



Tematické okruhy pro Státní závěrečné zkoušky

Obor: Technologie dopravy a přepravy

Název SZZ: Technika, technologie a řízení dopravy

Prerekvizity k SZZ: Logistika
Dopravní stavby
Dopravní prostředky
Technologie a řízení dopravy – ŽD
Technologie a řízení dopravy – SD
Technologie a řízení dopravy – LD, VD
Technologie a řízení dopravy - MHD

Vypracoval:	Ing. Ladislav Bartuška	Podpis:	
Schválil garant oboru:	doc. Ing. Rudolf Kampf, Ph.D.	Podpis:	

Datum vydání	10. 3. 2014
Platnost od:	AR 2014/2015
Platnost do:	Odvolání



Tematické okruhy

1. Silniční pozemní komunikace. Kategorie pozemních komunikací, vlastnictví a správa.
2. Konstrukce pozemních komunikací a návrhové prvky pozemních komunikací.
3. Místní pozemní komunikace, zklidňování dopravy a doprava v klidu, dopravní průzkumy, intenzita dopravního proudu, organizace dopravy ve městech.
4. Legislativa národní a mezinárodní v silniční dopravě, podnikání v silniční dopravě. Zpoplatnění pozemních komunikací. Silniční daň.
5. Kategorie silničních vozidel, základní členění a parametry. Legislativa. Technické prohlídky silničních vozidel.
6. Silniční vozidla pro přepravu osob a nákladu. Rozdělení osobních vozidel a nákladních vozidel.
7. Technologický postup silniční nákladní přepravy. Technologické, ekonomické a výkonové ukazatele v silniční dopravě.
8. Nákladní silniční doprava, přeprava nákladu, upevňování zboží na silničních nákladních vozidlech, přepravní jednotky.
9. Železniční stavby, kategorie železničních tratí, geometrické parametry koleje, železniční spodek a železniční svršek.
10. Železniční dopravní cesta, železniční síť, dopravní a stanoviště na železniční trati, železniční stanice, stabilní a mobilní technická základna železniční dopravy.
11. Organizace železniční dopravy, řízení železničního provozu, informační systémy v železniční dopravě.
12. Místní dopravní procesy a vlakotvorba, technologie a řízení místních procesů v železničních stanicích, seřadovací stanice a technologické postupy při zpracování cílových vlaků.
13. Grafikon vlakové dopravy a kapacita, význam a stanovení staničních a traťových provozních intervalů, základní pojmy a druhy propustnosti železničních zařízení.
14. Železniční přeprava, právní normy upravující železniční přepravu, ceny a tarify používané v železniční přepravě osob a zboží.
15. Železniční vozidla. Hnací drážní vozidla a železniční vozy. Jejich konstrukce, označování, použití.
16. Moderní trendy v rozvoji železničních a silničních dopravních prostředků.
17. Vnitrozemská vodní doprava. Legislativa a podnikání ve vodní dopravě v ČR. Kategorizace vodních cest.



18. Námořní doprava. Mezinárodní právní předpisy. Mezinárodní námořní instituce. Námořní přístavy.
19. Technologická základna vodní dopravy. Druhy plavidel a jejich konstrukce, základní rozdělení, charakteristika. Přístavy.
20. Význam letecké dopravy a přepravy. Letecký přepravní proces. Letecký dopravce.
21. Technická základna letecké dopravy. Letiště – koncepce, jednotlivé části letiště, druhy letišť.
22. Letecká nákladní doprava za běžných a zvláštních podmínek. Tarify v letecké nákladní dopravě.
23. Vnitrostátní a mezinárodní letecké právo a předpisy. Mezinárodní letecké organizace. Státní správa a orgány státní správy.
24. Specifika provozu městské hromadné dopravy, řízení MHD.
25. Plánování přepravních potřeb v městské hromadné dopravě, přepravní průzkumy v MHD.
26. Odbavení cestujících v městské hromadné dopravě, přepravní a tarifní podmínky.
27. Dopravní a přepravní prostředky městské hromadné dopravy, subsystemy městské hromadné dopravy, jejich vzájemné srovnání.
28. Integrované dopravní systémy. Přestupní uzly v systému veřejné hromadné dopravy, jejich význam a funkce.
29. Logistika. Subjekty logistiky. Procesní a systémové pojetí hmotných toků.
30. Technické prostředky logistiky, mechanizační a manipulační jednotky v logistice.



Doporučená literatura

Silniční doprava

- ŽEMLIČKA, Zdeněk a Jaroslav MYNÁŘÍK. Doprava a přeprava. Vyd. 1. Praha: Pro Dopravní vzdělávací institut vydal Nadatur, 2008.
- KLEPRLÍK, J. Silniční doprava. Pardubice: Univerzita Pardubice, 2011, ISBN 978-80-7395-451-2. ČEJKA, Jiří, Ladislav BARTUŠKA a Dušan HALAJ. Technologie a řízení dopravy – SD : studijní opora pro kombinované studium : bakalářské studium. 1. vyd. České Budějovice: Vysoká škola technická a ekonomická v Českých Budějovicích, 2013. 105 s.

Železniční doprava

- 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
- VONKA, J. a kol.: *Technologie a řízení dopravy II - GVD*, skriptá DFJP, Pardubice: Univerzita Pardubice, 2000. 112 s. ISBN 80-7194-286-3
- CEMPÍREK, Václav, Karel PIVOŇKA a Jaromír ŠIROKÝ. *Základy technologie a řízení dopravy*. Vyd. 3., přeprac. Pardubice: Univerzita Pardubice, 2002. 120 s. ISBN 80-7194-471-8.

Vodní doprava

- KUBEC, J.; PELOUCH, K. *Technologie a řízení dopravy V*. Pardubice: Univerzita Pardubice, 1997. 118 s. ISBN 80-7194-091-7
- ROŽEK, Petr. *Námořní doprava*. Vyd. 1. Pardubice: Institut Jana Pernera, 2007. 79 s. ISBN 978-80-86530-39-0.

Letecká doprava

- Bína, L., Šourek, D., Žihla, Z. *Provozování a řízení letecké dopravy I*. 1. vydání. Pardubice: Institut Jana Pernera o.p.s., 2004, ISBN 80-86530-17-5.
- SMRŽ, Vladimír. *Letecká doprava*. Vyd. 1. Brno: Akademické nakladatelství CERM, 2010. 198 s. ISBN 978-80-7204-741-3.

Městská hromadná doprava

- DRDLA, P. *Technologie a řízení dopravy : městská hromadná doprava*. Skriptá DFJP. 1. vydání. Pardubice : Univerzita Pardubice, 2005. 136 s. ISBN 80-7194-804-7
- VONKA, J. a kol. *Osobní doprava*. Skriptá DFJP. 2. vydání. Pardubice : Univerzita Pardubice, 2004. 162 s. ISBN 80-7194-630-3
- KOTAS, Patrik. *Dopravní systémy a stavby*. Vyd. 2. V Praze: Nakladatelství ČVUT, 2007. 353 s. ISBN 978-80-01-03602-0.

Logistika

- JEŘÁBEK, Karel. *Logistika : studijní opora pro kombinované studium*. 1. vyd. České Budějovice: Vysoká škola technická a ekonomická v Českých Budějovicích, 2012. 96 s. ISBN 978-80-7468-016-8.