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

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. *Klikové 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. 2016

Ing. Josef Nehyba
ředitel školy

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

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*

Roudnice nad Labem 1. 9. 2016

Ing. Josef Nehyba
ředitel školy

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. 2016

Ing. Josef Nehyba
ředitel školy

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

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. 2016

Ing. Josef Nehyba
ředitel školy

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

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*

Roudnice nad Labem 1. 9. 2016

Ing. Josef Nehyba
ředitel školy

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

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*

Roudnice nad Labem 1. 9. 2016

Ing. Josef Nehyba
ředitel školy

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

obor vzdělání DOPRAVNÍ PROSTŘEDKY 23-45-M/01

maturitní témata nepovinné profilové zkoušky

INFORMAČNÍ A KOMUNIKAČNÍ TECHNOLOGIE (IKT)

1. *Tiskárny*
   Typografie
2. *Záznamová média*
   Tabulátory
3. *Binární číselná soustava, jednotky informace, ASCII tabulka*
   Grafy v tabulkovém procesoru
4. *Archivace dat*
   Statistické a matematické vzorce v Excelu
5. *Problematika počítačových virů*
   Kontingenční tabulka v tabulkovém kalkulátoru
6. *Autorská práva*
   Styly při práci v textovém editoru
7. *Počítačové sítě*
   Hromadná korespondence
8. *Možnosti prezentace WWW*
   Textové funkce tabulkového kalkulátoru
9. *Internet, komunikační protokol TCP/IP*
   Podmíněný formát v tabulkovém kalkulátoru
10. *Bezpečnost dat a úrovně zabezpečení počítačových sítí*
    Použití Excelu jako jednoduché databáze
11. *Von Neumannovo schéma počítače, paralelní schéma*
    Druhy adresace buňek v Excelu
12. *Způsoby uložení grafické informace*
    Logické funkce v Excelu
13. *Pokročilé možnosti vyhledávání na internetových vyhledávacích portálech,*
    Cookies, Cloud computing
    Datové typy a struktura tabulky v MS ACCESS

14. *Tvorba prezentace v aplikaci Powerpoint*
    Přenositelné formáty textových souborů, nástroj revize ve Wordu
15. *Písemnosti při uzavírání kupních smluv - Objednávka*
16. *Písemnosti při porušení smluvních povinností - Urgence*
17. *Písemnosti při porušení smluvních povinností - Reklamace*
18. *Písemnosti při porušení smluvních povinností - Výzva k zaplacení dlužné částky*
19. *Interní písemnosti - Pozvánka na poradu*
20. *Interní písemnosti - Zpráva z pracovní cesty*
21. *Interní písemnosti - Příkaz ředitele*
22. *Osobní dopisy - Zvací dopis*
23. *Osobní dopisy - Blahopřejný dopis*
24. *Personální písemnosti - Žádost o místo*
25. *Personální písemnosti - Výpověď z pracovního poměru daná zaměstnancem*
26. *Právní písemnosti - Plná moc*
27. *Právní písemnosti - Dlužní úpis*
28. *Právní písemnosti - Potvrzenka*
29. *Dopisy fyzických osob právnickým osobám – Stížnost*

Ing. Josef Nehyba
Roudnice nad Labem 1. 9. 2016 *ředitel školy*