

**Arhitektonski fakultet / Arhitektura - integrisane studije 5+0, (2017) / DIGITALNE METODE U ARHITEKTURI**

|                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|--------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Uslovljenost drugim predmetima       | nema uslovljenosti                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Ciljevi izučavanja predmeta          | Rad na ovom predmetu ima za cilj ujedinjenje osnovnih znanja i vještina digitalnih tehnologija i digitalnih tehnika prezentacija. Kroz konkretne praktične zadatke studenti se upoznaju sa i primjenjuju različiti softverski paketi. Tokom vježbanja se izučava se postupnost razvoja kompjuterskog arhitektonskog crteža, upoznaju se i primjenjuju različite tehnike za iscrtavanje, predstavljanje i sveukupnu grafičku stilizaciju arhitektonskih poruka i nivoa kategorije arhitektonskih crteža. U zadacima se insistira se na aktivnom i vizuelnom odnosu, sticanju likovnog iskustva i osposobljavanju studenta da se samostalno grafički – likovno izražava. |
| Ime i prezime nastavnika i saradnika | Doc.dr Ema Alihodžić Jašarović Sanja Sekulović MSc Nikola Bajović                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Metod nastave i savladanja gradiva   | Predavanja, vježbe, konsultacije, studentske radionice i crtanje na terenu. Na predavanjima studenti se upoznaju sa digitalnim metodama i tehnikama u arhitekturi, njihovoj primjeni i značaju u prezentaciji arhitektonske ideje. Na vježbama u toku semestra studenti izrađuju kompleksan grafički elaborat u kome se upoznaju sa sistemima grafičkih prezentacija. Poseban akcenat je na modelovanju i video prezentaciji, kao metodama prezentacije arhitektonske ideje.                                                                                                                                                                                           |
| I nedjelja, pred.                    | Uvod.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| I nedjelja, vježbe                   | Uvod.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| II nedjelja, pred.                   | Digitalne tehnike u arhitekturi. Primjena digitalnih tehnologija u arhitekturi.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| II nedjelja, vježbe                  | Primjena programskog paketa AutoCad (iscrtavanje zadatih tehničkih crteža).                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| III nedjelja, pred.                  | Analiza grafičkog sklopa znakova i simbola. Komponovanje, transponovanje i aplikacija.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| III nedjelja, vježbe                 | Primjena programskog paketa AutoCad (iscrtavanje zadatih tehničkih crteža).                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| IV nedjelja, pred.                   | Dizajn u arhitekturi. Grafički simboli i objašnjenja u arhitektonskom crtežu.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| IV nedjelja, vježbe                  | Primjena programskog paketa ArchiCad (iscrtavanje zadatih tehničkih crteža).                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| V nedjelja, pred.                    | Arhitektonska vizuelizacija. Nivoi i kategorije grafičke stilizacije. Konvencije.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| V nedjelja, vježbe                   | Primjena programskog paketa ArchiCad (iscrtavanje zadatih tehničkih crteža).                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| VI nedjelja, pred.                   | Plakat kao vid prezentacije u arhitekturi                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| VI nedjelja, vježbe                  | Priprema crteža za štampu. Tehnike grafičkih prezentacija.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| VII nedjelja, pred.                  | KOLOKVIJUM I                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| VII nedjelja, vježbe                 | KOLOKVIJUM I                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| VIII nedjelja, pred.                 | Složena kompozicija. Maketa kao vid prezentacije u arhitekturi.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| VIII nedjelja, vježbe                | Primjena programskih paketa za 3D vizuelizacije (3D model).                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| IX nedjelja, pred.                   | Video prezentacija - Snimanje izabranog lokaliteta, prezentacija prikupljenih podataka.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| IX nedjelja, vježbe                  | Primjena programskih paketa za 3D vizuelizacije (3D model).                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| X nedjelja, pred.                    | Komparativna analiza različitih tehnika kod prezentacije sadržaja arhitektonske poruke.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| X nedjelja, vježbe                   | Primjena programskog paketa Adobe Photoshop (izrada plakata / postprodukcija crteža).                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| XI nedjelja, pred.                   | Generisanje prostora na osnovu slika. Simulacije u arhitekturi.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| XI nedjelja, vježbe                  | Primjena programskog paketa Adobe Photoshop (izrada plakata / postprodukcija crteža).                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| XII nedjelja, pred.                  | Tehnike animacije i video postprodukcije u arhitekturi.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| XII nedjelja, vježbe                 | Priprema crteža za 3D štampu i CNC.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| XIII nedjelja, pred.                 | KOLOKVIJUM II                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| XIII nedjelja, vježbe                | KOLOKVIJUM II                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| XIV nedjelja, pred.                  | Prijem elaborata (prvi rok).                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| XIV nedjelja, vježbe                 | Prijem elaborata (prvi rok).                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| XV nedjelja, pred.                   | Završni ispit.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| XV nedjelja, vježbe                  | Završni ispit.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Obaveze studenta u toku nastave      | Predavanja, vježbe, konsultacije, studentske radionice i crtanje na terenu. Na predavanjima studenti se upoznaju sa digitalnim metodama i tehnikama u arhitekturi, njihovoj primjeni i značaju u                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |

|                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|---------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                       | prezentaciji arhitektonske ideje. Na vježbama u toku semestra studenti izrađuju kompleksan grafički elaborat u kome se upoznaju sa sistemima grafičkih prezentacija. Poseban akcenat je na modelovanju i video prezentaciji, kao metodama prezentacije arhitektonske ideje.                                                                                                                                               |
| Konsultacije                          | Konsultacije se organizuju jednom nedjeljno, ili više puta u skladu sa potrebama studenata, ili procjeni nastavnog tima.                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Opterećenje studenta u casovima       | 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                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Literatura                            | - Đ.Petrović, Vizuelna istraživanja, BIGZ, Beograd, 1972. - D. Stanisavljević, Grafički priručnik, Arhitektonski fakultet, Beograd, 2005. - David Neat, Model-Making: Materials and Methods - Mo Zell, Architectural Drawing Course: Tools and Techniques for 2D and 3D Representation - Specijalizovana referentna literatura za odgovarajuće softverske pakete (Adobe Illustrator, Corel, Power Point, Photoshop CS...) |
| Oblici provjere znanja i ocjenjivanje | Položena oba kolokvijuma i pozitivno ocjenjen grafički elaborat - Uredno pohađanje nastave : ukupno 5 poena - 2 domaca zadatka ukupno : 5 poena - I kolokvijum: maximum 20 poena - II kolokvijum: maksimum 20 poena - graficki elaborate: ukupno 50 poena                                                                                                                                                                 |
| Posebne naznake za predmet            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Napomena                              | Dodatne informacije o predmetu mogu se dobiti kod predmetnog nastavnika i kod prodekana za nastavu.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Ishodi učenja                         | Očekuje se da student, nakon položenog Digitalne metode u arhitekturi: 1. Pozna je vještine digitalnih tehnologija i digitalnih tehnika prezentacija.; 2. Posjeduje znanje iz prezentacije projekata različitih razmjera složenosti i tipologije, koristiće niz medija(tehnika); 3. Pozna je i koristi kreativnegrafičke prezentacije i shvata njihov značaj i uticaj na arhitekturu.                                     |