



MATURITNÍ TÉMATA K OPAKOVÁNÍ

Předmět: **LOGISTICKÉ PŘEDMĚTY**
(ČÁST: LOGISTIKA)

Třída: **4.B**

Obor: MECHANIZACE A SLUŽBY
zaměření: doprava a logistika

Školní rok: 2019 - 2020

- Druhy manipulace používaná ve skladech a jejich charakteristika
 - ruční manipulace, max. přípustné hodnoty
 - mechanizovaná manipulace
 - automatizovaná manipulace, robotizace a její význam při skladování
- Druhy skladů podle stavebního řešení a jejich základní charakteristika
 - volné sklady
 - polokryté sklady
 - kryté sklady
- Dispoziční uspořádání skladů
 - prostorové uspořádání skladů
 - technické vybavení jednotlivých skladů
 - rozdělení skladovacích ploch a prostorů ve skladu
- Obaly a jejich využití při skladování
 - druhy obalů podle zhotoveného materiálu
 - funkce obalů
 - označování obalů
 - fixační prostředky
- Hutní a strojírenské výrobky a jejich způsob skladování
 - základní sortiment hutních výrobků
 - základní sortiment strojních výrobků
 - ochrana kovů proto korozi

- Elektrotechnické zboží a jejich způsob skladování
 - základní spotřebiče elektrické energie
 - základní sortiment domácích spotřebičů
 - druhy telekomunikačních zařízení

- Sklo a keramika a jejich způsob skladování
 - sortiment výrobků ze skla
 - skladování skla a jeho vady
 - sortiment keramického zboží, způsoby skladování a balení

- Stavební materiály a jejich způsob skladování
 - druhy stavebních materiálů
 - beton a betonářské výrobky
 - stavební izolace

- Chemické výrobky a jejich způsob skladování
 - sortiment chemických výrobků
 - technické plyny
 - průmyslové chemikálie
 - ropné produkty
 - plastové výrobky

- Drogistické zboží a jejich způsob skladování
 - základní sortiment drogistického zboží
 - podmínky balení a skladování
 - druhy nátěrových hmot, značení a balení

- Zemědělské výrobky a jejich způsob skladování
 - výrobky rostlinné výroby
 - výrobky živočišné výroby

- Poživatiny
 - mléko a mléčné výrobky
 - maso a masné výrobky
 - mlýnské a pekařské výrobky
 - cukr a cukrářské výrobky

- Prodej zboží
 - Velkoobchod a maloobchod
 - Formy prodeje
 - Druhy prodejen podle obsluhy

- Regálové systémy
 - Využitelnost regálových systémů
 - Obslužnost regálových systémů
 - Policové, paletové, spádové, posuvné a speciální regály

- Organizace a řízení činnosti na příjmu skladu
 - Nákupní proces
 - Způsob vykládky zboží na příjmové ploše
 - Kvantitativní a kvalitativní přejímka zboží
 - Reklamační proces

Maturitní témata z LOGISTICKÝCH PŘEDMĚTŮ byla projednána a schválena v metodickém týmu TOP.

Mladá Boleslav 27.09.2019




.....
podpis ředitele školy



MATURITNÍ TÉMATA K OPAKOVÁNÍ

Předmět: **LOGISTICKÉ PŘEDMĚTY**
(ČÁST: MANIPULAČNÍ A SKLADOVÁ TECHNIKA)

Třída: **4.B**

Obor: MECHANIZACE A SLUŽBY
zaměření: doprava a logistika

Školní rok: 2019 - 2020

- Ruční manipulace s břemeny, pracovní pomůcky pro přenášení břemen
 - zásady ruční manipulace s břemeny
 - rizika při ruční manipulaci
 - bezpečná ruční manipulace
- Ruční vozíky
 - rozdělení vozíků
 - podmínky pro přepravu bezmotorovými ručními vozíky
 - paletový vozík, konstrukce, části
 - podmínky pro přepravu paletovými vozíky
- Přepravní prostředky – přepravky, bedny, palety
 - základní rozdělení přepravních prostředků
 - konstrukce a rozdělení přepravek, úložných beden
 - rozdělení palet
 - popis europalety - EUR
 - zásady bezpečné manipulace při práci s paletami
- Měření délek, objemu a teploty ve skladu
 - zásady při měření fyzikálních veličin, chyby při měření
 - druhy měřidel pro měření délek
 - druhy měřidel pro měření objemu
 - druhy měřidel pro měření teploty
- Zařízení skladu – regály, stroje na balení zboží
 - regály-rozdělení a popis základních částí
 - využití regálů z hlediska skladové plochy
 - bezpečnostní pravidla při provozování regálů
 - jednotlivé druhy strojů na balení zboží

- Dopravníky
 - základní rozdělení dopravníků
 - popis základních částí dopravníků
 - konstrukce pásových dopravníků
 - využití dopravníků ve skladovém hospodářství
- Motorové dopravní vozíky
 - základní druhy motorových vozíků
 - konstrukce motorových vozíků – základní části
 - zdvihací a přídatná zařízení motorového vozíku
 - provoz a údržba vozíků
 - bezpečnostní pokyny pro provoz a obsluhu vozíků, zátěžový diagram
- Jeřáby a zdvihadla
 - základní pojmy a názvosloví jeřábů a zdvihadel, rozdělení jeřábů podle použití
 - základní části a ústrojí jeřábů
 - bezpečnostní technické požadavky na provoz jednotlivých druhů
- Dopravní prostředky pro přepravu osob a materiálu
 - rozdělení dopravních a přepravních prostředků, jejich základní technické parametry
 - využití dopravních a přepravních prostředků, výhody a nevýhody jednotlivých druhů
 - dopravní prostředky pro silniční dopravu, popis a vysvětlení využití dopravy
- Dopravní prostředky pro přepravu osob a materiálu
 - dopravní prostředky pro železniční dopravu, popis a vysvětlení využití dopravy
 - dopravní prostředky pro leteckou dopravu, popis a vysvětlení dopravy
 - dopravní prostředky pro lodní dopravu, popis a vysvětlení dopravy
- Přepravní prostředky - kontejnery
 - rozdělení kontejnerů
 - popis způsobů skladování
 - manipulace s kontejnery
 - zařízení pro manipulaci s kontejnery
- Automatizované systémy skladování
 - rozdělení a základní části prostředků pro automatizované systémy skladu
 - konstrukce a funkce regálového zakladače
 - charakteristika a použití ve skladu
- Manipulační prostředky a zařízení – základní přehled
 - zařízení s přetržitým pohybem
 - zařízení s nepřetržitým pohybem
 - př. dopravní tratě
 - popis dopravních tratí, konstrukce, části
 - využití dopravních tratí ve skladovém hospodářství
- Ostatní prostředky pro manipulaci
 - popsat vykládku, nakládku, překládku zboží a materiálu
 - zařízení pro nakládku, vykládku, překládku zboží a materiálu

- Základy BOZP a PO při používání mechanizačních prostředků ve skladovém hospodářství
 - BOZP při práci ve skladě a při manipulaci s břemeny, rizika,
 - požární ochrana ve skladech, druhy hasících přístrojů
 - význam mechanizačních prostředků z hlediska BOZP
 - nejčastější příčiny úrazů ve skladech

Maturitní témata z LOGISTICKÝCH PŘEDMĚTŮ byla projednána a schválena v metodickém týmu TOP.

Mladá Boleslav 27.09.2019




.....
podpis ředitele školy



MATURITNÍ TÉMATA K OPAKOVÁNÍ

Předmět: **DOPRAVNÍ PŘEDMĚTY**
(ČÁST: DOPRAVA A PŘEPRAVA)

Třída: **4.B**

Obor: MECHANIZACE A SLUŽBY
zaměření: doprava a logistika

Školní rok: 2019 - 2020

- Historický vývoj dopravy, společenská funkce dopravy, rozdělení dopravy
- Charakteristika jednotlivých druhů dopravy, základní pojmy používané v dopravě a přepravě
- Letecká doprava, technická základna, letiště, letový provoz
- Letecké organizace a letecký zákon, ekonomika letecké dopravy
- Vodní doprava, technická základna, vodní cesty, přístavy a překladiště
- Provozování vodní dopravy a plavební organizace, ekonomika lodní dopravy
- Železniční doprava, železniční vozidla, železniční stavby, zabezpečení železniční dopravy
- Informační systémy v železniční dopravě, grafikon vlakové dopravy, ekonomika železniční dopravy
- Silniční doprava, silniční vozidla, pozemní komunikace
- Mezinárodní organizace v silniční dopravě, provoz podniku v automobilové dopravě, ekonomika silniční dopravy
- Kombinovaná doprava, moderní koncepce v kombinované dopravě
- MHD, historie, specifika, jízdní řády, přeprava cestujících
- Potrubní doprava, technická základna, využití, výhledy
- Zasilatelství, základní pojmy, oblasti činnosti, základní postupy
- Dopravní geografie, politika a bezpečnost v dopravě, kalkulace cen a tarify

Maturitní témata z DOPRAVNÍCH PŘEDMĚTŮ byla projednána a schválena v metodickém týmu TOP.

Mladá Boleslav 27.09.2019




.....
podpis ředitele školy



MATURITNÍ TÉMATA K OPAKOVÁNÍ

Předmět: **DOPRAVNÍ PŘEDMĚTY**
(ČÁST: KONSTRUKCE VOZIDEL)

Třída: **4.B**

Obor: MECHANIZACE A SLUŽBY
zaměření: doprava a logistika

Školní rok: 2019 - 2020

- Vývoj automobilů, rozdělení a konstrukce motorových vozidel, rozdělení spalovacích motorů
- Teorie spalovacích motorů, zážehové a vznětové motory, pracovní diagramy a charakteristiky motorů
- Mechanika motorů -pevné díly, hlava válců, blok motoru, těsnění, vložené válce
- Mechanika motorů- pohyblivé díly, klikový mechanismus, setrvačnick, vyvažovací hřídele, rozvody
- Chladicí soustavy motorů, rozdělení, princip činnosti, základní části okruhů, nemrznoucí kapaliny
- Mazací systémy motorů, rozdělení, princip činnosti, základní části, oleje
- Tvorba směsi u zážehových motorů a vznětových motorů
- Spojky, úkoly, rozdělení, základní části, opravy
- Převodovky, rozvodovky a diferenciály, převodový poměr, mechanické a automatické převodovky, druhy rozvodovek a diferenciálů, uzávěrky
- Karoserie vozidel -rámy, samonosné karoserie, aktivní a pasivní bezpečnost
- Podvozek, pohony, pérování, tlumiče, brzdy, řízení, nápravy, kola a pneumatiky
- Zdrojová soustava, akumulátor, alternátor, části soustavy, základní pojmy
- Zapalovací soustava, druhy zapalování, jednotlivé části, schémata
- Spouštění motorů, spouštěče, studený start, příslušenství, měření veličin
- Elektrická zařízení a příslušenství, komfortní systémy

Maturitní témata z DOPRAVNÍCH PŘEDMĚTŮ byla projednána a schválena v metodickém týmu TOP.

Mladá Boleslav 27.09.2019



.....
podpis ředitele školy