

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

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
Ime i prezime nastavnika i saradnika	Radoje Vujadinović / Sreten Simović
Metod nastave i savladanja gradiva	Predavanja i auditorne vježbe; konsultacije
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	
Obaveze studenta u toku nastave	Studenti su obavezni da pohađaju nastavu, rade i predaju seminarske radove i polažu kolokvijume
Konsultacije	Kabinet 425/427
Opterećenje studenta u casovima	
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	
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