

Opće informacije		
Nositelj predmeta	Prof.dr. Hrvoje Baričević	
Naziv predmeta	Prekrcajna sredstva I	
Studijski program	Stručni studij cestovni promet	
Status predmeta	Obvezni	
Godina	II	
Bodovna vrijednost i način izvođenja nastave	ECTS koeficijent opterećenja studenata/polaznika	4
	Broj sati (P+V+S)	45 (30+0+15)
1. OPIS PREDMETA		
1.1. Cilj predmeta: Stjecanje znanja o izvedbama, načinu gradnje, područjima primjene, te prednostima i nedostacima pojedinih prekrcajnih sredstava s kontinuiranim djelovanjem tj. neprekidnim djelovanjem. Naučiti proračunske metode bitnih eksploatacijskih veličina i upoznati kriterije za izbor prekrcajnih sredstava u skladu s namjenom.		
1.2. Uvjeti za upis predmeta: nema posebnih uvjeta		
1.3. Očekivani ishodi učenja za predmet Prema osnovnim značajkama neke robe odrediti optimalna prekrcajna sredstva s neprekidnim djelovanjem za određene prekrcajne i transportne uvjete. Primjenjivati načine i tehniku proračuna bitnih eksploatacijskih značajki pojedinoga tipa prekrcajnih sredstava. Izračunati proizvodnost transporterera za transport komadne ili sipke robe. Izračunati proizvodnost pužnih, pneumatskih i hidrauličnih transporterera i žičara.		
1.4. Sadržaj predmeta Uvod u kolegij. Osnove prekrcajnih sredstava. Mjesto, uloga i značaj prekrcajnih sredstava. Pojam transporta, prijevoza i prekrcaj. Pojam prekrcajnog sredstva, dizalice, dizala i prenosila. Uloga i značaj prekrcajnih sredstava u prometnom procesu. Podjela i fizičko-tehničke značajke robe. Podjela prekrcajnih sredstava. Osnovni oblici. Učinak prekrcajnih sredstava s neprekidnim djelovanjem. Proizvodnost prekrcajnih sredstava s neprekidnim djelovanjem. Trakasti transporteri. Kosi i kombinirani transporteri. Transporteri za velike udaljenosti i velike proizvodnosti. Transporteri za ugradbu i za posebne namjene. Elementi trakastih transporterera. Trake trakastog transporterera. Bubnjevi. Valjci. Elementi gradnje. Ukrcajno-iskrcajne naprave. Zatezni uređaji. Proračun trakastog transporterera. Člankasti ili pločasti transporteri. Transporteri strugači. Osnovni		

<p>oblici, područje primjene i proračun transporterera.</p> <p>Pužni transporteri. Osnovni oblici, područje primjene i proračun transporterera.</p> <p>Gravitacijski transporteri. Oblici i područje primjene zavojnih gravitacijskih kliznica i gravitacijskih kotrljača. Osnovni oblici, područje primjene i proračun gravitacijskog transporterera.</p> <p>Tresivi, oscilacijski i vibracijski transporteri. Oblici, područje primjene i proračun transporterera. Mehanički, elektromagnetski, hidraulični i pneumatski pogon vibracijskih transporterera.</p> <p>Pneumatski transporteri. Hidraulični transporteri. Oblici, područje primjene i proračun pneumatskih i hidrauličnih transporterera.</p> <p>Dizalice (elevatori). Oblici i područje primjene. Vrste vedrica i način pričvršćivanja na lanac. Ukrcaj i iskrcaj materijala. Proračun dizalica.</p> <p>Prizemni konvejeri. Zračni konvejeri.</p> <p>Žičare. Teretne žičare s voznim užetom. Dvoužetne žičare. Osobne žičare s voznim užetom. Žičare s krutom ili prirodnom voznom stazom. Proračun žičara.</p>							
1.5.				<input checked="" type="checkbox"/> Predavanja <input checked="" type="checkbox"/> Seminari <input type="checkbox"/> Vježbe <input type="checkbox"/> Terenska nastava <input type="checkbox"/> Samostalni zadaci <input checked="" type="checkbox"/> Multimedija i mreža <input type="checkbox"/> Laboratorij <input type="checkbox"/> Mentorski rad			
1.6. <i>Komentari</i>							
1.7. <i>Obveze studenata</i>							
<p>Provjera znanja provodi se u skladu s utvrđenim ishodima učenja, a provjerava se cijeli spektar znanja u skladu s razinom kvalifikacije. Kako bi se osigurala takva provjera znanja u završnoj ocjeni vrednovan je seminarski rad, angažiranost na nastavi, rezultati dva kolokvija i usmeni završni ispit.</p>							
1.8. <i>Praćenje rada studenata</i>							
Pohađanje nastave	x	Aktivnost u nastavi		Seminarski rad	x	Eksperimentalni rad	
Pismeni ispit	x	Usmeni ispit		Esej		Istraživanje	
Projekt		Kontinuirana provjera znanja		Referat		Praktični rad	
Portfolio				Radni zadaci	x		

1.9. *Ocjenjivanje i vrednovanje rada studenata/polaznika tijekom nastave i na završnom ispitu*

Ocjena iz predmeta se sastoji od: vrednovan je seminarski rad, angažiranost na nastavi, rezultati dva kolokvija i usmeni završni ispit.

1.10. *Obvezatna literatura*

1. Baričević, H. i dr.: Tereti u prometu, Pomorski fakultet, Rijeka, 2014.
2. Dundović, Č.: Prekrcajna sredstva, Pomorski fakultet, Rijeka,
3. Ljubetić, J.: *Prekrcajna sredstva s neprekidnim djelovanjem - Zbirka slika i tablice*, Veleučilište, Rijeka,

1.11. *Dopunska literatura*

1. Mavrin, I.: *Transporteri*, Fakultet prometnih znanosti, Zagreb, 1999.
2. Strojarski priručnici i stručni časopisi iz područja unutarnjeg transporta i skladištenja

1.12. *Načini praćenja kvalitete koji osiguravaju stjecanje izlaznih znanja, vještina i kompetencija*

Temeljem usvojenog sustava djelovanja kvalitete.