

**Arhitektonski fakultet / Arhitektura - integrisane studije 5+0, (2017) / NACRTNA GEOMETRIJA i PERSPEKTIVA**

<b>Naziv predmeta:</b>	NACRTNA GEOMETRIJA i PERSPEKTIVA			
<b>Šifra predmeta</b>	<b>Status predmeta</b>	<b>Semestar</b>	<b>Broj ECTS kredita</b>	<b>Fond časova (P+V+L)</b>
9826	Obavezan	2	4	2+2+0
<b>Studijski programi za koje se organizuje</b>	Arhitektura - integrisane studije 5+0, (2017)			
<b>Uslovljenost drugim predmetima</b>	Nema uslovljenosti.			
<b>Ciljevi izučavanja predmeta</b>	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.			
<b>Ishodi učenja</b>	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.			
<b>Ime i prezime nastavnika i saradnika</b>	Doc. dr Gordana Rovčanin Premović, nastavnik Dr Nevena Mašanović i Sanja Sekulović, saradnici			
<b>Metod nastave i savladanja gradiva</b>	Predavanja, vježbe, konsultacije.			
<b>Plan i program rada</b>				
Pripreme nedjelje	Priprema i upis semestra			
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)					
<b>Opterećenje studenta</b>	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.)					
<b>Nedjeljno</b>	<b>U toku semestra</b>					
<b>4 kredita x 40/30=5 sati i 20 minuta</b> 2 sat(a) teorijskog predavanja 0 sat(a) praktičnog predavanja 2 vježbi <b>1 sat(a) i 20 minuta</b> samostalnog rada, uključujući i konsultacije	Nastava i završni ispit: <b>5 sati i 20 minuta x 16 =85 sati i 20 minuta</b> Neophodna priprema prije početka semestra (administracija, upis, ovjera): <b>5 sati i 20 minuta x 2 =10 sati i 40 minuta</b> Ukupno opterećenje za predmet: <b>4 x 30=120 sati</b> Dopunski rad za pripremu ispita u popravnom ispitnom roku, uključujući i polaganje popravnog ispita od 0 do 30 sati (preostalo vrijeme od prve dvije stavke do ukupnog opterećenja za predmet) <b>24 sati i 0 minuta</b> Struktura opterećenja: <b>85 sati i 20 minuta (nastava), 10 sati i 40 minuta (priprema), 24 sati i 0 minuta (dopunski rad)</b>					
<b>Obaveze studenta u toku nastave</b>	Redovno pohađanje nastave i izrada grafičkih radova na času.					
<b>Konsultacije</b>						
<b>Literatura</b>	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, Akademski misao, Beograd Dodatna literatura: - Niče V., Deskriptivna geometrija I i II, Školska knjiga, Zagreb, 1999. god. - Anagnosti P., Perspektiva, Naučna knjiga, Beograd					
<b>Oblici provjere znanja i ocjenjivanje</b>	Položena oba kolokvijuma i pozitivno ocijenjen grafički elaborat: - Uredno pohađanje nastave; - I kolokvijum; - II kolokvijum; - Elaborat; - Završni ispit.					
<b>Posebne naznake za predmet</b>	Vježbe se izvode u dvije grupe od po 25 studenata.					
<b>Napomena</b>	Dodatne informacije o predmetu mogu se dobiti kod predmetnog nastavnika i kod prodekana za nastavu.					
<b>Ocjena:</b>	F	E	D	C	B	A
<b>Broj poena</b>	manje od 50 poena	više ili jednako 50 poena i manje od 60 poena	više ili jednako 60 poena i manje od 70 poena	više ili jednako 70 poena i manje od 80 poena	više ili jednako 80 poena i manje od 90 poena	više ili jednako 90 poena