Ders İzlencesi

Ders Kodu - Ders Adı	**CAM524 - Fonksiyonel Camlar ve Uygulamaları II**
Ders Türü	II.Yarıyıl
Teori + Uygulama	2+2
AKTS	**6.0**
Ders Dili	Türkçe
Ders Türü	Seçmeli Dersler
Öğretim Elemanları	DOÇENT MEHMET AYDIN

Dersin Veriliş Biçimi	Bu ders sadece yüz yüze eğitim şeklinde yürütülmektedir.
Dersin Verildiği Yer	Okulda
Kullanılan Eğitim Platformları	Yüz Yüze
Önkoşullar	Bu dersin önkoşulu ya da eş koşulu bulunmamaktadır.
Önerilen Dersler	Fonksiyonel Camlar ve Uygulamaları I dersinin alınmış olması önerilir.
Önerilen Kaynaklar	Cummings, K. (2009). Contemporary kiln-formed glass. A&C Black.Doremus, R. H. (1994). Glass science (2nd ed.). Wiley.Shelby, J. E. (2005). Introduction to glass science and technology (2nd ed.). Royal Society of Chemistry.Varshneya, A. K., & Mauro, J. C. (2019). Fundamentals of inorganic glasses (3rd ed.). Elsevier.
Staj & Uygulama	Bu ders için uygun değildir.
Dersin Amacı	Bu dersin amacı, öğrencilerin fonksiyonel camların fiziksel ve kimyasal özellikleri, üretim yöntemleri ve kullanım alanlarına ilişkin bilgi ve becerilerini geliştirmek; araştırma ve deneysel uygulamalar yoluyla fonksiyonel camların sanat ve tasarım alanındaki kullanım olanaklarını değerlendirmelerini ve özgün uygulamalar geliştirmelerini sağlamaktır.

Ders İzlencesi

Haftalar	Öğrenme Çıktıları	Konular	Öğretim Yöntemleri
1. hafta	**ÖÇ-1** **ÖÇ-2**	Fonksiyonel cam ürününün kullanım alanının belirlenmesi ve proje konusuna yönelik araştırmalar	Tartışma, Araştırma-İnceleme
2. hafta	**ÖÇ-1** **ÖÇ-2**	Proje kapsamında tasarım fikirlerinin geliştirilmesi ve alternatif tasarımların oluşturulması	Beyin Fırtınası, Proje Tasarımı/Yönetimi
3. hafta	**ÖÇ-2** **ÖÇ-3**	Tasarımın geliştirilmesi, malzeme ve uygulama yöntemlerinin belirlenmesi	Tartışma, Proje Tasarımı/Yönetimi
4. hafta	**ÖÇ-3**	Proje kapsamında uygulama çalışmalarına başlanması	Uygulama/Pratik Çalışma/Atölye
5. hafta	**ÖÇ-3**	Belirlenen malzeme ve teknikler doğrultusunda uygulama çalışmalarının sürdürülmesi	Uygulama/Pratik Çalışma/Atölye
6. hafta	**ÖÇ-3**	Uygulama sürecinin kontrolü, teknik sorunların belirlenmesi ve değerlendirilmesi	Sorun/Problem Çözme, Eleştiri/Eleştirel Okuma
7. hafta	**ÖÇ-3**	Teknik değerlendirmeler doğrultusunda uygulamaların geliştirilmesi	Sorun/Problem Çözme, Uygulama/Pratik Çalışma/Atölye

Ders İzlencesi

Haftalar	Öğrenme Çıktıları	Konular	Öğretim Yöntemleri
8. hafta	ÖÇ-2 ÖÇ-3	Uygulama sonuçlarının teknik ve estetik açıdan değerlendirilmesi	Tartışma, Eleştiri/Eleştirel Okuma
9. hafta	ÖÇ-4	Proje sunumu ve araştırma raporunun hazırlanmasına yönelik çalışmalar	Proje Tasarımı/Yönetimi, Araştırma-İnceleme
10. hafta	ÖÇ-3	Proje uygulamalarının geliştirilmesi ve eksikliklerin giderilmesi	Sorun/Problem Çözme, Uygulama/Pratik Çalışma/Atölye
11. hafta	ÖÇ-3 ÖÇ-4	Proje uygulamalarının tamamlanması ve nihai ürünlerin değerlendirilmesi	Tartışma, Uygulama/Pratik Çalışma/Atölye
12. hafta	ÖÇ-4	Sergi tasarımının değerlendirilmesi ve proje sunumunun hazırlanması	Tartışma, Proje Tasarımı/Yönetimi
13. hafta	ÖÇ-4	Sergi hazırlıklarının tamamlanması ve proje raporunun teslimi	Proje Tasarımı/Yönetimi, Uygulama/Pratik Çalışma/Atölye
14. hafta	ÖÇ-4	Proje sonuçlarının sunulması ve genel değerlendirme	Tartışma, Eleştiri/Eleştirel Okuma

Öğrenme Çıktıları

#	Öğrenme Çıktıları
1	Fonksiyonel camların sanat ve tasarım alanındaki kullanım olanaklarını araştırır ve değerlendirir.
2	Fonksiyonel camların kullanımına yönelik özgün sanat projeleri geliştirir.
3	Geliştirdiği sanat projesine uygun malzeme, yöntem ve teknikleri belirleyerek uygular.
4	Araştırma ve uygulama süreçlerini raporlaştırarak proje sonuçlarını sunar.

Sürdürülebilir Kalkınma Amaçları

✓ Nitelikli Eğitim ✓ Sanayi, Yenilikçilik ve Altyapı ✓ Sorumlu Üretim ve Tüketim

Dersin Teması

✓ Medya, Tasarım ve Yaratıcı Sanatlar ✓ Yenilik Becerileri

AKTS İş Yükü

Etkinlik	Süre (Saat)	Sayı	İş Yükü
Teorik Derse Katılım	2.00	14	28
Sınıf Dışı Çalışma (Ön Hazırlık & Pekiştirme Amaçlı)	3.00	14	42
Ödevler	0.00	0	0
Proje - Rapor - Sunum Hazırlama	12.00	3	36
Ara Sınav Hazırlığı (sınav süresi dahil)	6.00	1	6

AKTS İş Yükü

Etkinlik	Süre (Saat)	Sayı	İş Yükü
Final Sınavı Hazırlığı (sınav süresi dahil)	10.00	1	10
Uygulama (Laboratuvar, Müzik/Enstrüman Uygulaması, Atölye/Saha Çalışması vb.)	2.00	14	28
Staj Uygulaması	0.00	0	0
		Hesaplanan AKTS	**6.0**

Ölçme ve Değerlendirme

✓ Performans Değerlendirme (Bireysel/Jüri) ✓ Proje ✓ Ödev ✓ Sunum

Toplumsal Katkı Faaliyeti

Bu ders Toplumsal Katkı faaliyeti içermemektedir.