

**Mašinski fakultet / DRUMSKI SAOBRAĆAJ / TRANSPORT OPASNIH MATERIJA**

<b>Naziv predmeta:</b>	TRANSPORT OPASNIH MATERIJA			
<b>Šifra predmeta</b>	<b>Status predmeta</b>	<b>Semestar</b>	<b>Broj ECTS kredita</b>	<b>Fond časova (P+V+L)</b>
12263	Obavezan	2	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 o procesu i rizicima pri prevozu opasnih materija u drumskom saobraćaju			
<b>Ishodi učenja</b>	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, prepozna rizike prevoza opasnih materija i uticaj na životnu sredinu			
<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>				
Pripremne nedelje	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 opasnih materija					
XIV nedjelja, vježbe	Sprečavanje nastanka nezgoda pri prevozu opasnih materija					
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)					
<b>Konsultacije</b>	Konsultacije u kabinetu i onlajn (svakog radnog dana)					
<b>Literatura</b>	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 concenrning the International Carriage of Dangerous Goods by Road, United Nations, Geneva, 2015.					
<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