

**Mašinski fakultet / DRUMSKI SAOBRAĆAJ / Saobraćajno projektovanje**

<b>Naziv predmeta:</b>	Saobraćajno projektovanje			
<b>Šifra predmeta</b>	<b>Status predmeta</b>	<b>Semestar</b>	<b>Broj ECTS kredita</b>	<b>Fond časova (P+V+L)</b>
12275	Izborni	1	6	2+2+0
<b>Studijski programi za koje se organizuje</b>	DRUMSKI SAOBRAĆAJ			
<b>Uslovljenost drugim predmetima</b>	Nema uslovljenosti			
<b>Ciljevi izučavanja predmeta</b>	Cilj izučavanja predmeta je sticanje znanja potrebnih za razumijevanje, projektovanje i analizu karakteristika drumskih saobraćajnica			
<b>Ishodi učenja</b>	<p>Nakon položenog ispita student će biti sposoban da poznaje osnovne pojmove o saobraćajnim sredstvima i saobraćaju, poznaje podjelu puteva, zakonske propise i standarde, poznaje sastavne dijelove i elemente puta, razumije principe konstruisanja elemenata puta, razumije i čita plansku i projektnu dokumentaciju, razumije osnove teorije kretanja vozila i dinamičkog sistema vozačvozilo-put, razumije principe parkiranja vozila i odredi veličinu površina za parkiranje vozila, definiše faktore koji utiču na površinu za parkiranje i odredi optimalnu površinu za parkiranje, razumije principe izgradnje parking garaža</p>			
<b>Ime i prezime nastavnika i saradnika</b>	Prof.dr Sreten Simović			
<b>Metod nastave i savladanja gradiva</b>	Predavanja i auditorne vježbe; konsultacije kroz kombinovani/digitalni pristup učenju zasnovan na sinergiji između obrazovne tehnologije i realnog/virtuelnog okruženja (video studije slučaja, kritičke analize prezentovanog materijala, audio-vizuelna podrška, itd.), individualni projekti, individualne i timske prezentacije, konsultacije			
<b>Plan i program rada</b>				
Pripreme nedjelje	Priprema i upis semestra			
I nedjelja, pred.	Uvod u predmet i način izvođenja nastave; Uvod; Istorijski razvoj saobraćajnica; Osnovni pojmovi o saobraćajnim sredstvima i saobraćaju; Podjela puteva, zakonski propisi i standardi; Sastavni dijelovi i elementi puta			
I nedjelja, vježbe	Uvod u predmet i način izvođenja nastave; Uvod; Istorijski razvoj saobraćajnica; Osnovni pojmovi o saobraćajnim sredstvima i saobraćaju; Podjela puteva, zakonski propisi i standardi; Sastavni dijelovi i elementi puta			
II nedjelja, pred.	Horizontalno vođenje trase puta; Poprečni nagib puta i serpentine			
II nedjelja, vježbe	Horizontalno vođenje trase puta; Poprečni nagib puta i serpentine			
III nedjelja, pred.	Prelazne krivine; Vitoperenje kolovoza u krivinama; Seminarski rad			
III nedjelja, vježbe	Prelazne krivine; Vitoperenje kolovoza u krivinama; Seminarski rad			
IV nedjelja, pred.	Proširenje kolovoza u krivinama; Preglednost u horizontalnim krivinama			
IV nedjelja, vježbe	Proširenje kolovoza u krivinama; Preglednost u horizontalnim krivinama			
V nedjelja, pred.	Vertikalno vođenje trase puta			
V nedjelja, vježbe	Vertikalno vođenje trase puta			
VI nedjelja, pred.	Prostorno vođenje trase puta; Vrste kolovoznih konstrukcija			
VI nedjelja, vježbe	Prostorno vođenje trase puta; Vrste kolovoznih konstrukcija			
VII nedjelja, pred.	Kolokvijum I			
VII nedjelja, vježbe	Kolokvijum I			
VIII nedjelja, pred.	Raskrsnice, površinske, denivelisane; Karakteristični tipovi priključaka sa ulivno-izlivnim trakama			
VIII nedjelja, vježbe	Raskrsnice, površinske, denivelisane; Karakteristični tipovi priključaka sa ulivno-izlivnim trakama			
IX nedjelja, pred.	Osnove teorije kretanja vozila; Sistem vozač-vozilo-put; Otpori kretanja vozila; Proračun zaustavnog puta; Preglednost kod preticanja; Računska brzina, značaj, primjena			
IX nedjelja, vježbe	Osnove teorije kretanja vozila; Sistem vozač-vozilo-put; Otpori kretanja vozila; Proračun zaustavnog puta; Preglednost kod preticanja; Računska brzina, značaj, primjena			
X nedjelja, pred.	Parkiranje, Proračunski elementi, zahtjevi, kontrola i upravljanje, Utvrđivanje stanja, istraživanje, mjere za upravljanje zahtjevima, Alternativni načini prevoza, Režimi dinamičkog saobraćaja i parkiranje			

X nedjelja, vježbe	Parkiranje, Proračunski elementi, zahtjevi, kontrola i upravljanje, Utvrđivanje stanja, istraživanje, mjere za upravljanje zahtjevima, Alternativni načini prevoza, Režimi dinamičkog saobraćaja i parkiranje					
XI nedjelja, pred.	Površine za parkiranje vozila, grafičko rješavanje širine prolaza, uticajni faktori; Seminarski rad					
XI nedjelja, vježbe	Površine za parkiranje vozila, grafičko rješavanje širine prolaza, uticajni faktori; Seminarski rad					
XII nedjelja, pred.	Metode određivanja optimalne površine za parkiranje; Ulično i parkiranje izvan ulice; Ekonomski aspekt					
XII nedjelja, vježbe	Metode određivanja optimalne površine za parkiranje; Ulično i parkiranje izvan ulice; Ekonomski aspekt					
XIII nedjelja, pred.	Mjere u podsistemu parkiranja i kriterijumi za tehničko regulisanje parking mjesta; Režim parkiranja i tarifni sistem					
XIII nedjelja, vježbe	Mjere u podsistemu parkiranja i kriterijumi za tehničko regulisanje parking mjesta; Režim parkiranja i tarifni sistem					
XIV nedjelja, pred.	Parking garaže, rampe, oprema i eksploatacija					
XIV nedjelja, vježbe	Parking garaže, rampe, oprema i eksploatacija					
XV nedjelja, pred.	Kolokvijum II					
XV nedjelja, vježbe	Kolokvijum II					
<b>Opterećenje studenta</b>						
<b>Nedjeljno</b>			<b>U toku semestra</b>			
<b>6 kredita x 40/30=8 sati i 0 minuta</b> 2 sat(a) teorijskog predavanja 0 sat(a) praktičnog predavanja 2 vježbi <b>4 sat(a) i 0 minuta</b> samostalnog rada, uključujući i konsultacije			Nastava i završni ispit: <b>8 sati i 0 minuta x 16 =128 sati i 0 minuta</b> Neophodna priprema prije početka semestra (administracija, upis, ovjera): <b>8 sati i 0 minuta x 2 =16 sati i 0 minuta</b> Ukupno opterećenje za predmet: <b>6 x 30=180 sati</b> Dopunski rad za pripremu ispita u popravnom ispitnom roku, uključujući i polaganje popravnog ispita od 0 do 30 sati (preostalo vrijeme od prve dvije stavke do ukupnog opterećenja za predmet) <b>36 sati i 0 minuta</b> Struktura opterećenja: <b>128 sati i 0 minuta (nastava), 16 sati i 0 minuta (priprema), 36 sati i 0 minuta (dopunski rad)</b>			
<b>Obaveze studenta u toku nastave</b>			Prisustvo predavanjima i vježbama (uživo ili onlajn), izrada seminarskog rada			
<b>Konsultacije</b>			Konsultacije u kabinetu i onlajn (svakog radnog dana)			
<b>Literatura</b>			Katanić J. i dr.: Projektovanje puteva, Građevinski fakultet, Beograd, 1983. Cvetanović A.: Osnovi puteva, Naučna knjiga, Beograd, 1989. Maletin M.: Planiranje i projektovanje saobraćajnica u gradovima, Orion art, Beograd, 2005. Milosavljević N.: Parkiranje, Saobraćajni fakultet, Beograd, 2007. Milosavljević N.: Elementi za tehnološko projektovanje objekata u saobraćaju i transportu, Saobraćajni fakultet, Beograd, 2004. Putnik N.: Autobaze i autostanice, Saobraćajni fakultet, Beograd, 2004. Morlok C. K.: Introduction to transportation engineering and planing, Mc Grow-Hill, SAD, 1983.			
<b>Oblici provjere znanja i ocjenjivanje</b>			Prisustvo nastavi: 5 poena; I kolokvijum: 30 poena; II kolokvijum: 30 poena; Završni ispit: 35 poena; Prelazna ocjena se dobija ako se kumulativno sakupi najmanje 51 poen			
<b>Posebne naznake za predmet</b>						
<b>Napomena</b>						
<b>Ocjena:</b>	F	E	D	C	B	A
<b>Broj poena</b>	manje od 50 poena	više ili jednako 50 poena i manje od 60 poena	više ili jednako 60 poena i manje od 70 poena	više ili jednako 70 poena i manje od 80 poena	više ili jednako 80 poena i manje od 90 poena	više ili jednako 90 poena