

M A T U R I T N Í T Ě M A T A K O P A K O V Á N Í

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

Třída: **4.B**

Obor: MECHANIZACE A SLUŽBY
zaměření: doprava a logistika

Školní rok: 2021-2022

- 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 12.10.2021



.....
podpis ředitele školy

**Střední odborná škola
Střední odborné učiliště,
Mladá Boleslav, Jičínská 762**
se sídlem Jičínská 762
293 01 Mladá Boleslav
IČ: 69793000

-1-

M A T U R I T N Í T Ě M A T A K O P A K O V Á N Í

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

Třída: **4.B**

Obor: MECHANIZACE A SLUŽBY
zaměření: doprava a logistika

Školní rok: 2021-2022

- 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 12.10.2021



.....
podpis ředitele školy

**Střední odborná škola
a
Střední odborné učiliště,
Mladá Boleslav, Jičínská 762**
se sídlem Jičínská 762
293 01 Mladá Boleslav
IČ: 69793000



M A T U R I T N Í T Ě M A T A K O P A K O V Á N Í

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

Třída: **4.B**

Obor: MECHANIZACE A SLUŽBY
zaměření: doprava a logistika

Školní rok: 2021-2022

- 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 12.10.2021


.....
podpis ředitele školy

**Střední odborná škola
Střední odborné učiliště,
Mladá Boleslav, Jičínská 762**
se sídlem Jičínská 762
293 01 Mladá Boleslav
IČ: 69793000

M A T U R I T N Í T É M A T A K O P A K O V Á N Í

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

Třída: **4.B**

Obor: MECHANIZACE A SLUŽBY
zaměření: doprava a logistika

Školní rok: 2021-2022

- 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 12.10.2021

.....
podpis ředitele školy

**Střední odborná škola
a
Střední odborné učiliště,
Mladá Boleslav, Jičínská 762**

se sídlem Jičínská 762
293 01 Mladá Boleslav
IČ: 69793000



MATURITNÍ TÉMATA K OPAKOVÁNÍ

Předmět: **ANGLICKÝ JAZYK**

Třída: **4. B**

Obor: MECHANIZACE A SLUŽBY

Zaměření: doprava a logistika

Školní rok: 2021-2022

1. Cultural life
2. Mladá Boleslav and its region
3. Housing and living
4. Food, healthy diet
5. Holidays and celebrations
6. Education and school
7. Sports and games
8. Mass media
9. Free time and hobbies
10. Health and illnesses, healthy lifestyle
11. Travelling
12. The Czech Republic
13. Shopping
14. The USA
15. The UK
16. English speaking countries – Canada, Australia, New Zealand
17. Future plans
18. Environment
19. Prague
20. Jobs
21. Means of transport, description
22. Storage
23. Technical skills
24. Green technologies

Maturitní témata z ANGLICKÉHO JAZYKA byla projednána a schválena v metodickém týmu CIJ.

Mladá Boleslav 15.10.2021



.....
podpis ředitele školy

**Střední odborná škola
Střední odborné učiliště,
Mladá Boleslav, Jičínská 762
se sídlem Jičínská 762
293 01 Mladá Boleslav
IČ: 69793000**

-1-



MATURITNÍ TÉMATA K OPAKOVÁNÍ

Předmět: **NĚMECKÝ JAZYK**

Třída: **4. B**

Obor: MECHANIZACE A SLUŽBY

Zaměření: doprava a logistika

Školní rok: 2021-2022

1. Essen und Trinken
2. Mladá Boleslav
3. Wohnen
4. Meine Familie und Verwandtschaft
5. Feste und Bräuche
6. Prag
7. Die Schweiz
8. Die BRD
9. Freizeit und Hobbys
10. Massenmedien
11. Gesundheit und Krankheiten
12. Österreich
13. Charakteristik einer Person
14. Einkaufen
15. Mode und Kleidung
16. Reisen
17. Schule und Schulwesen
18. Die Tschechische Republik
19. Alltagsleben

- 20. Wetter und Jahreszeiten
- 21. Verkehr und Verkehrsmittel
- 22. Auto, in der Werkstatt
- 23. Ware und Transport
- 24. Im Lager

Maturitní témata z NĚMECKÉHO JAZYKA byla projednána a schválena v metodickém týmu CIJ.

Mladá Boleslav 15.10.2021



.....
podpis ředitele školy

**Střední odborná škola
Střední odborné učiliště,
Mladá Boleslav, Jičínská 762**
se sídlem Jičínská 762
293 01 Mladá Boleslav
IČ: 69793000

Předmět: **ČESKÝ JAZYK A LITERATURA**

Třída: **4. B**

Obor: MECHANIZACE A SLUŽBY

Zaměření: doprava a logistika

Školní rok: 2021-2022

SVĚTOVÁ A ČESKÁ LITERATURA DO KONCE 18. STOLETÍ (minimálně 2 díla)

1. W. Shakespeare – Romeo a Julie
2. D. Defoe – Robinson Crusoe
3. D. Diderot – Jeptiška
4. J. Austenová – Pýcha a předsudek
5. J. W. Goethe – Utrpení mladého Werthera
6. J. A. Komenský – Labyrint světa a ráj srdce
7. V. Vratislav z Mitrovic – Příhody Václava Vratislava z Mitrovic
8. Karel IV. – Vita Caroli

SVĚTOVÁ A ČESKÁ LITERATURA 19. STOLETÍ (minimálně 3 díla)

9. V. Hugo – Chrám Matky Boží v Paříži
10. E. A. Poe – Jáma a kyvadlo a jiné povídky (nakladatelství XYZ s.r.o. 2007)
11. Ch. Brontëová – Jana Eyrová
12. G. Flaubert – Paní Bovaryová
13. L. N. Tolstoj – Anna Kareninová
14. E. Zola – Tereza Racquinová
15. F. L. Čelakovský – Ohlas písní českých
16. K. H. Mácha – Máj
17. J. K. Tyl – Strakonický dudák
18. K. H. Borovský – Král Lávra
19. K. J. Erben – Kytice
20. B. Němcová – Babička
21. J. Neruda – Povídky malostranské
22. J. Neruda – Balady a romance
23. G. Apollinaire – Kaligramy
24. O. Wilde – Obraz Doriana Graye

SVĚTOVÁ LITERATURA 20. A 21. STOLETÍ (minimálně 4 díla)

25. T. Dreiser – Americká tragédie
26. F. S. Fitzgerald - Velký Gatsby
27. E. Hemingway – Stařec a moře
28. E. M. Remarque – Na západní frontě klid
29. A. de Saint-Exupéry – Malý princ
30. J. D. Salinger – Kdo chytá v žitě
31. C. McCarthy – Cesta
32. D. Brown – Šifra mistra Leonarda
33. J. K. Rowlingová – Harry Potter (Kámen mudrců)
34. W. Golding – Pán much



35. J. Fowles – Sběratel
36. P. Coelho – Alchymista
37. G. Orwell – 1984
38. J. R. R. Tolkien – Pán prstenů (Společenstvo prstenu)
39. H. Murakami – Norské dřevo

ČESKÁ LITERATURA 20. A 21. STOLETÍ (minimálně 5 děl)

40. Fr. Gellner – Po nás ať přijde potopa
41. A. Jirásek – Lucerna
42. V. Dyk – Krysař
43. P. Bezruč – Slezské písně
44. K. Čapek – Povídky z jedné kapsy
45. J. Hašek – Osudy dobrého vojáka Švejka za světové války (1. díl)
46. J. Seifert – Koncert na ostrově
47. V. Vančura – Rozmarné léto
48. K. Poláček – Bylo nás pět
49. O. Pavel – Smrt krásných srnců
50. Z. Jirotka – Saturnin
51. E. Bondy – Invalidní sourozenci
52. L. Fuks – Spalovač mrtvol
53. B. Hrabal – Obsluhoval jsem anglického krále
54. M. Viewegh – Báječná léta pod psa
55. K. Tučková – Žitkovské bohyně
56. A. Lustig – Modlitba pro Kateřinu Horovitzovou
57. M. Kundera – Nesnesitelná lehkost bytí
58. J. Wolker – Host do domu
59. F. Kožík – Největší z pierotů
60. T. Boučková – Rok kohouta

POZNÁMKY

Světová a česká literatura do konce 18. století	min. 2 literární díla
Světová a česká literatura 19. století	min. 3 literární díla
Světová literatura 20. a 21. století	min. 4 díla
Česká literatura 20. a 21. století	min. 5 literárních děl

Minimálně dvěma literárními díly musí být v seznamu žáka zastoupena próza, poezie, drama. Seznam žáka může obsahovat maximálně dvě díla od jednoho autora.

Maturitní témata z ČESKÉHO JAZYKA A LITERATURY byla projednána a schválena v metodickém týmu CJL A SPVP.

Mladá Boleslav 15.10.2021



.....
podpis ředitele školy