

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

Uslovljenost drugim predmetima	Bez uslovljenosti
Ciljevi izučavanja predmeta	Upoznavanje studenata sa konstrukcijom i eksploatacijom pretovarne mehanizacije, konceptima transporta tereta; transportnog ciklusa, kapaciteta, nosivosti, učinka; klasifikacijom prevoznih sredstava; pravilima za izbor prevoznih sredstava prema zadatku transporta; sticanje sposobnosti skiciranja kinematskih dijagrama pogonskih mehanizama i principa određivanja snage potrebne za pokretanje kod različitih vidova transporta
Ime i prezime nastavnika i saradnika	Doc.dr Sreten Simović / Mr. Marko Lučić
Metod nastave i savladanja gradiva	Predavanja, vježbe, individualni projekti, individualne i timske prezentacije, konsultacije
I nedjelja, pred.	Opšte karakteristike i klasifikacija prevoznih sredstava - funkcionalna svojstva: prevozna sredstva, pasivna i aktivna sredstva transporta, transportni ciklus
I nedjelja, vježbe	
II nedjelja, pred.	Pojam i funkcija pretovarne mehanizacije; Vrste tereta
II nedjelja, vježbe	
III nedjelja, pred.	Podjela pretovarne mehanizacije
III nedjelja, vježbe	
IV nedjelja, pred.	Kapacitet sredstava pretovarne mehanizacije
IV nedjelja, vježbe	
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	
VI nedjelja, pred.	Liftovi; Mehanizmi i pogoni transportnih sistema; Osnovni mehanizmi: sistem prenosa snage, pogonski elektromotor, spojnica, reduktor, doboš, hidraulični pogon
VI nedjelja, vježbe	
VII nedjelja, pred.	Kolokvijum I
VII nedjelja, vježbe	
VIII nedjelja, pred.	Osnovni tehnički i operativni parametri prevoznih sredstava: brzina podizanja, brzina transporta, efikasnost, nosivost, kapacitet, snaga
VIII nedjelja, vježbe	
IX nedjelja, pred.	Užad, lanci, koturi, doboši, kuke, grajferi, kočnice
IX nedjelja, vježbe	
X nedjelja, pred.	Vrste, konstrukcija i rad sredstava unutrašnjeg transporta: kolica, dizalice, transporteri
X nedjelja, vježbe	
XI nedjelja, pred.	Trakasti i lančani transporteri; Elevatori
XI nedjelja, vježbe	
XII nedjelja, pred.	Noseće konstrukcije transportnih sistema
XII nedjelja, vježbe	
XIII nedjelja, pred.	Radni ciklus mehanizma za podizanje, vožnju, vožnju i okretanje; Eksploatacija i održavanje transportnih sistema
XIII nedjelja, vježbe	
XIV nedjelja, pred.	Standardizacija i objedinjavanje u konstrukciji prevoznih sredstava i konstrukcionih karakteristika
XIV nedjelja, vježbe	
XV nedjelja, pred.	Kolokvijum II
XV nedjelja, vježbe	
Obaveze studenta u toku nastave	

Konsultacije	
Opterećenje studenta u casovima	2+2
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	Kolokvijumi, Seminarski rad/projekat, Pismeni ispit, Usmeni ispit
Posebne naznake za predmet	
Napomena	
Ishodi učenja	Nakon što student položi ovaj ispit biće u mogućnosti da: - definišu vrstu i tehničko eksploatacione karakteristike sredstava pretovarne mehanizacije; - razumiju principe funkcionisanja sredstava pretovarne mehanizacije; - posjeduju znanje o zakonima mehanike i njihovog korišćenja u transportu; - objasne kriterijume izbora prevoznih sredstava za različite vrste transporta i transportne zadatke; - poznaju i razlikuju elemente transportnih mašina; - izračunaju performanse različitih vidova transporta; - izaberu prevozno sredstvo transportnih uređaja; - dizajniraju uređaj za neprekidni transport; - razlikuju i uporede međusobne prednosti i nedostatke pretovarnih sredstava.