



Sveučilište u Splitu

Građevinsko-arhitektonski fakultet

IZVEDBENI PLAN NASTAVE PREDDIPLOMSKOG STUDIJSKOG PROGRAMA

Arhitekture

Split, rujan 2009.

IZVEDBENI PLAN NASTAVE

Preddiplomski studij: Arhitektura

Građevinsko-arhitektonski fakultet
Matice hrvatske 15, HR-21000 Split
Telefon: + 385 21 303 333
Telefaks: + 385 21 465 117
dekanat@gradst.hr
[http: //www.gradst.hr](http://www.gradst.hr)

1. Popis obveznih predmeta

I. i II. semestar			
Predmet (Naziv, Kod, ECTS)	Nastavnik i/ili suradnik	Nastava (satnica, početak i završetak, mjesto izvođenja, oblici nastave, mogućnost nastave na stranom jeziku, i drugo)	Ispit (način polaganja, ispitni rokovi za 2009./2010. god.)
Obvezni predmeti, 60 ECTS			
*Osnove arhitektonskog projektiranja 1 *GAS011 6.0	I. Turato, T. Plejić, L. Pelivan	Predavanja: <ul style="list-style-type: none"> • 30 sati • I. semestar 2009./2010. • 15 tjedana ravnomjerno raspoređeno Vježbe: <ul style="list-style-type: none"> • 45 sati • I. semestar 2009./2010. • 15 tjedana ravnomjerno raspoređeno 	Obveze studenta su predani i pozitivno ocijenjeni svi programi predviđeni vježbama. Nema ispita, student dobiva ocjenu na temelju kontinuiranog praćenja napredovanja projekta u radionici. Pojedine faze projekta se ocjenjuju kao i seminarski rad u vezi s temom zadatka; te završna obrana rada pred nastavnicima i gostima-kritičarima.
*Osnove arhitektonskog projektiranja 2 *GAS015 6.0	T. Žarnić, T. Plejić	Predavanja: <ul style="list-style-type: none"> • 30 sati • II. semestar 2009./2010. • 15 tjedana ravnomjerno raspoređeno Vježbe: <ul style="list-style-type: none"> • 45 sati • II. semestar 2009./2010. • 15 tjedana ravnomjerno raspoređeno 	Obveze studenta su predani i pozitivno ocijenjeni svi programi predviđeni vježbama. Nema ispita, student dobiva ocjenu na temelju kontinuiranog praćenja napredovanja projekta u radionici. Pojedine faze projekta se ocjenjuju kao i seminarski rad u vezi s temom zadatka; te završna obrana rada pred nastavnicima i gostima-kritičarima.
*Tipologija i forma u arhitekturi 1 *GAS012 2.0	I. Šverko	Predavanja: <ul style="list-style-type: none"> • 30 sati u I. semestru 2009./2010. • 15 tjedana ravnomjerno raspoređeno • Literatura na hrvatskom i engleskom jeziku 	Studenti ispunjavaju svoje obveze: -pohađanjem predavanja i vježbi -izradom zadaća -polaganjem kolokvija. Tijekom semestra moguće je polaganje ispita kroz kolokvije. Studenti koji su uredno pohađali nastavu i izradili sve propisane zadaće, a nisu položili ispit putem kolokvija, upućuju se na ispit. Ispitu mogu pristupiti i studenti koji žele veću ocjenu od one postignute kroz kolokvije. Ispit se sastoji od pismenog i usmenog dijela. Pismeni dio ispita je

			<p>eliminatoran.</p> <p>Pismeni: trajanje ispita dva sata, rezultati se oglašavaju sljedećeg dana.</p> <p>Usmeni: prosječno trajanje ispita 30 min; poimenični raspored ispita unaprijed se pismeno oglašava.</p> <p>Zimski rokovi (2 termina): veljača 2010.</p> <p>Ljetni rokovi (1 termin) lipanj/srpanj 2010.</p> <p>Jesenski rokovi (1 termin): rujan 2010.</p>
<p>*Tipologija i forma u arhitekturi 2 *GAS016 2.0</p>	I. Šverko	<p>Predavanja:</p> <ul style="list-style-type: none"> • 30 sati u II. semestru 2009./2010. • 15 tjedana ravnomjerno raspoređeno • Literatura na hrvatskom i engleskom jeziku 	<p>Studenti ispunjavaju svoje obveze:</p> <ul style="list-style-type: none"> -pohađanjem predavanja i vježbi -izradom zadaća -polaganjem kolokvija. <p>Tijekom semestra moguće je polaganje ispita kroz kolokvije. Studenti koji su uredno pohađali nastavu i izradili sve propisane zadaće, a nisu položili ispit putem kolokvija, upućuju se na ispit.</p> <p>Ispitu mogu pristupiti i studenti koji žele veću ocjenu od one postignute kroz kolokvije.</p> <p>Ispit se sastoji od pismenog i usmenog dijela.</p> <p>Pismeni dio ispita je eliminatoran.</p> <p>Pismeni: trajanje ispita dva sata, rezultati se oglašavaju sljedećeg dana.</p> <p>Usmeni: prosječno trajanje ispita 30 min; poimenični raspored ispita unaprijed se pismeno oglašava.</p> <p>Ljetni rokovi (2 termina): lipanj/srpanj 2010.</p> <p>Jesenski rokovi (2 termina): rujan 2010.</p>
<p>*Osnove projiciranja 1 *GAC011 5.0</p>	<p>Z. Božikov</p> <p>M. Andrić, N. Lovričević</p>	<p>Predavanja (dvorana):</p> <ul style="list-style-type: none"> • 30 sati • I. semestar 2009./2010. • 15 tjedana ravnomjerno raspoređeno • Literatura, konzultacije i ispit mogući na engleskom, francuskom i njemačkom jeziku <p>Auditorne vježbe (dvorane po rasporedu u grupe):</p> <ul style="list-style-type: none"> • 15 sati • I. semestar 2009./2010. • 7,5 tjedana, prethode u alternaciji konstrukcijskim vježbama <p>Konstrukcijske vježbe (dvorane po rasporedu u grupe):</p> <ul style="list-style-type: none"> • 15 sati 	<p>Studenti ispunjavaju svoje obveze:</p> <ul style="list-style-type: none"> -pohađanjem predavanja i vježbi -izradom samostalnih programa -polaganjem kolokvija. <p>Tijekom semestra moguće je polaganje ispita kroz kolokvije.</p> <p>Studenti koji su uredno pohađali nastavu i izradili sve propisane programe, a nisu položili ispit putem kolokvija, upućuju se na ispit.</p> <p>Ispitu mogu pristupiti i studenti koji žele veću ocjenu od one postignute kroz kolokvije.</p> <p>Ispit se sastoji od pisanog i usmenog dijela. Pisani dio ispita je eliminatoran.</p>

		<ul style="list-style-type: none"> ● I. semestar 2009./2010. ● 7,5 tjedana, slijede u alternaciji iza auditornih vježbi ● Literatura, konzultacije i kolokviji mogući na engleskom jeziku 	<p>Pisani: trajanje pisanog dijela ispita je tri sata, rezultati se oglašavaju sljedećeg dana. Usmeni: prosječno trajanje usmenog dijela ispita je 30 min; poimenični raspored ispita unaprijed se oglašava.</p> <p>Zimski rokovi (2 termina): siječanj/veljača 2010. Ljetni rokovi (1 termin): lipanj/srpanj 2010. Jesenski rokovi (1 termin): rujan 2010.</p>
<p>*Osnove projiciranja 2 *GAC012 5.0</p>	<p>Z. Božikov</p> <p>M. Andrić, N. Lovričević</p>	<p>Predavanja (dvorana):</p> <ul style="list-style-type: none"> ● 30 sati ● II. semestar 2009./2010. ● 15 tjedana ravnomjerno raspoređeno ● Literatura, konzultacije i ispit mogući na engleskom, francuskom i njemačkom jeziku <p>Auditorne vježbe (dvorane po rasporedu u grupe):</p> <ul style="list-style-type: none"> ● 15 sati ● II. semestar 2009./2010. ● 7,5 tjedana, prethode u alternaciji konstrukcijskim vježbama <p>Konstrukcijske vježbe (dvorane po rasporedu u grupe):</p> <ul style="list-style-type: none"> ● 15 sati ● 7,5 tjedana, slijede u alternaciji iza auditornih vježbi ● Literatura, konzultacije i kolokviji mogući na engleskom jeziku 	<p>Studenti ispunjavaju svoje obveze:</p> <ul style="list-style-type: none"> -pohađanjem predavanja i vježbi -izradom samostalnih programa -polaganjem kolokvija. <p>Tijekom semestra moguće je polaganje ispita kroz kolokvije.</p> <p>Studenti koji su uredno pohađali nastavu i izradili sve propisane programe, a nisu položili ispit putem kolokvija, upućuju se na ispit. Ispitu mogu pristupiti i studenti koji žele veću ocjenu od one postignute kroz kolokvije.</p> <p>Ispit se sastoji od pisanog i usmenog dijela. Pisani dio ispita je eliminatoran. Pisani: trajanje pisanog dijela ispita je tri sata, rezultati se oglašavaju sljedećeg dana. Usmeni: prosječno trajanje usmenog dijela ispita je 30 min; poimenični raspored ispita unaprijed se oglašava.</p> <p>Ljetni rokovi (2 termina): lipanj/srpanj 2010. Jesenski rokovi (2 termina): rujan 2010.</p>
<p>*Crtanje 1 *GAS013 3.0</p>	<p>K. Hraste/ A. Kuzmanić</p>	<p>Vježbe:</p> <ul style="list-style-type: none"> ● 30 sati ● I. semestar 2009./2010. ● 15 tjedana ravnomjerno raspoređeno 	<p>Obveza studenta su predani i pozitivno ocijenjeni svi programi predviđeni vježbama.</p> <p>Nema ispita; student dobiva ocjenu na temelju radova.</p>
<p>*Crtanje 2 *GAS017 3.0</p>	<p>K. Hraste/ A. Kuzmanić</p>	<p>Vježbe:</p> <ul style="list-style-type: none"> ● 30 sati ● II. semestar 2009./2010. ● 15 tjedana ravnomjerno raspoređeno 	<p>Obveza studenta su predani i pozitivno ocijenjeni svi programi predviđeni vježbama.</p> <p>Nema ispita; student dobiva ocjenu na temelju radova.</p>
<p>*Uporaba računala u arhitekturi 1 *GAS014 2.0</p>	<p>D. Gabrić, D. Žižić, B. Juras</p>	<p>Vježbe:</p> <ul style="list-style-type: none"> ● 30 sati ● I. semestar 2009./2010. ● 15 tjedana ravnomjerno raspoređeno 	<p>Obveza studenta su predani i pozitivno ocijenjeni svi programi predviđeni vježbama.</p> <p>Nema ispita; student dobiva ocjenu na temelju radova.</p>

<p>*Uporaba računala u arhitekturi 2 *GAS018 2.0</p>	<p>D. Gabrić, D. Žižić, B. Juras</p>	<p>Vježbe: • 30 sati • II. semestar 2009./2010. • 15 tjedana ravnomjerno raspoređeno</p>	<p>Obveza studenta su predani i pozitivno ocijenjeni svi programi predviđeni vježbama. Nema ispita; student dobiva ocjenu na temelju radova.</p>
<p>*Elementi zgrada 1 *GAM011 4.0</p>	<p>D. Tušek, P. Mišćević, ... S. Matijević</p>	<p>Predavanja: • 30 sati • I. semestar 2009./2010. • 15 tjedana ravnomjerno raspoređeno Auditorne vježbe: • 6 sati • I. semestar 2009./2010. • 15 tjedana ravnomjerno raspoređeno Konstruktivne vježbe: • 24 sata • I. semestar 2009./2010. • 15 tjedana ravnomjerno raspoređeno</p>	<p>Zimski rokovi (2 termina): siječanj/veljača 2010. Ljetni rokovi (1 termin): lipanj/srpanj 2010. Jesenski rokovi (1 termin): rujan 2010. Pismeni: trajanje ispita 60 minuta; rezultati ispita bit će izvješteni na oglasnoj ploči katedre. Usmeni: prosječno trajanje ispita 30 minuta. Tijekom godine usvojeno znanje provjerava se pismenim kolokvijima. Pozitivno ocijenjeni kolokviji oslobađaju studenta obveze polaganja ispita. Konačna ocjena rezultat je ocjene na kolokvijima / ispitu i ocjene iz vježbi.</p>
<p>*Elementi zgrada 2 *GAM012 4.0</p>	<p>D. Tušek, P. Cerovac I. Vulić</p>	<p>Predavanja: • 30 sati • II. semestar 2009./2010. • 15 tjedana ravnomjerno raspoređeno Auditorne vježbe: • 6 sati • II. semestar 2009./2010 • 15 tjedana ravnomjerno raspoređeno Konstruktivne vježbe: • 24 sata • II. semestar 2009./2010. • 15 tjedana ravnomjerno raspoređeno</p>	<p>Ljetni rokovi (2 termina): lipanj/srpanj 2010. Jesenski rokovi (2 termina): rujan 2010. Pismeni: trajanje ispita 60 minuta; rezultati ispita bit će izvješteni na oglasnoj ploči katedre. Usmeni: prosječno trajanje ispita 30 minuta. Tijekom godine usvojeno znanje provjerava se pismenim kolokvijima. Pozitivno ocijenjeni kolokviji oslobađaju studenta obveze polaganja ispita. Konačna ocjena rezultat je ocjene na kolokvijima / ispitu i ocjene iz vježbi.</p>
<p>*Osnove nosivih konstrukcija 1 *GAO111 6.0</p>	<p>Ž. Nikolić N. Živaljić</p>	<p>Predavanja: • 30 sati • I. semestar • listopad 2009. – siječanj 2010. • 15 tjedana ravnomjerno raspoređeno • Literatura na engleskom jeziku Auditorne vježbe: • 30 sati • listopad 2009. – siječanj 2010. • ravnomjerno raspoređene</p>	<p>Ispit se sastoji od pismenog i usmenog dijela. Usmenom dijelu ispita mogu pristupiti studenti koji su postigli barem 50% bodova na pismenom dijelu ispita. Zimski rokovi (2 termina): siječanj/veljača 2010. Ljetni rok (1 termin): lipanj 2010. Jesenski rok (1 termin): rujan 2010. Dva položena pismena parcijalna ispita su ekvivalent pismenom ispitu. Dva položena usmena</p>

			<p>parcijalna ispita su ekvivalent usmenom ispitu.</p> <p>Ocjena koju student stječe sastoji se od slijedećih komponenti: 50% pismeni dio ispita (ili pismeni parcijalni ispiti) i 50% usmeni dio ispita (ili usmeni parcijalni ispiti).</p>
<p>*Osnove nosivih konstrukcija 2 *GAO112 6.0</p>	<p>Ž. Nikolić</p> <p>N. Živaljić</p>	<p>Predavanja:</p> <ul style="list-style-type: none"> • 30 sati • II. semestar • ožujak 2010. – lipanj 2010. • 15 tjedana ravnomjerno raspoređeno • Literatura na engleskom jeziku <p>Auditorne vježbe:</p> <ul style="list-style-type: none"> • 30 sati • ožujak 2010. – lipanj 2010. • ravnomjerno raspoređene 	<p>Ispit se sastoji od pismenog i usmenog dijela. Usmenom dijelu ispita mogu pristupiti studenti koji su postigli barem 50% bodova na pismenom dijelu ispita.</p> <p>Ljetni rokovi (2 termina): lipanj/srpanj 2010. Jesenski rokovi (2 termina): rujan 2010.</p> <p>Tri položena pismena parcijalna ispita su ekvivalent pismenom ispitu. Tri položena usmena parcijalna ispita su ekvivalent usmenom ispitu.</p> <p>Ocjena koju student stječe sastoji se od slijedećih komponenti: 50% pismeni dio ispita (ili pismeni parcijalni ispiti) i 50% usmeni dio ispita (ili usmeni parcijalni ispiti).</p>
<p>*Matematika 1 *GAB011 2.0</p>	<p>B. Vrdoljak povjera S. Pavasović</p>	<p>Predavanja:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ 15 sati ▪ zimski semestar 2009./2010. ▪ 15 tjedana ravnomjerno raspoređeno <p>Auditorne vježbe:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ 15 sati ▪ zimski semestar 2009/2010. ▪ 15 tjedana ravnomjerno raspoređeno <p>Konzultacije i ispiti mogući na engleskom jeziku</p>	<p>Ocjena se izvodi iz bodova koje student stječe tijekom nastave, i to:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ prvi kolokvij: 40 bodova (pismeni dio 25, usmeni dio 15 bodova) ▪ drugi kolokvij: 40 bodova (pismeni dio 25, usmeni dio 15 bodova) ▪ ostali oblici provjere znanja tijekom semestra (kvizovi, blic-provjere znanja, domaće zadaće, ...): 15 bodova ▪ redovito pohađanje nastave: 5 bodova. <p>Da bi se kvalificirao za pristup usmenom dijelu kolokvija, student mora steći najmanje 5 bodova na pismenom dijelu. Student ne može steći pravo na pozitivnu ocjenu tijekom nastave ako je na jednom od kolokvija stekao manje od 15 bodova.</p> <p>Dodatno, student može po želji/potrebi dobiti još 10 bodova (radi stjecanja veće ocjene) na ispitu.</p> <p>Bodovi stečeni tijekom nastave priznaju se samo na prva dva ispitna termina (tj. u zimskom ispitnom roku).</p> <p>Alternativno, student može</p>

			<p>odabrati "klasično" polaganje ispita u terminima ispitnih rokova (kombinirani pismeno-usmeni ispit).</p> <p>Na ispitu student može odabrati opciju „Ispit za dovoljan“. U tom slučaju dobiva elementarne zadatke i rješavanjem 75% stječe ocjenu dovoljan (2).</p> <p>Student je dužan prijavom na studomatu najaviti dolazak na ispit najkasnije 3 radna dana prije održavanja ispita. U protivnom mu nije zajamčeno pristupanje ispitu.</p> <p>Ispitni rokovi:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Zimski rok (2 termina): siječanj/veljača 2010. ▪ Ljetni rok (1 termin): lipanj/srpanj 2010. ▪ Jesenski rok (1 termin): rujan 2010.
<p>*Matematika 2 *GAB012 2.0</p>	<p>B. Vrdoljak povjera T. Radelja</p>	<p>Predavanja:</p> <ul style="list-style-type: none"> • 15 sati • II. semestar 2009./2010. • 15 tjedana ravnomjerno raspoređeno <p>Vježbe:</p> <ul style="list-style-type: none"> • 15 sati • II. semestar 2009./2010. • 15 tjedana ravnomjerno raspoređeno <p>Konzultacije i ispiti mogući na engleskom jeziku</p>	<p>Ocjena se izvodi iz bodova koje student stječe tijekom semestra, i to:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. kolokvij: 40 bodova (pismeni dio 25, usmeni dio 15 bodova) 2. kolokvij: 40 bodova (pismeni dio 25, usmeni dio 15 bodova) <p>Ostali oblici provjere znanja (kvizovi, blic-provjere, domaće zadaće, ...) – 20 bodova</p> <p>Dodatno, student može po želji/potrebi dobiti još 10 bodova na završnom ispitu.</p> <p>Alternativno, student može odabrati "klasično" polaganje ispita (pismeni i usmeni dio)</p> <p>Ljetni rok (2 termina): lipanj/srpanj 2010. Jesenski rok (2 termina): rujan 2010.</p>

III. i IV. semestar			
Predmet (Naziv, Kod, ECTS)	Nastavnik i/ili suradnik	Nastava (satnica, početak i završetak, mjesto izvođenja, oblici nastave, mogućnost nastave na stranom jeziku, i drugo)	Ispit (način polaganja, ispitni rokovi za 2009./2010. god.)
Obvezni predmeti, 60 ECTS			
<p>Radionica arhitektonskog projektiranja 2 GAS111 8.0</p>	<p>D. Kovačić</p> <p>D. Kovačić, N. Popić, H. Bartulović, I. Vlaić</p>	<p>Predavanja:</p> <ul style="list-style-type: none"> • 30 sati • III. semestar 2009./2010. • 15 tjedana ravnomjerno raspoređeno <p>Vježbe:</p> <ul style="list-style-type: none"> • 60 sati • III. semestar 2009./2010. • 15 tjedana ravnomjerno raspoređeno 	<p>Obveze studenta su predani i pozitivno ocijenjeni svi programi predviđeni vježbama.</p> <p>Nema ispita, student dobiva ocjenu na temelju kontinuiranog praćenja napredovanja projekta u radionici. Pojedine faze</p>

			projekta se ocijenjuju kao i seminarski rad u vezi s temom zadatka; te završna obrana rada pred nastavnicima i gostima-kritičarima.
Radionica arhitektonskog projektiranja 3 GAS211 8.0	D. Gabrić D. Gabrić, D. Marasović, H. Bartulović, I. Vlaić	Predavanja: <ul style="list-style-type: none"> • 30 sati • IV. semestar 2009./2010. • 15 tjedana ravnomjerno raspoređeno Vježbe: <ul style="list-style-type: none"> • 60 sati • IV. semestar 2009./2010. • 15 tjedana ravnomjerno raspoređeno 	Obveze studenta su predani i pozitivno ocijenjeni svi programi predviđeni vježbama. Nema ispita, student dobiva ocjenu na temelju kontinuiranog praćenja napredovanja projekta u radionici. Pojedine faze projekta se ocijenjuju kao i seminarski rad u vezi s temom zadatka; te završna obrana rada pred nastavnicima i gostima-kritičarima.
Tipologija i forma u arhitekturi 2 GAS113 2.0 (Dvosemestralni predmet)	A. Kuzmanić	Predavanja: <ul style="list-style-type: none"> • 60 sati • III. i IV. semestar 2009./2010. • 30 tjedana ravnomjerno raspoređeno <ul style="list-style-type: none"> • Literatura na hrvatskom i engleskom jeziku 	Studenti ispunjavaju svoje obveze: -pohađanjem predavanja -polaganjem kolokvija. Tijekom semestra moguće je polaganje ispita kroz kolokvije. Studenti koji su uredno pohađali nastavu, a nisu položili ispit putem kolokvija, upućuju se na ispit. Ispitu mogu pristupiti i studenti koji žele veću ocjenu od one postignute kroz kolokvije. Ispit se sastoji od pismenog i usmenog dijela. Pismeni dio ispita je eliminatoran. Pismeni: trajanje ispita 120 min, rezultati se oglašavaju sljedećeg dana. Usmeni: prosječno trajanje ispita 30 min; poimenični raspored ispita unaprijed se pismeno oglašava. Ljetni rokovi (2 termina): lipanj/srpanj 2010. Jesenski rokovi (2 termina): rujanj 2010.
Povijest arhitekture i umjetnosti 3 GAU111 2.0 (Dvosemestralni predmet)	I. Babić	Predavanja: <ul style="list-style-type: none"> • 60 sati • III. i IV. semestar 2009./2010. • 30 tjedana ravnomjerno raspoređeno <ul style="list-style-type: none"> • Literatura na hrvatskom i engleskom jeziku 	Studenti ispunjavaju svoje obveze: -pohađanjem predavanja -izradom zadaća -polaganjem kolokvija. Tijekom semestra moguće je polaganje ispita kroz kolokvije. Studenti koji su uredno pohađali nastavu i izradili sve propisane zadaće, a nisu položili ispit putem kolokvija, upućuju se na ispit. Ispitu mogu pristupiti i studenti koji žele veću ocjenu od one postignute kroz kolokvije. Ispit se sastoji od pismenog i usmenog dijela. Pismeni dio ispita je eliminatoran.

			<p>Pismeni: trajanje ispita dva sata, rezultati se oglašavaju sljedećeg dana. Usmeni: prosječno trajanje ispita 30 min; poimenični raspored ispita unaprijed se pismeno oglašava.</p> <p>Ljetni rokovi (2 termina): lipanj/srpanj 2010. Jesenski rokovi (2 termina): rujan 2010.</p>
<p>Povijest urbane forme GAU013 3.0</p>	I. Šverko	<p>Predavanja:</p> <ul style="list-style-type: none"> • 30 sati • III. semestar 2009./2010. • 15 tjedana ravnomjerno raspoređeno 	<p>Studenti ispunjavaju svoje obveze: -pohađanjem predavanja -izradom zadaća -polaganjem kolokvija. Tijekom semestra moguće je polaganje ispita kroz kolokvije. Studenti koji su uredno pohađali nastavu i izradili sve propisane zadaće, a nisu položili ispit putem kolokvija, upućuju se na ispit. Ispitu mogu pristupiti i studenti koji žele veću ocjenu od one postignute kroz kolokvije. Ispit se sastoji od pismenog i usmenog dijela. Pismeni dio ispita je eliminatoran. Pismeni: trajanje ispita dva sata, rezultati se oglašavaju sljedećeg dana. Usmeni: prosječno trajanje ispita 30 min; poimenični raspored ispita unaprijed se pismeno oglašava.</p> <p>Zimski rokovi (2 termina): siječanj/veljača 2010. Ljetni rokovi (1 termin): lipanj/srpanj 2010. Jesenski rokovi (1 termin): rujan 2010.</p>
<p>Osnove urbanizma GAT012 3.0</p>	I. Šverko	<p>Predavanja:</p> <ul style="list-style-type: none"> • 30 sati • IV. semestar 2009./2010. • 15 tjedana ravnomjerno raspoređeno 	<p>Studenti ispunjavaju svoje obveze: -pohađanjem predavanja -izradom zadaća -polaganjem kolokvija. Tijekom semestra moguće je polaganje ispita kroz kolokvije. Studenti koji su uredno pohađali nastavu i izradili sve propisane zadaće, a nisu položili ispit putem kolokvija, upućuju se na ispit. Ispitu mogu pristupiti i studenti koji žele veću ocjenu od one postignute kroz kolokvije. Ispit se sastoji od pismenog i usmenog dijela. Pismeni dio ispita je eliminatoran. Pismeni: trajanje ispita dva sata, rezultati se oglašavaju sljedećeg dana. Usmeni: prosječno trajanje</p>

			<p>ispita 30 min; poimenični raspored ispita unaprijed se pismeno oglašava.</p> <p>Ljetni rokovi (2 termina): lipanj/srpanj 2010. Jesenski rokovi (2 termina): rujan 2010.</p>
<p>Arhitektonska prezentacija GAS112 5.0 (Dvosemestralni predmet)</p>	<p>K. Hraste, V. Ilić, A. Kuzmanić, S. Matijević</p>	<p>Vježbe:</p> <ul style="list-style-type: none"> • 120 sati • III. i IV. semestar 2009./2010. • 30 tjedana ravnomjerno raspoređeno 	<p>Obveza studenta su predani i pozitivno ocijenjeni svi programi predviđeni vježbama.</p> <p>Nema ispita; student dobiva ocjenu na temelju ocjena radova.</p>
<p>Elementi zgrada 2 GAM111 3.0</p>	<p>R. Pjelić, I. Vulić</p> <p>Z. Radunić</p>	<p>Predavanja:</p> <ul style="list-style-type: none"> • 30 sati • III. semestar 2009./2010. • 15 tjedana ravnomjerno raspoređeno <p>Vježbe:</p> <ul style="list-style-type: none"> • 15 sati • III. semestar 2009./2010. • 15 tjedana ravnomjerno raspoređeno 	<p>Zimski rokovi (2 termina): siječanj/veljača 2010. Ljetni rokovi (1 termin): lipanj/srpanj 2010. Jesenski rokovi (1 termin): rujan 2010.</p> <p>Pismeni: trajanje ispita 60 minuta; rezultati ispita bit će izvješteni na oglasnoj ploči katedre. Usmeni: prosječno trajanje ispita 30 minuta.</p>
<p>Elementi zgrada 3 GAM112 5.0</p>	<p>R. Plejić</p> <p>Z. Radunić</p>	<p>Predavanja:</p> <ul style="list-style-type: none"> • 30 sati • IV. semestar 2009./2010. • 15 tjedana ravnomjerno raspoređeno <p>Vježbe:</p> <ul style="list-style-type: none"> • 30 sati • IV. semestar 2009./2010. • 15 tjedana ravnomjerno raspoređeno 	<p>Ljetni rokovi (2 termina): lipanj/srpanj 2010. Jesenski rokovi (2 termina): rujan 2010.</p> <p>Pismeni: trajanje ispita 60 minuta; rezultati ispita bit će izvješteni na oglasnoj ploči katedre. Usmeni: prosječno trajanje ispita 30 minuta.</p>
<p>Osnove nosivih konstrukcija 1 GAO111 6.0</p>	<p>Ž. Nikolić</p> <p>N. Živaljić</p>	<p>Predavanja:</p> <ul style="list-style-type: none"> • 30 sati • III. semestar • listopad 2009. – siječanj 2010. • 15 tjedana ravnomjerno raspoređeno • Literatura na engleskom jeziku <p>Auditorne vježbe:</p> <ul style="list-style-type: none"> • 24 sata • listopad 2009. – siječanj 2010. • ravnomjerno raspoređene <p>Konstruktivske vježbe:</p> <ul style="list-style-type: none"> • 2 sata <p>Seminar:</p> <ul style="list-style-type: none"> • 4 sata 	<p>Ispit se sastoji od pismenog i usmenog dijela. Usmenom dijelu ispita mogu pristupiti studenti koji su postigli barem 50% bodova na pismenom dijelu ispita.</p> <p>Zimski rokovi (2 termina): siječanj/veljača 2010. Ljetni rokovi (1 termin): lipanj/srpanj 2010. Jesenski rokovi (1 termin): rujan 2010.</p> <p>Dva položena pismena parcijalna ispita su ekvivalent pismenom ispitu. Dva položena usmena parcijalna ispita su ekvivalent usmenom ispitu.</p> <p>Ocjena koju student stječe sastoji se od sljedećih komponenti: 10% prisutnost na nastavi, 10% izrađeni programi, 40% pismeni dio ispita (ili pismeni parcijalni ispiti) i 40% usmeni dio ispita</p>

			(ili usmeni parcijalni ispiti).
Osnove nosivih konstrukcija 2 GAO112 6.0	Ž. Nikolić N. Živaljić	<p>Predavanja:</p> <ul style="list-style-type: none"> • 30 sati • IV. semestar • ožujak 2010. – lipanj 2010. • 15 tjedana ravnomjerno raspoređeno • Literatura na engleskom jeziku <p>Auditorne vježbe:</p> <ul style="list-style-type: none"> • 24 sata • ožujak 2010. – lipanj 2010. • ravnomjerno raspoređene <p>Konstruktivske vježbe:</p> <ul style="list-style-type: none"> • 2 sata <p>Seminar:</p> <ul style="list-style-type: none"> • 4 sata (dva seminara u trajanju od 2 sata) 	<p>Ispit se sastoji od pismenog i usmenog dijela. Usmenom dijelu ispita mogu pristupiti studenti koji su postigli barem 50% bodova na pismenom dijelu ispita.</p> <p>Ljetni rokovi (2 termina): lipanj/srpanj 2010. Jesenski rokovi (2 termina): rujanj 2010.</p> <p>Tri položena pismena parcijalna ispita su ekvivalent pismenom ispitu. Tri položena usmena parcijalna ispita su ekvivalent usmenom ispitu.</p> <p>Ocjena koju student stječe sastoji se od sljedećih komponenti: 10% prisutnost na nastavi, 10% izrađeni programi, 40% pismeni dio ispita (ili pismeni parcijalni ispiti) i 40% usmeni dio ispita (ili usmeni parcijalni ispiti).</p>

V. i VI. semestar

Predmet (Naziv, Kod, ECTS)	Nastavnik i/ili suradnik	Nastava (satnica, početak i završetak, mjesto izvođenja, oblici nastave, mogućnost nastave na stranom jeziku, i drugo)	Ispit (način polaganja, ispitni rokovi za 2009./2010. god.)
Obvezni predmeti, 60 ECTS			
Radionica arhitektonskog projektiranja 4 GAS311 8.0	E. Šverko E. Šverko, I. Letilović, V. Ilić	<p>Predavanja:</p> <ul style="list-style-type: none"> • 30 sati • V. semestar 2009./2010. • 15 tjedana ravnomjerno raspoređeno <p>Vježbe:</p> <ul style="list-style-type: none"> • 60 sati • V. semestar 2009./2010. • 15 tjedana ravnomjerno raspoređeno 	<p>Obveze studenta su predani i pozitivno ocijenjeni svi programi predviđeni vježbama.</p> <p>Nema ispita, student dobiva ocjenu na temelju kontinuiranog praćenja napredovanja projekta u radionici. Pojedine faze projekta se ocjenjuju kao i seminarski rad u vezi s temom zadatka; te završna obrana rada pred nastavnicima i gostima-kritičarima.</p>
Radionica arhitektonskog projektiranja 5 GAS411 8.0	I. Turato I. Turato, T. Plejić, L. Pelivan, D. Žižić	<p>Predavanja:</p> <ul style="list-style-type: none"> • 30 sati • VI. semestar 2009./2010. • 15 tjedana ravnomjerno raspoređeno <p>Vježbe:</p> <ul style="list-style-type: none"> • 60 sati • VI. semestar 2009./2010. • 15 tjedana ravnomjerno raspoređeno 	<p>Obveze studenta su predani i pozitivno ocijenjeni svi programi predviđeni vježbama.</p> <p>Nema ispita, student dobiva ocjenu na temelju kontinuiranog praćenja napredovanja projekta u radionici. Pojedine faze projekta se ocjenjuju kao i seminarski rad u vezi s temom zadatka; te završna obrana rada pred nastavnicima i gostima-kritičarima.</p>

<p>Elementi zgrada 4 GAM211 4.0</p>	<p>D. Tušek povjera I. Vulić</p> <p>I. Vulić, Z. Radunić</p>	<p>Predavanja: <ul style="list-style-type: none"> • 30 sati • V. semestar 2009./2010. • 15 tjedana ravnomjerno raspoređeno <p>Vježbe: <ul style="list-style-type: none"> • 30 sati • V. semestar 2009./2010. • 15 tjedana ravnomjerno raspoređeno </p> </p>	<p>Zimski rokovi (2 termina) siječanj/veljača 2010. Ljetni rokovi (1 termin): lipanj/srpanj 2010. Jesenski rokovi (1 termin): rujan 2010.</p> <p>Pismeni: trajanje ispita 60 minuta; rezultati ispita bit će izvješteni na oglasnoj ploči katedre. Usmeni: prosječno trajanje ispita 30 minuta.</p>
<p>Nosive konstrukcije 1 GAE211 6.0</p>	<p>J. Radnić, D. Matešan</p> <p>A. Harapin, V. Herak-Marović (suradnici)</p> <p>V. Herak-Marović, D. Matešan, D. Brzović, M. Smilović, N. Grgić, G. Baloević</p>	<p>Predavanja: <ul style="list-style-type: none"> • 41 sati u dvorani, ravnomjerno kroz 15 tjedana • 4 sata terenske nastave <p>Literatura, konzultacije i ispit mogući na engleskom jeziku.</p> <p>Vježbe: <ul style="list-style-type: none"> • 6 sati auditornih vježbi u dvorani • 24 sata konstrukcijskih vježbi u dvoranama s računalima, u grupama do 15 studenata </p> <p>Literatura, konzultacije i kolokviji mogući na engleskom jeziku.</p> <p>Obvezno je pohađanje svih predavanja, svih vježbi i sve terenske nastave za pozitivnu ocjenu, odnosno za pristup usmenom ispitu.</p> <p>Satnica, početak i završetak nastave prema odluci Fakulteta i dogovoru s nastavnicima.</p> </p>	<p>Na kraju predavanja polaže se pismeni kolokvij iz prezentirane građe. Za pozitivnu ocjenu, student treba zadovoljiti minimalne kriterije.</p> <p>Tijekom konstrukcijskih vježbi polažu se 4 kratka kolokvija iz dimenzioniranja presjeka (jednostrano, dvostrano armirani pravokutni i T-presjeci, pravokutni presjeci opterećeni na ekscentrični vlak i tlak, poprečne sile i torzija, proračun širina pukotina), te izrađuje jedan seminarski rad. Za pozitivnu ocjenu, student treba zadovoljiti minimalne kriterije.</p> <p>Tijekom konstrukcijskih vježbi izrađuje se projekt konstrukcije (proračun i armaturni planovi) međukatnih konstrukcija (ploče i grede). Za pozitivnu ocjenu, student treba uspješno sukcesivno kolokvirati sve dijelove projekta, te na kraju projekt kao cjelinu.</p> <p>Rezultati uspješnosti rada studenata objavljuju se prije završetka semestra na oglasnoj tabli. Na temelju rezultata svih kolokvija (predavanja i vježbe), te seminarskog rada i programa, student može dobiti pozitivnu ocjenu. Studenti koji ne zadovolje minimalne kriterije, polažu usmeni ispit. Studenti koji nisu zadovoljni pozitivnom ocjenom, mogu istu povećati putem usmenog kolokvija. Rokovi usmenih ispita prema odluci Fakulteta i dogovoru s predmetnim nastavnikom.</p>
<p>Nosive konstrukcije 2 GAP211 6.0</p>	<p>B. Peroš, Đ. Nižetić, I. Boko /</p> <p>N. Torić, V. Divić, N. Jonjić</p>	<p>(45 sati predavanja + 30 sati vježbi)</p> <p>Predavanja – uključivo terenska nastava (dvorana - gradilište): <ul style="list-style-type: none"> • 45 sati <p>Auditorne vježbe (dvorana): <ul style="list-style-type: none"> • 8 sati <p>Konstrukcijske vježbe – izrada</p> </p></p>	<p>Tijekom semestra predviđena su:</p> <ul style="list-style-type: none"> • 2 kolokvija, • 2 samostalna zadatka, • izrada i obrana programskog zadatka (glavni projekt jednostavnije konstrukcije). <p>Uvjet za pristup ispitu je</p>

		<p>programa (dvorana):</p> <ul style="list-style-type: none"> • 22 sata <p>Obvezno pohađanje predavanja i auditornih vježbi (min. 90%), obvezno pohađanje konstrukcijskih vježbi, te obvezno prisustvovanje terenskoj nastavi.</p>	<p>predan programski zadatak i uredno pohađanje nastave.</p> <p>Ispit se smatra položenim ako student preda samostalne zadatke i položi oba kolokvija (50% ili više bodova).</p> <p>Ukoliko student nije zadovoljan s ocjenom može pristupiti ispitu na svoj zahtjev.</p> <p>Ispit se sastoji od 2 dijela:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. zadatak, 2. teorijski dio. <p>Ispit se smatra položenim ako student zadovolji oba dijela (50% ili više bodova).</p> <p>Ljetni rok (2 termina): lipanj/srpanj 2010. Jesenski rok (2 termina): rujan 2010.</p>
<p>Instalacije GAM212 4.0</p>	<p>D. Tušek povjera M. Rogošić</p> <p>M. Rogošić</p>	<p>Predavanja:</p> <ul style="list-style-type: none"> • 30 sati • VI. semestar 2009./2010. • 15 tjedana ravnomjerno raspoređeno <p>Vježbe:</p> <ul style="list-style-type: none"> • 30 sati • VI. semestar 2009./2010. • 15 tjedana ravnomjerno raspoređeno 	<p>Obveze studenta su izrada i pozitivna ocjena svih programa.</p> <p>Pismeni i usmeni ispit.</p>
<p>Završni rad GAS412 5.0</p>	<p>I. Turato</p>	<p>0+2.5 (Opterećenje nastavnika po studentu; Ovi sati nisu uračunati u ukupnu sumu sati.)</p> <p>Student odabire područje izrade završnog rada na temelju zadatka iz predmeta <i>Radionica arhitektonskog projektiranja 5</i>.</p> <p>Konzultacija s predmetnim nastavnikom iz odabranog područja, te samostalni istraživački rad i izrada završnog rada u obliku seminara.</p>	<p>Usmena prezentacija završnog rada ispred predmetnog nastavnika.</p> <p>Nakon izrade završnog rada student je ovladao posebnim znanjima koje je, u okviru odabrane teme, obrađivao pod vodstvom mentora.</p>

2. Izvedba nastave po predmetima

Popis predmeta Preddiplomskog studija arhitekture

2.1. Obvezni program

str.

1.	*Osnove arhitektonskog projektiranja 1	
2.	*Osnove arhitektonskog projektiranja 2	
3.	Radionica arhitektonskog projektiranja 2	
4.	Radionica arhitektonskog projektiranja 3	
5.	Radionica arhitektonskog projektiranja 4	
6.	Radionica arhitektonskog projektiranja 5	
7.	*Osnove projiciranja 1	
8.	*Osnove projiciranja 2	
9.	*Crtanje 1	
10.	*Crtanje 2	
11.	Arhitektonska prezentacija	
12.	*Uporaba računala u arhitekturi 1	
13.	*Uporaba računala u arhitekturi 2	
14.	Osnove urbanizma	
15.	Urbanistička radionica 1	
16.	Urbanistička radionica 2	
17.	Radionica zaštite i obnove graditeljskog nasljeđa 1	
18.	*Elementi zgrada 1	
19.	*Elementi zgrada 2	
20.	Elementi zgrada 2 (stari p.)	
21.	Elementi zgrada 3	
22.	Elementi zgrada 4	
23.	Instalacije	
24.	*Tipologija i forma u arhitekturi 1	
25.	*Tipologija i forma u arhitekturi 2	
26.	Tipologija i forma u arhitekturi 2 (stari p.)	
27.	Povijest arhitekture i umjetnosti 3	
28.	Povijest urbane forme	
29.	Suvremena arhitektura 1	
30.	*Matematika 1	
31.	*Matematika 2	
32.	*Osnove nosivih konstrukcija 1	
33.	*Osnove nosivih konstrukcija 2	
34.	Nosive konstrukcije 1	
35.	Nosive konstrukcije 2	
36.	Završni rad	

Naziv predmeta	*OSNOVE ARHITEKTONSKOG PROJEKTIRANJA 1	
Kod	*GAS011	
ECTS	6 Nastava (30 sati predavanja + 45 sati vježbi) = 1,9 ECTS; Samostalan rad i učenje = 4,1 ECTS	
Nastavnik	Doc. Idis Turato / Toma Plejić, Lea Pelivan	
Kompetencije koje se stječu	Nakon odslušanog predmeta od studenta se očekuje da bude sposoban sagledati različite aspekte projektnog programa i uvjete lokacije i rješavati vrlo jednostavne arhitektonske zadatke.	
Preporučena literatura	<p>(1)H.Hertzberger: Lessons for students in architecture. 010 Publishers, Rotterdam, 2001.</p> <p>(2)H.Hertzberger: Space and architect: lessons in architecture 2. 010 Publishers, Rotterdam, 2000.</p> <p>(3)***The metapolis dictionary of advanced architecture. Actar Publishers, Barcelona, 2003.</p> <p>(4)F.Ching: Architecture:Form, Space and Order. Wiley and Sons, New York, 1996.</p> <p>(5)R.Venturi: Complexity and contradiction in architecture. MOMA, New York, 1966.</p> <p>(6)E.Neufert: Elementi arhitektonskog projektiranja. Zagreb, 2002.</p> <p>(9)S.Giedion: Raum, zeit, architektur. Otto Maier Verlag, Ravensburg, 1965.</p> <p>***časopisi (El Croquis, Architectural design, Architectural Review, A+U, Detail, L architecture d aujourd'hui, Arhitektura, Čovjek i prostor, Oris, Prostor i dr.)</p> <p>***priručnici, tematske knjige, monografska izdanja o hrvatskim i svjetskim arhitektima i dr.</p>	
Dopunska literatura		
Oblici provođenja nastave	<p>Rad u radionicama predstavlja temelj studija arhitekture. Cilj radionice je povezati sve sadržaje studija u sustavnu cjelinu; sadržaji nastavnih predmeta prethode i/ili prate rad radionice stvarajući multidisciplinarnu interakciju različitih saznanja i procesa. Metoda se temelji na kompleksnom sagledavanju i rješavanju zadataka različite razine složenosti. U okviru radionice istražuje se arhitektura kao fizički okvir za pretpostavljene scenarije, ali i kao kreiranje mjesta koje može preživjeti programske transformacije. Rad u radionici je kontinuirani kreativni proces, u kojemu su rezultati <i>zamrznute slike</i> u određenim trenucima tijekom procesa. Radionicu organizira nositelj radionice koji predaje najveći dio teorijskih sadržaja i zadaje zadatak, a nastava se odvija i uz sudjelovanje gostujućih pozvanih predavača te uz sudjelovanje nastavnika drugih predmeta u svezi sa zadatkom.</p> <p>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 koju prati prikladni katalog, a sve u cilju pripreme studenta na javna sučeljavanja u kasnijem profesionalnom radu. Studentima u svakoj radionici na raspolaganju je priručna biblioteka, računalna oprema i maketarnica; glavninu projektantskog rada studenti realiziraju u prostoru radionice tijekom efektivne nastavne satnice i izvan nje.</p>	
Način provjere znanja i polaganja ispita	Kontinuirano praćenje napredovanja projekta u radionici; eventualno i seminarski rad u vezi s temom zadatka; završna obrana pojedinih zadataka pred nastavnicima i gostima-kritičarima; završna izložba.	
Nastavne jedinice		Trajanje
Osnove arhitektonskog projektiranja. Metoda projektiranja. Istraživanje prostora; veličine i odnosi u arhitekturi; povezivanje prostora; arhitektonska kompozicija. Kretanje; komunikacija. Funkcija. Vanjski i unutrašnji prostor. Analiza lokacije – prirodni i antropogeni parametri mjesta gradnje. Koncept. Konstrukcija i materijali. Jednostavne praktične arhitektonske zadatke kao n.pr.: (a) analiza izvedenih prostornih intervencija; (b) čovjek – mjerilo; (c) integralna analiza jedne odabrane lokacije u gradskom prostoru; (d) organizacija i formiranje zatvorenog prostora jednostavne funkcije u jednoj razini / izložbeni prostor i sl.; (e) organizacija zatvorenog prostora složenije funkcije u jednoj razini;		30+45

Naziv predmeta	*OSNOVE ARHITEKTONSKOG PROJEKTIRANJA 2	
Kod	*GAS015	
ECTS	6 Nastava (30 sati predavanja + 45 sati vježbi) = 1,9 ECTS; Samostalan rad i učenje = 4,1 ECTS	
Nastavnik	Izv. Prof. Tonči Žarnić / Lea Pelivan	
Kompetencije koje se stječu	Nakon odslušanog predmeta od studenta se očekuje da bude sposoban sagledati različite aspekte projektnog programa i uvjete lokacije i rješavati jednostavne arhitektonske zadaće.	
Preporučena literatura	<p>(1)H.Hertzberger: Lessons for students in architecture. 010 Publishers, Rotterdam, 2001.</p> <p>(2)H.Hertzberger: Space and architect: lessons in architecture 2. 010 Publishers, Rotterdam, 2000.</p> <p>(3)***The metapolis dictionary of advanced architecture. Actar Publishers, Barcelona, 2003.</p> <p>(4)F.Ching: Architecture:Form, Space and Order. Wiley and Sons, New York, 1996.</p> <p>(5)R.Venturi: Complexity and contradiction in architecture. MOMA, New York, 1966.</p> <p>(6)E.Neufert: Elementi arhitektonskog projektiranja. Zagreb, 2002.</p> <p>(9)S.Giedion: Raum, zeit, architektur. Otto Maier Verlag, Ravensburg, 1965.</p> <p>(11)C.Norber-Schulz: Meaning in western architecture. Rizzoli, New York, 1993.</p> <p>***časopisi (El Croquis, Architectural design, Architectural Review, A+U, Detail, L architecture d aujourd'hui, Arhitektura, Čovjek i prostor, Oris, Prostor i dr.)</p> <p>***priručnici, tematske knjige, monografska izdanja o hrvatskim i svjetskim arhitektima i dr.</p>	
Dopunska literatura		
Oblici provođenja nastave	<p>Rad u radionicama predstavlja temelj studija arhitekture. Cilj radionice je povezati sve sadržaje studija u sustavnu cjelinu; sadržaji nastavnih predmeta prethode i/ili prate rad radionice stvarajući multidisciplinarnu interakciju različitih saznanja i procesa. Metoda se temelji na kompleksnom sagledavanju i rješavanju zadaća različite razine složenosti. U okviru radionice istražuje se arhitektura kao fizički okvir za pretpostavljene scenarije, ali i kao kreiranje mjesta koje može preživjeti programske transformacije. Rad u radionici je kontinuirani kreativni proces, u kojemu su rezultati <i>zamrznute slike</i> u određenim trenucima tijekom procesa. Radionicu organizira nositelj radionice koji predaje najveći dio teorijskih sadržaja i zadaje zadatak, a nastava se odvija i uz sudjelovanje gostujućih pozvanih predavača te uz sudjelovanje nastavnika drugih predmeta u svezi sa zadatkom.</p> <p>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 koju prati prikladni katalog, a sve u cilju pripreme studenta na javna sučeljavanja u kasnijem profesionalnom radu. Studentima u svakoj radionici na raspolaganju je priručna biblioteka, računalna oprema i maketarnica; glavninu projektantskog rada studenti realiziraju u prostoru radionice tijekom efektivne nastavne satnice i izvan nje.</p>	
Način provjere znanja i polaganja ispita	Kontinuirano praćenje napredovanja projekta u radionici; eventualno i seminarski rad u vezi s temom zadatka; završna obrana pojedinih zadataka pred nastavnicima i gostima-kritičarima; završna izložba.	
Nastavne jedinice		Trajanje
Osnove arhitektonskog projektiranja. Istraživanje prostora; veličine i odnosi u arhitekturi; povezivanje prostora; arhitektonska kompozicija. Kretanje; komunikacija. Funkcija. Vanjski i unutrašnji prostor. Analiza lokacije – prirodni i antropogeni parametri mjesta gradnje. Koncept. Konstrukcija i materijali. Jednostavne praktične arhitektonske zadaće kao n.pr. (a) organizacija i formiranje zatvorenog prostora složenije funkcije u više razina; (b) organizacija i formiranje sadržaja sa više funkcija uz povezivanje vanjskih i unutrašnjih prostora na odabranoj lokaciji / n.pr.: prostori za boravak u slobodnom vremenu i sl.		30+45

Naziv predmeta	RADIONICA ARHITEKTONSKOG PROJEKTIRANJA 2	
Kod	GAS111	
ECTS	8.0 Nastava (30 sati predavanja + 60 sati vježbi) = 2.2 ECTS; Samostalan rad i učenje = 5.8 ECTS	
Nastavnici i/ili suradnici	Prof. Dinko Kovačić, doc. Nikola Popić / Hrvoje Bartulović, Ivana Vlaić	
Kompetencije koje se stječu	Nakon odslušanog predmeta od studenta se očekuje da bude sposoban riješiti projektantsku zadaću na temu individualnog stanovanja.	
Preporučena literatura	***Izbor iz literature cjelovito navedene uz predmet <i>Radionica arhitektonskog projektiranja 1</i> , te povrh toga: (1) Z.Stržić: O stanovanju: arhitektonsko projektiranje. Zagreb, 1997. (2) J.Salazar, M.Gausa: Housing+Single family housing. ACTAR, Barcelona, 2002. (3) E.Neufert: Elementi arhitektonskog projektiranja. Zagreb, 2002. (4) C.Schittich: Im Detail: Einfamilienhauser, Konzepte, Planung, Konstruktion. Birkhauser, Basel, 2000.	
Dopunska literatura	***arhitektonska stručna periodika ***brojna izdanja na temu stanovanja različitih autora	
Oblici provođenja nastave	Rad u radionici detaljno je obrazložen uz opis predmeta <i>Radionica arhitektonskog projektiranja 1</i> .	
Način provjere znanja i polaganja ispita	Obrazloženo uz opis predmeta <i>Radionica arhitektonskog projektiranja 1</i> .	
Nastavne jedinice	Trajanje	
Strukturalni odnosi u arhitekturi. Formalni i funkcionalni odnosi arhitektonskog objekta i okoline. Projektiranje jednostavnih arhitektonskih sklopova: individualno stanovanje. Funkcionalne grupe, zajednički, privatni i servisni prostori unutar stambene jedinice; mjere i odnosi; vanjski prostori; lokacija i odnos prema okućnici. Orijentacija. Vertikalna komunikacija. Kultura i stilovi življenja; odnos arhitekt - klijent. Osmišljavanje konstruktivnog koncepta. Primjena gradbenih materijala. Tipologija stambenih objekata: samostojeća i dvojna kuća, interpolacija, kuća u nizu, atrijska kuća, prijelazni i višefunkcionalni sklopovi. Fleksibilnost prostora i funkcije. Analiza zahtjeva koji proizlaze iz zadane lokacije zgrade. Pozicija stanovanja u odnosu na centar urbane aktivnosti – izvan, unutar, iznad, na rubu. Ref: <i>Elementi zgrada 1</i> . Praktične zadaće: (a) analiza postojećeg stana; komentar i stav; prijedlozi za intervenciju; (b) adaptacija; u zadanoj postojećoj staroj zgradi projektirati novi stambeni prostor za zadanog klijenta; (c) projekt obiteljske kuće za zadanog klijenta na konkretnoj lokaciji.	30+60	

Naziv predmeta	RADIONICA ARHITEKTONSKOG PROJEKTIRANJA 3	
Kod	GAS211	
ECTS	8.0 Nastava (30 sati predavanja + 60 sati vježbi) = 2.2 ECTS; Samostalan rad i učenje = 5.8 ECTS	
Nastavnici i/ili suradnici	Doc. Dario Gabrić / Danijel Marasović, Hrvoje Bartulović, Ivana Vlaić	
Kompetencije koje se stječu	Nakon odslušanog predmeta od studenta se očekuje da bude sposoban riješiti projektantsku zadaću na temu kolektivnog stanovanja.	
Preporučena literatura	***Izbor iz literature cjelovito navedene uz predmet <i>Radionica arhitektonskog projektiranja 1</i> , te povrh toga: (1)Z.Stržić: O stanovanju: arhitektonsko projektiranje. Zagreb, 1997. (2)M.Gausa: Housing+Single family housing. Birkhauser ACTAR, 2002. (3)E.Neufert: Elementi arhitektonskog projektiranja. Zagreb, 2002. (4)Schneider, Frederike (ed): Grindrisatlas Wohnungsbau. Birkhauser, Basel, 2004.	
Dopunska literatura	***arhitektonska stručna periodika ***brojna izdanja na temu stanovanja različitih autora	
Oblici provođenja nastave	Rad u radionici detaljno je obrazložen uz opis predmeta <i>Radionica arhitektonskog projektiranja 1</i> .	
Način provjere znanja i polaganja ispita	Obrazloženo uz opis predmeta <i>Radionica arhitektonskog projektiranja 1</i> .	
Nastavne jedinice	Trajanje	
Projektiranje složenijih arhitektonskih sklopova – arhitektura višestambenih objekata (kolektivno stanovanje). Odnos arhitekt – nepoznati klijent. Funkcionalni sklopovi stambene jedinice: dnevni prostor, zajednički-privatni prostori, privatni prostori, servisni prostori, vanjski prostori. Orijehtacija, prozračivanje, vizura. Zajednički prostori zgrade. Horizontalne i vertikalne komunikacije. Stanovi vezani uz komunikacijsku jezgru (broj, veličina). Tipologija: integrirane i odvojene komunikacije, stambena lamela, stambeni blok, galerijski i terasasti tipovi zgrada, stambeni tornjevi, interpolacije, uglovnice, međutipovi i funkcionalno mješoviti sadržaji. Fleksibilnost i otvoreni sustavi. Zahtjevi prema vanjskom prostoru. Konstruktivni sustavi i gradbeni materijali. Oprema. Prostorni odnosi u urbanoj strukturi. <i>Ref: Elementi zgrada 1 i 2.</i> Praktične zadaće: (a) tlocrt postojeće stambene jedinice – analiza, identifikacija problema i mogućnosti; (b) rješenje stambenog prostora za pretpostavljenog klijenta u zadanoj tlocrtnoj površini; (c) projekt višestambene zgrade na konkretnoj lokaciji.	30+60	

Naziv predmeta	RADIONICA ARHITEKTONSKOG PROJEKTIRANJA 4	
Kod	GAS311	
ECTS	8.0 Nastava (30 sati predavanja + 60 sati vježbi) = 2.2 ECTS; Samostalan rad i učenje = 5.8 ECTS	
Nastavnici i/ili suradnici	Prof. Emil Šverko/ Iva Letilović, Vanja Ilić	
Kompetencije koje se stječu	Nakon odslušanog predmeta od studenta se očekuje da bude sposoban riješiti projektantsku zadaću jednostavnijeg javnog objekta (ne-stambene namjene).	
Preporučena literatura	***Izbor iz literature cjelovito navedene uz predmet <i>Radionica arhitektonskog projektiranja 1 i Tipologija i forma u arhitekturi 2</i> . (1)N. Pevsner: A history of building types. Princeton University Press, 1976. (2)F. Becker: The total workplace – facilities management and the elastic organisation, Van Nostrand Reinhold, New York, 1990. (3)F. Becker, F. Steele: Workplace by design. Jossey-Bass Publishers, San Francisco, 1994.	
Dopunska literatura	<i>Dopunska literatura – izbor na temelju odabranog zadatka.</i>	
Oblici provođenja nastave	Rad u radionici detaljno je obrazložen uz opis predmeta <i>Radionica arhitektonskog projektiranja 1</i> .	
Način provjere znanja i polaganja ispita	Obrazloženo uz opis predmeta <i>Radionica arhitektonskog projektiranja 1</i> .	
Nastavne jedinice	Trajanje	
Projektiranje jednostavnijeg slobodnostojećeg javnog objekta ne-stambene namjene. Interpretacija strukturalnih i formalnih aspekata arhitekture. Funkcionalni sklopovi. Radni prostori i prateća regulativa. Interakcija zgrada – okoliš. Suradnja arhitekt – investitor od programa i odabira lokacije do projekta i izvedbe. <i>Ref: Elementi zgrada 1, 2 3 i 4; Osnove nosivih konstrukcija 1 i 2; Nosive konstrukcije 1.</i> Praktična projektantska zadaća: jednostavniji slobodnostojeći javni objekt različite namjene na slobodnoj konkretnoj parceli niže razine urbane složenosti, kao na pr.: ugostiteljski objekt – restoran specijalizirane prehrane, auto-salon, zdravstvena stanica u stambenom naselju, market, fitness-centar, yacht-club, knjižnica-čitaonica u stambenom naselju, radionica specijalizirane proizvodnje, plažni objekt, itd.	30+60	

Naziv predmeta	RADIONICA ARHITEKTONSKOG PROJEKTIRANJA 5	
Kod	GAS411	
ECTS	8.0 (+5 za završni rad) Nastava (30 sati predavanja + 60 sati vježbi) = 2.2 ECTS; Samostalan rad i učenje = 5.8 ECTS	
Nastavnici i/ili suradnici	Doc. Idis Turato/ <i>Toma Plejić, Lea Pelivan, Dujmo Žižić</i>	
Kompetencije koje se stječu	Nakon odslušanog predmeta od studenta se očekuje da bude sposoban riješiti projektantsku zadaću složenijeg javnog objekta (ne-stambene namjene).	
Preporučena literatura	***Izbor iz literature cjelovito navedene uz predmet <i>Radionica arhitektonskog projektiranja 1 i Tipologija i forma u arhitekturi 2</i> . (1)H. Auf-Franić, et.al.: Upute za programiranje, planiranje i programiranje dječjih jaslica i vrtića. Acta Architectonica, 2003. (2) H. Auf-Franić, et.al.: Osnovne škole. Aritektonski fakultet, Zagreb 2003. (3)R. L. Miller, E. S. Swensson: Hospital and health care facility design. W. W. Norton Company, New York-London, 2002. (4)S. Verderber, D. Fine: Healthcare architecture in an era of radical transformation. Yale University Press, London, 2002.	
Dopunska literatura	Dopunska literatura – izbor na temelju odabranog zadatka.	
Oblici provođenja nastave	Rad u radionici detaljno je obrazložen uz opis predmeta <i>Radionica arhitektonskog projektiranja 1</i> .	
Način provjere znanja i polaganja ispita	Obrazloženo uz opis predmeta <i>Radionica arhitektonskog projektiranja 1</i> . Obrana i ocjena rada u skladu sa postupnikom za obranu završnog rada.	
Nastavne jedinice	Trajanje	
Projektiranje složenijeg slobodnostojećeg javnog objekta ne-stambene namjene. Interpretacija strukturalnih i formalnih aspekata arhitekture. Funkcionalni sklopovi. Radni prostori i prateća regulativa. Interakcija zgrada – okoliš. Suradnja arhitekt – investitor od programa i odabira lokacije do projekta i izvedbe. <i>Ref: Elementi zgrada 1, 2 3 i 4; Osnove nosivih konstrukcija 1 i 2; Nosive konstrukcije 1 i 2.</i> Praktična projektantska zadaća: složeniji slobodnostojeći javni objekt različite namjene, jednostavnijeg konstruktivnog sustava i instalacijsko-opremaške infrastrukture, na slobodnoj konkretnoj parceli niže razine urbane složenosti, kao na pr.: školska zgrada za osnovno obrazovanje; dječji vrtić/jaslice; dječji dispanzer; đlački dom, itd. Isti zadatak obrađuje se na višoj razini i predaje kao završni rad preddiplomskog studija. Projekt se doručuje potrebnim elementima iz izvedbene razine dokumentacije.	30+60	

Naziv predmeta	*OSNOVE PROJICIRANJA 1	
Kod	*GAC011	
ECTS	5.0 Nastava (30 sati predavanja + 30 sati vježbi) = 2.5 ECTS; Samostalan rad i učenje = 2.5 ECTS	
Nastavnici i/ili suradnici	<i>Prof.dr.sc. Zdravka Božikov/ mr.sc. Maja Andrić, Neda Lovričević</i>	
Kompetencije koje se stječu	Nakon odslušanog predmeta od studenta se očekuje osnovna sposobnost za dvosmjernu zornu komunikaciju između 3-dim. objekata u prostoru i arhitektonskog crteža na 2-dim. podlozi. Ta zorna komunikacija između 3-D i 2-D prostora ostvaruje se uporabom različitih metoda projiciranja koje se koriste u suvremenoj arhitektonskoj struci. Kvalitet stečenog temeljnog znanja jest spoznaja i korištenje postojećih zakonitosti kod primjene pojedinih metoda projiciranja.	
Preporučena literatura	V. Niče: Deskriptivna geometrija I, II, ŠK Zagreb (1980.); I. Babić, S. Gorjanc, A. Sliepčević, V. Szivovicza: Konstruktivna geometrija-vježbe, IGH Zagreb (1994.), V. Szivovicza, E. Jurkin: Deskriptivna geometrija CD-udžbenik, HDGG & GF Zagreb	
Dopunska literatura	H. Brauner, W. Kickingner: Geometrija u graditeljstvu, ŠK Zagreb (1980.); Web-site Hrvatskog društva za geometriju i grafiku (HDGG), www.hdgg.hr te + brojna bogata postojeća literatura na hrvatskom i svim svjetskim jezicima.	
Oblici provođenja nastave	Kao predmet općeobrazovnog karaktera za arhitekturu on prethodi stručnim sadržajima koji koriste konstruirani ili prostoručni (arhitektonski) crtež kao podlogu u komuniciranju. Stoga se studenti kroz kolegij tome i obučavaju. U izvedbi pojedinih dijelova programa uključena je i prezentacija interaktivnih nastavnih sadržaja uz potporu računalne grafike. Vježbe su ravnomjerno organizirane kao: a) auditorne – pripremne za samostalne zadaće, b) konstrukcijske – za izradu samostalnih programa. Sastavni dio Izvedbenog plana i programa ovog predmeta je detaljan plan sadržaja i organiziranja predavanja, pojedinih vježbi, pripadajućih kolokvija, termina održavanja te kriterija vrednovanja. Plan se oglašava na početku nastave.	
Način provjere znanja i polaganja ispita	Kontinuirano propitivanje putem kolokvija iz pojedinih cjelina. Ispit je moguće položiti putem kolokvija, kroz praćenje kontinuiranog rada studenata. Cjelovit ispit sastoji se od pisanog i usmenog dijela. Pisani dio ispita je u pravilu eliminatoran.	
Nastavne jedinice	Trajanje	
0. Uvod (predmet, svrha, ciljevi, metode rada, izvedbeni plan i program). 1. Okomito projiciranje, Monge-ova metoda. Predočavanje osnovnih elemenata (točka, pravac, ravnina), zakonitosti projiciranja. Projiciranje 2-dim. (ravninskih) sadržaja, položajni odnosi, metrika, moguće dodatne projekcije, rotacija 2-dim. tvorevina. Računalna potpora. 2. Osnovni prostorni (3-dim.) odnosi, konstrukcija projekcija 3-dim. objekata (prizme, piramide, valjci, stošci, rotacijske plohe), zakonitosti. Računalna potpora. 3. Opće paralelno projiciranje, zakonitosti. Neke aksonometrijske (3-D) metode. Predočavanje objekata zadanih parom projekcija u aksonometriji. Konstrukcije u različitim metodama i sa različitim pogledima. Računalna potpora. 4. Konstrukcija ravninskih presjeka valjaka, stožaca, rotacijskih ploha u Monge-ovoj projekciji sa i bez uklanjanja presjeka, prikaz u aksonometriji. Zakonitosti koje se pritom javljaju. Računalna potpora.	30+30	

Naziv predmeta	*OSNOVE PROJICIRANJA 2	
Kod	*GAC012	
ECTS	5.0 Nastava (30 sati predavanja + 30 sati vježbi) = 2.5 ECTS; Samostalan rad i učenje = 2.5 ECTS	
Nastavnici i/ili suradnici	<i>Prof.dr.sc. Zdravka Božikov/ mr.sc. Maja Andrić, Neda Lovričević</i>	
Kompetencije koje se stječu	Nakon odslušanog predmeta od studenta se očekuje cjelovita sposobnost za dvosmjernu zornu komunikaciju između 3-D objekata u prostoru i arhitektonskog crteža na 2-D podlozi. Stečene spoznaje ostvarene u različitim metodama projiciranja koje se najčešće koriste u praksi. Edukativni primjeri odabiru se u bliskoj vezi sa praktičnim primjerima, s naglaskom na važeće zakonitosti pojedinih metoda.	
Preporučena literatura	V. Niče: Deskriptivna geometrija I, II, ŠK Zagreb (1980.); I. Babić, S. Gorjanc, A. Sliepčević, V. Szirovicza: Konstruktivna geometrija-vježbe, IGH Zagreb (1994.), V. Szirovicza, E. Jurkin: Deskriptivna geometrija CD-udžbenik, HDGG & GF Zagreb	
Dopunska literatura	H. Brauner, W. Kickingner: Geometrija u graditeljstvu, ŠK Zagreb (1980.); Web-site Hrvatskog društva za geometriju i grafiku (HDGG), www.hdgg.hr te + brojna bogata postojeća literatura na hrvatskom i svim svjetskim jezicima.	
Oblici provođenja nastave	Predmet zaokružuje temeljna predznanja za arhitekta, koji koriste konstruirani ili prostoručni (arhitektonski) crtež kao izražajno sredstvo u procesu kreiranja projekta i kao podlogu u stručnom komuniciranju. Edukativni primjeri se prikladno odabiru. U izvedbi pojedinih dijelova programa uključena je i prezentacija interaktivnih nastavnih sadržaja uz potporu računalne grafike. Vježbe su ravnomjerno organizirane kao: a) auditorne – pripremne za samostalne zadaće, b) konstrukcijske – za izradu samostalnih programa. Sastavni dio Izvedbenog plana i programa ovog predmeta je detaljan plan sadržaja i organiziranja predavanja, pojedinih vježbi, pripadajućih kolokvija, termina održavanja te kriterija vrednovanja. Plan se oglašava na početku nastave.	
Način provjere znanja i polaganja ispita	Kontinuirano propitivanje putem kolokvija iz pojedinih cjelina. Ispit je moguće položiti putem kolokvija, kroz praćenje kontinuiranog rada studenata. Cjelovit ispit sastoji se od pisanog i usmenog dijela. Pisani dio ispita je u pravilu eliminatoran.	
Nastavne jedinice		Trajanje
1. Prostorni poligon, prostorno-lučna kombinacija i prodorna krivulja kod rotacijskih prodora ploha drugog reda. Prodori koji se javljaju u arhitekturi kod nekih svodova (bačvasti, križni, razne kupole). Primjeri pravčastih ploha (ljuski) u arhitekturi. Računalna potpora. 2. Konstrukcija sjena kod paralelne rasvjete, prirodna (sunčeva) rasvjeta. Vlastita i bačvena sjena. Sjene 2-dim. objekata. Sjene 3-dim. (jednostavnih i šupljih) objekata. Računalna potpora. 3. Topografske plohe, trasiranje, primjeri osnovnih prometnica. 4. Centralno projiciranje (perspektiva). Zadavanje zakonitosti pri odabiru odredbenih elemenata metode. Konstrukcija centralne projekcije 2-dim. objekata smještenih u opću i horizontalnu ravninu, postojeće zakonitosti. Perspektivna slika 3-dim. objekata (općenito i posebno položenih). Konstrukcija sjena kod centralne rasvjete, odabir izvora svjetla. Najčešće metode konstrukcije perspektivnih slika 3-dim. objekata u arhitekturi. Neke primjene centralnog projiciranja (stereoskopska projekcija, anaglifska perspektiva). Računalna potpora.		30+30

Naziv predmeta	*CRTANJE 1	
Kod	*GAS013	
ECTS	3 Nastava (30 sati vježbi) = 0,7 ECTS; Samostalan rad = 2,3 ECTS	
Nastavnik	Red. prof. Kažimir Hraste / Ana Kuzmanić	
Kompetencije koje se stječu	Tijekom rada na predmetu student razvija svoju sposobnost prostoručnog crteža i drugih oblika likovnog izražavanja.	
Preporučena literatura	Matko Peić: Pristup likovnom djelu Monografije arhitekata kao i razni časopisi strani i domaći dostupni u fakultetskoj biblioteci, također koristeći informacije s interneta.	
Dopunska literatura	*** tematske knjige, članci u arhitektonskoj periodici	
Oblici provođenja nastave	Nastava se odvija u radionici gdje studenti crtaju postavljene zadatke. U toku crtanja vrši se pojedinačna korektura kako bi se ukazalo na pogreške i pozitivno usmjeravalo. Pojedini zadaci rade se kod kuće.	
Način provjere znanja i polaganja ispita	Nakon završenog semestra vrši se pregled radova.	
Nastavne jedinice	Trajanje	
Crtež u arhitekturi. Skice, nacrti, prostorni prikazi. Crte, plohe i volumeni i njihovi međuodnosi. Kompozicija. Mjere i proporcije. Kroki i studije jednostavnih geometrijskih volumena. Studije po modelu. Složena kompozicija, tlocrt, nacrt, perspektiva. Kutovi gledanja. Kroki i studije složenih geometrijskih volumena. Studije vanjskih i unutarnjih prostora. Boja. Kontrasti. Kompozicija. Tonalitet. Studije referentnih arhitektonskih djela, građevina, djelova građevina i interijera. Različite tehnika likovnog izražavanja.	0+30	

Naziv predmeta	*CRTANJE 2	
Kod	*GAS017	
ECTS	3 Nastava (30 sati vježbi) = 0,7 ECTS; Samostalan rad = 2,3 ECTS	
Nastavnik	Red. prof. Kažimir Hraste / Ana Kuzmanić	
Kompetencije koje se stječu	Studenti su svladali crtanje po promatranju, a također i po mašti. To je vrlo važno element za nastavak školovanja . Prostoručno crtanje spada u sam temelj arhitektonske struke, a ujedno važna komponenta buduće arhitektonske ličnosti.	
Preporučena literatura	Matko Peić: Pristup likovnom djelu Monografije arhitekata kao i razni časopisi strani i domaći dostupni u fakultetskoj biblioteci, također koristeći informacije s interneta.	
Dopunska literatura	*** tematske knjige, članci u arhitektonskoj periodici	
Oblici provođenja nastave	Nastava se odvija u radionici gdje studenti crtaju postavljene zadatke. U toku crtanja vrši se pojedinačna korektura kako bi se ukazalo na pogreške i pozitivno usmjeravalo. Pojedini zadaci rade se kod kuće.	
Način provjere znanja i polaganja ispita	Nakon završenog semestra vrši se pregled radova.	
Nastavne jedinice		Trajanje
Studenti crtaju po promatranju, od predmeta koji nas okružuju (stolice, klupe razni predmeti...) prostora kojima žive i rade (radne sobe, zgrade...) do crtanja antičkih skulptura od gipsa i portreta po živom modelu. Također crtaju predmete po mašti, modeliraju skulpture i rade grafičke radove.		0+30

Naziv predmeta	ARHITEKTONSKA PREZENTACIJA	
Kod	GAS112	
ECTS	10.0 Nastava (120 sati vježbi) = 3,0 ECTS; Samostalan rad = 7,0 ECTS	
Nastavnici i/ili suradnici	Prof. Kažimir Hraste / Vanja Ilić, Ana Kuzmanić, Sanja Matijević	
Kompetencije koje se stječu	Nakon odslušanog predmeta student je sposoban da različitim vrstama prikaza prezentira arhitektonski projekt.	
Preporučena literatura	*** tematske knjige, monografska izdanja hrvatskih i svjetskih arhitekata, članci u arhitektonskoj periodici	
Dopunska literatura	-	
Oblici provođenja nastave	Praktični rad na vježbama i rad na terenu. <i>Osnovna znanja iz uporabe računala u arhitekturi studenti stječu na tečaju koji se organizira tijekom prve godine studija izvan nastavne satnice.</i>	
Način provjere znanja i polaganja ispita	Nema ispita; student dobiva ocjenu na temelju radova.	
Nastavne jedinice	Trajanje	
<p><i>Crtanje.</i> Arhitektonske perspektive. Linearni i tonski prikazi. Prikazi u različitim tehnikama: olovka, tuš, boja, kolaž. Crtanje na terenu. Studije arhitektonskih objekata. Studije interijera, djelova interijera, namještaja i opreme.</p> <p><i>Plastično oblikovanje.</i> Prostorni odnosi. Prostorna struktura. Orijehtacija tijela u prostoru. Makete i modeli.</p> <p><i>Vizualna komunikacija.</i> Vizualni inventar arhitektonskih i urbanih prostora. Vizualni identitet. Kroki, studije i analize složenih arhitektonskih i urbanističkih zadaća.</p> <p><i>Primjena računala u arhitektonskoj prezentaciji.</i> Primjena programa za 3D modeliranje u svim fazama projektiranja i izvedbe arhitektonskih projekata. Napredno korištenje programa za 3D modeliranje – izrada prezentacija, renderiranje s uporabom materijala, svjetla i sjene, animacije i sl. Deformacije i transformacije modela i mogućnost primjene računalne grafike u projektiranju i modeliranju arhitektonskog projekta. Prezentacija arhitektonskih projekata i mogućnosti prezentacije uporabom računalne grafike.</p> <p><i>Grafički dizajn.</i></p> <p><i>Prezentacija arhitektonskog projekta.</i></p> <p><i>Izrada arhitektonskih maketa.</i> Primjena na zadaćama iz predmeta <i>Radionica arhitektonskog projektiranja 2 i 3.</i></p>	0+120	

Naziv predmeta	*UPORABA RAČUNALA U ARHITEKTURI 1	
Kod	*GAS014	
ECTS	2 Nastava (30 sati vježbi) = 0,75 ECTS; Samostalan rad = 1,25 ECTS	
Nastavnik	Doc. Dario Gabrić / Dujmo Žižić, Branka Juras	
Kompetencije koje se stječu	Nakon odslušanog predmeta student je sposoban da koristi osnovne operacije rasterske i vektorske grafike.	
Preporučena literatura	*** priručnici za uporabu računala i programskih aplikacija	
Dopunska literatura		
Oblici provođenja nastave	Praktični rad na vježbama.	
Način provjere znanja i polaganja ispita	Nema dobiva ocjenu na temelju radova.	
Nastavne jedinice		Trajanje
Upoznavanje s osnovnim programskim aplikacijama za pisanje, računanje, prezentaciju (WORD, EXCEL, POWER POINT,...).Upoznavanje s mogućnostima primjene računala i računalne grafike u arhitekturi-rasterska, vektorska grafika i CAD, primjeri i primjena.2D rasterska grafika-upoznavanje s osnovama uporabe i mogućnostima 2D rasterskih grafičkih programa-skeniranje, formati, obrada, transformacije, slojevi, efekti (COREL, PHOTOSHOP,...). CAD-osnove rada i primjeri.2D vektorska grafika-upoznavanje s osnovama uporabe i mogućnostima 2D vektorskih grafičkih programa-elementi crteža, koordinate, osnovne konstrukcije, editiranje, transformacije, krivulje, kompozicije, dimenzioniranje, kotiranje, opis,... (ACAD,...).		0+30

Naziv predmeta	*UPORABA RAČUNALA U ARHITEKTURI 2	
Kod	*GAS018	
ECTS	2 Nastava (30 sati vježbi) = 0,75 ECTS; Samostalan rad = 1,25 ECTS	
Nastavnik	Doc. Dario Gabrić / Dujmo Žižić, Branka Juras	
Kompetencije koje se stječu	Nakon odslušanog predmeta student je sposoban da koristi napredne operacije rasterske i vektorske grafike.	
Preporučena literatura	*** priručnici za uporabu računala i programskih aplikacija	
Dopunska literatura		
Oblici provođenja nastave	Praktični rad na vježbama.	
Način provjere znanja i polaganja ispita	Nema ispita; student dobiva ocjenu na temelju radova.	
Nastavne jedinice	Trajanje	
Upoznavanje s mogućnostima kompjuterskog 3D modeliranja-primjeri programa i primjena. 3D modeliranje (RHINOCEROS)-elementi za stvaranje 3D modela (krivulje, plohe tijela,...). Osnove 3D modeliranja-konstruiranje 3D modela, izmjene i dorada, transformacije i deformacije. Osnove vizualizacije 3D modela-materijali, svijetlo-sijena (ARTLANTIS,...). Upoznavanje s drugim 3D modelarskim programima i osnove rada na njima (ARCHI CAD, 3D MAX,...).	0+30	

Naziv predmeta	OSNOVE URBANIZMA	
Kod	GAT012	
ECTS	3.0 Nastava (30 sati predavanja) = 0.7 ECTS; Samostalan rad i učenje = 2.3 ECTS	
Nastavnici i/ili suradnici	Prof.dr.sc.Ivana Šverko	
Kompetencije koje se stječu	Nakon odslušanog predmeta od studenta se očekuje da poznaje osnovne elemente urbanističke regulative i prakse.	
Preporučena literatura	(1) Alexander, Chr.: Notes on Synthesis of Form, Harvard University Press, Cambridge, Mass., 1973 (2) Lynch, K. Slika jednog grada, Građevinska knjiga, Beograd, 1974 Marinović-Uzelac, A. Socijalni prostor grada, SNL, Zagreb, 1978 (3) Marinović-Uzelac, A. Teorija namjene površina u urbanizmu, Tehnička knjiga, Zagreb, 1989 (4) Vresk, M. Grad u urbanom i regionalnom planiranju, Školska knjiga, Zagreb, 1990 (5) Šimunović, I. Grad u regiji ili regionalni grad, Logos, Split, 1996. (6) UNCHS (Habitat). Sustainable Urban Development	
Dopunska literatura	(1) Clark, J. Handbook of Coastal Management (2) Rowe, C. i Koetter, F.: Grad kolaž, biblioteka Agora, Građevinska knjiga, Beograd, 1988.	
Oblici provođenja nastave	Predavanja uz projekcije. Gosti predavači	
Način provjere znanja i polaganja ispita	Pismeni i usmeni ispit.	
Nastavne jedinice	Trajanje	
<p>Temelji urbanističkog projektiranja. Namjena površina. Definiranje susjedstva, redefiniranje poslovne, industrijske, rekreacijske, turističke zone i zone mješovite namjene. Prometno planiranje. Planiranje infrastrukture. Planiranje zelenih površina. Urbanističko zakonodavstvo.</p> <p>Temelji prostornog planiranja. Održivi razvoj gradova i regija. Urbana regeneracija. Urbana obnova. Teorija namjene površina u prostornom planiranju. Stanovništvo i socijalna struktura grada. Urbani sustavi. Prometni sustavi. Održivo korištenje prirodnih bogatstava. Zakonodavstvo prostornog planiranja. Instrumenti provedbe prostornih planova.</p>	30+0	

Naziv predmeta	URBANISTIČKA RADIONICA 1	
Kod	GAT011	
ECTS	5.0 Nastava (30 sati predavanja + 30 sati vježbi) = 1.5 ECTS; Samostalan rad i učenje = 3.5 ECTS	
Nastavnici i/ili suradnici	Doc.Dario Gabrić / Ana Grgić, Hrvoje Bartulović	
Kompetencije koje se stječu	Nakon odslušanog predmeta od studenta se očekuje da bude sposoban analitički sagledati jednostavnije urbanističke probleme.	
Preporučena literatura	(1) Milić, B., Razvoj grada kroz stoljeća 1/2, Školska knjiga, Zagreb, 1990/1995 (2) Suić, M., Antički grad na istočnom Jadranu, Golden marketing, Zagreb, 1976 (3) Marinović-Uzelac, A. Teorija namjene površina u urbanizmu, Tehnička knjiga, Zagreb, 1989 (4) Alexander, Chr.: Notes on Synthesis of Form, Harvard University Press, Cambridge, Mass., 1973 (5) ESRI. Understanding GIS, Redlands: ESRI Press, 1997 (6) Lynch, K. Site Planning, MIT Press, Cambridge, 1962 ***priručnici, tematske knjige, članci u arhitektonskoj periodici	
Dopunska literatura	Odabrani primjeri radova i tekstova iz teorije i povijesti arhitekture i urbanizma	
Oblici provođenja nastave	Rad u radionici detaljno je obrazložen uz opis predmeta <i>Radionica arhitektonskog projektiranja 1.</i>	
Način provjere znanja i polaganja ispita	Obrazloženo uz opis predmeta <i>Radionica arhitektonskog projektiranja 1.</i>	
Nastavne jedinice	Trajanje	
<p><i>Sadržaj vježbi: 2-sata tjedno</i></p> <ul style="list-style-type: none"> - Temelji urbanističkog projektiranja. - Namjena površina. - Definiranje susjedstva. - Redefiniranje poslovne, industrijske, rekreacijske, turističke zone i zone mješovite namjene. <p><i>zadace:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> - kako koristim urbani prostor - kakav prostor koristi složena forma javno privatna - mreža odnosa na istom području prostorni i vremenski modeli - preklapanje - stvaranje baze podataka – inventar – upitnici – procedura <p><i>Sadržaj urbanističkog seminara: 2-sata tjedno</i></p> <ul style="list-style-type: none"> - uvod u urbani dizajn - čitanje prostora - analiza antičkog i kasnoantičkog grada na Jadranu <p><i>Primjena računala u urbanističkom projektiranju</i></p> <p>Računala u izradi planova; prezentacija planova; Internet</p>	30+30	

Naziv predmeta	URBANISTIČKA RADIONICA 2	
Kod	GAT111	
ECTS	5.0 Nastava (30 sati predavanja + 30 sati vježbi) = 1.5 ECTS; Samostalan rad i učenje = 3.5 ECTS	
Nastavnici i/ili suradnici	Doc.Dario Gabrić / Ana Grgić, Hrvoje Bartulović	
Kompetencije koje se stječu	Nakon odslušanog predmeta od studenta se očekuje da bude sposoban analitički sagledati složenije urbanističke probleme.	
Preporučena literatura	(1) Milić, B., Razvoj grada kroz stoljeća 2/3, Školska knjiga, Zagreb, 1995/2002 (2) Violich, F.: The Bridge to Dalmatia, The Johns Hopkins University Press, Baltimore and London, 1998 (3) Lynch, K. Slika jednog grada, Građevinska knjiga, Beograd, 1974 (4) McHarg, I. Design with Nature, John Wiley & Sons, New York, 1995 (5) Rowe, C. i Koetter, F.: Grad kolaž, biblioteka Agora, Građevinska knjiga, Beograd, 1988. (6) Venturi, R i dr.: Learning from Las Vegas, MIT Press, Cambridge, Mass. and London, 1972 ***priručnici, tematske knjige, članci u arhitektonskoj periodici	
Dopunska literatura	Odabrani primjeri radova i tekstova iz teorije i povijesti arhitekture i urbanizma	
Oblici provođenja nastave	Rad u radionici detaljno je obrazložen uz opis predmeta <i>Radionica arhitektonskog projektiranja 1.</i>	
Način provjere znanja i polaganja ispita	Obrazloženo uz opis predmeta <i>Radionica arhitektonskog projektiranja 1.</i>	
Nastavne jedinice	Trajanje	
<p><i>Sadržaj vježbi: 2-sata tjedno</i></p> <ul style="list-style-type: none"> - Prometno planiranje. - Planiranje infrastrukture. - Planiranje zelenih površina. - Metode urbanističkog projektiranja. - Upravljanje podacima. - Instrumenti provedbe urbanističkih planova. Izrada detaljnog urbanističkog plana. - Urbanističko zakonodavstvo, <p><i>Zadaće:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> - prostor između mora i brda, bogatih povijesnih slojeva s urbanim strukturama koje nestaju u okruženju intenzivne stambene izgradnje, industrijskih postrojenja i intenzivne prometne mreže: Kaštela, Stobreč ... - identificiranje tipoloških oblika, te ostalih regulatornih čimbenika kao kriterija vrednovanja, od glavne ideje (cilja), preko podciljeva koji vode prema glavnom cilju, te parametara (elemenata) za zadovoljenje glavne ideje projekta - nastavljanje rada na stvaranju baze podataka – inventar – upitnici – procedura (nastavak rada iz prethodnog semestra) <p><i>Sadržaj urbanističkog seminara: 2-sata tjedno</i></p> <ul style="list-style-type: none"> - analiza i dokumentiranje prostora - prezentacija urbanog prostora - analiza grada visokog srednjeg vijeka na Jadranu <p><i>Zaštita okoliša u urbanističkom projektiranju</i> Elementi okoliša i njihova integracija u detaljne planove</p>	30+30	

Naziv predmeta	RADIONICA ZAŠTITE I OBNOVE GRADITELJSKOG NASLJEĐA 1	
Kod	GAV011	
ECTS	5.0 Nastava (30 sati predavanja + 30 sati vježbi) = 1.5 ECTS; Samostalan rad i učenje = 3.5 ECTS	
Nastavnici i/ili suradnici	Doc.dr.sc. Katja Marasović / Vesna Perković-Jović	
Kompetencije koje se stječu	Nakon odslušanog predmeta od studenta se očekuje da bude sposoban razumijeti i primijeniti postupke rješavanja projektantske zadaće u svezi sa zaštitom i obnovom povijesnih građevina i cjelina.	
Preporučena literatura	(1)T. Marasović: <i>Zaštita graditeljskog nasljeđa</i> , Zagreb-Split, 1983. (2)T. Marasović: <i>Aktivni pristup graditeljskom nasljeđu</i> , Split, 1985.	
Dopunska literatura	-	
Oblici provođenja nastave	Predavanja; praktične vježbe s izradom projektne zadaće.	
Način provjere znanja i polaganja ispita	Kontinuirana provjera znanja putem kolokvija i/ili seminarskog rada; pozitivno ocijenjen praktični rad u radionici.	
Nastavne jedinice	Trajanje	
Graditeljsko nasljeđe i problemi zaštite- Odabrana poglavlja povijesti s posebnim osvrtom na zaštitu i valorizaciju graditeljskog nasljeđa. Povijest i teorija zaštite spomenika i povijesnih cjelina- Povijest razvitka konzervatorske teorije i prakse kod nas i u svijetu, Suvremene teorije zaštite Organizacija, pravni sistem i norme zaštite spomenika i povijesnih cjelina- Razvitak i komparativni pregled zakonodavstva iz oblasti zaštite spomenika kod nas i u svijetu, Komparativni pregled urbanističkih i konzervatorskih organizacija, Uloga međunarodnih organizacija za zaštitu kulturnih dobara i najvažniji međunarodni dokumenti s tom tematikom. Metodologija obrade graditeljskog nasljeđa- Arhitektonsko snimanje, Istražni radovi, Studija povijesno-prostornog razvitka građevine ili sklopa, Valorizacija, Odabir tehnike zaštite i obnove, Projektni zadatak, Projekt, Izvedba, Održavanje Izrada praktičnog projektnog zadatka- Projekt obnove jednostavnije povijesne građevine (pučka arhitektura): Arhitektonski snimak postojećeg stanja, Idejni projekt obnove.	30+30	

Naziv predmeta	*ELEMENTI ZGRADA 1	
Kod	*GAM011	
ECTS	4 Nastava (30 sati predavanja + 30 sati vježbi) = 1,5 ECTS; Samostalan rad i učenje = 2,5 ECTS	
Nastavnik	Red. prof. dr.sc.Darovan Tušek / Sanja Matijević	
Kompetencije koje se stječu	Predmet čini cjelinu s predmetima <i>Elementi zgrada 2, 3 i 4</i> . Nakon odslušanih predmeta od studenta se očekuje da bude sposoban izrađivati sve dijelove arhitektonskih idejnih, glavnih i izvedbenih projekata.	
Preporučena literatura	(1) D.Tušek i dr.: Elementi visokogradnje (skripta), Split, 2001. (2) S.Šestanović, P.Mišćević P.Cerovac: Stijene litosfere.Temeljenje. Osnovi geodezije (skripta), Split, 2001. (3) F. Kind-Barkauskas, B.Kauhsen: Concrete Construction Manual. Birkhauser, Basel, 2002. (4) G.Pfeifer, R.Ramcke: Masonry Construction manual. Birkhauser, Basel, 2001. (5) Đ.Peulić: Konstruktivni elementi zgrada 1,2, Zagreb (6) Z.Vrkljan, I.Kordiš: Oprema građevinskih nacrt, Zagreb, 1980 (7) A. Deplazes : Architektur Konstruieren, Birkhauser, Basel, 2005.	
Dopunska literatura	Hrvatske norme.	
Oblici provođenja nastave	Predavanja uz projekcije; auditorne i konstrukcijske vježbe – razrada dijelova glavnih i izvedbenih arh. projekata jednostavne zgrade.	
Način provjere znanja i polaganja ispita	Pismeni i usmeni ispit.	
Nastavne jedinice	Trajanje	
Proces gradnje po etapama. Racionalizacija u procesu gradnje. Zakon o gradnji. Elementi iz ostale srodne zakonske regulative (Zakon o prostornom uređenju, Zakon o HKAIG i dr.). Vrste projektne dokumentacije. Sadržaj glavnog i izvedbenog projekta. Nosivi i nenosivi elementi zgrade. Konstruktivni sustavi. Horizontalna modularna koordinacija. Betonske i armirano-betonske stijene. Beton, armirani beton i prednapregnuti beton. Vrste cementa. Agregat; granulometrijska krivulja. Voda; vodocementni faktor; konzistencija betona. Normalni i lagani betoni. Ugradnja betona. Armatura. Oplate. Zidane konstrukcije. Zidovi od proizvoda od pečene gline; norme. Mortovi; vrste i primjena. Osnovna pravila za zidanje. Vez zidova i stupova od opeke i opekarskih blokova. Zidovi od betonskih i lakobetonskih blokova; norme. Pravila zidanja; vez zidova. Zidanje zidova od plinobetonskih elemenata. Žbukanje zidova. Zidovi od kamena. Kanali u zidovima: dimnjaci, ventilacijski kanali, kanali za otpatke i dr. Temelji; armirano-betonski temelji. Osnove temeljenja. Terenska ispitivanja i istraživanja. Uzorci tla. Deformacijska svojstva tla. Čvrstoća tla na smicanje. Temeljenje. Slijeganje. Dopusšteno opterećenje plitkih temelja. Detalji izvedbe temelja. Stabilnost kosina. Geosintetici. Potporni zidovi.	30+30	

Naziv predmeta	*ELEMENTI ZGRADA 2	
Kod	*GAM012	
ECTS	4 Nastava (30 sati predavanja + 30 sati vježbi) = 1,5 ECTS; Samostalan rad i učenje = 2,5 ECTS	
Nastavnik	Red. prof. dr.sc.Darovan Tušek / Ivan Vulić	
Kompetencije koje se stječu	Predmet čini cjelinu s predmetima <i>Elementi zgrada 2, 3 i 4</i> . Nakon odslušanih predmeta od studenta se očekuje da bude sposoban izrađivati sve dijelove arhitektonskih idejnih, glavnih i izvedbenih projekata.	
Preporučena literatura	(1) D.Tušek i dr.: Elementi visokogradnje 1 (skripta), Split, 2001. (2) S.Šestanović, P.Mišćević P.Cerovac: Stijene litosfere.Temeljenje. Osnovi geodezije (skripta), Split, 2001. (3) F. Kind-Barkauskas, B.Kauhsen: Concrete Construction Manual. Birkhauser, Basel, 2002. (4) G.Pfeifer, R.Ramcke: Masonry Construction manual. Birkhauser, Basel, 2001. (5) Đ.Peulić: Konstruktivni elementi zgrada 1,2, Zagreb (6) Z.Vrkljan, I.Kordiš: Oprema građevinskih nacrt, Zagreb, 1980. (7) A. Deplazes : Architektur Konstruieren, Birkhauser, Basel, 2005.	
Dopunska literatura	Hrvatske norme.	
Oblici provođenja nastave	Predavanja uz projekcije; auditorne i konstrukcijske vježbe – razrada dijelova glavnih i izvedbenih arh. projekata jednostavne zgrade.	
Način provjere znanja i polaganja ispita	Pismeni i usmeni ispit.	
Nastavne jedinice		Trajanje
Međukatne konstrukcije; klasifikacija. Vertikalna modularna koordinacija. Monolitne armirano-betonske konstrukcije. Polumontažne konstrukcije. Montažne konstrukcije. Drvene i čelične konstrukcije (općenito). Kosa drvena krovništa. Stubišta; monolitna, polumontažna, drvena, čelična. Dizala. Osnove geologije – stijene litosfere. Eruptivne, sedimentne, vulkanoklastične ili piroklastične stijene i metamorfne stijene. Temeljenje u terenima izgrađenim od pojedinih vrsta stijena. Osnove geodezije. Oblik i veličina zemlje. Preslikavanje zemlje na ravninu. Koordinate i koordinatni sustavi. Mjerenja u geodeziji. Geodetske točke i mreže. Nivelman. Snimanje terena. Kartiranje. Računanje površina. Snimanje podzemnih instalacija i objekata. Topografske i katastarske karte. Hidrografski nivo. Instrumenti i pribor u geodeziji. Razvoj novih tehnologija i tehnike mjerenja.		30+30

Naziv predmeta	ELEMENTI ZGRADA 2 (stari p.)	
Kod	GAM111	
ECTS	3.0 Nastava (30 sati predavanja + 15 sati vježbi) = 1.1 ECTS; Samostalan rad i učenje = 1.9 ECTS	
Nastavnici i/ili suradnici	Doc.dr.sc. Robert Plejić, Ivan Vulić / Zrinka Radunić	
Kompetencije koje se stječu	Nakon odslušanog predmeta od studenta se očekuje da bude sposoban izraditi projekt toplinske zaštite i uštede energije i projekt zaštite od buke (fizika zgrade) za jednostavnu građevinu.	
Preporučena literatura	(1) D.Tušek i dr.: Elementi visokogradnje 2 – int. skripta; GF Split, 2001. (2) V. Šimetin: Građevinska fizika; GI FGZ Zagreb, 1983. Hrvatske norme	
Dopunska literatura	-	
Oblici provođenja nastave	Predavanja; auditorne i konstrukcijske vježbe.	
Način provjere znanja i polaganja ispita	Pismeni i usmeni ispit.	
Nastavne jedinice	Trajanje	
Fizika zgrade. Definicije i pojmovi. Toplinska zaštita. Pojmovi; proračun toplinskog tijeka; koeficijent k ; transmisijski i linijski gubici; proračun prosječnog koeficijenta k ; faktor oblika. Difuzijska zaštita. Pojmovi (vlažnost, tlak); proračun difuzijskog tijeka; kondenzacija; proračun navlaženja i prosušenja konstrukcije. Stabilnost vanjskih građevinskih konstrukcija za ljetno razdoblje; faktor prigušenja amplitude oscilacije temperature. Zaštita od buke i vibracija. Pojmovi; zaštita od zračne buke; zaštita od udarne buke.	30+15	

Naziv predmeta	ELEMENTI ZGRADA 3	
Kod	GAM112	
ECTS	5.0 Nastava (30 sati predavanja + 30 sati vježbi) = 1.5 ECTS; Samostalan rad i učenje = 3.5 ECTS	
Nastavnici i/ili suradnici	Doc.dr.sc. Robert Plejić / Zrinka Radunić	
Kompetencije koje se stječu	Predmet čini cjelinu s predmetima <i>Elementi zgrada 1, 2 i 4</i> . Nakon odslušanih predmeta od studenta se očekuje da bude sposoban izrađivati sve djelove arhitektonskih idejnih, glavnih i izvedbenih projekata.	
Preporučena literatura	(1) Z. Perković i dr.: Elementi visokogradnje 3 – int. skripta; GAF Split, 2001. (2) E.Schnuck, H.J.Oster: Roof Construction Manual. Birkhauser, Basel, 2003. (3) Đ.Peulić: Konstruktivni elementi zgrada 1,2, Zagreb (4) Z.Vrkljan, I.Kordiš: Oprema građevinskih nacrtu Zagreb, 1980. (5) Herzog, Krippner, Lang: Facade Construction Manual. Birkhauser, Basel, 2004.	
Dopunska literatura	(1) ***Hrvatske norme (2) ***Prospektni materijali proizvođača građevinskih materijala i opreme (3) ***Stručna periodika	
Oblici provođenja nastave	Predavanja uz projekcije; vježbe: auditorne i konstrukcijske	
Način provjere znanja i polaganja ispita	Pismeni i usmeni ispit.	
Nastavne jedinice	Trajanje	
<i>Izolacije</i> ; pojmovi; materijali za toplinsku izolaciju; materijali za hidroizolaciju; materijali za izolaciju od difuzne vlage; insulacijske brane. <i>Pokrovi</i> . Sistematizacija; opći pojmovi. Materijali za kose pokrove. Nagib krovnih ploha; norme. Pokrovi od azbest-cementnih ploča. Pokrovi od proizvoda od pečene gline. Pokrovi od kamenih ploča. Pokrovi od crijepa na bazi azbest-cementnih proizvoda. Pokrovi od crijepa na bazi betonskih proizvoda. Pokrovi na bazi bitumeniziranih proizvoda (šindra i sl.). Pokrovi od biljnih i drvnih proizvoda; tradicionalno graditeljstvo. Pokrovi od stakla. Metalni (limeni) pokrovi. Pokrovi od plastičnih masa. Elementi kosih krovova (opšavi, oluci, i sl.). Ravni krovovi; sistematizacija. Kompaktni toplinski sustavi. Ventilirani toplinski sustavi. Klasični i inverzni ravni krovovi. Prohodni i neprohodni ravni krovovi. Ozelenjeni ravni krovovi. <i>Pročelja</i> . Kompaktni toplinski sustavi; klasične ožbukane fasade; fasade od toplinskih žbuka; fasade na bazi EPS; fasade sa izolacijskim pločama. Ventilirani toplinski sustavi; oblaganje azbest-cementnim proizvodima; oblaganje opekama; oblaganje kamenim pločama; oblaganje metalnim proizvodima; oblaganje bitumeniziranim proizvodima; oblaganje plastičnim materijalima. Curtain-wall. <i>Podovi</i> ; podna konstrukcija u odnosu prema položaju u zgradi. Mokra i suha ugradba. Plivajući pod. Vrste materijala za završni sloj podne konstrukcije; topli i hladni podovi. Industrijski podovi. Keramičarski radovi. Kamenorezački radovi.	30+30	

Naziv predmeta	ELEMENTI ZGRADA 4	
Kod	GAM211	
ECTS	4.0 Nastava (30 sati predavanja + 30 sati vježbi) = 1.5 ECTS; Samostalan rad i učenje = 2.5 ECTS	
Nastavnici i/ili suradnici	Prof.dr.sc. Darovan Tušek / Ivan Vulić / Zrinka Radunić	
Kompetencije koje se stječu	Predmet čini cjelinu s predmetima <i>Elementi zgrada 1, 2 i 3</i> . Nakon odslušanih predmeta od studenta se očekuje da bude sposoban izrađivati sve djelove arhitektonskih idejnih, glavnih i izvedbenih projekata.	
Preporučena literatura	(1) Z. Perković i dr.: Elementi visokogradnje 3 – int. skripta; GAF Split, 2001. (2) C.Schittich, G.Staib: Glass Construction Manual. Birkhauser, Basel, 1999. (3) Đ.Peulić: Konstruktivni elementi zgrada 1,2, Zagreb (4) Z.Vrkljan, I.Kordiš: Oprema građevinskih nacrtu Zagreb, 1980. (5) C. Schittich: In Detail – Single Family Houses, Birkhauser, Basel, 2000. (6) C. Schittich: In Detail – High – Density Housing, Birkhauser, Basel, 2000.	
Dopunska literatura	(1) ***Hrvatske norme (2) ***Prospektni materijali proizvođača građevinskih materijala i opreme (3) ***Stručna periodika	
Oblici provođenja nastave	Predavanja; vježbe – auditorne i konstrukcijske.	
Način provjere znanja i polaganja ispita	Pismeni i usmeni ispit.	
Nastavne jedinice	Trajanje	
Otvori u zidovima; prozori, balkonska vrata, unutrašnja i vanjska vrata. Stolarski radovi; vanjska i unutrašnja stolarija; suha i mokra ugradba; drveni prozori, balkonska vrata i unutrašnja vrata; zaštita od insolacije; završna obrada; ostakljenje. Modularna koordinacija. Norme, dimenzioniranje, energetske gubici. Okov. Prozori i vrata od plastičnih materijala. Metalni prozori i vrata; vrste i kombinacije s drugim materijalima. Metalne stijene. Okov. Staklarski radovi; materijali i proizvodi. Spušteni stropovi. Laki montažni zidovi. Montažni podovi. Bojadisarski i srodni završni radovi. Zaštita od korozije i degradacije materijala. Sanacije. Prefabricirana izgradnja. Primjena u stambenoj i srodnoj izgradnji. Primjena u izgradnji industrijskih, trgovačkih, skladišnih i srodnih objekata. Velikoplošni pročeljni paneli. Arhitektonski aspekt pasivnih i niskoenergetskih sustava u zgradama.	30+30	

Naziv predmeta	INSTALACIJE	
Kod	GAM212	
ECTS	4.0 Nastava (30 sati predavanja + 30 sati vježbi) = 1.5 ECTS; Samostalan rad i učenje = 2.5 ECTS	
Nastavnici i/ili suradnici	Prof.dr.sc. Darovan Tušek / Maks Rogošić	
Kompetencije koje se stječu	Nakon odslušanog predmeta student je sposoban sagledati koncept projektnih rješenja instalacija u zgradi i kvalitetno surađivati s projektantima pojedinih instalacija u fazi idejnog, glavnog i izvedbenog projekta.	
Preporučena literatura	(1) B.Tušar: Kućna kanalizacija, Građevinski Fakultet Zagreb, 2001. (2) M.Šivak: Centralno grijanje, ventilacija, klimatizacija, Nakladnička djelatnost M.Šivak, Zagreb, 1998.	
Dopunska literatura	(1) J.Grabovac, M.Dragović: Primjena niskotemperaturnih solarnih termičkih postrojenja u stanogradnji, "Đ.Đaković", Sarajevo, 1988.	
Oblici provođenja nastave	Predavanja; vježbe – konstrukcijske (razrada na podlogama projekata iz predmeta <i>Radionica arhitektonskog projektiranja</i>).	
Način provjere znanja i polaganja ispita	Pismeni i usmeni ispit.	
Nastavne jedinice	Trajanje	
Vrste instalacija. <i>Vodovod</i> . Instalacije hladne vode, osnovne sheme, simboli za prikaz u nacrtima, elementi, sheme razvoda. <i>Sustavi protupožarne zaštite</i> . Vrste, prikaz shema i elementi. Vatrodajava, protuprovalni i nadzorni sustavi. <i>Potrošna topla voda</i> . Način pripreme, uređaji, prikaz instalacija i uređaja u shemama. Projektiranje i dimenzioniranje instalacije tople i hladne vode, prikaz u tlocrtima i shemama, proračun. <i>Kanalizacija</i> . Instalacije kanalizacije, osnovna shema, elementi, opis elemenata. Funkcija pojedinih elemenata, materijal, izvođenje. Dimenzioniranje instalacije kanalizacije. <i>Instalacije plina</i> . Vrste plina za upotrebu, osnovna shema, elementi, materijali. <i>Centralno grijanje</i> . Proračun gubitaka i dobitaka topline (približno), čimbenik prolaza topline, toplinski otpor. Toplinski medij za instalacije centralnog grijanja, osnovne sheme. Toplovodna instalacija centralnog grijanja u zgradi, shema, opis elemenata i smještaj. Kotlovnice centralnog grijanja, kotlovi, skladišta goriva, dimnjaci, ventilacija, korištenje obnovljivih izvora energije. Toplinske stanice, grijanje zgrade priključenjem na toplinsku mrežu grada. <i>Ventilacija</i> . Prirodna ventilacija, ventilacijski kanali. Mehanička ventilacija, grijanje toplim zrakom, potreba ventilacije, osnovne sheme, materijali, uređaji. <i>Klimatizacija</i> . Osnovi klimatizacije, pojedinačni uređaji, centralni uređaji. <i>Električne instalacije</i> . Vrste električnih instalacija, osnovna shema, materijali, vođenje. <i>Vertikalni transport</i> . Vrste i dimenzioniranje dizala, pomične trake i pomične stepenice. <i>Instalacije posebne namjene</i> . Medicinski i industrijski plinovi, bazenska tehnika. Potrebni prostor, materijali i izvedba. Tehnološki elementi pasivnih i niskoenergetskih sustava u zgradama.	30+30	

Naziv predmeta	*TIPOLOGIJA I FORMA U ARHITEKTURI 1	
Kod	*GAS012	
ECTS	2 Nastava (30 sati predavanja)	
Nastavnik	Izv. prof. dr.sc. Ivana Šverko	
Kompetencije koje se stječu	Program predmeta upoznaje studenta s tipologijom i formom u arhitekturi (stil, namjena, konstrukcija) pripremajući ga za rad u arhitektonskim radionicama.	
Preporučena literatura	<p>Schneider, F. (ed): Grundrissatlas Wohnungsbau Pevsner, N.: A History of Building Types Honour, H., Fleming, J., Pevsner, N.: A Dictionary of Architecture Alberti, L.B.: On the Art of Building in Ten Books Constant, C.: Palladio Guide Palladio, A.: The Four Books on Architecture Alexander, C.: Notes on Synthesis of Form Bill, M.: Form Droste, M.: Bauhaus Archiv Domljan, Ž.: Hrvatska arhitektura na prijelazu stoljeća, Arhitektura, br.156-157, 1976. Gropius, W.: Sinteza u arhitekturi Loos, A.: Ornament i zločin, Mladost, Zagreb, 1952. Masson, G. Italian Villas and Palaces Norberg-Schulz, C.: Meaning in Western Architecture Norberg-Schulz, C.: Baroque Architecture</p>	
Dopunska literatura	monografska izdanja hrvatskih i svjetskih arhitekata, članci u arhitektonskoj periodici	
Oblici provođenja nastave	multimedijски i usmeni	
Način provjere znanja i polaganja ispita	pohađanje predavanja; rješavanje teoretskih zadataka; ispit: pismeni i usmeni	
Nastavne jedinice		Trajanje
1. Uvod 2. Tipološka značenja mjesta 2.1 Prirodni i izgrađeni okoliš 2.2 Mitologija mjesta/žustra i bitka okretnost stvaranja/lakoća 3. Povijesni pregled tipoloških i morfoloških aspekata u arh.: tipološki pojmovi, temeljni arhitektonski oblici (morfogeneza) 3.1 Pećine, gradine, neolitske kulture, Mezopotamija, Egipat, Kreta, Grčka, megaron, stupovni red, manirizam, javne građevine, grčki grad, rimski grad, transformacije proistekle iz klasične arhitekture 3.2 Kasna Antika, Bizant, ranokršćanska umjetnost, predromanika, romanika, trg, vjećnica, samostan, burza, grad-crkva, gotika, srednjovjekovna naselja, srednjovjekovni grad na antičkoj jezgri, gradska kuća 3.3 Renesansa, kanoni, idealne projekcije, Brunelleschi, Alberti, L. Vranjanin, urbane transformacije: Firenza, Šibenik, Dubrovnik 3.4. Razvoj stambenog prostora: od kuće u Tel-el-Amarni do palače Davanzati 4. Arhitektonski principi / Klasični jezik arhitekture 4.1 Centralni plan / crkve i palače: Bramante, G. da Sangallo, Giulio Romano, Michelangelo 4.2 Principi paladijanske arhitekture: geometrija vile 4.3 Manirizam: geneza klasične arhitekture: Kuća Cogollo, Dubrovnik, Split 4.4 Barok: svjetlo, sjena, pokret, torzija, scena; Dubrovnik, Hvar 4.5 Bernini-Perrault, Certosa, Du Cerceau, dvorci Francuske, Peterburg, Bath, Terraced Houses (R.Adam) – stubišta 5. Odnos tlocrta i presjeka / vertikalna dimenzija arhitekture 5.1 Egipatski hram, Panteon, S. Andrea (Alberti); 5.2 Mackintosh, Loos 5.3 Le Corbusier, A. Siza 6. Zgrade određene namjenom 6.1 Javne zgrade; 6.1.1. Spomenici; 6.1.2 Građevine najvišeg		30+0

<p>državnog/gradskog značaja; 6.1.3 Hoteli; 6.2 Zgrade za kulturu 6.2.1 Muzeji; 6.2.2. Galerije; 6.2.3. Kazališta 6.2.4 Biblioteke</p> <p>Zadaće:</p> <p>"što vidiš na slici" - detalj kipa Ivana Gundulića na pjaci u Dubrovniku - stari i novi dio Starog Grada na Hvaru - presjek kroz dubrovačku ulicu od skalina</p> <p>"opiši" - nešto renesansno - nešto barokno - dva trga u Splitu (odrediti tipološke karakteristike po stilu, sadržaju, konstrukciji i materijalu)</p>	
---	--

Naziv predmeta	*TIPOLOGIJA I FORMA U ARHITEKTURI 2	
Kod	*GAS016	
ECTS	2 Nastava (30 sati predavanja)	
Nastavnik	Izv. prof. dr.sc. Ivana Šverko	
Kompetencije koje se stječu	Program predmeta upoznaje studenta s tipologijom i formom u arhitekturi stambenih zgrada pripremajući ga za rad u arhitektonskim radionicama.	
Preporučena literatura	Planić: Problemi savremene arhitekture Strižić, Z.: Arhitektonsko projektiranje - o stanovanju Filipović, N.: Obiteljska kuća Knežević, G.: Višestambene zgrade Le Corbusier: Oeuvre complete Le Corbusier: The Modulor Blaser: Ludwig Mies van der Rohe Gausa, M.: Hausing + Single Family Housing More, C., Allen, G., Lyndon, D.: The Place of Houses Pollock: Modern Japanese House In Detail: Single Family Housing/ High Density Housing Rowe: The Mathematics of the Ideal Villa and Other Essays	
Dopunska literatura	***priručnici (Neufert i dr.), tematske knjige, monografska izdanja hrvatskih i svjetskih arhitekata, članci u arhitektonskoj periodici	
Oblici provođenja nastave	multimedijски i usmeni	
Način provjere znanja i polaganja ispita	pohadanje predavanja; rješavanje teoretskih zadaća; ispit: pismeni i usmeni	
Nastavne jedinice		Trajanje
1. Stil života 1.1 Dekor, tekstil / od oklopa do modernog odijela 1.2 Namještaj / sadržajne odrednice prostora 1.3 Gdje stanuje Pina Bausch? 2. Stambene zgrade 2.1 Atrijski tipovi 2.1.1 Egipat, Grčka, Rim, renesansna palača 2.1.2 srednjovjekovni blok, Lima/Peru, Španjolska, Arapska kuća 2.2 Megaronski tipovi 2.2.1, Kuća s ognjištem; Paladijanska vila; Mali Trianon; Karas House; Japanska kuća 2.3. Građanska kuća 2.3.1 Versailles, London/Adam, najamna kuća 2.3.2 Višestambene zgrade: Njemačka/B.Taut, M.van der Rohe 3. Stambena jedinica 3.1 Pučka, tradicijska kuća (primorska, kontinentalna); gradska kuća/villa 3.2 A. Loos/Kuća Muller 3.3 L. Barragan/Tacubaya 3.4 L. Mies van der Rohe/Farnsworth 3.5 G. Rietveld/Kuća Schroder 3.6 F.L. Wright/ Kuća slapova/Kuća Robie/Usonian kuće 3.7 R. Venturi/ Kuća Vanna 3.8 MLTW/Sea Ranch 3.9 Le Corbusier/ Vila Savoye 4. Le Corbusier: L'Esprit Nouveau 4.1 Citrohan, Domino		30+0

<p>4.2 Immeubles-Villas 4.3 L'Esprit Nouveau 4.4 zajednice stanovanja 4.5 gradske vile i naselja 4.6 stambene kapsule 5. Višestambene zgrade 5.1 Tipovi višestambenih zgrada 5.1.1. Zgrade u nizu 5.1.2. Soliteri 5.2 Analize</p> <p>Zadaće: - tlocrt kuće (opis sadržaja unutar kuće) - analiza kuće u kojoj si odrastao/la (prema upitniku) "odaberi" - kuću/stan u kojem bi živjela ... Pina Bausch - kakvi ljudi žive u ovoj kući</p>	
---	--

Naziv predmeta	TIPOLOGIJA I FORMA U ARHITEKTURI 2 (stari p.)	
Kod	GAS113	
ECTS	4.0 Nastava (60 sati predavanja) = 1,4 ECTS; Samostalan rad i učenje = 2,6 ECTS	
Nastavnici i/ili suradnici	Prof. Ante Kuzmanić	
Kompetencije koje se stječu	Nakon odslušanog predmeta od studenta se očekuje da poznaje osnovne projektantsko-programске parametre, funkcionalnu organizaciju i tipove prostorne organizacije različitih arhitektonskih zadata ne-stambene namjene.	
Preporučena literatura	<ol style="list-style-type: none"> (1) E.Neufert: Elementi arhitektonskog projektiranja. Zagreb, 2002. (2) N.Pevsner: A history of building types. Thames and Hudson, London, 1976. (3) H.Auf-Franić: Osnovne škole. Arhitektonski fakultet, Zagreb 2003. (4) H.Auf-Franić: Dječji vrtići i jaslice. Arhitektonski fakultet, Zagreb, 2003. (5) M.Vodička: Bolnice. Školska knjiga, Zagreb, 1994. 	
Dopunska literatura	<ol style="list-style-type: none"> (1) M.Thorne: Modern trains and splendid stations. Merrell Publishers London, 2002. (2) J.Geraint, R.Sheard: Stadia. Burry st Edmonds, Suffolk 1997. (3) M.Mraković, B.Alaupović: Modeli fizičke kulture / Standardi i normativi. Školska knjiga Zagreb, 1987. (4) Guller&Guller: From airport to airport city. Gilli, Barcelona, 1999. (5) S.Pavlin: Aerodromi 1. Fakultet prometnih znanosti, Zagreb, 2002. (6) V.Damjanović: Industrijski kompleksi i zgrade. GK, Beograd, 1977. (7) B.Kojić, Đ.Simonović: Poljoprivredne zgrade. GK, Beograd, 1981. (8) ***: Industriebau. DVA Stuttgart, 1994. <p>***Izbor iz obimne literature za pojedine namjene objekata; karakteristični referentni primjeri.</p>	
Oblici provođenja nastave	Predavanja, uz projekcije. Uz teorijski dio navode se karakteristični primjeri za pojedine namjene i tipove zgrada. Detaljnija obrada pojedinih dijelova ove građe predavaju se u sklopu radionica arhitektonskog projektiranja kada se obrađuju konkretne projektantske zadatke.	
Način provjere znanja i polaganja ispita	Pismeni i usmeni ispit.	
Nastavne jedinice	Trajanje	
Tipologija javnih objekata različite ne-stambene namjene. Programiranje. Uvjeti lokacije. Funkcionalni sklopovi. Osnovni projektantski parametri. Prostorna organizacija. Arhitektonska kompozicija. <i>Školske zgrade</i> . Zgrade za osnovno i srednjoškolsko obrazovanje. Zgrade za visokoškolsko obrazovanje. Zgrade za predškolski uzrast. <i>Zgrade socijalnog smještaja</i> . Domovi za djecu i mladež. Studentski domovi. Domovi za treću životnu dob. <i>Poslovne zgrade</i> . Uredske zgrade. Banke i srodne zgrade. Zgrade za administraciju uprave. <i>Zgrade za trgovinu</i> . Prodavaonice. Specijalizirane trgovine. Robne kuće. Trgovački centri. Tržnice. <i>Industrijske zgrade</i> . Radionice. Zgrade za proizvodnju. Skladišta. <i>Poljoprivredne zgrade</i> . <i>Prometne zgrade</i> . Parkirališta. Garaže. Parkirni objekti. Benzinske postaje. Prometni terminali. Autobusni kolodvori. Pristaništa. Željeznički kolodvori. Zračne luke. <i>Zgrade za ugostiteljstvo i turizam</i> . Restorani. Moteli. Hoteli. Turistička naselja. Kongresni centri. <i>Zgrade za sport</i> . Športske dvorane. Zatvoreni i otvoreni bazeni. Športski objekti na otvorenom. Stadioni. <i>Zgrade za kulturu</i> . Knjižnice. Kinematografi. Koncertne dvorane. Kazališta. Galerije i muzeji. <i>Zdravstvene zgrade</i> . Ambulante i zdravstvene postaje. Dom zdravlja i poliklinika. Bolnice. <i>Crkve</i> . <i>Groblja</i> .	60+0	

Naziv predmeta	POVIJEST ARHITEKTURE I UMJETNOSTI 3
Kod	GAU111
ECTS	4.0 Nastava (60 sati predavanja) = 1,4 ECTS; Samostalan rad i učenje = 2,6 ECTS
Nastavnici i/ili suradnici	Prof.dr.sc. Ivo Babić
Kompetencije koje se stječu	Nakon odslušanog predmeta od studenta se očekuje da poznaje povijest arhitekture i umjetnosti od renesanse do XIX.stoljeća.
Preporučena literatura	(1)R.Wittkower: Art and architecture in Italy 1600-1750. (I,II). New Heaven, 1999. (2)Karaman, Lj. Umjetnost u Dalmaciji, XV. I XVI. Vijek. Zagreb 1933. (3)Fisković,C. Naši graditelji i kipari XV i XVI st.u Dubrovniku, Zagreb 1947. (4)P.Murray, The Architecture of the Italian Renaissance (5)C.Norberg-Schulz: Baroque architecture. Milano, 2003. (6)R.Ivančević-Horvat-Šumi, Renesansa u Hrvatskoj i Sloveniji, Zagreb 1985. (7)N.Grujić, Prostor dubrovačke ladanjske arhitekture, Zagreb 1982. (8)C.Fisković, Juraj Dalmatinac, Zagreb 1983. (9)A. Horvat, R. Matejčić, K.Prijatelj, Barok u Hrvatskoj, Zagreb 1982. (10)E. Gilmore, ed., From the Classicists to the Impressionists. Art and Architecture in the 19 th Century, Yale Univ. Press, 1966.
Dopunska literatura	(1)A.Blunt, La théorie des arts en Italie de 1450 a 1600, Paris 1956. (2)E.Garin, Kultura renesanse, Beograd 1982. (3)E.Panofsky, Ikonološke studije, Beograd 1975. (4)K.Prijatelj, Dalmatinsko slikarstvo 15. i 16. st., Zagreb 1983. (5)***Tisuću godina hrvatske skulpture, Zagreb 1991. (odabrani dijelovi) (6)V.Marković, Zidno slikarstvo i skulptura u Dalmaciji, Zagreb 1995.
Oblici provođenja nastave	Predavanja uz projekcije; obilasci lokaliteta.
Način provjere znanja i polaganja ispita	Pismeni i usmeni ispit.
Nastavne jedinice	Trajanje
Povijesni i kulturni okvir razdoblja od XV do XVIII st. Definicije stilova: renesansa, barok i rokoko. Renesansa u Italiji. Renesansa na sjeveru. Renesansa u Dalmaciji. Slikarstvo renesanse u Dalmaciji, importi i djela domaćih slikara; tekstovi teoretičara arhitekture. Kasna renesansa i manirizam. Odjeci manirizama u Dalmaciji (graditeljske obitelji, dubrovački ljetnikovci) Barok i njegova geneza; kiparstvo, slikarstvo i arhitektura u Rimu XVII stoljeća. Barok na sjeveru i u Španjolskoj. Barok u Hrvatskoj (dvorci i kurije), te u Dalmaciji s ključnim djelima i osobnostima. Klasicizam i rokoko. Odjeci klasicizma i rokokoa u Hrvatskoj. Umjetnost XIX stoljeća, ključne osobe i stilovi. Filozofija, umjetnost, arhitektura, novi životni stilovi.	60+0

Naziv predmeta	POVIJEST URBANE FORME	
Kod	GAU013	
ECTS	3.0 Nastava (30 sati predavanja) = 0.7 ECTS; Samostalan rad i učenje = 2.3 ECTS	
Nastavnici i/ili suradnici	Prof.dr.sc. Ivana Šverko	
Kompetencije koje se stječu	Nakon odslušanog predmeta od studenta se očekuje da poznaje povijest urbanizma.	
Preporučena literatura	(1) Mumford, L., Grad u Historiji, Naprijed, Zagreb, 1968 (2) Milić, B., Razvoj grada kroz stoljeća 1,2,3,Zagreb, Školska knjiga, 1990/1995/2002 (3) Suić, M., Antički grad na istočnom Jadranu, Golden marketing, Zagreb, 1976 (4) Bacon, E., Design of Cities, The Viking Press, New York, 1974 (5) Fortis, A.: Viaggio in Dalmazia / Put po Dalmaciji, Venezia, 1774 (6) Sitte, C.: Der Stadtebau, Karl Graeser & K-je, Beč, 1909 (7) Le Corbusier: Način razmišljanja o urbanizmu, Građevinska knjiga, Beograd, 1974 (8) Lynch, K.: The Image of the City / Slika jednog grada, Građevinska knjiga, Beograd, 1974 (9) Sennett, R.: Classic Essays on the Culture of Cities, Prentice-Hall, Inc., New Jersey, 1969 (10) Hall, P.: Cities of Tomorrow, Blackwell Publ., Malden, Mass., 1996	
Dopunska literatura	(1) Cvitanić, A.: Pravno uređenje splitske komune – po statutu iz 1312. godine, Muzej grada Splita, Split, 1964 (2) Babić, I., Prostor između Trogira i Splita, Muzej grada Trogira, Trogir, 1984 (3) Petricioli, I., Od Donata do Radovana, Književni krug, Split, 1990 (4) De Diversis, F., Opis Dubrovnika, 1440, reprint, Dubrovnik, 1973 (5) Planić-Lončarić, M.: Planirana izgradnja Dubrovačke republike, Institut za povijest umjetnosti, Zagreb, 1980 (6) Jacobs, J., The Death and Life of Great American Cities, Vintage Books/ Random House, New York, 1961 (7) Moholy-Nagy, S.: Matrix of Man – An Illustrated History of Urban Environment, Praeger, Inc., New York, 1968 (8) Calvino, I., Nevidljivi gradovi, Ceres, Zagreb, 1998 (9) Saalman, H., Haussmann: Paris Transformed, Columbia University, New York, 1971	
Oblici provođenja nastave	Predavanja uz projekcije.	
Način provjere znanja i polaganja ispita	Pismeni i usmeni ispit.	
Nastavne jedinice	Trajanje	
Predmet obuhvaća proučavanje i prezentiranje urbanog nasljeđa: od drevnih civilizacija do pada Rimskog carstva s posebnim naglasakom na proučavanju antičkog grada na istočnom Jadranu; od kasnoantičkog doba do XV stoljeća u Europi, razdoblja predromanike, romanike i gotike s posebnim naglasakom na razvoju srednjovjekovnog grada u Dalmaciji; te od renesanse do suvremenih teorija u urbanizmu.	30+0	

Naziv predmeta	SUVREMENA ARHITEKTURA 1	
Kod	GAU211	
ECTS	4.0 Nastava (60 sati predavanja) = 1,4 ECTS; Samostalan rad i učenje = 2,6 ECTS	
Nastavnici i/ili suradnici	Prof.dr.sc. Darovan Tušek	
Kompetencije koje se stječu	Nakon odslušanog predmeta od studenta se očekuje da ima temeljna znanja o razvoju suvremene arhitekture i o opusu relevantnih autora koji su djelovali u razdoblju do sedamdesetih godina XX. stoljeća.	
Preporučena literatura	(1)W.J.R.Curtis: Modern architecture since 1900. Phaidon, 1995. (2)K. Frampton: Moderna arhitektura. Kričička povijest. Globus, 1992. (3)U. Kultermann: Suvremena arhitektura. BJ, 1971. (4)M. Tafuri: Modern Architecture. New York, 1970. (5)H.-R.Hitchcock, P. Johnson: The International Style: Architecture since 1922. New York, 1966. (6)H.-U. Khan: International Style: Modernist Architecture from 1925 to 1965. Koln, 2001. (7)S.Planić: Problemi savremene arhitekture. UHA, Zagreb 1996. (8)Arhitektura u Hrvatskoj 1945-1985. Arhitektura, br.196-199/1986.	
Dopunska literatura	(1)P. Blake: Form Follows Fiasco: Why Modern Architecture hasn't Worked. Boston 1977. (2)Ž.Čorak: U funkciji znaka. Drago Ibler i hrvatska arhitektura između dva rata. IPH, 1981. (3)T.Premerl: Hrvatska moderna arhitektura između dva rata. MH, 1990. ***Monografije pojedinih autora različitih nakladnika. ***Ostala brojna izdanja i publikacije.	
Oblici provođenja nastave	Predavanja uz projekcije; obilazak značajnijih arhitektonskih realizacija; seminarski rad: arhitektonski snimci i analiza pojedinih objekata Za dio predavanja iz suvremene umjetnosti predviđeno je sudjelovanje gostujućih predavača.	
Način provjere znanja i polaganja ispita	usmeni ispit, pismeni ispit, seminar	
Nastavne jedinice	Trajanje	
Pregled glavnih procesa i autorskog opusa nositelja tih procesa u svjetskoj i hrvatskoj arhitekturi druge polovice XIX. i do sedamdesetih godina XX. stoljeća. Schinkel. Paxton. Viollet-le-Duc. Eiffel. Jenney. Wagner. Gaudi. Berlage. Sullivan. Horta. Van de Velde. Wright. Guimard. Olbrich. Behrens. Mackintosh. Garnier. Poelzig. Hoffmann. Loos. Berg. Maillart. Plečnik. Eliel Saarinen. Perret. Freyssinet. Taut. Gropius. Asplund. Van der Rohe. Le Corbusier. Mendelsohn. Schindler. Rietveld. Sant Elia. Oud. Nervi. Neutra. Scharoun. Fuller. Aalto. Skidmore, Owings i Merrill. Torroja. Villanueva. Kahn. Breuer. Costa. Jacobsen. Terragni. Eiermann. Johnson. Scarpa. Niemeyer. Candela. Eero Saarinen. Yamasaki. Tange. Bakema. Pei. Rudolph. Utzon. Dinkeloo. Roche. Kovačić. Schon. Ehrlich. Kaliterna. Kodl. Freudenreich. Zemljak. Baldasar. Ibler. Gomboš. Albini. Denzler. Kauzarić. Kliska. Cota. Lukšić. Barač. Neumann. Planić. Horvat. Neidhardt. Steinmann. Strižić. Ulrich. Vrkljan. Antolić. Weissmann. Z. Dumengjić. Lowy. Pičman. Seissel. Ciciliani. Galić. Ostrogović. Haberle. Fabris. Pervan. Perković. Rašica. Boltar. Turina. Kolacio. Vesanović. Bombardelli. Milić. Richter. Šegvić. Vitić. Razvoj industrijske arhitekture i njezin utjecaj na modernu arhitekturu. Pregled suvremene umjetnosti XIX. i XX. stoljeća (u predmetnom razdoblju).	60+0	

Naziv predmeta	*MATEMATIKA 1	
Kod	*GAB011	
ECTS	2 Nastava (15 sati predavanja + 15 sati vježbi) = 0,75 ECTS; Samostalan rad i učenje = 1,25 ECTS	
Nastavnici i/ili suradnici	Prof. dr. sc. Božo Vrdoljak / povjera mr. sc. Slobodan Pavasović, viši predavač	
Kompetencije koje se stječu	Razvijanje opće matematičke kulture i matematičkog aparata potrebnog za predmete iz grupe konstruktorskih predmeta.	
Preporučena literatura	(1) S. Pavasović, Matematika 1 – nastavni materijali, Split, 2009. (2) T. Bradić, J. Pečarić, R. Roki i M. Strunje, Matematika za tehnološke fakultete, Element, Zagreb, 1998. (3) B. P. Demidovič, Zadaci i riješeni primjeri iz više matematike s primjenom na tehničke nauke, Tehnička knjiga, Zagreb, 2003. (4) S. Pavasović, T. Radelja, S. Banić i P. Milišić, Matematika 1 – riješeni zadaci, Građevinski fakultet, Split, 1999.	
Dopunska literatura	(1) D. Jukić i R. Scitovski, Matematika I, Elektrotehnički fakultet, Osijek, 2000, (2) Lj. Štambuk, Matematika I, Tehnički fakultet Sveučilišta u Rijeci, 2002. (3) V. P. Minorski, Zbirka zadataka iz više Matematike, Tehnička knjiga, Zagreb, 1972.	
Oblici provođenja nastave	Predavanja, auditorne vježbe.	
Način provjere znanja i polaganja ispita	<p>Ocjena se izvodi iz bodova koje student stječe tijekom nastave, i to:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ prvi kolokvij: 40 bodova (pismeni dio 25, usmeni dio 15 bodova) ▪ drugi kolokvij: 40 bodova (pismeni dio 25, usmeni dio 15 bodova) ▪ ostali oblici provjere znanja tijekom semestra (kvizovi, blic-provjere znanja, domaće zadaće, ...): 15 bodova ▪ redovito pohađanje nastave: 5 bodova. <p>Da bi se kvalificirao za pristup usmenom dijelu kolokvija, student mora steći najmanje 5 bodova na pismenom dijelu.</p> <p>Student ne može steći pravo na pozitivnu ocjenu tijekom nastave ako je na jednom od kolokvija stekao manje od 15 bodova.</p> <p>Dodatno, student može po želji/potrebi dobiti još 10 bodova (radi stjecanja veće ocjene) na ispitu.</p> <p>Bodovi stečeni tijekom nastave priznaju se samo na prva dva ispitna termina (tj. u zimskom ispitnom roku).</p> <p>Alternativno, student može odabrati "klasično" polaganje ispita u terminima ispitnih rokova (kombinirani pismeno-usmeni ispit).</p> <p>Student je dužan prijavom na studomatu najaviti dolazak na ispit najkasnije 3 radna dana prije održavanja ispita. U protivnom mu nije zajamčeno pristupanje ispitu.</p>	
Nastavne jedinice	Trajanje	
Skupovi, skupovi brojeva. Funkcije. Elementarne funkcije.	3 sata predavanja + 3 sata vježbi	
Neprekidnost funkcije Limes funkcije. Derivacija funkcije. Glatke krivulje. Rast i pad funkcije. Ekstremi. Konkavnost i konveksnost funkcije. Točke infleksije. Zakrivljenost ravninske krivulje.	7 sati predavanja + 7 sati vježbi	
Vektori (usmjerene dužine). Kolinearnost i komplanarnost vektora. Zbrajanje vektora. Rastav vektora. Množenje realnog broja i vektora. Baza i koordinatni sustav. Skalarni produkt vektora. Pravokutni koordinatni sustav. Vektorski produkt vektora. Mješoviti produkti vektora.	2 sata predavanja + 2 sata vježbi	
Analitička geometrija (pravac u prostoru, ravnina u prostoru, pravac i ravnina u prostoru).	3 sata predavanja + 3 sata vježbi	

Naziv predmeta	*MATEMATIKA 2	
Kod	*GAB012	
ECTS	2.0 Nastava (15 sati predavanja + 15 sati vježbi) = 0,75 ECTS; Samostalan rad i učenje = 2,25 ECTS	
Nastavnici i/ili suradnici	Prof. dr. sc. Božo Vrdoljak / povjera mr. sc. Tonći Radelja, viši predavač	
Kompetencije koje se stječu	Razvijanje opće matematičke kulture i matematičkog aparata potrebnog za predmete iz grupe konstruktorskih predmeta.	
Preporučena literatura	(1) T. Bradić, J. Pečarić, R. Roki i M. Strunje, Matematika za tehnološke fakultete, Element, Zagreb, 1998.; (2) B. P. Demidovič, Zadaci i riješeni primjeri iz više matematike s primjenom na tehničke nauke, Tehnička knjiga, Zagreb, 2003.	
Dopunska literatura	(1) I. Slapničar: Matematika II, na internet adresi: http://lavica.fesb.hr/mat2/	
Oblici provođenja nastave	Predavanja, auditorne i praktične vježbe.	
Način provjere znanja i polaganja ispita	Ocjena se izvodi iz bodova koje student stječe tijekom semestra, i to: 1. kolokvij: 40 bodova (pismeni dio 25, usmeni dio 15 bodova); 2. kolokvij: 40 bodova (pismeni dio 25, usmeni dio 15 bodova); Ostali oblici provjere znanja (kvizovi, blic-provjere, domaće zadaće, ...) – 20 bodova. Dodatno, student može po želji/potrebi dobiti još 10 bodova na završnom ispitu. Alternativno, student može odabrati "klasično" polaganje ispita (pismeni i usmeni dio).	
Nastavne jedinice	Trajanje	
Primitivna funkcija. Neodređeni integral. Direktna integracija. Metoda supstitucije i parcijalne integracije. Integracija racionalnih i trigonometrijskih izraza.	7 sati pred. + 7 sati vježbi	
Određeni integral. Određeni integral s varijabilnom gornjom granicom. Newton – Leibnizova formula. Površina lika. Volumen tijela poznatog presjeka. Volumen rotacijskog tijela.	6 sati pred. + 6 sati vježbi	
Principi fraktalne geometrije.	2 sata pred. + 2 sata vježbi	

Naziv predmeta	*OSNOVE NOSIVIH KONSTRUKCIJA I	
Kod	*GAO111	
ECTS	6.0 Nastava (30 sati predavanja + 30 sati vježbi) = 1.5 ECTS; Samostalan rad i učenje = 4.5 ECTS	
Nastavnici i/ili suradnici	Prof.dr.sc. Željana Nikolić / Mr.sc. Nikolina Živaljić	
Kompetencije koje se stječu	Ovladavanje osnovnim teorijskim znanjima te praktičnim metodama proračuna jednostavnih statički određenih konstrukcija u ravnini i prostoru.	
Preporučena literatura	(1) Ž.Nikolić: Mehanika I, Split, 2009.; (2) A.Mihanović: Građevna statika (skripta), Split, 2002.; (3) Ž. Nikolić: <i>Osnove nosivih konstrukcija I</i> (nastavni materijal www.gradst.hr), Split, 2006.	
Dopunska literatura	(1) M.S.Williams, J.D.Todd: Structures: Theory and Analysis, London, 2000.	
Oblici provođenja nastave	Predavanja; auditorne vježbe na kojima se rješavaju praktični zadaci.	
Način provjere znanja i polaganja ispita	<p>Ispit se sastoji od pismenog i usmenog dijela. Usmenom dijelu ispita mogu pristupiti studenti koji su postigli barem 50% bodova na pismenom dijelu ispita.</p> <p>Studenti imaju mogućnost polaganja ispita kroz parcijalne uspite. Tijekom semestra organiziraju se dva parcijalna ispita. Uvjet pristupanja parcijalnim ispitima je redovitost pohađanja vježbi i predavanja. Svaki parcijalni ispit sastoji se od dva dijela (pismeni i usmeni dio) koji se odvojeno vrednuju.</p> <p>Student koji u oba parcijalna ispita ostvari najmanje 50% bodova u pismenom dijelu oslobođen je polaganja pismenog dijela ispita i može izravno pristupiti usmenom dijelu ispita na jednom od redovitih ispitnih rokova.</p> <p>Student koji u oba parcijalna ispita ostvari najmanje 50% bodova u pismenom dijelu i najmanje 50% bodova u usmenom dijelu stječe ocjenu bez izlaska na cjelovit ispit.</p> <p>Ocjena koju student stječe polaganjem pismenog i usmenog dijela ispita na jednom od redovitih ispitnih rokova sastoji se od slijedećih komponenti: 50% pismeni dio ispita i 50% usmeni dio ispita.</p> <p>Ocjena koju student stječe polaganjem ispita kroz parcijalne uspite sastoji se od slijedećih komponenti: 50% pismeni parcijalni ispiti i 50% usmeni parcijalni ispiti.</p> <p>Uvjet za dobivanje ocjene je postignutih najmanje 50% bodova na pismenom i najmanje 50% bodova na usmenom dijelu ispita odnosno pismenim i usmenim parcijalnim ispitima.</p> <p>Ocjena na ispitu formira se na osnovu ukupno ostvarenih bodova i to: dovoljan (2) 50-65%, dobar (3) 66-80%, vrlo dobar (4) 81-90% i izvrstan (5) 91-100%.</p>	
Nastavne jedinice		Trajanje
Osnovni zakoni i veličine mehanike.		1 sat
Osnovne veličine statike: sila, moment sile, spreg sila, koncentrirani moment, djelovanje sile na opću točku krutog tijela.		3 sata
Vanjske i unutrašnje sile na krutom tijelu. Veze i pojam vezanog tijela.		2 sata
Ravnateža krutog tijela: ekvivalentnost sustava sila, rezultirajuće djelovanje sustava sila, rezultanta sustava sila, ravnoteža sustava sila.		2 sata
Grafički postupci analize sustava sila u ravnini.		2 sata
Ravnateža sustava krutih tijela u ravnini i prostoru.		2 sata
Statika linijskih konstrukcija: pojam konstrukcije i statike konstrukcija, vrste linijskih konstrukcija, unutrašnje sile na štapu u ravnini.		1 sata
Rešetkaste konstrukcije.		2 sata
Gredni nosači u ravnini: diferencijalne veze između opterećenja i unutrašnjih sila, prosta greda, konzola.		3 sata
Poligonalna greda. Kosi gredni nosači. Gerberovi nosači.		4 sata
Trozglobni okviri. Okviri sa zategama.		2 sata
Lukovi.		2 sata
Složeni gredni nosači.		2 sata
Statika linijskih konstrukcija u prostoru: unutrašnje sile na štapu u prostoru, gredni nosači u prostoru.		2 sata

Naziv predmeta	*OSNOVE NOSIVIH KONSTRUKCIJA 2	
Kod	*GAO111	
ECTS	6.0 Nastava (30 sati predavanja + 30 sati vježbi) = 1.5 ECTS; Samostalan rad i učenje = 4.5 ECTS	
Nastavnici i/ili suradnici	Prof.dr.sc. Željana Nikolić / Mr.sc. Nikolina Živaljić	
Kompetencije koje se stječu	Nakon odslušanog predmeta od studenta se očekuje da bude sposoban proračunati i dimenzionirati jednostavnije statički određene i neodređene konstrukcije.	
Preporučena literatura	(1) V.Šimić: Otpornost materijala I, Zagreb, 1992.; (2) M. Anđelić: Statika neodređenih štapnih konstrukcija, Zagreb, 1993.; (3) A.Mihanović: Građevna statika (skripta), Split, 2002.; (4) Ž. Nikolić: <i>Osnove nosivih konstrukcija II</i> (nastavni materijal www.gradst.hr), Split, 2006.	
Dopunska literatura	(1) M.S.Williams, J.D.Todd: Structures: Theory and Analysis, London, 2000.	
Oblici provođenja nastave	Predavanja; audiorne i konstrukcijske vježbe na kojima se rješavaju praktični zadaci, seminari.	
Način provjere znanja i polaganja ispita	<p>Ispit se sastoji od pismenog i usmenog dijela. Usmenom dijelu ispita mogu pristupiti studenti koji su postigli barem 50% bodova na pismenom dijelu ispita.</p> <p>Studenti imaju mogućnost polaganja ispita kroz parcijalne uspите. Tijekom semestra organiziraju se tri parcijalna ispita. Uvjet pristupanja parcijalnim ispitima je redovitost pohađanja vježbi i predavanja. Svaki parcijalni ispit sastoji se od dva dijela (pismeni i usmeni dio) koji se odvojeno vrednuju.</p> <p>Student koji na sva tri parcijalna ispita ostvari najmanje 50% bodova u pismenom dijelu oslobođen je polaganja pismenog dijela ispita i može izravno pristupiti usmenom dijelu ispita na jednom od redovitih ispitnih rokova.</p> <p>Student koji na sva tri parcijalna ispita ostvari najmanje 50% bodova u pismenom dijelu i najmanje 50% bodova u usmenom dijelu stječe ocjenu bez izlaska na cjelovit ispit.</p> <p>Ocjena koju student stječe polaganjem pismenog i usmenog dijela ispita na jednom od redovitih ispitnih rokova sastoji se od slijedećih komponenti: 50% pismeni dio ispita i 50% usmeni dio ispita.</p> <p>Ocjena koju student stječe polaganjem ispita kroz parcijalne ispите sastoji se od slijedećih komponenti: 50% pismeni parcijalni ispiti i 50% usmeni parcijalni ispiti.</p> <p>Uvjet za dobivanje ocjene je postignutih najmanje 50% bodova na pismenom i najmanje 50% bodova na usmenom dijelu ispita odnosno pismenim i usmenim parcijalnim ispitima.</p> <p>Ocjena na ispitu formira se na osnovu ukupno ostvarenih bodova i to: dovoljan (2) 50-65%, dobar (3) 66-80%, vrlo dobar (4) 81-90% i izvrstan (5) 91-100%.</p>	
Nastavne jedinice	Trajanje	
Uvod – svrha poznavanja mehaničkog ponašanja materijala.	1 sat	
Analiza naprežanja i deformacija.	3 sata	
Svojstva materijala. Veze između naprežanja i deformacija.	2 sata	
Koeficijenti sigurnosti i dopušteno naprežanje.	1 sat	
Aksijalno opterećenje štapa.	2 sata	
Smicanje (odrez).	2 sata	
Geometrijske karakteristike ravnih presjeka štapova.	2 sata	
Savijanje ravnih štapova.	3 sata	
Deformacije ravnog štapa pri savijanju.	2 sata	
Torzija ravnih štapova.	2 sata	
Stabilnost konstruktivnih elemenata.	2 sata	
Virtualni rad.	2 sata	
Statički neodređene konstrukcije: pojam, proračun metodom sila i metodom pomaka.	6 sati	

Naziv predmeta	NOSIVE KONSTRUKCIJE 1	
Kod	GAE211	
ECTS	6.0 Nastava (45 sati predavanja + 30 sati vježbi) = 1.9 ECTS; Samostalan rad i učenje = 4.1 ECTS	
Nastavnici i/ili suradnici	Predavanja: Prof.dr.sc.Jure Radnić, doc.dr.sc. Domagoj Matešan (suradnici: prof. dr. sc. Alen Harapin, mr. sc. Vladica Herak-Marović) Vježbe: Doc. dr. sc Domagoj Matešan, mr. sc. Vladica Herak-Marović, mr. sc. Danijela Brzović, Marija Smilović, dipl. ing. građ., Nikola Grgić, dipl. ing. građ., Goran Baloević, dipl. ing. građ.	
Kompetencije koje se stječu	Razumijevanje i kreiranje nosive konstrukcije građevine.	
Preporučena literatura	(1) J.Radnić: Nosive konstrukcije (Napisi za predavanja), Split, 2008. (2) J. Radnić, A. Harapin: Betonske konstrukcije, Split 2008., (Radni materijali u elektroničkom obliku na web stranici Katedre) (3) Radić J. i suradnici.: Betonske konstrukcije-Priručnik, Hrvatska sveučilišna naklada, Sveučilište u Zagrebu-Građevinski fakultet ANDRIS, Zagreb, 2006.; (4) I. Tomičić: Betonske konstrukcije, ŠK Zagreb, 1988. (5) I. Tomičić: Betonske konstrukcije – odabrana poglavlja, DHGK, Zagreb, 1993. (6) I.Podhorsky: Nosive konstrukcije, Golden Marketing, Zagreb, 2003.	
Dopunska literatura	(1) J.Radić: Mostovi, Dom i svijet, Zagreb, 2002. (2) K. Tonković: Oblikovanje mostova, Zagreb, 1985. (3) K. Tonković: Mostovi, SNL, Zagreb, 1981.	
Oblici provođenja nastave	Predavanja uz korištenje table, projektora i računala. Vježbe uz korištenje table, projektora i računala. Studenti u okviru vježbi izrađuju projekt (proračun i armaturne planove) međukatne konstrukcije zgrade.	
Način provjere znanja i polaganja ispita	Kolokvij iz predavanja. Parcijalni kolokviji iz vježbi. Seminarski rad. Propitivanja tijekom izrade programa. Kolokviranje programa. Na temelju uspjeha iz provedenih kolokvija (predavanja i vježbe), te rezultata seminarskog rada i programa, student može dobiti pozitivnu ocjenu. Studenti koji ne zadovolje minimalne kriterije, pristupaju usmenom ispitu.	
Nastavne jedinice	Trajanje	
I. Betonske konstrukcije	2 sata	
<i>1.Fizikalno – mehanička svojstva armiranog betona. Beton. Čelik. Uvjeti zajedničkog rada betona i armature.</i>		
<i>2.Dimenzioniranje armiranobetonskih elemenata. Općenito. Dimenzioniranje elemenata prema graničnim stanjima nosivosti. Dimenzioniranje elemenata prema graničnim stanjima uporabe.</i>	6 sati	
<i>3.Osnove prednapetog betona. Općenito. Principi i svrha prednapinjanja. Vrste prednapetog betona. Materijali (beton, čelik). Oblici elemenata. Promjena sile prednaprežanja (gubici). Dimenzioniranje presjeka. Deformacije. Vanjsko prednapinjanje. Trajnost.</i>	6 sati	

<p><i>4.Masivne (betonske) konstrukcije.</i> Opće osobine betonskih konstrukcija. Opterećenje objekata (stalna, korisna, prinudna, vjetar, potres). Međukatne konstrukcije. Kratki elementi. Okvirne (gredne) konstrukcije. Lučne konstrukcije. Rešetkaste konstrukcije. Kranski nosači. Stubišta. Zidni (visoki) nosači. Tankostijene krovne konstrukcije (cilindrične ljske, čunjasti krovovi, šatoraste konstrukcije, složenice). Inženjerski objekti (hale, rezervoari, vodotornjevi, bunker, silosi, hidrotehničke građevine). Osnovni principi konstrukcijskih rješenja zgrada i objekata. Temelji. Montažne betonske konstrukcije. Potporne konstrukcije (zidovi). Dilatacija konstrukcija. Izvođenje (građenje) konstrukcija. Ojačanje (sanacije) konstrukcija. Trajnost i održavanje konstrukcija. Uobičajene izmjere (dimenzije) uobičajenih tipova konstrukcija. Pristup ispravnom projektiranju nosivih konstrukcija građevina. Osiguranje i kontrola kvalitete betonskih konstrukcija.</p>	16 sati
<p><i>5.Gipke betonske konstrukcije.</i> Općenito. Konceptijska rješenja konstrukcije. Zatege (kabeli) kao nosivi elementi. Piloni. Ovjes i veze.</p>	2 sata
<p><i>6.Kompozitne betonske konstrukcije.</i> Osnove. Sustavi beton-beton, čelik-beton i drvo-beton.</p>	2 sata
<p><i>7.Analiza i komentar pojedinih izvedenih betonskih građevina.</i></p>	2 sata
<p>II.Zidane konstrukcije Općenito. Tipovi. Konceptijska rješenja. Konstruiranje. Proračun. Nadogradnje. Praktični primjeri.</p>	2 sata
<p>III.Mostovi Općenito. Opterećenje mostova. Pločasti mostovi. Gredni mostovi. Okvirni mostovi. Lučni mostovi. Viseći mostovi. Mostovi s kosim vješaljka. Mostovi složenih sustava. Izvođenje mostova. Oblikovanje mostova. Trajnost i održavanje mostova. Primjeri nekih suvremenih rješenja mostova.</p>	3 sata
<p>IV. Terenska nastava: Obilazak nekih izgrađenih građevina i nekih u izgradnji.</p>	4 sata

Naziv predmeta	NOSIVE KONSTRUKCIJE 2	
Kod	GAP211	
ECTS	6.0 Nastava (45 sati predavanja + 30 sati vježbi) = 1.9 ECTS; Samostalan rad i učenje = 4.1 ECTS	
Nastavnici i/ili suradnici	Prof.dr.sc. Bernardin Peroš; v.pred. Đuro Nižetić, doc.dr.sc. Ivica Boko / Neno Torić, Vladimir Divić, Nediljko Jonjić	
Kompetencije koje se stječu	Nakon odslušanog predmeta od studenta se očekuje da bude sposoban da razumije i kreira konstruktivni koncept građevine i da kvalitetno surađuje sa projektantom projekta konstrukcije u fazi idejnog, glavnog i izvedbenog projekta.	
Preporučena literatura	(1) B.Peroš, Đ.Nižetić: Napisi za predavanja, GAF, Split, 2008. (2) B.Androić, D.Dujmović, I.Džeba: Metalne konstrukcije 1, 2, 3 i 4; IGH Zagreb, 1994/95. (3) A. Bjelanović, V. Rajčić: Drvene konstrukcije prema europskim normama, Hrvatska sveučilišna naklada, 2007. (4) M. Gojković i ostali: Drvene konstrukcije, Čigoja Beograd, 2001.	
Dopunska literatura	(1) A.Lecuyer: Steel and beyond, Birkhauser-Publishers for Architecture, Basel, 2003. (2) Herzog, Natterer, Schweitzer, Volz, Winter: Timber Construction Manual (Holzbau Atlas), Birkhauser, Basel, 2004. (3) F.Hart, V.Hen, H.Zontag: Atlas čeličnih konstrukcija; Institut za međunarodnu dokumentaciju arhitekture, Munchen, 1982. (4) R.Rapson: Structure systems, Deutsche Verlag-Anstalt	
Oblici provođenja nastave	Predavanja; vježbe – audiorne i konstrukcijske. Radionica: analiza sustava nosive konstrukcije za pojedina značajna arhitektonska ostvarenja u graditeljstvu. Obilazak gradilišta i izvedenih objekata. (Za izvođenje dijela nastave predviđa se sudjelovanje gostujućeg nastavnika.)	
Način provjere znanja i polaganja ispita	Izrada samostalnih radova, parcijalno polaganje preko kolokvija, pismeni i usmeni ispit.	
Nastavne jedinice	Trajanje	
Općenito o drvenim konstrukcijama. Razvitak, sadašnje stanje, trendovi.	2 sata	
Botaničke vrste, klasifikacija. Svojstva drva i proizvoda na bazi drva kao materijala za izradu nosivih konstrukcija: puno drvo, lijepljeno lamelirano drvo, SVL, pločasti materijali. Tehnologije proizvodnje.	2 sata	
Proračun elemenata konstrukcija: HRNDK, EC5, TPKD.	4 sata	
Nosivi sustavi; oblikovanje konstrukcija i detalja. Problemi stabilnosti.	3 sata	
Proračun spojeva. Vremenska i protupožarna zaštita drvenih konstrukcija.	2 sata	
Prikaz značajnijih izvedenih konstrukcija.	2 sata	
Općenito o metalnim konstrukcijama – povijesni pregled razvoja čeličnih konstrukcija i njihova primjena u arhitekturi.	3 sata	
Značajke metala kao građevinskog materijala; svojstva i proizvodnja.	2 sata	
Zaštita metalnih konstrukcija od korozije i požara.	2 sata	
Koncept sigurnosti – proračun po metodi elastičnosti i metodi graničnih stanja. Otpornost poprečnih presjeka i konstrukcijskih elemenata – dimenzioniranje.	4 sata	
Konstrukcijsko oblikovanje jednostavnih nosivih metalnih sustava s tipološkom sistematizacijom i principima odabira sustava.	2 sata	
Postupak projektiranja konstrukcija.	7 sati	
Skeletne čelične konstrukcije u visokogradnji.	6 sati	
Primjeri nosivih konstrukcija karakterističnih arhitektonskih ostvarenja.	4 sata	

Naziv predmeta	ZAVRŠNI RAD	
Kod	GAS412	
ECTS	5.0 Broj ECTS bodova izračunat je na temelju procjene da je studentu potrebno 145 sati za izradu rada i 5 sati za pripremu i usmenu prezentaciju rada. (150 / 30 = 5 ECTS)	
Nastavnici i/ili suradnici	Doc. Idis Turato	
Kompetencije koje se stječu	Nakon izrade završnog rada student je ovladao posebnim znanjima koje je, u okviru odabrane teme, obrađivao pod vodstvom mentora.	
Preporučena literatura	Prema preporuci predmetnog nastavnika iz odabranog područja.	
Dopunska literatura	Prema preporuci predmetnog nastavnika iz odabranog područja.	
Oblici provođenja nastave	Konzultacija s predmetnim nastavnikom iz odabranog područja, te samostalni istraživački rad i izrada završnog rada u obliku seminara.	
Način provjere znanja i polaganja ispita	Usmena prezentacija završnog rada ispred predmetnog nastavnika.	
Nastavne jedinice		Trajanje
Student odabire područje izrade završnog rada na temelju zadatka iz predmeta <i>Radionica arhitektonskog projektiranja 5.</i>		