

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 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*

obor vzdělání DOPRAVNÍ PROSTŘEDKY 23-45-M/01

maturitní témata volitelné profilové zkoušky

INFORMAČNÍ A KOMUNIKAČNÍ TECHNOLOGIE (IKT)

1. *Hardware, typografická úprava zadaného textu*
2. *Periférie, textové funkce tabulkového kalkulátoru*
3. *Vnitřní paměti, Excelu jako jednoduchá databáze*
4. *Způsoby uložení grafické informace, logické funkce v Excelu*
5. *Záznamová média, tabulátory ve Wordu*
6. *Styly v textovém editoru, ověření vstupních dat Excelu*
7. *Kódování dat, rozvržení stránky textového editoru*
8. *Komprimace dat, druhy písem*
9. *Archivace, základní výpočty v Excelu*
10. *Počítačové viry, generování obsahu dokumentu*
11. *Autorská práva, editor rovnic*
12. *Údržba souborového systému, e-mail*
13. *Operační systémy, grafy*
14. *Bezpečnost dat, kontrola pravopisu*
15. *Počítačové sítě, MS Access*
16. *HTML*
17. *Internet, podmíněný formát v tabulkovém kalkulátoru*
18. *Von Neumannovo schéma počítače, adresace buněk v Excelu*
19. *Schéma obecné komunikace, hromadná korespondence*
20. *Tvorba prezentace, kontingenční tabulka*

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

obor vzdělání DOPRAVNÍ PROSTŘEDKY 23-45-M/01

maturitní témata volitelné profilové zkoušky

SILNIČNÍ DOPRAVA (SID)

1. *Základní charakteristika dopravy*
2. *Procesy v dopravě, údaje sledované u vozového parku*
3. *Členění dopravy*
4. *Zajištění nákladu,*
5. *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*

obor vzdělání DOPRAVNÍ PROSTŘEDKY 23-45-M/01

maturitní témata nepovinné 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 nepovinné profilové zkoušky

INFORMAČNÍ A KOMUNIKAČNÍ TECHNOLOGIE (IKT)

1. Hardware
Typografie
2. Tiskárny
Textové funkce tabulkového kalkulátoru
3. Vnitřní paměti
Excel jako jednoduchá databáze
4. Způsoby uložení grafické informace
Logické funkce v Excelu
5. Záznamová média
Tabulátory
6. Styly při práci v textovém editoru
Ověření dat v Excelu
7. Způsoby kódování dat
Rozvržení stránky
8. Komprimační a archivační programy
Písma
9. Archivace dat
Matematické vzorce v Excelu
10. Počítačové viry
Styly ve Wordu
11. Autorská práva
Editor rovnic
12. Údržba diskových médií
E-mail
13. Operační systémy
Grafy
14. Bezpečnost dat
Kontrola pravopisu
15. Počítačové sítě

Databáze

16. Tvorba webových stránek
17. Internet
Podmíněný formát
18. Von Neumannovo schéma počítače
Adresace buňek v Excelu
19. Schéma obecné komunikace
Hromadná korespondence
20. Prezentace
Kontingenční tabulky

Roudnice nad Labem 1. 9. 2017

*Ing. Josef Nehyba
ředitel školy*