

Studium:	Bakalářské studium
Studijní program:	Technologie a management v dopravě
Specializace:	Technologie a řízení dopravy
Název předmětu státní závěrečné zkoušky:	TECHNOLOGIE A ŘÍZENÍ DOPRAVY
Předmět:	Povinný
Zahrnuje předměty:	Technologie a řízení dopravy – SD Technologie a řízení dopravy – ŽD Technologie a řízení dopravy – LD Technologie a řízení dopravy – VD Technologie a řízení dopravy – MHD
Akademický rok:	2023/2024
Počet otázek:	15

1. Užívání pozemních komunikací a jeho zpoplatnění

- obecné a zvláštní užívání PK – definice a konkrétní příklady
- členění uzavírek, technologický postup plánované uzavírky
- co a jak se zpoplatňuje

2. Technologický postup silniční nákladní přepravy

- druhy zásilek a jejich charakteristika
- způsoby organizace přepravy
- jednotlivé kroky technologického postupu přepravy věci a jejich obsahová náplň
- nákladní list CMR – obsah, díly, další doklady k přepravě

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

- definice velkého vozidla
- co musí splnit žadatel, který chce provozovat silniční dopravu pro cizí potřeby velkými vozidly, kde to musí prokázat
- co je to licence, kdo ji musí mít, kdo ji uděluje
- co je v licenci uvedeno, na jakou dobu se uděluje
- postup pro udělení licence na městskou autobusovou dopravu, meziměstskou autobusovou dopravu v rámci kraje, meziměstskou autobusovou dopravu přes hranice kraje
- odejmutí licence
- kdy licence pozbývá platnosti

4. Principy a zásady řízení železniční dopravy

- zabezpečovací zařízení
- operativní řízení (úrovně řízení, principy řízení, informační systémy)
- právní rámec (národní, EU) pro provozovatele dráhy a drážní dopravy

5. Principy a zásady sestavy jízdního řádu

- charakteristika, pomůcky pro služební potřebu a pro cestující
- podklady k sestavě (jízdní doby, pobyty, staniční a traťové intervaly, následná mezidobí)
- postup a využití informačních systémů při sestavě NJŘ

6. Přepravní systémy v osobní a nákladní dopravě

- systémy přepravy v nákladní dopravě a funkce vlakových stanic, vlečky
- železniční vozidla – hnací, osobní vozy, nákladní vozy (rozdělení a charakteristika)
- závazek veřejné služby, práva a povinnosti cestujících

7. 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, současné trendy v letecké dopravě

8. Navigace a radiolokace v letecké dopravě a letové vlastnosti letadla

- principy navigace na krátké vzdálenosti, systémy pro přiblížení na přistání, družicová navigace, radiolokační zařízení používané v letecké dopravě
- vznik vztlakové síly u aerostatů a aerodynamů, principy ovládní letadla, měření rychlosti a výšky za letu

9. Letecká dopravní cesta a letové provozní služby

- charakteristické prvky letecké dopravní cesty, pravidla členění vzdušného prostoru, služby poskytované v jednotlivých oblastech vzdušného prostoru
- charakteristiky a specifika letiště označeného jako „veřejné mezinárodní letiště“, provozní parametry a infrastruktura letiště
- charakteristika letových provozních služeb, úloha organizace řízení toku letového provozu, střediska služby řízení letového provozu

10. 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)
- legislativa ve vnitrozemské vodní dopravě
- pravidla plavebního provozu

11. Členění, typy a vlastnosti plavidel

- kritéria členění plavidel, definice základních pojmů
- charakteristika základních typů plavidel ve vnitrozemské plavbě (motorové nákladní lodě, motorové osobní lodě, remorkéry, ro-ro plavidla, tankery) a námořní plavbě (lodě pro kusový náklad, hromadný volně ložený náklad tekutý a suchý)
- základní parametry plavidel, základní vlastnosti plavidel

12. 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

13. Vedení linek a linkotvorba v MHD

- základní charakteristické znaky MHD, faktory ovlivňující MHD
- způsoby vedení linek vzhledem k centru města, zjišťování proudů cestujících
- navrhování a tvorba linek MHD, intervaly dopravy

14. Přestupní uzly a zastávky v MHD

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

15. Podpora a preference hromadné dopravy

- přímé a nepřímé nástroje preference
- charakteristika jednotlivých preferenčních nástrojů
- informační nástroje pro cestující a pro služební potřebu (DORIS, AUDIS, RIS)

Literatura:

Silniční doprava

- [1] KLEPRLÍK, J. *Technologie silniční dopravy*. Pardubice: Univerzita Pardubice, 2020, ISBN 978-80-7560-295-4.

Železniční doprava

- [1] ŠIROKÝ, Jaromír. *Technologie dopravy*. Čtvrté doplněné vydání. Pardubice: Univerzita Pardubice, 2020. ISBN 978-80-7560-309-8.
- [2] MOJŽÍŠ, V., MOLKOVÁ, T.: *Technologie a řízení dopravy I: část železniční doprava*, skriptá DFJP, Pardubice: Univerzita Pardubice, 2002. 122 s. ISBN 80-7194-424-6.
- [3] GAŠPARÍK, J., KOLÁŘ, J. *Železniční doprava. Technologie, řízení, grafikony, a dalších 100 zajímavostí*. Praha: Grada, 2017, ISBN 978-80-271-0058-3.

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>

Vodní doprava

- [1] SEIDLOVÁ, A. *Technologie a řízení dopravy - vodní doprava. Studijní opora*. Pardubice: Univerzita Pardubice, 2015.
- [2] JANDA, M. *Základy plavební nauky*. Skriptá pro přípravu na zkoušku způsobilosti vůdců a členů posádek plavidel. Praha, 2009.
- [3] *Vodní cesty a plavba*. Praha: Plavba a vodní cesty, o.p.s. ISSN 1211-2232

Městská hromadná doprava

- [1] DRDLA, P. *Osobní doprava regionálního a nadregionálního významu*. Pardubice: Univerzita Pardubice, 2021. 434 s. ISBN 978-80-7560-361-6