testler yapabilirler ve elde edilen sonuçları analiz edebilir ve yorumlayabilirler teknolojinin insani, etik ve ekolojik boyutlarını dikkate alabilirler karar verme yeteneklerine sahiptirler tüm ortamlarda hem yazılı hem de sözlü olarak İngilizce iletişim kurabilirler

## **SER1603 Fotografi(0-0-3)- - AKTS**

Makine kullanımı, temel çekim teknikleri ve karanlık oda konusunda bilgi ve beceri kazandırmak.

Yüzey üzerinde görüntü oluşturmak, Fotoğrafta teknik ve estetik arayışlar,İşık-Pozlandırma ilişkisi,İşık kontrolü,Kontrast kontrolü.

Temel karanlık oda becerisi kazanmak Temel pozlandırma tekniklerini tanımak Temel çekim teknikleri bilgisi Farklı makine formatlarını tanımak Fotografik görüntünün temel özelliklerini tanımak





# YILDIZ TEKNİK ÜNİVERSİTESİ MESLEK YÜKSEKOKULU

## **SER1604 İşletme Yönetimi(0-0-3)- - AKTS**

Öğrencilere temel işletme bilgileri ile işletmenin bölümleri ve fonksiyonları hakkında bilgi vermek.

İşletme Ekonomisi Biliminin Kapsamı / İşletme Ekonomisine İlişkin Temel Kavramlar / İşletmenin Tanımı, Özellikleri ve Amaçları / İşletmenin Kuruluşu / İşletmelerin Sınıflandırılması / İşletme Birlikleri / İşletme Fonksiyonları / Yönetim / Üretim / Pazarlama / Finansman / İnsan Kaynakları / Proje Planlama Teknikleri / CPM / PERT / İşletmenin Çevresi ve Ekonomi Politikalarının İşletme Politikalarına Etkisi.

Yönetim ve ilgili kavramları tanımlayabilme, aralarındaki ilişkileri açıklayabilme Planlama, karar verme kavramlarını anlama ve uygulayabilme Temel İşletme Bilgileri ve İşletmecilik konusunda örnek olaylar ile iş hayatına hazırlık Gerçek işletme ve girişimcilik örnekleri ile işletme kurabilme bilgi ve becerisinin kazandırılması

## **SER1052 Dünya Ve Türk Seramik Endüstrisi(0-0-4)- - AKTS**

Türkiye ve Dünya'da ki seramik endüstrisinin gelişimi ve günümüzdeki durumu hakkında bilgi sahibi olmak. Seramik sektöründeki yeni trendleri öğrenerek sektörün geleceği hakkında fikir sahibi olmak.

Dünya ve Türk Seramik Endüstrisine genel bir bakış, Seramik endüstrisinde kullanılan hammaddeler, Türkiyedeki kaplama malzemeleri, Sağlık gereçleri, Refrakterler, Tuğla-kiremit, Cam, Çimento-beton endüstrisinin üretim yöntemleri, Üretim kapasiteleri, İthalat ve ihracat durumu, Yıllık üretim kapasiteleri.

Seramik endüstrisini bilir Dünya ve Türk seramik sektörü hakkında bilgi sahibi olur Farklı seramik sektörülerinin durumları hakkında bilgi sahibi olur Seramik sektörünün ekonomik yapısı hakkında bilgi sahibi olur

## **SER1162 Türkiyede Ve Dünyada Seramik Sanatı(0-0-4)- - AKTS**

Türkiye'de ve Dünya'da seramik sanatını ve sanatçıları örnekleri ile incelemek.

Günümüz seramik sanatı, Dünya'daki ve Türkiye'deki örnekleriyle incelenecek. Modern sanat akımlarının seramik sanatı üzerindeki etkisi karşılaştırmalı olarak işlenecek.

Türkiye'de seramik sanatının gelişimini bilir Dünyada seramik sanatının gelişimini bilir Seramik sanatının günümüzdeki durumunu bilir

## **SER1502 Sanat Tarihi(0-0-4)- - AKTS**

Sanat Tarihinin temel ilkelerinin ve santsal gelişim everelerinin ayrıntılı olarak irdelenmesi.

"Sanat nedir?" sorusu temel alınarak sanat ve Sanat Tarihi bilimi, inceleme yöntemleri tanıtılır. Sanat Tarihi'nin arkeoloji, edebiyat, antropoloji, tarih gibi sosyal ve insani bilimlerle olan disiplinler arası ilişkileri anlatmak . Öğrenciye bu kapsamda gruplama, karşılaştırma gibi araştırma ve yazıma yönelik temel bilgiler öğretmek .

Sanat tarihinin dönemlerini bilir. Sanat eserleri analizini ve değerlendirmesini yapabilir. Kültür tarihini öğrenir. Sanat kültürü hakkında bilgi sahibi olur. Farklı dönemlerdeki sanat eserlerini karşılaştırabilir.

## **SER1702 Seramik Süreçleri(0-0-4)- - AKTS**

Seramik malzemelerin üretiminde gerçekleşen işlemleri öğrenmek

Seramik hammaddeleri, seramiklerin şekillendirme yöntemleri, seramik malzemelerde kullanılan bağlayıcılar, seramik malzemelerin kurutulması, seramiklerin sırlanması, seramiklerin sinterlenmesi, seramiklerde meydana gelen problemler ve çözüm önerileri

Seramik hammaddelerinin hazırlanma yöntemlerini bilir Seramik toz üretim tekniklerini bilir Seramiklerin üretim süreçlerini bilir Seramik malzemelerin yapı-özellik ilişkisini bilir

## **SER1802 Elektroseramikler(0-0-4)- - AKTS**

Seramik malzemelerin iletken, yarıiletken, dielektrik, manyetik, piezoelektrik ve optik özelliklerin bilinmesi ve bu malzemelerin pratik uygulamalarının öğrenilmesi.

Elektroseramiklerde yapı-özellik ilişkisinin detaylı analizi, valans kontrollü fotonik, elektro-optik, manyetik ve süperiletken seramiklerin özellikleri, doğrusal olmayan dielektrikler, ferroelektrikler, piroelektrikler ve ferritler, elektronik, optik ve manyetik seramiklerin uygulamaları.

Elektroseramiklerin üretim yöntemlerini bilir Elektroseramiklerin kullanım alanlarını bilir İletkenlik, yalıtkanlık ve yarıiletkenlik kavramlarını bilir Dielektrik, piezoelektrik, piroelektrik ve manyetik malzemeleri bilir

## **SER1902 Çimento Ve Beton(0-0-4)- - AKTS**

Çimento ve beton teknolojisinin temel kavramlarının öğrencilere anlatılması, betonların türleri, standart testleri ve kalite kontrolü konularında öğrencilerin bilgilendirilmesi.

Çimentoların üretim metotları ve türleri, betonlar ve refrakter harçlar ve standart testleri, özel çimentolar, ve betonlar, çimento ve betonların bozunumu, betonların kalite kontrolü, yanma dayanımı ve durabilitesi.

Çimento üretiminde kullanılan hammaddeleri bilir Çimento üretim yöntemlerini bilir Çimento çeşitlerini bilir Beton üretimini bilir



## YILDIZ TEKNİK ÜNİVERSİTESİ MESLEK YÜKSEKOKULU

### SER2121 Refrakterler(0-0-4)- - AKTS

Refrakter üretiminde kullanılan hammadeler ve üretim yöntemleri ve refrakterlerin özellikleri ders kapsamında öğrenilecektir. Refrakter malzemeler gruplandırılması üretim yöntemleri, özellikleri ve kullanım alanları. Refrakter üretiminde kullanılan hammaddeleri bilir Refrakter üretim yöntemlerini bilir Refrakter türlerini bilir

### SER2131 Pazarlama(0-0-4)- - AKTS

Öğrencinin, işletmenin mevcut pazarlama anlayışını analiz ederek, pazarlama anlayışı belirleyebilmesini, faaliyet gösterdiği sektör ve hedef pazarına göre pazarlama çevresini analiz edebilmesini, işletmenin kontrol edemeyeceği değişkenleri belirleyebilmesini, pazar bölümlerini değerlendirebilmesine, uygun bölümlerin hedef pazar olarak saptanmasına katkı sağlayabilmesini, ürünün farklılaştırılmasına ve konumlandırılmasına, katkıda bulunabilmesini, ürün yaşam dönemlerini saptayarak satış artırıcı tedbirler alabilmesini, pazar yapısı, rekabet durumu ve işletme amaçlarına göre, fiyatın belirlenmesine ve yönetimine yardımcı olabildiğini, hedef pazara göre tutundurma karmasının oluşmasına yardımcı olabildiğini, pazarlama kanallarını belirleyebilmesini, kanal tasarımının yapılmasını ve en uygun kanal sisteminin seçimine katkı sağlayabilmesini amaçlamaktadır.

Pazarlamanın Konusu, Kapsamı, Gelişimi, Modern Pazarlama / Pazarlama Çevresi, Stratejik Planlama ve Pazarlama Yönetimi / Pazarlama Bilgi Sistemi ve Pazarlama Araştırmasının Rolü / Tüketici Pazarları ve Tüketici Davranışı ile Endüstriyel Pazarlar ve Endüstriyel Alıcı Davranışları / Pazar Bölümlendirme, Hedef Pazar Seçimi ve Talep Tahminleri / Mamül / Fiyat / Tutundurma / Dağıtım kanalları ve Fiziksel Dağıtım / Doğrudan Pazarlama ve Hizmet Pazarlaması / Elektronik Ticaret ve İnternette Pazarlama / Pazarlama Yönetimi ve Uluslararası Pazarlama

İşletmenin pazarlama anlayışının gelişimine katkıda bulunur. Ürün kararlarına yardımcı olacak fikirler oluşturur Fiyatlama stratejilerinin oluşumuna katkı sağlar İlgili birimlere pazarlama kanallarına ilişkin bilgi sağlar

### SER2191 Seramik Makineleri(0-0-4)- - AKTS

Bu derste makine genel bilgisi ve seramik sanayinde kullanılan makine ve cihazlar öğreneceklerdir.

Seramik üretiminde kullanılan makineler

Seramik hammaddelerinin üretiminde kullanılan makineleri bilir Seramik çamurlarının hazırlanmasında kullanılan cihazları bilir Seramiklerin şekillendirilmesinde kullanılan cihazları bilir Seramiklerin kurutulmasında ve pişirilmesinde kullanılan cihazları bilir

### SER2701 Seramik Tarihi(0-0-4)- - AKTS

Seramik sanatının ve tasarımının, biçim, teknik, süsleme ve işlev olarak örneklerinin gelişiminin incelenmesi

Seramik dünyanın çeşitli bölgelerinde tarih boyunca yapılmış, sanattan ticarete bir çok alanda kullanılmıştır. Seramiğin dünyada belli başlı başarılı olduğu birkaç merkez vardır. Bu kültürlerin (Yunan, Çin, Orta Amerika ve İran-Anadolu)inceleyerek Seramik üretiminin ve biçimlerinin gelişimini incelemektir.

Seramiklerin tarihi gelişim sürecini bilir. Seramiklerin sanatsal gelişim sürecini bilir. Seramiklerin teknik ve endüstriyel gelişim sürecini bilir.

### SER2801 Görsel Tasarım(0-0-4)- - AKTS

Bilgileri sistem içinde sanat ve teknolojik çözümlerle sunabilmek. Bilişim teknolojilerinden en etkili biçimde yararlanarak yönetmek, evrensel bilgiyi sistem içinde sunmak, çağdaş sanat ve kurallarını uygulayıp yorumlayarak yeni anlatım biçim ve dillerini oluşturmaktır. Tasarımda kullanılacak (illüstrasyon, fotoğraf, logo, logotype, layout, işaret vb.) grafik elemanların tanımları yapılır. Grafik tasarımda kullanılan yaygın programlarla (PhotoShop, FreeHand, Illustrator, InDesign vb.) pratik çalışmalar yapılır.

Estetik ve teknik öğeleri tasarıma uygulama becerisi kazandırılır. İletişim becerilerinin geliştirilmesi ve ekip çalışmasına uyum kazandırılır. Disiplin içi ve disiplinler arası takım çalışması yapabilme becerisi kazandırılır.

### SER2901 Malzeme Karakterizasyonu(0-0-4)- - AKTS

Gelişmiş malzemeler için kullanılan analitik cihazları tanımak. Farklı çeşitlerdeki malzeme karakterizasyonlarını tanımak ve fizik ve kimya temel prensiplerine dayandırmak. Bu bilgiler öğrenciye uygun analiz metodunu seçmede ve malzemenin özelliklerini tanımda rehberlik edecektir.

Öğrenciye malzeme karakterizasyonunda kullanılan spektroskopik, termal, morfolojik yöntemler verilir.

Malzeme karakterizasyon yöntemlerinin öğrenilmesi Seramik malzemelerin karakterizasyonunun öğrenilmesi Kimyasal karakterizasyon cihazlarını bilir Fiziksel karakterizasyon cihazlarını bilir

### SER2122 Tuğla Ve Kiremit(0-0-4)- - AKTS

Yapı endüstrisinde kullanılan tuğla ve kiremit üretim süreci ders kapsamında öğrenilecektir.

Tuğla ve kiremit üretim yöntemleri kullanılan hammaddeler ve şekillendirme yöntemleri

Tuğla ve kiremit üretiminde kullanılan hammaddeleri bilir Tuğla ve kiremit üretim yöntemlerini bilir Tuğla ve kiremit pişirim yöntemlerini bilir



# YILDIZ TEKNİK ÜNİVERSİTESİ MESLEK YÜKSEKOKULU

## SER2162 Seramik Sırları(0-0-4)- - AKTS

Seramik üretiminde kullanılan sırların özellikleri, kullanılan hammaddeler, ve sırların kullanım amacı öğrenilecektir. Seramik ve sır bünyelerinde kullanılan hammaddelerin bünyedeki fonksiyonlara göre sınıflandırılması, sır hammaddeleri, seramik sırlarının tanımı ve özellikleri. Sırlarda kullanılan hammaddeleri bilir Seger hesaplama yöntemini bilir Sırların üretim yöntemini bilir Sır bünye etkileşimini bilir

## SER2182 Kaplama Ve Emaye Teknolojisi(0-0-4)- - AKTS

Seramik malzemelerin kaplama tekniklerinin öğrenilmesi  
Kaplanabilir seramik malzemeler Fonksiyonel seramik malzemeler Seramik malzemeler için kaplama teknikleri Kaplama cihazları Kaplama hataları Kaplama karakterizasyonu  
Seramik malzemelerin kaplama teknikleri öğrenilecek Kaplama cihazları öğrenilecek Kaplama karakterizasyonları ve yorumları yapılabilecek Kaplama sorunları ve çözüm önerileri yapılabilecek

## SER2602 Sanat Ve Estetik(0-0-4)- - AKTS

Öğrencilere estetiğin ve sanat felsefesinin temel kavram ve sorunlarını tanıtmak ve onların aşağıdaki temel sorulara ilişkin anlayışlarını zenginleştirmek, genişletmek ve derinleştirmektir; sanatın neliği, güzelliğin neliği sanatsal yaratım sorunu, sanatın sınırının olup olmadığı, her şey sanat mıdır? Sanat sanat için mi, yoksa toplum için mi vb. sorular ve sorunlar.  
Bu derste estetik, estetiğin temel kavramları öğrenilir. estetik sanat, sanat yapısı, sanatçı ve yaratıcılık, sanatın etkileri. Sanat, etik ve bilgi kavramları arasındaki ilişki. Antikçağdan On dokuzuncu yüzyıla kadar estetik ve sanat felsefesi kuramları. Çağdaş dönemde estetik ve sanat felsefesi kuramları konuları işlenecektir.  
Sanat ve estetiğin temel kavramlarını bilir Sanat ve estetik arasındaki ilişkiyi bilir Sanat ve etik arasındaki ilişkiyi bilir

## SER2802 Serigrafi Ve Baskı Teknikleri(0-0-4)- - AKTS

Bu ders ile öğrenciye, serigrafi baskı kalıbını baskı öncesi hazırlık yaparak el tezgahında baskı yapma ve farklı yüzeylere baskı yapma yeterlilikleri kazandırılacaktır  
A. İpek seçimi 1. Serigrafi baskı sistemi ve uygulama alanları 2. Serigrafi baskı malzemeleri 3. İpeğin tanımı 4. Dokuma çeşitleri a. Monofilament iplikler b. Multiflament iplikler c. Naylon iplikler d. Polyester iplikler 5. İplik çapına göre ipekler 6. İplikler arası boşluk (mesh açıklığı) 7. Dokuma numarası B. Çerçeve seçimi 1. Çerçeve çeşitleri a. Ahşap çerçeveler b. Metal çerçeveler 2. Dokumanın çerçeve gerilme yöntemleri a. Manuel olarak dokumanın gerilmesi b. Makine ile dokumanın gerilmesi C. Kalıp hazırlama 1. Kalıp hazırlama yöntemleri a. Şablon ile kalıp hazırlama b. Emülsiyon sürerek kalıp hazırlama 2. Çerçeve üzerine emülsiyonun sürülmesi ve kurutulması 3. Serigrafi baskı için film çekimi a. İşin özelliğine göre uygun tram çeşidi ve değerinin seçilmesi b. Orjinalin özelliğine göre film çekilmesi/montajın hazırlanması 4. Çekilen filmin/ montajın emülsiyon sürülmüş çerçeve üzerine pozlandırılması 5. Kalıp banyo işlemlerinin yapılması 6. Kalıbın kurutulması 7. Gerekli ise kalıp üzerinde rötüş işleminin yapılması/  
Serigrafi baskı kalıbı hazırlar Baskı öncesi hazırlık yapar El tezgahında baskı yapar Serigrafi baskı sistemiyle farklı yüzeylere baskı yapar

## SER2992 Seramik Malzemelerin Fiziksel Özellikleri(0-0-4)- - AKTS

Seramik malzemelerin yapısı, fiziksel özelliklerin malzemenin davranışı üzerindeki etkisi öğrenilmeye çalışılacaktır. Seramik malzemelerin fiziksel özellikleri ders kapsamında öğrenilecektir. Seramik malzemelerin bağ yapısını bilir Seramik malzemelerin elektriksel özelliklerini bilir Seramik malzemelerin optik özelliklerini bilir Seramik malzemelerin manyetik özelliklerini bilir