

Témata k maturitní zkoušce z **Železniční přepravy**
obor
37-41-M/01 Provoz a ekonomika dopravy

1. Jízdenky, místenky a vyhrazená místa k sezení
2. Placení jízdného, přírážky, přerušení jízdy, porušení přepravních podmínek
3. Přeprava zavazadel
4. Uplatnění práva z přepravní smlouvy
5. Tarifní podmínky regulovaného jízdného
6. Tarifní podmínky obchodní nabídky zákaznických aplikací
7. Tarifní podmínky obchodních nabídek s uplatněním zákaznických aplikací
8. Tarifní podmínky obchodních nabídek bez uplatnění zákaznických aplikací
9. Tarifní podmínky nabídek slev v mezinárodní přepravě
10. Provádění mezinárodní přepravy se sousedními státy
11. Pokladní činnost v osobních pokladnách
12. SJT – Systém jednotného tarifu (OneTiket)
13. Ostatní přepravy – přeprava cestujících PRM, zvláštní vozy a vlaky, samoobslužný způsob odbavování cestujících
14. Trakční mechanika; technologie, bezpečnost a hospodárnost jízdy
15. Provozování drážní nákladní dopravy (se zaměřením na činnost provozních zaměstnanců)
16. Legislativa, mezinárodní organizace, přepravní podmínky, vlečky
17. Nakládací směrnice, přeprava mimořádných zásilek
18. Konstrukce hnacích vozidel motorové trakce
19. Provoz hnacích vozidel motorové trakce
20. Konstrukce hnacích vozidel elektrické trakce
21. Provoz hnacích vozidel elektrické trakce
22. Konstrukce železničních vozů a intermodálních přepravních jednotek
23. Provoz železničních vozů a intermodálních přepravních jednotek
24. Brzdy
25. Přeprava nebezpečných věcí
26. Mechanická část železničních vozidel

Témata k maturitní zkoušce z **Železniční dopravy**

obor

37-41-M/01 Provoz a ekonomika dopravy

1. Obecná ustanovení o dopravní službě
2. Staniční a traťová zařízení
3. Význam a použití návěstí – značení a umístění návěstidel, hlavní návěstidla, samostatné předvěsti a poruchy návěstidel
4. Význam a použití návěstí – přidružená návěstidla, návěstí speciálního určení, návěstí na vozidlech, návěstí pro traťovou rychlost, návěstí pro pomalou jízdu a varovná návěstidla
5. Grafikon vlakové dopravy
6. Řízení jízd vlaků – předvídaný odjezd a hlášení skutečného odjezdu, jízda bez zabezpečovacího zařízení a telefonické dorozumívání
7. Řízení jízd vlaků – poloautomatický blok, automatické hradlo, automatický blok, poruchy, jízda podle rozhledových poměrů za nemožného dorozumění, organizování drážní dopravy na tratích s dálkově ovládaným zabezpečovacím zařízením
8. Vlakové cesty
9. Výprava a odjezd vlaků
10. Písemné rozkazy
11. Posun – návěstí pro posun, všeobecná ustanovení, svolení a souhlas k posunu, organizace posunu a posun odrážení a spouštěním
12. Posun – zajišťování vozidel proti ujetí a použití zarážek, posun za označnick, posun za námeznick, posun přes přejezdy a posun bez posunové čety
13. Posun mezi dopravnami
14. Přejezdy
15. Výluky kolejí a napět'ové výluky
16. Sestavení vlaku a brzdění vlaku
17. Podmínky, použití a doprava hnacích vozidel a SHV
18. Odbavení vlaku
19. Mimořádnosti při jízdách vlaků
20. Vnější části zabezpečovacího zařízení
21. Mechanická staniční ZZ a Tabule k zavěšování klíčů
22. Elektromechanická staniční ZZ
23. Stavění vlakových cest na PAB
24. Elektrická staniční ZZ
25. Traťové zabezpečovací zařízení a hláska

Okruhy k praktické maturitní zkoušce

obor

37-41-M/01 Provoz a ekonomika dopravy

TÉMATATA MATURITNÍ ZKOUŠKY Z NÁKLADNÍ PŘEPRAVY

1. Trakční a brzdové charakteristiky (elektrodynamická brzda), charakteristiky špalíkových brzd (různé materiály) a kotoučových brzd, Korefův zátěžový diagram
2. Vyplňování přepravních dokladů (NL CIM, VL CUV), vyplňování výkazu vozidel nákladního vlaku
3. Posouzení správného naložení a zajištění nákladu, určení maximální přípustné hmotnosti nákladu
4. Nápis a značky na nákladních vozech, na hnacích vozidlech a na intermodálních přepravních jednotkách
5. Kontrola nebezpečných věcí při jejich přebírání dopravcem
6. Brzdy: schéma a popis funkce přímočinné a samočinné takové brzdy, elektropneumatické brzdy, popis elektricky řízeného brzdiče na hnacím vozidle, jeho ovladače včetně příslušných poloh, vzduchového panelu, popis přestavovačů na železničních vozech, jejich poloh; určení brzdící váhy vozidla
7. Popis a funkce podvozků hnacích vozidel a železničních vozů
8. Rozeznání závad na nákladním voze podle obrázku
9. Trakční elektromotory – základní části, funkce, momentové charakteristiky, jejich vzájemné zapojení, jejich regulace otáček a souvislosti s trakční charakteristikou hnacího vozidla
10. Obsluha hnacího vozidla motorové trakce a elektrické trakce – popis podle obrázku ovládacího pultu
11. Charakteristiky hydrodynamické spojky a hydrodynamického měniče - nákres a popis
12. Popis dvojkolí, narážecího a táhlového ústrojí podle obrázků
13. Základní orientace ve zjednodušeném schématu trakčního obvodu hnacího vozidla motorové trakce s elektrickým přenosem výkonu a hnacího vozidla elektrické trakce
14. Základní konstrukční části hnacích vozidel motorové a elektrické trakce – rozeznání podle obrázků včetně určení jejich funkce

TÉMATATA MATURITNÍ ZKOUŠKY Z OSOBNÍ PŘEPRAVY

1. Jízdenky, místenky a doplatky (student odbaví cestujícího dle zadaného příkladu s pomocí POP)
2. SJT – Systém jednotného tarifu (OneTiket) (student odbaví cestujícího v rámci SJT dle zadaného příkladu s pomocí POP)
3. Placení jízdného, přírážky, přerušení jízdy, porušení přepravních podmínek (student vyřeší zadaný příklad z popsaných oblastí)
4. Přeprava zavazadel, ruční zavadla, spoluzavazadla a ÚBP (student vyřeší zadaný příklad)
5. Uplatnění práva z přepravní smlouvy, odškodnění za zpoždění nebo odřeknutí vlaku a neplnění standardů (student vyřeší zadaný příklad)
6. Uplatnění práva z přepravní smlouvy, návratky z důvodů, které nejsou a které jsou na straně cestujícího (student vyřeší zadaný příklad)
7. Mezinárodní přeprava (student odbaví cestujícího dle zadaného příkladu s pomocí POP)
8. Povinnosti zaměstnanců doprovodu vlaku, úkony při nástupu na směnu (hlášení, POP, telefon)
9. Povinnosti zaměstnanců doprovodu vlaku, prohlídka soupravy (student popíše způsob prohlídky soupravy a provede záznam konkrétních zadaných závad, POP, telefon)
10. Úkony dopravce před odjezdem vlaku, systém dveří TB5, dveře vybaveny indikátory (student popíše postup vlakového doprovodu před odjezdem vlaku a zaměří se na uvedený systém dveří, včetně poruchových stavů)
11. Kontrola jízdních dokladů a odbavování cestujících ve vlaku (student odbaví cestujícího dle zadaného příkladu s pomocí POP)
12. Ostatní přepravy – přeprava cestujících PRM, samoobslužný způsob odbavování cestujících (student popíše postup při přepravě cestujících PRM, informace, asistence, možnosti přepravy)
13. Vlaková dokumentace – zpracování vlakové dokumentace dle zadání, s využitím POP. Postup v případě poruchy POP.
14. Úkony dopravce před odjezdem vlaku, systém dveří TB0, (student popíše postup vlakového doprovodu před odjezdem vlaku a při mimořádném zastavení v prostoru pro nástup a výstup cestujících.)
15. Mimořádnosti, jak budete postupovat, když:
 - Vlak mimořádně ukončil jízdu na trati (VD, sepsáno v?)

TÉMATA MATURITNÍ ZKOUŠKY Z DOPRAVY

1. Výhybky, Vykolejky a závěry jazyků
2. Elektrické a Mechanické zámky
3. Přestavníky a Závorníky
4. Indikace na indikačních deskách a Návěstidla
5. Zabezpečení výhybek a postup při rozřezu výhybek
6. Obsluha Ústředního přístroje
7. Obsluha Elektromechanického zabezpečovacího zařízení
8. Obsluha Elektrického Typového zařízení (TEST)
9. Obsluha Reléového zabezpečovacího zařízení
10. Obsluha Jednotného obslužného pracoviště (JOP) a Dálkové řízené oblasti (DOZ)
11. Písenné rozkazy
12. Vedení dopravní dokumentace
13. Přejezdy
14. Předvídaný odjezd a Telefonické dorozumívání
15. Traťové zabezpečovací zařízení.