

Zaštita na radu u unutrašnjem transportu, na pretovaru i u skladištima

Opšti uslovi:

1. Kada se odluči da radi godišnji seminarski rad, student bira jednu od ponuđenih tema sa priloženog spiska i prijavljuje se nastavniku koji je izvodio predavanja/vežbe iz oblasti iz koje je izabrana tema. Nastavnik/asistent mu izdaje zadatak i daje potreban prateći materijal (pravilnik, standard i sl.), kao dopunu uz već podeljeni materijal sa nastave/vežbi. Poželjno je da student sa nastavnikom/asistentom detaljnije utvrdi koji deo materijala je od značaja za njegov rad. **Rok za predaju rada je 30 dana od dana preuzimanja teme i materijala.** Ako do tad student ne preda rad, student može pod istim uslovima da izabere drugu temu, a prethodna tema se smatra slobodnom za izbor od strane drugih studenata. **Nakon predaje rada, student se sa nastavnikom/asistentom dogovara za termin odbrane rada (približno nakon 7 dana).** Nakon uspešne odbrane se sabiranjem svih na predmetu osvojenih poena određuje ukupna ocena, koju po prijemu prijave ispita, u prijavu i indeks unosi prof. dr R. Šostakov.
2. Rad se obavezno izrađuje u skladu sa priloženim uputstvom.

A) Teme iz oblasti dizalica i viljuškara

1. Opasnosti pri radu sa viljuškarima.
2. Opasnosti pri radu sa građevinskim toranjskim dizalicama.
3. Opasnosti pri radu sa portalnim mosnim dizalicama.
4. Zahtevi za konstrukciju, označavanje, korišćenje, magacioniranje, održavanje i proveru stanja sredstava za vezivanje i vešanje tereta.
5. Obuka dizaličara.
6. Obuka viljuškarista.
7. Informacije, upozorenja (znaci opasnosti i sl.), označavanje mesta opasnosti, komunikacija u toku i pre/posle rada sa dizalicama.
8. Zahtevi za konstrukciju, vođenje, namotavanje, označavanje, korišćenje, magacioniranje, održavanje i proveru stanja čelične užadi na dizalicama.
9. Bezbednosni razmaci do nepokretnih objekata i bezbedan pristup/napuštanje radnog mesta dizaličara mosne dizalice pri radu u hali.
10. Zahtevi bezbednosti pri dizanju ljudi dizalicom ili viljuškarom.
11. Zahtevi za konstrukciju, označavanje, magacioniranje, održavanje, korišćenje i proveru stanja zahvatnih sredstava dizalica.
12. Opasnosti od preturanja dizalice - uzroci, mere bezbednosti za otklanjanje opasnosti.
13. Opasnosti pri radu sa autodizalicama.
14. Opasnosti pri radu sa pretovarnim dizalicama ugrađenim na teretno vozilo, obaveze pri naknadnoj ugradnji.
15. Zahtevi za komande dizalica.
16. Šinski točkovi i staze dizalica - zahtevi za konstrukciju, korišćenje, održavanje, oštećenja, bezbednosni elementi.
17. Opasnosti i mere bezbednosti pri radu sa dizalicama sa zahvatnim sredstvima koja drže teret uz pomoć sile trenja, (elektro)magnetnih sila i sile potpritiska.
18. Procedura preventivnog/periodičnog pregleda i provere (ispitivanja) mosne dizalice na osnovu koje se izdaje Stručni nalaz.
19. Opasnosti pri radu sa hidrauličnim podiznim platformama.
20. Stepeništa, lestve, prilazi, prolazi, pešačke platforme - zahtevi za bezbedno korišćenje.

B) Teme iz oblasti skladišta i lučkog pretovara

1. Ergonomska rešenja pri dizajniranju radnog mesta operatera dizalica.
2. Minimalne bezbednosne karakteristike opreme kontejnerskih terminala prema PEMA-BP2.
3. Specifikacije bezbednosnih preporuka prema PEMA (može dva seminarska).
4. Minimalne specifikacije bezbednosnih preporuka za obalske dizalice.
5. Bezbednost integrisanih sistema upravljanja (mašina i opreme) - Siemens SINAMICS.
6. Analiza reporta ekspertskeg komiteta i vezanih konvencija (za Srbiju) - Report of the Committee of Experts on the Application of Conventions and Recommendations.
7. Sloboda asocijacija, kolektivni ugovori i industrijske relacije, vezano za konvenciju - Report of the Committee of Experts on the Application of Conventions and Recommendations.
8. Na zahtev studenata, bilo koja tema iz oblasti skladištenja, može biti tema seminarskog rada.

C) Teme iz oblasti neprekidnog transporta

1. Mere bezbednosti i zdravlja pri radu kod pokretnih stepenica. Sigurnosni elementi pokretnih stepenica.
2. Mere bezbednosti i zdravlja pri radu kod putničkih žičara. Sigurnosni elementi putničkih žičara.
3. Elevator – metodologija i struktura stručnog nalaza na osnovu izvršenog pregleda i ispitivanja opreme za rad.
4. Pužni transporter - metodologija i struktura stručnog nalaza na osnovu izvršenog pregleda i ispitivanja opreme za rad.

D) Teme iz oblasti liftova

1. Bezbednosne komponente kod hidrauličnih liftova – pregled i sistematizacija. Postupci za njihovo ispitivanje.
2. Odbojnici kod liftova na električni pogon – sistematizacija i pregled mogućih izvedbi. Način ispitivanja odbojnika.
3. Kabine liftova. Pregled različitih izvedbi. Bezbednosne komponente u okviru kabine lifta.
4. Sistematizacija liftova na električni pogon. Opasnosti koje se mogu pojaviti prilikom upotrebe liftova. Incidentne situacije i postupci i mere za njihovo otklanjanje.
5. Graničnici brzine i hvatački uređaji. Pregled i sistematizacija rešenja koja se primenjuju u svetu. Način provere ispravnosti rada graničnika brzine i hvatačkog uređaja.

Odmah po dogovoru sa nastavnikom/asistentom o temi, student treba da se javi asistentu Zeliću da označi zauzetost teme.