

Studium:	Navazující magisterské studium
Obor:	Technologie a řízení dopravy
Název předmětu státní závěrečné zkoušky:	PROGRESIVNÍ SYSTÉMY V OSOBNÍ DOPRAVĚ A KOMBINOVANÉ PŘEPRAVĚ
Předmět:	Alternativní
Zahrnuje předměty:	Progresivní systémy v osobní dopravě Progresivní systémy v kombinované přepravě
Akademický rok:	2015/2016
Počet otázek:	16

1. Vysokorychlostní železniční doprava.

- charakteristika vysokorychlostní (VR) železniční dopravy
- „brány“ navržené evropské VR sítě, hlavní transevropské VR koridory, VR koridory v ČR
- způsoby provozu na VR tratích

2. Požadavky na vozidla rychlých vlaků.

- požadavky na tažná vozidla
- požadavky na vozový park

3. Požadavky na vysokorychlostní tratě.

- faktory ovlivňující výstavbu vysokorychlostních tratí (VRT)
- kvantitativní a kvalitativní požadavky na VRT
- předpoklady pro splnění požadavků na VRT, úpravy stavebního charakteru

4. Přestupní uzly pozemní osobní dopravy – silniční doprava, MHD.

- přestupní uzly autobusové dopravy – charakteristika, dělení
- požadavky na terminály MHD, rendezvous punkty/pointy

5. Přestupní uzly pozemní osobní dopravy – železniční doprava.

- charakteristika osobních stanic (OS)
- třídění a uspořádání OS
- odstavná nádraží

6. Nekonvenční dopravní systémy.

- nekonvenční dopravní systémy (NDS) pro městské centrum
- NDS pro celé město
- NDS pro celou aglomeraci, elektromobily

7. Opatření vůči individuální automobilové dopravě, statická doprava.

- charakteristika individuální automobilové dopravy (IAD)
- podpůrná a represivní opatření vůči IAD
- charakteristika statické dopravy

8. Nové trendy v rámci letecké dopravy; rychlodráhy.

- charakteristika nových trendů v letecké osobní dopravě, využití telematiky
- charakteristika rychlodrah

9. Technologie překládky.

- technologické procesy během překládky
- druhy překládacích zařízení
- inovace v technologii překládky přepravních jednotek

10. Automatizace překládky.

- druhy překládky v kontejnerových terminálech
- typy automatizace překládkových operací
- příklady automatizace překládky v terminálech

11. Požadavky na tratě kombinované přepravy.

- faktory ovlivňující výstavbu tratí kombinované přepravy
- kvantitativní a kvalitativní požadavky na tratě kombinované přepravy

12. Systém přepravy přepravních jednotek po železnici.

- technologie přepravy přepravních jednotek po železnici
- kodifikace tratí kombinované přepravy
- nové projekty železničních spojení pro kombinovanou přepravu
- nové systémy v doprovázené a nedoprovázené kombinované přepravě

13. Námořní kontejnerová doprava.

- charakteristika námořní kontejnerové dopravy
- trasy námořní kontejnerové dopravy
- rejdařství a kombinovaná přeprava po moři

14. Námořní kontejnerové lodě a plavidla.

- vývoj kontejnerových lodí
- trendy výroby a vývoje kontejnerových lodí

15. Evropské trimodální terminály.

- trimodalita
- technologie překládky přepravních jednotek v trimodálních terminálech
- dopravní napojení (železniční, silniční, vodní)

16. Inovace v kontejnerových terminálech v ČR.

- rozvoj terminálů kombinované přepravy v ČR
- modernizace a automatizace překládky v terminálech
- podpora rozvoje kombinované přepravy v ČR

Literatura:

DRDLA, P. Osobní doprava regionálního a nadregionálního významu. Pardubice: Univerzita Pardubice, 2014. 412 s. ISBN 978-80-7395-787-2

NOVÁK, J., CEMPÍREK, V., NOVÁK, I., ŠIROKÝ, J. Kombinovaná přeprava, Institut Jana Pernera, o.p.s., Pardubice, duben 2008, 320 s., ISBN 978-80-86530-47-5.

ŠIROKÝ, J. Progresivní systémy v kombinované přepravě, Institut Jana Pernera, o.p.s., Pardubice, leden 2010, 184 s., ISBN 978-80-86530-60-4.