

Mašinski fakultet / Drumski saobraćaj (2017) - Modul: Saobraćaj / PRETOVARNA MEHANIZACIJA

Naziv predmeta:	PRETOVARNA MEHANIZACIJA			
Šifra predmeta	Status predmeta	Semestar	Broj ECTS kredita	Fond časova (P+V+L)
4092	Obavezan	5	6	2+2+0
Studijski programi za koje se organizuje	Drumski saobraćaj (2017) - Modul: Saobraćaj			
Uslovljenost drugim predmetima	Nema uslovljenosti			
Ciljevi izučavanja predmeta	Cilj izučavanja predmeta je sticanje znanja potrebnih za razumijevanje, projektovanje i analizu vrsta i sistema pretovarne mehanizacije			
Ishodi učenja	Student će biti u mogućnosti da definiše vrstu i tehničko eksploatacione karakteristike sredstava pretovarne mehanizacije, da razumije principe funkcionisanja sredstava pretovarne mehanizacije, da posjeduje znanje o zakonima mehanike i njihovog korišćenja u transportu, da objasni kriterijume izbora prevoznih sredstava za različite vrste transporta i transportne zadatke, da poznaje i razlikuje elemente transportnih mašina, da izračuna performanse različitih vidova transporta, da izabere prevozno sredstvo transportnih uređaja, da dizajnira uređaj za neprekidni transport, da razlikuje i uporedi međusobne prednosti i nedostatke pretovarnih sredstava			
Ime i prezime nastavnika i saradnika	Prof.dr Sreten Simović / Mr. Marko Lučić			
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; Opšte karakteristike i klasifikacija prevoznih sredstava - funkcionalna svojstva: prevozna sredstva, pasivna i aktivna sredstva transporta, transportni ciklus			
I nedjelja, vježbe	Uvod u predmet i način izvođenja nastave; Opšte karakteristike i klasifikacija prevoznih sredstava - funkcionalna svojstva: prevozna sredstva, pasivna i aktivna sredstva transporta, transportni ciklus			
II nedjelja, pred.	Pojam i funkcija pretovarne mehanizacije; Vrste tereta			
II nedjelja, vježbe	Pojam i funkcija pretovarne mehanizacije; Vrste tereta			
III nedjelja, pred.	Podjela pretovarne mehanizacije			
III nedjelja, vježbe	Podjela pretovarne mehanizacije			
IV nedjelja, pred.	Kapacitet sredstava pretovarne mehanizacije			
IV nedjelja, vježbe	Kapacitet sredstava pretovarne mehanizacije			
V nedjelja, pred.	Male dizalice, koturače, doboši za vuču; Mostne, građevinske i ramne dizalice; Mobilne, lučke portalne i brodske dizalice; Pretovarni mostovi i plovne dizalice			
V nedjelja, vježbe	Male dizalice, koturače, doboši za vuču; Mostne, građevinske i ramne dizalice; Mobilne, lučke portalne i brodske dizalice; Pretovarni mostovi i plovne dizalice			
VI nedjelja, pred.	Liftovi; Mehanizmi i pogoni transportnih sistema; Osnovni mehanizmi: sistem prenosa snage, pogonski elektromotor, spojnica, reduktor, doboš, hidraulični pogon			
VI nedjelja, vježbe	Liftovi; Mehanizmi i pogoni transportnih sistema; Osnovni mehanizmi: sistem prenosa snage, pogonski elektromotor, spojnica, reduktor, doboš, hidraulični pogon			
VII nedjelja, pred.	Kolokvijum I			
VII nedjelja, vježbe	Kolokvijum I			
VIII nedjelja, pred.	Osnovni tehnički i operativni parametri prevoznih sredstava: brzina podizanja, brzina transporta, efikasnost, nosivost, kapacitet, snaga			
VIII nedjelja, vježbe	Osnovni tehnički i operativni parametri prevoznih sredstava: brzina podizanja, brzina transporta, efikasnost, nosivost, kapacitet, snaga			
IX nedjelja, pred.	Užad, lanci, koturi, doboši, kuke, grajferi, kočnice			
IX nedjelja, vježbe	Užad, lanci, koturi, doboši, kuke, grajferi, kočnice			

X nedjelja, pred.	Vrste, konstrukcija i rad sredstava unutrašnjeg transporta: kolica, dizalice, transporter					
X nedjelja, vježbe	Vrste, konstrukcija i rad sredstava unutrašnjeg transporta: kolica, dizalice, transporter					
XI nedjelja, pred.	Trakasti i lančani transporter; Elevatori					
XI nedjelja, vježbe	Trakasti i lančani transporter; Elevatori					
XII nedjelja, pred.	Noseće konstrukcije transportnih sistema					
XII nedjelja, vježbe	Noseće konstrukcije transportnih sistema					
XIII nedjelja, pred.	Radni ciklus mehanizma za podizanje, vožnju, vožnju i okretanje; Eksploatacija i održavanje transportnih sistema					
XIII nedjelja, vježbe	Radni ciklus mehanizma za podizanje, vožnju, vožnju i okretanje; Eksploatacija i održavanje transportnih sistema					
XIV nedjelja, pred.	Standardizacija i objedinjavanje u konstrukciji prevoznih sredstava i konstrukcionih karakteristika					
XIV nedjelja, vježbe	Standardizacija i objedinjavanje u konstrukciji prevoznih sredstava i konstrukcionih karakteristika					
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), izrada seminarskog rada/projekta			
Konsultacije			Konsultacije u kabinetu i onlajn (svakog radnog dana)			
Literatura			G.R. Strakosch, R.S. Caporale, The vertical transportation handbook, 4th Ed., John Wiley & Sons M. Burić, Pretovarna mehanizacija, Mašinski fakultet, Podgorica, 2010. M. Burić, Brodska pretovarna sredstva, Mašinski fakultet, Podgorica, 2014.			
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