**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, dopravny 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, seřaďovací 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.

1. Železniční přeprava, právní normy upravující železniční přepravu, ceny a tarify používané v železniční přepravě osob a zboží.
2. Železniční vozidla. Hnací drážní vozidla a železniční vozy. Jejich konstrukce, označování, použití.
3. Moderní trendy v rozvoji železničních a silničních dopravních prostředků.
4. Vnitrozemská vodní doprava. Legislativa a podnikání ve vodní dopravě v ČR. Kategorizace vodních cest.
5. Námořní doprava. Mezinárodní právní předpisy. Mezinárodní námořní instituce. Námořní přístavy.
6. Technologická základna vodní dopravy. Druhy plavidel a jejich konstrukce, základní rozdělení, charakteristika. Přístavy.
7. [Význam letecké dopravy a přepravy. Letecký přepravní proces. Letecký dopravce.](https://is.vstecb.cz/auth/el/5610/leto2014/TLD/index.qwarp?kod=TLD;predmet=8128;prejit=10262;pro_tisk=)
8. Technická základna letecké dopravy. Letiště – koncepce, jednotlivé části letiště, druhy letišť.
9. [Letecká nákladní doprava za běžných a zvláštních podmínek.](https://is.vstecb.cz/auth/el/5610/leto2014/TLD/index.qwarp?kod=TLD;predmet=8128;prejit=10265;pro_tisk=) Tarify v letecké nákladní dopravě.
10. [Vnitrostátní a mezinárodní letecké právo a předpisy. Mezinárodní letecké organizace.](https://is.vstecb.cz/auth/el/5610/leto2014/TLD/index.qwarp?kod=TLD;predmet=8128;prejit=10263;pro_tisk=) [Státní správa a orgány státní správy.](https://is.vstecb.cz/auth/el/5610/leto2014/TLD/index.qwarp?kod=TLD;predmet=8128;prejit=10263;pro_tisk=)
11. Specifika provozu městské hromadné dopravy, řízení MHD.
12. Plánování přepravních potřeb v městské hromadné dopravě, přepravní průzkumy v MHD.
13. Odbavení cestujících v městské hromadné dopravě, přepravní a tarifní podmínky.
14. Dopravní a přepravní prostředky městské hromadné dopravy, subsystémy městské hromadné dopravy, jejich vzájemné srovnání.
15. Integrované dopravní systémy. Přestupní uzly v systému veřejné hromadné dopravy, jejich význam a funkce.
16. Logistika. Subjekty logistiky. Procesní a systémové pojetí hmotných toků.
17. 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*, skripta DFJP,

Pardubice: Univerzita Pardubice, 2002. 122 s. ISBN 80-7194-424-6

* VONKA, J. a kol.: *Technologie a řízení dopravy II* *- GVD*, skripta 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*. Skripta DFJP. 1. vydání.

Pardubice : Univerzita Pardubice, 2005. 136 s. ISBN 80-7194-804-7

* VONKA, J. a kol. *Osobní doprava.* Skripta 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.