



**VOŠ a SPŠE
PLZEŇ**

+420 377 418 013
vos@spseplzen.cz
Koterovská 828/85, 326 00 Plzeň
datová schránka: 3a4ipn2

Tématické okruhy k absolutoriu

Obor: Doprava 37-41-N/..
Vzdělávací program: Provoz a ekonomika dopravy 37-41-N/03

Předmět: Zkouška z odborných předmětů

Školní rok: 2024/2025
Studijní skupina: 3. DA

1.

a) DRUHY VLAKŮ, CHARAKTERISTIKA, ČÍSLOVÁNÍ

- rozdělení vlaků
- pravidelnost vlaků
- mimořádné vlaky
- charakteristika vlaků osobní dopravy
- charakteristika vlaků nákladní dopravy
- systém číslování

b) EKONOMICKÉ POJMY A CHOVÁNÍ

- základní ekonomický problém, potřeby a zdroje
- základní ekonomické otázky a systémy
- hospodářský proces, výrobní faktory, dělba práce
- dopravní proces, postavení jednotlivých oborů dopravy na dopravním trhu EU a ČR

2.

a) DEFINICE ŽELEZNIČNÍ SÍTĚ

- dopravní a stanoviště
- železniční stanice
- uspořádání a rozdělení
- průjezdný průřez a traťová třída zatížení

b) TRH, ELEMENTY TRHU

- trh, podmínky fungování, funkce, druhy
- tržní subjekty, jejich role, cíle, toky mezi nimi
- cena, funkce, rovnovážná a tržní cena, konkurence, typy
- minimální a maximální cena v dopravě, oborový kalkulační vzorec v dopravě

3.

a) NÁVĚSTIDLA, RYCHLOSTNÍ NÁVĚSTNÍ SOUSTAVA

- rozdělení návěstidel
- nátěry, označování
- význam návěstních znaků
- příklady návěstění

b) NABÍDKA A POPTÁVKA

- pojem, zákony, křivky
- nabídka a poptávka, druhy, ovlivňující faktory
- vzájemná interakce nabídky a poptávky
- faktory ovlivňující poptávku po dopravě

4.

a) KOLEJE, VÝHYBKY, VÝKOLEJKY

- rozdělení kolejí
- číslování kolejí
- dopravní a manipulační koleje
- rozdělení výhybek
- jednotlivé části výhybky
- křižovatkové výhybky
- pojem výkolejka
- druhy výkolejek
- přímá boční ochrana

b) MAKROEKONOMIE

- makroekonomické subjekty, makroekonomický koloběh
- ekonomická rovnováha a růst, hospodářský cyklus, fáze
- stát, jeho úloha, hospodářská politika, cíle a nástroje
- liberalizace dopravního trhu

5.

a) GRAFIKON VLA KOVÉ DOPRAVY

- grafické znázornění jízdy vlaků
- síť GVD
- zásady zakreslování, kótování
- okrajové pásy listu GVD
- konstrukce GVD

b) PRODUKT

- varianty produktu, hrubý domácí produkt
- měření HDP, přístupy a metody výpočtu
- ukazatel HDP, jeho využití, co nezahrnuje
- čisté ekonomické bohatství

6.

a) ZPŮSOBY ZABEZPEČENÍ JÍZD VLAKŮ NA TRATI

- vyjmenovat a popsat jednotlivé způsoby
- poruchy traťového zabezpečovacího zařízení
- popis postupu

b) NEZAMĚSTNANOST A INFLACE

- nezaměstnanost, typy, příčiny, důsledky
- trh práce, míra nezaměstnanosti
- inflace, typy, příčiny a důsledky, dopad na subjekty
- cenová hladina, míra inflace

7.

a) BRZDĚNÍ VLAKŮ

- princip brzdění
- způsoby brzdění a režimy
- faktory ovlivňující brzdění
- propočet brzdění
- ruční brzdy
- zkoušky brzd
- mezinárodní zpráva o brzdění

b) FISKÁLNÍ A MONETÁRNÍ POLITIKA

- fiskální politika vlády, cíle, typy, nástroje
- veřejné finance, veřejný dluh
- monetární politika centrální banky, cíle, typy, nástroje
- centrální banka a obchodní banky

8.

a) VLAKOVÉ CESTY V OBVODU STANICE

- definice vlakové cesty
- vymezení vlakové cesty pro vlak projíždějící, vjíždějící a odjíždějící
- obvody pro zjišťování volnosti vlakových cest, odpovědnost
- postup při přípravě vlakové cesty u vybraného staničního zabezpečovacího zařízení

b) EKONOMICKÁ INTEGRACE

- Internacionalizace, globalizace, globální problémy
- ekonomická integrace, stupně
- subjekty světového hospodářství
- Evropská unie, instituce, pilíře a politiky

9.

a) POSUN

- vymezení pojmu
- druhy posunu
- rychlosti při posunu
- posunová cesta
- posun v pokračování vlakové cesty, posun na sousedících kolejích, posun na několika místech, posun přes přejezdy
- posun vzhledem k jízdám vlaků
- návěstidla platná pro posun

b) MEZINÁRODNÍ EKONOMICKÉ A MĚNOVÉ VZTAHY

- formy mezinárodních ekonomických vztahů
- zahraničně obchodní politika vlády, nástroje
- vnější měnová politika centrální banky, nástroje
- platební bilance, měnový kurz

10.

a) DRÁŽNÍ LEGISLATIVA

- zákon o dráhách
- vyhlášky vycházející ze zákona o dráhách
- interoperabilita
- dopravce, přepravce, manažer infrastruktury, koordinátor veřejné dopravy
- základní dopravní obslužnost, plán dopravní obslužnosti kraje
- drážní úřad, drážní inspekce

b) FINANČNÍ TRHY

- peněžní trh, peníze, banky
- služby a produkty obchodních bank
- kapitálový trh, burzy, cenné papíry
- individuální a kolektivní investování

11.

a) LEGISLATIVA V SILNIČNÍ DOPRAVĚ

- vnitrostátní a mezinárodní předpisy v SD
- Zákon č. 111 – předpoklady pro provozování SD
- povinnosti dopravců při provozování silniční dopravy
- státní orgány pro silniční dopravu
- povinné doklady v SD

b) VEŘEJNÉ A PODNIKOVÉ FINANCE

- vztah mezi potřebami a zdroji
- státní rozpočet, daňový systém
- podnik, majetková a kapitálová struktura, výnosy, náklady
- majetek dopravních organizací, ukazatele využití dopravních prostředků

12.

a) ZÁKLADNÍ POVINNOSTI ÚČASTNÍKŮ SILNIČNÍ DOPRAVY

- povinnosti provozovatelů – dopravců silniční dopravy
- povinnosti uživatelů – přepravců silniční dopravy
- povinnosti profesionálních řidičů
- povinnosti ostatních řidičů – individuální motorismus

b) RODINNÉ FINANCE

- rodinný rozpočet, rodinné finanční plánování
- vklady, spoření, investování
- úvěrování, pojištění
- portfolio produktů

13.

a) VOZIDLA PRO OSOBNÍ SILNIČNÍ DOPRAVU

- kategorie vozidel a jejich označování
- rozdělení dle určení
- rozdělení dle konstrukce pohonu
- konstrukční provedení karoserií motorových vozidel pro osobní dopravu
- hlavní části pohonné soustavy vozidel pro osobní dopravu
- ostatní konstrukční části vozidel pro osobní dopravu

b) MANAGEMENT

- vymezení pojmu, cíle manažerské práce, úrovně managementu
- výhody a nevýhody manažerské práce
- požadavky na manažera (v dopravních společnostech)
- manažerské funkce a jejich charakteristika

14.

a) VOZIDLA PRO NÁKLADNÍ SILNIČNÍ DOPRAVU

- kategorie vozidel a jejich označování
- rozdělení dle určení
- rozdělení dle konstrukce pohonu
- konstrukční provedení karoserií motorových vozidel pro nákladní dopravu
- hlavní části pohonné soustavy vozidel pro nákladní dopravu
- ostatní konstrukční části vozidel pro nákladní dopravu

b) ŘEŠENÍ PROBLÉMŮ

- proč je řešení problémů součástí manažerské práce
- spor, konflikt, problém - postup řešení problému
- techniky a metody řešení problémů
- jak zvládnout krizové situace (nejen) na pracovišti

15.

a) TECHNICKÁ ZPŮSOBILOST VOZIDEL

- základní technické parametry silničních vozidel
- podmínky technické způsobilosti
- označování vozidel
- registrační značka, VIN
- technická kontrola (STK)
- povinná výbava vozidel

b) PLÁNOVÁNÍ

- význam plánování, souvislost s ostatními manažerskými funkcemi
- druhy plánů, sladění plánů časově, vertikálně a horizontálně
- postup tvorby plánu, souvislost plánů s posláním a vizí firmy
- strategie, pravidlo SMART(ER)

16.

a) POZEMNÍ KOMUNIKACE

- kategorie pozemních komunikací
- vlastnictví a správa pozemních komunikací
- financování výstavby a údržby pozemních komunikací
- SFDI
- užívání pozemních komunikací
- zpoplatňování pozemních komunikací

b) OSOBNÍ PLÁNOVÁNÍ, TIME MANAGEMENT

- význam plánování času
- optimalizace osobního časového plánu
- stanovování priorit, proč se bojíme udělat změnu, osobní vize
- problematika tvorby změny (bariéry v nás a jejich překonání)

17.

a) ZVLÁŠTNOSTI SILNIČNÍCH PŘEPRAV NADROZMĚRNÝCH NÁKLADŮ

- charakteristika nadgabaritní přepravy
- podmínky pro nadměrnou přepravu
- povolení nadrozměrných přeprav
- konstrukční provedení vozidel pro nadměrnou přepravu
- podmínky vlastní realizace nadrozměrných přeprav

b) ORGANIZOVÁNÍ

- význam organizování, souvislost s ostatními manažerskými funkcemi
- co je organizační struktura, důvody k její změně
- o čem rozhodujeme při projektování organizační struktury
- druhy organizačních struktur a struktury vhodné v dopravních podnicích

18.

a) ZVLÁŠTNOSTI SILNIČNÍCH PŘEPRAV

- charakteristika ADR
- klasifikace nebezpečných nákladů a jejich třídění
- označování nebezpečných nákladů a vozidel pro jejich přepravu
- zvláštní povinná výbava vozidel převážející nebezpečné náklady
- povinnosti dopravců, přepravců a řidičů v ADR
- charakteristika ATP,
- konstrukční provedení vozidel a zařízení pro přepravu zkazitelného zboží
- označování těchto vozidel - termozařízení
- povinné prohlídky zařízení pro přepravu zkazitelného zboží

b) VEDENÍ LIDÍ – STYL ŘÍZENÍ, FIREMNÍ KULTURA

- význam vedení v souvislosti s ostatními manažerskými funkcemi
- druhy autority, pracovní styly manažerů
- Likertovy čtyři systémy managementu, manažerská mřížka
- firemní kultura – typy, funkce, vlivy ovlivňující podobu firemní kultury

19.

a) BEZPEČNOST A PLYNULOST SILNIČNÍ DOPRAVY

- zásady bezpečné jízdy
- AETR
- závady ohrožující bezpečnost silničního provozu
- prvky aktivní bezpečnosti silničních vozidel
- prvky pasivní bezpečnosti silničních vozidel
- upevňování nákladu

b) VEDENÍ LIDÍ – MOTIVACE A KOMUNIKACE

- motivace, motivační prvky a bonusy v současné firemní praxi
- motivační teorie (Maslow, Teorie X a Y)
- interpersonální komunikace, druhy a možnosti
- bariéry efektivní interpersonální komunikace, mentalita sil

20.

a) VLIV SILNIČNÍ DOPRAVY NA ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ

- faktory ovlivňující životní prostředí
- dopravní politika v silniční dopravě
- měření emisí (SME)
- emisní normy EURO
- alternativní pohony silničních vozidel
- dopravní telematika a její přínos pro silniční dopravu

b) VEDENÍ LIDÍ – ŘÍZENÍ LIDSKÝCH ZDROJŮ, PERSONALISTIKA

- základní personální činnosti, aktivity procesu řízení lidských zdrojů
- prvky péče o komplexní rozvoj zaměstnance, kariérní kotvy dle Scheina
- odměňování pracovníků
- jak a kde získávat nové pracovníky (aktivity HR oddělení)

21.

a) OBALY A BALENÍ ZBOŽÍ

- funkce balení (oblast logistiky a marketingu)
- logistické funkce obalu
- rozdělení obalů
- základní faktory ovlivňující konstrukci a kvalitu obalu
- rozměry obalů
- obalové materiály
- recyklace

b) VEDENÍ LIDÍ - PORADY

- k čemu jsou rady
- typy rad
- příprava rady
- zásady efektivní rady

22.

a) NÁMOŘNÍ PŘEPRAVA

- mezinárodní instituce činné v námořní přepravě
- druhy námořní dopravy
- přepravní dokumenty
- dodací lhůty
- nakládací a vykládací doby

b) VEDENÍ LIDÍ – DELEGOVÁNÍ, LEADERSHIP

- proč delegovat, co delegovat a co ne, Eisenhowerův princip
- formy a proces delegování, postup a problémy delegování
- charakteristika lídra, lídr vs. manažer
- situační leadership, transakční a transformační leadership

23.

a) LETECKÁ DOPRAVA

- mezinárodní organizace v letecké dopravě
- konferenční oblasti IATA
- základní svobody v letecké dopravě
- tarify pro leteckou nákladní dopravu
- přepravní dokumentace
- přepravní omezení v přepravě zboží

b) KONTROLA

- význam kontroly v souvislosti s ostatními manažerskými funkcemi
- druhy kontrol, neshody
- vlastnosti kontrolního systému
- efektivní kontrolní systém

24.

a) Přeprava osob a zásilek na železnici

- vznik přepravní smlouvy osob a zásilek
- přepravní dokumentace (osobní, nákladní)
- náležitosti jízdních dokladů
- zjišťování poptávky po přepravě osob
- tarif vozových zásilek a smluvní přepravní podmínky
- tarif pro vnitrostátní přepravu cestujících a zavazadel, smluvní přepravní podmínky
- dodací lhůty v nákladní přepravě

b) TÝM A PRINCIPY TÝMOVÉ SPOLUPRÁCE

- co je tým, význam týmu ve firemní praxi
- vývoj týmu (od založení po realizaci cíle)
- týmové role a jejich charakteristika, optimální složení týmu
- růst znalostí týmu, jak lze posilovat sounáležitost zaměstnanců s firmou

25.

a) MANIPULAČNÍ A PŘEPRAVNÍ JEDNOTKY

- definice jednotlivých řádů 1-4
- označování manipulačních jednotek
- ložná návaznost přepravních jednotek

b) ROZHODOVÁNÍ A KREATIVITA

- nadání, tvořivost, inteligence v manažerské práci
- jak vést korekční rozhovor
- jak vést očekávací rozhovor
- rozhodovací proces

V Plzni dne 6. 1. 2025

Mgr. Vlastimil Volák
ředitel školy