

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 popreih 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 |