

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*

Roudnice nad Labem 1. 9. 2019

Ing. Josef Nehyba
ředitel školy

DOPRAVNÍ PROSTŘEDKY

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*

Vyšší odborná škola a Střední odborná škola Roudnice n. L.,
Špindlerova 690, příspěvková organizace

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*

Roudnice nad Labem 1. 9. 2019

Ing. Josef Nehyba
ředitel školy

DOPRAVNÍ PROSTŘEDKY

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. 2019

*Ing. Josef Nehyba
ředitel školy*

obor vzdělání

23-45-M/01

DOPRAVNÍ PROSTŘEDKY

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

23-45-M/01

Roudnice nad Labem 1. 9. 2019

Ing. Josef Nehyba
ředitel školy

DOPRAVNÍ PROSTŘEDKY

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

23-45-M/01

Roudnice nad Labem 1. 9. 2019

Ing. Josef Nehyba
ředitel školy

DOPRAVNÍ PROSTŘEDKY

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

obor vzdělání

23-45-M/01

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. 2019

*Ing. Josef Nehyba
ředitel školy*