

Studium:	Bakalářské studium
Obor:	Technologie a řízení dopravy
Název předmětu státní závěrečné zkoušky:	TECHNOLOGIE A ŘÍZENÍ DOPRAVY
Předmět:	Povinný
Zahrnuje předměty:	Technologie a řízení dopravy – ŽD Technologie a řízení dopravy – LD Technologie a řízení dopravy – SD Technologie a řízení dopravy – MHD Technologie a řízení dopravy – VD
Akademický rok:	2014/2015
Počet otázek:	30

1. Kategorie pozemních komunikací, jejich charakteristika, vlastnictví, správa, označování.

- členění na kategorie, důvody členění, kdo je vlastní, kdo je správcem, kdo silničním správním úřadem, jak se označují, kde je označení.

2. Užívání pozemních komunikací a jeho zpoplatnění.

- obecné a zvláštní užívání – pojem a příklady, omezení obecného užívání, technologický postup plánované uzavírky, co a jak se zpoplatňuje.

3. Vážení silničních vozidel. Styk pozemní komunikace s dráhou.

- proč se váží, která vozidla, kde se váží, vysokorychlostní a nízkorychlostní vážení, kdo je provádí a co se při nich zjišťuje, opatření při překročení parametrů, doklady o vážení, druhy styků pozemní komunikace s dráhou, prostor přejezdu, kdo odpovídá za přejezd.

4. Technická prohlídka. Druhy technických prohlídek. Postup pravidelné technické prohlídky. Hodnocení technické prohlídky.

- druhy technických prohlídek a jejich charakteristika, technologický postup při pravidelné technické prohlídce, potřebné doklady, druhy závad, jak se označují, výsledky hodnocení, kam se zaznamenají.

5. Registrace silničních motorových vozidel.

- kde se provádí, kdo žádá o zaregistrování, registr vozidel, části registru,
- technologický postup při přihlášení vozidla,
- technologický postup při vyřazení vozidla,
- další operace související s registrací,
- co dělat při ztrátě či poškození dokladů souvisejících s registrací.

6. Technologický postup silniční nákladní přepravy.

- druhy zásilek a jejich charakteristika,
- jednotlivé kroky technologického postupu, jak a co se v nich provádí,
- smlouvy k nákladní přepravě,
- přepravní listina – obsah, díly; další doklady k přepravě.

7. Provozování silniční dopravy pro cizí potřeby velkými vozidly. Linková osobní doprava – problematika licencí.

- co musí splnit žadatel, který chce provozovat silniční dopravu pro cizí potřeby velkými vozidly, kde to musí prokázat, technologický postup prokázání.
- co je to licence, kdo ji musí mít, kdo ji uděluje,
- náležitosti licence,
- postup pro udělení licence,
- důvody neudělení licence,
- odejmutí licence,
- kdy licence pozbývá platnosti.

8. Základní právní předpisy z oblasti železniční dopravy

- Zákon o drahách – základní oblasti, které upravuje; podmínky provozování dráhy a drážní dopravy; státní správa a státní dozor;
- Směrnice ES, Bílá kniha, Zelená kniha;
- 1., 2., 3., 4. železniční balíček;
- Technické specifikace interoperability (TSI).

9. Převážní systémy v osobní železniční dopravě

- Charakteristika osobní železniční dopravy;
- Postavení osobní železniční dopravy v dopravním systému ČR, vývoj přepravních výkonů v osobní dopravě;
- Převážní systémy v osobní dopravě (systematické JŘ, IDS).

10. Převážní systémy v nákladní železniční dopravě

- Charakteristika nákladní železniční dopravy;
- Přeprava vozové zásilky (systém jednotlivých vozů, systém přednostní zátěže, ucelené vlaky, systémové vlaky);
- Význam a základní parametry vlakových stanic.

11. Zabezpečovací zařízení v železniční dopravě

- Staniční zabezpečovací zařízení – definice, kategorie, typy, prvky (vnější, obslužné, indikační), obsluha – činnost;
- Traťové zabezpečovací zařízení – definice, kategorie, typy, prvky, obsluha – činnost;
- Přejezdové zabezpečovací zařízení – definice;
- Vlakové ZZ;
- ETCS.

12. Podklady k sestavě jízdního řádu

- Kvantitativní prvky - délka, hmotnost vlaku, brzdící procenta, rozsah dopravy;
- Časové prvky - jízdní doby (pohybová rovnice vlaku, traťové a vozidlové odpory, trakční charakteristika hnacích vozidel, zátěžové tabulky), pobyty, provozní intervaly, mezidobí.

13. Zásady konstrukce jízdního řádu

- Postup sestavy jízdního řádu, vazba na plánování mezistátní dopravy - úloha RNE;
- Využití výpočetní techniky pro sestavu JŘ (KANGO);
- Role manažera infrastruktury při sestavě JŘ.

14. Operativní řízení v železniční dopravě

- Principy operativního řízení železniční dopravy;
- Úrovně řízení železniční dopravy;
- Dopravní a jejich druhy a význam z hlediska řízení železniční dopravy.

15. Plavební provoz

- základní směry využití vnitrozemské vodní dopravy v současnosti
- podmínky k provozování vodní dopravy pro cizí potřeby
- přepravní proces ve vodní dopravě (z čeho se skládá, dokumenty při přepravě)
- ložné operace
- legislativa ve vnitrozemské vodní dopravě, výkon státní správy a technický dozor

16. Členění, typy a vlastnosti plavidel

- kritéria členění plavidel, definice základních pojmů (plavidlo, loď, malé plavidlo)
- charakteristika základních typů plavidel ve vnitrozemské plavbě (motorové nákladní lodě, motorové osobní lodě, remorkéry, ro-ro plavidla, tankery)
- základní parametry plavidel, základní vlastnosti plavidel, vysvětlení pojmů plovatelnost a stabilita

17. Vodní cesty a přístavy

- členění vodních cest, základní charakteristiky jednotlivých typů vodních cest
- stavby na vodních cestách (plavební stupně, plavební komory a zdvihadla)
- evropská síť vodních cest, labsko-vltavská vodní cesta
- základní charakteristiky vnitrozemských přístavů

18. Pravidla a bezpečnost plavby

- Řád plavební bezpečnosti
- signalizace plavidel, signální znaky a značení vodní cesty

19. Právo v letecké dopravě a specifika letecké dopravy

- Mezinárodní organizace v civilním letectví, předpisy a podmínky, kterými se řídí podnikání v letecké dopravě, specifika letecké dopravy v historii a v současnosti

20. Kategorizace dopravních letadel, konstrukční celky letadel

- definice dopravního letadla, nejčastěji používané způsoby kategorizace dopravních letadel, kategorizace letadel podle turbulence v úplavu, popis a funkce konstrukčních celků letadel a jejich varianty

21. Letecká dopravní cesta

- charakteristické prvky letecké dopravní cesty, pravidla členění vzdušného prostoru, služby poskytované v jednotlivých oblastech vzdušného prostoru

22. Letiště

- charakteristiky a specifika letiště označeného jako „veřejné mezinárodní letiště“, provozní parametry a infrastruktura letiště, kapacita letiště

23. Letové provozní služby

- charakteristika letových provozních služeb, úloha organizace řízení toku letového provozu, střediska služby řízení letového provozu, uživatelé letové informační služby

24. Navigace a radiolokace v letecké dopravě

- Principy navigace na krátké vzdálenosti, systémy pro přiblížení na přistání, družicová navigace, radiolokační zařízení používané v letecké dopravě

25. Letové vlastnosti letadla

- Vznik vztlakové síly u aerostatů a aerodynů, principy ovládání letadla, měření rychlosti a výšky za letu

26. Vedení linek a linkotvorba v MHD

- způsoby vedení linek vzhledem k centru města
- navrhování a tvorba linek MHD, intervaly dopravy
- zjišťování proudů cestujících

27. Přestupní uzly a zastávky v MHD

- významné přestupní body v MHD
- charakteristika typů zastávek MHD (tzv. vídeňská zastávka, zastávkový mys, tzv. dynamická zastávka atd.)

28. Charakteristika MHD a jednotlivých subsystémů

- definice MHD, základní charakteristické znaky MHD, faktory ovlivňující MHD
- klady a zápory autobusového, trolejbusového a tramvajového subsystému
- rychlodrážní doprava

29. Podpora a preference hromadné dopravy

- přímé a nepřímé nástroje
- charakteristika jednotlivých preferenčních nástrojů

30. Informace a informační nástroje v MHD

- požadavky na informace
- informační nástroje pro cestující a pro služební potřebu

Literatura:

Silniční doprava

KLEPRLÍK, J. Silniční doprava. Pardubice: Univerzita Pardubice, 2011, ISBN 978-80-7395-451-2.

Železniční doprava

- [1] MOJŽÍŠ, V., MOLKOVÁ, T.: *Technologie a řízení dopravy I: část železniční doprava*, skripta DFJP, Pardubice: Univerzita Pardubice, 2002. 122 s. ISBN 80-7194-424-6
- [2] VONKA, J. a kol.: *Technologie a řízení dopravy II - GVD*, skripta DFJP, Pardubice: Univerzita Pardubice, 2000. 112 s. ISBN 80-7194-286-3

Vodní doprava

- [1] KUBEC, J.; PELOUCH, K. *Technologie a řízení dopravy V*. Pardubice: Univerzita Pardubice, 1997. 118 s. ISBN 80-7194-091-7
- [2] KUBEC, J.; PODZIMEK, J. *Vodní cesty světa světa*. Praha: Aventinium, 1996. 492 s. ISBN 80-7151-840-9
- [3] *Vodní cesty a plavba*. Praha: Plavba a vodní cesty, o.p.s. ISSN 1211-2232

Letecká doprava

- [1] ŽIHLA, Z.: *Technologie a řízení letecké dopravy*. Pardubice, Univerzita Pardubice, 2000, ISBN: 80-7194-291-X
- [2] BÍNA, L., ŠOUREK, D., ŽIHLA, Z.: *Provozování a řízení letecké dopravy I*. Pardubice, Univerzita Pardubice, 2004, ISBN: 80-86530-17-5
- [3] ŽIHLA, Z.: *Provozování a řízení letecké dopravy II*. Pardubice, Univerzita Pardubice, 2003, ISBN: 80-7194-521-8
- [4] Internetové stránky Letecké informační služby: <http://lis.rlp.cz>

Městská hromadná doprava

- [1] DRDLA, P. *Technologie a řízení dopravy : městská hromadná doprava*. Skripta DFJP. 1. vydání. Pardubice : Univerzita Pardubice, 2005. 136 s. ISBN 80-7194-804-7
- [2] VONKA, J. a kol. *Osobní doprava*. Skripta DFJP. 2. vydání. Pardubice : Univerzita Pardubice, 2004. 162 s. ISBN 80-7194-630-3
- [3] MOJŽÍŠ, V., GRAJA, M., VANČURA, P. *Integrované dopravní systémy*. 1. vydání. Praha: powerprint, 2008, 120 s. ISBN 978-80-904011-0-5