

Studium:	Bakalářské studium
Obor:	Technologie a řízení dopravy
Název předmětu státní závěrečné zkoušky:	PROVOZOVÁNÍ DRÁHY A DRÁŽNÍ DOPRAVY
Předmět:	Alternativní
Zahrnuje předměty:	Provozování dráhy a drážní dopravy I Provozování dráhy a drážní dopravy II Provozování dráhy a drážní dopravy III
Akademický rok:	2015/2016
Počet otázek:	15.

- 1) **Úprava podmínek pro provozování dráhy a drážní dopravy v ČR**
 - a. Regulace provozování dráhy a drážní dopravy, stavba dráhy, stavba na dráze, křížení dráhy, obvod dráhy, ochranné pásmo dráhy
 - b. Prováděcí předpisy k zákonu o drahách - Dopravní řád drah, Stavební a technický řád drah; ČSN
- 2) **Evropská legislativa v oblasti provozování dráhy a drážní dopravy**
 - a. Evropské směrnice a nařízení - základní charakteristiky; oblasti úprav
 - b. Interoperabilita železniční dopravy
 - c. Vztah vnitrostátních právních norem, mezinárodních smluvních dokumentů a evropského práva, implementace do českého právního řádu
- 3) **Drážní vozidla a UTZ**
 - a. Základní členění DV a UTZ
 - b. Schvalování typu, shoda se schváleným typem, způsobilost k provozu
 - c. Způsobilost k řízení DV, licence a osvědčení strojvedoucího
- 4) **Předpisy provozovatele dráhy / drážní dopravy**
 - a. Dopravní a návěstní předpis (D1) – základní návěsti, rozdělení návěstidel, rychlostní návěstní soustava
 - b. Zjednodušené řízení drážní dopravy (D3) – základní odchylky od běžného způsobu řízení drážní dopravy, popis řízení dopravy na tratích D3
- 5) **Brzdový systém a způsob brzdění železničních vozidel**
 - a. Rozdělení brzd, způsoby a režimy brzdění, princip brzdění
 - b. Stanovení brzdících procent a jejich využití, brzdící váha, zábrzdná vzdálenost
- 6) **Přístup na železniční dopravní cestu v ČR z pohledu dopravce**
 - a. Licence - podmínky pro její získání, platnost
 - b. Další podmínky pro přístup na ŽDC (smlouva s provozovatelem dráhy, přidělení kapacity ŽDC, ...)
- 7) **Přístup na železniční dopravní cestu v ČR z pohledu provozovatele dráhy**
 - a. Role provozovatele dráhy, přidělování kapacity ŽDC – podmínky, lhůty, OSS (One Stop Shop)
 - b. Poplatky za užívání ŽDC a za přidělení kapacity ŽDC
- 8) **Přístup na železniční dopravní cestu v zahraničí**

- a. Evropská legislativa upravující přístup na ŽDC
- b. Manažer infrastruktury v zemích sousedících s ČR
- c. Poplatky za užívání DC, stanovení cen – odchylky metodiky od ČR

9) Zabezpečovací zařízení na železnici a základní principy zabezpečení jízdy vlaku a posunu

- a. Kategorie zabezpečovacího zařízení – součinnost člověk vs. zařízení
- b. Staniční a traťové ZZ – základní principy obsluhy, vnější, obslužné a indikační prvky
- c. Vliv ZZ na kapacitu ŽDC – stanovení provozních intervalů, technologické časy;

10) Železniční osobní doprava

- a. Rozdělení, základní parametry (rozsahy výkonů v ČR)
- b. Dálková konvenční, dálková VRT, příměstská, regionální
- c. vozidla

11) Taktová doprava

- a. Poptávková vs. nabídková forma služeb veřejné dopravy
- b. Trojúhelník vozidla – infrastruktura – jízdní řád a jeho důležitost pro taktovou dopravu
- c. Principy pro tvorbu TJŘ a ITJŘ (osa symetrie, hranový čas, princip linky, princip smyčky...)

12) Mimořádné události v železniční dopravě

- a. Kategorizace mimořádných událostí
- b. Postup vyšetřování
- c. Drážní inspekce, RIBŽD

13) Ostatní druhy drážní dopravy (metro, dráhy tramvajové, trolejbusové)

- a. Systém řízení (rozdíly od železniční dopravy)
- b. Začlenění do systému pozemní dopravy (preferenze zastávky, přestupní uzly)

14) Převážní proudy a určování kapacity souprav

- a. Intenzita přepravních proudů, rozložení v čase (den, týden)
- b. Informační systémy pro určování intenzity přepravních proudů
- c. Vliv intenzity přepravních proudů na kapacitu souprav (vozidel), určení optimální kapacity soupravy (kvantitativní a kvalitativní hledisko)

15) Řešení nabídky vybraného provozního souboru nebo linky osobní železniční dopravy

- a. Potřebná vstupní data, stanovení základních výkonových ukazatelů
- b. Práce s přepravní poptávkou - metody pro stanovení kapacity vlaku
- c. Stanovení kvalitativních ukazatelů služeb na lince
- d. Stanovení oběhů, turnusů a počtu personálu, tržeb z jízdného
- e. Způsob pořízení a financování vozidel
- f. Stanovení nákladů (dopravní cesta, trakce, odpisy, leasing, údržba, čištění, personál, přiměřený zisk, apod.)
- g. Ekonomická bilance, zisk, ztráta, kompenzace, citlivostní analýza