

DETALJNI IZVEDBENI NASTAVNI PROGRAM

Studijski program:
**Prediplomski studij
Likovna pedagogija i Primijenjena
umjetnost.**

Akadska godina:
2023./2024.



Akademija
primijenjenih
umjetnosti
Sveučilišta u Rijeci

OSNOVNI PODACI O PREDMETU

Naziv predmeta	Staklo II					
Nositelj kolegija	Docent: Robert Mijalić					
Asistent/ asistentica	Asistent:Ljiljana Barković					
Status predmeta (obvezni ili izborni)	Obvezni			izborni		
ECTS bodovi: 4	Zimski semestar			Ljetni semestar		
	P	V	S	P	V	S
				15	15	0
Vrijeme konzultacija	Petak, 14.00-14.45 h.					
Kabinet	A-S36					
Telefon	0959007682					
e-mail	robert.mijalic@apuri.uniri.hr					
Web stranica predmeta						

OPIS PREDMETA**Ciljevi predmeta**

Sustavno razvijanje spoznaje o karakteru medija i mogućnostima izražavanja u staklu. Uz mentorski rad stjecanje osnovnih znanja o svojstvima i tehnološkim karakteristikama medija. Primjena naučenih tehnoloških rješenja i vještina u procesu samostalnog likovnog istraživanja i izražavanja.

Korespondentnost i korelativnost programa: SlikarstvoV, Projektiranje oblika, Keramika, Mozaik.

Očekivani ishodi učenja (razvijanje općih i specifičnih kompetencija – znanja / vještina)

Nakon položenog ispita iz ovog predmeta studenti će moći:

- navesti kemijska i fizikalna svojstva tehnike fuzije i slijevanja stakla
- koristiti se alatom za obradu stakla i zaštitnim sredstvima na radu pri toplinskoj obradi stakla
- osmisliti i izraditi idejno rješenje za projektni zadatak u staklu, uvažavajući karakteristike toplinske obrade stakla
- uz stručno vodstvo izvoditi rad u tehnici toplinske obrade stakla
- analizirati i vrednovati svoj i tuđi rad izveden u tehnici toplinske obrade stakla

Sadržaj predmeta:

- Upoznavanje sa vrstama alata, izradom kalupa, materijalima i zaštitnim sredstvima za tehnike toplinske obrade stakla
- Tehnika oslikavanja stakla grisaille, 610 C
- Izrada vitraja prema vlastitom nacrtu.
- Toplinska obrada stakla, slijevanje stakla: 700-800 C.
- Toplinska obrada stakla, fuzija stakla: 800-850 C.
- Programiranje peći i izrada toplinskih krivulja.

Način izvođenja nastave i usvajanje znanja (označiti komandom bold ili x pored oblika nastave)

FIZIČKA NASTAVA (koncentrirana nastava u kombinaciji s 40% nastave online)

Model A i model B							
Predavanja x Seminari i radionice Vježbe x Samostalni zadaci x Multimedija i Internet				Obrazovanje na daljinu Konzultacije Laboratorij Mentorski rad x Terenska nastava x Ostalo			
ONLINE NASTAVA							
Predavanja x Seminari i radionice Vježbe Samostalni zadaci x Multimedija i Internet				Konzultacije Mentorski rad x Terenska nastava Ostalo, navesti (projektna nastava i sl)			
*Temeljem Preporuke UNIRI i Rasporedom sati označiti oblik nastave predmeta							
Obveze studenata (opisati): Pohađanje teoretske nastave i izrada radova prema projektnim nacrtima u radionici. Odlazak u specijaliziranu radionicu za obradu stakla. Posjeta internetskim stranicama s temama iz područja stakla i staklarstva							
Praćenje i ocjenjivanje studenata <ul style="list-style-type: none"> Označiti masnim slovima (boldom) samo relevantne kategorije i umjesto nultih vrijednosti unijeti odgovarajuće bodovne vrijednosti ECTS-a ukupan broj bodova u različitim kategorijama odgovara ukupnoj vrijednosti ECTS-a predmeta 							
Pohađanje nastave	0,5	Aktivnost u nastavi	0,5	Seminarski rad		Eksperimentanli rad	
Pismeni ispit		Usmeni ispit	1	Esej		Istraživanje	
Projekt		Kontinuirana provjera znanja		Referat		Praktični rad	2
Ocjenjivanje i vrednovanje rada studenata tijekom nastave i na završnom ispitu: (Kolokviji ili evaluacije studenata sukladno Pravilnikom o studiranju Akademije) Kontinuirano pismenim putem tijekom semestra, vrednovanjem praktičnog rada i na kraju semestra usmenim putem.							
Obvezna literatura izv.prof.art.Anton Vrlić, Priručnik-staklo. Charles Bray, Dictionary of Glass . D. Bujak, Osnove tehnologije stakla i emajla.							
Dopunska literatura Marcel Bačić, Uvod u likovno mišljenje Giovanna Bubico, Joan e Glagomo Crous, Technice e arte del vetro.							
Način praćenja kvalitete i uspješnosti svakog predmeta: Kroz standardiziranu ECTS tablicu praćenja i vrednovanja rada,periodični pregled i evaluacija studentskih radova, komparacija i analiza rada studenta u odnosu na grupu, studentske evaluacije..							
POPIS NASTAVNIH JEDINICA – TEMA; LJETNI SEMESTAR 2023./2024.							

Red.br.	Tema
1	Oslikavanje stakla u grisaille tehnici, 610 C.
2	Izrada pripremne skice i kartona za izradu vitraja
3	Izrada praktičnog rada.
4	Izrada praktičnog rada.
5	Tehnološki procesi: slijeganje stakla 700-790 C, izolacijski materijali, zaštitna sredstva, alati, krivulje zagrijavanja peći.
6	Priprema kalupa (metalni, keramički, gipsani, granulat...)
7	Izrada praktičnog rada, slijeganje float stakla, 750 C.
8	Izrada praktičnog rada, slijeganje float stakla, 790 C.
9	Tehnološki procesi: fuzija stakla 820-850 C, izolacijski materijali, zaštitna sredstva, alati, krivulje zagrijavanja peći.
10	Priprema podloge, testovi kompatibilnosti, izrada idejne skice.
11	Izrada praktičnog rada, fuzija Moretti stakla 820 C
12	Priprema podloge, testovi kompatibilnosti, izrada idejne skice.
13	Izrada praktičnog rada, fuzija float stakla 835-850 C.
14.	Kombinacija fuzije i slijeganja stakla na konveksnom kalupu.
15.	Kombinacija fuzije i slijeganja stakla na konkavnom kalupu.

KONSTRUKTIVNO POVEZIVANJE			
ISHODI UČENJA	SADRŽAJ	AKTIVNOSTI ZA NASTAVNIKE I STUDENTE (metode poučavanja i učenja)	METODE VREDNOVANJA
- navesti kemijska i fizikalna svojstva tehnike fuzije i slijeganja stakla	- Kemijska i fizikalna svojstva stakal i kalupa za toplinsku obradu stakla. -Upoznavanje sa vrstama alata, izradom kalupa, materijalima i zaštitnim sredstvima za tehnike toplinske obrade stakla	Predavanje, vježbe, praktičan rad, aktivno učenje	Kontinuirano praćenje kroz standardiziranu ECTS tablicu, periodična evaluacija radova, usmeni ispit
- koristiti se alatom za obradu stakla i zaštitnim sredstvima na radu pri toplinskoj obradi stakla	- Tehnika oslikavanja stakla grisaille, 610 C - Izrada vitraja prema vlastitom nacrtu. - Toplinska obrada stakla, slijeganje stakla: 700-800 C.	Predavanje, vježbe, kritičko mišljenje, praktičan rad, aktivno učenje, samostalan rad.	Kontinuirano praćenje kroz standardiziranu ECTS tablicu, periodična evaluacija radova.
-osmisлити i izraditi idejno rješenje za projektni zadatak u staklu, uvažavajući karakteristike toplinske obrade stakla	- Toplinska obrada stakla, fuzija stakla: 800-850 C. - Programiranje peći i izrada toplinskih krivulja.	Predavanje, vježbe, praktičan rad, aktivno učenje, samostalan rad.	Kontinuirano praćenje kroz standardiziranu ECTS tablicu, periodična evaluacija radova, usmeni ispit.
- uz stručno vodstvo izvoditi rad u tehnici toplinske obrade stakla		Predavanje, vježbe, praktičan rad.	Kontinuirano praćenje kroz standardiziranu ECTS tablicu, periodična

			evaluacija radova,usmeni ispit.
- analizirati i vrednovati svoj i tuđi rad izveden u tehnici toplinske obrade stakla			