

SREDSTVA UNUTRAŠNJEG TRANSPORTA

3. razred (3 časa tedeljno, 105 godišnje)

UVOD U OSNOVNE PRETOVARNO-TRANSPORTNE MANIPULACIJE

Osnovni zahtevi u transportnim manipulacijama sa teretom. Osnovni tehnološki pokazatelji. Troškovi u transportu

ZNAČAJ TRANSPORTA ROBE U PRIVREDI

Organizacija i principi rada u transportu. Pojam unutrašnjeg transporta. Organizacija transportne službe u unutrašnjem transportu. Operacije u unutrašnjem transportu. Klasifikacija robe -tereta. Mesta pretovarnih manipulacija i način pretovara. Klasifikacija mašina i postrojenja za pretovar

SREDSTVA ZA PRIHVATANJE I PRENOS TERETA

Sredstva i pribor za komadne terete. Užad. Lanci. Kuke. Uzengije. Naprave za hvatanje. Elektromagneti. Sredstva i pribor za rastresite terete. Kofe i grabilice. Palete. Vrste. Modul system

KONTEJNERI

Značaj, uloga i klasifikacija kontejnera. Sredstva za transportovanje kontejnera. Prosta sredstva za transport i prenošenje robe. Prosta ručna oruđa za podizanje i premeštanje. Kolica za komadnu robu, kolica za rasuti teret

GRAVITACIONI UREĐAJI

Gravitacioni uređaji za koso i vertikalno premeštanje tereta: klizni kanali, gravitacione cevi, spiralne i valjčaste kliznice

PROSTE RUČNE NAPRAVE ZA VERTIKALNO DIZANJE, SPUŠTANJE TERETA

Koturače, čekrci, dizalice na ručni pogon.

DIZALICE

Vrste, karakteristike, podela, mehanizmi dizalica. Pogoni uređaja dizalice, vrsta pogona. Električne mašine i elektromotori. Elektrogeneratori (opis, namena, princip rada).

TRANSPORTERI

Transporteri, podela. Trakasti transporter. Trake. Pločasti, potiskujući i transporteri u oklopu. Pužni, zavojni i inercioni transporteri. Radni transportni stolovi, samohodna utovarna mehanizacija. Elevatori. Industrijske šinske prenosnice. Žičare.

TRANSPORTNO MANIPULATIVNA VOZILA

Obična teretna vozila. Kamioni. Vagoni. Šleperi. Specijalna drumska vozila. Priključna teretna vozila. Vučna kola (tegljači). Traktori. Industrijski tegljači. Elektrokolica, elektrokarete, motokolica. Viljuškari. Utovarivači.

SLUŽBA ZAŠTITE NA RADU

Razvijanje opštetehtničke kulture radnika. Mere zaštite na radu. Mehanički izvori opasnosti i opasnosti od električne energije. Opasnosti pri kretanju na radu, skladištenju i transportu. Radna mesta sa posebnim delovima za rad.

MERE PROTIVPOŽARNE ZAŠTITE

Razlozi nastajanja požara. Protiv požarna preventive. Pravila za korišćenje instrumenata i alata za isključivanje električne struje. Aparati i sredstva za gašenja požara.