

IZVEDBENI NASTAVNI PLAN I PROGRAM
PREDDIPLOMSKOG
SVEUČILIŠNOG STUDIJA
ARHITEKTURE I URBANIZMA

Listopad 2025. godine

SADRŽAJ

I. NASTAVNI PLAN	5
1.1 I. (prva) godina studija	6
1.2 II. (druga) godina studija	8
1.3 III. (treća) godina studija	10
II. NASTAVNI PROGRAM (Silabusi)	12
1. I. (prva) godina studija - I. ZIMSKI SEMESTAR	13
1.1 FGAGARB101 → ARHITEKTONSKO PROJEKTIRANJE I	14
1.2 FGAGARB102 → CRTANJE I	18
1.3 FGAGARB103 → NACRTNA GEOMETRIJA I PERSPEKTIVA	21
1.4 FGAGARB104 → ARHITEKTONSKE KONSTRUKCIJE I MATERIJALI I	24
1.5 FGAGARB105 → MATEMATIKA	28
1.6 FGAGARB106 → POVIJEST ARHITEKTURE I	31
1.7 FGAGARB107 → POVIJEST UMJETNOSTI I	34
1.8 FGAGARB108 → ENGLJSKI JEZIK ZA ARHITEKTE I	37
FGAGARB108 → NJEMAČKI JEZIK ZA ARHITEKTE I	39
2. I. (prva) godina studija - II. LJETNI SEMESTAR	42
2.1 FGAGARB209 → ARHITEKTONSKO PROJEKTIRANJE II	43
2.2 FGAGARB210 → CRTANJE II	47
2.3 FGAGARB211 → ARHITEKTONSKA RAČUNALNA GRAFIKA I	50
2.4 FGAGARB212 → ARHITEKTONSKE KONSTRUKCIJE I MATERIJALI II	53
2.5 FGAGARB213 → NOSIVE KONSTRUKCIJE I	57
2.6 FGAGARB214 → POVIJEST ARHITEKTURE II	60
2.7 FGAGARB215 → POVIJEST UMJETNOSTI II	63
2.8 FGAGARB216 → ENGLJSKI JEZIK ZA ARHITEKTE II	66
FGAGARB216 → NJEMAČKI JEZIK ZA ARHITEKTE II	68

3.	II. (druga) godina studija - III. ZIMSKI SEMESTAR	71
3.1	FGAGARB317 → STAMBENE ZGRADE I	72
3.2	FGAGARB318 → URBANIZAM I	75
3.3	FGAGARB319 → OBLIKOVANJE I	78
3.4	FGAGARB320 → ARHITEKTONSKA RAČUNALNA GRAFIKA II	83
3.5	FGAGARB321 → ARHITEKONSKE KONSTRUKCIJE I MATERIJALI III	86
3.6	FGAGARB322 → NOSIVE KONSTRUKCIJE II	89
3.7	FGAGARB323 → INSTALACIJE	92
3.8	FGAGARB324 → POVIJEST ARHITEKTURE III	96
3.9	FGAGARB325 → POVIJEST UMJETNOSTI III	99
4.	II. (druga) godina studija - IV. LJETNI SEMESTAR	102
4.1	FGAGARB426 → STAMBENE ZGRADE II	103
4.2	FGAGARB427 → URBANIZAM II	106
4.3	FGAGARB428 → URBANA SOCIOLOGIJA	111
4.4	FGAGARB429 → OBLIKOVANJE II	113
4.5	FGAGARB430 → NOSIVE KONSTRUKCIJE III	118
4.6	FGAGARB431 → FIZIKA ZGRADE	122
4.7	FGAGARB432 → ORGANIZACIJA I TEHNOLOGIJA GRAĐENJA	125
4.8	FGAGARB433 → SUVREMENA ARHITEKTURA	130
4.9	FGAGARB434 → SUVREMENA UMJETNOST	133
5.	III. (treća) godina studija - V. ZIMSKI SEMESTAR	136
5.1	FGAGARB535 → ZGRADE DRUŠTVENOG STANDARDA	137
5.2	FGAGARB536 → URBANIZAM III	140
5.3	FGAGARB537 → OSNOVE PROSTORNOG PLANIRANJA	143
5.4	FGAGARB538 → ENERGETSKA UČINKOVITOST I ODRŽIVA ARHITEKTURA	146
5.5	FGAGARB539 → METALNE I DRVENE KONSTRUKCIJE	149
5.6	FGAGARB540 → UVOD U TEORIJU ARHITEKTURE	153
6.	III. (treća) godina studija - VI. LJETNI SEMESTAR	157
6.1	FGAGARB641 → URBANISTIČKI-ARHITEKTONSKO STUDIO - ZAVRŠNI RAD (POSLOVNE ZGRADE)	158

6.2	FGAGARB642	→ ZAŠTITA OKOLIŠA	166
6.3	FGAGARB643	→ GRADSKE PROMETNE POVRŠINE	169
6.4	FGAGARB644	→ MENADŽMENT U ARHITEKTURI	172
6.5	FGAGARB645	→ UVOD U INTEGRIRANO PROJEKTIRANJE - BIM	175
6.6	FGAGARB646	→ ZAŠTITA GRADITELJSKOG NASLJEĐA	179
6.7	FGAGARB647	→ ARHITEKTURA 19. I 20. STOLJEĆA U BOSNI I HERCEGOVINI I HRVATSKOJ	182

I. NASTAVNI PLAN

I. GODINA								
PREDDIPLOMSKI SVEUČILIŠNI STUDIJ ARHITEKTURE I URBANIZMA								
I. zimski semestar								
Kod predmeta	Naziv predmeta	Status predmeta	Sati nastave			Sati prakse	Nastavnik Asistent	ECTS
			p	v	s			
FGAGARB101	Arhitektonsko projektiranje I	obvezni	15	45	0	0	dr. sc. Željka Jurković, docent asistenti: Gabrijela Rajič, Josip Čavar	5.0
FGAGARB102	Crtanje I	obvezni	0	45	0	0	dr. art. Svetislav Cvetković, izv. prof.	3.0
FGAGARB103	Nacrtna geometrija i perspektiva	obvezni	30	60	0	0	dr. sc. Maja Andrić, red. prof. Ivo Ćorić, asistent	6.0
FGAGARB104	Arhitektonske konstrukcije i materijali I	obvezni	30	45	0	0	dr. sc. Valerija Kopilaš, docent Davor Galantić, viši asistent Antun Vrljić, asistent	6.0
FGAGARB105	Matematika	obvezni	30	30	0	0	dr. sc. Ljiljanka Kvesić, red. prof. dr. sc. Marina Zubac, docent	4.0
FGAGARB106	Povijest arhitekture I	obvezni	30	0	0	0	dr. sc. Jaroslav Vego, red. prof.	2.0
FGAGARB107	Povijest umjetnosti I	obvezni	30	0	0	0	dr. sc. Barbara Martinović, docent	2.0
FGAGARB108	Engleski jezik za arhitekta I Njemački jezik za arhitekta I	obvezni	30	0	0	0	dr. sc. Ivana Grbavac, izv. prof. dr. sc. Magdalena Ramljak, izv. prof.	2.0
ECTS za obvezne predmete								30.0
ECTS za izborne predmete								0.0
ECTS UKUPNO								30.0

I. GODINA			PREDDIPLOMSKI SVEUČILIŠNI STUDIJ ARHITEKTURE I URBANIZMA					
II. ljetni semestar								
Kod predmeta	Naziv predmeta	Status predmeta	Sati nastave			Sati prakse	Nastavnik Asistent	ECTS
			p	v	s			
FGAGARB209	Arhitektonsko projektiranje II	obvezni	15	45	0	0	dr. sc. Željka Jurković, docent asistenti: Gabrijela Rajič, Josip Čavar	5.0
FGAGARB210	Crtanje II	obvezni	0	45	0	0	dr. art. Svetislav Cvetković, izv. prof.	3.0
FGAGARB211	Arhitektonska računalna grafika I	obvezni	15	45	0	0	dr. sc. Goran Šunjić, izv. prof.	4.0
FGAGARB212	Arhitektonske konstrukcije i materijali II	obvezni	30	45	0	0	dr. sc. Valerija Kopilaš, docent Davor Galantić, viši asistent Antun Vrljić, asistent	6.0
FGAGARB213	Nosive konstrukcije I	obvezni	30	45	0	0	dr. sc. Goran Šunjić, izv. prof. Stanko Čolak, viši asistent	6.0
FGAGARB214	Povijest arhitekture II	obvezni	30	0	0	0	dr. sc. Jaroslav Vego, red. prof.	2.0
FGAGARB215	Povijest umjetnosti II	obvezni	30	0	0	0	dr. sc. Barbara Martinović, docent	2.0
FGAGARB216	Engleski jezik za arhitekta II Njemački jezik za arhitekta II	obvezni	30	0	0	0	dr. sc. Ivana Grbavac, izv. prof. dr. sc. Magdalena Ramljak, izv. prof.	2.0
ECTS za obvezne predmete								30.0
ECTS za izborne predmete								0.0
ECTS UKUPNO								30.0

II. GODINA		PREDDIPLOMSKI SVEUČILIŠNI STUDIJ ARHITEKTURE I URBANIZMA						
III. zimski semestar								
Kod predmeta	Naziv predmeta	Status predmeta	Sati nastave			Sati prakse	Nastavnik Asistent	ECTS
			p	v	s			
FGAGARB317	Stambene zgrade I	obvezni	30	75	0	0	prof. art. Branimir Rajčić Gabrijela Rajić, asistent	8.0
FGAGARB318	Urbanizam I	obvezni	15	60	0	0	dr.sc. Ivan Mlinar, red.prof. Nives Škreblin, viši asistent Petra Pažin, asistent	5.0
FGAGARB319	Oblikovanje I	obvezni	15	30	0	0	dr.sc. Valerija Kopilaš, docent Josip Čavar, asistent	2.0
FGAGARB320	Arhitektonska računalna grafika II	obvezni	0	45	0	0	dr.sc. Valerija Kopilaš, docent Davor Galantić, viši asistent Antun Vrljić, asistent	3.0
FGAGARB321	Arhitektonske konstrukcije i materijali III	obvezni	15	30	0	0	dr.sc. Jaroslav Vego, red. prof. Davor Galantić, viši asistent	3.0
FGAGARB322	Nosive konstrukcije II	obvezni	30	30	0	0	dr. sc. Ivo Čolak, red. prof. Stanko Čolak, viši asistent	5.0
FGAGARB323	Instalacije	obvezni	15	15	0	0	dr. sc. Željko Rozić, izv. prof.	2.0
FGAGARB324	Povijest arhitekture III	obvezni	15	0	0	0	dr. sc. Jaroslav Vego, red. prof.	1.0
FGAGARB325	Povijest umjetnosti III	obvezni	15	0	0	0	dr. sc. Barbara Martinović, docent	1.0
ECTS za obvezne predmete								30.0
ECTS za izborne predmete								0.0
ECTS UKUPNO								30.0

II. GODINA		PREDDIPLOMSKI SVEUČILIŠNI STUDIJ ARHITEKTURE I URBANIZMA						
IV. ljetni semestar								
Kod predmeta	Naziv predmeta	Status predmeta	Sati nastave			Sati prakse	Nastavnik Asistent	ECTS
			p	v	s			
FGAGARB426	Stambene zgrade II	obvezni	30	75	0	0	prof. art. Branimir Rajčić Gabrijela Rajić, asistent	8.0
FGAGARB427	Urbanizam II	obvezni	30	60	0	0	dr.sc. Krunoslav Šmit, red.prof. Petra Pažin, asistent	6.0
FGAGARB428	Urbana sociologija	obvezni	15	0	0	0	dr.sc. Anka Mišetić, red.prof.	2.0
FGAGARB429	Oblikovanje II	obvezni	15	30	0	0	dr.sc. Valerija Kopilaš, docent Josip Čavar, asistent	2.0
FGAGARB430	Nosive konstrukcije III	obvezni	30	30	0	0	dr. sc. Dragan Ćubela, izv. prof.	5.0
FGAGARB431	Fizika zgrade	obvezni	30	0	0	0	dr. sc. Valerija Kopilaš, docent dr. sc. Dragan Katić, docent	2.0
FGAGARB432	Organizacija i tehnologija građenja	obvezni	30	15	0	0	dr. sc. Ivana Domljan, izv. prof.	3.0
FGAGARB433	Suvremena arhitektura	obvezni	15	0	0	0	dr. sc. Jaroslav Vego, red. prof.	1.0
FGAGARB434	Suvremena umjetnost	obvezni	15	0	0	0	dr. sc. Barbara Martinović, docent	1.0
ECTS za obvezne predmete								30.0
ECTS za izborne predmete								0.0
ECTS UKUPNO								30.0

III. GODINA		PREDDIPLOMSKI SVEUČILIŠNI STUDIJ ARHITEKTURE I URBANIZMA						
V. zimski semestar								
Kod predmeta	Naziv predmeta	Status predmeta	Sati nastave			Sati prakse	Nastavnik Asistent	ECTS
			p	v	s			
FGAGARB535	Zgrade društvenog standarda	obvezni	30	120	0	0	doc. art. Davor Bušnja Ana Bogdanović, asistent	11.0
FGAGARB536	Urbanizam III	obvezni	30	60	0	0	dr.sc. Vedran Ivanković, red.prof. Alen Pučar, asistent	6.0
FGAGARB537	Osnove prostornog planiranja	obvezni	30	0	0	0	dr.sc. Ivan Mlinar, red.prof.	3.0
FGAGARB538	Energetska učinkovitost i održiva arhitektura	obvezni	30	0	0	0	dr. sc. Valerija Kopilaš, docent dr. sc. Dragan Katić, docent	3.0
FGAGARB539	Metalne i drvene konstrukcije	obvezni	30	30	0	0	dr. sc. Vlaho Akmadžić, red. prof.	4.0
FGAGARB540	Uvod u teoriju arhitekture	obvezni	30	0	0	0	dr. sc. Karin Šerman, red. prof.	3.0
ECTS za obvezne predmete								30.0
ECTS za izborne predmete								0.0
ECTS UKUPNO								30.0

III. GODINA			PREDDIPLOMSKI SVEUČILIŠNI STUDIJ ARHITEKTURE I URBANIZMA					
VI. ljetni semestar								
Kod predmeta	Naziv predmeta	Status predmeta	Sati nastave			Sati prakse	Nastavnik Asistent	ECTS
			p	v	s			
FGAGARB641	Urbanističko-arhitektonski studio - Završni rad (Poslovne zgrade)	obvezni	30	240	0	0	dr. sc. Krunoslav Ivanišin, izv. prof. dr. sc. Sonja Tadej, red. prof. dr. sc. Drago Bago, izv. prof. dr. sc. Željko Rozić, izv. prof. dr. sc. Marino Jurišić, docent dr. sc. Gordan Lješić, docent dr. sc. Valerija Kopilaš, docent Petra Pažin, asistent Zvonimir Prusina, asistent AntunVrljić, asistent	15.0
FGAGARB642	Zaštita okoliša	obvezni	30	0	0	0	dr. sc. Željko Rozić, izv. prof.	3.0
FGAGARB643	Gradske prometne površine	obvezni	30	0	0	0	dr. sc. Ivan Lovrić, red. prof.	3.0
FGAGARB644	Menadžment u arhitekturi	obvezni	30	0	0	0	dr. sc. Ivana Domljan, izv. prof.	3.0
FGAGARB645	Uvod u integrirano projektiranje - BIM	obvezni	15	15	0	0	dr. sc. Mladen Kustura, izv. prof.	2.0
FGAGARB646	Zaštita graditeljskog nasljeđa	obvezni	15	0	0	0	dr. sc. Jaroslav Vego, red. prof.	2.0
FGAGARB647	Arhitektura 19. i 20. stoljeća u Bosni i Hercegovini i Hrvatskoj	obvezni	15	0	0	0	dr. sc. Jaroslav Vego, red. prof.	2.0
ECTS za obvezne predmete								30.0
ECTS za izborne predmete								0.0
ECTS UKUPNO								30.0

II. NASTAVNI PROGRAM (Silabusi)

II.1

I. (prva) godina studija → I. ZIMSKI SEMESTAR

Studijski program	PREDDIPLOMSKI SVEUČILIŠNI STUDIJ ARHITEKTURE I URBANIZMA						
Ciklus	1	Vrsta	Sveučilišni				
Smjer	-	Modul	Projektni				
Godina studija	1	Semestar	1				
Naziv predmeta	Arhitektonsko projektiranje I	Kod predmeta	FGAGARB101				
ECTS	5.0	Status	OBVEZNI				
Broj sati nastave			Predavanja	Vježbe	Seminari	Praksa	
			15	45	---	---	
Nastavnik	dr. sc. Željka Jurković, docent						
Asistenti	Gabrijela Rajič, asistent						
	Josip Čavar, asistent						
Ciljevi predmeta	Stjecanje elementarnih znanja iz osnova arhitektonskog projektiranja, izučavanje metoda projektiranja, analiza i istraživanje prostora kroz osnovne aspekte „arhitektonskog prostora“. Proučavanje antropometrije, veličina i odnosa u arhitekturi. Istraživanje povezivanja prostora, arhitektonske kompozicije, te kretanja i komunikacije. Istraživanje funkcije, te međuodnosa vanjskog i unutrašnjeg prostora.						
Ishodi učenja predmeta	Ishod učenja		Kod ishoda učenja predmeta		Kod ishoda učenja na razini studijskoga programa		
	Svladavanje osnovnih projektantskih vještina kroz učenje, analizu i interpretaciju projektantskih osnova kako bi se moglo pristupiti procesu projektiranja jednostavnih arhitektonskih zadataka.		IU-FGAGARB101-1		FGAGARB-IU-2		
	Proučavanje antropometrije i međuodnosa prostora i korisnika kroz razumijevanje mjera i veličina, te kroz razumijevanje interakcije prostora i korisnika.		IU-FGAGARB101-2		FGAGARB-IU-3		
	Iščitavati i interpretirati zadane, tekstualne i grafičke materijale, te posjedovati sposobnost razumjevanja pročitanoog odnosno viđenog. Steći sposobnost šireg razumijevanja uloge arhitekture u društvu.		IU-FGAGARB101-3		FGAGARB-IU-1		

	Interpretirati projektni zadatak pokazujući samostalnost i sposobnost u razvijanju jasno postavljenog arhitektonskog koncepta te njegovog daljnjeg razvoja i razrade, kroz artikuliranje prostorne cjeline i fragmenata.	IU-FGAGARB101-4	FGAGARB-IU-4
Preduvjeti za upis predmeta	Nema		
Sadržaj predmeta	Tjedan/turnus	Tema	
	Modul 1: Turnus/vježbe 1, 2, 3	Planimetrija; izučavanje dvodimenzionalne podjele zadanog prostora kroz korištenje elementarnih arhitektonskih alata, analiziranje i artikuliranje modaliteta korištenja prostora, svjetla, kretanja, osnovnih gradbenih elemenata prostora.	
	Modul 2: Turnus/vježbe 4, 5, 6	Stereometrija; izučavanje trodimenzionalne organizacije zadanog prostora kroz korištenje elementarnih arhitektonskih alata, analiziranje i artikuliranje modaliteta korištenja prostora, svjetla, kretanja, osnovnih gradbenih elemenata prostora.	
	Modul 3: Turnus/vježbe 7, 8, 9	Multiplikacija; izučavanje metoda umnožavanja zadanog prostornog modula kroz proučavanje novouspostavljenih odnosa kompleksnog sklopa, analiziranje i artikuliranje modaliteta korištenja prostora, svjetla, kretanja, osnovnih gradbenih elemenata prostora.	
	Modul 4: Turnus/vježbe 10, 11, 12	Ekstrapolacija; učenje istodobne primjene svih prije naučenih znanja, strategija, metoda i projektantskih alata kroz složeni projektni zadatak, upoznavanje i interpretacija zadanog arhitektonskog programa, analiziranje i artikuliranje modaliteta korištenja prostora kroz interpretaciju arhitektonskog programa.	
	Modul 5: Turnus/vježbe 13, 14, 15	Savladavanje prezentacijskih vještina kroz pripremu finalnih materijala i prezentacija, te prezentaciju odabranih radova pred gostima kritičarima.	
Jezik	Hrvatski		
E-učenje			
Metode poučavanja	Radionicu vodi i organizira voditelj nositelj radionice uz pomoć asistenta i demonstratora. Voditelj predaje najveći dio teorijskih sadržaja i zadaje zadatak, a nastava se odvija dijalog i komunikaciju sa studentima, te uz dodatne oblike usvajanja znanja kao što su predavanja, dodatni zadaci za studente u obliku proučavanja zadanih arhitektonskih primjera, te nastavno na to uz zajedničko komentiranje viđenog. Kontinuirano praćenje napredovanja projekta ostvaruje se putem učestalih prezentacija faza projekta pred nastavnicima i studentima, a podvrgnuto je kritici nastavnika i gostiju-kritičara. Radionica završava skupnom javnom izložbom studentskih radova, a sve u cilju pripreme studenta na javna sučeljavanja u kasnijem profesionalnom radu. Studentima u svakoj radionici na raspolaganju je priručna biblioteka i računalna oprema; glavninu projektantskog rada studenti realiziraju u prostoru radionice tijekom efektivne nastavne satnice i izvan nje.		

Oblici provjere znanja (označiti)							
Vrsta predispitne obveze					Vrsta ispita		
kolokvij	seminarski rad	esej/referat	praktični/ projektni zadatak	ostalo	pismeni	usmeni	praktični
Alokacija ECTS bodova i udjela u ocjeni							
Obveze studenata		Kod ishoda učenja	Sati opterećenja	Udio u ECTS-u		Udio u ocjeni	
Pohađanje nastave			60	2.0		10 %	
Kontinuirani rad i napredak na zadanim projektima/tematskim cjelinama		IU-FGAGARB101-1	30	1.0		20%	
Samostalnost i inovativnost u razvoju i razradi arhitektonskih koncepata i postizanje kontinuiranog napretka u razumijevanju svih sastavnica razvoja projektantskog rješenja		IU-FGAGARB101-2	30	1.0		20 %	
Kontinuirano proučavanje dodatnih tekstualnih i vizualnih materijala		IU-FGAGARB101-3	15	0.5		10 %	
Kolokvij: predaja svake pojedine projektantske/tematske cjeline Finalna prezentacija radova pred nastavnicima, kolegama studentima i gostima kritičarima		IU-FGAGARB101-4	15	0.5		40 %	
Ukupno			150	5		100 %	
Način izračuna konačne ocjene							
Prema Pravilniku o studiranju konačna se ocjena dobiva na sljedeći način:							
0 - 54 % nedovoljan (1)							
55 - 66 % dovoljan (2)							
67 - 78 % dobar (3)							
79 - 90 % vrlo dobar (4)							
91 - 100 % izvrstan (5)							

Alokacija ECTS bodova, obveze i način izračuna konačne ocjene za izvanredne studente (ako ih ima):											

Literatura (označiti)	Naslov (naziv, autor, godina)	Izdanje		Jezik				Vrsta djela			
		vlast.	ost.	hrv.	eng.	ost.	višejez.	knjiga	članak	skripta	ost.
Obvezna	F.Ching: Architecture: Form, Space and Order. Wiley and Sons, New York, 1996.										
	E. Neufert: Elementi arhitektonskog projektiranja. Zagreb, 2002.										
	Kenneth Frampton: Moderna arhitektura: kritička povijest, Zagreb: Globus, 1992.										
Dopunska	-										
Dodatne informacije o predmetu											

Studijski program	PREDDIPLOMSKI SVEUČILIŠNI STUDIJ ARHITEKTURE I URBANIZMA						
Ciklus	1	Vrsta	Sveučilišni				
Smjer	-	Modul	Prezentacijski				
Godina studija	1	Semestar	1				
Naziv predmeta	Crtanje I	Kod predmeta	FGAGARB102				
ECTS	3.0	Status	OBVEZNI				
Broj sati nastave		Predavanja	Vježbe	Seminari	Praksa		
		- - -	45	- - -	- - -		
Nastavnik	dr. art. Svetislav Cvetković, izv. prof.						
Ciljevi predmeta	- Upoznati studenta s crtežom u arhitekturi. - Razviti senzibilitet studenta za rad u crtačkom mediju. - Predstaviti studentu mjere i proporcije uz jednostavne studije te studije po modelu. - Predstaviti studentu složene studije. - Prezentirati različite tehnike izražavanja crtežom.						
Ishodi učenja predmeta	Ishod učenja		Kod ishoda učenja predmeta		Kod ishoda učenja na razini studijskoga programa		
	Prepoznaje specifičnosti crteža u arhitekturi i uspješno ih primjenjuje.		IU-FGAGARB102-1		FGAGARB-IU-1 FGAGARB-IU-9 FGAGARB-IU-15		
	Savladava problematiku kompozicije, mjera i proporcija.		IU-FGAGARB102-2		FGAGARB-IU-1 FGAGARB-IU-9 FGAGARB-IU-15		
	Koristi usvojeno znanje tijekom crtanja jednostavnih, složenih te studija po modelu.		IU-FGAGARB102-3		FGAGARB-IU-1 FGAGARB-IU-9 FGAGARB-IU-15		
	Povezuje teoriju likovne forme s praktičnom primjenom crtačkih tehnika.		IU-FGAGARB102-4		FGAGARB-IU-1 FGAGARB-IU-9 FGAGARB-IU-15		
	Kritički procjenjuje vlastiti rad u kontekstu oblikovne dovršenosti.		IU-FGAGARB102-5		FGAGARB-IU-1 FGAGARB-IU-9 FGAGARB-IU-15		
	Uspješno se služi različitim crtačkim tehnikama.		IU-FGAGARB102-6		FGAGARB-IU-1 FGAGARB-IU-9 FGAGARB-IU-15		
Preduvjeti za upis predmeta	Nema						
Sadržaj predmeta	Tjedan/turnus		Tema				
	1.		Uvodno upoznavanje sa specifičnostima predmeta Crtanje I.				
	2.		Vježba usmjerena ka razvijanju osjećaja za tehničku prirodu crteža kroz apstraktne forme I.				

	3.	Vježba usmjerena ka razvijanju osjećaja za tehničku prirodu crteža kroz apstraktne forme II.						
	4.	Vježba usmjerena ka razvijanju osjećaja za tehničku prirodu crteža kroz apstraktne forme III.						
	5.	Vježba usmjerena ka razvijanju osjećaja za tehničku prirodu crteža kroz apstraktne forme IV.						
	6.	Vježba usmjerena ka svladavanju proporcija i tehničke preciznosti crteža po viđenom predmetu I.						
	7.	Vježba usmjerena ka svladavanju proporcija i tehničke preciznosti crteža po viđenom predmetu II.						
	8.	Vježba usmjerena ka svladavanju proporcija i tehničke preciznosti crteža po viđenom predmetu III.						
	9.	Vježba usmjerena ka svladavanju proporcija i tehničke preciznosti crteža po viđenom predmetu IV.						
	10.	Vježba usmjerena ka svladavanju proporcija i tehničke preciznosti crteža po viđenom predmetu V.						
	11.	Vježba percepcije prostora kroz oblikovanje crtežom po zadanom modelu I.						
	12.	Vježba percepcije prostora kroz oblikovanje crtežom po zadanom modelu II.						
	13.	Vježba percepcije prostora kroz oblikovanje crtežom po zadanom modelu III.						
	14.	Vježba percepcije prostora kroz oblikovanje crtežom po zadanom modelu IV.						
	15.	Pregled i analiza svih vježbi nastalih tijekom semestra uz prisutnost svih studenata.						
	Jezik	Hrvatski						
	E-učenje							
Metode poučavanja	Verbalne metode/metode demonstracije.							
Oblici provjere znanja (označiti)								
Vrsta predispitne obveze					Vrsta ispita			
kolokvij	seminarski rad	esej/referat	praktični/ projektni zadatak	ostalo	pismeni	usmeni	praktični	
Alokacija ECTS bodova i udjela u ocjeni								
Obveze studenata		Kod ishoda učenja		Sati opterećenja	Udio u ECTS-u		Udio u ocjeni	
Pohađanje nastave		-		45	1.5		60 %	
Praktični zadatak		IU-FGAGARB102-1 IU-FGAGARB102-2 IU-FGAGARB102-3 IU-FGAGARB102-4 IU-FGAGARB102-5 IU-FGAGARB102-6		22.5	0.75		20 %	

Praktični ispit	IU-FGAGARB102-1 IU-FGAGARB102-2 IU-FGAGARB102-3 IU-FGAGARB102-4 IU-FGAGARB102-5 IU-FGAGARB102-6	22.5	0.75	20 %							
Ukupno		90	3.0	100 %							
Način izračuna konačne ocjene											
Prema Pravilniku o studiranju konačna se ocjena dobiva na sljedeći način:											
0 - 54 % nedovoljan (1)											
55 - 66 % dovoljan (2)											
67 - 78 % dobar (3)											
79 - 90 % vrlodobar (4)											
91 - 100 % izvrstan (5)											
Alokacija ECTS bodova, obveze i način izračuna konačne ocjene za izvanredne studente (ako ih ima):											

Literatura (označiti)	Naslov (naziv, autor, godina)	Izdanje		Jezik				Vrsta djela			
		vlast.	ost.	hrv.	eng.	ost.	višejez.	knjiga	članak	skripta	ost.
Obvezna	Bačić M., Mirenić Bačić J. (1998.) Uvod u likovno mišljenje, Zagreb, Školska knjiga		X	X				X			
	Peić M. (1971.) Pristup likovnom dijelu, Zagreb, Školska knjiga		X	X				X			
	Jakubin, M. (1999.) Likovni jezik i likovne tehnike, Zagreb, Educa		X	X				X			
	Tanay, E.R., i Kučina, V. (1995.) Tehnike likovnog izražavanja, Zagreb, Naklada Zakej		X	X				X			
Dopunska	Tematske knjige i članci u arhitektonskoj periodici		X	X							X
Dodatne informacije o predmetu											

Studijski program	PREDDIPLOMSKI SVEUČILIŠNI STUDIJ ARHITEKTURE I URBANIZMA						
Ciklus	1	Vrsta	Sveučilišni				
Smjer	-	Modul	Prezentacijski				
Godina studija	1	Semestar	1				
Naziv predmeta	Nacrtna geometrija i perspektiva	Kod predmeta	FGAGARB103				
ECTS	6.0	Status	OBVEZNI				
Broj sati nastave			Predavanja	Vježbe	Seminari	Praksa	
			30	60	---	---	
Nastavnik	dr. sc. Maja Andrić, red. prof.						
Asistent	Ivo Ćorić, asistent						
Ciljevi predmeta	Razviti kod studenta sposobnost prostorne percepcije i trodimenzionalne objektne manipulacije. Osposobiti studenta za rješavanje prostornih problema koristeći geometrijske zakonitosti i primjenjujući različite konstruktivne metode. Osposobiti studenta koristiti znanja iz deskriptivne geometrije kao baze inženjerskog i grafičkog komuniciranja.						
Ishodi učenja predmeta	Ishod učenja		Kod ishoda učenja predmeta		Kod ishoda učenja na razini studijskoga programa		
	Konstruira Mongeovom metodom projiciranja 0, 1, 2, 3-D objekte u općim i posebnim položajima prema ravninama projekcija.		IU-FGAGARB103-1		FGAGARB-IU-4		
	Aksonometrijskim metodama konstruira 3-D sliku objekta zadanog Mongeovim parom projekcija.		IU-FGAGARB103-2		FGAGARB-IU-4		
	Primjenjuje definicije i klasifikaciju konika pri određivanju i konstrukcijskom rješavanju ravninskih presjeka odgovarajućih ploha neovisno o korištenim alatima vizualizacije.		IU-FGAGARB103-3		FGAGARB-IU-4		
	Paralelnim projiciranjem konstruira prodornu krivulju dviju ploha drugog stupnja metodom ravnina.		IU-FGAGARB103-4		FGAGARB-IU-4		
	Konstruira vlastitu i bačenu sjenu različitih objekata.		IU-FGAGARB103-5		FGAGARB-IU-4		
	Koristi centralno projiciranje i odgovarajuće zakonitosti pri konstrukciji perspektivne slike objekta.		IU-FGAGARB103-6		FGAGARB-IU-4		

Preduvjeti za upis predmeta		Nema					
Sadržaj predmeta		Tjedan/turnus	Tema				
		1. - 5.	Mongeova metoda projiciranja.				
		6.	Aksonometrijske metode.				
		7. - 8.	Ravninski presjeci ploha.				
		9. - 10.	Prodorna krivulja ploha.				
		11. - 12.	Sjene.				
		13. - 15.	Perspektiva.				
Jezik		Hrvatski					
E-učenje							
Metode poučavanja		Predavačke, istraživačke, konstrukcijske, metode praktičnih radova.					
Oblici provjere znanja (označiti)							
Vrsta predispitne obveze					Vrsta ispita		
kolokvij	seminarski rad	esej/referat	praktični/ projektni zadatak	ostalo	pismeni	usmeni	praktični
Alokacija ECTS bodova i udjela u ocjeni							
Obveze studenata		Kod ishoda učenja	Sati opterećenja		Udio u ECTS-u		Udio u ocjeni
Pohađanje nastave		-	90		3		10 %
Programski zadaci		IU-1 - IU-6	30		1		10 %
Kolokviji		IU-1 - IU-6	60		2		80 %
1. kolokvij		IU-1 - IU-3	30		1		40 %
2. kolokvij		IU-4 - IU-6	30		1		40 %
Cjeloviti ispit		IU-1 - IU-6	60		2		80 %
Pismeni dio ispita		IU-1 - IU-6	30		1		40 %
Usmeni dio ispita		IU-1 - IU-6	30		1		40 %
Ukupno			180		6		100 %
Način izračuna konačne ocjene							
Tijekom semestra omogućeno je polaganje ispita iz predmeta putem dva kolokvija, u unaprijed dogovorenim terminima izvan nastave. Svaki kolokvij sadrži konstrukcijske i teorijske zadatke. Konačna ocjena se dobiva na temelju ostvarenog rezultata kroz navedene obveze, pod uvjetom da su studenti predali sve propisane programske zadatke: 55 - 66 % dovoljan (2) 67 - 78 % dobar (3) 79 - 90 % vrlo dobar (4) 91 - 100 % izvrstan (5). Studenti koji su uredno pohađali nastavu, izradili sve propisane programske zadatke, a nisu položili ispit putem kolokvija (ili ne prihvaćaju stečenu ocjenu), upućuju se na cjeloviti ispit u redovitim ispitnim rokovima. Cjeloviti ispit sastoji se od pismenog i usmenog dijela. Pismeni dio ispita prethodi usmenom dijelu i eliminatoran je.							

Konačna ocjena se dobiva na temelju ostvarenog rezultata kroz navedene obveze: 0 - 54 % nedovoljan (1) 55 - 66 % dovoljan (2) 67 - 78 % dobar (3) 79 - 90 % vrlo dobar (4) 91 - 100 % izvrstan (5).											
Alokacija ECTS bodova, obveze i način izračuna konačne ocjene za izvanredne studente (ako ih ima):											

Literatura (označiti)	Naslov (naziv, autor, godina)	Izdanje		Jezik				Vrsta djela			
		vlast.	ost.	hrv.	eng.	ost.	višejez.	knjiga	članak	skripta	ost.
Obvezna	V. Szirovicza, E. Jurkin: Deskriptivna geometrija, CD-udžbenik, HDGG&GF Zagreb (2005.)		X	X							X
	I. Babić, S. Gorjanc, A. Sliepčević, V. Szirovicza: Nacrtna geometrija- vježbe, HDGG Zagreb (2007.)		X	X				X			
	V. Niče: Perspektiva, ŠK Zagreb (1978.)		X	X				X			
Dopunska	S. Gorjanc, E. Jurkin, I. Kodrnja, H. Koncul: Deskriptivna geometrija, web-udžbenik, GF Zagreb (2019.)		X	X							X
	V. Niče: Deskriptivna geometrija I, II, ŠK Zagreb (1980.)		X	X				X			
	P. Kurilj, N. Sudeta, M. Šimić: Perspektiva, Golden marketing - Tehnička knjiga, AF Zagreb (2005.)		X	X				X			
	H. Brauner, W. Kickinger: Geometrija u graditeljstvu, ŠK Zagreb (1980)		X	X				X			
Dodatne informacije o predmetu		Studenti ispunjavaju svoje obveze pohađanjem nastave, te izradom i obrazloženjem programskih zadataka.									

Studijski program	PREDDIPLOMSKI SVEUČILIŠNI STUDIJ ARHITEKTURE I URBANIZMA						
Ciklus	1	Vrsta	Sveučilišni				
Smjer	-	Modul	Tehnički				
Godina studija	1	Semestar	1				
Naziv predmeta	Arhitektonske konstrukcije i materijali I	Kod predmeta	FGAGARB104				
ECTS	6.0	Status	OBVEZNI				
Broj sati nastave		Predavanja	Vježbe	Seminari	Praksa		
		30	45	---	---		
Nastavnik	dr. sc. Valerija Kopilaš, docent						
Asistenti	Davor Galantić, viši asistent						
	Antun Vrljić, asistent						
Ciljevi predmeta	Upoznati studenta sa stručnom terminologijom, svojstvima građevinskih materijala i masivnim konstruktivnim sustavima u zgradama, te načinom prikazivanja u projektnoj dokumentaciji. Prikazati studentu načine usvajanja znanja neophodnih za definiranje nosivih i ne nosivih elemenata zgrada od opeke, betona i armiranih betona, te korištenje izolacijskih materijala u masivnim konstrukcijama. Upoznati studenta s osnovnim principima konstruiranja elemenata konstrukcija i materijalizaciji zgrada u masivnom konstruktivnom sklopu. Objasniti grafičko prikazivanje elemenata zgrade u različitim mjerilima u tlocrtima, presjecima i detaljima.						
Ishodi učenja predmeta	Ishod učenja		Kod ishoda učenja predmeta		Kod ishoda učenja na razini studijskoga programa		
	Primjenjuje znanja o građevinskim materijalima i masivnim konstruktivnim sustavima u grafičkim dijelovima projekata koristeći stručnu terminologiju.		IU-FGAGARB104-1		FGAGARB-IU-9 FGAGARB-IU-17		
	Definira i analizira strukture osnovnih elemenata zgrade u različitim vrstama projekata.		IU-FGAGARB104-2		FGAGARB-IU-9		
	Prepoznaje ulogu nosivih i ne nosivih elemenata u zgradama od opeke, betona i armiranog betona.		IU-FGAGARB104-3		FGAGARB-IU-9 FGAGARB-IU-17		
	Crta dijelove projektne dokumentacije idejnog, glavnog i izvedbenog projekta u različitim mjerilima, koji se odnose na projektiranje zadane manje zgrade.		IU-FGAGARB104-4		FGAGARB-IU-8		
Preuvjeti za upis predmeta	Nema						

Sadržaj predmeta	Tjedan/turnus	Tema					
	1. - 5. tjedan	Uvodno predavanje. Sadržaj projektne dokumentacije. Osnovni elementi zgrade. Konstruktivni sustavi zgrada. Prostorni trodimenzionalni sustavi. Masivne zidane konstrukcije – podjela opeke i pravila zidanja. Modularna koordinacija i konstruktivni raster. Izvedba konstruktivnih zidova od opeke. Lukovi i nadvoji. Pregradni zidovi.					
	6. - 7. tjedan	Beton i konstrukcije od betona. Armiranobetonske konstrukcije. Oplata.					
	8. - 9. tjedan	Stropovi općenito. Armiranobetonski monolitni stropovi. Polu montažni stropovi. Montažni stropovi.					
	10. - 11. tjedan	Zidovi od kamena i oblaganje kamenom. Dimnjaci. Pravila za zidanje dimnjačkih kanala. Ventiliranje i prozračivanje					
	12. - 14. tjedan	Ravni krovovi općenito, struktura i dimenzioniranje. Vrste ravnih krovova i način odvodnje. Detalji ravnih krovova. Struktura ravnih krovova. Toplinske izolacije.					
	15.	Priprema za ispit.					
Jezik	Hrvatski						
E-učenje	Sumarum						
Metode poučavanja	Predavačke, participativne i interaktivne.						
Oblici provjere znanja (označiti)							
Vrsta predispitne obveze					Vrsta ispita		
kolokvij	seminarski rad	esej/referat	praktični/ projektni zadatak	ostalo	pismeni	usmeni	praktični
Alokacija ECTS bodova i udjela u ocjeni							
Obveze studenata		Kod ishoda učenja	Sati opterećenja		Udio u ECTS-u		Udio u ocjeni
Pohađanje nastave		-	75		2.5		0 %
Projektni zadatak 1		IU-FGAGARB104-1 IU-FGAGARB104-2	10		0.5		10 %
Projektni zadatak 2		IU-FGAGARB104-1 IU-FGAGARB104-2 IU-FGAGARB104-3 IU-FGAGARB104-4	30		1.0		40 %
Pismeni ispit		IU-FGAGARB104-1 IU-FGAGARB104-2 IU-FGAGARB104-3 IU-FGAGARB104-4	55		1.5		40 %
Usmeni ispit		IU-FGAGARB104-1 IU-FGAGARB104-2 IU-FGAGARB104-3 IU-FGAGARB104-4	10		0.5		10 %
Ukupno			180		6.0		100 %

Način izračuna konačne ocjene

Redovita nazočnost na nastavi (80 % od ukupnog broja sati predavanja i vježbi) nosi 2.5 ECTS boda.

Projektni zadatak 1 i 2:

- Položen Projektni zadatak 1 (pismeno) nosi 0.5 ECTS boda i vrednuje sa 10 % u ocjeni.
- Položen Projektni zadatak 2 (pismeno) nosi 1.0 ECTS bod i vrednuje sa 40 % u ocjeni.

Uvjet za pristup ispitu je položen Projektni zadatak 2.

Ispiti:

- Položen pismeni dio ispita nosi 1.5 ECTS boda i vrednuje sa 40 % u ocjeni.

Uvjet za pristup usmenom dijelu ispita.

- Položen usmeni dio ispita nosi 0.5 ECTS boda i vrednuje sa 10 % u ocjeni.

Konačna ocjena se dobije na temelju ukupno ostvarenih bodova za Praktični zadatak i ostvarenih bodova putem pismenog ispita.

Prema Pravilniku o studiranju konačna se ocjena dobiva na sljedeći način:

0 - 54 % nedovoljan (1)

55 - 66 % dovoljan (2)

67 - 78 % dobar (3)

79 - 90 % vrlo dobar (4)

91 - 100 % izvrstan (5).

Alokacija ECTS bodova, obveze i način izračuna konačne ocjene za izvanredne studente (ako ih ima):

Literatura (označiti)	Naslov (naziv, autor, godina)	Izdanje		Jezik				Vrsta djela			
		vlast.	ost.	hrv.	eng.	ost.	višejez.	knjiga	članak	skripta	ost.
Obvezna	Konstruktivni elementi zgrada I i II, Đuro Peulić, Croatia knjiga 2002. Zagreb		X	X				X			
	Elementi arhitektonskog projektiranja, E. Neufert, Golden Marketing, 2002. Zagreb		X	X				X			
	Arhitektonske konstrukcije, Edin Jahić, 2002. Tuzla.		X	X				X			
	Crtanje arhitektonskih nacrti: pribor i osnove, A. Štulhofer, Z. Veršić, UPI-2M, d.o.o., Zagreb, 1998.		X	X				X			

Literatura (označiti)	Naslov (naziv, autor, godina)	Izdanje		Jezik				Vrsta djela			
		vlast.	ost.	hrv.	eng.	ost.	višejez.	knjiga	članak	skripta	ost.
Dopunska	Arhitektonske konstrukcije - od sirovine do građevine priručnik, Andrea Deplazes, Birkhäuser, 2009.		X				X	X			
	Izvedbeni nacrti, Ivo Kordiš, Građevinski institut - Fakultet građevinskih znanosti, Zagreb 1986.		X	X				X			
Dodatne informacije o predmetu											

Studijski program	PREDDIPLOMSKI SVEUČILIŠNI STUDIJ ARHITEKTURE I URBANIZMA						
Ciklus	1	Vrsta	Sveučilišni				
Smjer	-	Modul	Tehnički				
Godina studija	1	Semestar	1				
Naziv predmeta	Matematika	Kod predmeta	FGAGARB105				
ECTS	4.0	Status	OBVEZNI				
Broj sati nastave			Predavanja	Vježbe	Seminari	Praksa	
			30	30	---	---	
Nastavnik	dr. sc. Ljiljanka Kvesić, red. prof.						
Asistent	dr. sc. Marina Zubac, docent						
Ciljevi predmeta	Upoznati studenta s vektorskim računom, elementima analitičke geometrije prostora, principima fraktalne geometrije, elementima diferencijalnog i integralnog računa funkcija jedne varijable, i s njihovim geometrijskim i fizikalnim značenjima. Prezentirati studentu primjenu stečenih znanja u prirodoslovlju i tehnici.						
Ishodi učenja predmeta	Ishod učenja		Kod ishoda učenja predmeta		Kod ishoda učenja na razini studijskoga programa		
	Student će znati opisati vektorski račun, elemente analitičke geometrije, principe fraktalne geometrije, elemente diferencijalnog i integralnog računa funkcija jedne varijable.		IU-FGAGARB105-1		FGAGARB-IU-14		
	Student će moći interpretirati geometrijska i fizikalna značenja vektorskog računa, elementa analitičke geometrije, principa fraktalne geometrije, elementa diferencijalnog i integralnog računa funkcija jedne varijable.		IU-FGAGARB105-2		FGAGARB-IU-14		
	Student je sposoban primijeniti stečena znanja u prirodoslovlju i tehnici.		IU-FGAGARB105-3		FGAGARB-IU-14		
Preduvjeti za upis predmeta	Nema						
Sadržaj predmeta	Tjedan/turnus	Tema					
	I.	Elementarna matematika: Jednadžbe i nejednadžbe; Dijeljenje polinoma.					
	II.	Osnove matematičke logike; Skupovi brojeva: Algebra sudova; Skupovi i relacije; Funkcije; Realni i kompleksni brojevi.					
	III.	Elementarne funkcije: Opis i grafovi elementarnih funkcija.					

	IV.	Vektori: Skalarni i vektorski umnožak.					
	V.	Vektori i analitička geometrija: Mješoviti umnožak vektora; Pravac i ravnina.					
	VI.	Analitička geometrija: Međusobni položaj pravca i ravnine u prostoru.					
	VII. - X.	Diferencijalni račun: Granična vrijednost funkcije; Neprekidnost funkcije; Derivacija funkcije i pravila deriviranja; Derivacije višeg reda; Jednadžbe tangente i normale; Ekstremi i točke infleksije; Ispitivanje tijeka funkcije i crtanje grafa funkcije.					
	XI. - XIV.	Integralni račun: Neodređeni integral; Neposredno integriranje; Metoda supstitucije; Parcijalna integracija; Integral racionalne funkcije; Određeni integral; Newton-Leibnizova formula; Određeni integral i primjene.					
	XV.	Principi fraktalne geometrije: Fraktali; Zlatni rez; Fraktali u arhitekturi.					
Jezik	Hrvatski						
E-učenje	E-kolegij pri SUMARUM-u						
Metode poučavanja	Predavačke metode: - Predavanja uporabom prezentacija i ploče. - Vježbe rješavanjem zadataka uporabom ploče.						
Oblici provjere znanja (označiti)							
Vrsta predispitne obveze					Vrsta ispita		
kolokvij	seminarski rad	esej/referat	praktični/ projektni zadatak	ostalo	pismeni	usmeni	praktični
Alokacija ECTS bodova i udjela u ocjeni - kontinuirana provjera znanja tijekom semestra							
Obveze studenata		Kod ishoda učenja	Sati opterećenja		Udio u ECTS-u		Udio u ocjeni
Pohađanje nastave			60		2.0		10 %
Kolokviji		IU-FGAGARB105-1	60		2.0		90 %
I. kolokvij		IU-FGAGARB105-2					
II. kolokvij		IU-FGAGARB105-3					
Ukupno			120		4.0		100 %
Alokacija ECTS bodova i udjela u ocjeni - popravni ispit							
Pohađanje nastave			60		2.0		10%
Popravni ispit (pismeni/usmeni)		IU-FGAGARB105-1	60		2.0		90%
		IU-FGAGARB105-2					
		IU-FGAGARB105-3					
Ukupno			120		4.0		100%

Način izračuna konačne ocjene											
Konačna ocjena se dobiva s obzirom na broj bodova i to: - od 91 % do 100 % bodova ocjenjuje se ocjenom 5 (izvrstan), - od 79 % do 90 % bodova ocjenjuje se ocjenom 4 (vrlo dobar), - od 67 % do 78 % bodova ocjenjuje se ocjenom 3 (dobar), - od 51 % do 66 % bodova ocjenjuje se ocjenom 2 (dovoljan).											
Alokacija ECTS bodova, obveze i način izračuna konačne ocjene za izvanredne studente (ako ih ima):											

Literatura (označiti)	Naslov (naziv, autor, godina)	Izdanje		Jezik				Vrsta djela			
		vlast.	ost.	hrv.	eng.	ost.	višejez.	knjiga	članak	skripta	ost.
Obvezna	Kvesić Lj.: Viša matematika – udžbenik s riješenim primjerima, PRESSUM, Mostar, 2021.	X		X				X			
	Kvesić Lj.: Matematika 1 - udžbenik s riješenim zadatcima, Sveučilište u Mostaru, Mostar, 2017.	X		X				X			
Dopunska	Kvesić Lj.: Zbirka zadataka iz više matematike s riješenim primjerima - 1. dio, PRESSUM, Mostar, 2019.	X		X				X			
	Matematika 1 - Radna skripta, B. Červar i K. Miletić, Građevinski fakultet, Mostar, 2014.	X		X						X	
	Linearna algebra, N. Elezović, Element, Zagreb, 1999.		X	X				X			
Dodatne informacije o predmetu											

Studijski program	PREDDIPLOMSKI SVEUČILIŠNI STUDIJ ARHITEKTURE I URBANIZMA						
Ciklus	1	Vrsta	Sveučilišni				
Smjer	-	Modul	Teorijski				
Godina studija	1	Semestar	1				
Naziv predmeta	Povijest arhitekture I	Kod predmeta	FGAGARB106				
ECTS	2.0	Status	OBVEZNI				
Broj sati nastave			Predavanja	Vježbe	Seminari	Praksa	
			30	---	---	---	
Nastavnik	dr. sc. Jaroslav Vego, red. prof.						
Ciljevi predmeta	Upoznati studenta s osnovnim pojmovima i postići pregledno znanje vezano uz stilska razdoblja, konstruktivne elemente i tipologiju arhitekture prapovijesnog doba i staroga vijeka, u kronološkom, stilskom i tipološkom aspektu. Razvijanje sposobnosti promatranja i analize arhitektonskog djela u zadanom društvenom i povijesnom kontekstu.						
Ishodi učenja predmeta	Ishod učenja		Kod ishoda učenja predmeta		Kod ishoda učenja na razini studijskoga programa		
	Od studenta se očekuje da bude sposoban prepoznati i kritički rasuđivati ključne sastavnice razvoja povijesti arhitekture prapovijesnog doba i staroga vijeka mediteranskog kulturnog kruga.		IU-FGAGARB106-1		FGAGARB-IU-1		
	Podizanje sposobnosti studenata u smislu kritičke analize u kontekstu promatranja arhitektonskog djela u zadanom društvenom i povijesnom kontekstu.		IU-FGAGARB106-2				
Preduvjeti za upis predmeta	Nema						
Sadržaj predmeta	Tjedan/turnus	Tema					
	1.	Uvod.					
	2.	Počeci arhitektonskog stvaranja.					
	3.	Arhitektura civilizacije Mezopotamije 1.					
	4.	Arhitektura civilizacije Mezopotamije 2.					
	5.	Arhitektura Starog Egipta 1.					
	6.	Arhitektura Starog Egipta 2.					
	7.	Kolokvij 1					
	8.	Arhitektura Egeje.					
	9.	Arhitektura antičke Grčke 1.					
	10.	Arhitektura antičke Grčke 2.					
	11.	Arhitektura antičke Grčke 3.					
	12.	Arhitektura antičkog Rima 1.					

	13.	Arhitektura antičkog Rima 2.					
	14.	Arhitektura antičkog Rima 3.					
	15.	Kolokvij 2					
Jezik	Hrvatski						
E-učenje							
Metode poučavanja	Predavanja.						
Oblici provjere znanja (označiti)							
Vrsta predispitne obveze					Vrsta ispita		
kolokvij	seminarski rad	esej/referat	praktični/projektni zadatak	ostalo	pismeni	usmeni	praktični
Alokacija ECTS bodova i udjela u ocjeni							
Obveze studenata		Kod ishoda učenja	Sati opterećenja		Udio u ECTS-u		Udio u ocjeni
Pohađanje nastave		-	30		1,0		10 %
Kolokvij br.1/usmeno		FGAGARB-IU-1	15		0,5		45 %
Kolokvij br.2/usmeno		FGAGARB-IU-1	15		0,5		45 %
Ukupno			60		2,0		100 %
Način izračuna konačne ocjene							
Redovita nazočnost na nastavi (80% od ukupnog broja sati predavanja i vježbi) nosi 1,0 ECTS bod 10 % udio u ocjeni. Uvjet je za pristup kolokvijima i ispitima. Pohađanje nastave i aktivnosti u nastavi: - manje od 80 % dolazaka = 0 % ocjene - manje od 85 % dolazaka = 5.5 % ocjene - manje od 90 % dolazaka = 7 % ocjene - manje od 95 % dolazaka = 8.5 % ocjene - od 95 % do 100 % dolazaka = 10% ocjene Kolokvij (provjere znanja): Položen 1. kolokvij nosi 0,5 ECTS bodova . . . 45 % udio u ocjeni. Uvjet za pristup 2. kolokviju. Student koji ne položi 1. kolokvij upućuje se na Usmeni ispit. Kolokvij br. 1 / usmeno: - manje od 55 % točnih odgovora = 0 % ocjene - od 55 % do 66 % točnih odgovora = 24,75 % ocjene - od 67 % do 78 % točnih odgovora = 31,5 % ocjene - od 79 % do 90 % točnih odgovora = 38,25 % ocjene - od 91 % do 100 % točnih odgovora = 45 % ocjene Položen 2. kolokvij nosi 0,5 ECTS bodova . . . 45% udio u ocjeni. Kolokvij br. 2 / usmeno: - manje od 55 % točnih odgovora = 0 % ocjene - od 55 % do 66 % točnih odgovora = 24,75 % ocjene - od 67 % do 78 % točnih odgovora = 31,5 % ocjene - od 79 % do 90 % točnih odgovora = 38,25 % ocjene - od 91 % do 100 % točnih odgovora = 45 % ocjene Student koji položi 1. kolokvij, a ne položi 2. kolokvij upućuje se na usmeni ispit.							

S redovitom nazočnosti na nastavi i položena oba kolokvija student ispunjava sve obaveze prema predmetu.

Položen 1. i 2. kolokvij, nosi 1,0 ECTS . . . 90 %

Kriterij ocjenjivanja:

* od 55 - 66 bodova . . . dovoljan (2)

* od 67 - 78 bodova . . . dobar (3)

* od 79 - 90 bodova . . . vrlo dobar (4)

* od 91 - 100 bodova . . . izvrstan (5)

Alokacija ECTS bodova, obveze i način izračuna konačne ocjene za izvanredne studente (ako ih ima):

- - -

Literatura (označiti)	Naslov (naziv, autor, godina)	Izdanje		Jezik				Vrsta djela			
		vlast.	ost.	hrv.	eng.	ost.	višejez.	knjiga	članak	skripta	ost.
Obvezna	A History of Architecture, B. Fletcher, 1987.		X		X			X			
	Razvoj grada kroz stoljeća 1,2,3, B. Milić, 1994. - 2002.		X	X				X			
Dopunska	Deset knjiga o arhitekturi, P. Vitruvius, 1997.		X	X				X			
Dodatne informacije o predmetu											

Studijski program	PREDDIPLOMSKI SVEUČILIŠNI STUDIJ ARHITEKTURE I URBANIZMA						
Ciklus	1	Vrsta	Sveučilišni				
Smjer	-	Modul	Teorijski				
Godina studija	1	Semestar	1				
Naziv predmeta	Povijest umjetnosti I	Kod predmeta	FGAGARB107				
ECTS	2.0	Status	OBVEZNI				
Broj sati nastave			Predavanja	Vježbe	Seminari	Praksa	
			30	---	---	---	
Nastavnik	dr. sc. Barbara Martinović, docent						
Ciljevi predmeta	- Osposobiti studenta za prepoznavanje i analizu najznačajnijih umjetničkih djela od prapovijesnog doba do srednjeg vijeka. - Osposobiti studenta za formalnu i kontekstualnu analizu najznačajnijih umjetničkih djela od prapovijesnog doba do srednjeg vijeka. - Proširiti znanja studenta o različitim mogućnostima analize i interpretacije umjetničkog djela.						
Ishodi učenja predmeta	Ishod učenja		Kod ishoda učenja predmeta		Kod ishoda učenja na razini studijskoga programa		
	Prepoznaje i analizira najznačanija umjetnička ostvarenja od rapovijesnog doba do srednjeg vijeka.		IU-FGAGARB107-1		FGAGARB-IU-1 FGAGARB-IU-5		
	Komparira najznačajnija umjetnička ostvarenja od prapovijesnog doba do srednjeg vijeka.		IU-FGAGARB107-2				
	Opisuje društveni i vremenski kontekst u kojem je određeno umjetničko djelo nastalo .		IU-FGAGARB107-3				
	Demonstrira korištenje osnovnih povjesno-umjetničkih pojmova pri analizi i interpretaciji umjetničkog djela.		IU-FGAGARB107-4				
Preduvjeti za upis predmeta	Nema						
Sadržaj predmeta	Tjedan/turnus	Tema					
	1.	Uvodno predavanje.					
	2.	Umjetnost pretpovijesnog doba.					
	3.	Egipatska umjetnost.					
	4.	Umjetnost starog Istoka.					
	5.	Egejska umjetnost.					
	6. i 7.	Grčka umjetnost.					
	8.	Provjera znanja (1. kolokvij).					
	9.	Umjetnost Etruščana.					

	10.	Rimska umjetnost.					
	11.	Ranokršćanska i bizantska umjetnost.					
	12.	Umjetnost ranog srednjeg vijeka.					
	13.	Romanička umjetnost.					
	14.	Gotička umjetnost.					
	15.	Provjera znanja (2. kolokvij).					
Jezik	Hrvatski						
E-učenje	Sumarum						
Metode poučavanja	- Predavačke metode (predavanje, izlaganje, demonstracija). - Participativne i interaktivne metode (slobodni i vođeni razgovor, dijalog, rasprava, debata).						
Oblici provjere znanja (označiti)							
Vrsta predispitne obveze					Vrsta ispita		
kolokvij	seminarski rad	esej/referat	praktični/projektni zadatak	ostalo	pismeni	usmeni	praktični
Alokacija ECTS bodova i udjela u ocjeni							
Obveze studenata		Kod ishoda učenja	Sati opterećenja		Udio u ECTS-u		Udio u ocjeni
Pohađanje nastave i aktivno sudjelovanje		-	30		1		40 %
Kolokviji		FGAGARB-IU-1 FGAGARB-IU-5	15		0.5		40 %
Pismeni ispit		FGAGARB-IU-1 FGAGARB-IU-5	15		0.5		20 %
Ukupno			60		2		100 %
Način izračuna konačne ocjene							
Pohađanje nastave i aktivnost u nastavi ocjenjuje se na sljedeći način: Neredoviti dolasci - 0 % ocjene Redoviti dolasci bez aktivnosti - 15 % Aktivnost samo na poticaj nastavnika - 20 % Samoinicijativna aktivnost - 30 % Samoinicijativna aktivnost s kvalitetnom raspravom - 40 % Kolokviji se ocjenjuju na sljedeći način: manje od 54 % urađenih zadataka = 0 % ocjene od 55 % do 66 % = do 22 % ocjene od 67 % do 78 % = do 28 % ocjene od 79 % do 90 % = do 34 % ocjene od 91 % do 100 % = do 40 % ocjene Pismeni ispit se ocjenjuje na sljedeći način: manje od 54 % točnih odgovora = 0 % ocjene od 55 % do 66 % = do 11 % ocjene od 67 % do 78 % = do 14 % ocjene od 79 % do 90 % = do 17 % ocjene od 91 % do 100 % = do 20 % ocjene							

Prema Pravilniku o studiranju konačna se ocjena dobiva na sljedeći način:

0 - 54 % nedovoljan (1)

55 - 66 % dovoljan (2)

67 - 78 % dobar (3)

79 - 90 % vrlo dobar (4)

91 - 100 % izvrstan (5).

Alokacija ECTS bodova, obveze i način izračuna konačne ocjene za izvanredne studente (ako ih ima):

Literatura (označiti)	Naslov (naziv, autor, godina)	Izdanje		Jezik				Vrsta djela			
		vlast.	ost.	hrv.	eng.	ost.	višejez.	knjiga	članak	skripta	ost.
Obvezna	Povijest umjetnosti (Dopunjeno izdanje), H. W. Janson, Harry N. Abrams, Inc., Publishers, Stanek, Varaždin, 2005.		X	X				X			
Dopunska	Povijest umjetnosti, E.H. Gombrich, Golden Marketing, Zagreb, 1999.		X	X				X			
Dodatne informacije o predmetu											

Studijski program	PREDDIPLOMSKI SVEUČILIŠNI STUDIJ ARHITEKTURE I URBANIZMA						
Ciklus	1	Vrsta	Sveučilišni				
Smjer	-	Modul	Opći				
Godina studija	1	Semestar	1				
Naziv predmeta	Engleski jezik za arhitekta I	Kod predmeta	FGAGARB108				
ECTS	2.0	Status	OBVEZNI				
Broj sati nastave			Predavanja	Vježbe	Seminari	Praksa	
			30	---	---	---	
Nastavnik	dr. sc. Ivana Grbavac, izv. prof.						
Ciljevi predmeta	- Osposobiti studenta za samostalno korištenje stručne literature. - Proširiti znanja studenta o engleskoj gramatici. - Proširiti znanja studenta u području stručnog vokabulara/registra o arhitekturi i urbanizmu. - Osposobiti studenta za samostalno izražavanje i razglabanje o temama od profesionalnog interesa.						
Ishodi učenja predmeta	Ishod učenja		Kod ishoda učenja predmeta		Kod ishoda učenja na razini studijskoga programa		
	Student samostalno koristi stručnu literaturu.		IU-FGAGARB108-1		FGAGARB-IU-18		
	Student pravilno koristi englesku gramatiku.		IU-FGAGARB108-2				
	Student upotrebljava stručni vokabular.		IU-FGAGARB108-3				
	Student sintetizira svoje znanje o engleskom jeziku (vokabular i gramatiku) i pravilno se izražava o profesionalnim/stručnim temama.		IU-FGAGARB108-4				
Preduvjeti za upis predmeta	Nema						
Sadržaj predmeta	Tjedan/turnus	Tema					
	1.	Uvod u kolegij, orijentacija, Profil studenta arhitekture i urbanizma.					
	2.	Placement test, Kratki pregled engleskih glagolskih vremena.					
	3.	Architecture; Specialist terminology, vocabulary practice and development, Word formation; Being an Architect - discussions.					
	4.	The history of civil engineering; semi technical vocabulary					
	5.	Mathematics in architecture, notes on architectural terms, numerical expressions.					
	6.	Geometry in architecture, meaning in context, word formation.					
	7.	Building materials, professional terminology, properties of materials, academic writing, Glass.					
	8.	Structural solutions through history.					

	9.	Preliminary steps in design and construction, Building site; Modal auxiliaries.									
	10.	My favourite architect, Frank Lloyd Wright, Career profile.									
	11.	The giggenheim museum, The story about Fallingwater, simulation of the dialogues in an architect's office.									
	12.	The real estate business.									
	13.	Types of buildings,apartments, rooms; passive voice.									
	14.	Preexamination.									
	15.	Preexamination.									
Jezik	Engleski/Hrvatski										
E-učenje											
Metode poučavanja	Predavanja, rad na tekstu, pisanje, razgovor, demonstracija, grupni rad, samostalni rad.										
Oblici provjere znanja (označiti)											
Vrsta predispitne obveze						Vrsta ispita					
kolokvij	seminarski rad	esej/referat	praktični/ projektni zadatak		ostalo	pismeni	usmeni	praktični			
Alokacija ECTS bodova i udjela u ocjeni											
Obveze studenata		Kod ishoda učenja		Sati opterećenja		Udio u ECTS-u		Udio u ocjeni			
Pohađanje nastave		-		30		1.0		0 %			
Usmeni ispit		IU-FGAGARB108-4		30		1.0		100 %			
Ukupno				60		2.0		100 %			
Način izračuna konačne ocjene											
Prema Pravilniku o studiranju konačna se ocjena dobiva na sljedeći način: 0 - 54 % nedovoljan (1) 55 - 66 % dovoljan (2) 67 - 78 % dobar (3) 79 - 90 % vrlo dobar (4) 91 - 100 % izvrstan (5).											
Alokacija ECTS bodova, obveze i način izračuna konačne ocjene za izvanredne studente (ako ih ima):											
- - -											
Literatura (označiti)	Naslov (naziv, autor, godina)	Izdanje		Jezik				Vrsta djela			
		vlast.	ost.	hrv.	eng.	ost.	višejez.	knjiga	članak	skripta	ost.
Obvezna	English for architecture and urban planning, Neda Borić, 2012.		X		X			X			
Dopunska	-										
Dodatne informacije o predmetu											

Studijski program	PREDDIPLOMSKI SVEUČILIŠNI STUDIJ ARHITEKTURE I URBANIZMA						
Ciklus	1	Vrsta	Sveučilišni				
Smjer	-	Modul	Opći				
Godina studija	1	Semestar	1				
Naziv predmeta	Njemački jezik za arhitekta I	Kod predmeta	FGAGARB108				
ECTS	2.0	Status	OBVEZNI				
Broj sati nastave			Predavanja	Vježbe	Seminari	Praksa	
			30	---	---	---	
Nastavnik	dr. sc. Magdalena Ramljak, izv. prof.						
Ciljevi predmeta	- Razviti kod studenta opće kompetencije vezane za četiri jezične vještine: čitanje, pisanje, slušanje i govor. - Razviti sposobnost studenta za razumijevanje stručne terminologije. - Proširiti znanja studenta o vokabularu stručne terminologije. - Proširiti znanja studenta o gramatičkim strukturama specifičnim za jezik struke i neophodnim za svakodnevnu komunikaciju.						
Ishodi učenja predmeta	Ishod učenja		Kod ishoda učenja predmeta		Kod ishoda učenja na razini studijskoga programa		
	Pravilno koristi jezične i gramatičke strukture na razini primjerenoj godini učenja (A2).		IU-FGAGARB108-1		FGAGARB-IU-18		
	Primjenjuje u pisanju i govoru stručne pojmove i izraze koji se koriste u oblasti građevinske struke.		IU-FGAGARB108-2				
	Piše razne vrste pisanih zadataka (poslovna i privatna pisma, zamolba, zahtjev, prijava na natječaj, prijava na posao, itd).		IU-FGAGARB108-3				
Preduvjeti za upis predmeta	Nema						
Sadržaj predmeta	Tjedan/turnus	Tema					
	1. - 5.	Grundlagen der deutschen Grammatik.					
	6. - 9.	Themen und Wortschatz aus dem Bereich der Architektur und Bauingenieurwesen.					
	10.	1. kolokvij					
	11.-14.	Themen und Wortschatz aus dem Bereich der Architektur und Bauingenieurwesen.					
	15.	2. kolokvij					
Jezik	Njemački/Hrvatski						
E-učenje							
Metode poučavanja	- Predavačke metode (predavanje, izlaganje, demonstracija). - Participativne i interaktivne metode (slobodni i vođeni razgovor, dijalog, rasprava).						

Oblici provjere znanja (označiti)							
Vrsta predispitne obveze					Vrsta ispita		
kolokvij	seminarski rad	esej/referat	praktični/ projektni zadatak	ostalo	pismeni	usmeni	praktični
Alokacija ECTS bodova i udjela u ocjeni							
Obveze studenata		Kod ishoda učenja	Sati opterećenja	Udio u ECTS-u		Udio u ocjeni	
Pohađanje nastave i aktivno sudjelovanje		-	30	1.0		20 %	
Kolokvij (2x) / Pismeni ispit		FGAGARB-IU-18	30	1.0		80 %	
Ukupno			60	2.0		100 %	
Način izračuna konačne ocjene							
<u>Sudjelovanje i angažiranost u nastavi ocjenjuju se na sljedeći način:</u> manje od 80 % dolazaka i neizvršavanje obaveza = 0 % ocjene manje od 85 % dolazaka i vrlo slaba angažiranost = 11 % ocjene manje od 90 % dolazaka i slaba angažiranost = 14 % ocjene manje od 95 % dolazaka i djelomično angažiran rad = 17 % ocjene od 95 % do 100 % dolazaka i redovito vrlo angažiran rad = 20 % ocjene <u>Kolokviji (x2) se ocjenjuju na sljedeći način:</u> manje od 55 % točnih odgovora = 0 % ocjene od 55 % do 66 % = 22 % ocjene od 67 % do 78 % = 28 % ocjene od 79 % do 90 % = 34 % ocjene od 91 % do 100 % = 40 % ocjene <u>Završni pismeni ispit se ocjenjuju na sljedeći način:</u> manje od 55 % točnih odgovora = 0 % ocjene od 55 % do 66 % = 44 % ocjene od 67 % do 78 % = 56 % ocjene od 79 % do 90 % = 68 % ocjene od 91 % do 100 % = 80 % ocjene Prema Pravilniku o studiranju konačna se ocjena dobiva na sljedeći način: 0 - 54 % nedovoljan (1) 55 - 66 % dovoljan (2) 67 - 78 % dobar (3) 79 - 90 % vrlo dobar (4) 91 - 100 % izvrstan (5).							
Alokacija ECTS bodova, obveze i način izračuna konačne ocjene za izvanredne studente (ako ih ima):							

Literatura (označiti)	Naslov (naziv, autor, godina)	Izdanje		Jezik				Vrsta djela			
		vlast.	ost.	hrv.	eng.	ost.	višejez.	knjiga	članak	skripta	ost.
Obvezna	Im Beruf NEU: Fachwortschatztrainer Bau, I. Buchwald - Wargenau, 2022.		X			X		X			
Dopunska	Kurzgrammatik Deutsch Ausgabe Deutsch Zum Nachschlagen und Üben, M. Reimann, 2010.		X			X		X			
Dodatne informacije o predmetu											

II.2

I. (prva) godina studija → II. LJETNI SEMESTAR

Studijski program	PREDDIPLOMSKI SVEUČILIŠNI STUDIJ ARHITEKTURE I URBANIZMA						
Ciklus	1	Vrsta	Sveučilišni				
Smjer	-	Modul	Projektni				
Godina studija	1	Semestar	2				
Naziv predmeta	Arhitektonsko projektiranje II	Kod predmeta	FGAGARB209				
ECTS	5.0	Status	OBVEZNI				
Broj sati nastave			Predavanja	Vježbe	Seminari	Praksa	
			15	45	---	---	
Nastavnik	dr. sc. Željka Jurković, docent						
Asistenti	Gabrijela Rajič, asist						
	Josip Čavar, asistent						
Ciljevi predmeta	Istražiti arhitektonsko projektiranje u odnosu na kontekst i program. Istražiti spoznaju zadanog prostornog konteksta grada i funkcionairanja programskih sadržaja što je osnova za projektiranje jednostavnijih prostornih intervencija i struktura. Razviti osnovna znanja i vještine arhitektonskog projektiranja, koja uključuju apstraktnu artikulaciju prostora, oblikovanje prostora za konkretne aktivnosti, rad sa značenjima i informacijama iz okruženja. Povezati sve sadržaje studija u sustavnu cjelinu; sadržaji nastavnih predmeta prethode i/ili prate rad radionice stvarajući multidisciplinarnu interakciju različitih saznanja i procesa.						
Ishodi učenja predmeta	Ishod učenja		Kod ishoda učenja predmeta		Kod ishoda učenja na razini studijskoga programa		
	Vrši analizu urbanističkog/prostornog konteksta na razini mikrolokacije, odnosno grada, te iščitava, razumijeva i interpretira izvršene analize.		IU-FGAGARB209-1		FGAGARB-IU-2		
	Istražuje prostor; veličine i odnose u arhitekturi kroz povezivanje prostora; arhitektonsku kompoziciju, istraživanje kretanja, komunikacije, funkcije, konstrukcije, arhitektonskog jezika. Istražuje međudnose vanjskog i unutrašnjeg prostora i međudnose mjerila arhitekture i grada. Prepoznaje i razumjeva prirodne i antropogene uvjete lokacije. Vrši analizu zadanog arhitektonskog programa, te iščitava, razumijeva i interpretira analizirani arhitektonski program.		IU-FGAGARB209-2		FGAGARB-IU-3		

	Iščitava i interpretira zadane teorij-ske, tekstualne i grafičke materijale te posjeduje sposobnost razumjevanja pročitanoog odnosno viđenog. Stječe sposobnost šireg razumijevanja uloge arhitekture u društvu.	IU-FGAGARB209-3	FGAGARB-IU-1
	Interpretira zadani arhitektonski program u zadanom kontekstu grada pokazujući samostalnost i sposobnost u razvijanju jasno postavljenog arhitektonskog koncepta te njegovog daljnjeg razvoja i razrade, kroz artikuliranje prostorne cjeline i fra-gmenata, te razumijevanje jedinstva definiranih tehničkih arhitektonskih elemenata artikuliranih specifičnim arhitektonskim jezikom. Vrši kompletnu projektantsku razradu arhitektonskog koncepta kroz sve zadane formate: nacрте, maketu, prostorne modele.	IU-FGAGARB209-4	FGAGARB-IU-4
Preduvjeti za upis predmeta	Nema		
Sadržaj predmeta	Tjedan/turnus	Tema	
	Modul 1: Turnus/vježbe 1, 2, 3, 4	Analiza gradskog konteksta/analiza arhitektonskog programa/ mijenjanje pojavnosti, prostornih i korisničkih odnosa na odabranoj javnoj gradskoj lokaciji kroz arhitektonsko artikuliranje jednostavne privremene prostorne intervencije u postojećem gradskom tkivu. Svladavanje međuodnosa arhitektonskog programa i događaja koji navedeni program inducira.	
	Modul 2: turnus/vježbe 5, 6, 7, 8	Interpoliranje složenijeg arhitektonskog programa na odabranu gradsku lokaciju kroz detaljnu analizu i programiranje sadržaja za odabrane korisnike kroz detaljnu analizu potreba i aktivnosti odabranih korisnika. Poučavanje zadatosti kroz primjenu privremenih "read-made" tehnologija građenja i artikuliranja arhitektonskih programa kroz aspekt uspostave odnosa prema okolnom gradskom tkivu.	
	Modul 3: turnus/vježbe 9, 10, 11, 12	Složeno interpoliranje složenog arhitektonskog programa u postojeće gradsko tkivo kroz razumijevanje užeg i šireg arhitektonsko-urbanističkog konteksta. Artikuliranje i interpretacija arhitektonskog programa, arhitektonskog jezika, tehnologije građenja u odnosu na urbani, socio i tehnološki kontekst.	
	Modul 4: 13, 14, 15	Svladavanje prezentacijskih vještina kroz pripremu finalnih materijala i prezentacija, te prezentaciju odabranih radova pred gostima kritičarima.	

Jezik		Hrvatski					
E-učenje							
Metode poučavanja		Radionicu vodi i organizira voditelj nositelj radionice uz pomoć asistenta i demonstratora. Voditelj predaje najveći dio teorijskih sadržaja i zadaje zadatak, a nastava se odvija dijalog i komunikaciju sa studentima, te uz dodatne oblike usvajanja zanja kao što su predavanja, dodatni zadaci za studente u obliku proučavanja zadanih tekstov i zadanih arhitektonskih primjera, te nastavno na to uz zajedničko komentiranje pročitano g/videnog. Kontinuirano praćenje napredovanja projekta ostvaruje se putem učestalih prezentacija faza projekta pred nastavnicima i studentima, a podvrgnuto je kritici nastavnika i gostiju-kritičara. Radionica završava skupnom javnom izložbom studentskih radova, a sve u cilju pripreme studenta na javna sučeljavanja u kasnijem profesionalnom radu. Studentima u svakoj radionici na raspolaganju je priručna biblioteka i računalna oprema; glavninu projektantskog rada studenti realiziraju u prostoru radionice tijekom efektivne nastavne satnice i izvan nje.					
Oblici provjere znanja (označiti)							
Vrsta predispitne obveze					Vrsta ispita		
kolokvij	seminarski rad	esej/ referat	praktični/ projektni zadatak	ostalo	pismeni	usmeni	praktični
Alokacija ECTS bodova i udjela u ocjeni							
Obveze studenata		Kod ishoda učenja		Sati opterećenja	Udio u ECTS-u		Udio u ocjeni
Pohađanje nastave				60	2.0		10 %
Kontinuirani rad i napredak na zadanim projektima/tematskim cjelinama		IU-FGAGARB209-1		30	1.0		20 %
Samostalnost i inovativnost u razvoju i razradi arhitektonskih koncepata i postizanje kontinuiranog napretka u razumijevanju svih sastavnica razvoja projektantskog rješenja		IU-FGAGARB209-2		30	1.0		20 %
Kontinuirano proučavanje dodatnih tekstualnih i vizualnih materijala		IU-FGAGARB209-3		15	0.5		10 %
Kolokvij: predaja svake pojedine projektantske/tematske cjeline Finalna prezentacija radova pred nastavnicima, kolegama studentima i gostima kritičarima		IU-FGAGARB209-4		15	0.5		40 %
Ukupno				150	5		100 %

Način izračuna konačne ocjene											
Prema Pravilniku o studiranju konačna se ocjena dobiva na sljedeći način: 0 - 54 % nedovoljan (1) 55 - 66 % dovoljan (2) 67 - 78 % dobar (3) 79 - 90 % vrlo dobar (4) 91 - 100 % izvrstan (5).											
Alokacija ECTS bodova, obveze i način izračuna konačne ocjene za izvanredne studente (ako ih ima):											

Literatura (označiti)	Naslov (naziv, autor, godina)	Izdanje		Jezik				Vrsta djela			
		vlast.	ost.	hrv.	eng.	ost.	višejez.	knjiga	članak	skripta	ost.
Obvezna	The Metapolis Dictionary of Advanced Architecture, Actar		X		X			X			
	Ulrich Conrads: Programi i manifesti arhitekture XX. stoljeća		X	X				X			
	H. Hertzberger: Lessons for Students in Architecture		X		X			X			
	R.Venturi: Complexity and Contradiction in Architecture		X		X			X			
Dopunska	Rem Koolhaas: Delirious New York: A Retroactive Manifesto for Manhattan		X		X			X			
	Colin Rowe, Fred Koetter: Collage city		X		X			X			
	OMA, Rem Koolhaas, Bruce Mau: S,M,L,XL		X		X			X			
	Robert Venturi, Denise Scott Brown, Steven Izenour: Learning from Las Vegas		X		X			X			
Dodatne informacije o predmetu											

Studijski program	PREDDIPLOMSKI SVEUČILIŠNI STUDIJ ARHITEKTURE I URBANIZMA						
Ciklus	1	Vrsta	Sveučilišni				
Smjer	-	Modul	Prezentacijski				
Godina studija	1	Semestar	2				
Naziv predmeta	Crtanje II	Kod predmeta	FGAGARB210				
ECTS	3.0	Status	OBVEZNI				
Broj sati nastave		Predavanja	Vježbe	Seminari	Praksa		
		---	45	---	---		
Nastavnik	dr. art. Svetislav Cvetković, izv. prof.						
Ciljevi predmeta	- Upoznati studenta s crtežom u arhitekturi. - Razviti senzibilitet studenta za rad u crtačkom mediju. - Predstaviti studentu kroki crteže. - Predstaviti studentu prostoručno crtanje po promatranju i zamišljanju. - Prezentirati različite tehnike izražavanja crtežom.						
Ishodi učenja predmeta	Ishod učenja		Kod ishoda učenja predmeta		Kod ishoda učenja na razini studijskoga programa		
	Prepoznaje specifičnosti crteža u arhitekturi i uspješno ih primjenjuje.		IU-FGAGARB210-1		FGAGARB-IU-1 FGAGARB-IU-9 FGAGARB-IU-15		
	Svladava problematiku kompozicije, mjera i proporcija.		IU-FGAGARB210-2				
	Povezuje teoriju likovne forme s praktičnom primjenom crtačkih tehnika.		IU-FGAGARB210-3				
	Uspješno prezentira crtačke vještine i oblikuje crtež po promatranju i zamišljanju.		IU-FGAGARB210-4				
	Kritički procjenjuje vlastiti rad u kontekstu oblikovne dovršenosti.		IU-FGAGARB210-5				
	Uspješno se služi različitim crtačkim Tehnikama.		IU-FGAGARB210-6				
Preduvjeti za upis predmeta	Nema						
Sadržaj predmeta	Tjedan/turnus		Tema				
	1.		Uvodno upoznavanje sa specifičnostima predmeta Crtanje II.				
	2.		Vježba I - Vježba usmjerena crtanju po zamišljenom predmetu s ciljem razvijanja osjećaja za proporcije, odnose veličina i definiciju prostora crtežom.				
	3.		Vježba II - Vježba usmjerena crtanju po zamišljenom predmetu s ciljem razvijanja osjećaja za proporcije, odnose veličina i definiciju prostora crtežom.				

	4.	Vježba III - Vježba usmjerena crtanju po zamišljenom predmetu s ciljem razvijanja osjećaja za proporcije, odnose veličina i definiciju prostora crtežom.					
	5.	Vježba IV - Kroki crtanje po živom modelu.					
	6.	Vježba V - Kroki crtanje po živom modelu.					
	7.	Vježba VI - Vježba usmjerena crtanju po živom modelu (portret) s ciljem razvijanja osjećaja za proporcije, odnose veličina i definiciju prostora crtežom predstavljenim kroz reducirane forme.					
	8.	Vježba VII - Vježba usmjerena crtanju po živom modelu (portret) s ciljem razvijanja osjećaja za proporcije, odnose veličina i definiciju prostora crtežom predstavljenim kroz reducirane forme.					
	9.	Vježba VIII - Vježba usmjerena crtanju po živom modelu (portret) s ciljem razvijanja osjećaja za proporcije, odnose veličina i definiciju prostora crtežom predstavljenim kroz reducirane forme.					
	10.	Vježba IX- Vježba usmjerena crtanju po živom modelu (ljudski akt) s ciljem razvijanja osjećaja za proporcije, odnose veličina i definiciju prostora crtežom predstavljenim kroz reducirane forme.					
	11.	Vježba X - Vježba usmjerena crtanju po živom modelu (ljudski akt) s ciljem razvijanja osjećaja za proporcije, odnose veličina i definiciju prostora crtežom predstavljenim kroz reducirane forme.					
	12.	Vježba XI - Vježba usmjerena crtanju po živom modelu (ljudski akt) s ciljem razvijanja osjećaja za proporcije, odnose veličina i definiciju prostora crtežom predstavljenim kroz reducirane forme.					
	13.	Vježba XII - Priprema i rad na skicama za završni zadatak.					
	14.	Vježba XIII - Izrada završnog zadatka.					
	15.	Vježba XIV - Izrada završnog zadatka.					
Jezik	Hrvatski						
E-učenje							
Metode poučavanja	Verbalne metode/metode demonstracije.						
Oblici provjere znanja (označiti)							
Vrsta predispitne obveze					Vrsta ispita		
kolokvij	seminarski rad	esej/referat	praktični/ projektni zadatak	ostalo	pismeni	usmeni	praktični
Alokacija ECTS bodova i udjela u ocjeni							
Obveze studenata		Kod ishoda učenja		Sati opterećenja	Udio u ECTS-u		Udio u ocjeni
Pohađanje nastave		-		45	1.5		60 %
Praktični zadatak		IU-FGAGARB210-1 IU- FGAGARB210-2 IU- FGAGARB210-3 IU- FGAGARB210-4 IU- FGAGARB210-5 IU- FGAGARB210-6		22.5	0.75		20 %

Praktični ispit	IU-FGAGARB210-1 IU- FGAGARB210-2 IU- FGAGARB210-3 IU- FGAGARB210-4 IU- FGAGARB210-5 IU- FGAGARB210-6	22.5	0.75	20 %							
Ukupno		90	3.0	100 %							
Način izračuna konačne ocjene											
Prema Pravilniku o studiranju konačna se ocjena dobiva na sljedeći način: 0 - 54 % nedovoljan (1) 55 - 66 % dovoljan (2) 67 - 78 % dobar (3) 79 - 90 % vrlodobar (4) 91 - 100 % izvrstan (5).											
Alokacija ECTS bodova, obveze i način izračuna konačne ocjene za izvanredne studente (ako ih ima):											

Literatura (označiti)	Naslov (naziv, autor, godina)	Izdanje		Jezik				Vrsta djela			
		vlast.	ost.	hrv.	eng.	ost.	višejez.	knjiga	članak	skripta	ost.
Obvezna	Bačić M., Mirenić Bačić J. (1998.) Uvod u likovno mišljenje, Zagreb, Školska knjiga		X	X				X			
	Peić M. (1971.) Pristup likovnom dijelu, Zagreb, Školska knjiga		X	X				X			
	Akubin, M. (1999.) Likovni jezik i likovne tehnike, Zagreb, Educa		X	X				X			
	Tanay, E.R., i Kučina, V. (1995.) Tehnike likovnog izražavanja, Zagreb, Naklada Zakej		X	X				X			
Dopunska	Tematske knjige i članci u arhitekton- skoj periodici		X	X							X
Dodatne informacije o predmetu											

Studijski program	PREDDIPLOMSKI SVEUČILIŠNI STUDIJ ARHITEKTURE I URBANIZMA						
Ciklus	1	Vrsta	Sveučilišni				
Smjer	-	Modul	Prezentacijski				
Godina studija	1	Semestar	2				
Naziv predmeta	Arhitektonska računalna grafika I	Kod predmeta	FGAGARB211				
ECTS	4.0	Status	OBVEZNI				
Broj sati nastave			Predavanja	Vježbe	Seminari	Praksa	
			15	45	---	---	
Nastavnik	dr. sc. Goran Šunjić, izv. prof.						
Ciljevi predmeta	Studentu pojasniti zakonitosti informatičke znanosti; Osposobiti studenta kreirati dopise, tablice, dijagrame, prezentacije, 2D crteže, manje 3D modele. Kod studenta razviti vještine uporabe računala do razine potrebne za nastavu iz drugih kolegija.						
Ishodi učenja predmeta	Ishod učenja		Kod ishoda učenja predmeta		Kod ishoda učenja na razini studijskoga programa		
	Student će moći opisati zakonitosti informatičke znanosti.		IU-FGAGARB211-1		FGAGARB-IU-14		
	Student će moći na računalu kreirati dopise, tablice, dijagrame, prezentacije, 2D crteže i manje 3D modele.		IU-FGAGARB211-2				
	Student će moći upotrijebiti računalu na razini potrebnoj za nastavu na drugim kolegijima.		IU-FGAGARB211-3				
Preuvjeti za upis predmeta	Nema						
Sadržaj predmeta	Tjedan / turnus		Tema				
	1. (prvi) - 5. (peti)		Građa računala; Softver; Tekst procesori; Microsoft Excel & PowerPoint; Uvod u programiranje				
	6. (šesti) - 10. (deseti)		Internet; AutoCAD 2D modeliranje; 1. kolokvij (provjera znanja)				
	11. (jedanaesti) - 15. (petnaesti)		AutoCAD 2D modeliranje; AutoCAD 3D modeliranje; 2. kolokvij (provjera znanja).				
Jezik	Hrvatski						
E-učenje	SUMARUM						
Metode poučavanja	Predavačke, participativne i interaktivne.						

Oblici provjere znanja (označiti)							
Vrsta predispitne obveze					Vrsta ispita		
kolokvij	seminarski rad	esej/ referat	Praktični/ projektni zadatak	ostalo	pismeni	usmeni	praktični
Alokacija ECTS bodova i udjela u ocjeni							
Obveze studenata		Kod ishoda učenja		Sati opterećenja	Udio u ECTS-u	Udio u ocjeni	
Pohađanje nastave		-----		60	2.0	10 %	
Kolokviji		IU-FGAGARB211-1 IU-FGAGARB211-2 IU-FGAGARB211-3		60	2.0	90 %	
Pismeni dio ispita		IU-FGAGARB211-1 IU-FGAGARB211-2		30	1.0	45 %	
Usmeni dio ispita		IU-FGAGARB211-2 IU- FGAGGRB105-3		30	1.0	45 %	
Ukupno				120	4.0	100%	
Način izračuna konačne ocjene							
Redovita nazočnost na nastavi (80 % od ukupnog broja sati predavanja i vježbi) nosi 2.0 ECTS boda 10 % udio u ocjeni. Uvjet za pristup kolokvijima i ispitima.							
<u>Kolokviji (provjere znanja):</u>							
- Položen 1. kolokvij (pismeni) nosi 1.0 ECTS bod . . . 45 % udio u ocjeni. Uvjet za pristup 2. kolokviju. Student koji ne položi 1. kolokvij upućuje se na pismeni i usmeni dio ispita.							
- Položen 2. kolokvij (usmeni izravno na računalu) nosi 1.0 ECTS bod . . . 45 % udio u ocjeni. Student koji ne položi 2. kolokvij upućuje se na usmeni dio ispita.							
S redovitom nazočnosti na nastavi i položena oba kolokvija student ispunjava sve obveze prema predmetu.							
<u>Ispiti:</u>							
- Položen pismeni dio ispita nosi 1.0 ECTS bod . . . 45 % udio u ocjeni. Uvjet za pristup usmenom dijelu ispita.							
- Položen usmeni dio ispita nosi 1.0 ECTS bod . . . 4 % udio u ocjeni.							
<u>Kriterij ocjenjivanja 1. kolokvija i pismenog dijela ispita:</u>							
22 (11) - 26 (13) bodova . . . dovoljan (2)							
27 (14) - 31 (16) bodova . . . dobar (3)							
32 (17) - 36 (18) bodova . . . vrlo dobar (4)							
37 (19) - 40 (20) bodova . . . izvrstan (5).							
Alokacija ECTS bodova, obveze i način izračuna konačne ocjene za izvanredne studente (ako ih ima):							

Literatura (označiti)	Naslov (naziv, autor, godina)	Izdanje		Jezik				Vrsta djela			
		vlast.	ost.	hrv.	eng.	ost.	višejez.	knjiga	članak	skripta	ost.
Obvezna	AutoCAD 2D modeliranje, Goran Šunjić, 2000.	X		X				X			
	AutoCAD 3D modeliranje, Goran Šunjić & Pero Marijanović, 2004.	X		X				X			
Dopunska	Sva informatička literatura prema preferencijama i odabiru studenta		X	X	X		X	X	X	X	X
Dodatne informacije o predmetu											

Studijski program	PREDDIPLOMSKI SVEUČILIŠNI STUDIJ ARHITEKTURE I URBANIZMA						
Ciklus	1	Vrsta	Sveučilišni				
Smjer	-	Modul	Tehnički				
Godina studija	1	Semestar	2				
Naziv predmeta	Arhitektonske konstrukcije i materijali II	Kod predmeta	FGAGARB212				
ECTS	6.0	Status	OBVEZNI				
Broj sati nastave			Predavanja	Vježbe	Seminari	Praksa	
			30	45	---	---	
Nastavnik	dr. sc. Valerija Kopilaš, docent						
Asistenti	Davor Galantić, viši asistent						
	Antun Vrljić, asistent						
Ciljevi predmeta	Objasniti studentu osnovne karakteristike temeljenja i povezanost s različitim vrstama tla. Prikazati studentu načine usvajanja znanja neophodnih za definiranje elemenata za stubišta. Pojasniti studentu ulogu i primjenu drvenih konstruktivnih sustava s temeljnim principima konstruiranja tradicionalnih drvenih krovova. Upoznati studenta sa stručnom terminologijom, grafičkim prikazivanjem temelja, stubišta i drvenih konstrukcija u projektnom dokumentaciji.						
Ishodi učenja predmeta	Ishod učenja		Kod ishoda učenja predmeta		Kod ishoda učenja na razini studijskoga programa		
	Primjenjuje znanja o različitim vrstama tla, plitkom i dubokom temeljenju i izolacijskim zaštitama za dijelove zgrade u tlu.		IU-FGAGARB212-1		FGAGARB-IU-9 FGAGARB-IU-17		
	Dimenzionira i crta nacрте stepeništa s detaljima i opisima.		IU-FGAGARB212-2		FGAGARB-IU-9 FGAGARB-IU-17		
	Svladava osnovna znanja o drvenim krovovima i konstruira tradicionalne krovove kroz različite dijelove projektne dokumentacije.		IU-FGAGARB212-3		FGAGARB-IU-8 FGAGARB-IU-9		
	Upoznaje stručnu terminologiju, načine prikazivanja idejnih, glavnih i izvedbenih projekata u različitim mjerilima.		IU-FGAGARB212-4		FGAGARB-IU-8 FGAGARB-IU-9		
Preduvjeti za upis predmeta	Nema						

Sadržaj predmeta	Tjedan/turnus	Tema					
	1. - 4. tjedan	Temelji - Funkcija temelja i vrste temeljenja. Građevinsko tlo - kategorizacija tla i uvjeti temeljenja. Sustavi temeljenja zgrada: plitko i duboko temeljenje. Iskop zemlje za temelje. Zaštita zgrade od vlage i vode iz tla - drenaža. Hidrozolacije - vrste i primjena za zaštitu od vode iz tla. Zaštita zgrade od vlage i vode iz tla - drenaža. Hidrozolacije - vrste i primjena za zaštitu od vode iz tla.					
	5. - 6. tjedan	Stepenice i stubišta, osnovni pojmovi i podjela. Dimenzioniranje stepenica. Crtanje stepeništa i grafičko prikazivanje. Stepenice prema konstruktivnom oslanjanju.					
	6. - 13. tjedan	Lagane konstrukcije - Drvo općenito. Drveni kosi krovovi, podjela prema konstrukciji. Roženički krov, opterećenja, vezači i rasponi. Podroženički krovovi, stolice okomite i kose. Jednostruke, dvostruke i trostruke stolice, konstrukcije i detalji. Podroženički krovovi visulje, konstrukcije i detalji. Jednostrešan krov i složen krov. Primjeri rješavanja složenih krovova. Mansardni krovovi. Tehnologija drva. Građa, svojstva, zaštita drva u konstrukcijama. Odvodne olučne cijevi, horizontalni i vertikalni oluci. Toplinska svojstva kosih krovova. Krovni pokrivači. Puno drvo i industrijski proizvodi od drveta. Drveni konstruktivni sustavi zidova i skeleta. Pregradni zidovi od gips-kartonskih ploča, vrste, podjela, svojstva gipsa. Detalji spoja zidova (zid, pod, strop). Međukatne konstrukcije od drveta, podjela, drveni stropovi od greda i platica.					
	14.	Otvori u zidovima: vrata i prozori - dimenzije, način otvaranja i materijali.					
	15.	Pregled Projektnog zadatka 2 i priprema za ispit.					
Jezik	Hrvatski						
E-učenje	Sumarum						
Metode poučavanja	Predavačke, participativne i interaktivne.						
Oblici provjere znanja (označiti)							
Vrsta predispitne obveze				Vrsta ispita			
kolokvij	seminarski rad	esej/referat	praktični/ projektni zadatak	ostalo	pismeni	usmeni	praktični
Alokacija ECTS bodova i udjela u ocjeni							
Obveze studenata		Kod ishoda učenja	Sati opterećenja		Udio u ECTS-u		Udio u ocjeni
Pohađanje nastave		-		75	2.5		0 %
Projektni zadatak 1		IU-FGAGARB212-1 IU-FGAGARB212-2	10		0.5		10 %
Projektni zadatak 2		IU-FGAGARB212-1 IU-FGAGARB212-2 IU-FGAGARB212-3 IU-FGAGARB212-4	30		1.0		40 %

Pismeni ispit	IU-FGAGARB212-1 IU-FGAGARB212-2 IU-FGAGARB212-3 IU-FGAGARB212-4	55	1.5	40 %
Usmeni ispit	IU-FGAGARB212-1 IU-FGAGARB212-2 IU-FGAGARB212-3 IU-FGAGARB212-4	10	0.5	10 %
Ukupno		180	6.0	100 %

Način izračuna konačne ocjene

Redovita nazočnost na nastavi (80 % od ukupnog broja sati predavanja i vježbi) nosi 2.5 ECTS boda.

Projektni zadatak 1 i 2:

- Položen Projektni zadatak 1 (pismeno) nosi 0.5 ECTS boda i vrednuje sa 10 % u ocjeni.
- Položen Projektni zadatak 2 (pismeno) nosi 1.0 ECTS bod i vrednuje sa 40 % u ocjeni.

Uvjet za pristup ispitu je položen Projektni zadatak 2.

Ispiti:

- Položen pismeni dio ispita nosi 1.5 ECTS boda i vrednuje sa 40 % u ocjeni. Uvjet za pristup usmenom dijelu ispita.
- Položen usmeni dio ispita nosi 0.5 ECTS boda i vrednuje sa 10 % u ocjeni.

Konačna ocjena se dobije na temelju ukupno ostvarenih bodova za Praktični zadatak i ostvarenih bodova putem pismenog ispita.

Prema Pravilniku o studiranju konačna se ocjena dobiva na sljedeći način:

- 0 - 54 % nedovoljan (1)
- 55 - 66 % dovoljan (2)
- 67 - 78 % dobar (3)
- 79 - 90 % vrlo dobar (4)
- 91 - 100 % izvrstan (5).

Alokacija ECTS bodova, obveze i način izračuna konačne ocjene za izvanredne studente (ako ih ima):

Literatura (označiti)	Naslov (naziv, autor, godina)	Izdanje		Jezik				Vrsta djela			
		vlast.	ost.	hrv.	eng.	ost.	višejez.	knjiga	članak	skripta	ost.
Obvezna	Konstruktivni elementi zgrada I i II, Đuro Peulić, Croatia knjiga 2002. Zagreb		X	X				X			
	Elementi arhitektonskog projektiranja, E. Neufert, Golden Marketing, 2002. Zagreb		X	X				X			
	Arhitektonske konstrukcije, Edin Jahić, 2002. Tuzla.		X			X		X			

	Crtanje arhitektonskih nacрта: pribor i osnove, A. Štulhofer, Z. Veršić, UPI-2M, d.o.o., Zagreb, 1998.		X	X				X			
Dopunska	Arhitektonske konstrukcije - od sirovine do građevine priručnik, Andrea Deplazes, Birkhäuser, 2009.		X				X	X			
	Izvedbeni nacrti, Ivo Kordiš, Građevinski institut - Fakultet građevinskih znanosti, Zagreb 1986.		X	X			X				
Dodatne informacije o predmetu											

Studijski program	PREDDIPLOMSKI SVEUČILIŠNI STUDIJ ARHITEKTURE I URBANIZMA						
Ciklus	1	Vrsta	Sveučilišni				
Smjer	-	Modul	Tehnički				
Godina studija	1	Semestar	2				
Naziv predmeta	Nosive konstrukcije I	Kod predmeta	FGAGARB213				
ECTS	6.0	Status	OBVEZNI				
Broj sati nastave			Predavanja	Vježbe	Seminari	Praksa	
			30	45	---	---	
Nastavnik	dr. sc. Goran Šunjić, izv. prof.						
Asistent	Stanko Čolak, viši asistent						
Ciljevi predmeta	Studentu sažeti postupke analize temeljnih teorijskih zakonitosti statike kao dijela mehanike; Kod studenta razviti vještine izračuna reakcija i prikaza dijagrama reznih sila statički određenih konstrukcija.						
Ishodi učenja predmeta	Ishod učenja		Kod ishoda učenja predmeta		Kod ishoda učenja na razini studijskoga programa		
	Student će moći prepoznati temeljne zakonitosti statike kao dijela mehanike.		IU-FGAGARB213-1		FGAGARB-IU-16		
	Student će znati riješiti reakcije statički određenih konstrukcija.		IU-FGAGARB213-2				
	Student će znati prikazati dijagrame reznih sila statički određenih konstrukcija.		IU-FGAGARB213-3				
Preduvjeti za upis predmeta	Nema						
Sadržaj predmeta	Tjedan / turnus		Tema				
	1. (prvi) - 5. (peti)		Zadaca i podjela tehničke mehanike; Osnovni pojmovi i aksiomi mehanike; Elementi vektorske algebre; Opći pojmovi statike krutih tijela; Sile djeluju na jednu točku u ravni; Sile djeluju na krutu ploču u raznim točkama u ravni.				
	6. (šesti) - 10. (deseti)		Analitičko razmatranje sila u ravni; Sile djeluju na jednu točku u prostoru; Sile djeluju u raznim točkama u prostoru; Ravnoteža ravnih rešetkastih nosača; Ravnoteža ravnih punih nosača; 1. (prva) provjera znanja (pismeno); Ravnoteža složenih ravnih sustava.				
	11. (jedanaesti) - 15. (petnaesti)		Opći pojmovi i definicije analitičke statike; Princip virtualnih radova; Određivanje težišta; Trenje; 2. (treća) provjera znanja (usmeno).				
Jezik	Hrvatski						
E-učenje	SUMARUM						

Metode poučavanja		Predavačke, participativne i interaktivne.						
Oblici provjere znanja (označiti)								
Vrsta predispitne obveze					Vrsta ispita			
kolokvij	seminarski rad	esej/ referat	praktični/ projektni zadatak	ostalo	pismeni	usmeni	praktični	
Alokacija ECTS bodova i udjela u ocjeni								
Obveze studenata			Kod ishoda učenja		Sati opterećenja	Udio u ECTS-u	Udio u ocjeni	
Pohađanje nastave			-----		75	2.5	10 %	
Kolokviji			IU-FGAGARB213-1 IU-FGAGARB213-2 IU-FGAGARB213-3		105	3.5	90 %	
Pismeni dio ispita			IU-FGAGARB213-2 IU-FGAGARB213-3		60	2.0	52 %	
Usmeni dio ispita			IU-FGAGARB213-1 IU-FGAGARB213-2 IU-FGAGARB213-3		45	1.5	38 %	
Ukupno					180	6.0	100%	
Način izračuna konačne ocjene								
Redovita nazočnost na nastavi (80 % od ukupnog broja sati predavanja i vježbi) nosi 2.5 ECTS boda, 10 % udio u ocjeni. Uvjet za pristup kolokvijima i ispitima. <u>Kolokviji (provjere znanja):</u> - Položen 1. kolokvij (pismeni) nosi 2.0 ECTS boda . . . 52 % udio u ocjeni. Student zadovoljio ako osvoji 22/40 boda. Uvjet za pristup 2. kolokviju. Student koji ne položi 1. kolokvij upućuje se na pismeni i usmeni dio ispita. - Položen 2. kolokvij (usmeni) nosi 1.5 ECTS bod . . . 38 % udio u ocjeni. Student koji ne položi 2. kolokvij upućuje se na usmeni dio ispita. S redovitom nazočnosti na nastavi i položena obadva kolokvija student ispunjava sve obveze prema predmetu. <u>Ispiti:</u> - Položen pismeni dio ispita nosi 2.0 ECTS boda . . . 52 % udio u ocjeni. Uvjet za pristup usmenom dijelu ispita. - Položen usmeni dio ispita nosi 1.5 ECTS bod . . . 38 % udio u ocjeni. <u>Kriterij ocjenjivanja pismenog dijela ispita:</u> 55 - 66 bodova . . . dovoljan (2) 67 - 78 bodova . . . dobar (3) 79 - 90 bodova . . . vrlo dobar (4) 91 - 100 bodova . . . izvrstan (5).								
Alokacija ECTS bodova, obveze i način izračuna konačne ocjene za izvanredne studente (ako ih ima):								

Literatura (označiti)	Naslov (naziv, autor, godina)	Izdanje		Jezik				Vrsta djela			
		vlast.	ost.	hrv.	eng.	ost.	višejez.	knjiga	članak	skripta	ost.
Obvezna	Mehanika I - drugo dopunjeno izdanje, Željana Nikolić, 2022.		X	X				X			
	Tehnička mehanika - I. dio Statika, Davorin Bazjanac, 1976.		X	X				X			
Dopunska	Engineering Mechanics (Statics), A. Pytel & J. Kiusalaas, 2001.		X		X			X			
	Vector Mechanics for Engineers, F. P. Beer & E. R. Johnston, 1988.		X		X			X			
Dodatne informacije o predmetu											

Studijski program	PREDDIPLOMSKI SVEUČILIŠNI STUDIJ ARHITEKTURE I URBANIZMA						
Ciklus	1	Vrsta	Sveučilišni				
Smjer	-	Modul	Teorijski				
Godina studija	1	Semestar	2				
Naziv predmeta	Povijest arhitekture II	Kod predmeta	FGAGARB214				
ECTS	2.0	Status	OBVEZNI				
Broj sati nastave			Predavanja	Vježbe	Seminari	Praksa	
			30	---	---	---	
Nastavnik	dr. sc. Jaroslav Vego, red. prof.						
Ciljevi predmeta	Upoznati studenta s osnovnim pojmovima i postići pregledno znanje vezano za razvojne etape romaničkog i gotičkog stila u monumentalnoj arhitekturi zapadne Europe, kao i u nacionalnoj arhitekturi, te predstaviti ključna obilježja i spomenike arhitekture kasne antike i ranog srednjeg vijeka. Uvođenje studenta u temelje historiografije arhitekture starohrvatskog doba kako bi se na spomenicima materijalne i duhovne kulture proniknulo u povijesni inventar i svijest naroda koji je taj bogati fundus integrirao u svoju kulturnu baštinu.						
Ishodi učenja predmeta	Ishod učenja		Kod ishoda učenja predmeta		Kod ishoda učenja na razini studijskoga programa		
	Od studenta se očekuje da bude sposoban prepoznati razvojne etape romaničkog i gotičkog stila u monumentalnoj arhitekturi zapadne Europe, kao i u nacionalnoj arhitekturi.		IU-FGAGARB214-1		FGAGARB-IU-1		
	Podizanje sposobnosti studenata u smislu kritičkog rasuđivanja povijesne i prostorne uvjetovanosti romaničkog i gotičkog stila.		IU-FGAGARB214-2				
	Od studenta se očekuje da bude sposoban prepoznati morfološke značajke arhitekture starohrvatskog doba, njezinu regionalnu distribuciju i klasifikaciju.		IU-FGAGARB214-3				
Preduvjeti za upis predmeta	Nema						
Sadržaj predmeta	Tjedan/turnus	Tema					
	1.	Ranokršćanska i ranobizantska arhitektura.					
	2.	Arhitektura starohrvatskog doba 1.					
	3.	Arhitektura starohrvatskog doba 2.					
	4.	Doba romanike; arhitektonika.					
	5.	Romanička arhitektura u Francuskoj.					
	6.	Romanička arhitektura u srednjoj i južnoj Europi.					

	7.	Romanička arhitektura u Engleskoj i Italiji.					
	8.	Kolokvij 1					
	9.	Doba gotike; arhitektonika.					
	10.	Gotska arhitektura u Francuskoj.					
	11.	Gotska arhitektura u Engleskoj.					
	12.	Gotska arhitektura u srednjoj Europi.					
	13.	Gotska arhitektura u Italiji i Španjolskoj.					
	14.	Gotska arhitektura u Hrvatskoj i Bosni i Hercegovini.					
	15.	Kolokvij 2					
Jezik	Hrvatski						
E-učenje	SUMARUM						
Metode poučavanja	Predavanja						
Oblici provjere znanja (označiti)							
Vrsta predispitne obveze					Vrsta ispita		
kolokvij	seminarski rad	esej/referat	praktični/projektni zadatak	ostalo	pismeni	usmeni	praktični
Alokacija ECTS bodova i udjela u ocjeni							
Obveze studenata		Kod ishoda učenja	Sati opterećenja		Udio u ECTS-u		Udio u ocjeni
Pohađanje nastave		-	30		1.0		10 %
Kolokvij br.1/usmeno		FGAGARB-IU-1	15		0.5		45 %
Kolokvij br.2/usmeno		FGAGARB-IU-1	15		0.5		45 %
Ukupno			60		2.0		100 %
Način izračuna konačne ocjene							
Redovita nazočnost na nastavi (80% od ukupnog broja sati predavanja i vježbi) nosi 1,0 ECTS bod 10 % udio u ocjeni. Uvjet je za pristup kolokvijima i ispitima.							
Pohađanje nastave i aktivnosti u nastavi:							
- manje od 80 % dolazaka = 0 % ocjene							
- manje od 85 % dolazaka = 5.5 % ocjene							
- manje od 90 % dolazaka = 7 % ocjene							
- manje od 95 % dolazaka = 8.5 % ocjene							
- od 95 % do 100 % dolazaka = 10 % ocjene							
Kolokvij (provjere znanja):							
Položen 1. kolokvij nosi 0,5 ECTS bodova . . . 45% udio u ocjeni. Uvjet za pristup 2. kolokviu.							
Student koji ne položi 1. kolokvij upućuje se na Usmeni ispit.							
Kolokvij br. 1 / usmeno:							
- manje od 55 % točnih odgovora = 0 % ocjene							
- od 55 % do 66 % točnih odgovora = 24,75 % ocjene							
- od 67 % do 78 % točnih odgovora = 31,5 % ocjene							
- od 79 % do 90 % točnih odgovora = 38,25 % ocjene							
- od 91 % do 100 % točnih odgovora = 45 % ocjene							
Položen 2. kolokvij nosi 0,5 ECTS bodova . . . 45 % udio u ocjeni.							

Kolokvij br. 2 / usmeno:

- manje od 55 % točnih odgovora = 0 % ocjene
- od 55 % do 66 % točnih odgovora = 24,75 % ocjene
- od 67 % do 78 % točnih odgovora = 31,5 % ocjene
- od 79 % do 90 % točnih odgovora = 38,25 % ocjene
- od 91 % do 100 % točnih odgovora = 45 % ocjene

Student koji položi 1. kolokvij, a ne položi 2. kolokvij upućuje se na usmeni ispit.

S redovitom nazočnosti na nastavi i položena oba kolokvija student ispunjava sve obaveze prema predmetu.

Položen 1. i 2. kolokvij, nosi 1,0 ECTS . . . 90%

Kriterij ocjenjivanja:

- * od 55 - 66 bodova . . . dovoljan (2)
- * od 67 - 78 bodova . . . dobar (3)
- * od 79 - 90 bodova . . . vrlo dobar (4)
- * od 91 - 100 bodova . . . izvrstan (5)

Alokacija ECTS bodova, obveze i način izračuna konačne ocjene za izvanredne studente (ako ih ima):

Literatura (označiti)	Naslov (naziv, autor, godina)	Izdanje		Jezik				Vrsta djela			
		vlast.	ost.	hrv.	eng.	ost.	višejez.	knjiga	članak	skripta	ost.
Obvezna	Romanesque, R. Toman i dr., 1997.		X		X			X			
	Gothic Architecture, B. R. Branner, 1992.		X		X			X			
	Graditeljstvo starohrvatskog doba u Dalmaciji, T. Marasović, 1994.		X	X				X			
Dopunska	Starohrvatska sakralna arhitektura, M. Pejaković, N. Gattin, 1988.		X	X				X			
Dodatne informacije o predmetu											

Studijski program	PREDDIPLOMSKI SVEUČILIŠNI STUDIJ ARHITEKTURE I URBANIZMA						
Ciklus	1	Vrsta	Sveučilišni				
Smjer	-	Modul	Teorijski				
Godina studija	1	Semestar	2				
Naziv predmeta	Povijest umjetnosti II	Kod predmeta	FGAGARB215				
ECTS	2.0	Status	OBVEZNI				
Broj sati nastave			Predavanja	Vježbe	Seminari	Praksa	
			30	---	---	---	
Nastavnik	dr. sc. Barbara Martinović, docent						
Ciljevi predmeta	- Osposobiti studenta za prepoznavanje i definiranje najznačajnijih umjetničkih djela od renesanse do rokoka. - Osposobiti studenta za formalnu i kontekstualnu analizu najznačajnijih umjetničkih djela od renesanse do rokoka. - Proširiti znanja studenata o različitim mogućnostima analize i interpretacije umjetničkog djela.						
Ishodi učenja predmeta	Ishod učenja		Kod ishoda učenja predmeta		Kod ishoda učenja na razini studijskoga programa		
	Prepoznaje najznačajnija umjetnička djela renesanse, baroka i rokoka.		IU-FGAGARB215-1		FGAGARB-IU-1 FGAGARB-IU-5		
	Prepoznaje i analizira pojedinačne umjetničke opuse reprezentativnih umjetnika renesanse, baroka i rokoka.		IU-FGAGARB215-2				
	Demonstrira korištenje osnovnih povjesno-umjetničkih pojmova pri analizi i interpretaciji umjetničkog djela.		IU-FGAGARB215-3				
	Opisuje društveni i vremenski kontekst u kojem je određeno umjetničko djelo nastalo.		IU-FGAGARB215-4				
Preduvjeti za upis predmeta	Nema						
Sadržaj predmeta	Tjedan/turnus	Tema					
	1.	Uvod u kolegij.					
	2. i 3.	Rana renesansa.					
	4. i 5.	Visoka renesansa.					
	6. i 7.	Manirizam.					
	8.	Kasnogotičko slikarstvo, kiparstvo i grafička umjetnost.					
	9.	Renesansa na sjeveru.					
	10.	Provjera znanja (1. kolokvij).					
	11., 12., 13.	Barok.					

	14.	Rokoko.				
	15.	Provjera znanja (2. kolokvij).				
Jezik	Hrvatski					
E-učenje	Sumarum					
Metode poučavanja	- Predavačke metode (predavanje, izlaganje, demonstracija). - Participativne i interaktivne metode (slobodni i vođeni razgovor, dijalog, rasprava, debata).					
Oblici provjere znanja (označiti)						
Vrsta predispitne obveze					Vrsta ispita	
kolokvij	seminarski rad	esej/referat	praktični/projektni zadatak	ostalo	pismeni	usmeni praktični
Alokacija ECTS bodova i udjela u ocjeni						
Obveze studenata		Kod ishoda učenja	Sati opterećenja	Udio u ECTS-u	Udio u ocjeni	
Pohađanje nastave i aktivno sudjelovanje		-	30	1	40 %	
Kolokviji		FGAGARB-IU-1 FGAGARB-IU-5	15	0.5	40 %	
Pismeni ispit		FGAGARB-IU-1 FGAGARB-IU-5	15	0.5	20 %	
Ukupno			60	2	100 %	
Način izračuna konačne ocjene						
Pohađanje nastave i aktivnost u nastavi ocjenjuje se na sljedeći način: Neredoviti dolasci - 0 % ocjene Redoviti dolasci bez aktivnosti - 15 % Aktivnost samo na poticaj nastavnika - 20 % Samoinicijativna aktivnost - 30 % Samoinicijativna aktivnost s kvalitetnom raspravom - 40 % Kolokviji se ocjenjuju na sljedeći način: manje od 54 % urađenih zadataka = 0 % ocjene od 55 % do 66 % = do 22 % ocjene od 67 % do 78 % = do 28 % ocjene od 79 % do 90 % = do 34 % ocjene od 91 % do 100 % = do 40 % ocjene Pismeni ispit se ocjenjuje na sljedeći način: manje od 54 % točnih odgovora = 0 % ocjene od 55 % do 66 % = do 11 % ocjene od 67 % do 78 % = do 14 % ocjene od 79 % do 90 % = do 17 % ocjene od 91 % do 100 % = do 20 % ocjene						
Alokacija ECTS bodova, obveze i način izračuna konačne ocjene za izvanredne studente (ako ih ima):						

Literatura (označiti)	Naslov (naziv, autor, godina)	Izdanje		Jezik				Vrsta djela			
		vlast.	ost.	hrv.	eng.	ost.	višejez.	knjiga	članak	skripta	ost.
Obvezna	Povijest umjetnosti (Dopunjeno izdanje), H.W. Janson, Harry N. Abrams, Inc., Publishers, Stanek, Varaždin, 2005.		X	X				X			
	Povijest umjetnosti, E.H. Gombrich, Golden Marketing, Zagreb, 1999.		X	X				X			
Dopunska	Povijest umjetnosti, Larousse, ur. Claude Frontisi, Veble Commerce, Zagreb, 2003.		X	X				X			
Dodatne informacije o predmetu											

Studijski program	PREDDIPLOMSKI SVEUČILIŠNI STUDIJ ARHITEKTURE I URBANIZMA						
Ciklus	1	Vrsta	Sveučilišni				
Smjer	-	Modul	Opći				
Godina studija	1	Semestar	2				
Naziv predmeta	Engleski jezik za arhitekta II	Kod predmeta	FGAGARB216				
ECTS	2.0	Status	OBVEZNI				
Broj sati nastave			Predavanja	Vježbe	Seminari	Praksa	
			30	---	---	---	
Nastavnik	dr. sc. Ivana Grbavac, izv. prof.						
Ciljevi predmeta	- Osposobiti studenta za samostalno korištenje stručne literature. - Proširiti znanja studenta o engleskoj gramatici. - Proširiti znanja studenta u području stručnog vokabulara/registra o arhitekturi i urbanizmu. - Osposobiti studenta za samostalno izražavanje i razglablanje o temama od profesionalnog interesa.						
Ishodi učenja predmeta	Ishod učenja		Kod ishoda učenja predmeta		Kod ishoda učenja na razini studijskoga programa		
	Student samostalno koristi stručnu literaturu,		IU-FGAGARB216-1		FGAGARB-IU-18		
	Student pravilno koristi englesku gramatiku.		IU-FGAGARB216-2				
	Student upotrebljava stručni vokabular.		IU-FGAGARB216-3				
	Student sintetizira svoje znanje o engleskom jeziku (vokabular i gramatiku) i pravilno se izražava o profesionalnim/stručnim temama.		IU-FGAGARB216-4				
Preduvjeti za upis predmeta	Nema						
Sadržaj predmeta	Tjedan/turnus	Tema					
	1.	Architectural design in practice; Case study: Chepstow villas.					
	2.	Comprehension check, meaning in context, specialist terminology, translations, exercises.					
	3.	In the architect's office; Company profile.					
	4.	The main elements of our blueprints, Zaha Hadid.					
	5.	Modern houses, single-family house; vrste riječi, članovi.					
	6.	City - a human habitat, imenice.					
	7.	Le Corbusier, career profile, writing summary, glagoli.					
	8.	Tadao Ando, housing in Japan, pridjevi.					
	9.	Interview with Tadao Ando 2002, discussions.					
	10.	Architecture for the 21st century, Case study, Kunsthaus Graz.					

	11.	Business communication, how to write a business letter.									
	12.	Getting a job.									
	13.	How to write a good CV?									
	14.	Preexaminations.									
	15.	Preexaminations.									
Jezik	Engleski/Hrvatski										
E-učenje											
Metode poučavanja	Predavanja, rad na tekstu, pisanje, razgovor, demonstracija, grupni rad, samostalni rad.										
Oblici provjere znanja (označiti)											
Vrsta predispitne obveze						Vrsta ispita					
kolokvij	seminarski rad	esej/referat	praktični/ projektni zadatak		ostalo	pismeni	usmeni	praktični			
Alokacija ECTS bodova i udjela u ocjeni											
Obveze studenata		Kod ishoda učenja		Sati opterećenja		Udio u ECTS-u		Udio u ocjeni			
Pohađanje nastave		-		30		1.0		0 %			
Završni usmeni ispit		IU-FGAGARB2016-4		30		1.0		100 %			
Ukupno				60		2.0		100 %			
Način izračuna konačne ocjene											
Prema Pravilniku o studiranju konačna se ocjena dobiva na sljedeći način:											
0 - 54 % nedovoljan (1)											
55 - 66 % dovoljan (2)											
67 - 78 % dobar (3)											
79 - 90 % vrlo dobar (4)											
91 - 100 % izvrstan (5).											
Alokacija ECTS bodova, obveze i način izračuna konačne ocjene za izvanredne studente (ako ih ima):											
- - -											
Literatura (označiti)	Naslov (naziv, autor, godina)	Izdanje		Jezik				Vrsta djela			
		vlast.	ost.	hrv.	eng.	ost.	višejez.	knjiga	članak	skripta	ost.
Obvezna	English for architecture and urban planning, Neda Borić, 2012.		X		X			X			
Dopunska	-										
Dodatne informacije o predmetu											

Studijski program	PREDDIPLOMSKI SVEUČILIŠNI STUDIJ ARHITEKTURE I URBANIZMA						
Ciklus	1	Vrsta	Sveučilišni				
Smjer	-	Modul	Opći				
Godina studija	1	Semestar	2				
Naziv predmeta	Njemački jezik za arhitekta II	Kod predmeta	FGAGARB216				
ECTS	2.0	Status	OBVEZNI				
Broj sati nastave		Predavanja	Vježbe	Seminari	Praksa		
		30	---	---	---		
Nastavnik	dr. sc. Magdalena Ramljak, izv. prof.						
Ciljevi predmeta	- Razviti kod studenta opće kompetencije vezane za četiri jezične vještine: čitanje, pisanje, slušanje i govor. - Razviti sposobnost razumijevanje stručne terminologije. - Proširiti znanja studenta o vokabularu stručne terminologije. - Proširiti znanja studenta o gramatičkim strukturama specifičnim za jezik struke i neophodnim za svakodnevnu komunikaciju.						
Ishodi učenja predmeta	Ishod učenja		Kod ishoda učenja predmeta		Kod ishoda učenja na razini studijskoga programa		
	Pravilno koristi jezične i gramatičke strukture na razini primjerenoj godini učenja (A2).		IU-FGAGARB216-1		FGAGARB-IU-18		
	Primjenjuje u pisanju i govoru stručne pojmove i izraze koji se koriste u oblasti građevinske struke.		IU-FGAGARB216-2		FGAGARB-IU-18		
	Piše razne vrste pisanih zadataka (poslovna i privatna pisma, zamolba, zahtjev, prijava na natječaj, prijava na posao, itd).		IU-FGAGARB216-3		FGAGARB-IU-18		
Preduvjeti za upis predmeta	Nema						
Sadržaj predmeta	Tjedan/turnus	Tema					
	1. - 5.	Grundlagen der deutschen Grammatik.					
	6. - 9.	Themen und Wortschatz aus dem Bereich der Architektur und Bauingenieurwesen L19-L27.					
	10.	1. kolokvij					
	11. - 14.	Themen und Wortschatz aus dem Bereich der Architektur und Bauingenieurwesen L28-L37.					
	15.	2. kolokvij					
Jezik	Njemački/Hrvatski						
E-učenje	-						
Metode poučavanja	- Predavačke metode (predavanje, izlaganje, demonstracija). - Participativne i interaktivne metode (slobodni i vođeni razgovor, dijalog, rasprava).						

Oblici provjere znanja (označiti)							
Vrsta predispitne obveze					Vrsta ispita		
kolokvij	seminarski rad	esej/referat	praktični/ projektni zadatak	ostalo	pismeni	usmeni	praktični
Alokacija ECTS bodova i udjela u ocjeni							
Obveze studenata		Kod ishoda učenja	Sati opterećenja	Udio u ECTS-u	Udio u ocjeni		
Pohađanje nastave i aktivno sudjelovanje		-	30	1.0	20 %		
Kolokvij (2x) / Pismeni ispit		IU-FGAGARB216-1 IU-FGAGARB216-2 IU-FGAGARB216-3	30	1.0	80 %		
Ukupno			60	2.0	100 %		
Način izračuna konačne ocjene							
<u>Sudjelovanje i angažiranost u nastavi ocjenjuju se na sljedeći način:</u> manje od 80 % dolazaka i neizvršavanje obaveza = 0 % ocjene manje od 85 % dolazaka i vrlo slaba angažiranost = 11 % ocjene manje od 90 % dolazaka i slaba angažiranost = 14 % ocjene manje od 95 % dolazaka i djelomično angažiran rad = 17 % ocjene od 95 % do 100 % dolazaka i redovito vrlo angažiran rad = 20 % ocjene <u>Kolokviji (x2) se ocjenjuju na sljedeći način:</u> manje od 55 % točnih odgovora = 0 % ocjene od 55 % do 66 % = 22 % ocjene od 67 % do 78 % = 28 % ocjene od 79 % do 90 % = 34 % ocjene od 91 % do 100 % = 40 % ocjene <u>Završni pismeni ispit se ocjenjuju na sljedeći način:</u> manje od 55 % točnih odgovora = 0 % ocjene od 55 % do 66 % = 44 % ocjene od 67 % do 78 % = 56 % ocjene od 79 % do 90 % = 68 % ocjene od 91 % do 100 % = 80 % ocjene Prema Pravilniku o studiranju konačna se ocjena dobiva na sljedeći način: 0 - 54 % nedovoljan (1) 55 - 66 % dovoljan (2) 67 - 78 % dobar (3) 79 - 90 % vrlo dobar (4) 91 - 100 % izvrstan (5).							
Alokacija ECTS bodova, obveze i način izračuna konačne ocjene za izvanredne studente (ako ih ima):							

Literatura (označiti)	Naslov (naziv, autor, godina)	Izdanje		Jezik				Vrsta djela			
		vlast.	ost.	hrv.	eng.	ost.	višejez.	knjiga	članak	skripta	ost.
Obvezna	Im Beruf NEU: Fachwortschatztrainer Bau, I. Buchwald- Wargenau, 2022.		X			X		X			
Dopunska	Kurzgrammatik Deutsch Ausgabe Deutsch Zum Nachschlagen und Üben, M. Reimann, 2010.		X			X		X			
Dodatne informacije o predmetu											

II.3

II. (druga) godina studija → III. ZIMSKI SEMESTAR

Studijski program	PREDDIPLOMSKI SVEUČILIŠNI STUDIJ ARHITEKTURE I URBANIZMA						
Ciklus	1	Vrsta	Sveučilišni				
Smjer	-	Modul	Projektni				
Godina studija	2	Semestar	3				
Naziv predmeta	Stambene zgrade I	Kod predmeta	FGAGARB317				
ECTS	8.0	Status	OBVEZNI				
Broj sati nastave			Predavanja	Vježbe	Seminari	Praksa	
			30	75	---	---	
Nastavnik	prof. art. Branimir Rajčić						
Asistent	Gabrijela Rajić, asistentica						
Ciljevi predmeta	Podučavanje studenta osnovama projektiranja stambenih zgrada, rad na složenom projektu slobodnostojeće obiteljske kuće, upoznavanje s pratećim odabranim primjerima.						
Ishodi učenja predmeta	Ishod učenja		Kod ishoda učenja predmeta		Kod ishoda učenja na razini studijskoga programa		
	Student će moći prepoznati datosti konteksta i programskog zadatka te ponuditi vlastiti koncept i prostornu zamisao kao početno rješenje zadanog arhitektonskog problema.		IU-FGAGARB317-1		FGAGARB-IU-2 FGAGARB-IU-3 FGAGARB-IU-4		
	Student će znati koncept i prostornu zamisao razviti i izraziti pomoću prostora, karakteristika prostora i arhitektonskih elemenata.		IU-FGAGARB317-2				
	Student će znati riješiti tehničke probleme projekta (minimalne dimenzije, strukturu, fiziku i infrastrukturu) koji se odnose na predmetni tip zgrade.		IU-FGAGARB317-3				
	Student će znati prikazati i objasniti dovršen projekt.		IU-FGAGARB317-4				
Preduvjeti za zapis predmeta	Pozitivna ocjena iz kolegija Arhitektonsko projektiranje I i Arhitektonsko projektiranje II						
Sadržaj predmeta	Tjedan/turnus	Tema					
	1. blok (vježbe 1 - 3)	Problematika stanovanja i tema obiteljske kuće; analiza konteksta, parcele i predmetnih primjera; koncept i prostorna zamisao.					
	2. blok (vježbe 4 - 6)	Mjere: tijela, namještaja, prostora i prostorija; prostorna organizacija; doživljajne karakteristike prostora; arhitektonski elementi.					
	3. blok (vježbe (7 - 9)	Struktura, nosiva konstrukcija; funkcija, grupe prostorija, povezivanje i odvajanje; odnos sa vanjskim prostorom, okućnica, situacija.					

	4. blok (vježbe 10 - 12)	Tehnički detalji. Detaljna razrada svih prethodnih tema.					
	5. blok (vježbe 13 - 15)	Prikazivanje projekta. Priprema za prezentaciju. Prostorni prikazi. Završna kontrola i odobrenje za prezentaciju.					
	6. blok	Završna prezentacija.					
Jezik	Hrvatski						
E-učenje	Komunikacija se odvija na vježbama i preko maila. Zadatak i radni materijali u digitalnom obliku postavljaju se na Google Disk. Većina nastave održava se uživo. Dio predavanja i dio vježbi održavaju se on-line, preko platformi Zoom ili Teams. Ispiti se održavaju uživo, a ocjenjuju preko Google Disk-a.						
Metode poučavanja	Kolegij organizira voditelj u suradnji s asistenticom. Složena problematika, izrada idejnog projekta obiteljske kuće, podijeljena je u tematske blokove usporedive s dionicama izrade projekta. Nastava tijekom pojedinog bloka organizirana je putem pripadajućih predavanja i vježbovnih zadataka. Studenti savladavaju vježbovne zadatke - projektne dionice samostalnim radom uz neposrednu pomoć asistentice. Voditelj se u rad na vježbama uključuje nakon prve trećine semestra, nakon druge trećine i na završnoj prezentaciji, kao kritičar. Pismeni ispit sastoji se od šest teorijskih i praktičnih pitanja pomoću kojih se provjerava prijem i znanje studenata.						
Oblici provjere znanja (označiti)							
Vrsta predispitne obveze					Vrsta ispita		
kolokvij	seminarski rad	esej/referat	praktični/ projektni zadatak	ostalo	pismeni	usmeni	praktični
Alokacija ECTS bodova i udjela u ocjeni							
Obveze studenata		Kod ishoda učenja	Sati opterećenja		Udio u ECTS-u		Udio u ocjeni
Pohađanje nastave		-	105		3.5		5 %
Redoviti rad, napredak na zadanim tematskim cjelinama, redovita predaja seminarskih radova		IU-FGAGARB317-1 IU-FGAGARB317-2 IU-FGAGARB317-3	12		0.4		5 %
Završna prezentacija		IU-FGAGARB317-4	12		0.4		5 %
Predan rad		IU-FGAGARB317-1 IU-FGAGARB317-2 IU-FGAGARB317-3 IU-FGAGARB317-4	75		2.5		60 %
Pismeni ispit		-	36		1.2		25 %
Ukupno			240		8.0		100 %

Način izračuna konačne ocjene											
Redovito pohađanje nastave, redoviti rad i napredak na projektu tijekom semestra i kvalitetna završna priprema preduvjet su za odobrenje završne prezentacije. Kvalitetna završna prezentacija preduvjet je za dobivanje pozitivne ocjene i dozvolu za izlazak na pismeni ispit. Ispit se sastoji od šest pitanja koja se ocjenjuju sa jednim ili pola boda. Tri boda daju ocjenu dovoljan; tri i pol ocjenu 2,5; četiri boda ocjenu dobar itd. Zalaganje tijekom semestra i kvaliteta predanog rada čine 75 % završne ocjene. Ocjena pismenog ispita čini 25 % završne ocjene.											
Alokacija ECTS bodova, obveze i način izračuna konačne ocjene za izvanredne studente (ako ih ima):											

Literatura (označiti)	Naslov (naziv, autor, godina)	Izdanje		Jezik				Vrsta djela			
		vlast.	ost.	hrv.	eng.	ost.	višejez.	knjiga	članak	skripta	ost.
Obvezna	Predavanja: 1. Uvod 2. Prostor, prostorija osobine 3. Standard stanovanja 4. Struktura 5. Infrastruktura 6. Oblikovanje 7. Prikazivanje projekta.		X	X						X	
	Uvod u projektiranje stambenih zgrada, Ljerka Biondić, 2011.		X	X				X			
Dopunska	Stambena arhitektura, Drago Galić.		X	X						X	
Dodatne informacije o predmetu											

Studijski program	PREDDIPLOMSKI SVEUČILIŠNI STUDIJ ARHITEKTURE I URBANIZMA						
Ciklus	1	Vrsta	Sveučilišni				
Smjer	-	Modul	Urbanistički				
Godina studija	2	Semestar	3				
Naziv predmeta	Urbanizam I	Kod predmeta	FGAGARB318				
ECTS	5.0	Status	OBVEZNI				
Broj sati nastave			Predavanja	Vježbe	Seminari	Praksa	
			15	60	---	---	
Nastavnik	dr. sc. Ivan Mlinar, red. prof.						
Asistenti	Nives Škreblin, viši asistent						
	Petra Pažin, asistent						
Ciljevi predmeta	- Stjecanje osnovnih znanja iz urbanističke povijesti, teorije, tehnike i prakse. - Razvijanje urbanističko-arhitektonske percepcije prostora. - Usvajanje metoda urbanističke analize, valorizacije, intervencije i kreacije. - Osposobljavanje za urbanističko planiranje i projektiranje stambenih naselja individualnih tipologija. - Afirmacija timskog rada na urbanističkim zadacima.						
Ishodi učenja predmeta	Ishod učenja		Kod ishoda učenja predmeta		Kod ishoda učenja na razini studijskoga programa		
	Opisuje i strukturira povijest gradogradnje.		IU-FGAGARB318-1		FGAGARB-IU-5		
	Interpretira teoretska ishodišta urbanističkog planiranja i Projektiranja.		IU-FGAGARB318-2		FGAGARB-IU-6		
	Definira i klasificira urbanističke planove.		IU-FGAGARB318-3		FGAGARB-IU-13		
	Argumentira načela i primjenjuje urbanističke elemente i pokazatelje stambenog naselja.		IU-FGAGARB318-4		FGAGARB-IU-11		
	Osmišljava odnose i primjenjivost stambenih tipologija u stambenom naselju.		IU-FGAGARB318-5		FGAGARB-IU-7		
Preduvjeti za upis predmeta	Nema						
Sadržaj predmeta	Tjedan/turnus	Tema					
	1.	Pregled povijesti gradogradnje I.					
	2.	Pregled povijesti gradogradnje II.					
	3.	Analiza idealnih gradova.					
	4.	Prikaz modernih gradova.					
	5.	Prikaz suvremenih gradova.					
	6.	Uvod u urbanističke analize.					
	7.	Pregled i analiza stambenih naselja.					

	8.	Analiza i organizacija sadržaja i površina u stambenom naselju.					
	9.	Pregled i analiza stambenih tipologija.					
	10.	Analiza i primjena urbanističkih elemenata.					
	11.	Određivanje i primjena urbanističkih pokazatelja.					
	12.	Strukturiranje i metodologija izrade urbanističkih planova.					
	13.	Pregled urbanističke prakse.					
	14.	Metodologija urbanističkog planiranja.					
	15.	Metodologija urbanističkog projektiranja.					
Jezik	Hrvatski						
E-učenje	SUMARUM						
Metode poučavanja	Predavačke, participativne i interaktivne, istraživačke i složene.						
Oblici provjere znanja (označiti)							
Vrsta predispitne obveze					Vrsta ispita		
kolokvij	seminarski rad	esej/referat	praktični/ projektni zadatak	ostalo	pismeni	usmeni	praktični
Alokacija ECTS bodova i udjela u ocjeni							
Obveze studenata		Kod ishoda učenja	Sati opterećenja		Udio u ECTS-u		Udio u ocjeni
Pohađanje nastave		-	75		2.5		10 %
Izrada i obrana programskog rada		IU-FGAGARB318-4 IU-FGAGARB318-5	60		2.0		70 %
Kolokviji		IU-FGAGARB318-1 IU-FGAGARB318-2 IU-FGAGARB318-3	15		0.5		20 %
Popravni ispit		IU-FGAGARB318-1 IU-FGAGARB318-2 IU-FGAGARB318-3	15		0.5		20 %
Ukupno			150		5.0		100 %
Način izračuna konačne ocjene							
- Pohađanje nastave (80 % od ukupnog broja sati predavanja i vježbi) nosi 2.5 ECTS boda, 10 % udio u ocjeni. Uvjet za pristup kolokvijima i popravnom ispitu. - Izrada i predaja rješenja programskog zadatka preduvjet za pozitivnu ocjenu. - Negativna ocjena iz kolokvija uvjetuje pristup popravnom ispitu. - Način formiranja ocjene: 40 % kolokviji odnosno popravni ispit te 60 % rješenje programskog zadatka. Prema Pravilniku o studiranju konačna se ocjena dobiva na sljedeći način: 0 - 54 % nedovoljan (1) 55 - 66 % dovoljan (2) 67 - 78 % dobar (3) 79 - 90 % vrlo dobar (4) 91 - 100 % izvrstan (5)							
Alokacija ECTS bodova, obveze i način izračuna konačne ocjene za izvanredne studente (ako ih ima):							

Literatura (označiti)	Naslov (naziv, autor, godina)	Izdanje		Jezik				Vrsta djela			
		vlast.	ost.	hrv.	eng.	ost.	višejez.	knjiga	članak	skripta	ost.
Obvezna	Mlinar, Ivan: Uvod u urbanizam, Zagreb, 2016.		X	X				X			
	Pegan, Srećko: Urbanizam - Uvod u detaljno urbanističko planiranje, Zagreb, 2007.		X	X				X			
	Prinz, Dieter: Urbanizam, Svezak 1. - Urbanističko planiranje, Zagreb, 2006.		X	X				X			
	Prinz, Dieter: Urbanizam, Svezak 2. - Urbanističko oblikovanje, Zagreb, 2008.		X	X				X			
	Neufert, Ernst: Elementi arhitektonskog projektiranja, Zagreb, 2002.		X	X				X			
Dopunska	Milić, Bruno: Razvoj grada kroz stoljeća I, Prapovijest - antika, Zagreb, 1994.		X	X				X			
	Milić, Bruno: Razvoj grada kroz stoljeća II, Srednji vijek, Zagreb, 1995.		X	X				X			
	Milić, Bruno: Razvoj grada kroz stoljeća III, Novo doba, Zagreb, 2002.		X	X				X			
	Mumford, Lewis: Grad u historiji, Zagreb, 1988.		X	X				X			
	Pegan, Srećko: Osnove urbanističkog i graditeljskog zakonodavstva s tumačenjem stručnih pojmova, Zagreb, 2006.		X	X				X			
Dodatne informacije o predmetu											

Studijski program	PREDDIPLOMSKI SVEUČILIŠNI STUDIJ ARHITEKTURE I URBANIZMA						
Ciklus	1	Vrsta	Sveučilišni				
Smjer	-	Modul	Prezentacijski				
Godina studija	2	Semestar	3				
Naziv predmeta	Oblikovanje I	Kod predmeta	FGAGARB319				
ECTS	2.0	Status	OBVEZNI				
Broj sati nastave			Predavanja	Vježbe	Seminari	Praksa	
			15	30	---	---	
Nastavnik	dr. sc. Valerija Kopilaš, docent						
Asistent	Josip Čavar, asistent						
Ciljevi predmeta	- Studenta upoznati s trodimenzionalnim oblikovanjem i uporabom likovnih elemenata i postupaka. - Student usvajaja prezentirane načine istraživanja zakonitosti osnovnih modela kompozicije. - Student se potiče na sintezu raznih medija i njihovu primjenjivost na arhitektonska rješenja i kompozicije.						
Ishodi učenja predmeta	Ishod učenja		Kod ishoda učenja predmeta		Kod ishoda učenja na razini studijskoga programa		
	Znati prepoznati, vrjednovati i praktično primjeniti likovne elemente i postupke.		IU-FGAGARB319-1		FGAGARB-IU-1 FGAGARB-IU-2 FGAGARB-IU-3 FGAGARB-IU-4 FGAGARB-IU-15		
	Znati dopuniti inženjersku komponentu misaone cjeline.		IU-FGAGARB319-2				
	Znati primjeniti vizualne elemente prilikom projektiranja.		IU-FGAGARB319-3				
	Znati primjeniti sintezu različitih medija na cjelinu arhitektonskog oblikovanja.		IU-FGAGARB319-4				
Preduvjeti za upis predmeta	Nema						
Sadržaj predmeta	Tjedan/turnus	Tema					
	1. - 4.	Naslov: Trodimenzionalno prikazivanje kuće - olovka/ton. Kratki opis: Početak rada na prvom programu. Istraživanje, razvijanje i unaprjeđenje vlastitog crtačkog senzibiliteta, grafičke i likovne sposobnosti kroz određenu crtačku tehniku. Traži se istančan crtački senzibilitet. Potpun doživljaj volumena kroz čiste, jasne plohe. Naglasak na plohi, ne liniji.					

	5.-8.	Naslov: Kompozicija - istraživanje zakonitosti osnovnih modela kompozicije Kratki opis: Tema kompozicije kroz istraživanje odnosa i međuodnosa određenih tijela u prostoru. Kompozicija na primjeru arhitektonsko urbanističkih sklopova. Istraživanje zadanih elemenata kroz njihovu formu, dimenziju, proporciju. Istraživanje kompozicije kroz dvodimenzionalnu i trodimenzionalnu komponentu i njihova kompatibilnost. Presentacija programa kroz grafičke priloge i maketu.						
	9. - 12.	Naslov: Fotografija kao novi medij Kratki opis: Istraživanje novog medija, s naglaskom na fotografiju arhitekture. Individualno istraživanje medija fotografije kroz svakodnevna zapažanja u prostoru. Manipuliranje odabranom fotografijom koristeći digitalne alate (Photoshop) i kreiranje senzacije s naglaskom na prostornost i doživljaj. Utjecaj svjetla na doživljaj prostora.						
	13.-15.	Naslov: Volumen i plastika tijela Kratki opis: Istraživanje jednostavnog, solidnog volumena kroz proces seciranja istog. Kreiranje složene ravnine sekcije (presjeka) volumena. Istraživanje neovisnosti i kompatibilnosti novonastalih dijelova grafičkim prikazivanjem. Presentacijski aspekt prikazivanja procesa. Grafički senzibilitet.						
Jezik	Hrvatski							
E-učenje								
Metode poučavanja	- Predavačke metode (predavanje, izlaganje, demonstracija). - Participativne i interaktivne metode (slobodni i vođeni razgovor, dijalog, rasprava, debata, pregovaranje, posredovanje). - Istraživačke metode (projekt, analiza slučaja, intervju, anketa, upitnik, rad na terenu, oluja ideja).							
Oblici provjere znanja (označiti)								
Vrsta predispitne obveze						Vrsta ispita		
kolokvij	seminarski rad	esej/referat	praktični/ projektni zadatak	ostalo	pismeni	usmeni	praktični	
Alokacija ECTS bodova i udjela u ocjeni								
Obveze studenata		Kod ishoda učenja	Sati opterećenja		Udio u ECTS-u		Udio u ocjeni	
Pohađanje nastave		-	45		1.5		0 %	
Program 1		IU-FGAGARB319-1 IU-FGAGARB319-2 IU-FGAGARB319-3 IU-FGAGARB319-4	3.75		0.125		25 %	
Program 2		IU-FGAGARB319-1 IU-FGAGARB319-2 IU-FGAGARB319-3 IU-FGAGARB319-4	3.75		0.125		25 %	

Program 3	IU-FGAGARB319-1 IU-FGAGARB319-2 IU-FGAGARB319-3 IU-FGAGARB319-4	3.75	0.125	25 %
Program 4	IU-FGAGARB319-1 IU-FGAGARB319-2 IU-FGAGARB319-3 IU-FGAGARB319-4	3.75	0.125	25 %
Ukupno		60	2	100 %

Način izračuna konačne ocjene

Provjere znanja - Ocjenjuju se programi i zadatci koje je potrebno izraditi u predviđenom roku.

Zbroj svih ocjena iz pojedinih programa (4 programa) formira završnu ocjenu.

$P1 + P2 + P3 + P4 = X$, $X/4$ = završna ocjena

Prema Pravilniku o studiranju konačna se ocjena dobiva na sljedeći način:

0 - 54 % nedovoljan (1)

55 - 66 % dovoljan (2)

67 - 78 % dobar (3)

79 - 90 % vrlo dobar (4)

91 - 100 % izvrstan (5).

Alokacija ECTS bodova, obveze i način izračuna konačne ocjene za izvanredne studente (ako ih ima):

Literatura (označiti)	Naslov (naziv, autor, godina)	Izdanje		Jezik				Vrsta djela			
		vlast.	ost.	hrv.	eng.	ost.	višejez.	knjiga	članak	skripta	ost.
Obvezna	Rudolf Arnheim: Umetnost i vizuelno opažanje, Univerzitet umetnosti u Beogradu, Beograd, 1981.		X			X		X			
	E.H. Gombrich: Umetnost i iluzija, Nolit, Beograd, 1984.		X			X		X			
	Gillo Dorfles: Kič, Golden marketing, Zagreb, 1997.		X	X				X			
	C.G. Jung: Čovjek i njegovi simboli, Mladost, Zagreb, 1974.		X	X				X			
	Rosalind Krauss: The originality of avantgarde an other modernist myths, The MIT Press, Cambridge, Massachusetts		X		X			X			
	Juhani Pallasmaa: The thinking hand, Wiley&Sons Ltd., 2009.		X		X			X			

Literatura (označiti)	Naslov (naziv, autor, godina)	Izdanje		Jezik				Vrsta djela			
		vlast.	ost.	hrv.	eng.	ost.	višejez.	knjiga	članak	skripta	ost.
Obvezna	Christian Norberg-Schulz: Intencije u arhitekturi, Jesenski i Turk, Zagreb, 2009. (hrv. izdanje)		X	X				X			
	Nikola Tanhofer: O boji: na filmu i srodnim medijima, Novi Liber, Zagreb, 2000.		X	X				X			
Dopunska	N. Mišćević, M. Zinaić: Plastični znak, Izdavački centar Rijeka, Rijeka, 1982.		X	X				X			
	H.W. Janson: Povijest umjetnosti (hrvatsko prošireno izdanje), Stanek, Varaždin, 2003.		X	X				X			
	J. Itten: Umetnost boje, priručnik, Umetnička akademija u Beogradu, Beograd, 1973.		X			X					X
	Josep Lluís Mateo, Florian Sauter: Natural metaphor, ETH Zurich, 2007. (zbirka eseja)		X			X		X			
	Paul Overly: De Stijl, Thames&Hudson World of Art, London, 1991., 2000.		X		X			X			
	Collins. J., Sculpture Today, Phaidon, 2007.		X		X			X			
	Vitamin 3-D; New Perspectives in Sculpture and Installation, Phaidon, 2009.		X		X			X			
	Šuvaković: Pojmovnik suvremene umjetnosti, 2005., Horetzky, Zagreb		X	X				X			
	Milliet, C. , Suvremena umjetnost, Zabreb, 2004		X	X				X			

Literatura (označiti)	Naslov (naziv, autor, godina)	Izdanje		Jezik				Vrsta djela			
		vlast.	ost.	hrv.	eng.	ost.	višejez.	knjiga	članak	skripta	ost.
Dopunska	Smith, L.E., Umjetnost danas, Zagreb, 1978.		X	X				X			
	H.W. Janson: Povijest umjetnosti (hrvatsko prošireno izdanje), Stanek, Varaždin, 2003.		X	X				X			
Dodatne informacije o predmetu		Predmet kroz teoretski i praktični dio nudi osnove trodimenzionalnog oblikovanja kroz upotrebu likovnih elemenata i postupaka (točka, linija, ploha, boja, ton, oblik, prostor, umnažanje, kompozicija, omjeri, ritam itd.) sukladnih i kompatibilnih arhitektonskom promišljanju i praksi. Kroz prepoznavanje, vrednovanje i praktičnu primjenu likovnih elemenata i postupaka, predmet likovno kultivira i dopunjuje inženjersku komponentu arhitektonske misaone cjeline. Razvija se osjetljivost za odnose vizualnih elemenata te stvaraju predispozicije za njihovu ispravnu primjenu tijekom projektiranja. Kroz likovne medije s naglaskom na trodimenzionalno oblikovanje, istražuju se zakonitosti osnovnih modela kompozicije. Apstraktnim promišljanjem i razvijanjem spoznaja o koherentnim strukturama, dolazi se do individualnih rješenja na temu zadanih istraživanja. Naglašavanjem intermedijalnosti osnovnih likovnih pravila, studente se potiče na prepoznavanje i analizu raznih medija, od kiparstva, slikarstva, fotografije, filma itd, te sintezu kvaliteta odnosno principa, primjenjivih na arhitektonska rješenja i kompozicije.									

Studijski program	PREDDIPLOMSKI SVEUČILIŠNI STUDIJ ARHITEKTURE I URBANIZMA						
Ciklus	1	Vrsta	Sveučilišni				
Smjer	-	Modul	Prezentacijski				
Godina studija	2	Semestar	3				
Naziv predmeta	Arhitektonska računalna grafika II	Kod predmeta	FGAGARB320				
ECTS	3.0	Status	OBVEZNI				
Broj sati nastave			Predavanja	Vježbe	Seminari	Praksa	
			---	45	---	---	
Nastavnik	dr. sc. Valerija Kopilaš, docent						
Asistenti	Davor Galantić, viši asistent Antun Vrljić, asistent						
Ciljevi predmeta	Prikazati sustav rada naprednih tehnika CAD i BIM informacijskih modela. Upoznati studenta s alatima za kreiranje 3D modela zgrade. Prezentirati osnove za izradu elemenata konstrukcije i načina izrade izmjena unutar modela. Predstaviti primjene biblioteke u virtualnoj obradi projekata arhitekture i urbanizma.						
Ishodi učenja predmeta	Ishod učenja		Kod ishoda učenja predmeta		Kod ishoda učenja na razini studijskoga programa		
	Primjenjuje uporabu računala u projektiranju.		IU-FGAGARB320-1		FGAGARB-IU-14		
	Svladava temeljne alate u grafičkoj obradi elemenata zgrade.		IU-FGAGARB320-2				
	Crta kompleksan tehnički crtež koristeći informatičke programe CAD i BIM.		IU-FGAGARB320-3		FGAGARB-IU-14 FGAGARB-IU-15		
	Razvija sposobnost 3D modeliranja u jednostavnim i složenim formama.		IU-FGAGARB320-4				
Preduvjeti za upis predmeta	Nema						
Sadržaj predmeta	Tjedan/turnus	Tema					
	1. - 7. tjedan	Osnove crtanja u AutoCAD 3D, upoznavanje s radom u trodimenzionalnom koordinatnom sustavu korištenjem različitih naredbi. Pregled mogućnosti crtanja geometrijskih tijela. Crtanje standardnih 3D oblika, rotacijskih ploha, izvučenih ploha. Modeliranje s čvrstim tijelima. Pregled 3D naredbi. Izrada terena s objektom. Primjer modeliranja terena i objekata. Upoznavanja i rad sa materijalima i bazom materijala.					
	8. - 15. tjedan	Uvodno predavanje o BIM programu (ArchiCAD paleta). Radni zadatak i primjena alati za crtanje elementa zgrade, komande za crtanje ploča, otvora u ploči. Povlačenje podloga u formatu dwg u BIM program. Stepenice, teren u nagibu i uporaba biblioteke. Prikazi modela i arhitektonska vizualizacija.					

Jezik		Hrvatski						
E-učenje		Sumarum						
Metode poučavanja		Pokazne vježbe, samostalne vježbe i konzultacije.						
Oblici provjere znanja (označiti)								
Vrsta predispitne obveze					Vrsta ispita			
kolokvij	seminarski rad	esej/referat	praktični/ projektni zadatak	ostalo	pismeni	usmeni	praktični	
Alokacija ECTS bodova i udjela u ocjeni								
Obveze studenata		Kod ishoda učenja		Sati opterećenja	Udio u ECTS-u		Udio u ocjeni	
Pohađanje nastave		-		45	1.5		0 %	
Kolokvij 1		IU-FGAGARB320-1 IU-FGAGARB320-2 IU-FGAGARB320-3 IU-FGAGARB320-4		25	1.0		55 %	
Kolokvij 2		IU-FGAGARB320-1 IU-FGAGARB320-2 IU-FGAGARB320-3 IU-FGAGARB320-4		20	0.5		45 %	
Pismeni ispit		IU-FGAGARB320-1 IU-FGAGARB320-2 IU-FGAGARB320-3 IU-FGAGARB320-4		45	1.5		100 %	
Ukupno				90	3.0		100 %	
Način izračuna konačne ocjene								
Redovita nazočnost na nastavi (80 % od ukupnog broja sati predavanja i vježbi) nosi 1.5 ECTS boda.								
<u>Kolokviji (provjere znanja):</u>								
- Položen 1. kolokvij nosi 1.0 ECTS boda . . . 55 % udio u ocjeni. Student koji ne položi 1. kolokvij upućuje se na popravni pismeni rok.								
- Položen 2. kolokvij nosi 0.5 ECTS boda . . . 45 % udio u ocjeni. Student koji ne položi 2. kolokvij upućuje se na popravni pismeni rok.								
<u>Ispit:</u>								
- Pismeni dio ispita organizira se samo kao dodatni rok unutar termina vježbi ili u tjednu nakon završene nastave, nosi ukupno 100%.								
Napredak studenta se kontinuirano prati na osobnim zadacima kroz semestar, a konačna ocjena je udio kolokvija u ocjeni ili završna ocjena popravnog pismenog ispita.								
Prema Pravilniku o studiranju konačna se ocjena dobiva na sljedeći način:								
0 - 54 % nedovoljan (1)								
55 - 66 % dovoljan (2)								
67 - 78 % dobar (3)								
79 - 90% vrlo dobar (4)								
91 - 100 % izvrstan (5).								

Alokacija ECTS bodova, obveze i način izračuna konačne ocjene za izvanredne studente (ako ih ima):											

Literatura (označiti)	Naslov (naziv, autor, godina)	Izdanje		Jezik				Vrsta djela			
		vlast.	ost.	hrv.	eng.	ost.	višejez.	knjiga	članak	skripta	ost.
Obvezna	AutoCAD 3D modeliranje, G., Šunjić, P., Marijanović, Sveučilište u Mostaru, Mostar, 2004.		X	X				X			
	Tehničko crtanje i CAD, Nikola Klem, Željko Koški, Irena Ištoka Otković, Građevinski fakultet, Osijek, 2008.		X	X				X			
Dopunska	Archi CAD u 30 koraka, Ivan Hajzler, Novi Sad, 2000.		X			X		X			
	Programski priručnici		X				X				X
Dodatne informacije o predmetu											

Studijski program	PREDDIPLOMSKI SVEUČILIŠNI STUDIJ ARHITEKTURE I URBANIZMA						
Ciklus	1	Vrsta	Sveučilišni				
Smjer	-	Modul	Tehnički				
Godina studija	1	Semestar	2				
Naziv predmeta	Arhitektonske konstrukcije i materijali III	Kod predmeta	FGAGARB321				
ECTS	3.0	Status	OBVEZNI				
Broj sati nastave			Predavanja	Vježbe	Seminari	Praksa	
			15	30	---	---	
Nastavnik	dr. sc. Jaroslav Vego, red. prof.						
Asistent	Davor Galantić, viši asistent						
Ciljevi predmeta	Ovladavanje suvremenim arhitektonskim konstrukcijama i sklopovima zgrada, postavljenih u funkciji obrade i zaštite građevine, sagledavanjem cjeline zgrade, uz uvažavanje njezinih fizikalnih svojstva, primijenjenih građevnih materijala i tehnologije izvedbe.						
Ishodi učenja predmeta	Ishod učenja		Kod ishoda učenja predmeta		Kod ishoda učenja na razini studijskoga programa		
	Od studenta se očekuje da bude sposoban poznavati fizikalne i tehnološke probleme, kao i funkcioniranja zgrade u smislu osiguravanja udobnosti i zaštite od vanjskih klimatskih utjecaja.		IU-FGAGARB321-1		FGAGARB-IU-10		
	Od studenta se očekuje da razvije profesionalne kompetencije i kritičko mišljenje u procesu projektiranja suvremenih arhitektonskih konstrukcija i sklopova zgrada, postavljenih u funkciji obrade i zaštite građevine.		IU-FGAGARB321-2		FGAGARB-IU-11		
	Od studenta se očekuje da bude sposoban izraditi grafičke prikaze konstrukcijskih rješenja u obliku nacrtu izvedbene tehničke+ dokumentacije.		IU-FGAGARB321-3		FGAGARB-IU-9		
Preduvjeti za upis predmeta	Nema						
Sadržaj predmeta	Tjedan/turnus	Tema					
	1.	Uvod.					
	2.	Osnovni pojmovi građevne fizike.					
	3.	Toplinska zaštita.					
	4.	Difuzijska zaštita.					

	5.	Ravni krovovi.					
	6.	Kosi krovovi i pokrovi.					
	7.	Obodne konstrukcije u tlu.					
	8.	Kolokvij 1					
	9.	Pročelja; kompaktni sustavi.					
	10.	Pročelja; ventilirani sustavi.					
	11.	Ostakljena pročelja.					
	12.	Otvori u zidovima.					
	13.	Podovi.					
	14.	Zaštita od buke i vibracija.					
	15.	Kolokvij 2					
Jezik	Hrvatski						
E-učenje	SUMARUM						
Metode poučavanja	Predavanja, vježbe, konzultacije, samostalni zadaci, terenska nastava.						
Oblici provjere znanja (označiti)							
Vrsta predispitne obveze					Vrsta ispita		
kolokvij	seminarski rad	esej/referat	praktični/ projektni zadatak	ostalo	pismeni	usmeni	praktični
Alokacija ECTS bodova i udjela u ocjeni							
Obveze studenata		Kod ishoda učenja	Sati opterećenja		Udio u ECTS-u		Udio u ocjeni
Pohađanje nastave		-	45		1.5		10 %
Kolokvij br. 1/praktični zadatak		IU-FGAGARB321-1 IU-FGAGARB321-2 IU-FGAGARB321-3	30		1.0		50 %
Kolokvij br. 2/praktični zadatak		IU-FGAGARB321-1 IU-FGAGARB321-2 IU-FGAGARB321-3	15		0.5		40 %
Ukupno			90		3.0		100 %
Način izračuna konačne ocjene							
<u>Redovita nazočnost na nastavi</u> (80% od ukupnog broja sati predavanja i vježbi) nosi 1,5 ECTS bod 10% udio u ocjeni. Uvjet je za pristup kolokvijima i ispitima.							
Pohađanje nastave i aktivnosti u nastavi:							
- manje od 80 % dolazaka = 0 % ocjene							
- manje od 85 % dolazaka = 5.5 % ocjene							
- manje od 90 % dolazaka = 7 % ocjene							
- manje od 95% dolazaka = 8.5% ocjene							
- od 95 % do 100 % dolazaka = 10 % ocjene							
<u>Kolokviji (provjere znanja):</u>							
Položen 1. kolokvij (praktični zadatak) nosi 1,0 ECTS bodova . . . 50% udio u ocjeni.							
Uvjet za pristup 2. kolokviu.							
Student koji ne položi 1. kolokvij upućuje se na završnu predaju praktično/projektnog zadatka.							

Kolokvij br. 1/praktični zadatak:

- manje od 55 % točnih odgovora = 0 % ocjene
- od 55 % do 66 % točnih odgovora = 27,5 % ocjene
- od 67 % do 78 % točnih odgovora = 35 % ocjene
- od 79 % do 90 % točnih odgovora = 42,5 % ocjene
- od 91 % do 100 % točnih odgovora = 50 % ocjene

Položen 2. kolokvij (usmena odbrana praktičnog/projektnog zadatka) nosi 0,5 ECTS bodova, 40 % udio u ocjeni.

Kolokvij br. 2/usmena obrana zadatka:

- manje od 55 % točnih odgovora = 0 % ocjene
- od 55 % do 66 % točnih odgovora = 22 % ocjene
- od 67 % do 78 % točnih odgovora = 28 % ocjene
- od 79 % do 90 % točnih odgovora = 34 % ocjene
- od 91 % do 100 % točnih odgovora = 40 % ocjene

S redovitom nazočnosti na nastavi i položena oba kolokvija student ispunjava sve obaveze prema predmetu.

Položen 1. i 2. kolokvij (usmena odbrana ukupnog praktičnog/projektnog zadatka) nosi 1,5 ECTS . . . 90 %.

Kriterij ocjenjivanja usmene odbrane ukupnog praktičnog/projektnog zadatka i završnog pismenog ispita:

- * od 55 - 66 bodova . . . dovoljan (2)
- * od 67 - 78 bodova . . . dobar (3)
- * od 79 - 90 bodova . . . vrlo dobar (4)
- * od 91 - 100 bodova . . . izvrstan (5)

Alokacija ECTS bodova, obveze i način izračuna konačne ocjene za izvanredne studente (ako ih ima):

Literatura (označiti)	Naslov (naziv, autor, godina)	Izdanje		Jezik				Vrsta djela			
		vlast.	ost.	hrv.	eng.	ost.	višejez.	knjiga	članak	skripta	ost.
Obvezna	Arhitektonske konstrukcije - od sirovine do građevine, Andrea Deplazes, 2009.		X	X				X			
Dopunska	Glass Construction, C. Schittich, G. Staib, 1999.		X		X			X			
Dodatne informacije o predmetu											

Studijski program	PREDDIPLOMSKI SVEUČILIŠNI STUDIJ ARHITEKTURE I URBANIZMA						
Ciklus	1	Vrsta	Sveučilišni				
Smjer	-	Modul	Tehnički				
Godina studija	2	Semestar	3				
Naziv predmeta	Nosive konstrukcije II	Kod predmeta	FGAGARB322				
ECTS	5.0	Status	OBVEZNI				
Broj sati nastave			Predavanja	Vježbe	Seminari	Praksa	
			30	30	---	---	
Nastavnik	dr. sc. Ivo Čolak, red. prof.						
Asistent	Stanko Čolak, viši asistent						
Ciljevi predmeta	Upoznati studenta s mehanikom krutog deformabilnog tijela kroz elemente naprezanja, čvrstoće i stabilnosti inženjerskih konstrukcija. Upoznati studenta s metodama proračuna i dimenzioniranja jednostavnih statički određenih i statički neodređenih konstrukcija.						
Ishodi učenja predmeta	Ishod učenja		Kod ishoda učenja predmeta		Kod ishoda učenja na razini studijskoga programa		
	Definira pojmove krutosti, čvrstoće i stabilnosti inženjerskih konstrukcija.		IU-FGAGARB322-1		FGAGARB-IU-9		
	Analizira i definira vrste naprezanja, deformacija i veza između naprezanja i deformacija (Hookeov zakon).		IU-FGAGARB322-2		FGAGARB-IU-9 FGAGARB-IU-16		
	Izračunava naprezanja i deformacije osno opterećenih štapova.		IU-FGAGARB322-3		FGAGARB-IU-9 FGAGARB-IU-16 FGAGARB-IU-17		
	Izračunava naprezanja i deformacije torzije ravnih štapova.		IU-FGAGARB322-4		FGAGARB-IU-9 FGAGARB-IU-16 FGAGARB-IU-17		
	Izračunava geometrijska svojstva ravnih presjeka štapa - momente tromosti.		IU-FGAGARB322-5		FGAGARB-IU-9 FGAGARB-IU-16 FGAGARB-IU-17		
	Izračunava naprezanja štapova opterećenih na savijanje i kompozitnih nosača.		IU-FGAGARB322-6		FGAGARB-IU-9 FGAGARB-IU-16 FGAGARB-IU-17		
Preduvjeti za upis predmeta	Nema						
Sadržaj predmeta	Tjedan / turnus	Tema					
	1.	Analiza naprezanja.					
	2.	Analiza deformacija.					
	3.	Veza između naprezanja i deformacija.					
	4.	Veza između naprezanja i deformacija.					

	5.	Osno opterećenje štapova.					
	6.	Osno opterećenje štapova.					
	7.	Osno opterećenje štapova.					
	8.	1. kolokvij					
	9.	Geometrijska svojstva ravnih presjeka štapa.					
	10.	Torzija ravnih štapova.					
	11.	Torzija ravnih štapova.					
	12.	Savijanje ravnih štapova.					
	13.	Savijanje ravnih štapova.					
	14.	Savijanje ravnih štapova.					
	15.	2. kolokvij					
	Jezik	Hrvatski					
E-učenje	Sumarum						
Metode poučavanja	Predavanja, auditorne i konstruktivne vježbe.						
Oblici provjere znanja (označiti)							
Vrsta predispitne obveze					Vrsta ispita		
kolokvij	seminarski rad	esej/referat	praktični/projektni zadatak	ostalo	pismeni	usmeni	praktični
Alokacija ECTS bodova i udjela u ocjeni							
Obveze studenata			Kod ishoda učenja		Sati opterećenja	Udio u ECTS-u	Udio u ocjeni
Pohađanje nastave i aktivnosti u nastavi					60	2.0	10 %
Kontinuirana provjera znanja					90	3.0	90 %
Kolokvij 1			IU-FGAGARB322-1 IU-FGAGARB322-2 IU-FGAGARB322-3		45	1.5	45 %
Kolokvij 2			IU-FGAGARB322-4 IU-FGAGARB322-5 IU-FGAGARB322-6		45	1.5	45 %
(Popravni ispit)					90	3.0	90 %
Pismeni ispit			IU-FGAGARB322-3 IU-FGAGARB322-4 IU-FGAGARB322-5 IU-FGAGARB322-6		45	1.5	45 %
Usmeni ispit			IU-FGAGARB322-1 IU-FGAGARB322-2 IU-FGAGARB322-3 IU-FGAGARB322-4 IU-FGAGARB322-5 IU-FGAGARB322-6		45	1.5	45 %
Ukupno					150	5.0	100 %

Način izračuna konačne ocjene

Za svaku navedenu aktivnost može se ostvariti max. 100 bodova.

Za svaku navedenu aktivnost minimalni potrebni broj bodova je 55, osim minimalnog broja bodova za pohađanje nastave. Obvezna nazočnost nastavi je 80 % (ekvivalent 80 bodova).

Provjere znanja se održavaju u 8., i 15. tjednu nastave.

Broj ostvarenih bodova za svaku pojedinačnu aktivnost učestvuje u ukupnom broju bodova u postotku navedenom u prethodnoj tablici, a konačna ocjena se dobiva na temelju ukupnog broja bodova:

55 - 66 bodova dovoljan (2)

67 - 78 bodova dobar (3)

79 - 90 bodova vrlo dobar (4)

91 - 100 bodova izvrstan (5).

Studenti koji ne ostvare barem minimalni potrebni broj bodova na testu ili su nezadovoljni ostvarenim brojem bodova polažu popravni ispit.

Broj ostvarenih bodova na pismenom i usmenom ispitu učestvuje u ukupnom broju bodova u postotku navedenom u prethodnoj tablici, a konačna ocjena se dobiva na temelju ukupnog broja bodova:

55 - 66 bodova dovoljan (2)

67 - 78 bodova dobar (3)

79 - 90 bodova vrlo dobar (4)

91 - 100 bodova izvrstan (5).

Alokacija ECTS bodova, obveze i način izračuna konačne ocjene za izvanredne studente (ako ih ima):

Literatura (označiti)	Naslov (naziv, autor, godina)	Izdanje		Jezik				Vrsta djela			
		vlast.	ost.	hrv.	eng.	ost.	višejez.	knjiga	članak	skripta	ost.
Obvezna	Otpornost Materijala I, V. Šimić, 1992., 2. izdanje 2001.		X	X				X			
	Zbirka riješenih zadataka iz predmeta Otpornost materijala I, P. Marović, 1993.		X	X				X			
Dopunska	Nauka o čvrstoći I, I. Alfiredić, 1989.		X	X				X			
	Teorija elastičnosti, Z. Kostrenčić, 1992.		X	X				X			
	Otpornost materijala I, S. P. Timošenko, 1964.		X	X				X			
Dodatne informacije o predmetu											

Studijski program	PREDDIPLOMSKI SVEUČILIŠNI STUDIJ ARHITEKTURE I URBANIZMA						
Ciklus	1	Vrsta	Sveučilišni				
Smjer	-	Modul	Tehnički				
Godina studija	2	Semestar	3				
Naziv predmeta	Instalacije	Kod predmeta	FGAGARB323				
ECTS	2.0	Status	OBVEZNI				
Broj sati nastave			Predavanja	Vježbe	Seminari	Praksa	
			15	15	---	---	
Nastavnik	dr. sc. Željko Rozić, izv. prof.						
Ciljevi predmeta	- Osposobiti studenta za izradu jednostavnijih faza projektne dokumentacije vodovodne i kanalizacijske mreže. - Postići kod studenata razinu teorijskog i praktičnog znanja o sustavu i elementima svih unutarnjih instalacija u zgradi. - Proširiti znanja studenta o značaju kvalitetno projektiranih i urađenih unutarnjih instalacija u zgradi.						
Ishodi učenja predmeta	Ishod učenja		Kod ishoda učenja predmeta		Kod ishoda učenja na razini studijskoga programa		
	Primjenjuje osnovna teorijska i praktična znanja vezana uz planiranje, projektiranje i upravljanje instalacijama vodovodne i kanalizacijske mreže u zgradi.		IU-FGAGARB323-1		FGAGARB-IU-4		
	Izračunava i analizira hidrauličke parametre kompletne vodovodne i kanalizacijske mreže.		IU-FGAGARB323-2		FGAGARB-IU-4		
	Izrađuje i planira osnovna idejna rješenja vodoopskrbnog i kanalizacijskog sustava.		IU-FGAGARB323-3		FGAGARB-IU-7		
	Definira, opisuje i primjenjuje praktične i teorijske osnove električnih i strojarskih instalacija PTV-a, grijanja, ventilacije i klimatizacije, plinskih instalacija, te gromobranskih instalacija.		IU-FGAGARB323-4		FGAGARB-IU-7		
Preduvjeti za upis predmeta	Nema						
Sadržaj predmeta	Tjedan / turnus	Tema					
	1. - 2.	Osnovne instalacije u zgradama - uvod - opis i podjela. Vodovod: instalacije hladne vode, osnovne sheme kućnog vodovoda, glavni dijelovi kućnog vodovoda, simboli za prikaz u nacrtima, elementi sheme razvoda. Protupožarna zaštita vodom: vrsta, prikaz, shema, elementi.					

	3. - 4.	Vodovod: Potrošnja tople vode, način pripreme, uređaji, prikaz instalacija i uređaja u shemama. Tehnički propisi za vodovodne instalacije, projektiranje i dimenzioniranje instalacija tople i hladne vode: prema protoci, prema brzini toka vode u cijevima, postupak s ukupnim gubicima, postupak s posebnim gubicima. Prikaz u tlocrtima i shemama.					
	5.	Kanalizacijski sustav u zgradama.					
	6. - 7.	Vodovod i kanalizacija: vježbe - izrada programa iz vodovoda u zgradama. Za dane podloge uraditi projekt vodovoda (sanitarna i hidrantska mreža) i kanalizacije - proračuni, dimenzioniranje vodovoda, hidraulički i nacrti - detalji.					
	8. - 9.	Plinske instalacije. Ventilacija i klimatizacija.					
	10. - 15.	Ostale instalacije: Centralni sustavi i sustavi za pripremu PTV-a.					
Jezik	Hrvatski						
E-učenje							
Metode poučavanja	- Predavačke metode (predavanje, izlaganje, demonstracija). - Istraživačke metode (projekt, analiza slučaja, intervju, anketa, upitnik, rad na terenu, oluja ideja).						
Oblici provjere znanja (označiti)							
Vrsta predispitne obveze					Vrsta ispita		
kolokvij	seminarski rad	esej/referat	praktični/projektni zadatak	ostalo	pismeni	usmeni	praktični
Alokacija ECTS bodova i udjela u ocjeni							
Obveze studenata			Kod ishoda učenja	Sati opterećenja	Udio u ECTS-u	Udio u ocjeni	
Pohađanje nastave			IU-FGAGARB323-1 IU-FGAGARB323-2 IU-FGAGARB323-3 IU-FGAGARB323-4	15	0.5	5 %	
Programski rad			IU-FGAGARB323-3	15	0.5	15 %	
1. kolokvij			IU-FGAGARB323-1 IU-FGAGARB323-2 IU-FGAGARB323-3	15	0.5	40 %	
2. kolokvij			IU-FGAGARB323-4	15	0.5	40 %	
Završni ispit			IU-FGAGARB323-1 IU-FGAGARB323-2 IU-FGAGARB323-3 IU-FGAGARB323-4	30	1.0	80 %	
Ukupno				60	2.0	100 %	

Način izračuna konačne ocjene

Praćenje i pohađanje nastave s konzultacijama:

- neredoviti dolasci = 0 % ocjene
- redoviti dolasci bez suradnje = 2,5 % ocjene
- suradnja samo na poticaj = 3 % ocjene
- samoinicijativna suradnja = 3,5 % ocjene
- samoinicijativna suradnja s kvalitetnom raspravom = 5 % ocjene

Programski rad

- Program napisan, ali ne zadovoljava zadane kriterije (pojedini su dijelovi sadržajno nedovršeni, nije cjelovita), ima gramatičkih i pravopisnih grešaka = 5,75 % ocjene
- Program napisan, ali sadržaj nije dobro raspoređen, razrada pripreve nije cjelovita, središnji je dio nerazrađen = 10,5 % ocjene
- Program napisan, ali su napravljeni određeni propusti (pojedini su dijelovi nedovršeni ili nerazrađeni, motivacijski/uvodni dio, izgled ploče, nepotpuni prilozi) = 12,25 % ocjene
- Program napisan, formalno i sadržajno zadovoljava zadane kriterije, sadržaji su dobro raspoređeni, nema gramatičkih ni pravopisnih propusta = 15 % ocjene

Kolokvij (2x)

Pismeni dio ispita - teorija

- manje od 55 % točnih odgovora = 0 % ocjene
- od 55 % do 66 % točnih odgovora = 22.25 % ocjene
- od 67 % do 78 % točnih odgovora = 28.5 % ocjene
- od 79 % do 90 % točnih odgovora = 34.75 % ocjene
- od 91 % do 100 % točnih odgovora = 40 % ocjene

Završni se ispit ocjenjuje na sljedeći način:

Pismeni dio ispita - teorija

- manje od 55 % točnih odgovora = 0 % ocjene
- od 55 % do 66 % točnih odgovora = 45.25 % ocjene
- od 67 % do 78 % točnih odgovora = 57.5 % ocjene
- od 79 % do 90 % točnih odgovora = 69.25 % ocjene
- od 91 % do 100 % točnih odgovora = 80 % ocjene

Prema Pravilniku o studiranju konačna se ocjena dobiva na sljedeći način:

- 0 - 54 % nedovoljan (1)
- 55 - 66 % dovoljan (2)
- 67 - 78 % dobar (3)
- 79 - 90 % vrlo dobar (4)
- 91 - 100 % izvrstan (5).

Alokacija ECTS bodova, obveze i način izračuna konačne ocjene za izvanredne studente (ako ih ima):

Literatura (označiti)	Naslov (naziv, autor, godina)	Izdanje		Jezik				Vrsta djela			
		vlast.	ost.	hrv.	eng.	ost.	višejez.	knjiga	članak	skripta	ost.
Obvezna	Vodovod i kanalizacija u zgradama, Croatia knjiga Zagreb, M. Radonić, 2003.		X	X				X			
	Kućna kanalizacija, B. Tušar, Građevinski Fakultet, Zagreb, 2001.		X	X				X			
Dopunska	Instalacije - predavanja, I. Cetinić, Zagreb, 2010.		X	X							X
	Osnove tehnike instalacija vode i plina, Zagreb, Boris Labudović, 2000.		X	X				X			
	Priručnik za grijanje, Zagreb, Boris Labudović, 2005.		X	X							X
	Priručnik za ventilaciju i klimatizaciju, Zagreb, Boris Labudović, 2003.		X	X							X
Dodatne informacije o predmetu		Studenti imaju 15 sati predavanja i 15 sati vježbi. Tijekom semestra obavljaju redovito konzultacije s nositeljem kolegija. Studenti na vježbama rade jedna programski zadatak iz vodoopskrbe i odvodnje. Sve se aktivnosti komentiraju i analiziraju na konzultacijama s nositeljem kolegija prema vrsti sadržaja i dinamici predavanja i vježbi.									

Studijski program	PREDDIPLOMSKI SVEUČILIŠNI STUDIJ ARHITEKTURE I URBANIZMA						
Ciklus	1	Vrsta	Sveučilišni				
Smjer	-	Modul	Teorijski				
Godina studija	2	Semestar	3				
Naziv predmeta	Povijest arhitekture III	Kod predmeta	FGAGARB324				
ECTS	1.0	Status	OBVEZNI				
Broj sati nastave			Predavanja	Vježbe	Seminari	Praksa	
			15	---	---	---	
Nastavnik	dr. sc. Jaroslav Vego, red. prof.						
Ciljevi predmeta	Postići pregledno znanje vezano za segmente europske povijesti arhitekture (uz sažete osvrte i na nacionalnu) koji se tiču razdoblja od XV. do XVIII. stoljeća, odnosno stilskih oznaka renesanse i baroka.						
Ishodi učenja predmeta	Ishod učenja		Kod ishoda učenja predmeta		Kod ishoda učenja na razini studijskoga programa		
	Od studenta se očekuje da bude sposoban prepoznati razvojne etape europske povijesti arhitekture renesanse i baroka, uključivo i njihove morfološke značajke.		IU-FGAGARB324-1		FGAGARB-IU-1		
	Od studenta se očekuje da bude sposoban samostalno interpretirati stilske i oblikovne značajke ova dva tematizirana razdoblja povijesti arhitekture.		IU-FGAGARB324-2				
Preduvjeti za upis predmeta	Nema						
Sadržaj predmeta	Tjedan/turnus	Tema					
	1.	Uvod.					
	2.	Rana renesansa u Italiji.					
	3.	Visoka renesansa u Italiji.					
	4.	Širenje renesanse izvan Italije.					
	5.	Renesansa u Hrvatskoj.					
	6.	Manirizam.					
	7.	Kolokvij 1					
	8.	Tridentski koncil, protureformacije i refleksije na umjetnost.					
	9.	Visoki talijanski barok.					
	10.	Talijanski barok 2.					
	11.	Barok u Francuskoj.					
	12.	Barok u srednjoj Europi.					
	13.	Barok u Hrvatskoj.					
	14.	Prema sredini 18. stoljeća - inačice nacionalnih stilova.					
	15.	Kolokvij 2					

Jezik		Hrvatski					
E-učenje		Sumarum					
Metode poučavanja		Predavanja.					
Oblici provjere znanja (označiti)							
Vrsta predispitne obveze					Vrsta ispita		
kolokvij	seminarski rad	esej/referat	praktični/projektni zadatak	ostalo	pismeni	usmeni	praktični
Alokacija ECTS bodova i udjela u ocjeni							
Obveze studenata		Kod ishoda učenja	Sati opterećenja	Udio u ECTS-u	Udio u ocjeni		
Pohađanje nastave		-	15	0,5	10 %		
Kolokvij br.1/usmeno		IU-FGAGARB324-1 IU-FGAGARB324-2	7.5	0.25	45 %		
Kolokvij br.2/usmeno		IU-FGAGARB324-1 IU-FGAGARB324-2	7.5	0.25	45 %		
Ukupno			30	1.0	100 %		
Način izračuna konačne ocjene							
<u>Redovita nazočnost na nastavi</u> (80 % od ukupnog broja sati predavanja i vježbi) nosi 0,5 ECTS bodova 10 % udio u ocjeni. Uvjet je za pristup kolokvijima i ispitima. Pohađanje nastave i aktivnosti u nastavi: - manje od 80 % dolazaka = 0 % ocjene - manje od 85 % dolazaka = 5.5% ocjene - manje od 90 % dolazaka = 7 % ocjene - manje od 95 % dolazaka = 8.5 % ocjene - od 95% do 100% dolazaka = 10 % ocjene <u>Kolokvij (provjere znanja):</u> Položen 1. kolokvij nosi 0,25 ECTS bodova . . . 45 % udio u ocjeni. Uvjet za pristup 2. kolokvij. Student koji ne položi 1. kolokvij upućuje se na Usmeni ispit. <u>Kolokvij br. 1/usmeno:</u> - manje od 55 % točnih odgovora = 0 % ocjene - od 55 % do 66 % točnih odgovora = 24,75 % ocjene - od 67 % do 78 % točnih odgovora = 31,5 % ocjene - od 79 % do 90 % točnih odgovora = 38,25 % ocjene - od 91 % do 100 % točnih odgovora = 45 % ocjene Položen 2. kolokvij nosi 0,25 ECTS bodova . . . 45 % udio u ocjeni. <u>Kolokvij br. 2/usmeno:</u> - manje od 55 % točnih odgovora = 0 % ocjene - od 55 % do 66 % točnih odgovora = 24,75 % ocjene - od 67 % do 78 % točnih odgovora = 31,5 % ocjene - od 79 % do 90 % točnih odgovora = 38,25 % ocjene - od 91 % do 100 % točnih odgovora = 45 % ocjene Student koji položi 1. kolokvij, a ne položi 2. kolokvij upućuje se na usmeni ispit. S redovitom nazočnosti na nastavi i položena oba kolokvija student ispunjava sve obaveze prema predmetu.							

Položen 1. i 2. kolokvij, nosi 0,5 ECTS . . . 90 %

Kriterij ocjenjivanja:

* od 55 - 66 bodova . . . dovoljan (2)

* od 67 - 78 bodova . . . dobar (3)

* od 79 - 90 bodova . . . vrlo dobar (4)

* od 91 - 100 bodova . . . izvrstan (5)

Alokacija ECTS bodova, obveze i način izračuna konačne ocjene za izvanredne studente (ako ih ima):

Literatura (označiti)	Naslov (naziv, autor, godina)	Izdanje		Jezik				Vrsta djela			
		vlast.	ost.	hrv.	eng.	ost.	višejez.	knjiga	članak	skripta	ost.
Obvezna	The architecture of the Italian Renaissance, P. Murray, 1986.		X		X			X			
	Baroque, Könemann, 1997.		X		X			X			
	Arhitektura u Hrvatskoj, V. Marković, 2003.		X	X				X			
Dopunska	Barokni dvorci Hrvatskog zagorja, V. Marković, 1995.		X	X				X			
Dodatne informacije o predmetu											

Studijski program	PREDDIPLOMSKI SVEUČILIŠNI STUDIJ ARHITEKTURE I URBANIZMA						
Ciklus	1	Vrsta	Sveučilišni				
Smjer	-	Modul	Teorijski				
Godina studija	2	Semestar	3				
Naziv predmeta	Povijest umjetnosti III	Kod predmeta	FGAGARB325				
ECTS	1.0	Status	OBVEZNI				
Broj sati nastave			Predavanja	Vježbe	Seminari	Praksa	
			15	---	---	---	
Nastavnik	dr. sc. Barbara Martinović, docent						
Ciljevi predmeta	- Osposobiti studenta za prepoznavanje i definiranje najznačajnijih umjetničkih djela neoklasicizma, romantizma, realizma, impresionizma, postimpresionizma, simbolizma i Art Nouveau. - Osposobiti studenta za formalnu i kontekstualnu analizu najznačajnih umjetničkih djela 19. stoljeća i prve polovice 20. stoljeća. - Proširiti znanja studenata o različitim mogućnostima analize i interpretacije umjetničkog djela.						
Ishodi učenja predmeta	Ishod učenja		Kod ishoda učenja predmeta		Kod ishoda učenja na razini studijskoga programa		
	Prepoznaje umjetnička djela svjetske i nacionalne umjetnosti u 19. i 20. stoljeću.		IU-FGAGARB325-1		FGAGARB-IU-1 FGAGARB-IU-5		
	Interpretira i analizira djela likovne umjetnosti koristeći se osnovnom povijesno-umjetničkom terminologijom i metodama.		IU-FGAGARB325-2				
	Objašnjava kulturno-povijesne okolnosti nastanka umjetničkih djela.		IU-FGAGARB325-3				
	Prepoznaje i interpretira razlike između pojedinih stvaralaštva.		IU-FGAGARB325-4				
Preduvjeti za upis predmeta	Nema						
Sadržaj predmeta	Tjedan/turnus	Tema					
	1.	Uvodno predavanje.					
	2.	Neoklasicizam i romantizam.					
	3. i 4.	Realizam i impresionizam.					
	5.	Postimpresionizam.					
	6.	Simbolizam i Art Nouveau.					
	7.	Ekspresionizam i fovizam.					
	8. i 9.	Apstraktna umjetnost.					
	10. i 11.	Fantastična umjetnost, dadaizam i nadrealizam.					
12.	Apstraktni ekspresionizam.						

	13.	Pop art i op art.				
	14. i 15.	Kiparstvo prve polovice 20. stoljeća.				
Jezik	Hrvatski					
E-učenje	Sumarum					
Metode poučavanja	- Predavačke metode (predavanje, izlaganje, demonstracija). - Participativne i interaktivne metode (slobodni i vođeni razgovor, dijalog, rasprava, debata).					
Oblici provjere znanja (označiti)						
Vrsta predispitne obveze					Vrsta ispita	
kolokvij	seminarski rad	esej/referat	praktični/projektni zadatak	ostalo	pismeni	usmeni praktični
Alokacija ECTS bodova i udjela u ocjeni						
Obveze studenata		Kod ishoda učenja	Sati opterećenja		Udio u ECTS-u	Udio u ocjeni
Pohađanje nastave i aktivno sudjelovanje		-	15		0.5	40 %
Pismeni ispit		IU-FGAGARB325-1 IU-FGAGARB325-2 IU-FGAGARB325-3 IU-FGAGARB325-4	7.5		0.25	30 %
Usmeni ispit		IU-FGAGARB325-1 IU-FGAGARB325-2 IU-FGAGARB325-3 IU-FGAGARB325-4	7.5		0.25	30 %
Ukupno			30		1	100 %
Način izračuna konačne ocjene						
Pohađanje nastave i aktivnost u nastavi ocjenjuje se na sljedeći način: Neredoviti dolasci - 0 % ocjene Redoviti dolasci bez aktivnosti - 15 % Aktivnost samo na poticaj nastavnika - 20 % Samoinicijativna aktivnost - 30 % Samoinicijativna aktivnost s kvalitetnom raspravom - 40 % Pismeni ispit se ocjenjuje na sljedeći način: manje od 54 % urađenih zadataka = 0 % ocjene od 55 % do 66 % = do 16,5 % ocjene od 67 % do 78 % = do 21 % ocjene od 79 % do 90 % = do 25,5 % ocjene od 91 % do 100 % = do 30 % ocjene Usmeni ispit se ocjenjuje na sljedeći način: manje od 54 % urađenih zadataka = 0 % ocjene od 55 % do 66 % = do 16,5 % ocjene od 67 % do 78 % = do 21 % ocjene od 79 % do 90 % = do 25,5 % ocjene od 91 % do 100 % = do 30 % ocjene						

Prema Pravilniku o studiranju konačna se ocjena dobiva na sljedeći način:

0 - 54 % nedovoljan (1)

55 - 66 % dovoljan (2)

67 - 78 % dobar (3)

79 - 90 % vrlo dobar (4)

91 - 100% izvrstan (5).

Alokacija ECTS bodova, obveze i način izračuna konačne ocjene za izvanredne studente (ako ih ima):

Literatura (označiti)	Naslov (naziv, autor, godina)	Izdanje		Jezik				Vrsta djela			
		vlast.	ost.	hrv.	eng.	ost.	višejez.	knjiga	članak	skripta	ost.
Obvezna	Povijest umjetnosti (Dopunjeno izdanje), H.W. Janson, Harry N. Abrams, Inc., Publishers, Stanek, Varaždin, 2005.		X	X				X			
	Povijest umjetnosti, Larousse, ur. Claude Frontisi, Veble Commerce, Zagreb, 2003.		X	X				X			
Dopunska	Povijest umjetnosti, E.H. Gombrich, Golden Marketing, Zagreb, 1999.		X	X				X			
Dodatne informacije o predmetu											

II.4

II. (druga) godina studija → IV. LJETNI SEMESTAR

Studijski program	PREDDIPLOMSKI SVEUČILIŠNI STUDIJ ARHITEKTURE I URBANIZMA						
Ciklus	1	Vrsta	Sveučilišni				
Smjer	-	Modul	Projektni				
Godina studija	2	Semestar	4				
Naziv predmeta	Stambene zgrade II	Kod predmeta	FGAGARB426				
ECTS	8.0	Status	OBVEZNI				
Broj sati nastave			Predavanja	Vježbe	Seminari	Praksa	
			30	75	---	---	
Nastavnik	prof. art. Branimir Rajčić						
Asistent	Gabrijela Rajić, asistentica						
Ciljevi predmeta	Podučavanje studenta osnovama projektiranja višestambenih zgrada, rad na složenom projektu višestambene zgrade, upoznavanje s pratećim odabranim primjerima, upoznavanje studenata s odnosom stanovanja i grada.						
Ishodi učenja predmeta	Ishod učenja		Kod ishoda učenja predmeta		Kod ishoda učenja na razini studijskoga programa		
	Student će moći prepoznati datosti konteksta i programskog zadatka, te ponuditi vlastiti koncept i prostornu zamisao kao početno rješenje zadanog arhitektonskog problema.		IU-FGAGARB426-1		FGAGARB-IU-2 FGAGARB-IU-3 FGAGARB-IU-4		
	Student će znati koncept i prostornu zamisao razviti i izraziti pomoću prostora, karakteristika prostora i arhitektonskih elemenata.		IU-FGAGARB426-2				
	Student će znati riješiti tehničke probleme projekta (minimalne dimenzije, strukturu, fiziku i infrastrukturu) koji se odnose na predmetni tip zgrade.		IU-FGAGARB426-3				
	Student će znati prikazati i objasniti dovršen projekt.		IU-FGAGARB426-4				
Preduvjeti za upis predmeta	Pozitivno ocijenjen predan rad iz kolegija Stambene zgrade I						
Sadržaj predmeta	Tjedan/turnus	Tema					
	1. blok (vježbe 1 - 3)	Problematika stanovanja i tema višestambene zgrade; analiza konteksta i parcele; objašnjenje zadatka i POS-ovog normativa, primjeri zgrada DPS-a; koncept i prostorna zamisao.					
	2. blok (vježbe 4 - 6)	Poprečni presjek zgrade, odnos zgrade i garaže; struktura zgrade; struktura stanova; tipologija komunikacija u zgradi.					
	3. blok (vježbe 7 - 9)	Mali, srednji i veliki stan: prostorna organizacija i površine stana; mjere i oprema prostorija; zajednički dijelovi stambene zgrade.					

	4. blok (vježbe 10 - 12)	Vanjski prostori stana; oblikovanje stambene zgrade; prostorni prikazi; infrastruktura stambene zgrade. Tehnički detalji. Detaljna razrada prethodnih tema.					
	5. blok (vježbe 13 - 15)	Prikazivanje projekta. Priprema za prezentaciju. Prostorni prikazi. Završna kontrola o odobrenje za prezentaciju.					
	6. blok	Završna prezentacija.					
Jezik	Hrvatski						
E-učenje	Komunikacija se odvija na vježbama i preko maila. Zadatak i radni materijali u digitalnom obliku postavljaju se na Google Disk. Većina nastave održava se uživo. Dio predavanja i dio vježbi održavaju se on-line, preko platformi Zoom ili Teams. Ispiti se održavaju uživo, a ocjenjuju preko Google Disk-a.						
Metode poučavanja	Kolegij organizira voditelj u suradnji s asistenticom. Složena problematika, izrada idejnog projekta višestambene zgrade, podijeljena je u tematske blokove usporedive s dionicama izrade projekta. Nastava tijekom pojedinog bloka organizirana je putem pripadajućih predavanja i vježbovnih zadataka. Studenti savladavaju vježbovne zadatke - projektne dionice samostalnim radom uz neposrednu pomoć asistentice. Voditelj se u rad na vježbama uključuje nakon prve trećine semestra, nakon druge trećine i na završnoj prezentaciji, kao kritičar. Pismeni ispit sastoji se od šest teorijskih i praktičnih pitanja pomoću kojih se provjerava prijem i znanje studenata.						
Oblici provjere znanja (označiti)							
Vrsta predispitne obveze					Vrsta ispita		
kolokvij	seminarski rad	esej/referat	praktični/ projektni zadatak	ostalo	pismeni	usmeni	praktični
Alokacija ECTS bodova i udjela u ocjeni							
Obveze studenata		Kod ishoda učenja	Sati opterećenja		Udio u ECTS-u		Udio u ocjeni
Pohađanje nastave		-	105		3.5		5 %
Redoviti rad, napredak na zadanim tematskim cjelinama, redovita predaja seminarskih radova		IU-FGAGARB426-1 IU-FGAGARB426-2 IU-FGAGARB426-3	12		0.4		5 %
Završna prezentacija		IU-FGAGARB426-4	12		0.4		5 %
Predan rad		IU-FGAGARB426-1 IU-FGAGARB426-2 IU-FGAGARB426-3 IU-FGAGARB426-4	75		2.5		60 %
Pismeni ispit		-	36		1.2		25 %
Ukupno			240		8.0		100 %

Način izračuna konačne ocjene											
Redovito pohađanje nastave, redoviti rad i napredak na projektu tijekom semestra i kvalitetna završna priprema preduvjet su za odobrenje završne prezentacije. Kvalitetna završna prezentacija preduvjet je za dobivanje pozitivne ocjene i dozvolu za izlazak na pismeni ispit. Ispit se sastoji od šest pitanja koja se ocjenjuju sa jednim ili pola boda. Tri boda daju ocjenu dovoljan; tri i pol ocjenu 2,5; četiri boda ocjenu dobar itd. Zalaganje tijekom semestra i kvaliteta predanog rada čine 75 % završne ocjene. Ocjena pismenog ispita čini 25 % završne ocjene.											
Alokacija ECTS bodova, obveze i način izračuna konačne ocjene za izvanredne studente (ako ih ima):											

Literatura (označiti)	Naslov (naziv, autor, godina)	Izdanje		Jezik				Vrsta djela			
		vlast.	ost.	hrv.	eng.	ost.	višejez.	knjiga	članak	skripta	ost.
Obvezna	Višestambene zgrade, Grozdan Knežević, 1989.		X	X				X			
	POS pravilnik, RH MJROG, Uprava za stanovanje, graditeljstvo i stanogradnju, 2003.		X	X							X
	Zgrade DPS, Galijašević, Jošić, Vlahović, 2005.		X	X				X			
	Predavanja: 1. Uvod 2. Jedinica 3. Umnažanje 4. Praznina / grozd 5. Vanjski / zajednički prostori 6. Struktura 7. Infrastruktura 8. Oblikovanje		X	X						X	
Dopunska	Stambena arhitektura u HR nakon 1945, Alenka Delić.		X	X						X	
	Housing Design, Bernard Leupen, Harald Mooij, 2010.		X		X			X			
	Density, Javier Mozas, Aurora Fernandez Per, 2007.		X			X		X			
	Predavanja: 1. Tip v. z. 2. Oblik v. z. 3. Konstrukcija v. z. I 4. Konstrukcija v. z. II 5. Ovojnica v. z. 6. O stanu Luka Korlaet.		X	X							X
Dodatne informacije o predmetu											

Studijski program	PREDDIPLOMSKI SVEUČILIŠNI STUDIJ ARHITEKTURE I URBANIZMA						
Ciklus	1	Vrsta	Sveučilišni				
Smjer	-	Modul	Urbanistički				
Godina studija	2	Semestar	4				
Naziv predmeta	Urbanizam II	Kod predmeta	FGAGARB427				
ECTS	6.0	Status	OBVEZNI				
Broj sati nastave			Predavanja	Vježbe	Seminari	Praksa	
			30	60	---	---	
Nastavnik	dr. sc. Krunoslav Šmit, red. prof.						
Asistent	Petra Pažin, asistent						
Ciljevi predmeta	Obuhvat saznanja ovog kolegija temeljan je za rad svakog arhitekta. Cilj teorijskog dijela kolegija (predavanja) je naučiti studente razumijevanju detaljnog urbanističkog plana i metodologiju njegove izrade. Na suvremenim referentnim primjerima detaljnih urbanističkih planova prezentiraju se prednosti i nedostaci ponuđenih rješenja. Cilj vježbovnog dijela kolegija jest izrada urbanističko-arhitektonskog rješenja gradskoga predjela (površine 10 - 20 hektara, gustoće stanovanja 100 - 250 stanovnika po hektaru) koji je predviđen za mješovitu, pretežito stambenu izgradnju. Tematski sadržaj zadatka jest komplementaran izradi urbanističkog plana uređenja (UPU) gradskoga predjela određenog planom višeg reda u niskokonsolidiranom gradskom području novih regulacija na neizgrađenom prostoru. Zadatak obuhvaća izradu plana u okviru datosti konteksta, predviđenog programa - s višestambenim zgradama, manjim višestambenim zgradama, stambenim nizovima, „tepih“ izgradnjom, stambenim hibridima; s osnovnom školom i dječjim vrtićem s jaslicama; s centrom naselja trgovačke, uslužne i javne namjene; s trgovima i okupljalištima u javnom prostoru; te s perivojem naselja, šetalištima i javnim površinama pod nasadima - koji svojim oblikovnim i tehničkim rješenjima zadovoljavaju suvremene urbanističke i arhitektonske kriterije.						
Ishodi učenja predmeta	Ishod učenja		Kod ishoda učenja predmeta		Kod ishoda učenja na razini studijskoga programa		
	Prepoznaje i definira tehničku i umjetničku ulogu urbanizma stambenih naselja u društvu i zajednici.		IU-FGAGARB427-1		FGAGARB-IU-1		
	Prikuplja, analizira i interpretira informacije bitne za razvoj projektnog rješenja stambenog naselja veće gustoće stanovanja.		IU-FGAGARB427-2		FGAGARB-IU-2		

	Za višestambena naselja razumjeva odnos između ljudi i građevina, između građevina i njihovog okruženja, te razumjeva potrebe da se građevine i prostor međusobno prilagode ljudskim potrebama i mjerama.		IU-FGAGARB427-3	FGAGARB-IU-3
	Poznavaje osnovne principe, tipologije, teorijske koncepte i jezik kojim se izražava ideja urbanističkog projektiranja višestambenih naselja u disciplini arhitekture i urbanizma.		IU-FGAGARB427-4	FGAGARB-IU-6
	Identificira sustav vrijednosti za cjelovito planirana stambena naselja veće gustoće stanovanja u području arhitektonskog i urbanističkog djelovanja u cilju doprinosa građanske osviještenosti društva i zajednice.		IU-FGAGARB427-5	FGAGARB-IU-12
	Definira i klasificira urbanističke i prostorne planove s primjenom urbanističkih elemenata i pokazatelja u sustavu cjelovitog prostornog planiranja, posebice onih koji uspostavljaju relacije sa planiranjem višestambenih naselja.		IU-FGAGARB427-6	FGAGARB-IU-13
Preduvjeti za upis predmeta	Nema			
Sadržaj predmeta	Tjedan/turnus	Tema		
	1. blok	Teorijski dio - predavanja: STAMBENA NASELJA - GRADOVI U GRADU 1 METODA URBANISTIČKOG PROJEKTIRANJA 2 OBLICI ZGRADA I PROSTORNE POTREBE 3 TIPOLOGIJA ZGRADA 4 SUVREMENA STAMBENA NASELJA – MANJA OD 10 HA 5 SUVREMENA STAMBENA NASELJA – VEĆA OD 10 HA 6 STAMBENA NASELJA DO KRAJA 20. STOLJEĆA 7 STAMBENA NASELJA U HRVATSKOJ 8 STAMBENA NASELJA U ZAGREBU NAKON 2000. GODINE 9 KOLNI PROMET 10 PJEŠAČKI PROMET 11 PRATEĆI SADRŽAJI I GRAĐEVINE 12 JAVNE POVRŠINE 13 KVANTIFIKACIJSKI POKAZATELJI 14		

	1. blok	PROVEDBA URBANISTIČKIH PLANOVA 15 Vježbovni dio - projekt: Uvod u projekt stambenog naselja						
	2. blok	Vježbovni dio - projekt: Urbanističke analize Urbanistički koncept						
	3. blok	Vježbovni dio - projekt: Razrada koncepta Prezentacija koncepta Obrana koncepta						
	4.blok	Vježbovni dio - projekt: Urbanistički plan Urbanistički projekt Urbanistička vizualizacija						
	5.blok	Vježbovni dio - projekt: Razrada projekata Prezentacija projekta Obrana projekta						
Jezik	Hrvatski							
E-učenje	Da, kao mogućnost.							
Metode poučavanja	- Predavačke metode (predavanje, izlaganje, demonstracija). - Participativne i interaktivne metode (slobodni i vođeni razgovor, dijalog, rasprava, debata, pregovaranje, posredovanje). - Istraživačke metode (projekt, analiza slučaja, intervju, anketa, upitnik, rad na terenu, oluja ideja).							
Oblici provjere znanja (označiti)								
Vrsta predispitne obveze						Vrsta ispita		
kolokvij	seminarski rad	esej/referat	praktični/ projektni zadatak	ostalo	pismeni	usmeni	praktični	
Alokacija ECTS bodova i udjela u ocjeni								
Obveze studenata		Kod ishoda učenja	Sati opterećenja		Udio u ECTS-u		Udio u ocjeni	
Pohađanje predavanja		IU-FGAGARB427-1 IU-FGAGARB427-2 IU-FGAGARB427-3 IU-FGAGARB427-4 IU-FGAGARB427-5 IU-FGAGARB427-6	30		1.0		10 %	
Pohađanje vježbi		IU-FGAGARB427-1 IU-FGAGARB427-2 IU-FGAGARB427-3 IU-FGAGARB427-4 IU-FGAGARB427-5 IU-FGAGARB427-6	60		2.0		10%	

Izrada projekta	IU-FGAGARB427-1 IU-FGAGARB427-2 IU-FGAGARB427-3 IU-FGAGARB427-4 IU-FGAGARB427-5 IU-FGAGARB427-6	45	1.5	40%
Polaganje ispita	IU-FGAGARB427-1 IU-FGAGARB427-2 IU-FGAGARB427-3 IU-FGAGARB427-4 IU-FGAGARB427-5 IU-FGAGARB427-6	30	1.0	30 %
Prezentacija i obrana projekta	IU-FGAGARB427-1 IU-FGAGARB427-2 IU-FGAGARB427-3 IU-FGAGARB427-4 IU-FGAGARB427-5 IU-FGAGARB427-6	15	0.5	10%
Ukupno		180	6.0	100%
Način izračuna konačne ocjene				
Ocjena iz teorijskog dijela kolegija (pismeni + usmeni ispit) - 40 % ukupne ocjene. Ocjena iz vježbovnog dijela kolegija (projekt) - 60 % ukupne ocjene. Popravnog ispita nema, ali je moguće popraviti dijelove projekta (vježbovni dio kolegija) do izlaska na ispit iz teorijskog dijela kolegija. Ocjena za pismeni ispit iz teorijskog dijela kolegija: 0 - 54 % nedovoljan (1) 55 - 66 % dovoljan (2) 67 - 78 % dobar (3) 79 - 90 % vrlo dobar (4) 91 - 100 % izvrstan (5).				
Alokacija ECTS bodova, obveze i način izračuna konačne ocjene za izvanredne studente (ako ih ima):				

Literatura (označiti)	Naslov (naziv, autor, godina)	Izdanje		Jezik				Vrsta djela			
		vlast.	ost.	hrv.	eng.	ost.	višejez.	knjiga	članak	skripta	ost.
Obvezna	Pegan, S. (1997.) Urbanizam - Uvod u detaljno urbanističko planiranje, Acta Arhitectonica, Udžbenici i priručnici 5, Arhitektonski fakultet Sveučilišta u Zagrebu, ISBN 978- 953-6229-59-8		X	X				X			
	Prinz, D.: Urbanizam I - Urbanističko planiranje, GMTK - AF, Zagreb, 2006.		X	X				X			
	Prinz, D.: Urbanizam II - Urbanističko oblikovanje, GMTK - AF, Zagreb, 2008.		X	X				X			
Dopunska	-										
Dodatne informacije o predmetu											

Studijski program	PREDDIPLOMSKI SVEUČILIŠNI STUDIJ ARHITEKTURE I URBANIZMA						
Ciklus	1	Vrsta	Sveučilišni				
Smjer	-	Modul	Urbanistički				
Godina studija	2	Semestar	4				
Naziv predmeta	Urbana sociologija	Kod predmeta	FGAGARB428				
ECTS	2.0	Status	OBVEZNI				
Broj sati nastave			Predavanja	Vježbe	Seminari	Praksa	
			15	---	---	---	
Nastavnik	dr. sc. Anka Mišetić, red. prof.						
Ciljevi predmeta	Studentu objasniti odnos grada i društva. Uputiti studenta u osnovne sociološke teorije grada i razviti vještinu interpretacije urbanih fenomena.						
Ishodi učenja predmeta	Ishod učenja		Kod ishoda učenja predmeta		Kod ishoda učenja na razini studijskoga programa		
	Razumjeva razvoj grada u kontekstu različitih socio-prostornih okruženja.		FGAGARB428-1		FGAGARB-IU-3		
	Identificira sustav vrijednosti društva i zajednice i njegovu povezanost s oblikovanjem urbanog okoliša.		FGAGARB428-2		FGAGARB-IU-12		
	Prepoznaje i definira društvenu ulogu arhitekture i urbanizma u kontekstu industrijskog i post-industrijskog grada.		FGAGARB428-3		FGAGARB-IU-1		
Preduvjeti za upis predmeta	Nema						
Sadržaj predmeta	Tjedan/turnus	Tema					
	1.	Specifičnosti pristupa i interpretacija u okviru urbane sociologije.					
	2. - 4.	Čikaška škola urbane sociologije: koncepti, metode, studije.					
	5. - 6.	Grad i modernizacija. Ekonomski i kulturni okvir industrijskog tipa grada.					
	7. - 8.	Nova urbana sociologija 2. polovice 20. stoljeća.					
	9. - 10.	Postmoderni zaokret i razvoj postindustrijskog grada.					
	11.	Globalizacija i grad - globalni grad 21. stoljeća.					
	12.	Multikulturna obilježja i izazovi suvremenog grada.					
	13.	Gentrifikacijski procesi i promjene urbanog identiteta.					
	14.	Urbana baština, odnos „starog“ i „novog“ u kontekstu urbanog identiteta.					
15.	Javnost, participacijski model upravljanja i javni gradski prostori.						

Jezik		Hrvatski									
E-učenje		SUMARUM									
Metode poučavanja		Predavačke, participativne i interaktivne.									
Oblici provjere znanja (označiti)											
Vrsta predispitne obveze					Vrsta ispita						
kolokvij	seminarski rad	esej/referat	praktični/ projektni zadatak		ostalo	pismeni	usmeni	praktični			
Alokacija ECTS bodova i udjela u ocjeni											
Obveze studenata		Kod ishoda učenja	Sati opterećenja		Udio u ECTS-u		Udio u ocjeni				
Pohađanje nastave		-	15		0.5		10 %				
Pismeni ispit		FGAGARB428-1 FGAGARB428-2 FGAGARB428-3	45		1.5		90 %				
Ukupno			60		2.0		100 %				
Način izračuna konačne ocjene											
Maksimalan broj bodova iz kojih se izračunava konačna ocjena je 100 (100 % konačne ocjene). Redovita nazočnost na nastavi nosi maksimalno 10 bodova ili 10 % udio u konačnoj ocjeni. Manje od 80 % dolazaka = 0 bodova Manje od 85 % dolazaka = 5 bodova Od 85 % do 100 % dolazaka = 10 bodova Maksimalan broj bodova na pismenom ispitu je 90 ili 90 % udjela u konačnoj ocjeni. Konačan broj bodova je zbroj bodova iz redovite nazočnosti na nastavi i pismenog ispita. Prema Pravilniku o studiranju konačnu o se ocjena dobiva na sljedeći način: 0 - 54 % nedovoljan (1) 55 - 66 % dovoljan (2) 67 - 78 % dobar (3) 79 - 90 % vrlo dobar (4) 91 - 100 % izvrstan (5).											
Alokacija ECTS bodova, obveze i način izračuna konačne ocjene za izvanredne studente (ako ih ima):											

Literatura (označiti)	Naslov (naziv, autor, godina)	Izdanje		Jezik				Vrsta djela			
		vlast.	ost.	hrv.	eng.	ost.	višejez.	knjiga	članak	skripta	ost.
Obvezna	Čaldarović, O. (2011). Urbano društvo na početku 21. stoljeća. Zagreb: Jesenski&Turk.		X	X				X			
Dopunska	Čaldarović, O. (2012). Čikaška škola urbane sociologije: utemeljenje profesionalne sociologije. Zagreb: Jesenski i Turk.		X	X				X			
Dodatne informacije o predmetu		Dodatne informacije redovito se objavljuju na platformi SUMARUM.									

Studijski program	PREDDIPLOMSKI SVEUČILIŠNI STUDIJ ARHITEKTURE I URBANIZMA						
Ciklus	1	Vrsta	Sveučilišni				
Smjer	-	Modul	Prezentacijski				
Godina studija	2	Semestar	4				
Naziv predmeta	Oblikovanje II	Kod predmeta	FGAGARB429				
ECTS	2.0	Status	OBVEZNI				
Broj sati nastave			Predavanja	Vježbe	Seminari	Praksa	
			15	30	---	---	
Nastavnik	dr. sc. Valerija Kopilaš, docent						
Asistent	Josip Čavar, asistent						
Ciljevi predmeta	- Studenta upoznati s trodimenzionalnim oblikovanjem i uporabom likovnih elemenata i postupaka. - Prezentirati studentu načine istraživanja zakonitosti osnovnih modela kompozicije. - Potaknuti studenta na sintezu raznih medija i njihovu primjenjivost na arhitektonska rješenja i kompozicije.						
Ishodi učenja predmeta	Ishod učenja		Kod ishoda učenja predmeta		Kod ishoda učenja na razini studijskoga programa		
	Znati prepoznati, vrjednovati i praktično primijeniti likovne elemente i postupke.		IU-FGAGARB429-1		FGAGARB-IU-1 FGAGARB-IU-2 FGAGARB-IU-3 FGAGARB-IU-4 FGAGARB-IU-15		
	Znati dopuniti inženjersku komponentu misaone cjeline.		IU-FGAGARB429-1				
	Znati primijeniti vizualne elemente prilikom projektiranja.		IU-FGAGARB429-3				
	Znati primijeniti sintezu različitih medija na cjelinu arhitektonskog oblikovanja.		IU-FGAGARB429-4				
Preduvjeti za upis predmeta	Nema						
Sadržaj predmeta	Tjedan/turnus	Tema					
	1. - 4.	Naslov: Logo - Logotip Kratki opis: Tema je istraživanje logotipa poznatih svjetskih brandova i pokušavanje implementiranja svog imena ili imena i prezimena u određeni logo. Zadatkom se nadograđuje i brusi grafička i crtačka senzibilnost, opažanje, kreativnost, snalažljivost. Prezentacija u crtačkom i u digitalnom obliku.					

	5. - 8.	Naslov: Tema je proučavanje jednostavnog solidnog volumena kocke 10x10x10 cm, te intervencija na njemu kroz određene osmišljene prodore (oduzimanje). Volumen kocke se dijeli na „pozitiv“ i „negativ“ koji su savršeno kompatibilni. Tema može povezana s zadatkom iz stambenih zgrada I i II (obiteljska kuća, zgrada) gdje se osnovni koncept ili segment strukture građevine može koristiti kao motiv u ovom zadatku. Uz potrebne grafičke priloge radi se gipsana maketa kocke s prodorima, u mjerilu 1:1. Izrada oplata, kao i samog modela je proces gdje student individualno nastupa koristeći praktično znanje i vještine.					
	9. - 12.	Naslov: Struktura Kratki opis: Istraživanje i odabir modularnog elementa i teme. Cilj programa proučavanje strukture kao određene cjeline i pojedinačnog elementa koji inicira i stvara strukturu. Studenti stvaraju vlastitu strukturu na formatu 28 x 28 cm. Materijal, proces kao i forma strukture se radi po vlastitom afinitetu					
	13. - 15.	Naslov: Boja Kratki opis: Boja i svjetlost u arhitekturi. Osobni doživljaj boje.					
Jezik	Hrvatski						
E-učenje	SUMARUM						
Metode poučavanja	- Predavačke metode (predavanje, izlaganje, demonstracija). - Participativne i interaktivne metode (slobodni i vođeni razgovor, dijalog, rasprava, debata, pregovaranje, posredovanje). - Istraživačke metode (projekt, analiza slučaja, intervju, anketa, upitnik, rad na terenu, oluja ideja).						
Oblici provjere znanja (označiti)							
Vrsta predispitne obveze					Vrsta ispita		
kolokvij	seminarski rad	esej/referat	praktični/ projektni zadatak	ostalo	pismeni	usmeni	praktični
Alokacija ECTS bodova i udjela u ocjeni							
Obveze studenata		Kod ishoda učenja	Sati opterećenja		Udio u ECTS-u		Udio u ocjeni
Pohađanje nastave		-	45		1.5		0 %
Program 1		IU-FGAGARB329-1 IU-FGAGARB329-2 IU-FGAGARB329-3 IU-FGAGARB329-4	3.75		0.125		25 %
Program 2		IU-FGAGARB329-1 IU-FGAGARB329-2 IU-FGAGARB329-3 IU-FGAGARB329-4	3.75		0.125		25 %
Program 3		IU-FGAGARB329-1 IU-FGAGARB329-2 IU-FGAGARB329-3 IU-FGAGARB329-4	3.75		0.125		25 %

Program 4	IU-FGAGARB329-1 IU-FGAGARB329-2 IU-FGAGARB329-3 IU-FGAGARB329-4	3.75		0.125		25 %					
Ukupno		60		2		100 %					
Način izračuna konačne ocjene											
Provjere znanja - Ocjenjuju se programi i zadatci koje je potrebno izraditi u predviđenom roku. Zbroj svih ocjena iz pojedinih programa (4 programa) formira završnu ocjenu. $P1 + P2 + P3 + P4 = X$, $X/4 =$ završna ocjena Prema Pravilniku o studiranju konačna se ocjena dobiva na sljedeći način: 0 - 54 % nedovoljan (1) 55 - 66 % dovoljan (2) 67 - 78 % dobar (3) 79 - 90 % vrlo dobar (4) 91 - 100 % izvrstan (5).											
Alokacija ECTS bodova, obveze i način izračuna konačne ocjene za izvanredne studente (ako ih ima):											

Literatura (označiti)	Naslov (naziv, autor, godina)	Izdanje		Jezik				Vrsta djela			
		vlast.	ost.	hrv.	eng.	ost.	višejez.	knjiga	članak	skripta	ost.
Obvezna	Rudolf Arnheim: Umetnost i vizuelno opažanje, Univerzitet umetnosti u Beogradu, Beograd, 1981.		X			X		X			
	E.H. Gombrich: Umetnost i iluzija, Nolit, Beograd, 1984.		X			X		X			
	Gillo Dorfles: Kič, Golden marketing, Zagreb, 1997.		X	X				X			
	C.G. Jung: Čovjek i njegovi simboli, Mladost, Zagreb, 1974.		X	X				X			
	Rosalind Krauss: The originality of avantgarde an other modernist myths, The MIT Press, Cambridge, Massachusetts		X		X			X			
	Juhani Pallasmaa: The thinking hand, Wiley&Sons Ltd., 2009.		X		X			X			
	Christian Norberg- Schulz: Intencije u arhitekturi, Jesenski i Turk, Zagreb, 2009. (hrvatsko izdanje)		X	X				X			

Literatura (označiti)	Naslov (naziv, autor, godina)	Izdanje		Jezik				Vrsta djela			
		vlast.	ost.	hrv.	eng.	ost.	višejez.	knjiga	članak	skripta	ost.
	Nikola Tanhofer: O boji: na filmu i srodnim medijima, Novi Liber, Zagreb 2000.		X	X				X			
Dopunska	N. Mišćević, M. Zinaić: Plastični znak, Izdavački centar Rijeka, Rijeka, 1982.		X	X				X			
	H.W. Janson: Povijest umjetnosti (hrvatsko prošireno izdanje), Stanek, Varaždin, 2003.		X	X				X			
	J. Itten: Umetnost boje, priručnik, Umetnička akademija u Beogradu, Beograd, 1973.		X			X					X
	Josep Lluís Mateo, Florian Sauter: Natural metaphor, ETH Zurich, 2007. (zbirka eseja)		X		X			X			
	Paul Overly: De Stijl, Thames&Hudson World of Art, London, 1991., 2000.		X		X			X			
	Collins. J., Sculpture Today, Phaidon, 2007.		X		X			X			
	Vitamin 3-D; New Perspectives in Sculpture and Installation, Phaidon, 2009.		X		X			X			
	Šuvaković: Pojmovnik suvremene umjetnosti, 2005., Horetzky, Zagreb		X	X				X			
	Milliet, C. , Suvremena umjetnost, Zagreb, 2004.		X	X				X			
	Smith, L.E., Umjetnost danas, Zagreb, 1978.		X	X				X			
	H.W. Janson: Povijest umjetnosti (hrvatsko prošireno izdanje), Stanek, Varaždin, 2003.		X	X				X			

Dodatne informacije o predmetu	Predmet kroz teoretski i praktični dio nudi osnove trodimenzionalnog oblikovanja kroz upotrebu likovnih elemenata i postupaka (točka, linija, ploha, boja, ton, oblik, prostor, umnažanje, kompozicija, omjeri, ritam itd.) sukladnih i kompatibilnih arhitektonskom promišljanju i praksi. Kroz prepoznavanje, vrednovanje i praktičnu primjenu likovnih elemenata i postupaka, predmet likovno kultivira i dopunjuje inženjersku komponentu arhitektonske misaone cjeline. Razvija se osjetljivost za odnose vizualnih elemenata te stvaraju predispozicije za njihovu ispravnu primjenu tijekom projektiranja. Kroz likovne medije s naglaskom na trodimenzionalno oblikovanje, istražuju se zakonitosti osnovnih modela kompozicije. Apstraktnim promišljanjem i razvijanjem spoznaja o koherentnim strukturama, dolazi se do individualnih rješenja na temu zadanih istraživanja. Naglašavanjem intermedijalnosti osnovnih likovnih pravila, studente se potiče na prepoznavanje i analizu raznih medija, od kiparstva, slikarstva, fotografije, filma itd. Te sintezu kvaliteta odnosno principa, primjenjivih na arhitektonska rješenja i kompozicije.
--------------------------------	---

Studijski program	PREDDIPLOMSKI SVEUČILIŠNI STUDIJ ARHITEKTURE I URBANIZMA						
Ciklus	1	Vrsta	Sveučilišni				
Smjer	-	Modul	Tehnički				
Godina studija	2	Semestar	4				
Naziv predmeta	Nosive konstrukcije III	Kod predmeta	FGAGARB430				
ECTS	5.0	Status	OBVEZNI				
Broj sati nastave			Predavanja	Vježbe	Seminari	Praksa	
			30	30	---	---	
Nastavnik	dr. sc. Dragan Ćubela, izv. prof.						
Ciljevi predmeta	Postići kod studenta razumijevanje osnovnih svojstava betona, čelika, armiranog betona, prednapetog betona i žiđa. Postići kod studenta razumijevanje osnovnih principa koncipiranja, dimenzioniranja i rada armiranobetonskih, prednapetih i zidanih konstrukcija. Osposobiti studenta za oblikovanje različitih tipova temeljnih konstrukcija.						
Ishodi učenja predmeta	Ishod učenja		Kod ishoda učenja predmeta		Kod ishoda učenja na razini studijskoga programa		
	Stječe osnovne teorijske spoznaje o fizikalno-mehaničkim svojstvima betona i armature.		IU-FGAGARB430-1		FGAGARB-IU-9		
	Stječe osnovna znanja o ponašanju armiranobetonskih presjeka opterećenih na savijanje i poprečne sile i dimenzionira presjeke na savijanje i poprečne sile.		IU-FGAGARB430-2		FGAGARB-IU-9 FGAGARB-IU-16		
	Stječe osnovna znanja o dimenzioniranju i armiranju linijskih i površinskih nosača.		IU-FGAGARB430-3		FGAGARB-IU-9 FGAGARB-IU-16		
	Stječe osnovna znanja o svojstvima i radu prednapetih elemenata i konstrukcija.		IU-FGAGARB430-4		FGAGARB-IU-9 FGAGARB-IU-16		
	Stječe osnovna znanja o fizikalno-mehaničkim svojstvima žiđa i o ponašanju zidanih konstrukcija.		IU-FGAGARB430-5		FGAGARB-IU-9 FGAGARB-IU-16		
	Oblikuje i koncipira temeljne konstrukcije ispod nosivih vertikalnih elemenata.		IU-FGAGARB430-6		FGAGARB-IU-9 FGAGARB-IU-17		
	Preduvjeti za upis predmeta	Nema					

Sadržaj predmeta	Tjedan / turnus		Tema					
	1. tjedan		Uvod u betonske konstrukcije. Fizikalno-mehanička svojstva betona i betonskog čelika.					
	2. tjedan		Osnove projektiranja betonskih konstrukcija.					
	3. tjedan		Dimenzioniranje armiranobetonskih presjeka na savijanje.					
	4. - 5. tjedan		Vježbe - riješeni primjeri iz dimenzioniranja presjeka na savijanje i poprečne sile.					
	6. tjedan		Linijski nosači. Dimenzioniranje presjeka na poprečne sile.					
	7. - 8. tjedan		Vježbe - riješeni primjeri iz dimenzioniranja na poprečne sile i proračuna linijskih nosača. 1. kolokvij.					
	9. tjedan		Armiranobetonske linijski oslonjene ploče.					
	10. - 11. tjedan		Vježbe - riješeni primjeri proračuna i dimenzioniranja armiranobetonskih ploča.					
	12. tjedan		Pregled armiranobetonskih elemenata - Točkasto oslonjene ploče. Okvirne konstrukcije. Ab zidovi. Visoki nosači. Kratke konzole. Stupovi - vitli tlačni elementi. Stepeništa.					
	13. tjedan		Prednapete konstrukcije - Uvod u prednapete konstrukcije. Povijest prednapinjanja. Sustavi prednapinjanja. Naknadno i adhezijsko prednapinjanje. Pregled trenutnih i vremenskih gubitaka. Generalne smjernice i pretpostavke kod prednapetih elemenata.					
	14. tjedan		Zidane konstrukcije - Uvod u zidane konstrukcije. Fizikalno-mehanička svojstva elemenata ziđa. Osnovni elementi nearmiranog i armiranog ziđa. Jednostavna pravila projektiranja zidanih zgrada. Zidane građevine u seizmičkim područjima. Zidane građevine s kraja 20. stoljeća. Osnove sanacije, rekonstrukcije i ojačanja zidanih građevina.					
15. tjedan		Temeljne konstrukcije - vrste temeljenja, oblikovanje (izbor tipa) temeljne konstrukcije, kriteriji dimenzioniranja. 2. kolokvij						
Jezik		Hrvatski						
E-učenje		Sumarum						
Metode poučavanja		Predavanja i auditorne vježbe.						
Oblici provjere znanja (označiti)								
Vrsta predispitne obveze					Vrsta ispita			
kolokvij	seminarski rad	esej/referat	praktični/projektni zadatak	ostalo	pismeni	usmeni	praktični	

Alokacija ECTS bodova i udjela u ocjeni				
Obveze studenata	Kod ishoda učenja	Sati opterećenja	Udio u ECTS-u	Udio u ocjeni
Pohađanje nastave i aktivnosti u nastavi	-	60	2.0	0 %
Kontinuirana provjera znanja		90	3.0	100 %
Kolokvij 1	IU-FGAGARB430-1 IU-FGAGARB430-2	45	1.5	50 %
Kolokvij 2	IU-FGAGARB430-3 IU-FGAGARB430-4 IU-FGAGARB430-5 IU-FGAGARB430-6	45	1.5	50 %
Popravni ispit		90	3.0	100 %
Pismeni dio ispita	IU-FGAGARB430-1 IU-FGAGARB430-2 IU-FGAGARB430-3	45	1.5	50 %
Usmeni dio ispita	IU-FGAGARB430-1 IU-FGAGARB430-2 IU-FGAGARB430-3 IU-FGAGARB430-4 IU-FGAGARB430-5 IU-FGAGARB430-6	45	1.5	50 %
Ukupno		150	5.0	100 %
Način izračuna konačne ocjene				
Za svaku navedenu aktivnost student može ostvariti max. 100 bodova ili 100 %. Za svaku navedenu aktivnost minimalni potrebni broj bodova je 55. Obvezna nazočnost nastavi je 80 %. Konačna ocjena dobije se na temelju ukupno ostvarenih bodova za svaku pojedinačnu aktivnost u procentu navedenom u prethodnoj tablici. Prema Pravilniku o studiranju konačna se ocjena dobiva na sljedeći način: 0 - 54 % nedovoljan (1) 55 - 66 % dovoljan (2) 67 - 78 % dobar (3) 79 - 90 % vrlo dobar (4) 91 - 100 % izvrstan (5).				
Alokacija ECTS bodova, obveze i način izračuna konačne ocjene za izvanredne studente (ako ih ima):				

Literatura (označiti)	Naslov (naziv, autor, godina)	Izdanje		Jezik				Vrsta djela			
		vlast.	ost.	hrv.	eng.	ost.	višejez.	knjiga	članak	skripta	ost.
Obvezna	Osnove betonskih konstrukcija, Harapin, A., Radnić, J., Grgić, N., Smilović Zulin, M., Sunara, M., Buzov, A., Banović, I., 2023.		X	X				X			
	Zidane konstrukcije I, Sorić, Z., 1999.		X	X				X			
Dopunska	Betonske konstrukcije - Skripta za studij arhitekture iz kolegija Nosive konstrukcije II, Galić, J., 2016.		X	X						X	
	Betonske konstrukcije I - Predavanja, Gukov, I., 2017.		X			X				X	
	Zidane i drvene konstrukcije zgrada, Muravljov, M., Stevanović, B., 1999.		X			X		X			
Dodatne informacije o predmetu											

Studijski program	PREDDIPLOMSKI SVEUČILIŠNI STUDIJ ARHITEKTURE I URBANIZMA						
Ciklus	1	Vrsta	Sveučilišni				
Smjer	-	Modul	Tehnički				
Godina studija	2	Semestar	4				
Naziv predmeta	Fizika zgrade	Kod predmeta	FGAGARB431				
ECTS	2.0	Status	OBVEZNI				
Broj sati nastave			Predavanja	Vježbe	Seminari	Praksa	
			30	---	---	---	
Nastavnici	dr. sc. Valerija Kopilaš, docent dr. sc. Dragan Katić, docent						
Ciljevi predmeta	Upoznati studenta s fizikalnim utjecajima na zgradu u različitim klimatskim uvjetima. Upoznati studenta s temeljnim pojmovima i fizikalnim veličinama o toplini i načinu prenošenja topline. Upoznati studenta s difuzijom vodene pare kroz građevinske dijelove ovojnice zgrade. Osposobiti studenta za proračun koeficijenata prolaska topline i difuzije vodene pare za građevinske dijelove ovojnice zgrade. Upoznati studenta s temeljnim pojmovima iz područja zaštite od buke i akustike.						
Ishodi učenja predmeta	Ishod učenja		Kod ishoda učenja predmeta		Kod ishoda učenja na razini studijskoga programa		
	Opisuje i objašnjava osnovne pojmove u području građevinske fizike.		IU-FGAGARB431-1		FGAGARB-IU-10		
	Opisuje i objašnjava fizikalnu problematiku u projektiranju zgrada.		IU-FGAGARB431-2		FGAGARB-IU-2 FGAGARB-IU-10		
	Proračunava koeficijente prolaska topline i crta temperaturnu krivulju građevinskih dijelova ovojnice zgrade.		IU-FGAGARB431-3		FGAGARB-IU-2 FGAGARB-IU-8 FGAGARB-IU-10		
	Proračunava difuziju vodene pare kroz građevinske dijelove ovojnice zgrade.		IU-FGAGARB431-4		FGAGARB-IU-2 FGAGARB-IU-10		
Preduvjeti za upis predmeta	Nema						
Sadržaj predmeta	Tjedan / turnus	Tema					
	1. - 5. tjedan	Fizikalna svojstva građevnih materijala, osnovni pojmovi o uštedi energije i toplinskoj zaštiti zgrada. Materijali za toplinsku izolaciju. Vanjski omotač arhitektonskog objekta, faktor oblika, površina ovojnice, temperaturne zone. Toplinski mostovi, definicije i podjela, kondenzacija i posljedice.					

	6. - 12. tjedan	Toplinska zaštita zgrada kao dio znanstvene discipline građevinske fizike. Osnovni pojmovi i fizikalne veličine znanosti o toplini. Oblici prenošenja topline. Koeficijent prolaska topline, koeficijent toplinske vodljivosti građevinskih materijala. Proračun koeficijenata prolaska topline "U" građevinskih dijelova ovojnice s grafičkim prikazom presjeka i crtanjem temperaturne krivulje. Difuzija vodene pare kroz građevinske dijelove ovojnice zgrade uz grafičko prikazivanje krivulje tlakova vodene pare. Izrada Praktičnog zadatka. Zakonska regulativa i propisi.					
	13. - 14. tjedan	Osnovni pojmovi o zvuku: brzina širenja zvuka, frekvencija, valna dužina, jakost zvuka. Subjektivne karakteristike zvuka. Pojave koje prate širenje zvuka: refleksija, difrakcija, apsorpcija, refrakcija. Akustika prostorije, jeka i odjek.					
	15. tjedan	Pregled Praktičnog zadatka i priprema za ispit.					
Jezik	Hrvatski						
E-učenje	Sumarum						
Metode poučavanja	Predavačke, participativne i interaktivne.						
Oblici provjere znanja (označiti)							
Vrsta predispitne obveze					Vrsta ispita		
kolokvij	seminarski rad	esej/referat	praktični/ projektni zadatak	ostalo	pismeni	usmeni	praktični
Alokacija ECTS bodova i udjela u ocjeni							
Obveze studenata			Kod ishoda učenja	Sati opterećenja	Udio u ECTS-u	Udio u ocjeni	
Pohađanje nastave			-	30	1.0	0 %	
Praktični zadatak			IU-FGAGARB431-3 IU-FGAGARB431-4	15	0.5	30 %	
Pismeni ispit			IU-FGAGARB431-1 IU-FGAGARB431-2 IU-FGAGARB431-3 IU-FGAGARB431-4	15	0.5	70 %	
Ukupno				60	2.0	100 %	
Način izračuna konačne ocjene							
Redovita nazočnost na nastavi (80 % od ukupnog broja sati predavanja i vježbi) nosi 1.0 ECTS bod.							
Praktični zadatak:							
Prihvaćen Praktični zadatak nosi 0.5 ECTS bodova i vrednuje s 30 % u ocjeni.							
Praktični zadatak se radi i prezentira tijekom trajanja nastave.							
Maksimalni broj bodova za praktični zadatak iznosi maksimalno 30 bodova i ostvaruju se kroz sljedeće kriterije:							
- Poštivanje zadanih uputa za izradu zadatka i pravovremena izrada zadatka (50 %).							
- Razrađenost, preciznost i tehnička urednost izrade zadatka (50 %).							
Minimalni potrebni broj bodova za prihvaćanje praktičnog zadatka je 16 bodova.							

Ispiti:

Položen pismeni ispit nosi 0.5 ECTS bodova i vrednuje sa 70 % udio u ocjeni.

Pismeni ispit nosi maksimalno 70 bodova, a minimalni broj bodova za položiti ispit iznosi 38 bodova.

Konačna ocjena se dobije na temelju ukupno ostvarenih bodova za Praktični zadatak i ostvarenih bodova putem pismenog ispita.

Prema Pravilniku o studiranju konačna se ocjena dobiva na sljedeći način:

0 - 54 % nedovoljan (1)

55 - 66 % dovoljan (2)

67 - 78 % dobar (3)

79 - 90 % vrlo dobar (4)

91 - 100 % izvrstan (5).

Alokacija ECTS bodova, obveze i način izračuna konačne ocjene za izvanredne studente (ako ih ima):

Literatura (označiti)	Naslov (naziv, autor, godina)	Izdanje		Jezik				Vrsta djela			
		vlast.	ost.	hrv.	eng.	ost.	višejez.	knjiga	članak	skripta	ost.
Obvezna	Građevinska fizika, V. Šimetin, Građevinski institut-Fakultet građevinskih znanosti Sveučilišta u Zagrebu, Zagreb, 1983.		X	X				X			
Dopunska	Tehnički propisi o racionalnoj uporabi energije i toplinskoj zaštiti u zgradama		X	X							X
	Radni materijal dostupan preko platforme SUMARUM		X	X							X
Dodatne informacije o predmetu											

Studijski program	PREDDIPLOMSKI SVEUČILIŠNI STUDIJ ARHITEKTURE I URBANIZMA						
Ciklus	1	Vrsta	Sveučilišni				
Smjer	-	Modul	Tehnički				
Godina studija	2	Semestar	4				
Naziv predmeta	Organizacija i tehnologija građenja	Kod predmeta	FGAGARB432				
ECTS	3.0	Status	OBVEZNI				
Broj sati nastave			Predavanja	Vježbe	Seminari	Praksa	
			30	15	---	---	
Nastavnik	dr. sc. Ivana Domljan, izv. prof.						
Ciljevi predmeta	Proširiti znanja studenta o proizvodnji u građevinarstvu i tehnologijama građenja uz učinkovito korištenje odgovarajućih strojeva. Osposobiti studenta za organizaciju i planiranje građevinske proizvodnje, te izradu predmjera radova i proračun vremena i troškova građenja za jednostavnije građevine. Proširiti znanja studenta o zakonskoj regulativi vezanu za uređenje gradilišta, sudionike u građenju i mjerama zaštite na gradilištu.						
Ishodi učenja predmeta	Ishod učenja		Kod ishoda učenja predmeta		Kod ishoda učenja na razini studijskoga programa		
	Opisuje karakteristike građevinske proizvodnje, organizacije građenja, osobina, načela i metoda građevinske proizvodnje.		IU-FGAGARB432-1		FGAGARB-IU-8		
	Definira i razlikuje tehnologije zemljanih, betonskih i zidarskih radova, te objašnjava postupak proizvodnje, dostave i montaže prefabriciranih elemenata.		IU-FGAGARB432-2				
	Izračunava potrebe za strojevima i opremom za različite varijante tehnologija u ovisnosti o količini i namjeni radova za jednostavnije primjere.		IU-FGAGARB432-3				
	Izrađuje predmjer grubih građevinskih radova za jednostavnije građevine.		IU-FGAGARB432-4				
	Izrađuje strukturu mrežnog plana za jednostavnije građevine.		IU-FGAGARB432-5				
	Izračunava analizu cijene i troškove građenja za jednostavnije građevine.		IU-FGAGARB432-6				
Preduvjeti za upis predmeta	Nema						

Sadržaj predmeta		Tjedan / turnus		Tema					
		1. - 3. tjedan		Obilježja i posebitosti građevinske proizvodnje. Osnove organizacije graditeljske proizvodnje. Organizacija građenja. Razvoj i načela organizacije. Pojam građevinskog projekta. Podjele projekata. Faze projekata. Projektiranje organizacije građenja. Dokumentiranje organizacije građenja. Projekt organizacije građenja (POG). Sadržaj POG-a. Metodološki pristup u izradi POG-a. Ulazni podaci za izradu POG-a. Izrada predmjera grubih građevinskih radova za jednostavnije građevine.					
		4. - 6. tjedan		Osnove proizvodnje, karakteristike građevinske proizvodnje i usporedba s ostalim vrstama proizvodnje. Tipovi i načini proizvodnje. Podjela građevinskih radova. Pojam i uloga tehnologije u građevinskoj proizvodnji. Metode prikazivanja tehnološkog procesa. Tehnološke karte procesa. Analiza i izbor načina rada. Vrste i karakteristike zemljanih radova. Klasifikacija i temeljne karakteristike strojeva za zemljane radove. Učinci strojeva za zemljane radove. Proizvodnja, ugradnja, transport i njega betona. Armatura. Armirački pogon. Oplate i oplatni sustavi.					
		7. - 9. tjedan		Kolokvij br. 1. Planiranje vremena građenja. Metode planiranja i vrste planova (PDM, gantogram, histogram). Proračun potrebnih resursa, određivanje trajanja aktivnosti i ukupnog vremena građenja mrežnim planom.					
		10. - 11. tjedan		Organizacija gradilišta. Pripremni radovi. Privremene građevine na gradilištu. Skladištenje. Izrada sheme uređenja gradilišta. Sudionici u građevinskom projektu i građenju.					
		12. - 13. tjedan		Općenito o industrijalizaciji i montaži. Usporedba, zahtjevi i efekti industrijskog načina gradnje. Proizvodnja i ugradnja montažnih elemenata. Unutrašnji transport na gradilištu. Tehnologija izvođenja zidanih konstrukcija. Karakteristike i načini izvođenja zidanih konstrukcija.					
		14. - 15. tjedan		Proračun troškova i cijene građevinskih radova. Osnovni pojmovi građevinske kalkulacije. Podjela troškova. Metode kalkulacije. Proračun direktnih i indirektnih troškova građenja. Analiza cijena i izrada troškovnika. Kolokvij br. 2.					
Jezik		Hrvatski							
E-učenje		Sumarum							
Metode poučavanja		Predavanja, auditorne i konstruktivne vježbe.							
Oblici provjere znanja (označiti)									
Vrsta predispitne obveze					Vrsta ispita				
kolokvij	seminarski rad	esej/ referat	praktični/ projektni zadatak	ostalo	pismeni	usmeni	praktični		

Alokacija ECTS bodova i udjela u ocjeni				
Obveze studenata	Kod ishoda učenja	Sati opterećenja	Udio u ECTS-u	Udio u ocjeni
Pohađanje nastave	-	45	1.5	
Praktični/projektni zadatak*	IU- FGAGARB432-4 IU- FGAGARB432-5 IU- FGAGARB432-6	15	0.5	30 %
Kontinuirana provjera znanja		30	1.0	70 %
Kolokvij 1	IU- FGAGARB432-1 IU- FGAGARB432-2 IU- FGAGARB432-3 IU- FGAGARB432-4	15.0	0.50	35 %
Kolokvij 2	IU- FGAGARB432-1 IU- FGAGARB432-2 IU- FGAGARB432-5 IU- FGAGARB432-6	15.0	0.50	35 %
Popravni ispit*	IU- FGAGARB432-1 IU- FGAGARB432-2 IU- FGAGARB432-3 IU- FGAGARB432-4 IU- FGAGARB432-5 IU- FGAGARB432-6	30	1.0	100 %
Ukupno		90.0	3.0	100 %
Način izračuna konačne ocjene				
Za svaku navedenu aktivnost student može se ostvariti max. 100 bodova ili 100 %. Za svaku navedenu aktivnost minimalni potrebni broj bodova je 55. Obvezna nazočnost nastavi je 80 %. Praktični/projektni zadatak (programski rad) se predaje i prezentira u dogovorenim rokovima. Maksimalni broj bodova iz programskog rada iznosi 100 bodova i dodjeljuju se na temelju slijedećih kriterija: - Pravovremena predaja svakih cjelina programskog rada (50 %). - Poštivanje zadanih uputa za izradu rada (25 %). - Razrađenost, preciznost i tehnička urednost izrade (25 %). * Praktični/projektni zadatak se vrednuje sa 30 % u ukupnoj ocjeni samo ako studenti polože ispit putem kontinuiranih provjera znanja (kolokvij 1 i kolokvij 2) tijekom trajanja nastave u semestru. Tijekom trajanja nastave provodi se kontinuirana provjera znanja kroz 2 kolokvija i vrednuju sa 70 % u ukupnoj ocjeni. Svaki kolokvij nosi 100 bodova, uvjet za prolaz je 55 bodova. Konačna ocjena se dobije na temelju ukupno ostvarenih bodova za svaku pojedinačnu aktivnost u procentu navedenom u prethodnoj tablici, a prema sljedećem izrazu: $Uo = (0,30 * \text{broj bodova ostvarenih za praktični/projektni zadatak}) + (0,70 * \text{prosjeck bodova ostvarenih putem kontinuiranih provjera znanja (kolokvij 1 i kolokvij 2)})$				

Prema Pravilniku o studiranju konačna se ocjena dobiva na sljedeći način: 0 - 54 % nedovoljan (1) 55 - 66 % dovoljan (2) 67 - 78 % dobar (3) 79 - 90 % vrlo dobar (4) 91 - 100 % izvrstan (5). Studenti koji ne ostvare barem minimalni potrebni broj bodova na kontinuiranim provjerama znanja ili su nezadovoljni ostvarenim brojem bodova polažu popravni ispit. Popravni ispit se vrednuje sa 100 % u ukupnoj ocjeni i nosi 100 bodova, uvjet za prolaz je 55 bodova. Popravni ispit se piše pismeno i sastoji se od teorijskih pitanja i zadataka. * Praktični/projektni zadatak se ne vrednuje ako studenti polažu ispit putem popravnih ispita. Konačna ocjena na popravnom ispitu se dobije samo na temelju ukupno ostvarenih bodova na ispitu. Prema Pravilniku o studiranju konačna se ocjena dobiva na sljedeći način: 0 - 54 % nedovoljan (1) 55 - 66 % dovoljan (2) 67 - 78 % dobar (3) 79 - 90 % vrlo dobar (4) 91 - 100 % izvrstan (5).											
Alokacija ECTS bodova, obveze i način izračuna konačne ocjene za izvanredne studente (ako ih ima):											

Literatura (označiti)	Naslov (naziv, autor, godina)	Izdanje		Jezik				Vrsta djela			
		vlast.	ost.	hrv.	eng.	ost.	višejez.	knjiga	članak	skripta	ost.
Obvezna	Organizacija građenja, Radujković, M. i sur., Sveučilište u Zagrebu, Građevinski fakultet, Zagreb, 2015.		X	X				X			
	Tehnologija građenja, Mlinarić, V., Hrvatska sveučilišna naklada, Zagreb, 2017.		X	X				X			
Dopunska	Priručnik organizacije građenja, Vukomanović, M., Kolarić, S., Radujković, M., HDGI, Zagreb, 2018.		X	X				X			
	Leksikon strojeva i opreme za proizvodnju građevinskih materijala, Učinci za strojeve i vozila pri zemljanim radovima, Linarić, Z., Mineral, Busines Media Croatia, Zagreb, 2007.		X	X				X			

Literatura (označiti)	Naslov (naziv, autor, godina)	Izdanje		Jezik				Vrsta djela			
		vlast.	ost.	hrv.	eng.	ost.	višejez.	knjiga	članak	skripta	ost.
Dopunska	Organizacija izvedbe građevinskih projekata, Lončarić, R., HSGI, Zagreb, 1995.		X	X				X			
Dodatne informacije o predmetu											

Studijski program	PREDDIPLOMSKI SVEUČILIŠNI STUDIJ ARHITEKTURE I URBANIZMA						
Ciklus	1	Vrsta	Sveučilišni				
Smjer	-	Modul	Teorijski				
Godina studija	2	Semestar	4				
Naziv predmeta	Suvremena arhitektura	Kod predmeta	FGAGARB433				
ECTS	1.0	Status	OBVEZNI				
Broj sati nastave			Predavanja	Vježbe	Seminari	Praksa	
			15	---	---	---	
Nastavnik	dr. sc. Jaroslav Vego, red. prof.						
Ciljevi predmeta	Postići pregledno znanje vezano za sintezni kronološki pregled dominantnih tendencija na svjetskim arhitektonskim pozornicama od početka XIX. stoljeća do suvremenoga doba te uklopiti pojedine referentne stilske fenomene u za njih relevantne kontekstualne okvire.						
Ishodi učenja predmeta	Ishod učenja		Kod ishoda učenja predmeta		Kod ishoda učenja na razini studijskoga programa		
	Od studenta se očekuje da ovlada temama koje se tiču pojedinih kronološki sukcesivnih stilskih i morfoloških obrazaca koji ulaze u korpus arhitektonskih struja i trendova od početka XIX. stoljeća do suvremenoga doba.		IU-FGAGARB433-1		FGAGARB-IU-1		
	Od studenta se očekuje da bude sposoban razumjeti njihove odnose, preklapanja i razilaženja u različitim nacionalnim umjetnostima, s odgovarajućim društvenim i kulturnim silnicama.		IU-FGAGARB433-2				
Preduvjeti za upis predmeta	Nema						
Sadržaj predmeta	Tjedan/turnus	Tema					
	1.	Uvod.					
	2.	Početak 19. stoljeća.					
	3.	Klasicizam; Francuska.					
	4.	Klasicizam; Njemačka i ostatak Europe.					
	5.	Romantizam.					
	6.	Visoki i kasni historicizam.					
	7.	Fin de seicle.					
	8.	Kolokvij 1					
	9.	Korijeni Moderne.					
	10.	Moderna Europa; stilske poveznice, funkcionalizam.					
	11.	Internacionalni stil.					

	12.	Ekspresionizam i futurizam u arhitekturi.					
	13.	Istovremenost raznorodnih trendova od 1950-tih do 1970-tih.					
	14.	Postmodernizam.					
	15.	Kolokvij 2					
Jezik	Hrvatski						
E-učenje							
Metode poučavanja	Predavanja.						
Oblici provjere znanja (označiti)							
Vrsta predispitne obveze					Vrsta ispita		
kolokvij	seminarski rad	esej/referat	praktični/ projektni zadatak	ostalo	pismeni	usmeni	praktični
Alokacija ECTS bodova i udjela u ocjeni							
Obveze studenata		Kod ishoda učenja	Sati opterećenja		Udio u ECTS-u		Udio u ocjeni
Pohađanje nastave		-	15		0.5		10 %
Kolokvij br.1/usmeno		IU-FGAGARB433-1 IU-FGAGARB433-2	7.5		0.25		45 %
Kolokvij br.2/usmeno		IU-FGAGARB433-1 IU-FGAGARB433-2	7.5		0.25		45 %
Ukupno			30		1.0		100 %
Način izračuna konačne ocjene							
<u>Redovita nazočnost na nastavi</u> (80 % od ukupnog broja sati predavanja i vježbi) nosi 0,5 ECTS bodova 10 % udio u ocjeni. Uvjet je za pristup kolokvijima i ispitima.							
Pohađanje nastave i aktivnosti u nastavi:							
- manje od 80 % dolazaka = 0 % ocjene							
- manje od 85 % dolazaka = 5.5 % ocjene							
- manje od 90 % dolazaka = 7 % ocjene							
- manje od 95 % dolazaka = 8.5 % ocjene							
- od 95 % do 100 % dolazaka = 10 % ocjene							
<u>Kolokviji (provjere znanja):</u>							
Položen 1. kolokvij nosi 0,25 ECTS bodova . . . 45 % udio u ocjeni. Uvjet za pristup 2. kolokviju.							
Student koji ne položi 1. kolokvij upućuje se na Usmeni ispit.							
<u>Kolokvij br. 1/usmeno:</u>							
- manje od 55 % točnih odgovora = 0 % ocjene							
- od 55 % do 66 % točnih odgovora = 24,75 % ocjene							
- od 67 % do 78 % točnih odgovora = 31,5 % ocjene							
- od 79 % do 90 % točnih odgovora = 38,25 % ocjene							
- od 91 % do 100 % točnih odgovora = 45 % ocjene							
Položen 2. kolokvij nosi 0,25 ECTS bodova . . . 45 % udio u ocjeni.							
<u>Kolokvij br. 2/usmeno:</u>							
- manje od 55 % točnih odgovora = 0 % ocjene							
- od 55 % do 66 % točnih odgovora = 24,75 % ocjene							
- od 67 % do 78 % točnih odgovora = 31,5 % ocjene							
- od 79 % do 90 % točnih odgovora = 38,25 % ocjene							
- od 91 % do 100 % točnih odgovora = 45 % ocjene							

Student koji položi 1. kolokvij, a ne položi 2. kolokvij upućuje se na usmeni ispit. S redovitom nazočnosti na nastavi i položena oba kolokvija student ispunjava sve obaveze prema predmetu. Položen 1. i 2. kolokvij, nosi 0,5 ECTS . . . 90 %. Kriterij ocjenjivanja: * od 55 - 66 bodova . . . dovoljan (2) * od 67 - 78 bodova . . . dobar (3) * od 79 - 90 bodova . . . vrlo dobar (4) * od 91 - 100 bodova . . . izvrstan (5)											
Alokacija ECTS bodova, obveze i način izračuna konačne ocjene za izvanredne studente (ako ih ima):											

Literatura (označiti)	Naslov (naziv, autor, godina)	Izdanje		Jezik				Vrsta djela			
		vlast.	ost.	hrv.	eng.	ost.	višejez.	knjiga	članak	skripta	ost.
Obvezna	Povijest moderne arhitekture 1, B. Zevi, 2006.		X	X				X			
	Povijest moderne arhitekture 2, B. Zevi, 2010.		X	X				X			
Dopunska	Moderna arhitektura; kritička povijest, K. Frampton, 1992.		X	X				X			
Dodatne informacije o predmetu											

Studijski program	PREDDIPLOMSKI SVEUČILIŠNI STUDIJ ARHITEKTURE I URBANIZMA						
Ciklus	1	Vrsta	Sveučilišni				
Smjer	-	Modul	Teorijski				
Godina studija	2	Semestar	4				
Naziv predmeta	Suvremena umjetnost	Kod predmeta	FGAGARB434				
ECTS	1.0	Status	OBVEZNI				
Broj sati nastave			Predavanja	Vježbe	Seminari	Praksa	
			15	---	---	---	
Nastavnik	dr. sc. Barbara Martinović, docent						
Ciljevi predmeta	- Osposobiti studenta za prepoznavanje i analizu najznačajnijih umjetničkih djela 20. stoljeća i suvremene umjetnosti. - Osposobiti studenta na interpretaciju djela suvremene umjetnosti. - Proširiti znanja studenta o različitim mogućnostima analize i interpretacije suvremenog umjetničkog djela.						
Ishodi učenja predmeta	Ishod učenja		Kod ishoda učenja predmeta		Kod ishoda učenja na razini studijskoga programa		
	Prepoznati i analizirati najznačajnija umjetnička ostvarenja u 20. stoljeću.		IU-FGAGARB434-1		FGAGARB-IU-1 FGAGARB-IU-5		
	Komparirati najznačajnija umjetnička ostvarenja u 20. stoljeću.		IU-FGAGARB434-2				
	Demonstrirati korištenje osnovnih povjesnoumjetničkih pojmova pri analizi i interpretaciji suvremene umjetnosti.		IU-FGAGARB434-3				
Preduvjeti za upis predmeta	Nema						
Sadržaj predmeta	Tjedan/turnus	Tema					
	1.	Uvodno predavanje.					
	2. - 3.	Kiparstvo druge polovice 20. stoljeća.					
	3. - 5.	Konceptualna umjetnost.					
	6. - 7.	Fotografija 20. stoljeća.					
	8. - 10.	Posmoderna umjetnost - kiparstvo.					
	11. - 12.	Postmoderna umjetnost - slikarstvo.					
	13. - 14.	Performans.					
	15.	Suvremena fotografija.					
Jezik	Hrvatski						
E-učenje	Sumarum						
Metode poučavanja	- Predavačke metode (predavanje, izlaganje, demonstracija). - Participativne i interaktivne metode (slobodni i vođeni razgovor, dijalog, rasprava, debata).						

Oblici provjere znanja (označiti)							
Vrsta predispitne obveze					Vrsta ispita		
kolokvij	seminarski rad	esej/referat	praktični/ projektni zadatak	ostalo	pismeni	usmeni	praktični
Alokacija ECTS bodova i udjela u ocjeni							
Obveze studenata		Kod ishoda učenja	Sati opterećenja	Udio u ECTS-u		Udio u ocjeni	
Pohađanje nastave i aktivno sudjelovanje		-	15	0,5		40 %	
Pismeni		IU-FGAGARB434-1 IU-FGAGARB434-2 IU-FGAGARB434-3	7.5	0.25		30 %	
Usmeni		IU-FGAGARB434-1 IU-FGAGARB434-2 IU-FGAGARB434-3	7.5	0.25		30 %	
Ukupno			30	1.0		100 %	
Način izračuna konačne ocjene							
Pohađanje nastave i aktivnost u nastavi ocjenjuje se na sljedeći način: Neredoviti dolasci - 0 % ocjene Redoviti dolasci bez aktivnosti - 15 % Aktivnost samo na poticaj nastavnika - 20 % Samoinicijativna aktivnost - 30 % Samoinicijativna aktivnost s kvalitetnom raspravom - 40 % Pismeni ispit se ocjenjuje na sljedeći način: manje od 54 % urađenih zadataka = 0 % ocjene od 55 % do 66 % = do 16,5 % ocjene od 67 % do 78 % = do 21 % ocjene od 79 % do 90 % = do 25,5 % ocjene od 91 % do 100 % = do 30 % ocjene Usmeni ispit se ocjenjuje na sljedeći način: manje od 54 % urađenih zadataka = 0 % ocjene od 55 % do 66 % = do 16,5 % ocjene od 67 % do 78 % = do 21 % ocjene od 79 % do 90 % = do 25,5 % ocjene od 91 % do 100 % = do 30 % ocjene Prema Pravilniku o studiranju konačna se ocjena dobiva na sljedeći način: 0 - 54 % nedovoljan (1) 55 - 66 % dovoljan (2) 67 - 78 % dobar (3) 79 - 90 % vrlo dobar (4) 91 - 100 % izvrstan (5).							
Alokacija ECTS bodova, obveze i način izračuna konačne ocjene za izvanredne studente (ako ih ima):							

Literatura (označiti)	Naslov (naziv, autor, godina)	Izdanje		Jezik				Vrsta djela			
		vlast.	ost.	hrv.	eng.	ost.	višejez.	knjiga	članak	skripta	ost.
Obvezna	Povijest umjetnosti (Dopunjeno izdanje), H.W. Janson, Harry N. Abrams, Inc., Publishers, Stanek, Varaždin, 2005.		X	X				X			
Dopunska	Povijest umjetnosti, Larousse, ur. Claude Frontisi, Veble Commerce, Zagreb, 2003.		X	X				X			
Dodatne informacije o predmetu											

II.5

III. (treća) godina studija → V. ZIMSKI SEMESTAR

Studijski program	PREDDIPLOMSKI SVEUČILIŠNI STUDIJ ARHITEKTURE I URBANIZMA						
Ciklus	1	Vrsta	Sveučilišni				
Smjer	-	Modul	Projektni				
Godina studija	3	Semestar	5				
Naziv predmeta	Zgrade društvenog standarda	Kod predmeta	FGAGARB535				
ECTS	11.0	Status	OBVEZNI				
Broj sati nastave			Predavanja	Vježbe	Seminari	Praksa	
			30	120	---	---	
Nastavnik	doc. art. Davor Bušnja						
Asistenti	Ana Bogdanović, asistent						
Ciljevi predmeta	- Prezentirati studentu norme i standarde pedagoškog i predškolskog odgoja u oblikovanju zgrada za odgoj i obrazovanje. - Prezentirati načine izučavanja i analize istih. - Prezentirati osnovne prostorne tipove. - Analizirati nove trendove, uz kritički osvrt. - Razraditi projekt kroz semestar.						
Ishodi učenja predmeta	Ishod učenja		Kod ishoda učenja predmeta		Kod ishoda učenja na razini studijskoga programa		
	Razumije teorijske osnove planiranja i programiranja zgrada za odgoj i obrazovanje.		IU-FGAGARB535-1		FGAGARB-IU-1		
	Poznaje i razlikuje vrste zgrada za odgoj i obrazovanje.		IU-FGAGARB535-2		FGAGARB-IU-2		
	Definira, razlikuje i analizira funkcionalne i prostorne cjeline unutar zgrada za odgoj i obrazovanje.		IU-FGAGARB535-3		FGAGARB-IU-4		
	Stiče znanja i vještine potrebne za projektiranje zgrada za odgoj i obrazovanje.		IU-FGAGARB535-4		FGAGARB-IU-7		
Preduvjeti za upis predmeta	Nema						
Sadržaj predmeta	Tjedan / turnus	Tema					
	1.	Anatomija škole.					
	2.	Prostorne organizacije škole.					
	3.	Organizacija školske parcele - otvoreni prostori škole 1.					
	4.	Organizacija školske parcele - otvoreni prostori škole 2.					
	5.	Međuprostor škole: komunikacije i mjesta okupljanja, odnosi Sklopova.					
	6.	Funkcionalne cjeline škole 1.					
	7.	Funkcionalne cjeline škole 2.					

	8.	Konstrukcija i prostor škole: filigranske strukture.					
	9.	Konstrukcija i prostor škole: masivne konstrukcije.					
	10.	Uvjetovanost arhitekture škola: higijensko-tehnički uvjeti.					
	11.	Sustavni pristupi u projektiranju škola.					
	12.	Dječje jaslice i vrtići 1.					
	13.	Dječje jaslice i vrtići 2.					
	14.	Dječje jaslice i vrtići u Hrvatskoj: pregled.					
	15.	Sveučilišni kampusi: razvoj tipa.					
Jezik	Hrvatski						
E-učenje							
Metode poučavanja	Nastava se izvodi kombinirano. Predavanja, pohađanje samostalni rad za vrijeme vježbi. Vježbe: Razrada projekta osnovne škole kroz cijeli semestar. Vježbe integriraju praktični rad iz više modula kolegija – projektantskog (4 sata tjedno) i tehničkog (4 sata tjedno).						
Oblici provjere znanja (označiti)							
Vrsta predispitne obveze					Vrsta ispita		
kolokvij	seminarski rad	esej/referat	praktični/projektni zadatak	ostalo	pismeni	usmeni	praktični
Alokacija ECTS bodova i udjela u ocjeni							
Obveze studenata			Kod ishoda učenja	Sati opterećenja	Udio u ECTS-u	Udio u ocjeni	
Pohađanje predavanja			IU-FGAGARB535-1	30	1.0	5 %	
Pohađanje Vježbi + izrada Programskog rada+obrana			IU-FGAGARB535-1 IU-FGAGARB535-2 IU-FGAGARB535-3 IU-FGAGARB535-4	120 165	4.0 5.5	90 %	
Završni ispit			IU-FGAGARB535-2	15	0.5	5 %	
Ukupno				330	11	100 %	
Način izračuna konačne ocjene							
Redovito pohađanje nastave-predavanja, Redovito prisustvo vježbama - samostalni rad uz korekcije, konzultacije. Završni ispit (usmeno uz obranu rada): provjera teoretskog znanja i poznavanja normi i standarda pri projektiranju zgrada društvenog standarda. Uvjeti za pristup popravnom ispitu: Redovita nazočnost na nastavi i izrada samostalnih zadataka. Prema Pravilniku o studiranju konačna se ocjena dobiva na sljedeći način: 0 - 54 % nedovoljan (1) 55 - 66 % dovoljan (2) 67 - 78 % dobar (3) 79 - 90 % vrlo dobar (4) 91 - 100 % izvrstan (5).							
Alokacija ECTS bodova, obveze i način izračuna konačne ocjene za izvanredne studente (ako ih ima):							

Literatura (označiti)	Naslov (naziv, autor, godina)	Izdanje		Jezik				Vrsta djela			
		vlast.	ost.	hrv.	eng.	ost.	višejez.	knjiga	članak	skripta	ost.
Obvezna	Državni pedagoški standard osnovnoškolskog sustava odgoja i obrazovanja NN 63/08, 90/10		X	X							X
	Državni pedagoški standard predškolskog odgoja i naobrazbe NN 63/10, 90/10		X	X							X
Dopunska	Elementi arhitektonskog projektiranja, Neufert, 2002. Tehnička knjiga, Zagreb		X	X				X			
	Dječje jaslice i vrtići: programiranje, planiranje i projektiranje, Auf-Franić, H. i ostali; Acta Architectonica, Zagreb, 2003.		X	X				X			
	Osnovne škole: Upute za programiranje, planiranje i projektiranje dječjih jaslica i vrtića, Auf-Franić, H. i ostali; Acta Architectonica, Zagreb, 2003.		X	X				X			
Dodatne informacije o predmetu											

Studijski program	PREDDIPLOMSKI SVEUČILIŠNI STUDIJ ARHITEKTURE I URBANIZMA						
Ciklus	1	Vrsta	Sveučilišni				
Smjer	-	Modul	Urbanistički				
Godina studija	3	Semestar	5				
Naziv predmeta	Urbanizam III	Kod predmeta	FGAGARB536				
ECTS	6.0	Status	OBVEZNI				
Broj sati nastave			Predavanja	Vježbe	Seminari	Praksa	
			30	60	---	---	
Nastavnik	dr. sc. Vedran Ivanković, red. prof.						
Asistent	Alen Pučar, asistent						
Ciljevi predmeta	- Stjecanje znanja iz urbanističke povijesti, teorije i prakse razvoja grada. - Usporedba modela organizacije gradskih površina i sadržaja. - Usvajanje metoda analize i valorizacije gradskih elemenata i sustava. - Vrednovanje i programiranje primjenjivih tipologija građevina. - Osposobljavanje za urbanističko planiranje i projektiranje gradskih područja.						
Ishodi učenja predmeta	Ishod učenja		Kod ishoda učenja predmeta		Kod ishoda učenja na razini studijskoga programa		
	Interpretira teoretske i praktične primjere protomodernog, modernog i suvremenog grada.		IU-FGAGARB536-1		FGAGARB-IU-5		
	Organizira odnose fizičke i funkcionalne strukture grada.		IU-FGAGARB536-2		FGAGARB-IU-6		
	Strukturira gradske elemente i sustave.		IU-FGAGARB536-3		FGAGARB-IU-7		
	Procjenjuje odnose i primjenjivost urbanističkih programa.		IU-FGAGARB536-4		FGAGARB-IU-11		
	Osmišljava primjerena rješenja u okviru urbanističkog planiranja i projektiranja.		IU-FGAGARB536-5		FGAGARB-IU-13		
Preduvjeti za upis predmeta	Nema						
Sadržaj predmeta	Tjedan/turnus	Tema					
	1.	Pregled povijesnih primjera urbanističkog razvoja gradova.					
	2.	Pregled ilustrativnih primjera urbanističkog razvoja gradova.					
	3.	Pregled ilustrativnih primjera urbanističkog održavanja, zaštite, obnove i preobrazbe gradova.					
	4.	Prikaz planskog razvoja gradskih centara i podcentara.					
	5.	Analiza, programiranje i dimenzioniranje gradskih površina.					
	6.	Analiza, programiranje i dimenzioniranje gradskih sadržaja.					
	7.	Analiza, programiranje i dimenzioniranje gradskih sustava.					
	8.	Strukturiranje sadržaja i sklopova gradskog značaja.					
9.	Strukturiranje urbanističkih elemenata.						

	10.	Kombiniranje tipologija građevina.					
	11.	Planiranje prostorne dinamike namjena i sadržaja u gradu.					
	12.	Planiranje vremenske dinamike namjena i sadržaja u gradu.					
	13.	Usustavljanje prostornih i urbanističkih pokazatelja.					
	14.	Usustavljanje projekcije urbanističkog razvoja.					
	15.	Strukturiranje urbanističke prezentacije.					
Jezik	Hrvatski						
E-učenje	SUMARUM						
Metode poučavanja	Predavačke, participativne i interaktivne, istraživačke i složene.						
Oblici provjere znanja (označiti)							
Vrsta predispitne obveze					Vrsta ispita		
kolokvij	seminarski rad	esej/referat	praktični/ projektni zadatak	ostalo	pismeni	usmeni	praktični
Alokacija ECTS bodova i udjela u ocjeni							
Obveze studenata		Kod ishoda učenja	Sati opterećenja		Udio u ECTS-u		Udio u ocjeni
Pohađanje nastave		-	90		3.0		10 %
Izrada i obrana programskog rada		IU-FGAGARB536-3 IU-FGAGARB536-4 IU-FGAGARB536-5	60		2.0		70 %
Kolokviji		IU-FGAGARB536-1 IU-FGAGARB536-2	30		1.0		20 %
Popravni ispit		IU-FGAGARB536-1 IU-FGAGARB536-2	30		1.0		20 %
Ukupno			180		6.0		100 %
Način izračuna konačne ocjene							
- Pohađanje nastave (80 % od ukupnog broja sati predavanja i vježbi) nosi 3.0 ECTS boda, 10 % udio u ocjeni. Uvjet za pristup kolokvijima i popravnom ispitu. - Izrada i predaja rješenja programskog zadatka preduvjet za pozitivnu ocjenu. - Negativna ocjena iz kolokvija uvjetuje pristup popravnom ispitu. - Način formiranja ocjene: 40 % kolokviji odnosno popravni ispit te 60 % rješenje programskog zadatka prema Pravilniku o studiranju konačna se ocjena dobiva na sljedeći način: 0 - 54 % nedovoljan (1) 55 - 66 % dovoljan (2) 67 - 78 % dobar (3) 79 - 90 % vrlo dobar (4) 91 - 100 % izvrstan (5).							
Alokacija ECTS bodova, obveze i način izračuna konačne ocjene za izvanredne studente (ako ih ima):							

Literatura (označiti)	Naslov (naziv, autor, godina)	Izdanje		Jezik				Vrsta djela			
		vlast.	ost.	hrv.	eng.	ost.	višejez.	knjiga	članak	skripta	ost.
Obvezna	Mumford, Lewis: Grad u historiji, Zagreb, 1988.		X	X				X			
	Marinović-Uzelac, Ante: Naselja, gradovi, prostori, Zagreb, 1986.		X	X				X			
	Marinović-Uzelac, Ante: Teorija namjene površina u urbanizmu, Zagreb, 1989.		X	X				X			
	Vresk, Milan: Grad i urbanizacija, Zagreb, 2002.		X	X				X			
Dopunska	Conrads, Ulrich: Programi i manifesti arhitekture XX. stoljeća, Zagreb, 1997.		X	X				X			
	Nan, Ellin: Postmoderni urbanizam, Bakar, Bor 2002.		X	X				X			
	Lynch, Kevin: Slika jednog grada, Beograd, 1974.		X			X		X			
	Maretić, Mirko: Gradski centri, Zagreb, 1996.		X	X				X			
Dodatne informacije o predmetu											

Studijski program	PREDDIPLOMSKI SVEUČILIŠNI STUDIJ ARHITEKTURE I URBANIZMA						
Ciklus	1	Vrsta	Sveučilišni				
Smjer	-	Modul	Urbanistički				
Godina studija	3	Semestar	5				
Naziv predmeta	Osnove prostornog planiranja	Kod predmeta	FGAGARB537				
ECTS	3.0	Status	OBVEZNI				
Broj sati nastave		Predavanja	Vježbe	Seminari	Praksa		
		30	---	---	---		
Nastavnik	dr. sc. Ivan Mlinar, red. prof.						
Ciljevi predmeta	Upoznati studenta s temeljima struke prostornog planiranja, od osnovnih teorija do praktičnih problema planiranja i uređivanja većih prostornih cjelina. Osposobiti studenta za analizu prostorno planske dokumentacije te aktivno i pasivno sudjelovanje u njezinoj izradi.						
Ishodi učenja predmeta	Ishod učenja		Kod ishoda učenja predmeta		Kod ishoda učenja na razini studijskoga programa		
	Klasificirati vrste prostorno planske dokumentacije, objasniti sadržaj, ciljeve i programska polazišta prostornih planova različitih razina te prezentirati prostorno planski dokument.		IU-FGAGARB537-1		FGAGARB-IU-13		
	Raščlaniti temeljna obilježja ruralnog/seoskog u odnosu na urbano/gradsko naselje i objasniti procese urbanizacije.		IU-FGAGARB537-2				
	Definirati pojam regije i objasniti razlike između homogene, polarizirane i planske regije.		IU-FGAGARB537-3				
	Klasificirati osnovne tipove i obilježja prometne infrastrukture, industrije, vodenih površina, turizma, prirodnog i kulturnog naslijeđa te procijeniti njihov utjecaj na planiranje prostora.		IU-FGAGARB537-4				
Preduvjeti za upis predmeta	Nema						
Sadržaj predmeta	Tjedan/turnus	Tema					
	1.	Uvod u kolegij.					
	2.	Prostor i mjesto.					
	3.	Metode izrade prostorno planske dokumentacije.					
	4.	Grad.					
	5.	Selo.					
	6.	Regija.					

	7.	Promet.						
	8.	Voda.						
	9.	Industrija.						
	10.	Turizam.						
	11.	Kulturna i prirodna baština.						
	12.	Planiranje i održivi razvoj.						
	13.	Odabrane teme.						
	14.	Odabrane teme.						
	15.	Odabrane teme.						
Jezik	Hrvatski							
E-učenje	SUMARUM							
Metode poučavanja	Predavačke, participativne i interaktivne.							
Oblici provjere znanja (označiti)								
Vrsta predispitne obveze					Vrsta ispita			
kolokvij	seminarski rad	esej/referat	praktični/projektni zadatak	ostalo	pismeni	usmeni	praktični	
Alokacija ECTS bodova i udjela u ocjeni								
Obveze studenata		Kod ishoda učenja		Sati opterećenja		Udio u ECTS-u		Udio u ocjeni
Pohađanje nastave		-		30		1.0		-
Seminarski rad		IU-FGAGARB537-2 IU-FGAGARB537-4		15		0.5		10 %
Kolokvij		IU-FGAGARB537-1		15		0.5		20 %
Polaganje ispita		IU-FGAGARB537-1 IU-FGAGARB537-2 IU-FGAGARB537-3 IU-FGAGARB537-4		30		1.0		70 %
Ukupno				90		3.0		100 %
Način izračuna konačne ocjene								
0 - 54 % nedovoljan (1)								
55 - 66 % dovoljan (2)								
67 - 78 % dobar (3)								
79 - 90 % vrlo dobar (4)								
91 - 100 % izvrstan (5)								
Alokacija ECTS bodova, obveze i način izračuna konačne ocjene za izvanredne studente (ako ih ima):								

Literatura (označiti)	Naslov (naziv, autor, godina)	Izdanje		Jezik				Vrsta djela			
		vlast.	ost.	hrv.	eng.	ost.	višejez.	knjiga	članak	skripta	ost.
Obvezna	Šmit, K., Grgurević, O.: Uvod u prostorno planiranje, 2014.		X	X						X	
	Marinović-Uzelac, A., Prostorno planiranje, 2001.		X	X				X			
Dopunska	Marinović-Uzelac, A.: Naselja, gradovi, prostori. Tehnička knjiga, Zagreb, 1986.		X	X				X			
	Vresk, M.: Grad i urbanizacija. Školska knjiga, Zagreb, 2002.		X	X				X			
Dodatne informacije o predmetu											

Studijski program	PREDDIPLOMSKI SVEUČILIŠNI STUDIJ ARHITEKTURE I URBANIZMA						
Ciklus	1	Vrsta	Sveučilišni				
Smjer	-	Modul	Tehnički				
Godina studija	3	Semestar	5				
Naziv predmeta	Energetska učinkovitost i održiva arhitektura	Kod predmeta	FGAGARB538				
ECTS	3.0	Status	OBVEZNI				
Broj sati nastave			Predavanja	Vježbe	Seminari	Praksa	
			30	---	---	---	
Nastavnici	dr. sc. Valerija Kopilaš, docent						
	dr. sc. Dragan Katić, docent						
Ciljevi predmeta	Upoznati studenta s temeljnim pojmovima o energetske učinkovitosti, održivoj arhitekturi i zahtjevima za energetskim karakteristikama zgrada. Upoznati studenta s obnovljivim izvorima energije i mogućnosti primjene u zgradama. Osposobiti studenta za proračun potrebne energije za grijanje zgrada, energetski razred i izradu energetske iskaznice primjenom važećih propisa uz primjenu računalnih programa. Upoznati studenta s primjenom termografije u zgradarstvu.						
Ishodi učenja predmeta	Ishod učenja		Kod ishoda učenja predmeta		Kod ishoda učenja na razini studijskoga programa		
	Opisuje i objašnjava temeljne pojmove o energetske učinkovitosti zgrada, održivoj arhitekturi i zahtjevima za energetskim karakteristikama zgrada.		IU-FGAGARB538-1		FGAGARB-IU-10		
	Analizira primjenu različitih obnovljivih izvora energije u zgradama.		IU-FGAGARB538-2		FGAGARB-IU-9 FGAGARB-IU-10		
	Proračunava potrebnu energiju za grijanje, određuje energetski razred i izrađuje energetske iskaznice zgrade.		IU-FGAGARB538-3		FGAGARB-IU-10		
	Primjenjuje računalne programe u proračunima.		IU-FGAGARB538-4		FGAGARB-IU-14		
Preduvjeti za upis predmeta	Nema						

Sadržaj predmeta	Tjedan/turnus	Tema					
	1. - 6. tjedan	Organizacija predmeta, pojmovi održivog razvoja, protokoli i direktive EU. Općenito o nisko energetske kućama, pasivnim kućama i kućama nulte energije. Standard passivhaus gradnje. Oblik zgrade, orijentacija, položaj zgrade u prostoru, pasivno korištenje sunčeve, topline kroz ostakljenje, neprozirni element plašta zgrade vanjski zid. Zrakonepropusnost i ventilacijski sustav. Akumuliranje sunčeve energije, efekt staklenika, direktni dobici, trombov zid i stakleni vrt. Zaštita od sunca fiksna i pokretna. Osnovni principi primjene sustava u zgradama, prijenos topline, procjena potreba za grijanje i hlađenje, izvori energije. Energetski činkoviti sustavi grijanja u postizanju održive arhitekture.					
	7. - 14. tjedan	Zakonski propisi vezani za energetske karakteristike zgrada. Dokazivanje ispunjenja bitnih zahtjeva koji se odnose na energetske karakteristike zgrada. Proračun vrijednosti koeficijenta prolaska topline građevinskih dijelova ovojnice zgrade. Proračun toplinskih gubitaka i dobitaka. Proračun potrebne toplinske energije za grijanje zgrada. Određivanje energetskog razreda zgrade. Izrada energetske iskaznice i elaborata energetskih karakteristika zgrada. Primjena i korištenje računala u proračunima. uz primjenu računalnih programa. Primjena termografije u zgradarstvu. Izrada Praktičnog zadatka.					
	15. tjedan	Pregled Praktičnog zadatka i priprema za ispit.					
Jezik	Hrvatski						
E-učenje	Sumarum						
Metode poučavanja	Predavačke, participativne i interaktivne.						
Oblici provjere znanja (označiti)							
Vrsta predispitne obveze					Vrsta ispita		
kolokvij	seminarski rad	esej/ referat	praktični/ projektni zadatak	ostalo	pismeni	usmeni	praktični
Alokacija ECTS bodova i udjela u ocjeni							
Obveze studenata		Kod ishoda učenja		Sati opterećenja	Udio u ECTS-u		Udio u ocjeni
Pohađanje nastave		-		30	1.0		0 %
Praktični zadatak		IU-FGAGARB538-3 IU-FGAGARB538-4		30	1.0		30 %
Pismeni ispit		IU-FGAGARB538-1 IU-FGAGARB538-2 IU-FGAGARB538-3 IU-FGAGARB538-4		30	1.0		70 %
Ukupno				90	3.0		100 %

Način izračuna konačne ocjene

Redovita nazočnost na nastavi (80 % od ukupnog broja sati predavanja i vježbi) nosi 1.0 ECTS bod.

Praktični zadatak:

Prihvaćen Praktični zadatak nosi 1.0 ECTS bod i vrednuje se 30 % u ocjeni.

Praktični zadatak se radi i prezentira tijekom trajanja nastave.

Maksimalni broj bodova za praktični zadatak iznosi maksimalno 30 bodova i ostvaruju se kroz sljedeće kriterije:

- Poštivanje zadanih uputa za izradu zadatka i pravovremena izrada zadatka (50 %).
- Razrađenost, preciznost i tehnička urednost izrade zadatka (50 %).

Minimalni potrebni broj bodova za prihvaćanje praktičnog zadatka je 16 bodova.

Ispit:

Položen pismeni ispit nosi 1.0 ECTS bod i vrednuje se 70 % udjela u ocjeni.

Pismeni ispit nosi maksimalno 70 bodova, a minimalni broj bodova za položiti ispit iznosi 38 bodova.

Konačna ocjena se dobije na temelju ukupno ostvarenih bodova za Praktični zadatak i ostvarenih bodova putem pismenog ispita.

Prema Pravilniku o studiranju konačna se ocjena dobiva na sljedeći način:

0 - 54 % nedovoljan (1)

55 - 66 % dovoljan (2)

67 - 78 % dobar (3)

79 - 90 % vrlo dobar (4)

91 - 100 % izvrstan (5).

Alokacija ECTS bodova, obveze i način izračuna konačne ocjene za izvanredne studente (ako ih ima):

Literatura (označiti)	Naslov (naziv, autor, godina)	Izdanje		Jezik				Vrsta djela			
		vlast.	ost.	hrv.	eng.	ost.	višejez.	knjiga	članak	skripta	ost.
Obvezna	Pasivna kuća, Zbašnik Senegačnik, SUN ARH, 2009.		X	X				X			
	Važeći propisi o energetskim karakteristikama zgrada.		X	X							X
Dopunska	Priručnik za energetsko certificiranje zgrada, 1. i 2. dio, Zagreb, 2012.		X	X							X
	Radni materijal dostupan preko platforme SUMARUM.		X	X							X
Dodatne informacije o predmetu											

Studijski program	PREDDIPLOMSKI SVEUČILIŠNI STUDIJ ARHITEKTURE I URBANIZMA						
Ciklus	1	Vrsta	Sveučilišni				
Smjer	-	Modul	Tehnički				
Godina studija	3	Semestar	5				
Naziv predmeta	Metalne i drvene konstrukcije	Kod predmeta	FGAGARB539				
ECTS	4.0	Status	OBVEZNI				
Broj sati nastave		Predavanja	Vježbe	Seminari	Praksa		
		30	30	---	---		
Nastavnik	dr. sc. Vlaho Akmadžić, red. prof.						
Ciljevi predmeta	- Postići kod studenta razumijevanje načina proizvodnje, održavanja i zaštite čeličnih i drvenih konstrukcija. - Osposobiti studenta za kvalitetno i kreativno analiziranje problema stabilnosti čeličnih i drvenih konstrukcija, i u konačnici uputiti u problematiku izrade radioničke dokumentacije i montaže. - Osposobiti studenta za proračun statički jednostavnijih čeličnih i drvenih konstrukcija kako bi se dobile neophodne dimenzije za daljnje arhitektonsko projektiranje.						
Ishodi učenja predmeta	Ishod učenja		Kod ishoda učenja predmeta		Kod ishoda učenja na razini studijskoga programa		
	Poznae bitne karakteristika čeličnog i drvenog materijala potrebne za razvoj projektnog rješenja.		IU-FGAGARB539-1				
	Prepoznaje, zna nacrtati i primijenjuje znanja o konstruktivnim sustavima, materijalima i tehničkim rješenjima u različitim strukturama građevina s posebnim osvrtom na probleme stabilnosti pojedinog materijala.		IU-FGAGARB539-2				
	Prepoznaje temeljne zakonitosti statike, unutrašnje sile i naprezanja, u primjeni i realizaciji arhitektonskih projekata.		IU-FGAGARB539-3				
	Razumije strukturalne arhitektonske sustave i njihovu povezanost s građevinskim rješenjima po pitanju stabilizacije čeličnih i drvenih konstrukcija, izrade radioničkih nacrti i problema zaštite.		IU-FGAGARB539-4				
Preduvjeti za upis predmeta	Nema						

Sadržaj predmeta	Tjedan/turnus	Tema						
	1.	Terminologija i definiranje materije.						
	2.	Primjene metala u graditeljstvu - značajke čelika.						
	3.	Građevinski čelici - proizvodnja i svojstva.						
	4.	Zaštita čeličnih konstrukcija od korozije.						
	5.	Zaštita čeličnih konstrukcija od požara.						
	6.	Otpornost poprečnih presjeka i konstrukcijskih elemenata - dimenzioniranje.						
	7.	Aluminijske konstrukcija.						
	8.	Skeletne čelične konstrukcije u visokogradnji.						
	9.	Općenito o drvenim konstrukcijama: razvoj kroz povijest, trenutno stanje, trendovi.						
	10.	Značajke drva kao građevinskog materijala - puno drvo, lijepljeno lamelirano drvo, pločasti drveni elementi.						
	11.	Tehnologije proizvodnje drvenih elemenata.						
	12.	Tipovi drvenih konstrukcija, suvremene drvene konstrukcije.						
	13.	Proračun i otpornost drvenih presjeka i elemenata prema EN 1995.						
	14.	Konstrukcijsko oblikovanje i proračun spojeva u drvenim konstrukcijama.						
15.	Trajnost, vremenska i protupožarna zaštita drvenih konstrukcijskih elemenata.							
Jezik	Hrvatski							
E-učenje								
Metode poučavanja	Predavačke metode, participativne i interaktivne metode, istraživačke metode.							
Oblici provjere znanja (označiti)								
Vrsta predispitne obveze					Vrsta ispita			
kolokvij	seminarski rad	esej/referat	praktični/projektni zadatak	ostalo	pismeni	usmeni	praktični	
Alokacija ECTS bodova i udjela u ocjeni								
Obveze studenata		Kod ishoda učenja	Sati opterećenja		Udio u ECTS-u		Udio u ocjeni	
Pohađanje nastave		-	60		2.0		10 %	
Prva provjera znanja		IU-FGAGARB539-1 IU-FGAGARB539-2 IU-FGAGARB539-3 IU-FGAGARB539-4	30		1.0		45 %	
Druga provjera znanja		IU-FGAGARB539-1 IU-FGAGARB539-2 IU-FGAGARB539-3 IU-FGAGARB539-4	30		1.0		45 %	

Završni pismeni ispit	FGAGARB539-1 FGAGARB539-2 FGAGARB539-3	30	1.0	45 %
Završeni usmeni ispit	FGAGARB539-1 FGAGARB539-2 FGAGARB539-3 FGAGARB539-4	30	1.0	45 %
Ukupno		120	4.0	100 %

Način izračuna konačne ocjene

(A) Ocjenu formira Pohađanje nastave + Prva provjera znanja + Druga provjera znanja
Prva provjera znanja (kolokvij I - metalne konstrukcije) ocjenjuje se na sljedeći način (nosi 50 % od ukupne ocjene uključujući dio koji razmjerno postotku otpada na pohađanje nastave).

manje od 55 % točnih odgovora = 0 % ocjene

od 55 % do 66 % = 27,5 % ocjene

od 67 % do 78 % = 35 % ocjene

od 79 % do 90 % = 42,5 % ocjene

od 91 % do 100 % = 50 % ocjene

Druga provjera znanja (kolokvij II - drvene konstrukcije) ocjenjuje se na sljedeći način (nosi 50 % ocjene uključujući dio koji razmjerno postotku otpada na pohađanje nastave).

manje od 55 % točnih odgovora = 0 % ocjene

od 55 % do 66 % = 27,5 % ocjene

od 67 % do 78 % = 35 % ocjene

od 79 % do 90 % = 42,5 % ocjene

od 91 % do 100 % = 50 % ocjene

(B) Ocjenu formira Pohađanje nastave + Završni pismeni ispit + Završni usmeni ispit
Završni pismeni ispit ocjenjuje se na sljedeći način (nosi 50 % ocjene uključujući dio koji razmjerno postotku otpada na pohađanje nastave).

manje od 55 % točnih odgovora = 0 % ocjene

od 55 % do 66 % = 27,5 % ocjene

od 67 % do 78 % = 35 % ocjene

od 79 % do 90 % = 42,5 % ocjene

od 91 % do 100 % = 50 % ocjene

Završni usmeni ispit ocjenjuje se na sljedeći način (nosi 50 % ocjene uključujući dio koji razmjerno postotku otpada na pohađanje nastave).

manje od 55 % točnih odgovora = 0 % ocjene

od 55 % do 66 % = 27,5 % ocjene

od 67 % do 78 % = 35 % ocjene

od 79 % do 90 % = 42,5 % ocjene

od 91 % do 100 % = 50 % ocjene

Prema Pravilniku o studiranju konačna se ocjena dobiva na sljedeći način:

0 - 54 % nedovoljan (1)

55 - 66 % dovoljan (2)

67 - 78 % dobar (3)

79 - 90 % vrlo dobar (4)

91 - 100 % izvrstan (5).

Alokacija ECTS bodova, obveze i način izračuna konačne ocjene za izvanredne studente (ako ih ima):											

Literatura (označiti)	Naslov (naziv, autor, godina)	Izdanje		Jezik				Vrsta djela			
		vlast.	ost.	hrv.	eng.	ost.	višejez.	knjiga	članak	skripta	ost.
Obvezna	Androić, B., Dujmović, D., Džeba, I.: Čelične konstrukcije 1, IA Projektiranje, Zagreb, 2009.		X	X				X			
	Bjelanović, A., Rajčić, V.: Drvene konstrukcije prema europskim normama, Hrvatska sveučilišna naklada, Zagreb, 2005.		X	X				X			
Dopunska	Androić, B., Dujmović, D., Džeba, I.: Metalne konstrukcije II, IA Projektiranje, Zagreb, 1995.		X	X				X			
Dodatne informacije o predmetu		Prijaviti se na e-kolegij u sustav SUMARUM.									

Studijski program	PREDDIPLOMSKI SVEUČILIŠNI STUDIJ ARHITEKTURE I URBANIZMA						
Ciklus	1	Vrsta	Sveučilišni				
Smjer	-	Modul	Teorijski				
Godina studija	3	Semestar	5				
Naziv predmeta	Uvod u teoriju arhitekture	Kod predmeta	FGAGARB540				
ECTS	3.0	Status	OBVEZNI				
Broj sati nastave		Predavanja	Vježbe	Seminari	Praksa		
		30	---	---	---		
Nastavnik	dr. sc. Karin Šerman, red. prof.						
Ciljevi predmeta	Student će spoznavati slojevitosti kompleksne discipline arhitekture, s njezinim duboko specifičnim principima, alatima, strategijama i načinima mišljenja i operiranja. Prepoznat će arhitekturu kao autonomnu i jedinstvenu prostornu disciplinu, ali koja je istodobno i nužno povezana s nizom ključnih eksternih odrednica i utjecaja, što tek zajedno otvara načine za njezino istinsko razumijevanje i prakticiranje. Sagledat će ulogu teorijskog oslonca i razmišljanja pri definiranju projektantskog rješenja.						
Ishodi učenja predmeta	Ishod učenja		Kod ishoda učenja predmeta		Kod ishoda učenja na razini studijskoga programa		
	Razlikuje osnovne ideje i pravce u teoriji arhitekture.		IU-FGAGARB540-1		FGAGARB-IU-1		
	Identificira elemente koji uvjetuju i usmjeruju misao u arhitekturi.		IU-FGAGARB540-2		FGAGARB-IU-5 FGAGARB-IU-6		
	Objašnjava uvjetovanost arhitekture nizom eksternih odrednica i utjecaja.		IU-FGAGARB540-3		FGAGARB-IU-15		
	Prepoznaje zajednička polazišta arhitekture i umjetnosti.		IU-FGAGARB540-4		FGAGARB-IU-1		
	Podupire arhitektonsko rješenje sa stanovišta teorije arhitekture.		IU-FGAGARB540-5		FGAGARB-IU-11		
Preduvjeti za upis predmeta	Nema						
Sadržaj predmeta	Tjedan/turnus	Tema					
	1.	O kolegiju i arhitektonskoj teoriji: teorija kao praksa posredovanja (medijacije).					
	2.	Arhitektura i društveno-povijesni kontekst 1: Modernizam i šok moderniteta. Primjer: Mies van der Rohe, studije staklenog nebodera u Berlinu, 1921. - 1922.					
	3.	Arhitektura i društveno-povijesni kontekst 2: Arhitektura kao utjeha, iluzija, mit? Primjer: Peter Behrens, Tvornica turbina AEG, Berlin 1909. i ideološka potka Deutscher Werkbunda.					
	4.	Dodjeljivanje zadataka za izradu kratkih semestralnih osvrta (zadaca). Objašnjenje zadataka, cilja i strukture osvrta (4 zadaće u semestru).					

	5.	Arhitektura i društveno-povijesni kontekst 3: Apstrakcija vs. retoričnost u arhitekturi. Primjer: Giuseppe Terragni, Casa del Fascio, Como, 1932. - 1936.					
	6.	Arhitektura i društveno-povijesni kontekst 4: Izazov sistematiziranja arhitektonskog jezika i tema reference. Primjer: Giuseppe Terragni, projekt Danteuma, Rim, 1938.					
	7.	Arhitektura i društveno-povijesni kontekst 5: Ustrojavanje arhitektonskog jezika kao disciplinarno operativnog ali i društveno kohezionog aparata; tema tipa i tipologije; tema simbola. Primjer: Le Corbusier i Vila Savoye, Poissy, 1928. - 1929.					
	8.	Arhitektura i društveno-povijesni kontekst 6: „Arhitektura ili revolucija” - pitanje potencijala arhitekture kao adekvatnog sredstva društvenog angažmana. Primjer: Le Corbusier i knjiga K pravoj arhitekturi, 1923.					
	9.	Diskusija o prijedanim temama, korekcije predanih kratkih osvrta i njihovo daljnje usmjerenje.					
	10.	Arhitektura i umjetnost 1: Arhitektura unutar šire problematike umjetničkog stvaralaštva. Primjer: Debata Le Corbusier vs. Hannes Meyer i stajališta Neue Sachlichkeit.					
	11.	Arhitektura i umjetnost 2: Filozofska utemeljenja - diskusija pozicija, zadaća i uloga umjetnosti: I. Kant, A. Schopenhauer, S. Kierkegaard, L. Tolstoj, W. Benjamin, M. Heidegger.					
	12.	Arhitektura i umjetnost 3: Zadaća i uloga umjetnosti: Ludwig Wittgenstein i analiza jezika, te konzekvencije tih uvida za poimanje uloge i zadaće umjetnosti. Tractatus Logico-Philosophicus, 1919. i kuća u Kundmannngasse 19, Beč, 1929.					
	13.	Arhitektura i umjetnost 4: Adolf Loos i kritika ornamenta te problem ideje „primijenjene umjetnosti”.					
	14.	Arhitektura i umjetnost 5: Arhitektura kao model istine. Primjer: „Loosova dekonstrukcija” - arhitektura kao „okvir života” i logika ustroja Loosova prostornog sustava.					
	15.	Završna diskusija.					
Jezik	Hrvatski						
E-učenje							
Metode poučavanja	Verbalne, vizualne, istraživačke - predavanja, prezentacije, rasprave, analize.						
Oblici provjere znanja (označiti)							
Vrsta predispitne obveze					Vrsta ispita		
kolokvij	seminarski rad	esej/ referat	praktični/ projektni zadatak	ostalo	pismeni	usmeni	praktični

Alokacija ECTS bodova i udjela u ocjeni											
Obveze studenata	Kod ishoda učenja	Sati opterećenja	Udio u ECTS-u	Udio u ocjeni							
Pohađanje nastave	-	30	1.0								
4 kratke semestralne zadatke	IU-FGAGARB540-1 IU-FGAGARB540-3	30	1.0	50 %							
završni usmeni ispit	IU-FGAGARB540-2 IU-FGAGARB540-4 IU-FGAGARB540-5	30	1.0	50 %							
Ukupno		90	3.0	100 %							
Način izračuna konačne ocjene											
Ocjena = Z (1, 2, 3, 4) + I Z (1, 2, 3, 4) - bodovi iz kratkih semestralnih zadataka (50 % ukupne ocjene), I - bodovi za cjeloviti završni ispit (50% ukupne ocjene). Konačna ocjena se dobiva na temelju ukupnog broja bodova, i to prema raspodjeli: - 60 do 70 dovoljan (2) - 71 do 80 dobar (3) - 81 do 90 vrlo dobar (4) - 91 do 100 izvrstan (5) Semestralne zadatke obavezni su dio rada na kolegiju i preduvjet za pristupanje ispitu. Studenti koji ne ostvare minimalni broj bodova na ispitu ili su nezadovoljni dobivenom ocjenom ponovno pristupaju ispitu. Prema Pravilniku o studiranju konačna se ocjena dobiva na sljedeći način: 0 - 54 % nedovoljan (1) 55 - 66 % dovoljan (2) 67 - 78 % dobar (3) 79 - 90 % vrlo dobar (4) 91 - 100 % izvrstan (5).											
Alokacija ECTS bodova, obveze i način izračuna konačne ocjene za izvanredne studente (ako ih ima):											

Literatura (označiti)	Naslov (naziv, autor, godina)	Izdanje		Jezik			Vrsta djela				
		vlast.	ost.	hrv.	eng.	ost.	višejez.	knjiga	članak	skripta	ost.
Obvezna	Kenneth Frampton, Moderna arhitektura: kritička povijest, Zagreb: Globus, 1992., izabrana poglavlja		X	X				X			
	K. Michael Hays, "Critical Architecture: Between Culture and Form", Perspecta 21, Cambridge: MIT Press, 1984.		X		X				X		

Literatura (označiti)	Naslov (naziv, autor, godina)	Izdanje		Jezik				Vrsta djela			
		vlast.	ost.	hrv.	eng.	ost.	višejez.	knjiga	članak	skripta	ost.
Obvezna	Materijali s predavanja - transkripti predavanja i sažeci	X		X						X	
	Materijali s predavanja - video snimke predavanja	X		X							X
Dopunska	Le Corbusier, K pravo arhitekturi (<i>Vers une Architecture</i> , 1923.), Građevinska knjiga		X				X	X			
	Adolf Loos, Ornament i zločin, Meandar, Zagreb, 2003.		X				X				X
	Terry Eagleton, The Significance of Theory, Oxford: Blackwell, 1990.		X			X		X			
Dodatne informacije o predmetu											

II.6

III. (treća) godina studija → VI. LJETNI SEMESTAR

Studijski program	PREDDIPLOMSKI SVEUČILIŠNI STUDIJ ARHITEKTURE I URBANIZMA						
Ciklus	1	Vrsta	Sveučilišni				
Smjer	-	Modul	Projektni				
Godina studija	3	Semestar	6				
Naziv predmeta	Urbanističko-arhitektonski studio - Završni rad (Poslovne zgrade)	Kod predmeta	FGAGARB641				
ECTS	15.0	Status	OBVEZNI				
Broj sati nastave			Predavanja	Vježbe	Seminari	Praksa	
			30	240	---	---	
Nastavnici	dr. sc. Krunoslav Ivanišin, izv. prof.						
	dr. sc. Sonja Tadej, red. prof.						
	dr. sc. Drago Bago, izv. prof.						
	dr. sc. Željko Rozić, izv. prof.						
	dr. sc. Marino Jurišić, docent						
	dr. sc. Gordan Lješić, docent						
	dr. sc. Valerija Kopilaš, docent						
Asistenti	Petra Pažin, asistent						
	Zvonimir Prusina, asistent						
	AntunVrljić, asistent						
Ciljevi predmeta	Zadaća završnoga rada je u simulaciji zaokruženoga procesa arhitektonskoga projektiranja s kakvim će se studenti susretati u budućem kompetitivnom okruženju arhitektonskog poslovanja. Težište ovoga rada jest u vještini snalaženja u projektantskom procesu i regulativnom okruženju, s potpunim poznavanjem svih produkcijskih segmenata projekta. <i>Urbanističko-arhitektonski studio - ZAVRŠNI RAD</i> je zajednički nastavni pothvat triju katedri: urbanističke, projektantske i arhitektonskih konstrukcija. <i>Urbanističko-arhitektonski studio - ZAVRŠNI RAD</i> integrira znanja stečena na preddiplomskom studiju. Njegova okosnica jest sam projekt - arhitektura građevine u neposrednom fizičkom okruženju. Oslanjajući se na urbanistički pristup s analitičkim pregledom svih nadležnih planova i dokumenata zadanoga prostora, rezultati se predočuju na razini situacijskih rješenja i pratećih urbanističkih priloga. Simultano, arhitektonskim procesom student dokazuje umijeće koncipiranja prostorne organizacije i nastavno njezine materijalizacije u traženju konstrukcijsko izvedbene logike arhitektonskog korpusa. Također, student pokazuje vladanje principima sustava instalacijskih mreža i uređaja, a u konačnoj fazi projekta zgradu treba domisliti s osnovnim arhitektonskim detaljima, definicijama ključnih materijala i obrada, zatim opisima, grafičkim priložima i sl.						

Ciljevi predmeta	Program/zadatak 2026.: <i>E-LAB centar za istraživanje</i> povratak je prepoznatljivom Bauhausu u metodi poučavanja i istraživanja (laboratoriji/ praktikumi) u sinergiji sa suvremenosti - načela bioklimatskog dizajna, strategije održivog razvoja, odgovorno građenje, istraživanje lakih materijala, životni ciklus građevina, niskoenergetski sustavi u arhitekturi i sl.		
Ishodi učenja predmeta	Ishod učenja	Kod ishoda učenja predmeta	Kod ishoda učenja na razini studijskoga programa
	Student će znati pravilno metodološki analizirati i izraditi zadani urbanistički i arhitektonski zadatak.	IU-FGAGARB641-1	FGAGARB-IU-2
	Student će znati kritički interpretirati prostorni (regulacijski) plan te uvjete i način gradnje.	IU-FGAGARB641-2	FGAGARB-IU-13
	Student će u skladu sa suvremenim arhitektonskim kriterijima u projektu poslovne zgrade kreativno odgovoriti na zadani urbanistički kontekst iz sinteze prostornog (regulacijskog) plana i arhitektonskog programa zadatka.	IU-FGAGARB641-3	FGAGARB-IU-4
	Student će znati primijeniti suvremena konstruktivna i tehnička rješenja u skladu s projektantskim zadatkom.	IU-FGAGARB641-4	FGAGARB-IU-9
	Student će izraditi idejno arhitektonsko rješenje poslovne zgrade u urbanoj cjelini te u danom urbanom kontekstu upotrijebiti projektantska i tehnička znanja.	IU-FGAGARB641-5	FGAGARB-IU-11
	Student će strukturirati znanje stečeno na urbanističkom, projektantskom i konstruktivnom modulu te ga integrirati u finalni arhitektonski projekt - završni studijski rad.	IU-FGAGARB641-6	FGAGARB-IU-7
Preduvjeti za upis predmeta	Nema		

Sadržaj predmeta	Tjedan/turnus	Tema
	CIKLUS I. 1. - 4. tjedan	Paralelno odvijanje urbanističke i projektantske dionice prema pojedinom programu. Presentacija tema od strane voditelja modula. Odlazak na teren, analiza prostora zadatka. Izrada analize šireg i užeg obuhvata prema smjernicama <i>urbanista</i> . Odabir arhitektonskih primjera za analizu [po uputama projektantskog modula]. Izrada zajedničkog modela na razini kolegija i pojedinačnih modela/radne makete. Presentacija analize arhitektonskih primjera i prve reakcije na zadatak [prema uputama projektantskog modula]. Kontinuirana predavanja na tjednoj razini iz pratećeg kolegija Poslovne zgrade.
	CIKLUS II. 5. - 8. tjedan	Zaključivanje urbanističkog modula [UM] kao podloge projektantskom modulu [PM]. Arhitektonsko projektiranje okosnice kolegija - projekta poslovne zgrade u danom kontekstu kroz online projektantske vježbe. Razrada projekta uz konzultacije s voditeljem grupe i asistentom. Gostujuća online predavanja renomiranih arhitekata projektanata. Kontinuirana predavanja na tjednoj razini iz pratećeg kolegija Poslovne zgrade. Midterm - presentacija uživo – Idejne skice arhitektonskog rješenja projekta poslovne zgrade kroz medij nacрта, radnih modela i dijagrama, uz prisustvo gost kritičara.
	CIKLUS III. 9. - 12. tjedan	Uključivanje arhitektonsko-konstruktivske i instalacijske dionice [tehničkog modula TM]. Razrada konstrukcije i instalacija zgrade s voditeljima dionice tehničkog modula. Kontinuirano arhitektonsko projektiranje okosnice kolegija - projekta poslovne zgrade u danom kontekstu kroz online projektantske vježbe. Kontinuirana predavanja na tjednoj razini iz pratećeg kolegija Poslovne zgrade. Presentacija uživo - <i>Idejnog arhitektonskog rješenja projekta poslovne zgrade</i> kroz medij nacрта, makete i dijagrama.
	CIKLUS IV. 13. - 15. tjedan	Sinkronizacija svih dionica projekta [arhitektura, urbanizam, s naglaskom na arhitektonsko-konstruktivsku te instalacijsku dionicu sa izvedbenim zadacima]. Kontinuirana predavanja na tjednoj razini iz pratećeg kolegija Poslovne zgrade. Predaja projekata na razini godine. Svečana presentacija u auli fakulteta uz prisustvo dvaju gosta kritičara.
Jezik	Hrvatski	
E-učenje	SUMARUM e-kolegij Urbanističko-arhitektonski studio - završni rad (poslovne zgrade): eucenje.sum.ba/moodle/	
Metode poučavanja	Metode poučavanja na kolegiju <i>Urbanističko-arhitektonski studio - ZAVRŠNI RAD</i> podrazumijevaju intenzivan i individualiziran praktičan rad uz korištenje tradicionalnih i eksperimentalnih tehnika projektiranja, čime se potiče inovativnost kod svakog studenta. Uključuje posjete lokaciji, ciljane seminare, zajedničke prezentacije i diskusije tijekom semestra, te završno predstavljanje projekta. <i>Urbanističko-arhitektonski studio - ZAVRŠNI RAD</i> organiziran je kao grupa studenata s voditeljem grupe i asistentom uz povremeno sudjelovanje drugih nastavnika i gostiju kritičara koji studente upućuju na posebne aspekte projekta.	

Oblici provjere znanja (označiti)							
Vrsta predispitne obveze					Vrsta ispita		
kolokvij	seminarski rad	esej/referat	praktični/ projektni zadatak	ostalo	pismeni	usmeni	praktični
Alokacija ECTS bodova i udjela u ocjeni							
Obveze studenata	Kod ishoda učenja		Sati opterećenja	Udio u ECTS-u	Udio u ocjeni		
Vježbe: Arhitektonski projekt [projektantski modul PM] integrirano sa 2 druga modula kroz ukupno 240 sati vježbi Rad studenta za sva tri modula uz mentorstvo nastavnika, izrada projekta	IU-FGAGARB641-1 IU-FGAGARB641-5 IU-FGAGARB641-6		150	5.0	60 %		
			120	4.0			
Vježbe: Urbanistički projekt [urbanistički modul PM] integrirano sa 2 druga modula kroz ukupno 240 sati vježbi Rad studenta za sva tri modula uz mentorstvo nastavnika, izrada projekta	IU-FGAGARB641-2 IU-FGAGARB641-3		45	1.5	15 %		
			30	1.0			
Vježbe: Nosive i arhitektonske konstrukcije, instalacije [tehnički modul PM] integrirano sa 2 druga modula kroz ukupno 240 sati vježbi Rad studenta za sva tri modula uz mentorstvo nastavnika, izrada projekta	IU-FGAGARB641-4		45	1.5	15 %		
			30	1.0			
Predavanja/ispit [prateći kolegij Poslovne zgrade]	IU-FGAGARB641-1 IU-FGAGARB641-2 IU-FGAGARB641-3 IU-FGAGARB641-4		30	1.0	5 %		

Gost kritičar/i [midterm i finalne prezentacije projekta]	IU-FGAGARB641-5 IU-FGAGARB641-6	-	-	5 %							
Ukupno		450	15.0	100 %							
Način izračuna konačne ocjene											
Vježbe i samostalni rad studenta podrazumjevaju izradu projekta po modulima i raspodjeljuju se na ove aktivnosti na slijedeći način: Izrada projektnog zadatka iz Projektantskog modula sudjeluje u ocjeni 60 %. Izrada projektnog zadatka iz Urbanističkog modula sudjeluje u ocjeni 15 % Izrada projektnog zadatka iz Tehničkog modula sudjeluje u ocjeni 15 %. Predavanja i teoretski dio ispita sudjeluje u ocjeni 5 %. Finalna prezentacija projekta i mišljenje Gosta kritičara sudjeluje u ocjeni 5 %. Prema Pravilniku o studiranju konačna se ocjena dobiva na sljedeći način: 0 - 54 % nedovoljan (1) 55 - 66 % dovoljan (2) 67 - 78 % dobar (3) 79 - 90 % vrlo dobar (4) 91 - 100 % izvrstan (5).											
Alokacija ECTS bodova, obveze i način izračuna konačne ocjene za izvanredne studente (ako ih ima):											
- - -											
Literatura (označiti)	Naslov (naziv, autor, godina)	Izdanje		Jezik				Vrsta djela			
		vlast.	ost.	hrv.	eng.	ost.	višejez.	knjiga	članak	skripta	ost.
Obvezna	Pevsner, N., A history of building types, Princeton University Press, 1976.		X		X			X			
	Duffy, F., Cave, C., Worthington, J., (editors), Planning office space, The architectural press, London, 1977. (Duffy, F., Eley, P., Giffone, L., Worthington, J.: DEGW)		X		X			X			

Literatura (označiti)	Naslov (naziv, autor, godina)	Izdanje		Jezik				Vrsta djela			
		vlast.	ost.	hrv.	eng.	ost.	višejez.	knjiga	članak	skripta	ost.
Obvezna	BUILDING TYPES, Birkhäuser: J. Adam, K. Hausmann, F. Jüttner; Industrial Buildings: A Design Manual, Birkhäuser, Basel, 2004. H. Braun, D. Grömling; Research and Technology Buildings: A Design Manual, Birkhäuser, Basel, 2005. R. Hascher, S. Jeska, B. Klauck; Office Buildings: A Design Manual, Birkhäuser, Basel, 2002. N. Lushington, W. Rudorf, L. Wong; Libraries: A Design Manual, Birkhäuser, Basel, 2016. P. von Naredi-Rainer; Museum Buildings: A Design Manual, Birkhäuser, Basel, 2004. C. Wagenaar, N. Mens, G. Manja, C. Niemeijer, T. Guthknecht; Hospitals: A Design Manual, Birkhäuser, Basel, 2018.		X		X			X			
Dopunska	Sieverts, E., Buerohaus- und Verwaltungsbau, Kohlhammer, Stuttgart, 1980.		X		X			X			
	Becker, F., Steele, F., Workplace by design, Jossey-Bass Publishers, San Francisco, 1994.		X		X			X			

Literatura (označiti)	Naslov (naziv, autor, godina)	Izdanje		Jezik				Vrsta djela			
		vlast.	ost.	hrv.	eng.	ost.	višejez.	knjiga	članak	skripta	ost.
Dopunska	Becker, F., The total workplace-facilities management and the elastic organization, Van Nostrand Reinhold, New York, 1990.		X		X			X			
	Architecture for the retail trade - Department stores, Shopping Centers, Arcades, History and Current Tendencies, with a Work Report of RKW Architects, with a contributions by Wolfgang Hocquel et al., Birkhaeuser, Basel, 1996.		X		X			X			
	Project on the city 2, The Harvard Design School, Guide to Shopping, Taschen GmbH, Köln, 2001.		X		X			X			
	Coleman, P., Shopping Environments, Evolution, Planning and Design, Elsevier - Architectural Press, 2006.		X		X			X			
	Van Uffelen, C., Offices, Braun publishing AG, 2010.		X		X			X			
	Frampton, K., Moderna arhitektura - kritička povijest, Globus, Zagreb, 1992.		X	X				X			
	Orlandi, F., Spazio ufficio - Achitettura e ambiente di lavoro, Kappa, Roma, 1985.		X		X			X			
	Bedarida, M., Milatović, M., Uffici, Tecniche nuove, Milano, 1992.										
	Cerruti, C., Ambienti e technologie, L'Arcaedizioni, 1992.		X			X		X			

Literatura (označiti)	Naslov (naziv, autor, godina)	Izdanje		Jezik				Vrsta djela			
		vlast.	ost.	hrv.	eng.	ost.	višejez.	knjiga	članak	skripta	ost.
Dopunska	Guglielmi, G., Gli uffici - Il progetto architettonico, La Nuova Italia Scientifica, Roma, 1994.		X			X		X			
	Compagno, A., Intelligent glass facades, Birkhaeuser, Basel, 1995.		X		X			X			
Dodatne informacije o predmetu											

Studijski program	PREDDIPLOMSKI SVEUČILIŠNI STUDIJ ARHITEKTURE I URBANIZMA						
Ciklus	1	Vrsta	Sveučilišni				
Smjer	-	Modul	Urbanistički				
Godina studija	3	Semestar	6				
Naziv predmeta	Zaštita okoliša	Kod predmeta	FGAGARB642				
ECTS	3.0	Status	OBVEZNI				
Broj sati nastave			Predavanja	Vježbe	Seminari	Praksa	
			30	---	---	---	
Nastavnik	dr. sc. Željko Rozić, izv. prof.						
Ciljevi predmeta	- Osposobiti studenta za izradu elaborata i studije utjecaja na okoliš, s aspekta građevinarskog objekta i izbora arhitekture u okolišu, - Postići kod studenta razinu teorijskog i praktičnog znanja o sustavu i elementima svih osnovnih sastavnica okoliša. - Proširiti znanja studenata o zaštiti okoliša i održivog razvoja u projektiranju i izgradnji građevinskih objekata i urbanih sredina.						
Ishodi učenja predmeta	Ishod učenja		Kod ishoda učenja predmeta		Kod ishoda učenja na razini studijskoga programa		
	Definira osnovne pojmove vezane za okoliš i sastavnice okoliša.		IU-FGAGARB642-1		FGAGARB-IU-3		
	Primijenjuje i demonstrira važnosti okoliša i mjestu čovjeka, njegovih zahvata i aktivnosti u okolišu.		IU-FGAGARB642-2		FGAGARB-IU-3		
	Primijenjuje i prikazuje osnovnu prostorni i zakonsku plansku dokumentaciju u cilju zaštite okoliša.		IU-FGAGARB642-3		FGAGARB-IU-10		
Preduvjeti za upis predmeta	Nema						
Sadržaj predmeta	Tjedan/turnus	Tema					
	1. - 2.	Što je okoliš i koje su njegove sastavnice?					
	3. - 8.	Zrak, voda, tlo, živi svijet, Primjena koncepta održivog razvoja.					
	9. - 10.	Zakonska osnova; Utjecaji građevinskih zahvata na prirodne resurse.					
	11. - 13.	Studije utjecaja na okoliš. Posebno osjetljive građevine, Prostorno planska dokumentacija i zaštita okoliša, Okolišna dozvola.					
	13. - 15.	Održivo građenje - moguća rješenja u zaštiti okoliša. Koristi i troškovi u zaštiti okoliša. Stanje okoliša u BiH i Europi.					
Jezik	Hrvatski						
E-učenje							
Metode poučavanja	- Predavačke metode (predavanje, izlaganje, demonstracija). - Istraživačke metode (projekt, analiza slučaja, intervju, anketa, upitnik, rad na terenu, oluja ideja)						

Oblici provjere znanja (označiti)							
Vrsta predispitne obveze					Vrsta ispita		
kolokvij	seminarski rad	esej/ referat	praktični/ projektni zadatak	ostalo	pismeni	usmeni	praktični
Alokacija ECTS bodova i udjela u ocjeni							
Obveze studenata		Kod ishoda učenja	Sati opterećenja	Udio u ECTS-u	Udio u ocjeni		
Pohađanje nastave		IU-FGAGARB642-1 IU-FGAGARB642-2 IU-FGAGARB642-3	15	0.5	5 %		
Seminarski rad		IU-FGAGARB642-1 IU-FGAGARB642-2 IU-FGAGARB642-3	15	0.5	15 %		
1. kolokvij		IU-FGAGARB642-1 IU-FGAGARB642-2	30	1	40 %		
2. kolokvij		IU-FGAGARB642-2 IU-FGAGARB642-3	30	1	40 %		
Završni ispit		IU-FGAGARB642-1 IU-FGAGARB642-2 IU-FGAGARB642-3	60	2	80 %		
Ukupno			90	3	100 %		
Način izračuna konačne ocjene							
Praćenje i pohađanje nastave s konzultacijama: - neredoviti dolasci = 0 % ocjene - redoviti dolasci bez suradnje = 2,5 % ocjene - suradnja samo na poticaj = 3 % ocjene - samoinicijativna suradnja = 3,5 % ocjene - samoinicijativna suradnja s kvalitetnom raspravom = 5 % ocjene							
Seminarski rad - Seminarski rad napisan, ali ne zadovoljava zadane kriterije (pojedini su dijelovi sadržajno nedovršeni, nije cjelovita), ima gramatičkih i pravopisnih grešaka = 5,75 % ocjene - Seminarski rad napisan, ali sadržaj nije dobro raspoređen, razrada pripreme nije cjelovita, središnji je dio nerazrađen = 10,5 % ocjene - Seminarski rad napisan, ali su napravljeni određeni propusti (pojedini su dijelovi nedovršeni ili nerazrađeni, motivacijski/uvodni dio, izgled ploče, nepotpuni prilozi) = 12,25 % ocjene - Seminarski rad napisan, formalno i sadržajno zadovoljava zadane kriterije, sadržaji su dobro raspoređeni, nema gramatičkih ni pravopisnih propusta = 15 % ocjene							
Kolokvij (2x) Pismeni dio ispita - teorija - manje od 55 % točnih odgovora = 0 % ocjene - od 55 % do 66 % točnih odgovora = 22.25 % ocjene - od 67 % do 78 % točnih odgovora = 28.5 % ocjene - od 79 % do 90 % točnih odgovora = 34.75 % ocjene - od 91 % do 100 % točnih odgovora = 40 % ocjene							

Završni se ispit ocjenjuje na sljedeći način:

Pismeni dio ispita - teorija

- manje od 55 % točnih odgovora = 0 % ocjene
- od 55 % do 66 % točnih odgovora = 45.25 % ocjene
- od 67 % do 78 % točnih odgovora = 57.5 % ocjene
- od 79 % do 90 % točnih odgovora = 69.25 % ocjene
- od 91 % do 100 % točnih odgovora = 80 % ocjene

Prema Pravilniku o studiranju konačna se ocjena dobiva na sljedeći način:

0 - 54 % nedovoljan (1)

55 - 66 % dovoljan (2)

67 - 78 % dobar (3)

79 - 90 % vrlo dobar (4)

91 - 100 % izvrstan (5).

Alokacija ECTS bodova, obveze i način izračuna konačne ocjene za izvanredne studente (ako ih ima):

Literatura (označiti)	Naslov (naziv, autor, godina)	Izdanje		Jezik				Vrsta djela			
		vlast.	ost.	hrv.	eng.	ost.	višejez.	knjiga	članak	skripta	ost.
Obvezna	Zaštita okoliša, prof. dr. sc. Živko Vuković, dipl. ing. građ., Zagreb, 2018.		X	X						X	
	Prostorno uređenje i okoliš, Amra Serdarević, Pavle Krstić, 2022.		X			X		X			
	Uvod u okolišno - održivi razvoj, Ž.Rozić i ostali, 2016.	X		X				X			
Dopunska	Izveštaji o stanju okoliša u Federaciji BiH; 2002, 2012 (http://www.fmoit.gov.ba)		X	X							X
	Ekohidrologija, Split, Bonacci, O., 2003.		X	X				X			
Dodatne informacije o predmetu		Studenti imaju 30 sati predavanja. Tijekom semestra obavljaju redovito konzultacije s nositeljem kolegija. Studenti tijekom predavanja rade jedan seminarski rad iz područja Zaštite okoliša, prethodna procjena utjecaja na okoliš. Sve se aktivnosti komentiraju i analiziraju na konzultacijama s nositeljem kolegija prema vrsti sadržaja i dinamici predavanja.									

Studijski program	PREDDIPLOMSKI SVEUČILIŠNI STUDIJ ARHITEKTURE I URBANIZMA						
Ciklus	1	Vrsta	Sveučilišni				
Smjer	-	Modul	Urbanistički				
Godina studija	3	Semestar	6				
Naziv predmeta	Gradske prometne površine	Kod predmeta	FGAGARB643				
ECTS	3.0	Status	OBVEZNI				
Broj sati nastave		Predavanja	Vježbe	Seminari	Praksa		
		30	---	---	---		
Nastavnik	dr. sc. Ivan Lovrić, red. prof.						
Ciljevi predmeta	- Kod studenta razviti bolje razumijevanje značaja i potrebe prometnog planiranja i pristupa projektiranju prometnih građevina u sklopu izrade prostornih i urbanističkih planova. - Proširiti znanja studenta o funkcionalnoj klasifikaciji gradske prometne mreže i planerskim i projektnim principima primarne i lokalne gradske mreže prometnica.						
Ishodi učenja predmeta	Ishod učenja		Kod ishoda učenja predmeta		Kod ishoda učenja na razini studijskoga programa		
	Objasniti osnovne elemente modela prostorno-prometnog planiranja.		IU-FGAGARB643-1		FGAGARB-IU-2 FGAGARB-IU-3 FGAGARB-IU-13		
	Objasniti funkcije primarne i lokalne mreže kroz planersko projektne principe.		IU-FGAGARB643-2				
	Objasniti načine rješenja parkirališnih površina u odnosu na prometnu potražnju (lokacija i namjena površina).		IU-FGAGARB643-3				
Preduvjeti za upis predmeta	Nema						
Sadržaj predmeta	Tjedan/turnus	Tema					
	1.	Uvod, veza prometa i namjene površina.					
	2. - 4.	Osnove prostorno-prometnog planiranja. Slijedno-agregatni model predviđanja prijevozne potražnje. Modeli stvaranja putovanja, razdiobe, izbora prijevoznog sredstva i dodjeljivanja putovanja na mrežu prometnica. Računski primjer te primjeri urađenih studija.					
	5. - 7.	Gradska cestovna/ulična mreža, funkcionalna klasifikacija, prostorni modeli i planerski principi. Projektni elementi primarne mreže. Projektni elementi lokalne/sekundarne mreže.					
	8. - 9.	Osnovno o analiza propusne moći i izbor tipa raskrižja. Osnovni projektni elementi raskrižja.					
	10.	Općenito o prometu u mirovanju. Parkiranje uzduž prometnica. Parkirališta. Garaže.					

		11. - 12.	Prezentacije studenata na temu: Kritični osvrt nakon odslušanog dijela kolegija na rješenje prometa u ranijim zadacima u sklopu kolegija Urbanizam I, II i III.					
		13.	Prometnice velikih centara.					
		14.	Površine za pješački i biciklistički promet.					
		15.	Završno predispitno predavanje.					
Jezik		Hrvatski						
E-učenje		-						
Metode poučavanja		Klasična predavanja, bez vježbi. Poticanje razmišljanja i razumijevanja kroz prezentacije studenata.						
Oblici provjere znanja (označiti)								
Vrsta predispitne obveze					Vrsta ispita			
kolokvij	seminarski rad	esej/ referat	praktični/ projektni zadatak	ostalo	pismeni	usmeni	praktični	
Alokacija ECTS bodova i udjela u ocjeni								
Obveze studenata		Kod ishoda učenja		Sati opterećenja		Udio u ECTS-u		Udio u ocjeni
Pohađanje nastave		-		30		1.0		-
Prezentacije		IU-FGAGARB643-1 IU-FGAGARB643-2 IU-FGAGARB643-3		10		0.33		15 %
Pismeno-usmeni ispit		IU-FGAGARB643-1 IU-FGAGARB643-2 IU-FGAGARB643-3		50		1.67		85 %
Ukupno				90		3.0		100 %
Način izračuna konačne ocjene								
Dakle, student koji ne prezentira zadanu temu ne može dobiti izvrsnu ocjenu samo na ispitu. Prema Pravilniku o studiranju konačna se ocjena dobiva na sljedeći način: 0 - 54 % nedovoljan (1) 55 - 66 % dovoljan (2) 67 - 78 % dobar (3) 79 - 90 % vrlo dobar (4) 91 - 100 % izvrstan (5).								
Alokacija ECTS bodova, obveze i način izračuna konačne ocjene za izvanredne studente (ako ih ima):								

Literatura (označiti)	Naslov (naziv, autor, godina)	Izdanje		Jezik				Vrsta djela			
		vlast.	ost.	hrv.	eng.	ost.	višejez.	knjiga	članak	skripta	ost.
Obvezna	Planiranje i projektiranje saobraćajnica u gradovima, Maletin, M., Orion - art, Beograd, 2009.										
	Gradske prometne površine i objekti - neelektorirani materijali s predavanja, Cvitanić D., FGAG Split, 2012.										
Dopunska	Osnove prometnog planiranja, Pađen, J., Informator Zagreb, 1986.										
Dodatne informacije o predmetu											

Studijski program	PREDDIPLOMSKI SVEUČILIŠNI STUDIJ ARHITEKTURE I URBANIZMA						
Ciklus	1	Vrsta	Sveučilišni				
Smjer	-	Modul	Tehnički				
Godina studija	3	Semestar	6				
Naziv predmeta	Menadžment u arhitekturi	Kod predmeta	FGAGARB644				
ECTS	3.0	Status	OBVEZNI				
Broj sati nastave			Predavanja	Vježbe	Seminari	Praksa	
			30	---	---	---	
Nastavnik	dr. sc. Ivana Domljan, izv. prof.						
Ciljevi predmeta	Stjecanje temeljnih znanja o upravljanju organizacijom i projektom, o načelima i metodama poslovanja i procjene investicijskih projekata.						
Ishodi učenja predmeta	Ishod učenja		Kod ishoda učenja predmeta		Kod ishoda učenja na razini studijskoga programa		
	Objasniti svrhu, strukturu, funkcije odgovarajućih razina menadžmenta.		IU-FGAGARB644-1		FGAGARB-IU-12		
	Objasniti načine organiziranja, planiranja i kontroliranja poslovnih procesa te donošenja poslovnih odluka.		IU-FGAGARB644-2		FGAGARB-IU-12		
	Opisati kako odabirati kadrove i voditi timove, upravljati ljudskim resursima.		IU-FGAGARB644-3		FGAGARB-IU-12		
	Razlikovati marketinške strategije.		IU-FGAGARB644-4		FGAGARB-IU-12		
	Komentirati temeljne elemente upravljanja projektom.		IU-FGAGARB644-5		FGAGARB-IU-12		
	Koristiti metode i interpretirati rezultate financijske analize i izvora financiranja.		IU-FGAGARB644-6		FGAGARB-IU-8		
Preduvjeti za upis predmeta	Nema						
Sadržaj predmeta	Tjedan/turnus	Tema					
	1.	Menadžer i menadžment u arhitekturi; svrha, strukturu, funkcije odgovarajućih razina menadžmenta.					
	2.	Osnove planiranja.					
	3. - 4.	Donošenje odluka.					
	5.	Organizacijska struktura i kultura.					
	6.	Upravljanje ljudskim resursima, individualno i grupno ponašanje, rad u timu, motivacija, nagrađivanje, komuniciranje.					
	7.	Upravljanje promjenama i inovacijama.					
	8.	Kontroliranje poslovnih procesa.					
	9.	Marketinške strategije.					
	10. - 11.	Upravljanje projektom.					

	12.	Financijsko okruženje, vrste i način izrade investicijskih elaborata.					
	13. - 14.	Financijska analiza, metode financijske analize.					
	15.	Procjena investicijskih projekata.					
Jezik	Hrvatski						
E-učenje	SUMARUM						
Metode poučavanja	Predavačke, interaktivne.						
Oblici provjere znanja (označiti)							
Vrsta predispitne obveze					Vrsta ispita		
kolokvij	seminarski rad	esej/ referat	praktični/ projektni zadatak	ostalo	pismeni	usmeni	praktični
Alokacija ECTS bodova i udjela u ocjeni							
Obveze studenata		Kod ishoda učenja	Sati opterećenja		Udio u ECTS-u		Udio u ocjeni
Pohađanje nastave		-	30		1		5 %
Seminarski rad		IU-FGAGARB644-5	15		0,5		25 %
Kolokvij 1		IU-FGAGARB644-1 IU-FGAGARB644-2	15		0,5		20 %
Kolokvij 2		IU-FGAGARB644-3 IU-FGAGARB644-4 IU-FGAGARB644-6	30		1		50 %
(Popravni ispit)*							
(Pismeni ispit)		IU-FGAGARB644-1 IU-FGAGARB644-2 IU-FGAGARB644-3 IU-FGAGARB644-4 IU-FGAGARB644-5 IU-FGAGARB644-6	(45)				(100 %)
Ukupno			90		3.0		100 %
Način izračuna konačne ocjene							
Za svaku navedenu aktivnost student može ostvariti maksimalno 100 bodova (100 %), a za prolaz mora ostvariti minimalno 55 bodova (55 %).							
Obvezna nazočnost nastavi je min. 80% prema Pravilniku o studiranju (ekvivalent 80 bodova).							
Seminarski rad ocjenjuje se na temelju sljedećih kriterija:							
1. Jasna i razumljiva razrađenost zadane teme rada (max. 30 bod.)							
2. Korištenje pouzdanih i odgovarajućih izvora izvan osnovne literature za kolegij (max. 20 bod.)							
3. Uspješnost prezentacije rada (max. 50 bod.)							
Ukupni broj bodova (Ubb) na kraju semestra se dobiva na temelju ukupno ostvarenih bodova za svaku pojedinačnu aktivnost u procentu navedenom u prethodnoj tablici, a prema sljedećem izrazu:							
Ubb = 0,05 * (broj bodova ostvaren za nazočnost nastavi) + 0,25 * (broj bodova ostvaren za seminarski rad) + 0,20 * (broj bodova ostvaren polaganjem kolokvija 1) + 0,50 * (broj bodova ostvaren polaganjem kolokvija 2).							

Konačna ocjena se dobiva na temelju ukupnog broja bodova prema Pravilniku o studiranju: 0 - 54 nedovoljan (1) 55 - 66 dovoljan (2) 67 - 78 dobar (3) 79 - 90 vrlo dobar (4) 91 - 100 izvrstan (5). * Studenti koji ne ostvare barem minimalni broj bodova na kolokvijima i oni koji su nezadovoljni dobivenom ocjenom, polažu popravni ispit. Ukupni broj bodova na popravnom ispitu se dobije na temelju ukupno ostvarenih bodova na pismenom ispitu. 0 - 54 nedovoljan (1) 55 - 66 dovoljan (2) 67 - 78 dobar (3) 79 - 90 vrlo dobar (4) 91 - 100 izvrstan (5).											
Alokacija ECTS bodova, obveze i način izračuna konačne ocjene za izvanredne studente (ako ih ima):											

Literatura (označiti)	Naslov (naziv, autor, godina)	Izdanje		Jezik				Vrsta djela			
		vlast.	ost.	hrv.	eng.	ost.	višejez.	knjiga	članak	skripta	ost.
Obvezna	Robbins, S., Coulter, M., Decenzo, D.: Fundamentals of Management, Pearson Education, 2017.		X		X			X			
	Emmitt, S., Alharbi, M.: Handbook for the Architectural Manager, Wiley Blackwell, 2018.		X		X			X			
	Domljan I., Domljan V., Ocjena i financiranje građevinskih projekata, Federalni zavod za programiranje razvoja, Sarajevo, 2025.		X	X				X			
Dopunska	Sikavica, P. i drugi.: Temelji menadžmenta, Školska knjiga, Zagreb, 2008.		X	X				X			
	Klein, R. M., The Architect's Guide to Small Firm Management, John Wiley & Sons, 2010.		X		X			X			
Dodatne informacije o predmetu											

Studijski program	PREDDIPLOMSKI SVEUČILIŠNI STUDIJ ARHITEKTURE I URBANIZMA						
Ciklus	1	Vrsta	Sveučilišni				
Smjer	-	Modul	Tehnički				
Godina studija	3	Semestar	6				
Naziv predmeta	Uvod u integrirano projektiranje - BIM	Kod predmeta	FGAGARB645				
ECTS	2.0	Status	OBVEZNI				
Broj sati nastave			Predavanja	Vježbe	Seminari	Praksa	
			15	15	---	---	
Nastavnik	dr. sc. Mladen Kustura, izv. prof.						
Ciljevi predmeta	Upoznati studenta sa značajkama procesa integriranog projektiranja u usporedbi s iskazanim problemima prakse disciplinarnog pristupa. Studentu se kroz analizu arhitektonsko-građevnih sklopova ukazuje na sveobuhvatan način promišljanja i organiziranja izrade projektne dokumentacije od koncipiranja do faze izvođenja projekta (BIM). Razviti znanje, razumijevanje i vještinu organiziranja i praćenja integralnog arhitektonsko-građevinskog projekta kroz simuliranu situaciju. Upoznati studenta s osnovama rada u nekom od odabranih računalnih programa koji omogućuju izradu projektne dokumentacije za BIM način projektiranja.						
Ishodi učenja predmeta	Ishod učenja		Kod ishoda učenja predmeta		Kod ishoda učenja na razini studijskoga programa		
	Student analizira i objašnjava faze i uloge dionika u izradi projekta u skladu s konceptom integriranog projektiranja.		IU-FGAGARB645-1		FGAGARB-IU-14 FGAGARB-IU-18		
	Student koristi neke od računalnih programa neophodnih za informacijsko modeliranje (Revit/ AllPlan/ArchiCAD, Navisworks, MS Project).		IU-FGAGARB645-2		FGAGARB-IU-8 FGAGARB-IU-18		
	Student izrađuje dijelove projektne dokumentacije koristeći računalom izrađeni informacijski model.		IU-FGAGARB645-3		FGAGARB-IU-8		
	Student izrađuje varijantna projektna rješenja informacijskim modeliranjem te ih uspoređuje i obrazlaže.		IU-FGAGARB645-4				
Preduvjeti za upis predmeta	Nema						
Sadržaj predmeta	Tjedan/turnus	Tema					
	1.	Predstavljanje plana i programa izvođenja nastave; Upoznavanje s pravima i obvezama studenata; Upoznavanje s potrebnim računalnim programima; Uvod i razvoj BIM-a.					

	2. - 10.	Teorijski dio nastave: definicija BIMa, prednosti i nedostaci BIM načina projektiranja, BIM razvojne razine, BIM prema stupnju dimenzija, razine razvijenosti elemenata BIM modela, parametarsko modeliranje, način prijenosa podataka, BIM programski alati, BIM standardi, BIM uloge i odgovornosti, BIM Heritage, BIM Bridge, BIM - BEM, BIM u deset koraka, BIM kako / zašto, BIM pojmovi, BIM budućnost, BIM rječnik; Praktični dio nastave: izrada 3D modela iz dobivenih 2D podloga; izrada PDF prezentacijskog plakata.					
	11.	Izrada dinamičkog plana.					
	12. - 14.	Korištenje IFC. Datoteke za prijenos podataka; Izrada simulacije građenja u programu Navisworks.					
	15.	Kolokvij - teorijski dio.					
Jezik	Hrvatski						
E-učenje	SUMARUM						
Metode poučavanja	Predavačke, participativne i interaktivne.						
Oblici provjere znanja (označiti)							
Vrsta predispitne obveze					Vrsta ispita		
kolokvij	seminarski rad	esej/ referat	praktični/ projektni zadatak	ostalo	pismeni	usmeni	praktični
Alokacija ECTS bodova i udjela u ocjeni							
Obveze studenata		Kod ishoda učenja	Sati opterećenja		Udio u ECTS-u		Udio u ocjeni
Pohađanje nastave		-	30		1.0		10 %
Projektni zadatak		IU-FGAGARB645-2 IU-FGAGARB645-3 IU-FGAGARB645-4	20		0.75		60 %
Kolokvij		IU-FGAGARB645-1	10		0.25		30 %
Praktični		IU-FGAGARB645-2 IU-FGAGARB645-3 IU-FGAGARB645-4	20		0.75		60 %
Pismeni		IU-FGAGARB645-1	10		0.25		30 %
Ukupno			60		2.0		100 %
Način izračuna konačne ocjene							
Redovita nazočnost na nastavi (80 % od ukupnog broja sati predavanja i vježbi) nosi 1.0 ECTS boda . . . 10 % udio u ocjeni i uvjet je za pristup obrani projektnog zadatka i kolokviju tijekom izvođenja nastave.							
<u>Obveze tijekom izvođenja nastave:</u>							
- Projektni zadatak se predaje i prezentira u dogovorenim rokovima s kojima su studenti upoznati u prvom tjednu nastave. Izvršene obveze izradom i predajom projektnog zadatka nose 0.75 ECTS bodova . . . 60 % udio u ocjeni.							
- Položen kolokvij (teorijski dio nastave) nosi 0.25 ECTS bodova . . . 30 % udio u ocjeni.							
S redovitom nazočnošću na nastavi, predanim projektnim zadatkom i položenim kolokvijem student ispunjava sve obveze prema predmetu.							

Popravni ispit (redoviti ispitni rokovi):

- Položen pismeni dio ispita nosi 0.25 ECTS bodova . . . 30 % udio u ocjeni, uvjet je za pristup praktičnom dijelu ispita.

- Položen praktični dio ispita nosi 0.75 ECTS bod . . . 60 % udio u ocjeni.

Prema Pravilniku o studiranju konačna se ocjena dobiva na sljedeći način:

0 - 54 % nedovoljan (1)

55 - 66 % dovoljan (2)

67 - 78 % dobar (3)

79 - 90 % vrlo dobar (4)

91 - 100 % izvrstan (5).

Alokacija ECTS bodova, obveze i način izračuna konačne ocjene za izvanredne studente (ako ih ima):

Literatura (označiti)	Naslov (naziv, autor, godina)	Izdanje		Jezik				Vrsta djela			
		vlast.	ost.	hrv.	eng.	ost.	višejez.	knjiga	članak	skripta	ost.
Obvezna	Opće smjernice za BIM pristup u graditeljstvu, Hrvatska komora inženjera građevinarstva, Lipanj 2017., Zagreb, Hrvatska		X	X				X			
	Eastman, C.; Teicholz, P.; Sacks, R.; Liston, K. (2011): BIM handbook: A guide to building information modeling for owners, managers, designers, engineers and contractors, John Wiley & Sons, New Jersey		X		X			X			
	Dana K. Smith, Michael Tardif (2019.): Building Information Modeling: A Strategic Implementation Guide for Architects, Engineers, Constructors, and Real Estate Asset Managers		X		X			X			

Literatura (označiti)	Naslov (naziv, autor, godina)	Izdanje		Jezik				Vrsta djela			
		vlast.	ost.	hrv.	eng.	ost.	višejez.	knjiga	članak	skripta	ost.
Obvezna	Jim Bedrick, FAIA, Will Ikerd, P.E., Jan Reinhardt (2020.): LEVEL OF DEVELOPMENT (LOD) SPECIFICATION PART I & COMMENTARY For Building Information Models and Data		X		X			X			
	PDF materijali s predavanja	X		X						X	
Dopunska	WEB izvori		X		X						X
	Kovačić i. et al., Leitfaden für Integrale Planung, Forschungsbereich Interdisziplinäre Bauplanung und Industriebau, TU Wien		X			X				X	
Dodatne informacije o predmetu											

Studijski program	PREDDIPLOMSKI SVEUČILIŠNI STUDIJ ARHITEKTURE I URBANIZMA						
Ciklus	1	Vrsta	Sveučilišni				
Smjer	-	Modul	Teorijski				
Godina studija	3	Semestar	6				
Naziv predmeta	Zaštita graditeljskog nasljeđa	Kod predmeta	FGAGARB646				
ECTS	2.0	Status	OBVEZNI				
Broj sati nastave			Predavanja	Vježbe	Seminari	Praksa	
			15	---	---	---	
Nastavnik	dr. sc. Jaroslav Vego, red. prof.						
Ciljevi predmeta	Postići pregledno znanje o suvremenim teorijskim pristupima vezano za zaštitu i obnovu graditeljske baštine, te metodama pristupa njezinoj zaštiti. Podići svijest o specifičnoj vrijednosti nacionalne baštine, te s tim u svezi i podizanje svijesti o potrebi aktivnog čuvanja ovoga prostornog resursa kao esencijalne i egzistencijalne osobitosti nacionalnog prostora.						
Ishodi učenja predmeta	Ishod učenja		Kod ishoda učenja predmeta		Kod ishoda učenja na razini studijskoga programa		
	Od studenta se očekuje da ovlada temama koje se tiču fenomena graditeljske baštine, razvitka načina i oblika zaštite, uključivo i načela i teorijske osnove suvremene doktrine zaštite i upravljanja graditeljskom baštinom, te metode pristupa njezinoj zaštiti.		IU-FGAGARB646-1		FGAGARB-IU-1		
	Od studenta se očekuje da bude sposoban razvijati profesionalne kompetencije za kritičko mišljenje, te se analitički baviti pitanjima vezanim za koncept i pristup očuvanju graditeljske baštine.		IU-FGAGARB646-2				
Preduvjeti za upis predmeta	Nema						
Sadržaj predmeta	Tjedan/turnus	Tema					
	1.	Uvod.					
	2.	Standardi i propisi za zaštitu graditeljskog nasljeđa.					
	3.	Zaštita graditeljskog nasljeđa u Europi, s osvrtom na zaštićene cjeline u BiH.					
	4.	Dokumentiranje nasljeđa.					
	5.	Metode pristupa graditeljskom nasljeđu 1.					
	6.	Metode pristupa graditeljskom nasljeđu 2.					
	7.	Metode pristupa graditeljskom nasljeđu 3.					
	8.	Kolokvii 1					

	9.	Kulturni i arhitektonski krajolik.					
	10.	Ruralno nasljeđe.					
	11.	Urbano nasljeđe.					
	12.	Povijesna jezgra Splita.					
	13.	Upravljanje i održavanje graditeljskog nasljeđa.					
	14.	Povijesna jezgra Mostara.					
	15.	Kolokvij 2					
Jezik	Hrvatski						
E-učenje							
Metode poučavanja	Predavanja.						
Oblici provjere znanja (označiti)							
Vrsta predispitne obveze					Vrsta ispita		
kolokvij	seminarski rad	esej/ referat	praktični/ projektni zadatak	ostalo	pismeni	usmeni	praktični
Alokacija ECTS bodova i udjela u ocjeni							
Obveze studenata		Kod ishoda učenja		Sati opterećenja	Udio u ECTS-u		Udio u ocjeni
Pohađanje nastave		-		15	0.5		10 %
Kolokvij br.1/usmeno		IU-FGAGARB646-1 IU-FGAGARB646-2		24	0.8		45 %
Kolokvij br.2/usmeno		IU-FGAGARB646-1 IU-FGAGARB646-2		21	0.7		45 %
Ukupno				60	2.0		100 %
Način izračuna konačne ocjene							
<u>Redovita nazočnost na nastavi</u> (80 % od ukupnog broja sati predavanja i vježbi) nosi 0,5 ECTS bodova 10 % udio u ocjeni. Uvjet je za pristup kolokvijima i ispitima.							
Pohađanje nastave i aktivnosti u nastavi:							
- manje od 80 % dolazaka = 0 % ocjene							
- manje od 85 % dolazaka = 5.5 % ocjene							
- manje od 90 % dolazaka = 7 % ocjene							
- manje od 95 % dolazaka = 8.5 % ocjene							
- od 95 % do 100 % dolazaka = 10 % ocjene							
<u>Kolokviji (provjere znanja):</u>							
Položen 1. kolokvij nosi 0,8 ECTS bodova . . . 45 % udio u ocjeni. Uvjet za pristup 2. kolokviju.							
Student koji ne položi 1. kolokvij upućuje se na Usmeni ispit.							
<u>Kolokvij br. 1/usmeno:</u>							
- manje od 55 % točnih odgovora = 0 % ocjene							
- od 55 % do 66 % točnih odgovora = 24,75 % ocjene							
- od 67 % do 78 % točnih odgovora = 31,5 % ocjene							
- od 79 % do 90 % točnih odgovora = 38,25 % ocjene							
- od 91 % do 100 % točnih odgovora = 45 % ocjene							
Položen 2. kolokvij nosi 0,7 ECTS bodova . . . 45% udio u ocjeni.							

Kolokvij br. 2/usmeno:

- manje od 55 % točnih odgovora = 0 % ocjene
- od 55 % do 66 % točnih odgovora = 24,75 % ocjene
- od 67 % do 78 % točnih odgovora = 31,5 % ocjene
- od 79 % do 90 % točnih odgovora = 38,25 % ocjene
- od 91 % do 100 % točnih odgovora = 45 % ocjene

Student koji položi 1. kolokvij, a ne položi 2. kolokvij upućuje se na usmeni ispit.

S redovitom nazočnosti na nastavi i položena oba kolokvija student ispunjava sve obaveze prema predmetu.

Položen 1. i 2. kolokvij, nosi 1,5 ECTS . . . 90 %

Kriterij ocjenjivanja:

- * od 55 - 66 bodova . . . dovoljan (2)
- * od 67 - 78 bodova . . . dobar (3)
- * od 79 - 90 bodova . . . vrlo dobar (4)
- * od 91 - 100 bodova . . . izvrstan (5)

Alokacija ECTS bodova, obveze i način izračuna konačne ocjene za izvanredne studente (ako ih ima):

Literatura (označiti)	Naslov (naziv, autor, godina)	Izdanje		Jezik				Vrsta djela			
		vlast.	ost.	hrv.	eng.	ost.	višejez.	knjiga	članak	skripta	ost.
Obvezna	Uvod u konzerviranje kulturnog nasljeđa, Feilden, Bernard M., 1981.		X	X				X			
	Zaštita graditeljskog nasljeđa - Povijesni pregled s izborom tekstova i dokumenata, Marasović, Tomislav, 1983.		X	X				X			
Dopunska	Aktivni pristup graditeljskom nasljeđu, Marasović, Tomislav, 1985.		X	X				X			
	Sadašnjost baštine, Maroević, Ivo, 1986.		X					X			
Dodatne informacije o predmetu											

Studijski program	PREDDIPLOMSKI SVEUČILIŠNI STUDIJ ARHITEKTURE I URBANIZMA						
Ciklus	1	Vrsta	Sveučilišni				
Smjer	-	Modul	Teorijski				
Godina studija	3	Semestar	6				
Naziv predmeta	Arhitektura 19. i 20. stoljeća u Bosni i Hercegovini i Hrvatskoj	Kod predmeta	FGAGARB647				
ECTS	2.0	Status	OBVEZNI				
Broj sati nastave			Predavanja	Vježbe	Seminari	Praksa	
			15	---	---	---	
Nastavnik	dr. sc. Jaroslav Vego, red. prof.						
Ciljevi predmeta	Stjecanje fundusa znanja o razvoju arhitekture u Bosni i Hercegovini i u Hrvatskoj u 19. i 20. stoljeću, podizanje svijesti o specifičnoj vrijednosti suvremene nacionalne arhitektonske baštine, te s tim u svezi i podizanja svijesti o potrebi aktivnog čuvanja ovoga prostornog resursa kao esencijalne i egzistencijalne osobitosti nacionalnog prostora.						
Ishodi učenja predmeta	Ishod učenja		Kod ishoda učenja predmeta		Kod ishoda učenja na razini studijskoga programa		
	Od studenta se očekuje da pravilno interpretira i vrjednuje razvoj suvremene arhitekture i opus relevantnih autora koji su djelovali u Bosni i Hercegovini i u Hrvatskoj u 19. i u 20. stoljeću.		IU-FGAGARB647-1		FGAGARB-IU-1		
	Od studenta se očekuje da se može kompetentno baviti pitanjima analitičkog vrjednovanja arhitekture koja je nastala u danom vremenskom i prostornom okruženju.		IU-FGAGARB647-2				
Preduvjeti za upis predmeta	Položen ispit iz predmeta Suvremena arhitektura.						
Sadržaj predmeta	Tjedan/turnus	Tema					
	1.	Uvod.					
	2.	Arhitektura Hrvatske u 19. stoljeću.					
	3.	Arhitektura secesije u Hrvatskoj i početci Moderne.					
	4.	Arhitektura Bosne i Hercegovine 1878. - 1918.					
	5.	Hrvatska Moderna.					
	6.	Arhitektura Bosne i Hercegovine između dva svjetska rata.					
	7.	Kolokvij 1					
	8.	Arhitektura Hrvatske nakon Drugog svjetskog rata.					
	9.	Arhitektura Hrvatske šezdesetih godina 20. stoljeća.					
	10.	Arhitektura Bosne i Hercegovine 50'tih i 60'tih godina 20. stoljeća.					

	11.	Arhitektura Hrvatske sedamdesetih godina 20. stoljeća.					
	12.	Arhitektura Hrvatske osamdesetih godina 20. stoljeća.					
	13.	Arhitektura Bosne i Hercegovine sedamdesetih godina 20. stoljeća.					
	14.	Arhitektura Bosne i Hercegovine osamdesetih godina 20. stoljeća.					
	15.	Kolokvij 2					
Jezik	Hrvatski						
E-učenje							
Metode poučavanja	Predavanja.						
Oblici provjere znanja (označiti)							
Vrsta predispitne obveze					Vrsta ispita		
kolokvij	seminarski rad	esej/referat	praktični/projektni zadatak	ostalo	pismeni	usmeni	praktični
Alokacija ECTS bodova i udjela u ocjeni							
Obveze studenata		Kod ishoda učenja	Sati opterećenja		Udio u ECTS-u		Udio u ocjeni
Pohađanje nastave		-	15		0.5		10 %
Kolokvij br.1/usmeno		IU-FGAGARB647-1 IU-FGAGARB647-2	24		0.8		45 %
Kolokvij br.2/usmeno		IU-FGAGARB647-1 IU-FGAGARB647-2	21		0.7		45 %
Ukupno			60		2.0		100 %
Način izračuna konačne ocjene							
<u>Redovita nazočnost na nastavi</u> (80 % od ukupnog broja sati predavanja i vježbi) nosi 0,5 ECTS bodova 10 % udio u ocjeni. Uvjet je za pristup kolokvijima i ispitima.							
Pohađanje nastave i aktivnosti u nastavi:							
- manje od 80 % dolazaka = 0 % ocjene							
- manje od 85 % dolazaka = 5.5 % ocjene							
- manje od 90 % dolazaka = 7 % ocjene							
- manje od 95 % dolazaka = 8.5 % ocjene							
- od 95 % do 100 % dolazaka = 10 % ocjene							
<u>Kolokviji (provjere znanja):</u>							
Položen 1. kolokvij nosi 0,8 ECTS bodova . . . 45 % udio u ocjeni. Uvjet za pristup 2. kolokviju.							
Student koji ne položi 1. kolokvij upućuje se na Usmeni ispit.							
<u>Kolokvij br. 1/usmeno:</u>							
- manje od 55 % točnih odgovora = 0 % ocjene							
- od 55 % do 66 % točnih odgovora = 24,75 % ocjene							
- od 67 % do 78 % točnih odgovora = 31,5 % ocjene							
- od 79 % do 90 % točnih odgovora = 38,25 % ocjene							
- od 91 % do 100 % točnih odgovora = 45 % ocjene							
Položen 2. kolokvij nosi 0,7 ECTS bodova . . . 45% udio u ocjeni.							

Kolokvij br. 2/usmeno:

- manje od 55 % točnih odgovora = 0 % ocjene
- od 55 % do 66 % točnih odgovora = 24,75 % ocjene
- od 67 % do 78 % točnih odgovora = 31,5 % ocjene
- od 79 % do 90 % točnih odgovora = 38,25 % ocjene
- od 91 % do 100 % točnih odgovora = 45 % ocjene

Student koji položi 1. kolokvij, a ne položi 2. kolokvij upućuje se na usmeni ispit.

S redovitom nazočnosti na nastavi i položena oba kolokvija student ispunjava sve obaveze prema predmetu.

Položen 1. i 2. kolokvij, nosi 1,5 ECTS . . . 90 %

Kriterij ocjenjivanja:

- * od 55 - 66 bodova . . . dovoljan (2)
- * od 67 - 78 bodova . . . dobar (3)
- * od 79 - 90 bodova . . . vrlo dobar (4)
- * od 91 - 100 bodova . . . izvrstan (5)

Alokacija ECTS bodova, obveze i način izračuna konačne ocjene za izvanredne studente (ako ih ima):

Literatura (označiti)	Naslov (naziv, autor, godina)	Izdanje		Jezik				Vrsta djela			
		vlast.	ost.	hrv.	eng.	ost.	višejez.	knjiga	članak	skripta	ost.
Obvezna	Arhitektura secesije u Bosni i Hercegovini, Krzović, Ibrahim, 2004.		X	X				X			
	Arhitektura Bosne i Hercegovine 1878.-1918., Krzović, Ibrahim, 1987.		X	X				X			
	Hrvatska moderna arhitektura između dva rata, Premierl, Tomislav, 1987.		X	X				X			
	Moderna arhitektura u Hrvatskoj 30-ih, Radović - Mahečić, Darja, 2007.		X	X				X			
Dopunska	Das architektonische Erbe Mostars aus der Zeit der Österreichisch - ungarischen Verwaltung, Vego, Jaroslav, 2006.	X				X		X			
Dodatne informacije o predmetu											