

Mašinski fakultet / MAŠINSTVO / MOBILNE RADNE MAŠINE

Naziv predmeta:	MOBILNE RADNE MAŠINE			
Šifra predmeta	Status predmeta	Semestar	Broj ECTS kredita	Fond časova (P+V+L)
12220	Obavezan	3	4	2+2+0
Studijski programi za koje se organizuje	MAŠINSTVO			
Uslovljenost drugim predmetima	Nema uslovljenosti			
Ciljevi izučavanja predmeta	Cilj izučavanja predmeta je sticanje znanja potrebnih za projektovanje, proračun i eksploataciju mobilnih radnih mašina			
Ishodi učenja	Student će biti sposoban da klasifikuje mobilne radne mašine, da projektuje mobilne radne mašine, da proračunaju parametre radnog uređaja mobilnih radnih mašina, da proračunaju eksploatacione parametre mobilnih radnih mašina, da definišu uslove korišćenja mobilnih radnih mašina			
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 timске prezentacije, konsultacije			
Plan i program rada				
Pripremne nedjelje	Priprema i upis semestra			
I nedjelja, pred.	Uvod u predmet i način izvođenja nastave; Klasifikacija i kategorizacija mobilnih radnih mašina			
I nedjelja, vježbe	Uvod u predmet i način izvođenja nastave; Klasifikacija i kategorizacija mobilnih radnih mašina			
II nedjelja, pred.	Funkcionalni sistemi i konstrukcioni modeli mobilnih radnih mašina			
II nedjelja, vježbe	Funkcionalni sistemi i konstrukcioni modeli mobilnih radnih mašina			
III nedjelja, pred.	Opterećenja i proračun mobilnih radnih mašina			
III nedjelja, vježbe	Opterećenja i proračun mobilnih radnih mašina			
IV nedjelja, pred.	Bageri - vrste, primjena i proračun osnovnih parametara			
IV nedjelja, vježbe	Bageri - vrste, primjena i proračun osnovnih parametara			
V nedjelja, pred.	Utovarivači - vrste, primjena i proračun osnovnih parametara			
V nedjelja, vježbe	Utovarivači - vrste, primjena i proračun osnovnih parametara			
VI nedjelja, pred.	Buldozeri - vrste, primjena i proračun osnovnih parametara			
VI nedjelja, vježbe	Buldozeri - vrste, primjena i proračun osnovnih parametara			
VII nedjelja, pred.	Kolokvijum I			
VII nedjelja, vježbe	Kolokvijum I			
VIII nedjelja, pred.	Grejderi - vrste, primjena i proračun osnovnih parametara			
VIII nedjelja, vježbe	Grejderi - vrste, primjena i proračun osnovnih parametara			
IX nedjelja, pred.	Skreperi - vrste, primjena i proračun osnovnih parametara			
IX nedjelja, vježbe	Skreperi - vrste, primjena i proračun osnovnih parametara			
X nedjelja, pred.	Razrivači - proračun osnovnih parametara			
X nedjelja, vježbe	Razrivači - proračun osnovnih parametara			
XI nedjelja, pred.	Mašine za sabijanje zemljišta- statički valjci, vibracioni valjci, karakteristike i proračun osnovnih parametara			
XI nedjelja, vježbe	Mašine za sabijanje zemljišta- statički valjci, vibracioni valjci, karakteristike i proračun osnovnih parametara			
XII nedjelja, pred.	Mašine za spravljanje i transport betona - vrste, princip rada i parametri opreme za transport			
XII nedjelja, vježbe	Mašine za spravljanje i transport betona - vrste, princip rada i parametri opreme za transport			
XIII nedjelja, pred.	Mašine za spravljanje i ugradnju asfaltnog betona - proračun osnovnih parametara			

XIII nedjelja, vježbe	Mašine za spravljanje i ugradnju asfaltnog betona – proračun osnovnih parametara					
XIV nedjelja, pred.	Mašine za transport materijala u podzemnim i površinskim kopovima – vrste, osnovne karakteristike i proračun					
XIV nedjelja, vježbe	Mašine za transport materijala u podzemnim i površinskim kopovima – vrste, osnovne karakteristike i proračun					
XV nedjelja, pred.	Kolokvijum II					
XV nedjelja, vježbe	Kolokvijum II					
Opterećenje studenta						
Nedjeljno			U toku semestra			
4 kredita x 40/30=5 sati i 20 minuta 2 sat(a) teorijskog predavanja 0 sat(a) praktičnog predavanja 2 vježbi 1 sat(a) i 20 minuta samostalnog rada, uključujući i konsultacije			Nastava i završni ispit: 5 sati i 20 minuta x 16 =85 sati i 20 minuta Neophodna priprema prije početka semestra (administracija, upis, ovjera): 5 sati i 20 minuta x 2 =10 sati i 40 minuta Ukupno opterećenje za predmet: 4 x 30=120 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) 24 sati i 0 minuta Struktura opterećenja: 85 sati i 20 minuta (nastava), 10 sati i 40 minuta (priprema), 24 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			R. Durković: Građevinske i rudarske mašine, skripta, Mašinski fakultet, Podgorica, 2002. V. Jevtić: Građevinske i rudarske mašine I i II, Mašinski fakultet, Niš, 1995.			
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