

Mašinski fakultet / Drumski saobraćaj (2017) - Modul: Saobraćaj / REGULISANJE SAOBRAĆAJNIH TOKOVA

Uslovljenost drugim predmetima	Položena Teorija saobraćajnog toka
Ciljevi izučavanja predmeta	Sticanje znanja o sistemima regulisanja i upravljanja saobraćajem
Ime i prezime nastavnika i saradnika	Vladimir Pajković Mirjana Grdinić Rakonjac
Metod nastave i savladanja gradiva	Predavanja, vježbe, kolokvijum, projektni zadatak, konsultacije
I nedjelja, pred.	Osnove regulisanja saobraćaja, ciljevi i zadaci. Zakonske osnove, standardi i normativi. Komponente saobraćajnog sistema, Parametri saobraćajnog toka
I nedjelja, vježbe	Protok (PGDS, PMDS, PDS, FVČ, Qm)
II nedjelja, pred.	Komponente saobraćajnog sistema, Parametri saobraćajnog toka
II nedjelja, vježbe	Istraživanje veličine protoka – prvi dio
III nedjelja, pred.	Saobraćajne mreže. Tipovi mreža, povezanost. Nivo usluge na mreži puteva.
III nedjelja, vježbe	Istraživanje veličine protoka – drugi dio
IV nedjelja, pred.	Saobraćajna signalizacija, Horizontalna signalizacija.
IV nedjelja, vježbe	Postojeće stanje na raskrsnici - horizontalna signalizacija
V nedjelja, pred.	Vertikalna signalizacija, Svjetlosna signalizacija
V nedjelja, vježbe	Postojeće stanja raskrsnice - vertikalna signalizacija
VI nedjelja, pred.	Percepcija saobraćajnih znakova
VI nedjelja, vježbe	Čitanje znaka, procenat greške
VII nedjelja, pred.	Upravljanje brzinama, Smirivanje saobraćaja, Pješački i biciklistički tokovi
VII nedjelja, vježbe	Brojanje saobraćaja, PAJ tok, vršni sat i mjerodavna skica
VIII nedjelja, pred.	Upravljanje vozilima JMPP, Jednosmjerne ulice, Regulisanje na vangradskim putevima i u zonama radova
VIII nedjelja, vježbe	Kolokvijum I
IX nedjelja, pred.	Raskrsnice – direktne, kružne, turbo, složene, Konfliktne tačke, Skica konfliktnih tačaka
IX nedjelja, vježbe	Konfliktne tačke, kotiranje konfliktnih tački,
X nedjelja, pred.	Upravljanje svjetlosnim signalima – osnovni pojmovi
X nedjelja, vježbe	Operativni tok, zasićeni tok
XI nedjelja, pred.	Pokazatelji rada svjetlosnih signala – vremenski gubici i nivo usluge
XI nedjelja, vježbe	Zaštitna vremena
XII nedjelja, pred.	Koordinisani rad svjetlosnih signala adaptibilni sistemi upravljanja
XII nedjelja, vježbe	Dužina ciklusa i tempiranje rada semafora
XIII nedjelja, pred.	Adaptibilni sistemi upravljanja, Zagušenja na mreži
XIII nedjelja, vježbe	Odbrana projektnog zadatka
XIV nedjelja, pred.	Inteligentni saobraćajni sistemi. Kontrola pristupa na mreži.
XIV nedjelja, vježbe	Odbrana projektnog zadatka
XV nedjelja, pred.	
XV nedjelja, vježbe	
Obaveze studenta u toku nastave	Studenti su obavezni da pohađaju predavanja i vježbe, izrade i odbrane projektni zadatak
Konsultacije	Kabinet 417
Opterećenje studenta u casovima	
Literatura	[1] Vukanović, S.: Odabrana poglavlja iz regulisanja saobraćaja – pisana predavanja, 2011. [2] Slinn,

	M., Matthews, P., Guest, P.: Traffic Engineering Design – Principles and Practice, Elsevier, 2005. [3] ITE – Traffic Engineering Handbook, 7th edition, John Wiley & Sons, 2016.
Oblici provjere znanja i ocjenjivanje	Kolokvijum: 25 poena Projektni zadatak: 25 poena Završni ispit: 50 poena Prelazna ocjena se dobija ako se kumulativno sakupi namanje 50 poen
Posebne naznake za predmet	
Napomena	
Ishodi učenja	Nakon položenog ispita iz ovog predmeta studenti će biti sposobni da: 1. Analiziraju i razrešavaju standardne saobraćajne situacije, 2. Projektuju elemente horizontalne, vertikalne i putokazne signalizacije, 3. Postave signalni plan rada svetlosne signalizacije, 4. Analiziraju režim saobraćaja u zonama radova na putu, zonama 30, na mreži JMTP 5. Definiše koordinisani rad svjetlosne signalizacije na potezu, predvidi mogućnost adaptibilnog upravljanja svjetlosnom signalizacijom, 6. Postavi elemente sistemskog ITS pristupa regulisanju saobraćajnih tokova.