Ders İzlencesi

Ders Kodu - Ders Adı	**CAM203 - Cam Teknolojisi I**
Ders Türü	III.Yarıyıl
Teori + Uygulama	3+2
AKTS	**6.0**
Ders Dili	Türkçe
Ders Türü	Zorunlu Dersler
Öğretim Elemanları	PROF. DR. SELVİN YEŞİLAY

Dersin Veriliş Biçimi	Bu ders sadece yüz yüze eğitim şeklinde yürütülmektedir.
Önkoşullar	Bu dersin ön koşulu yada eş koşulu bulunmamaktadır.
Önerilen Dersler	Bu dersle ilişkili önerilen başka dersler bulunmamaktadır.
Önerilen Kaynaklar	Hlavac, J., Cam Bilimi ve Teknolojisi, Elseiver Scientific Publishing Company, 1983. Karasu, B. ve Ay, N., Cam Teknolojisi, Milli Eğitim Bakanlığı Yayınları, No 3525, Milli Eğitim Basımevi, Ankara 2000. Shelby, J. E., Cam Bilimi ve Teknolojisine Giriş, The Royal Society of Chemistry, 1997. Karasu, B. ve Ay, N., Cam Teknolojisi, Milli Eğitim Bakanlığı Yayınları, No 3525, Milli Eğitim Basımevi, Ankara 2000. Shelby, J. E., Cam Bilimi ve Teknolojisine Giriş, The Royal Society of Chemistry, 1997.
Staj & Uygulama	Bu ders için uygun değildir.

Ders İzlencesi

Haftalar	Öğrenme Çıktıları	Konular	Öğretim Yöntemleri
1. hafta		Cam bilimine giriş,camı oluşturan oksitler ve özellikleri	
2. hafta		Camı oluşturan oksitler ve özellikleri	
3. hafta		Camı oluşturan oksitler ve özellikleri	
4. hafta		Camı oluşturan oksitler ve özellikleri	
5. hafta		Camı oluşturan oksitler ve özellikleri	
6. hafta		Camı oluşturan oksitler ve özellikleri	
7. hafta		Farklı cam türleri: saf silika camı, alkali-silikat camları	
8. hafta		Soda-kireç-silika camları, kurşun esaslı camlar	
9. hafta		Boro-silikat camları, alümina-silikat camları, fosfat camları	
10. hafta		Kullanılan hammaddeler ve özellikleri	
11. hafta		Kullanılan hammaddeler ve özellikleri	
12. hafta		Kullanılan hammaddeler ve özellikleri	
13. hafta		Cam yığın hesapları	
14. hafta		Cam yığın hesapları	

Öğrenme Çıktıları

#	Öğrenme Çıktıları
1	silikat esaslı camların yapısı ve kimyasal bileşimi hakkında temel bilgileri edinebilecektir.
2	cam başlangıç hammaddelerinin ve üretim sürecinin neden çok önemli olduğunu anlayabilecektir.
3	kimyasal bileşim-süreç parametreleri-karakterizasyon ilişkilerinin son ürünün belirlenmesindeki etkilerini idrak edebilecektir.
4	Malzeme olarak camı tanımlar ve cam mikroyapısı hakkında bilgi sahibi olur

Sürdürülebilir Kalkınma Amaçları

İçerik girilmemiştir.

Dersin Teması

İçerik girilmemiştir.

AKTS İş Yükü

Etkinlik	Süre (Saat)	Sayı	İş Yükü
Teorik Derse Katılım	0	0	0
Sınıf Dışı Çalışma (Ön Hazırlık & Pekiştirme Amaçlı)	0	0	0
Ödevler	0	0	0
Proje - Rapor - Sunum Hazırlama	0	0	0
Ara Sınav Hazırlığı (sınav süresi dahil)	0	0	0
Final Sınavı Hazırlığı (sınav süresi dahil)	0	0	0
Uygulama (Laboratuvar, Müzik/Enstrüman Uygulaması, Atölye/Saha Çalışması vb.)	0	0	0
Staj Uygulaması	0	0	0
		Hesaplanan AKTS	**0**

Ölçme ve Değerlendirme

İçerik girilmemiştir.