

<b>Dersin Kodu-Adı: ILT 518 SERAMİK TEKNOLOJİSİ</b>				<b>Programın Adı: İLERİ TEKNOLOJİLER ANABİLİM DALI</b>				
<b>Yarıyıl</b>	<b>Eğitim ve Öğretim Yöntemleri</b>						<b>Krediler</b>	
	<b>Teori</b>	<b>Dönem Ödevi</b>	<b>Ödev</b>	<b>Proje</b>	<b>Diğer (Bireysel çalışma)</b>	<b>Toplam</b>	<b>Kredi</b>	<b>AKTS Kredisi</b>
<b>1-2</b>	42	-	30	45	71	188	3	7,5
<b>Ders Dili</b>	Türkçe							
<b>Zorunlu / Seçmeli</b>	Seçmeli							
<b>Önşartlar</b>	Yok							
<b>Dersin İçeriği</b>	Klasik seramik hammaddelerinin teknolojik incelenmesi. Hammaddelerin zenginleştirilmesi. Seramik üretim aşamalarının incelenmesi. Seramik yapımında kullanılan karışımların hazırlanması. Şekillendirme yöntemleri; kalıplama, presleme, levha haline getirme vb. Pişirme ve sinterleme işlemleri. Sinterleme fırınları. Sır ve frit hazırlama. Sırlama. Dekorlama ve kalite kontrol.							
<b>Dersin Amacı</b>	Klasik seramik üretiminde kullanılan karışımların hazırlanışı, hazırlanan karışımların şekillendirilmesi, sinterlenmesi ve sırlanması konusunda bilgi vermek.							
<b>Öğrenme Çıktıları ve Yeterlilikler</b>	Seramiklerin hammaddeden başlanarak üretim aşamalarının öğrenilmesi							
<b>Ders Kitabı ve/veya Kaynaklar</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Sentence, B., <i>Ceramics: A A World Guide to Traditional Techniques</i> . Thames&amp;Hudson, 2004.</li> <li>Nelson, G.C., and Burkett, R., <i>Ceramics: A Potter's Handbook</i>, Wadsworth, 2001</li> </ul>							
<b>Değerlendirme Ölçütleri</b>						<i>Varsa (X) olarak işaretleyiniz</i>	<b>Yüzde % (*)</b>	
	<b>Ara Sınavlar</b>					<b>X</b>		
	<b>Kısa Sınavlar</b>					<b>-</b>		
	<b>Ödevler</b>					<b>x</b>		
	<b>Projeler</b>					<b>x</b>		
	<b>Dönem Ödevi</b>					<b>-</b>		
	<b>Diğer (ders dışı çalışma)</b>							
	<b>Dönem Sonu Sınavı</b>					<b>X</b>		
*Değerlendirme ölçütlerinin ağırlıkları (yüzdeleri) dersin verileceği dönemin başında dersi veren öğretim elemanı tarafından belirlenir ve öğrencilere duyurulur.								
<b>Ders Sorumlusu</b>	<b>Yrd.Doç.Dr. Dilek Varışlı / Ocak 2009</b>							
<b>Hafta</b>	<b>Konular</b>							
<b>1-4</b>	Klasik seramik hammaddelerinin teknolojik incelenmesi. Hammaddelerin zenginleştirilmesi. Seramik üretim aşamalarının incelenmesi.							

<b>5-7</b>	Seramik üretim aşamalarının incelenmesi. Seramik yapımında kullanılan karışımların hazırlanması.
<b>8</b>	Ara sınav
<b>9-11</b>	Şekillendirme yöntemleri; kalıplama, presleme, levha haline getirme vb. Pişirme ve sinterleme işlemleri. Sinterleme fırınları.
<b>12-14</b>	Sır ve frit hazırlama. Sırlama. Dekorlama ve kalite kontrol.