

**obor vzdělání DOPRAVNÍ PROSTŘEDKY 23-45-M/01**

maturitní témata povinné profilové zkoušky

**SILNIČNÍ VOZIDLA (SIV)**

1. *Motorová paliva a maziva*
2. *Skutečný oběh čtyřdobého zážehového spalovacího motoru*
3. *Pevné části PSM*
4. *Klíkové ústrojí PSM*
5. *Rozvodové ústrojí PSM*
6. *Palivová soustava zážehového motoru*
7. *Palivová soustava vznětového motoru*
8. *Mazání motorů*
9. *Chlazení motoru*
10. *Akumulátor elektrické energie ve vozidle*
11. *Točivé zdroje elektrické energie u vozidel*
12. *Elektrické spouštěče*
13. *Bateriové zapalování*
14. *Spojky motorových vozidel*
15. *Převodovky a rozvodovky motorových vozidel*
16. *Vstřikování paliva zážehového motoru*
17. *Vstřikování paliva u vznětového motoru*
18. *Alternativní pohony a další trendy v pohonu vozidel*
19. *Rámy a karoserie*
20. *Pojezdové ústrojí kolových vozidel*
21. *Kola a pneumatiky*
22. *Odpružení vozidel*
23. *Ústrojí řízení kolových vozidel*
24. *Zpomalovací soustavy*
25. *Vzduchotlaké brzdy*

**obor vzdělání DOPRAVNÍ PROSTŘEDKY 23-45-M/01**

maturitní témata povinné profilové zkoušky

**ANGLICKÝ JAZYK (ANJ)**

1. *Occupation and career plans*
2. *Schools and education*
3. *Sport, healthy lifestyle*
4. *Country life/ City life*
5. *National holidays and customs*
6. *Social problems*
7. *Eating out*
8. *Weather, seasons, and environment*
9. *London*
10. *Holiday travel and transport*
11. *The European Union* 12. *Great Britain, Ireland*
13. *The USA and New York, Washington D.C.*
14. *Australia and New Zealand*
15. *The Czech Republic, Prague*
16. *Health and diseases*
17. *My duties*
18. *English literature*
19. *American literature*
20. *William Shakespeare*
21. *Cultural life and entertainment*
22. *My friends*
23. *Housing and living*
24. *Modern world*
25. *Shopping and fashion*

**obor vzdělání DOPRAVNÍ PROSTŘEDKY 23-45-M/01**

maturitní témata volitelné profilové zkoušky

**INFORMAČNÍ A KOMUNIKAČNÍ TECHNOLOGIE (IKT)**

1. *Textový editor Word – Tabulátory, typografie*
2. *Textový editor Word – Styly, hromadná korespondence*
3. *Textový editor Word – Nastavení dokumentu, vlastnosti písma*
4. *Textový editor Word – Revize, vzorce a symboly*
5. *Hardware*
6. *Software – Číselné soustavy, archivace dat*
7. *Software – Údržba diskových médií, operační systémy*
8. *Tabulkový kalkulátor Excel – Grafy, tabulky a adresace*
9. *Tabulkový kalkulátor Excel – Textové funkce, kontingenční tabulka*
10. *Tabulkový kalkulátor Excel – Logické funkce, podmíněné formátování*
11. *Tabulkový kalkulátor Excel – Buňka, filtry*
12. *PC sítě – Autorská práva, viry*
13. *PC sítě – Typ a topologie, bezpečnost dat*
14. *Internet – Pokročilé vyhledávání, využití internetu*
15. *Internet – Historie internetu, E-mail*
16. *Grafika*
17. *Databázový systém MS Access*
18. *Prezentační program MS Powerpoint*
19. *Tvorba WWW stránek*
20. *Algoritmizace*

**obor vzdělání DOPRAVNÍ PROSTŘEDKY 23-45-M/01**

maturitní témata volitelné profilové zkoušky

**MATEMATIKA (MAT)**

1. Číselné obory, teorie množin, základní poznatky z logiky
2. Rovnice a nerovnice
3. Soustavy rovnic a nerovnic
4. Rovnice s parametrem
5. Základy planimetrie
6. Funkce a její základní vlastnosti
7. Absolutní hodnota
8. Racionální funkce
9. Exponenciální funkce
10. Goniometrické funkce
11. Trojúhelníky
12. Úpravy výrazů
13. Komplexní číslo
14. Rovnice v množině komplexních čísel
15. Logaritmická funkce
16. Definiční obory
17. Variace, permutace
18. Posloupnosti
19. Aritmetická posloupnosti
20. Vektorová algebra
21. Analytická geometrie lineárních útvarů
22. Analytická geometrie kvadratických útvarů
23. Nekonečná řada
24. Geometrická posloupnost
25. Kombinace, pravděpodobnost

*Roudnice nad Labem 1. 9. 2021*

*Ing. Josef Nehyba  
ředitel školy*

**obor vzdělání DOPRAVNÍ PROSTŘEDKY 23-45-M/01**

maturitní témata volitelné profilové zkoušky

**Doprava a logistika (DOL)**

1. *Základní charakteristika dopravy*
2. *Procesy v dopravě, údaje sledované u vozového parku*
3. *Dopravní inženýrství*
4. *Zajištění nákladu*
5. *Členění dopravy, volba použitého způsobu dopravy, faktory ovlivňující úroveň dopravy*
6. *Paletizace*
7. *Prostředky pro manipulaci s paletami*
8. *Ukazatele přepravy*
9. *Kontejnerizace*
10. *Rozměry SIV, registrace*
11. *Nařízení č. 561, AETR*
12. *Analogový tachograf*
13. *Digitální tachograf*
14. *Analýza digitálního tachografu*
15. *Mýto*
16. *Skladové hospodářství*
17. *Doprava železniční*
18. *Přeprava nebezpečných věcí*
19. *Doprava silniční*
20. *Doprava letecká*
21. *Výtahy*
22. *Dopravníky*
23. *Jeřáby*
24. *Tachospeed*

25. *Simulátor digitálního tachografu*

*Roudnice nad Labem 1. 9. 2021*

*Ing. Josef Nehyba  
ředitel školy*

**obor vzdělání DOPRAVNÍ PROSTŘEDKY 23-45-M/01**

maturitní témata volitelné profilové zkoušky

**ANGLICKÝ JAZYK (ANJ)**

1. *Occupation and career plans*
2. *Schools and education*
3. *Sport, healthy lifestyle*
4. *Country life/ City life*
5. *National holidays and customs*
6. *Social problems*
7. *Eating out*
8. *Weather, seasons, and environment*
9. *London*
10. *Holiday travel and transport*
11. *The European Union* 12. *Great Britain, Ireland*
13. *The USA and New York, Washington D.C.*
14. *Australia and New Zealand*
15. *The Czech Republic, Prague*
16. *Health and diseases*
17. *My duties*
18. *English literature*
19. *American literature*
20. *William Shakespeare*
21. *Cultural life and entertainment*
22. *My friends*
23. *Housing and living*
24. *Modern world*
25. *Shopping and fashion*