



## Tematické okruhy pro Státní závěrečné zkoušky

**Obor:** Technologie dopravy a přepravy

**Název SZZ:** Technologie a řízení dopravy

**Prerekvizity k SZZ:** Technologie a řízení dopravy - ŽD  
Technologie a řízení dopravy – SD  
Technologie a řízení dopravy – LD  
Technologie a řízení dopravy - VD

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

<b>Datum vydání</b>	10. 10. 2018
<b>Platnost od:</b>	AR 2017/2018
<b>Platnost do:</b>	Odvolání



## **Tematické okruhy**

1. Infrastruktura silniční dopravy – pozemní komunikace v intravilánu a extravilánu. Systémy zpoplatnění používání dálnic a rychlostních silnic motorovými vozidly v ČR a v zahraničí.
2. Systémy řízení silniční dopravy na městských komunikacích, systémy řízení světelných signalizačních zařízení na úroňových kříženích pozemních komunikací. Dopravní telematika na silnicích a dálnicích. Organizace dopravy ve městech. Intenzita dopravy na silnicích a charakteristiky dopravního proudu.
3. Měření a hodnocení jednotlivých prvků dopravního procesu, používané ukazatele, způsob výpočtu a jejich uplatnění (Základní technologické, ekonomické a výkonové ukazatele v silniční dopravě).
4. Legislativa národní a mezinárodní v silniční dopravě. Podmínky mezinárodní osobní a nákladní silniční dopravy, organizace a hlavní mezinárodní úmluvy a dohody.
5. Kategorie silničních vozidel, základní členění, parametry a související legislativa. Rozdělení osobních a nákladních vozidel. Technické prohlídky silničních vozidel.
6. Železniční stavby, kategorie železničních tratí, geometrické parametry koleje, železniční spodek a železniční svršek.
7. Železniční dopravní cesta, železniční síť, dopravny a stanoviště na železniční trati, železniční stanice, stabilní a mobilní technická základna železniční dopravy.
8. Organizace železniční dopravy, řízení železničního provozu, informační systémy v železniční dopravě.
9. Místní dopravní procesy a vlakotvorba, technologie a řízení místních procesů v železničních stanicích, seřaďovací stanice a technologické postupy při zpracování cílových vlaků.
10. Grafikon vlakové dopravy a kapacita, význam a stanovení staničních a traťových provozních intervalů, základní pojmy a druhy propustnosti železničních zařízení.
11. Železniční přeprava, právní normy upravující železniční přepravu, ceny a tarify používané v železniční přepravě osob a zboží.
12. Železniční vozidla. Hnací drážní vozidla a železniční vozy. Jejich konstrukce, označování, použití. Moderní trendy v rozvoji železničních a silničních dopravních prostředků.
13. Vnitrozemská vodní doprava. Legislativa a podnikání ve vodní dopravě v ČR. Kategorizace vodních cest.
14. Námořní doprava. Mezinárodní právní předpisy. Mezinárodní námořní instituce. Námořní přístavy.
15. Technologická základna vodní dopravy. Druhy plavidel a jejich konstrukce, základní rozdělení, charakteristika. Přístavy.



16. Význam letecké dopravy a přepravy. Obchodně-provozní modely leteckých společností. Přepravní výkony letecké dopravy. Letecký přepravní proces.
17. Technická základna letecké dopravy. Letiště – koncepce, jednotlivé části letiště, druhy letišť. Organizace a řízení letecké dopravy.
18. Letecká nákladní doprava za běžných a zvláštních podmínek. Technologie letecké nákladní dopravy. Tarify v letecké nákladní dopravě.
19. Vnitrostátní a mezinárodní letecké právo a předpisy. Mezinárodní letecké organizace. Státní správa a orgány státní správy v oblasti civilního letectví.
20. Rozdělení letadel. Základní požadavky na konstrukci letadel konstrukční celky a systémy letadel. Pohonné systémy letadel.



## **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***

- GAŠPARÍK, J., KOLÁŘ, J.: Železniční doprava technologie, řízení, grafiky a dalších 100 zajímavostí, GRADA, 2017. 432 s. ISBN 978-80-271-0058-3
- CHOVANCOVÁ, M., GAŠPARÍK, J.: Technologie a řízení železniční dopravy, Vysoká škola technická a ekonomická v Českých Budějovicích, 2018, 110 s., ISBN: 978-80-7468-118-9
- 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.