



Ders Adı	Kodu	Yarıyıl	T+U Saat	AKTS	Z / S
Seramik Kimyası ve Teknolojisi I	SCT421	7	5 + 5	14,0	Seçmeli
Birim Bölüm	Seramik ve Cam - Lisans (Yüz yüze, Örgün)				
Amaç	Seramik çamur, astar ve sırları ve pişirim yöntemleri ile ilgili konularda araştırma yapma olanağı veren bu derste özgün proje araştırmaları ve uygulamaları yapmak amaçlanır.				
Ders İçeriği	Seramik teknolojisi alanında özgün bir araştırma konusunun belirlenmesi, konuya uygun hammaddelerin kimyasal analizlerin yapılması; çamur, astar ve sır reçetelerinin oluşturulması, seger reçetelerinin hesaplanması, seramik çamur, astar veya sır ölçüm ve analizlerinin uygulanması, kontrollerinin yapılmasını içerir. Pafta hazırlama ve sergileme ile sunuma hazır hale getirilmesi bu dersin içeriğini belirler.				
Ders Kaynakları	TANIŞAN H.Hüseyin - Doç.Dr. METE Zeliha, Seramik Teknolojisi ve Uygulaması, Cilt 1, İzmir, 1986 ARCASOY Ateş, Seramik Teknolojisi, Marmara Üniversitesi, İstanbul GENÇ Soner, Artistik Seramik Sırları, İstanbul, 2013, <a href="https://tez.yok.gov.tr/UlusalTezMerkezi/seramik">https://tez.yok.gov.tr/UlusalTezMerkezi/seramik</a>				

Hafta	Konu
1	Kazanılmış olan mesleki formasyonu geliştirmek ve bitirme projesi sürecine hazırlamak amacı ile çalışmalar yapılır.
2	Öğrencinin yaratıcılığın ön plana çıktığı proje çalışmaları için araştırmalar yapılır.
3	Belirlenen konu çerçevesinde özgün bir proje için araştırmalar yapılır.
4	Öğrencinin projesine bağlı olarak seçtiği konunun teorik araştırmalarını yapar.
5	Konunun teorik araştırmalarının geliştirilmesi için çalışmalar yapılır.
6	Belirlenen projenin konusu çerçevesinde gerekli olan çalışmalar yapılır..
7	Ara Sınav
8	Belirlenen projenin konusu çerçevesinde Teorik araştırmalar, çözümler ve uygulamalar yapılır.
9	Belirlenen projenin konusu çerçevesinde Teorik araştırmalar, çözümler ve uygulamalar yapılır.
10	Belirlenen projenin konusu çerçevesinde Teorik araştırmalar, çözümler ve uygulamalar yapılır.
11	Belirlenen projenin konusu çerçevesinde Teorik araştırmalar, çözümler ve uygulamalar yapılır.
12	Belirlenen projenin konusu çerçevesinde Teorik araştırmalar, çözümler ve uygulamalar yapılır.
13	Belirlenen projenin konusu çerçevesinde elde edilen sonuçların raporlarının hazırlanması.
14	FINAL.

Ders İş Yükü	Çalışma Türü / Öğretim Metotlar	Süresi (Saat)	Sayısı
Dinleme ve anlamlandırma	Ders	8	14
Araştırma – yaşam boyu öğrenme, yazma, okuma, Bilişim	Sınıf Dışı Çalışma	8	14
Dinleme ve anlamlandırma, gözlem/durumları işleme, eleştirel düşünme, soru geliştirme	Tartışmalı Ders	2	14
Önceden planlanmış özel beceriler	Problem Çözme	1	5
Gözlem/durumları işleme, Bilişim, yönetsel beceriler, takım çalışması	Laboratuvar	7	14
Ara Sınav 1		1	1
Dönem Sonu Uygulaması		1	1
<b>Ders İş Yükü:</b>		357	
<b>AKTS (Ders İş Yükü / 25.5):</b>		14	

Program Çıktıları	
1	Sanat, tasarım, seramik ve cam alanlarına yönelik donanıma sahip olma ve edindiği bilgileri uygulama becerisi kazanır.
2	Araştırma, deneyimleme, analiz, değerlendirme ve yorumlama becerisi kazanır.
3	Seramik ve cam alanın gerektirdiği kısıtlamaları göz önünde bulundurarak ortaya kona sorun ve gereksinimleri karşılayacak bir ürünü-yapıtı yada süreci tasarlama ve yaratma becerisi kazanır.
4	Kendi alanını diğer disiplinlerle ilişkilendirerek bireysel ve gurup içinde çalışma becerisi kazanır.
5	Sanat ve tasarım sorunlarını belirleme tanımlama ve çözme becerisi kazanır.
6	Fikir ve sanat eserleri alanlarında mesleki ve etik sorumluluk bilincine sahip olur.
7	Etkin iletişim kurma ve kendini ifade edebilme becerisi kazanır.
8	Sanat tasarım çözümlerlerinin evrensel ve toplumsal boyutlarda etkilerini anlamak için gerekli donanıma sahip olur.
9	Yaşam boyu öğrenmenin gerekliliği, bilinci ve bunu gerçekleştirebilme becerisi kazanır.
10	Sanat ve tasarım uygulamaları için gerekli olan teknikleri ve yenilikleri kullanma becerisi kazanır.
11	Araştırma yönü kuwvetli teknolojik gelişmeleri takip eden alanına adapte edebilme bilincine sahip olur.
12	Sanat ve tasarım bilincini toplumla paylaşarak sosyal, kültürel ve toplumsal sorumlulukları kavrama benimseme bilincine sahip olur.
13	Yaratıcılık sürecinde mesleki özgüvenle birlikte kavramsal bilgi birikimi ve becerileri pekiştirme bilinci kazanır.
14	Sanatı ve tasarımı toplumsal bir sorumluluk boyutunda kavrayan ve alanına yönelik uluslararası gelişmeleri takip eder
15	Disiplinlerarası ortak çalışma becerisi kazanır.

**Ders Öğrenme Çıktısı - Program Çıktıları (1 -5 Puan Aralığı)**

Ders Öğrenme Çıktısı	PÇ 1	PÇ 2	PÇ 3	PÇ 4	PÇ 5	PÇ 6	PÇ 7	PÇ 8	PÇ 9	PÇ 10	PÇ 11	PÇ 12	PÇ 13	PÇ 14	PÇ 15
Projeler; Araştırma, inceleme, sentez, yorum, çizim, tasarım ve uygulama düzeni içinde teorik ve uygulama becerilerini kazanır.Seramik teknolojisi alanında araştırmaya yönelik alternatif konular üretmek.Araştırma teknikleri doğrultusunda proje konusu için gerekli ön çalışmaları yapmak.Proje araştırma sonuçlarına uygun uygulamaları gerçekleştirmek.Proje konusunu destekleyen ön deneysel çalışmalar yapmak.Deneylerin sonuçlarını rapor etmek.Deneylerin sonuçlarını kullanacağı alan bilgisine sahip olmak uygulamaya yönelik taslak hazırlamak.Sunum tekniklerini kullanarak proje konusu hakkında seminer vermek. Tez niteliğinde proje dosyası hazırlamak.	3	5	4	4	5	4	5	4	5	4	4	5	4	5	4
Ortalama Değer	3	5	4	4	5	4	5	4	5	4	4	5	4	5	4

<https://ebs.bilecik.edu.tr/pdf/dersbilgigetir/317817>