

| | | | | |
|---|---------------|-------------------------------|-----------------------------|-------------|
| PREDMET | | KOLOVOZNE KONSTRUKCIJE | | |
| VODITELJ PREDMETA | | Doc.dr Mirza Pozder | | |
| STUDIJ | STATUS | SEMESTAR | SATI NASTAVE P+V | ECTS |
| M - S | obavezni | 2 | 3+2 | 6 |
| CILJEVI UČENJA | | | | |
| Upoznati se sa projektovanjem i izgradnjom fleksibilnih i krutih kolovoznih konstrukcija te održavanjem istih. | | | | |
| ISHODI UČENJA | | | | |
| Projektovanje i izgradnjom fleksibilnih i krutih kolovoznih konstrukcija te održavanje istih. | | | | |
| SADRŽAJ PREDMETA | | | | |
| <ul style="list-style-type: none"> • Podjela kolovoznih konstrukcija, • Ekvivalentno saobraćajno opterećenje, • Metode dimenzioniranja fleksibilnih konstrukcija (empirijske i teorijske), • Materijali od kojih su tvorene kolovozne konstrukcije, • Krute kolovozne konstrukcije, razvoj, vrste, proračun, • Održavanje kolovoznih konstrukcija, • Ravnost, defleksije, • Trenje, buka, • Oštećenja fleksibilnih i krutih kolovoznih konstrukcija, • Metode sanacije i rehabilitacije. • Metoda reciklaže kolovoznih konstrukcija, • Upotreba geosintetika u kolovoznim konstrukcijama. | | | | |
| PREPORUČENA LITERATURA | | | | |
| <ul style="list-style-type: none"> • E. Softić, M. Pozder, Kolovozne konstrukcije, Tehnički Univerzitet u Bihaću, 2015. • M. Pozder, B. Mazić, D. Mihajlović, Održavanje kolovoznih konstrukcija, Udžebnik u izdanju, Građevinski fakultet u Sarajevu | | | | |
| <p>Način polaganja ispita:</p> <p>Tokom nastave ispit se polaže iz tri dijela i to dva kolokvija sa 25% učešća u ukupnoj ocjeni i završnog pismenog ispita sa 50% učešća u završnoj ocjeni. Studenti, ukoliko nisu zadovoljni sa ocjenom, mogu polagati i usmeni ispit.</p> <p>Ispit se boduje na sljedeći način: 0-54 ocjena pet, 55-64 ocjena 6, 65-74 ocjena 7, 75-84 ocjena 8, 85-94 ocjena 9, 95-100 ocjena 10.</p> <p>Svaki od ispita se boduje od 0-100 poena.</p> | | | | |

| Sedmica | Predavanja | Vježbe |
|----------------|---|--|
| 1 | Sadržaj predmeta i način savladavanja gradiva. Uvod u predmet. | Metode dimenzioniranja |
| 2 | Podjela kolovoznih konstrukcija, fleksibilne, krute, osnovne značajke. | Proračun ekvivalentnog saobraćajnog opterećenja |
| 3 | Ekvivalentno saobraćajno opterećenje, faktori ekvivalencije, proračun, korekcija. | Dimenzioniranje kolovozne konstrukcije metodom U.C4.012. |
| 4 | Empirijske i teorijske metode dimenzioniranja fleksibilnih i krutih kolovoznih konstrukcija. | Provjera napona u slojevima kolovozne konstrukcije |
| 5 | Osnovne značajke materijala od kojih se izvode kolovozne konstrukcije, (tlo, agregat, bitumen, asfalt, tampon,kamen, beton) | Proračun krute kolovozne konstrukcije metodom Westergarda |
| 6 | Ispitivanje materijala (tlo, agregat, bitumen, asfalt, tampon,kamen, beton), | Provjera kolovozne konstrukcije na dejstvo mraza |
| 7 | Uvod u održavanje kolovoznih konstrukcija | I parcijalni ispit |
| 8 | Vrste oštećenja fleksibilnih i krutih kolovoznih konstrukcija. | Laboratorijski rad, ispitivanja bitumena |
| 9 | Ravnost kolovozne površine, pojam, ispitivanje, proračun. | Laboratorijski rad, ispitivanja agregata |
| 10 | Defleksije, pojam, način ispitivanja, određivanje modula slijeva kolovozne konstrukcije metodom proračuna unatrag. | Laboratorijski rad, ispitivanja asfalta |
| 11 | Metode određivanja stanja kolovoznih konstrukcija. | Laboratorijski rad, spravljanje asfaltne mješavine |
| 12 | Trenje i hrapavost kolovozne površine, buka. | Laboratorijski rad, ostali opiti, kolotražnje, ispitivanje tla, betona |
| 13 | Metode sanacije fleksibilnih i krutih kolovoznih konstrukcija. | Terenski rad, određivanje stanja kolovozne konstrukcije |
| 14 | Metoda reciklaže. | Programski paketi iz oblasti kolovoznih konstrukcija |
| 15 | Upotreba geosintetika u kolovoznim konstrukcijama. | II parcijalni ispit |