

**Medicinski fakultet / Stomatologija / ANATOMIJA**

|                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                 |                          |                            |
|-------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|--------------------------|----------------------------|
| <b>Naziv predmeta:</b>                          | ANATOMIJA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                 |                          |                            |
| <b>Šifra predmeta</b>                           | <b>Status predmeta</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | <b>Semestar</b> | <b>Broj ECTS kredita</b> | <b>Fond časova (P+V+L)</b> |
| 1043                                            | Obavezan                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 2               | 13                       | 3+3+0                      |
| <b>Studijski programi za koje se organizuje</b> | Stomatologija                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                 |                          |                            |
| <b>Uslovljenost drugim predmetima</b>           | Nema uslova za prijavljivanje i slušanje predmeta.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                 |                          |                            |
| <b>Ciljevi izučavanja predmeta</b>              | Predmet ima za cilj da upozna studenta sa građom zdravog čovjekovog tijela.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                 |                          |                            |
| <b>Ishodi učenja</b>                            | Poslije završene dvosemestralne nastave i položenog ispita iz predmeta Anatomija student Stomatologije treba da posjeduje sledeće ishode učenja: 1. Savladao je u potpunosti anatomske terminologije i vlada svim relevantnim pojmovima u anatomiji. 2. Poznae morfologiju i topografiju svih organa i regiona ljudskog tijela. 3. Poznae detaljnu morfologiju i topografiju glave i vrata. 4. Primjenjuje anatomska načela i koncepte kod anatomske sekcije i pri opisu topografskih cjelina 5. Osposobljen je da na modelu (kadaveru) prepozna i opiše sve tlesne strukture: kosti, mišiće, organe, magistralne krvne sudove i nerve. 6. Osposobljen je da na modelu (kadaveru) prepozna i opiše detaljnu morfologiju i topografiju glave i vrata. 7. Sposoban je da znanje o morfologiji organa i sistema primijeni u savladavanju nastavnih cjelina iz kliničke medicine i dentalne medicine (na kasnijim godinama studija). |                 |                          |                            |
| <b>Ime i prezime nastavnika i saradnika</b>     | Prof. dr M. Radunović, prof. dr A. Vuksanović Božarić i saradnici.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                 |                          |                            |
| <b>Metod nastave i savladanja gradiva</b>       | Predavanja, praktične vježbe, kolokvijumi, konsultacije.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                 |                          |                            |
| <b>Plan i program rada</b>                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                 |                          |                            |
| Pripremne nedjelje                              | Priprema i upis semestra                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                 |                          |                            |
| I nedjelja, pred.                               | Anatomija - uvod, osteologia - uvod, clavicula, scapula, humerus, radius, ulna.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                 |                          |                            |
| I nedjelja, vježbe                              | Osteologia - uvod, clavicula, scapula, humerus, radius, ulna - osteološke karakteristike, pripoj mišića.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                 |                          |                            |
| II nedjelja, pred.                              | Ossa manus - osteološke karakteristike, canalis carpi, arthrologia - uvod, articulationes membri superioris, myologia - uvod, predjeli gornjeg ekstremiteta.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                 |                          |                            |
| II nedjelja, vježbe                             | Ossa manus - osteološke karakteristike, canalis carpi. Podjela i vrste zglobova. Articulationes membri superioris. Podjela i vrste mišića. Predjeli gornjeg ekstremiteta.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                 |                          |                            |
| III nedjelja, pred.                             | Mišići gornjeg ekstremiteta.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                 |                          |                            |
| III nedjelja, vježbe                            | Mišići gornjeg ekstremiteta.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                 |                          |                            |
| IV nedjelja, pred.                              | Krvni sudovi i živci gornjeg ekstremiteta.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                 |                          |                            |
| IV nedjelja, vježbe                             | Podjela i vrste krvnih sudova. Arterije i vene gornjeg ekstremiteta. Podjela i vrste živaca. Plexus brachialis - bočne i završne grane.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                 |                          |                            |
| V nedjelja, pred.                               | Zidovi grudnog koša (kosti, zglobovi, mišići, orijentacione linije i tačke, krvni sudovi i živci).                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                 |                          |                            |
| V nedjelja, vježbe                              | Zidovi grudnog koša (kosti, zglobovi, mišići, orijentacione linije i tačke, krvni sudovi i živci).                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                 |                          |                            |
| VI nedjelja, pred.                              | Cavitas thoracis - podjela, trachea, bronchus, radix pulmonis, pulmo, pleura, cor - spoljašnji i unutrašnji izgled, građa.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                 |                          |                            |
| VI nedjelja, vježbe                             | Cavitas thoracis - podjela, trachea, bronchus, radix pulmonis, pulmo, pleura, cor - spoljašnji i unutrašnji izgled.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                 |                          |                            |
| VII nedjelja, pred.                             | Krvni sudovi i živci srca, projekcije srca, perikard, mediastinum - podjela i sadržaj.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                 |                          |                            |
| VII nedjelja, vježbe                            | Krvni sudovi i živci srca, projekcije srca, perikard, mediastinum - podjela i sadržaj.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                 |                          |                            |
| VIII nedjelja, pred.                            | Vertebrae lumbales, os sacrum, os coxae, femur, patella, tibia, fibula. Kolokvijum I                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                 |                          |                            |
| VIII nedjelja, vježbe                           | Vertebrae lumbales, os sacrum, os coxae, femur, patella, tibia, fibula - osteološke karakteristike, pripoj mišića. Kolokvijum I                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                 |                          |                            |
| IX nedjelja, pred.                              | Ossa pedis, articulationes membri inferioris, musculi membri inferioris - prednja strana.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                 |                          |                            |
| IX nedjelja, vježbe                             | Ossa pedis, articulationes membri inferioris, musculi membri inferioris - prednja strana.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                 |                          |                            |
| X nedjelja, pred.                               | Musculi membri inferioris - zadnja strana, krvni sudovi i živci donjeg ekstremiteta.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                 |                          |                            |
|                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                 |                          |                            |

|                         |                                                                                                                                                                                                            |
|-------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| X nedjelja, vježbe      | Musculi membri inferioris – zadnja strana, krvni sudovi i živci donjeg ekstremiteta.                                                                                                                       |
| XI nedjelja, pred.      | Abdomen: granice, podjela na regije, mišići prednje – bočnog i zadnjeg trbušnog zida, canalis inguinalis, podjela trbušne duplje, peritoneum, gaster, intestinum tenue et crassum, mesenterium, mesocolon. |
| XI nedjelja, vježbe     | Abdomen: granice, podjela na regije, mišići prednje – bočnog i zadnjeg trbušnog zida, canalis inguinalis, podjela trbušne duplje, peritoneum, gaster, intestinum tenue et crassum, mesenterium, mesocolon. |
| XII nedjelja, pred.     | Hepar, žučni putevi, v. portae hepatis, spatium retroperitoneale, ren, glandula suprarenalis, ureter.                                                                                                      |
| XII nedjelja, vježbe    | Hepar, žučni putevi, v. portae hepatis, spatium retroperitoneale, ren, glandula suprarenalis, ureter.                                                                                                      |
| XIII nedjelja, pred.    | Pancreas, splen, pars abdominalis aortae, v. cava inferior, plexus coeliacus, pelvis, perineum.                                                                                                            |
| XIII nedjelja, vježbe   | Pancreas, splen, pars abdominalis aortae, v. cava inferior, plexus coeliacus, pelvis, perineum.                                                                                                            |
| XIV nedjelja, pred.     | Krvni sudovi i živci karlice, podjela karlične duplje, vesica urinaria, rectum, organa genitalia masculina.                                                                                                |
| XIV nedjelja, vježbe    | Krvni sudovi i živci karlice, podjela karlične duplje, vesica urinaria, rectum, organa genitalia masculina.                                                                                                |
| XV nedjelja, pred.      | Organa genitalia feminina. Kolokvijum II                                                                                                                                                                   |
| XV nedjelja, vježbe     | Organa genitalia feminina. Kolokvijum II                                                                                                                                                                   |
| XVI nedjelja, pred.     | Os frontale, os occipitale, os sphenoidale, os ethmoidale.                                                                                                                                                 |
| XVI nedjelja, vježbe    | Os frontale, os occipitale, os sphenoidale, os ethmoidale – osteološke karakteristike, pripoj mišića.                                                                                                      |
| XVII nedjelja, pred.    | Os parietale, os temporale, mandibula, vomer, os hyoideum, vertebrae cervicales.                                                                                                                           |
| XVII nedjelja, vježbe   | Os parietale, os temporale, mandibula, vomer, os hyoideum, vertebrae cervicales - osteološke karakteristike.                                                                                               |
| XVIII nedjelja, pred.   | Parne kosti lica, kraniofacijalne duplje, lobanja novorođenčeta, zglobovi glave i vrata, regio cervicalis anterior.                                                                                        |
| XVIII nedjelja, vježbe  | Parne kosti lica, kraniofacijalne duplje, lobanja novorođenčeta, zglobovi glave i vrata, regio cervicalis anterior.                                                                                        |
| XIX nedjelja, pred.     | Regio cervicalis lateralis et posterior (plexus cervicalis, a. subclavia), regio retromandibularis (n. facialis, a. carotis externa, v. jugularis externa).                                                |
| XIX nedjelja, vježbe    | Regio cervicalis lateralis et posterior (plexus cervicalis, a. subclavia), regio retromandibularis (n. facialis, a. carotis externa, v. jugularis externa).                                                |
| XX nedjelja, pred.      | Regio infratemporalis (mm. masticatorii, a. maxillaris, n. trigeminus), spatium peripharyngeum (podjela i sadržaj).                                                                                        |
| XX nedjelja, vježbe     | Regio infratemporalis (mm. masticatorii, a. maxillaris, n. trigeminus), spatium peripharyngeum (podjela i sadržaj).                                                                                        |
| XXI nedjelja, pred.     | Cavitas nasi, sinus paranasales, pharynx, cavitas oris.                                                                                                                                                    |
| XXI nedjelja, vježbe    | Cavitas nasi, sinus paranasales, pharynx, cavitas oris – morfološke karakteristike.                                                                                                                        |
| XXII nedjelja, pred.    | Larynx, nervus II, III, IV, VI, bulbus oculi.                                                                                                                                                              |
| XXII nedjelja, vježbe   | Larynx - morfološke karakteristike. Nervus II, III, IV, VI, bulbus oculi.                                                                                                                                  |
| XXIII nedjelja, pred.   | Organa oculi accessoria, auris externa, auris media.                                                                                                                                                       |
| XXIII nedjelja, vježbe  | Organa oculi accessoria, auris externa, auris media.                                                                                                                                                       |
| XXIV nedjelja, pred.    | Auris interna, n. VIII. Neurologia – uvod, podjela CNS-a, medulla spinalis – spoljašnji izgled i građa.                                                                                                    |
| XXIV nedjelja, vježbe   | Auris interna, n. VIII. Podjela CNS-a, medulla spinalis – spoljašnji izgled i građa.                                                                                                                       |
| XXV nedjelja, pred.     | Medulla oblongata, pons, cerebellum (spoljašnji izgled i građa), ventriculus IV.                                                                                                                           |
| XXV nedjelja, vježbe    | Medulla oblongata, pons, cerebellum (spoljašnji izgled i građa), ventriculus IV.                                                                                                                           |
| XXVI nedjelja, pred.    | Mesencephalon, diencephalon (spoljašnji izgled i građa), ventriculus III.                                                                                                                                  |
| XXVI nedjelja, vježbe   | Mesencephalon, diencephalon (spoljašnji izgled i građa), ventriculus III.                                                                                                                                  |
| XXVII nedjelja, pred.   | Telencephalon, komisura velikog mozga (spoljašnji izgled i građa).                                                                                                                                         |
| XXVII nedjelja, vježbe  | Telencephalon, komisura velikog mozga (spoljašnji izgled i građa) - djelovi, morfološke karakteristike, funkcionalni značaj.                                                                               |
| XXVIII nedjelja, pred.  | Mirisni mozak (spoljašnji izgled), ventriculus lateralis, limbički sistem. Motorni putevi.                                                                                                                 |
| XXVIII nedjelja, vježbe | Mirisni mozak, ventriculus lateralis, limbički sistem - djelovi, morfološke karakteristike, funkcionalni značaj. Motorni putevi - podjela, deskripcija funkcionalni značaj.                                |

|                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                               |                                               |                                               |                                               |                           |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|-----------------------------------------------|-----------------------------------------------|-----------------------------------------------|---------------------------|
| XXIX nedjelja, pred.                                                                                                                                                                                          | Ekstrapiramidalni motorni sistem, senzitivni i senzorijski putevi.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                               |                                               |                                               |                                               |                           |
| XXIX nedjelja, vježbe                                                                                                                                                                                         | Ekstrapiramidalni motorni sistem - djelovi, morfološke karakteristike, funkcionalni značaj. Senzitivni i senzorijski putevi - podjela, deskripcija funkcionalni značaj.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                               |                                               |                                               |                                               |                           |
| XXX nedjelja, pred.                                                                                                                                                                                           | Moždance, međumoždanični prostori, liquor cerebrospinalis, arterije i vene CNS-a.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                               |                                               |                                               |                                               |                           |
| XXX nedjelja, vježbe                                                                                                                                                                                          | Moždance, međumoždanični prostori, liquor cerebrospinalis, arterije i vene CNS-a.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                               |                                               |                                               |                                               |                           |
| <b>Opterećenje studenta</b>                                                                                                                                                                                   | I semestar: Nedeljno: 6 kredita x 40/30 = 8 sati; Struktura: 3 sata predavanja, 3 sata vježbi, 2 sata samostalni rad. U toku semestra: Nastava i završni ispit (8 x 16 = 128 sati); Neophodne pripreme prije početka semestra (upis, ovjera...) 8 sati x 2 = 16 sati; Ukupno opterećenje: 6 kredita x 30 = 180 sati; Dopunski rad: 36 sati; Struktura opterećenja: 128 sati + 16 sati + 36 sati = 180 sati. II semestar: Nedeljno: 7 kredita x 40/30 = 9 sati i 20 minuta; Struktura: 3 sata predavanja, 3 sata vježbi, 3 sata i 20 minuta samostalni rad. U toku semestra: Nastava i završni ispit 9 sati i 20 minuta x 16 = 149 sati i 20 minuta; Neophodne pripreme prije početka semestra (upis, ovjera...) 9 sati i 20 minuta x 2 = 18 sati i 40 minuta; Ukupno opterećenje: 7 kredita x 30 = 210 sati; Dopunski rad: 42 sata; Struktura opterećenja: 149 sati i 20 minuta + 18 sati i 40 minuta + 42 sata = 210 sati.                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                               |                                               |                                               |                                               |                           |
| <b>Nedeljno</b>                                                                                                                                                                                               | <b>U toku semestra</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                               |                                               |                                               |                                               |                           |
| <b>13 kredita x 40/30=17 sati i 20 minuta</b><br>3 sat(a) teorijskog predavanja<br>0 sat(a) praktičnog predavanja<br>3 vježbi<br><b>11 sat(a) i 20 minuta</b><br>samostalnog rada, uključujući i konsultacije | Nastava i završni ispit:<br><b>17 sati i 20 minuta x 16 = 277 sati i 20 minuta</b><br>Neophodna priprema prije početka semestra (administracija, upis, ovjera):<br><b>17 sati i 20 minuta x 2 = 34 sati i 40 minuta</b><br>Ukupno opterećenje za predmet:<br><b>13 x 30=390 sati</b><br>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)<br><b>78 sati i 0 minuta</b><br>Struktura opterećenja: <b>277 sati i 20 minuta (nastava), 34 sati i 40 minuta (priprema), 78 sati i 0 minuta (dopunski rad)</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                               |                                               |                                               |                                               |                           |
| <b>Obaveze studenta u toku nastave</b>                                                                                                                                                                        | Obavezno je prisustvo studenata teorijskoj i praktičnoj nastavi.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                               |                                               |                                               |                                               |                           |
| <b>Konsultacije</b>                                                                                                                                                                                           | Konsultacije se održavaju jednom sedmično u trajanju od dva školska časa kod svih nastavnika i saradnika.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                               |                                               |                                               |                                               |                           |
| <b>Literatura</b>                                                                                                                                                                                             | Osnovna literatura: Antić S, Čukuranović R, Stefanović N, Pavlović S, Vasović LJ, Arsić S. Anatomija čoveka – za studente stomatologije (ruka, grudni koš, trbuh, karlica, noga). Medicinski fakultet Niš; 2009. Stefanović N, Antić S. Anatomija gornjeg ekstremiteta. Medicinski fakultet Niš; 1998. Stefanović N, Vlaković S, Bjelaković Daković M, Ugrenović S, Jovanović I. Anatomija čoveka - grudni koš. Medicinski fakultet Niš; 2008. Čukuranović R. Anatomija čoveka – abdomen. Medicinski fakultet Niš; 2000. Marjanović S, Stefanović N, Bakić V, Čukuranović R. Anatomija čoveka – mala karlica. Medicinski fakultet Niš; 1997. Stefanović N, Antić S, Pavlović S. Anatomija donjeg ekstremiteta. Medicinski fakultet Niš; 2002. Stefanović N, Pavlović S, Vasović LJ, Antić S, Čukuranović R, Arsić S. Anatomija čoveka – glava i vrat. Medicinski fakultet Niš; 2006. Pavlović S, Stefanović N, Vučetić R, Antić S, Čukuranović R, Arsić S. Anatomija centralnog nervnog sistema i čula. Medicinski fakultet Niš; 2004. Netter F. Atlas anatomije čoveka, Beograd: Data Status; 2011. Dopunska literatura: Drake R, Vogel W, Mitchell A. Grays anatomy for students. Philadelphia: Elsevier Churchill Livingstone; 2005. |                                               |                                               |                                               |                                               |                           |
| <b>Oblici provjere znanja i ocjenjivanje</b>                                                                                                                                                                  | I semestar: Prisustvo teorijskoj i praktičnoj nastavi: 5 poena; Kolokvijum I – Ruka i grudni koš – 9 do 20 poena; Kolokvijum II – Noga, abdomen i karlica – 9 do 20 poena. II semestar: Prisustvo teorijskoj i praktičnoj nastavi: 5 poena; Završni ispit – 50 poena; Prelazna ocjena se dobija ako se sakupi minimum 50 poena; Formiranje ocjene: prisustvo nastavi + KI + KII + završni ispit Ocjena A B C D E Broj poena 90-100 80-89 70-79 60-69 50-59                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                               |                                               |                                               |                                               |                           |
| <b>Posebne naznake za predmet</b>                                                                                                                                                                             | Nema.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                               |                                               |                                               |                                               |                           |
| <b>Napomena</b>                                                                                                                                                                                               | Kolokvijumi i konsultacije odvijaju se po dogovoru sa studentima. Metodске jedinice praktične nastave odgovaraju metodskim jedinicama teorijske nastave. Dodatne informacije o predmetu mogu se dobiti kod predmetnog nastavnika, šefa studijskog programa 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 |