



Šifra predmeta:	Naziv predmeta: SAOBRAĆAJNICE		
Ciklus: II	Godina: 2	Semestar: 3	Broj ECTS kredita: 6
Status: obavezni	Ukupan broj sati: 60 (2+2) 30 predavanja 30 auditorne vježbe		
Učesnici u nastavi	Van. prof.dr. Mirza Pozder, dipl.inž.građ. Doc.dr. Ammar Šarić, dipl.inž.građ.		
Preduslov za upis:	Nema		
Cilj (ciljevi) predmeta:	Ciljevi su osposobiti studenta da: <ul style="list-style-type: none">• Razumije osnovne pojmove vezane za projektovanje saobraćajne infrastrukture• Razumije faze izrade projektne dokumentacije• Zna primijeniti tehnike postavljanja osovine u situaciji i nivelete u uzdužnom profilu te prikazati cestu i u poprečnim profilima• Zna izvršiti proračun količina radova te izraditi predmjer radova• Razumije osnove funkcioniranja željezničkog saobraćaja i projektovanja željezničke pruge• Stekne osnovovna znanja iz oblasti kolovoznih konstrukcija i gornjeg stroja željeznica• Samostalno izradi semestralni zadatak (program) – projekat ceste• Stekne vještine komuniciranja, prezentiranja i rada u timu.		
Tematske jedinice: <i>(po potrebi plan izvođenja po sedmicama se utvrđuje uvažavajući specifičnosti organizacionih jedinica)</i>	<ol style="list-style-type: none">1. Osnovni principi projektovanja cesta (elementi osovine,nivelete)2. Elementi osovine, nivelete,3. Proširenja u krivinama, vitoperenje, usklađivanje elemenata trase4. Podjela profila, elementi poprečnog profila5. Odvodnja saobraćajnica (rigoli, propusti, drenaže, jarci).6. Osnovni elementi serpentina7. Podjela kolovoznih konstrukcija8. Ekvivalentno saobraćajno opterećenje9. Metode dimenzioniranja fleksibilnih i krutih konstrukcija,10. Materijali od kojih su tvorene kolovozne11. Funkcioniranje željezničkog saobraćaja12. Proračun geometrijskih elemenata željezničke pruge13. Trasiranje željezničke pruge14. Gornji stroj željeznica15. Proračun elemenata gornjeg stroja		
Ishodi učenja:	Student će moći: <ul style="list-style-type: none">• Samostalno izraditi projekat ceste sa svim neophodnim proračunima i geometrijskim elementima situacije, uzdužnog i poprečnog profila• Izraditi detaljan predmjer i predračun radova• Tekstualno opisati sve elemente projektovanog rješenja• Zna koristiti programske alate za projektovanje cestovne infrastrukture		
Metode izvođenja nastave:	Predavanja, auditorne vježbe		

Metode provjere znanja sa strukturom ocjene:	<p>Tokom nastave ispit se polaže iz dva dijela pismeno. Svaki dio se boduje na sljedeći način:</p> <table><tr><td>2 x parcijalni ispit = 2 x 40 bodova</td><td>80 bodova</td></tr><tr><td>Semestralni zadatak (program)</td><td>20 bodova</td></tr></table> <p>ukupno: 100 bodova.</p> <p>Na svakom parcijalnom ispitu student treba ostvariti minimalno 55% bodova kako bi se dio ispita smatrao položenim. Uslov za upis konačne ocjene jeste uspješno urađen i primljen program prema vremenskim okvirima koji će studentima biti predstavljeni prilikom podjele programskih zadataka. Ukoliko student do kraja semestra ne ispuni sve obaveze, tj. ne položi ispit, program ipak mora biti primljen do kraja tog semestra kako bi student stekao uslov za polaganje ispita u septembarskim popravnim rokovima.</p> <p>Ako student ispuni sve navedene obaveze formira mu se konačna ocjena prema skali propisanoj Zakonom o visokom obrazovanju.</p> <p>Studentima kojima nedostaje manje od 5 poena za ocjene 8, 9 i 10 omogućeno je da polažu završni ispit usmeno za veću ocjenu.</p> <p>Poništavanje ispita: Studenti koji su položili parcijalni ispit, a nisu zadovoljni postignutim rezultatima, mogu ga poništiti u roku od 5 radnih dana nakon objave rezultata ispita i isti polagati ponovo na završnom/popravnom ispitu.</p>	2 x parcijalni ispit = 2 x 40 bodova	80 bodova	Semestralni zadatak (program)	20 bodova
2 x parcijalni ispit = 2 x 40 bodova	80 bodova				
Semestralni zadatak (program)	20 bodova				
Literatura:	<p>Obavezna:</p> <ul style="list-style-type: none">• <i>Smjernice za projektovanje, građenje, održavanje i nadzor na putevima, Sarajevo/Banja Luka 2005.</i>• <i>Mazić, B. Lovrić, I. Ceste, Univerzitet u Sarajevu, Građevinski fakultet, 2010.</i>• <i>Šarić, A. Prezentacije sa predavanja i vježbi, 2022.</i> <p>Dopunska:</p> <ul style="list-style-type: none">• <i>Korlaet, Ž. Uvod u projektiranje i građenje cesta, Građevinski fakultet Sveučilišta u Zagrebu, 1995.</i>• <i>Lorenc, H. Projektovanje i trasiranje puteva i autoputeva, IRO građevinska knjiga – Beograd, 1980.</i>				