

Građevinski fakultet / Menadžment u građevinarstvu / NACRTNA GEOMETRIJA

Naziv predmeta:	NACRTNA GEOMETRIJA			
Šifra predmeta	Status predmeta	Semestar	Broj ECTS kredita	Fond časova (P+V+L)
1034	Obavezan	1	5	2+1+1
Studijski programi za koje se organizuje	Menadžment u građevinarstvu			
Uslovljenost drugim predmetima	Nema uslovljenosti.			
Ciljevi izučavanja predmeta	Upoznavanje studenata sa načinima predavljanja tvorevina prostora, oblika i prostornih odnosa			
Ishodi učenja	Nakon što položi ovaj ispit, student će biti u stanju da: 1. Predstavi geometrijske figure i tijela u ortogonalnoj i kosoj projekciji 2. Protumači odnose i metrička svojstva objekata predstavljenih na crtežu 3. Razumije prikaz terena i objekata u kotiranoj projekciji i određuje linije nasipa i usjeka za platformu i put 4. Poznaje svojstva i konstrukciju kocke, tetraedra i oktaedra 5. Odredi presjek geometrijskog tijela sa ravni			
Ime i prezime nastavnika i saradnika	Dr Jelisava Kalezić - nastavnik, Marija Jevrić - saradnik			
Metod nastave i savladanja gradiva	Predavanja, vježbe, repeticije i konsultacije.			
Plan i program rada				
Pripremne nedjelje	Priprema i upis semestra			
I nedjelja, pred.	Uvod. Opšti pojmovi o projiciranju.Paralelno projiciranje, ortogonalno i koso. Koordinatni triedar.			
I nedjelja, vježbe	Uvod. Opšti pojmovi o projiciranju.Paralelno projiciranje, ortogonalno i koso. Koordinatni triedar.			
II nedjelja, pred.	Monžov par projekcija. Tačka, prava, prave u specijalnom položaju, prodori kroz projekcijske ravni.			
II nedjelja, vježbe	Monžov par projekcija. Tačka, prava, prave u specijalnom položaju, prodori kroz projekcijske ravni.			
III nedjelja, pred.	Ravan; tačka i prava u ravni; prave u specijalnom položaju; nagibnice; normala, ort. nagib. triedar.			
III nedjelja, vježbe	Ravan; tačka i prava u ravni; prave u specijalnom položaju; nagibnice; normala, ort. nagib. triedar.			
IV nedjelja, pred.	Međusobni položaj ravni i presjeci ravni. Transformacija, rotacija, prava veličina duži i uglova.			
IV nedjelja, vježbe	Međusobni položaj ravni i presjeci ravni. Transformacija, rotacija, prava veličina duži i uglova.			
V nedjelja, pred.	Kosa projekcija, tačka, prava, ravan. Kolineacija i afinitet.Pravilni poliedri. Lopta. Presjek rogljastih tijela.			
V nedjelja, vježbe	Kosa projekcija, tačka, prava, ravan. Kolineacija i afinitet.Pravilni poliedri. Lopta. Presjek rogljastih tijela.			
VI nedjelja, pred.	Zavojnica i zavojna torza. Pravoizvodne površi. Krovovi, prava vel. krovnih ravni.			
VI nedjelja, vježbe	Zavojnica i zavojna torza. Pravoizvodne površi. Krovovi, prava vel. krovnih ravni.			
VII nedjelja, pred.	SLOBODNA NEDJELJA			
VII nedjelja, vježbe	SLOBODNA NEDJELJA			
VIII nedjelja, pred.	I - KOLOKVIJUM			
VIII nedjelja, vježbe	I - KOLOKVIJUM			
IX nedjelja, pred.	Prodori rogljastih tijela. Prodori konusnih i cilindričnih površi.			
IX nedjelja, vježbe	Prodori rogljastih tijela. Prodori konusnih i cilindričnih površi.			
X nedjelja, pred.	Kotirana projekcija: razmjera, tačka, prava (interval i graduisanje).			
X nedjelja, vježbe	Kotirana projekcija: razmjera, tačka, prava (interval i graduisanje).			
XI nedjelja, pred.	Dvije prave, ravan. Presjeci ravni. Prodor prave kroz ravan.			
XI nedjelja, vježbe	Dvije prave, ravan. Presjeci ravni. Prodor prave kroz ravan.			
XII nedjelja, pred.	Ravan kroz pravu u nagibu. Plato. Zemljište, profili.			
XII nedjelja, vježbe	Ravan kroz pravu u nagibu. Plato. Zemljište, profili.			
XIII nedjelja, pred.	Određivanje linije nasipa i usjeka.metoda izohipsi i metoda popreih profila. Podužni profili.			

XIII nedjelja, vježbe	Određivanje linije nasipa i usjeka. metoda izohipsi i metoda poprekih profila. Podužni profili.					
XIV nedjelja, pred.	II- KOLOKVIJUM					
XIV nedjelja, vježbe	II- KOLOKVIJUM					
XV nedjelja, pred.	Predaja i odbrana elaborata.					
XV nedjelja, vježbe	Predaja i odbrana elaborata.					
Opterećenje studenta	Nedjeljno: 5 kredita x 40/30 = 6 sati i 40 minuta Ukupno opterećenje za predmet: 5x30 = 150 sati					
Nedjeljno	U toku semestra					
5 kredita x 40/30=6 sati i 40 minuta 2 sat(a) teorijskog predavanja 1 sat(a) praktičnog predavanja 1 vježbi 2 sat(a) i 40 minuta samostalnog rada, uključujući i konsultacije	Nastava i završni ispit: 6 sati i 40 minuta x 16 =106 sati i 40 minuta Neophodna priprema prije početka semestra (administracija, upis, ovjera): 6 sati i 40 minuta x 2 =13 sati i 20 minuta Ukupno opterećenje za predmet: 5 x 30=150 sati 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) 30 sati i 0 minuta Struktura opterećenja: 106 sati i 40 minuta (nastava), 13 sati i 20 minuta (priprema), 30 sati i 0 minuta (dopunski rad)					
Obaveze studenta u toku nastave						
Konsultacije						
Literatura	Gagić Lj.Č:Nacrtna geometrija, Naučna knjiga, Beograd 1992. god.					
Oblici provjere znanja i ocjenjivanje	- 12 vježbanja ukupno 6 poena (svaka vježba po 0,5 poena). - Dva kolokvijuma po 20 poena (ukupno 40 poena). - Uredno pohađanje nastave 5 poena (svaki izostanak -1 poen). - Završni ispit 50 poena. - Prelazna ocjena se dobija za najmanje 51 poen.					
Posebne naznake za predmet						
Napomena	Dodatne informacije o predmetu mogu se dobiti kod predmetnog nastavnika, šefa studijskog programa i kod prodekana za nastavu.					
Ocjena:	F	E	D	C	B	A
Broj poena	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