

General Info

Objectives of the Course

The course aims to introduce students to glass material, teach glass forming techniques, and provide hands-on experience in applying these techniques.

Course Contents

History of glass, its physical and chemical properties, basic glass forming techniques (fusing, flame working, molding, etc.), design and application processes.

Recommended or Required Reading

Various types of glass (float glass, colored glass), glass cutting and shaping hand tools, furnace, protective equipment (gloves, glasses, etc.). Bilgehan Uzuner, Bulunuşundan Üfleme Uygulamalı Cam Teknikleri AKANTAŞ, İnkılap Kitabevi, 2004.

Planned Learning Activities and Teaching Methods

Theoretical lectures, practical studio work, individual project creation, presentations, and evaluation sessions. Lecture, demonstration, hands-on practice, experiential learning, project-based learning.

Recommended Optional Programme Components

Students are required to follow workshop safety rules and use protective equipment.

Instructor's Assistants

There is no assistant teaching staff.

Presentation Of Course

Face-to-face; theoretical and practical sessions are conducted in a studio environment.

Dersi Veren Öğretim Elemanları

Assoc. Prof. Dr. Betül Aytepe Serinsu

Program Outcomes

1. Can explain the glass forming methods.
2. Can apply glass shaping methods.
3. Can apply glass firing methods.

Weekly Contents

Order	PreparationInfo	Laboratory TeachingMethods	Theoretical	Practise
1	Bilgehan Uzuner, Bulunuşundan Üfleme Uygulamalı Cam Teknikleri AKANTAŞ, İnkılap Kitabevi, 2004. p.1-14	Lecture, Discussion Method, Question and Answer	Introduction, general introduction to the course and its topics, definition of glass. History of glass, chemical structure of glass.	
2	Bilgehan Uzuner, Bulunuşundan Üfleme Uygulamalı Cam Teknikleri AKANTAŞ, İnkılap Kitabevi, 2004. p.25-45	Lecture, question and answer	Glass shaping techniques	
3			Providing information about glass cutting techniques	Demonstration of glass cutting technique and students' practice
4		Lecture, question and answer, Skill Development Work, Practice		Preparing clay molds for fused glass application: Design process
5		Lecture, question and answer, Skill Development Work, Practice		Preparing clay molds for fused glass application: Design process
6		Lecture, question and answer, Skill Development Work, Practice		Preparing a clay mold for fusion glass application: Clay shaping process
7		Lecture, question and answer, Skill Development Work, Practice		Preparing a clay mold for fusion glass application: Clay shaping process
8				midterm exam

Order	PreparationInfo	Laboratory TeachingMethods	Theoretical	Practise
9		Lecture, Discussion Method, Question and Answer	Providing information about the ceramic kiln firing diagram	Preparing clay molds for fusion glass application: Drying, biscuit firing
10	Providing information about gla Bilgehan Uzuner, Bulunuşundan Üfleme Uygulamalı Cam Teknikleri AKANTAŞ, İnkılap Kitabevi, 2004. p.28-33	Lecture, question and answer, Skill Development Work, Practice	Providing information about the glass kiln firing diagram	Fusion glass applications of the fired mold: Glass kiln firing process
11		Lecture, question and answer, Skill Development Work, Practice		Fusion glass applications of the fired mold: Glass kiln firing process, coloring
12		Lecture, question and answer, Skill Development Work, Practice		Fusion glass applications of the fired mold: Glass kiln firing process, coloring
13		Lecture, question and answer, Skill Development Work, Practice	Providing information about glazing	Glazing and firing of ceramic molds
14		Lecture, question and answer, Skill Development Work, Practice		Creating compositions of glass and ceramics
15		Lecture, question and answer, Skill Development Work, Practice		Creating compositions of glass and ceramics Final exam

Workload

Activities	Number	PLEASE SELECT TWO DISTINCT LANGUAGES
Vize	1	1,00
Final	1	1,00
Uygulama / Pratik	10	4,00
Ders Öncesi Bireysel Çalışma	10	4,00
Ders Sonrası Bireysel Çalışma	10	4,00
Ara Sınav Hazırlık	4	5,00
Final Sınavı Hazırlık	5	5,00

Assesments

Activities	Weight (%)
Vize	40,00
Final	60,00

	P.O. 1	P.O. 2	P.O. 3	P.O. 4	P.O. 5	P.O. 6	P.O. 7	P.O. 8	P.O. 9	P.O. 10	P.O. 11	P.O. 12	P.O. 13	P.O. 14	P.O. 15
L.O. 1	3	3	4	5	5	4	5	5	5	4	5	5	5	5	5
L.O. 2		4	5	4	4	5	5	3	5	5	4	4	4	5	5
L.O. 3									3	4	5	5	5	4	5

Table :

- P.O. 1 :** Sanat, tasarım ve seramik alanına yönelik donanımına sahip olma ve edindiği bilgileri uygulama becerisi
- P.O. 2 :** Araştırma, deneyimleme, analiz, değerlendirme ve yorumlama becerisi
- P.O. 3 :** Seramik alanının gerektirdiği kısıtlamaları göz önünde bulundurarak, ortaya konan sorun ve gereksinimleri karşılayacak bir ürünü/yapıtı ya da süreci tasarlama ve yaratma becerisi
- P.O. 4 :** Kendi alanını diğer disiplinlerle ilişkilendirerek bireysel ve grup içinde çalışma becerisi
- P.O. 5 :** Sanat ve tasarım sorunlarını belirleme, tanımlama ve çözme becerisi
- P.O. 6 :** Fikir ve sanat eserleri alanlarında mesleki ve etik sorumluluk bilinci
- P.O. 7 :** Etkin iletişim kurma ve kendini ifade edebilme becerisi
- P.O. 8 :** Sanat/tasarım çözümlemelerinin, evrensel ve toplumsal boyutlarda etkilerini anlamak için gerekli genişlikte eğitim
- P.O. 9 :** Yaşam boyu öğrenmenin gerekliliği, bilinci ve bunu gerçekleştirebilme becerisi
- P.O. 10 :** Çağın sorunları hakkında kendini geliştirebilme bilinci
- P.O. 11 :** Sanat ve tasarım uygulamaları için gerekli olan teknikleri ve yenilikleri kullanma becerisi
- P.O. 12 :** Araştırma yönü kuvvetli, teknolojik gelişmeleri takip eden ve alanına adapte edebilme bilinci
- P.O. 13 :** Sanat ve tasarım bilincini toplumla paylaşarak sosyal, kültürel ve toplumsal sorumlulukları kavrama, benimseme bilinci
- P.O. 14 :** Yaratıcılık sürecinde mesleki özgüvenle birlikte kavramsal bilgi birikimi ve becerileri pekiştirme bilinci
- P.O. 15 :** Sanatı ve tasarımı toplumsal bir sorumluluk boyutunda kavrayan ve alanına yönelik uluslararası gelişmeleri takip eden bireyler yetiştirmek
- L.O. 1 :** Cam şekillendirme yöntemlerini açıklayabilir.
- L.O. 2 :** Cam şekillendirme yöntemlerini uygulayabilir.
- L.O. 3 :** Cam fırınlama yöntemlerini uygulayabilir.