

Studijski program:	Građevinarstvo		
Vrsta i nivo studija:	master akademske studije		
Naziv predmeta:	SAOBRAĆAJNICE I ŽIVOTNA SREDINA		
Nastavnik:	Igor Jokanović		
Status predmeta:	obavezan		
Broj ESPB:	6		
Semestar/godina studija:	I/I		
Uslov:	nema		
Cilj(evi) predmeta:	<p>Sticanje osnovnih znanja o interakciji saobraćajnice i životne sredine.</p> <p>Upoznavanje sa aktivnostima i mogućim merama zaštite i unapređenja životne sredine kroz životni ciklus saobraćajnice.</p> <p>Osposobljavanje za primenu stečenih znanja u praksi tokom procesa planiranja, projektovanja, građenja, eksploatacije i održavanja saobraćajnice.</p>		
Ishod(i) predmeta:	Procena i analiza uticaja, i predlaganje mera zaštite životne sredine tokom životnog ciklusa saobraćajne infrastrukture.		
Sadržaj predmeta:			
1. nedelja	Upoznavanje sa predmetom. Čovek-saobraćajnice-životna sredina. Održivi razvoj. Saobraćajna politika i zaštita životne sredine.		
2. nedelja	Životni ciklus saobraćajnica. Interakcija saobraćajnica i životne sredine. Vrste uticaja.		
3. nedelja	Buka. Vibracije.		
4. nedelja	Vazduh. Voda. Tlo. Zauzimanje površina.		
5. nedelja	Flora i fauna. Mikroklima. Vizuelna zagađenja. Energija i resursi. Bezbednost.		
6. nedelja	Društveno-ekonomski uticaji. Prirodno nasleđe. Kulturno nasleđe. Rizici.		
7. nedelja	Pokazatelji stanja životne sredine.		
8. nedelja	Analiza uticaja na životnu sredinu. Regulatorne i metodološke osnove.		
9. nedelja	Procena uticaja saobraćajnica na životnu sredinu (strateška studija uticaja, preliminarna procena uticaja, detaljna procena uticaja).		
10. nedelja	Projekat tehničkih mera zaštite. Plan upravljanja zaštitom. Projekat ekološkog uređenja gradilišta. Ugovorne obaveze.		
11. nedelja	Praćenje stanja. Učešće javnosti.		
12. nedelja	Sistem ekološkog upravljanja. Osnovni principi. Standardi. Primena u oblasti saobraćajnica.		
13. nedelja	Ekonomski aspekti ekološkog upravljanja. Eksterni troškovi saobraćaja.		
14. nedelja	Prezentacija i odbrana seminarskog rada.		
15. nedelja	Prezentacija i odbrana seminarskog rada.		
Literatura:	<ol style="list-style-type: none"> 1. Beara, G., Planiranje, saobraćaj, ekologija, Arkade print, Beograd, 1993. 2. Environmental Principles and Concepts, OECD, Paris, 1995. 3. Tsunokawa, K., Hoban, K., Roads and the Environment, A Handbook, Technical Paper, No. 376, The World Bank, Washington, D.C., 1997. 4. Veljković, M., Put i životna sredina, Priručnik za izradu analiza uticaja, Urbanistički zavod Republike Srpske, Banja Luka, 2000. 		
Broj časova:			
predavanja: 2	vežbe: 2	ostali oblici nastave: 0	ostali časovi: 0
samostalni istraživački rad: 0			
Metode izvođenja nastave: predavanja, vežbe, seminarski rad, kolokvijumi, konsultacije			
Ocena znanja (maksimalni broj poena 100)			
Predispitne obaveze	poeni	Završni ispit	poeni
aktivnosti u toku predavanja	5	pismeni ispit	-
aktivnosti u toku vežbi		usmeni ispit	30
seminarski rad	25	-	-
kolokvijumi	40 (2 x 20)	-	-