Ders İzlencesi

Ders Kodu - Ders Adı	**CAM309 - Cam Teknolojisi ve Uygulama I**
Ders Türü	V.Yarıyıl
Teori + Uygulama	2+2
AKTS	**4.0**
Ders Dili	Türkçe
Ders Türü	Zorunlu Dersler
Öğretim Elemanları	DOÇ. DR. GÖKTUĞ GÜNKAYA

Dersin Veriliş Biçimi	Bu ders sadece yüz yüze eğitim şeklinde yürütülmektedir.
Önkoşullar	Bu dersin önkoşulu yada eş koşulu bulunmamaktadır.
Önerilen Dersler	Bu dersle ilişkili önerilen başka dersler bulunmamaktadır.
Önerilen Kaynaklar	Shelby, J. E. (1997) Introduction to Glass Science and Technology. UK: The Royal Society of Chemistry.
Staj & Uygulama	Bu ders için uygun değildir.

Ders İzlencesi

Haftalar	Öğrenme Çıktıları	Konular	Öğretim Yöntemleri
1. hafta		Cam bilimine giriş,farklı cam türleri: saf silika camı, alkali-silikat camları	
2. hafta		Soda-kireç-silika camları, kurşun esaslı camlar	
3. hafta		Boro-silikat camları, alümina-silikat camları, fosfat camları	
4. hafta		Germanya camları, halojen bazlı camlar, kalgojenit camları, organik camlar, metalik camlar	
5. hafta		Cam oluşum teorileri	
6. hafta		Cam oluşum teorileri	
7. hafta		Kullanılan hammaddeler ve özellikleri	
8. hafta		Kullanılan hammaddeler ve özellikleri	
9. hafta		Cam yığın hesapları	
10. hafta		Cam Türleri	
11. hafta		Cam şekillendirme teknikleri	
12. hafta		Cam şekillendirme teknikleri	
13. hafta		Camın ısıl işlemi, cam uygulamaları	
14. hafta		Camın ısıl işlemi, cam uygulamaları	

Öğrenme Çıktıları

#	Öğrenme Çıktıları

Öğrenme Çıktıları

#	Öğrenme Çıktıları
1	Cam bilimlerinde cam oluşumunun temelleri ile camın yapısını, bunu oluşturan atomların etkilerini açıklayabilecektir.
2	Temel cam yapıcıları ve cam yapılarını belirleyebilecektir.
3	Cam yığını hesabını çözümleyebilecektir.
4	Cam ergitme yöntemlerini adlandırabilecektir.

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.