

Arhitektonski fakultet / Arhitektura - integrisane studije 5+0, (2017) / NACRTNA

GEOMETRIJA I PERSPEKTIVA

Uslovljenost drugim predmetima	Nema uslovljenosti.
Ciljevi izučavanja predmeta	Izučavanje predmeta pomaže razvoju sposobnosti vizualizacije i imaginacije kod studenata, kao uslova za razvoj njihove kreativnosti, a kroz poboljšanje njihove prostorne percepcije. Studenti se upoznaju sa načinima predstavljanja oblika u prostoru i njihovih međusobnih relacija sa posebnim osvrtom na centralno projiciranje i sjenčenje.
Ime i prezime nastavnika i saradnika	Doc. dr Gordana Rovčanin Premović, nastavnik Dr Nevena Mašanović i Sanja Sekulović, saradnici
Metod nastave i savladanja gradiva	Predavanja, vježbe, konsultacije.
I nedjelja, pred.	Aksonometrija - osnovne postavke; izometrija.
I nedjelja, vježbe	Aksonometrija - osnovne postavke; izometrija.
II nedjelja, pred.	Sjenčenje - osnovni principi; sjenčenje u ortogonalnoj projekciji, pod 45°.
II nedjelja, vježbe	Sjenčenje - osnovni principi; sjenčenje u ortogonalnoj projekciji, pod 45°.
III nedjelja, pred.	Sjenčenje u kosoj projekciji.
III nedjelja, vježbe	Sjenčenje u kosoj projekciji.
IV nedjelja, pred.	Centralna projekcija - uvod; osnovni termini i principi perspektive; podjela perspektive.
IV nedjelja, vježbe	Centralna projekcija - uvod; osnovni termini i principi perspektive; podjela perspektive.
V nedjelja, pred.	Izbor položaja očne tačke, likoravni; metode crtanja perspektivnih slika.
V nedjelja, vježbe	Izbor položaja očne tačke, likoravni; metode crtanja perspektivnih slika.
VI nedjelja, pred.	Frontalna perspektiva.
VI nedjelja, vježbe	Frontalna perspektiva.
VII nedjelja, pred.	I kolokvijum
VII nedjelja, vježbe	I kolokvijum
VIII nedjelja, pred.	Perspektiva s ugla; duž i ravne figure.
VIII nedjelja, vježbe	Perspektiva s ugla; duž i ravne figure.
IX nedjelja, pred.	Deformacije duži; prava veličina duži.
IX nedjelja, vježbe	Deformacije duži; prava veličina duži.
X nedjelja, pred.	Deformacije ugla; prava veličina ugla.
X nedjelja, vježbe	Deformacije ugla; prava veličina ugla.
XI nedjelja, pred.	Fotogrametrija; restitucija; primjena fotogrametrije u urbanizmu i arhitekturi.
XI nedjelja, vježbe	Fotogrametrija; restitucija; primjena fotogrametrije u urbanizmu i arhitekturi.
XII nedjelja, pred.	Sjenčenje u perspektivi; položaj izvora svjetlosti.
XII nedjelja, vježbe	Sjenčenje u perspektivi; položaj izvora svjetlosti.
XIII nedjelja, pred.	Ogledala; zakon refleksije; osnovni principi refleksije u centralnoj projekciji.
XIII nedjelja, vježbe	Ogledala; zakon refleksije; osnovni principi refleksije u centralnoj projekciji.
XIV nedjelja, pred.	II kolokvijum
XIV nedjelja, vježbe	II kolokvijum
XV nedjelja, pred.	Završni ispit (prvi rok)
XV nedjelja, vježbe	Završni ispit (prvi rok)
Obaveze studenta u toku nastave	Redovno pohađanje nastave i izrada grafičkih radova na času.
Konsultacije	
Opterećenje studenta u casovima	Nedjeljno 4.0 kredita x 40/30 = 5 sati i 33minuta struktura: 2 sata predavanja 2 sata vježbanja 1 sat i 33 min - samostalni rad, uključujući i konsultacije U toku semestra Nastava i završni ispit: (5 sati i 33 minuta) x 16 = 88 sati i 8 minuta Neophodne pripreme (administracija, upis, ovjera prije početka

	semestra): 2x (5 sati i 33 minuta)= 11 sati i 6 minuta Ukupno opterećenje za predmet : 4,0 x 30 = 120 sati Dopunski rad: preostalo vrijeme od prve dvije stavke do ukupnog opterećenja za predmet: 20 sati i 46 minuta Struktura opterećenja: 88 sati i 8 min. (nastava) + 11 sati i 6 min. (prip.) + 20 sati i 46 min. (dop.r.)
Literatura	Osnovna literatura: - Gagić Lj., Nacrtna geometrija, Naučna knjiga, Beograd 1992. god; - Anđelković H., Perspektiva, Univerzitet u Nišu, Niš 2000. god. - Živanović S., Čučaković A., Zbirka zadataka sa rešenim primerima iz nacrtna geometrije i perspektive, Akademska misao, Beograd Dodatna literatura: - Niče V., Deskriptivna geometrija I i II, Školska knjiga, Zagreb, 1999. god. - Anagnosti P., Perspektiva, Naučna knjiga, Beograd
Oblici provjere znanja i ocjenjivanje	Položena oba kolokvijuma i pozitivno ocijenjen grafički elaborat: - Uredno pohađanje nastave; - I kolokvijum; - II kolokvijum; - Elaborat; - Završni ispit.
Posebne naznake za predmet	Vježbe se izvode u dvije grupe od po 25 studenata.
Napomena	Dodatne informacije o predmetu mogu se dobiti kod predmetnog nastavnika i kod prodekana za nastavu.
Ishodi učenja	Nakon položenog ispita, student će moći da: objekte i njihove međusobne odnose prikaže u aksonometriji; konstruiše sjenke geometrijskih tijela i arhitektonskih objekata; prikazuje objekte u frontalnoj perspektivi; prikazuje objekte u perspektivi s ugla; konstruiše likove objekata u ogledalima, refleksije. Očekuje se da student u okviru ovog predmeta stekne sposobnost da razumije zakonitosti perspektive i da prikaže objekte u perspektivi; shvata prostor, odnos između čovjeka i prostora, objekta i njegovog okruženja.