

Mašinski fakultet / Drumski saobraćaj (2017) - Modul: Saobraćaj / SAOBRAĆAJNO PROJEKTOVANJE

Naziv predmeta:	SAOBRAĆAJNO PROJEKTOVANJE			
Šifra predmeta	Status predmeta	Semestar	Broj ECTS kredita	Fond časova (P+V+L)
9692				
Studijski programi za koje se organizuje	Drumski saobraćaj (2017) - Modul: Saobraćaj			
Uslovljenost drugim predmetima	Nema uslovljenosti			
Ciljevi izučavanja predmeta	Cilj predmeta je upoznavanje studenta sa razvojem saobraćajnica i osnovnim pojmovima o saobraćajnim sredstvima i saobraćaju, upoznavanje sa podjelom puteva, zakonskim propisima i standardima, sastavni dijelovima i elementima puta, upoznavanje sa principima projektovanja puta i raskrsnica, upoznavanje sa osnovama teorije kretanja vozila i sistema vozač-vozilo-put, upoznavanje sa karakteristikama kretanja vozila, zaustavnog puta i preglednosti, upoznavanje sa karakteristikama stacionarnog saobraćaja, proračunskim elementima, karakterističnim površinama za parkiranje vozila, sa karakteristikama parking garaža			
Ishodi učenja	Nakon položenog ispita iz ovog predmeta 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 vozač-vozilo-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			
Ime i prezime nastavnika i saradnika	Radoje Vujadinović / Sreten Simović			
Metod nastave i savladanja gradiva	Predavanja i auditorne vježbe; konsultacije			
Plan i program rada				
Pripremne nedjelje	Priprema i upis semestra			
I nedjelja, pred.	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				
II nedjelja, pred.	Horizontalno vođenje trase puta; Poprečni nagib puta i serpentine			
II nedjelja, vježbe				
III nedjelja, pred.	Prelazne krivine; Vitoperenje kolovoza u krivinama; Seminarski rad I			
III nedjelja, vježbe				
IV nedjelja, pred.	Proširenje kolovoza u krivinama; Preglednost u horizontalnim krivinama			
IV nedjelja, vježbe				
V nedjelja, pred.	Vertikalno vođenje trase puta			
V nedjelja, vježbe				
VI nedjelja, pred.	Prostorno vođenje trase puta; Vrste kolovoznih konstrukcija; Predaja seminarskog rada I			
VI nedjelja, vježbe				
VII nedjelja, pred.	I Kolokvijum			
VII nedjelja, vježbe				
VIII nedjelja, pred.	Raskrsnice, površinske, denivelisane; Karakteristični tipovi priključaka sa ulivno-izlivnim trakama			
VIII nedjelja, vježbe				
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				
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						
XI nedjelja, pred.	Površine za parkiranje vozila, grafičko rješavanje širine prolaza, uticajni faktori; Seminarski rad II					
XI nedjelja, vježbe						
XII nedjelja, pred.	Metode određivanja optimalne površine za parkiranje; Ulično i parkiranje izvan ulice; Ekonomski aspekt					
XII nedjelja, vježbe						
XIII nedjelja, pred.	Mjere u podsistemu parkiranja i kriterijumi za tehničko regulisanje parking mjesta; Režim parkiranja i tarifni sistem					
XIII nedjelja, vježbe						
XIV nedjelja, pred.	Parking garaže, rampe, oprema i eksploatacija; ; Predaja seminarskog rada II					
XIV nedjelja, vježbe	II Kolokvijum					
XV nedjelja, pred.	Završni ispit					
XV nedjelja, vježbe						
Opterećenje studenta						
Nedjeljno		U toku semestra				
kredita x 40/30=0 sati i 0 minuta 0 sat(a) teorijskog predavanja 0 sat(a) praktičnog predavanja 0 vježbi 0 sat(a) i 0 minuta samostalnog rada, uključujući i konsultacije		Nastava i završni ispit: 0 sati i 0 minuta x 16 =0 sati i 0 minuta Neophodna priprema prije početka semestra (administracija, upis, ovjera): 0 sati i 0 minuta x 2 =0 sati i 0 minuta Ukupno opterećenje za predmet: x 30=0 sati 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) 0 sati i 0 minuta Struktura opterećenja: 0 sati i 0 minuta (nastava), 0 sati i 0 minuta (priprema), 0 sati i 0 minuta (dopunski rad)				
Obaveze studenta u toku nastave		Studenti su obavezni da pohađaju nastavu, rade i predaju seminarske radove i polažu kolokvijume				
Konsultacije		Kabinet 425/427				
Literatura		[1] Katanić J. i dr.: Projektovanje puteva, Građevinski fakultet, Beograd, 1983. [2] Cvetanović A.: Osnovi puteva, Naučna knjiga, Beograd, 1989. [3] Maletin M.: Planiranje i projektovanje saobraćajnica u gradovima, Orion art, Beograd, 2005. [4] Milosavljević N.: Parkiranje, Saobraćajni fakultet, Beograd, 2007. [5] Milosavljević N.: Elementi za tehnološko projektovanje objekata u saobraćaju i transportu, Saobraćajni fakultet, Beog., 2004. [6] Putnik N.: Autobaze i autostanice, Saobraćajni fakultet, Beograd, 2004. [7] Morlok C. K.: Introduction to transportation engineering and planing, Mc Grow-Hill, SAD, 1983.				
Oblici provjere znanja i ocjenjivanje						
Posebne naznake za predmet						
Napomena						
Ocjena:	F	E	D	C	B	A
Broj poena	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