



Šifra predmeta:	Naziv predmeta: VREDNOVANJE PROJEKATA SAOBRAĆAJNE INFRASTRUKTURE		
Ciklus: II	Godina: 2	Semestar: 3	Broj ECTS kredita: 6
Status: obavezni		Ukupan broj sati: 60 30 predavanja 30 auditorne vježbe	
Učesnici u nastavi	Doc.dr. Suada Džebo, dipl.inž.građ.		
Preduslov za upis:	Nema		
Cilj (ciljevi) predmeta:	Ciljevi su osposobiti studenta da: <ul style="list-style-type: none">• Poznaje osnovne načine vrednovanja projekata saobraćajne infrastrukture• Zna proračunati troškove građenja objekta saobraćajne infrastrukture pomoću predmjera radova• poznaje osnovne pojmove i metode finansijskog vrednovanja projekata• poznaje metode višekriterijumske optimizacije i odabira optimalnog varijantnog rješenja• poznaje načine finansiranja infrastrukturnih projekata• poznaje metodologiju izrade studije izvodljivosti• Stekne vještine proračuna troškova građenja kao i finansijskog vrednovanja varijantnih rješenja pomoću softverskih alata• Samostalno dijagnosticira i rješava probleme, te inovativno i kreativno razmišlja, predlaže rješenja za identificirane saobraćajne probleme• Tehnički opiše, prezentuje i argumentovano obrazloži usvojeno rješenje		
Tematske jedinice: <i>(po potrebi plan izvođenja po sedmicama se utvrđuje uvažavajući specifičnosti organizacionih jedinica)</i>	<ol style="list-style-type: none">1. Inženjerska ekonomija, upravljanje kvalitetom i standardizacija2. Poslovanje preduzeća3. Projekat i upravljanje projektnim ciklusom4. Investicioni proces5. Troškovi izgradnje objekata saobraćajne infrastrukture (OSI)6. Troškovi održavanja OSI7. Troškovi eksploatacije OSI8. Metode finansijskog vrednovanja projekata saobraćajne infrastrukture9. Metode proračuna amortizacije10. Cost - Benefit analiza11. Izvori finansiranja projekata SI12. Metode višekriterijumske optimizacije13. Metode izrade studije izvodljivosti		
Ishodi učenja:	Student će moći: <ul style="list-style-type: none">• Definirati i objasniti osnovne pojmove vezane za upravljanje kvalitetom i standardizaciju• Objasniti osnove poslovanja preduzećem• Definirati i objasniti pojmove vezane za projekat i upravljanje projektnim ciklusom• Objasniti investicioni proces• Proračunati troškove građenja, održavanja i troškove eksploatacije varijantnih rješenja OSI• Definirati i objasniti osnovne pojmove vezane za finansijsko vrednovanje PSI		

	<ul style="list-style-type: none"> • Nabrojati i objasniti metode vrednovanja PSI • Proračunati troškove amortizacije PSI • Definirati i objasniti direktne i indirektno troškove PSI • Kroz primjer objasniti upotrebu Cost-Benefit analize kod PSI • Nabrojati i objasniti načine finansiranja projekata SI • Definirati i objasniti metode za višekriterijumsku optimizaciju • Pomoću softverskih alata izvršiti višekriterijsku optimizaciju • Opisati izradu studije izvodljivosti • Upotrijebiti prethodno stečena znanja, te analizirati i komparirati predložena rješenja i preporučiti optimalno varijantno rješenje OSI. • Jasno i nedvosmisleno prezentirati svoje rješenje, te znanje i argumente koji ih podupiru.
Metode izvođenja nastave:	Predavanja, auditorne vježbe
Metode provjere znanja sa strukturom ocjene¹:	<p>Kontinuirano vrednovanje</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ Kvizovi i zadaće KiZ max 10 bodova ▶ I Kolokvij K₁ (pismeno/usmeno), max 20 bodova ▶ II Kolokvij K₂ (pismeno/usmeno), max 20 bodova ▶ Programski zadaci/ Seminarski P_z (usmena dbrana), max 10 bodova <p>Završni ispit Z_i (pismeno i usmeno), max 40 bodova</p> <p>Konačna ocjena = KiZ+ K₁ + K₂ + P_z + Z_i</p> <p>Minimalan broj bodova koje student treba da sakupi u toku semestra je 33 boda da bi ostvario pravo da polaže završni ispit.</p> <p>Ukoliko student ne preda tražene programske zadatke, zadaće i seminarske u predviđenom vremenskom roku, maksimalan broj bodova koje može osvojiti za iste je 50% od maksimalnog broja bodova koje nosi predmetni zadatak.</p> <p>Minimalni potreban procenat uspjehnosti završnog ispita je 55%.</p>
Literatura²:	<p>Obavezna:</p> <ul style="list-style-type: none"> • <i>Inženjerska ekonomija</i>, dr. Dragan Mihajlović, • <i>Alati za ekonomsko vrednovanje u niskogradnji</i>, dr. Branko Mazić <p>Dopunska:</p> <ul style="list-style-type: none"> • <i>Svaka druga knjiga iz oblasti inženjerske ekonomije</i> • <i>Internet</i> • <i>Radne skripte i prezentacije</i>

¹ Struktura bodova i bodovni kriterij za svaki nastavni predmet utvrđuje vijeće organizacione jedinice prije početka studijske godine u kojoj se izvodi nastava iz nastavnog predmeta u skladu sa članom 64. st.6 Zakona o visokom obrazovanju Kantona Sarajevo

² Senat visokoškolske ustanove kao ustanove odnosno vijeće organizacione jedinice visokoškolske ustanove kao javne ustanove, utvrđuje obavezne i preporučene udžbenike i priručnike, kao i drugu preporučenu literaturu na osnovu koje se priprema i polaže ispit posebnom odlukom koju obavezno objavljuje na svojoj internet stranici prije početka studijske godine u skladu sa članom 56. st 3. Zakona o visokom obrazovanju Kantona Sarajevo