

Pomorski fakultet Kotor / Brodomašinstvo / BRODSKA PREKRCAJNA SREDSTVA

Naziv predmeta:	BRODSKA PREKRCAJNA SREDSTVA			
Šifra predmeta	Status predmeta	Semestar	Broj ECTS kredita	Fond časova (P+V+L)
9228	Obavezan	5	6	2+2+0
Studijski programi za koje se organizuje	Brodmašinstvo			
Uslovljenost drugim predmetima	Nema uslova za prijavljivanje i slušanje predmeta.			
Ciljevi izučavanja predmeta	Cilj izučavanja je upoznavanje studenata sa principima rada, karakteristikama i konstruktivnim djelovima brodskih prekrcajnih sredstava.			
Ishodi učenja	Nakon što studenti polože ovaj ispit, biće u mogućnosti da: - opišu i analiziraju funkcionalne šeme brodskih prekrcajnih sredstava (lučkih portalnih dizalica, lučkih mobilnih dizalica, pretovarnih mostova, transportera, viljuškara, itd.), - opišu i analiziraju mehanizme brodskih prekrcajnih sredstava (mehanizma za kretanje, okretanje, dizanje i promjenu dohvata strijele), - Razlikuju i uporede uzajamne prednosti i nedostatke brodskih prekrcajnih sredstava, - Uz pomoć interneta i analiziranja konkretnog brodskog prekrcajnog sredstva, opišu pismenim i usmenim putem osobine i način funkcionisanja istog.			
Ime i prezime nastavnika i saradnika	Prof. dr Milorad-Mišo Burić, MSc Maja Škurić			
Metod nastave i savladanja gradiva	Predavanja, vježbe, izrada seminarskog rada i konsultacije.			
Plan i program rada				
Pripremne nedelje	Priprema i upis semestra			
I nedjelja, pred.	Uvod. Podjela transportnih pretovarnih sredstava.			
I nedjelja, vježbe	Uvod. Podjela transportnih prekrcajnih-pretovarnih sredstava.			
II nedjelja, pred.	Osnovne karakteristike prekidnog, neprekidnog, podnog i visećeg transporta.			
II nedjelja, vježbe	Osnovne karakteristike prekidnog, neprekidnog, podnog i visećeg transporta.			
III nedjelja, pred.	Pojam i podjela brodskih pretovarnih sredstava.			
III nedjelja, vježbe	Pojam i podjela brodskih pretovarnih sredstava.			
IV nedjelja, pred.	Pogoni mehanizma kod brodskih pretovarnih sredstava.			
IV nedjelja, vježbe	Pogoni mehanizma kod brodskih pretovarnih sredstava.			
V nedjelja, pred.	Mehanizmi kod brodskih pretovarnih sredstava. Mehanizmi za dizanje tereta.			
V nedjelja, vježbe	Mehanizmi kod brodskih pretovarnih sredstava. Mehanizmi za dizanje tereta.			
VI nedjelja, pred.	Užad. Linci. Koturi. Doboši.			
VI nedjelja, vježbe	Užad. Linci. Koturi. Doboši.			
VII nedjelja, pred.	Uređaji za vješanje tereta. Kuke.			
VII nedjelja, vježbe	Uređaji za vješanje tereta. Kuke.			
VIII nedjelja, pred.	I kolokvijum.			
VIII nedjelja, vježbe	I kolokvijum.			
IX nedjelja, pred.	Uređaji za zahvatanje tereta. Elektromagneti. Kofe. Grabilice - grajferi. Sprederi. Kontejneri. Ustavljači.			
IX nedjelja, vježbe	Uređaji za zahvatanje tereta. Elektromagneti. Kofe. Grabilice - grajferi. Sprederi. Kontejneri. Ustavljači.			
X nedjelja, pred.	Mehanizmi za kretanje kod brodskih pretovarnih sredstava. Mehanizmi za kretanje mosne i portalne dizalice. Otpori pri kretanju kod mehanizma za kretanje.			
X nedjelja, vježbe	Mehanizmi za kretanje kod brodskih pretovarnih sredstava. Mehanizmi za kretanje mosne i portalne dizalice. Otpori pri kretanju kod mehanizma za kretanje.			
XI nedjelja, pred.	Mehanizmi za okretanje. Mehanizmi za promjenu dohvata strijele. Kočnice.			
XI nedjelja, vježbe	Mehanizmi za okretanje. Mehanizmi za promjenu dohvata strijele. Kočnice.			
XII nedjelja, pred.	Lučke portalne dizalice. Lučke mobilne dizalice. Pretovani mostovi. Brodske dizalice.			
XII nedjelja, vježbe	Lučke portalne dizalice. Lučke mobilne dizalice. Pretovani mostovi. Brodske dizalice.			

XIII nedjelja, pred.	Trakasti transporteri. Lančani transporteri u oklopu. Elevatori.
XIII nedjelja, vježbe	Trakasti transporteri. Lančani transporteri u oklopu. Elevatori.
XIV nedjelja, pred.	Viljuškari. Pneumatski transport.
XIV nedjelja, vježbe	Viljuškari. Pneumatski transport.
XV nedjelja, pred.	II kolokvijum.
XV nedjelja, vježbe	II kolokvijum.
Opterećenje studenta	Nedjeljno 6 kredita x 40/30 = 8 sati Struktura: 2 sata predavanja 2 sata auditornih vježbi 4 sata samostalnog rada i konsultacija U semestru Nastava i završni ispit: (8 sati) x 16 nedelja = 128 sati Neophodne pripreme: 2 x 8 sati = 16 sati Ukupno opterećenje za predmet: 6 x 30 sati = 180 sati Dopunski rad: od 0 do 16 sati Struktura opterećenja: 128 sati (nastava) + 16 sati (priprema) + 16 sati (dopunski rad)

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	Studenti su obavezni da pohađaju nastavu i vježbe, urade seminarski rad i dva kolokvijuma.
Konsultacije	
Literatura	Burić, M. Brodska pretovarna sredstva, Univerzitet Crne Gore, Mašinski fakultet Podgorica, 2015. Burić, M. Pretovarna mehanizacija, Univerzitet Crne Gore, Mašinski fakultet Podgorica, 2009.
Oblici provjere znanja i ocjenjivanje	Kolokvijum I od 0 do 25 poena; Kolokvijum II od 0 do 25 poena; Seminarski rad od 0 do 25 poena; Završni ispit od 0 do 25 poena. Prelazna ocjena se dobija ako se kumulativno sakupi 50 poena.
Posebne naznake za predmet	Nema posebnih naznaka.
Napomena	Za sve informacije studenti se mogu obratiti profesoru.
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