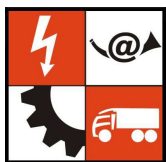


DOPRAVA A LOGISTIKA

Obecná maturitní témata k profilové ústní maturitní zkoušce, od roku 2014

Třída D4, obor 23-45-M/01 Dopravní prostředky, zaměření Silniční vozidla a logistika

1. Společenská funkce dopravy, doprava a přeprava, definice a rozdělení dopravy z různých hledisek
2. Definice a rozdělení pozemních komunikací, silnic a místních komunikací
3. Dálniční systém ČR, definice, rozdělení, konstrukce a kapacita křižovatek
4. Kapacita pozemních komunikací, konstrukce vozovky, poloměr směrového oblouku a rozšíření vozovky ve směrovém oblouku
5. Ekonomika silniční dopravy a řízení provozu podniku automobilové dopravy
6. Kombinovaná (multimodální) doprava
7. Definice a význam logistiky, logistické řetězce, zásobovací a distribuční logistika
8. Potrubní doprava
9. Definice, rozdělení, hlavní parametry a použití jeřábů, hlavní části a mechanismy jeřábů
10. Manipulační stroje a zařízení, dopravní vozíky
11. Výtahy a dopravníky
12. Palety – definice, rozdělení, konstrukce a použití. Výměnné nástavby
13. Definice, rozdělení a označování kontejnerů
14. Rozměry, konstrukce a použití kontejnerů. Systém ACTS
15. Mostové a jeřábové konstrukce – druhy, konstrukce a výpočty
16. Automobilové generátory a stejnosměrné točivé stroje
17. Definice, rozdělení a konstrukce alternátorů a akumulátory používané v silniční dopravě
18. Regulátory napětí a automobilové spouštěče
19. Klasické bateriové zapalování a zapalovací svíčky
20. Regulace předstihu a světlomety motorových vozidel
21. Magnetové zapalování
22. Elektrotechnická schémata, elektrická instalace a svorkovnice osobního automobilu
23. Polovodičové součástky motorových vozidel a polovodičové usměrňovače
24. Regulace, usměrnění, stabilizace, zesílení elektrických veličin a nabíjecí zařízení
25. Elektronické zapalování spalovacích motorů
26. Čidla a snímače, Hallův snímač a indukční snímač, lambda sonda



27. Vstřikování paliva u vznětových motorů a jeho elektronické řízení
28. Vstřikování paliva u zážehových motorů a jeho elektronické řízení, elektronické systémy ABS, ASR, BAS, ESP a MSR
29. Diagnostické zařízení motorových vozidel VAG-COM 2000 a datová sběrnice CAN – BUS
30. Definice, rozdělení a systémy diagnostiky motorových vozidel, měření elektrických veličin – voltmetr, ampérmetr, wattmetr

Vedoucí předmětové komise dopravní PKDO Ing. Vlastimil Sekal

Schválil dne:

Mgr. Bc. Jaroslav Mareš
ředitel školy