

<b>Studijski program:</b>	Građevinarstvo			
<b>Vrsta i nivo studija:</b>	osnovne akademske studije			
<b>Naziv predmeta:</b>	<b>KOLOVOZNE KONSTRUKCIJE</b>			
<b>Nastavnik:</b>	Igor Jokanović			
<b>Status predmeta:</b>	obavezan			
<b>Broj ESPB:</b>	6			
<b>Semestar/godina studija:</b>	VII/IV			
<b>Uslov:</b>	Osnove saobraćajnica			
<b>Cilj(evi) predmeta:</b>	Sticanje osnovnih znanja iz kolovoznih konstrukcija (uloga, projektovanje, izgradnja).			
<b>Ishod(i) predmeta:</b>	Prepoznavanje i analiza osnovnih materijala za kolovozne konstrukcije. Projektovanje i izgradnja kolovoznih konstrukcija.			
<b>Sadržaj predmeta:</b>				
1. nedelja	Upoznavanje sa predmetom. Definicija i uloga kolovoznih konstrukcija. Istorijski razvoj. Tipovi kolovoznih konstrukcija.			
2. nedelja	Elementi kolovoznih konstrukcija. Posteljica. Donja podloga. Gornja podloga. Zastor. Spojnice. Armirano-betonske kolovozne konstrukcije. Zastori od blokova.			
3. nedelja	Materijali. Nevezani materijali.			
4. nedelja	Veziva. Bitumenom vezani materijali.			
5. nedelja	Projektovanje mineralnih i asfaltnih mešavina. Vrste mešavina i projektovanje. Mineralne mešavine. Asfaltna mešavine.			
6. nedelja	Superpave (metoda, izbor veziva, izbor agregata i mineralna mešavina).			
7. nedelja	Superpave (projektovanje asfaltna mešavine).			
8. nedelja	Uticiji na kolovozne konstrukcije. Uticaji sredine. Saobraćajno opterećenje.			
9. nedelja	Dimenzionisanje kolovoznih konstrukcija (faktori, koraci rada, metode). Dimenzionisanje fleksibilnih kolovoznih konstrukcija.			
10. nedelja	Dimenzionisanje fleksibilnih kolovoznih konstrukcija.			
11. nedelja	Dimenzionisanje fleksibilnih kolovoznih konstrukcija.			
12. nedelja	Dimenzionisanje krutih kolovoznih konstrukcija.			
13. nedelja	Izgradnja kolovoznih konstrukcija (proizvodnja mešavina).			
14. nedelja	Izgradnja kolovoznih konstrukcija (ugrađivanje, kontrola kvaliteta).			
15. nedelja	Predaja i pregled godišnjeg zadatka.			
<b>Literatura:</b>				
1. Babić, B., Projektiranje kolničkih konstrukcija, Sveučilište u Zagrebu, Fakultet građevinskih znanosti, Zagreb, 1997.				
2. Subotić, P., Priručnik za asfalt, Institut za puteve, Beograd, 2002.				
3. Cvetanović, A., Banić, B., Kolovozne konstrukcije, Akademska misao, Beograd, 2007.				
4. Mazić, B., Asfaltna kolovozne konstrukcije, Univerzitet u Sarajevu, Građevinski fakultet, Sarajevo, 2007.				
<b>Broj časova:</b>				ostali časovi: 0
predavanja: 3	vežbe: 3	ostali oblici nastave: 0	samostalni istraživački rad: 0	
<b>Metode izvođenja nastave:</b> predavanja, vežbe, godišnji zadatak, kolokvijumi, konsultacije				
Ocena znanja ( <b>maksimalni broj poena 100</b> )				
<b>Predispitne obaveze</b>	<b>poeni</b>	<b>Završni ispit</b>	<b>poeni</b>	
aktivnosti u toku predavanja	5	pismeni ispit	15	
aktivnosti u toku vežbi		usmeni ispit	20	
godišnji zadatak	20	-	-	
kolokvijumi	40 (2 x 20)	-	-	