

Mašinski fakultet / DRUMSKI SAOBRAĆAJ / TRANSPORT OPASNIH MATERIJIA

Naziv predmeta:	TRANSPORT OPASNIH MATERIJIA			
Šifra predmeta	Status predmeta	Semestar	Broj ECTS kredita	Fond časova (P+V+L)
12263	Obavezan	2	6	2+2+0
Studijski programi za koje se organizuje	DRUMSKI SAOBRAĆAJ			
Uslovljenost drugim predmetima	Nema uslovljenosti			
Ciljevi izučavanja predmeta	Cilj izučavanja predmeta je sticanje znanja o procesu i rizicima pri prevozu opasnih materija u drumskom saobraćaju			
Ishodi učenja	Nakon položenog ispita student će biti sposoban da klasifikuje opasne materije, definiše uslove koje treba da ispune vozila za prevoz opasnih materija, definiše uslove za bezbjedan transport opasnih materija, poznaje nacionalne i međunarodne propise za prevoz opasnih materija, prepoznata rizike prevoza opasnih materija i uticaj na životnu sredinu			
Ime i prezime nastavnika i saradnika	Prof.dr Sreten Simović			
Metod nastave i savladanja gradiva	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			
Plan i program rada				
Pripremne nedjelje	Priprema i upis semestra			
I nedjelja, pred.	Uvod u predmet i način izvođenja nastave; Podjela, označavanje i obilježavanje opasnih materija. Označavanje ambalaže			
I nedjelja, vježbe	Uvod u predmet i način izvođenja nastave; Podjela, označavanje i obilježavanje opasnih materija. Označavanje ambalaže			
II nedjelja, pred.	Vrste i svojstva opasnih materija u pakovanjima, rasutom stanju i cisternama			
II nedjelja, vježbe	Vrste i svojstva opasnih materija u pakovanjima, rasutom stanju i cisternama			
III nedjelja, pred.	Opšti zahtjevi za posadu vozila, opremu, procedure i dokumentaciju			
III nedjelja, vježbe	Opšti zahtjevi za posadu vozila, opremu, procedure i dokumentaciju			
IV nedjelja, pred.	Zahtjevi za vozila i njihovu opremu za prevoz opasnih materija			
IV nedjelja, vježbe	Zahtjevi za vozila i njihovu opremu za prevoz opasnih materija			
V nedjelja, pred.	Zahtjevi za vozila i njihovu opremu za prevoz opasnih materija			
V nedjelja, vježbe	Zahtjevi za vozila i njihovu opremu za prevoz opasnih materija			
VI nedjelja, pred.	Označavanje vozila za prevoz opasnih materija			
VI nedjelja, vježbe	Označavanje vozila za prevoz opasnih materija			
VII nedjelja, pred.	Kolokvijum I			
VII nedjelja, vježbe	Kolokvijum I			
VIII nedjelja, pred.	Vozila namijenjena za prevoz opasnih materija			
VIII nedjelja, vježbe	Vozila namijenjena za prevoz opasnih materija			
IX nedjelja, pred.	Posebni zahtjevi za izradu vozila za prevoz opasnih materija			
IX nedjelja, vježbe	Posebni zahtjevi za izradu vozila za prevoz opasnih materija			
X nedjelja, pred.	Dodatna zaštita tovarnog prostora vozila namijenjenog za transport opasnih materija			
X nedjelja, vježbe	Dodatna zaštita tovarnog prostora vozila namijenjenog za transport opasnih materija			
XI nedjelja, pred.	Kvalitet kontrole robe u transportu			
XI nedjelja, vježbe	Kvalitet kontrole robe u transportu			
XII nedjelja, pred.	Uzimanje uzorka u transportu opasnih materija			
XII nedjelja, vježbe	Uzimanje uzorka u transportu opasnih materija			

XIII nedjelja, pred.	Opasne materije i zaštita životne sredine					
XIII nedjelja, vježbe	Opasne materije i zaštita životne sredine					
XIV nedjelja, pred.	Sprečavanje nastanka nezgoda pri prevozu opasniha materija					
XIV nedjelja, vježbe	Sprečavanje nastanka nezgoda pri prevozu opasniha materija					
XV nedjelja, pred.	Kolokvijum II					
XV nedjelja, vježbe	Kolokvijum II					
Opterećenje studenta						
Nedjeljno	U toku semestra					
6 kredita x 40/30=8 sati i 0 minuta 2 sat(a) teorijskog predavanja 0 sat(a) praktičnog predavanja 2 vježbi 4 sat(a) i 0 minuta samostalnog rada, uključujući i konsultacije	Nastava i završni ispit: 8 sati i 0 minuta x 16 =128 sati i 0 minuta Neophodna priprema prije početka semestra (administracija, upis, ovjera): 8 sati i 0 minuta x 2 =16 sati i 0 minuta Ukupno opterećenje za predmet: 6 x 30=180 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) 36 sati i 0 minuta Struktura opterećenja: 128 sati i 0 minuta (nastava), 16 sati i 0 minuta (priprema), 36 sati i 0 minuta (dopunski rad)					
Obaveze studenta u toku nastave	Prisustvo predavanjima i vježbama (uživo ili onlajn)					
Konsultacije	Konsultacije u kabinetu i onlajn (svakog radnog dana)					
Literatura	Jovanović V., Transport opasnih materija, Saobraćajni fakultet, Beograd, 2004. Jovanović V. i dr., Transport opasne robe u drumskom saobraćaju, Univerzitet u Beogradu, Saobraćajni fakultet, Beograd, 2010. Milovanović B. i dr., Kontrola i preventiva u prevozu opasne robe, Univerzitet u Beogradu, Saobraćajni fakultet, Beograd, 2016. European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road, United Nations, Geneva, 2015.					
Oblici provjere znanja i ocjenjivanje	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					
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