

ÇİİNİ ve SERAMİK TEKNOLOJİSİ I

1	Ders Adı:	ÇİİNİ ve SERAMİK TEKNOLOJİSİ I
2	Ders Kodu:	SCCZ101
3	Ders Türü:	Zorunlu
4	Ders Seviyesi	Önlisans
5	Dersin Verildiği Yıl:	1
6	Dersin Verildiği Yarıyıl	1
7	Dersin AKTS Kredisi:	5.00
8	Teorik Ders Saati (saat/Hafta)	4.00
9	Uygulama Ders Saati(saat/Hafta)	0.00
10	Laboratuvar Ders Saati (saat/hafta) :	0
11	Dersin Önkoşulu:	
12	Dersin Dili:	Türkçe
13	Dersin Veriliş Şekli:	Yüz yüze
14	Dersin Koordinatörü:	Öğr.Gör. MEHMET ARAS
15	Dersi Veren Diğer Öğretim Elemanları:	Öğr. Gör. AYLİN AYDIN SEL
16	Koordinatör İletişim Bilgileri:	0224 757 6163/61829 dahili
17	Dersin WEB adresi:	
18	Dersin Amacı:	Seramik ve çini tanımı, seramik hammaddelerinin sınıflandırılması, seramik üretiminde kullanılan hammaddelerin özellikleri, çamur reçetesi hesaplama, hammaddelere uygulanan ön deneyler, çamura ve pişmiş mamüle uygulanan deney ve kontroller bilgilerinin öğrenilmesi.
19	Dersin Mesleki Gelişime Katkısı:	
20	Dersin Öğrenme Kazanımları:	
	1	Çini ve seramiğin tanıtımı
	2	Sektörde kullanılan makinaların tanıtımı
	3	Kullanılan hammaddelere genel bir bakış
	4	
	5	
	6	
	7	
	8	
	9	
	10	
21	Dersin İçeriği:	
Hafta	DERS İÇERİKLERİ	
	Teorik	Uygulama
1	Seramik, çini, mineral, kayaç, maden, hammadde, malzeme, seramik bilimi ifadelerinin tanımlanması.	
2	Seramik hammaddelerinin sınıflandırılması.	
3	Özlü seramik hammaddelerinin tanımı. Jeolojik oluşumu. Minerolojik ifadesinin anlatımı.	

4	Özsüz seramik hammaddelerinin sınıflandırılması ve içeriklerinin açıklanması.	
5	Özsüz seramik hammaddelerinin sınıflandırılması ve içeriklerinin açıklanması.	
6	Özsüz seramik hammaddelerinin sınıflandırılması ve içeriklerinin açıklanması.	
7	Organik ve inorganik katkı maddelerinin anlatımı.	
8	Seramik çamur reçetesi hesaplama: -Reçetesi bilinen massenin hammadde yüzdesinin hesaplanması.	
9	Seramik çamur reçetesi hesaplama: -Hammadde yüzdesi bilinen massenin minerolojik hesabı	
10	Kil ve kaolenlere uygulanan ön deneyler: -Yüzey nemliliği testi -Aside dayanım testi -Suda açılabilirlik testi	
11	Kil ve kaolenlere uygulanan ön deneyler: -Öğütülebilirlik testi -Pişme rengi testi Kuvars ve Feldspatlara uygulanan testler. -Ateş zaiyatı testi	
12	Kil ve kolenlere uygulanan deney ve kontroller: -Elektrolit deneyi -Litre ağırlığı -Tiksotropi	
13	Kil ve kolenlere uygulanan deney ve kontroller: -Yoğrulma suyu deneyi -Kuru küçülme -Pişme küçülmesi -Toplu küçülme	
14	Kil ve kolenlere uygulanan deney ve kontroller: -Kuru mukavemet -Su emme	
22	Ders Kitabı, Referanslar ve/veya Diğer Kaynaklar:	Seramik Teknolojisi Ateş ARCASOY
23	Değerlendirme	
YARIYIL İÇİ ÇALIŞMALARİ		SAYISI
Ara Sınav		1
Kısa Sınav		0
Ödev		0
Yıl Sonu Sınavı		1
Toplam		2
Yıl içi çalışmalarının Başarıya Oranı		40.00
Finalin Başarıya Oranı		60.00
Toplam		100.00
Kullanılan Ölçme ve Değerlendirme Yaklaşımları		
24	AKTS / İŞ YÜKÜ TABLOSU	

ETKİNLİK	SAYISI	Süresi (Saat)	Toplam İş Yüğü (Saat)
Teorik Dersler	14	4.00	56.00
Uygulamalı Dersler	0	0.00	0.00
Sınıf Dışı Ders Çalışma Süresi (Ön çalışma, pekiştirme)			
Ödevler	0		
Projeler			
Arazi Çalışmaları			
Arasınaylar	1		
Diğer			
Yarıyıl Sonu Sınavı	1		
Toplam İş Yüğü			
Toplam İş Yüğü / 30 saat			
Dersin AKTS Kredisi			5.00

25	PROGRAM YETERLİLİKLERİ İLE DERS ÖĞRETİM KAZANIMLARI İLİŞKİSİ TABLOSU															
	PY1	PY2	PY3	PY4	PY5	PY6	PY7	PY8	PY9	PY10	PY11	PY12	PY13	PY14	PY15	PY16
ÖK1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ÖK2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ÖK3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ÖK: Öğrenme kazanımlar PY: Program yeterlilikleri																
Katkı Düzeyi:	1 çok düşük			2 Düşük			3 Orta			4 Yüksek			5 Çok Yüksek			