

Teoretická časť odbornej zložky maturitnej skúšky

Študijný odbor: 3739 M elektrotechnika v doprave a telekomunikáciách
smerovanie: informačné a komunikačné technológie v doprave
Názov školy: STREDNÁ PRIEMYSELNÁ ŠKOLA DOPRAVNÁ, HLAVNÁ 113, KOŠICE
Školský rok: 2023/2024

Teoretická časť odbornej zložky maturitnej skúšky

Študijný odbor: 3739 M elektrotechnika v doprave a telekomunikáciách
smerovanie: informačné a komunikačné technológie v doprave
Trieda: IV.E

TÉMY:

1. Piezoelektrický prvok v elektrických zariadeniach
2. Prenos informácií v doprave a telekomunikáciách
3. Elektronické komunikačné siete
4. Polovodiče ako základ ekletických zariadení
5. Pamäť počítača a mikropočítača
6. Elektronické obvody počítača (matičná doska)
7. Logické obvody
8. Adresácia a bezpečnosť v elektrickej, telekomunikačnej a počítačovej sieti.
9. Služby komunikačných sietí (telekomunikačná, telematická, počítačová)
10. Prenos v pobočkových a počítačových sieťach
11. Grafické zariadenia, spracovanie obrazu
12. Pamäť v elektrických zariadeniach
13. Vývoj elektrických zariadení
14. Procesor ako riadiaci prvok
15. Bezdrôtový prenos informácií
16. Normy v elektronike a elektronickej komunikácii
17. Digitálne komunikačné siete
18. Základné prvky informačných a komunikačných zariadení
19. Zobrazovacie zariadenia v meracej a dopravnej technike
20. Zdroj elektrického napätia, zosilňovač, záložný zdroj servera
21. Spracovanie informácií ukladaných do pamätí.
22. Prenos a spracovanie údajov mobilných zariadení.
23. Digitálne systémy a databázy
24. Zariadenia na uchovanie, spracovanie a prenos informácií
25. Periférne vstupno-výstupné a koncové zariadenia

Názov školy: STREDNÁ PRIEMYSELNÁ ŠKOLA DOPRAVNÁ, HLAVNÁ 113, KOŠICE

Teoretická časť odbornej zložky maturitnej skúšky

Študijný odbor: 3739 M elektrotechnika v doprave a telekomunikáciách
smerovanie: informačné a komunikačné technológie v doprave

Názov školy: STREDNÁ PRIEMYSELNÁ ŠKOLA DOPRAVNÁ, HLAVNÁ 113, KOŠICE

Školský rok: 2023/2024

Teoretická časť odbornej zložky maturitnej skúšky

Študijný odbor: 3739 M elektrotechnika v doprave a telekomunikáciách
smerovanie: informačné a komunikačné technológie v doprave

Trieda: IV.E

VŠEOBECNÉ POMÔCKY NA TEORETICKÚ ČASŤ ODBORNEJ ZLOŽKY MATURITNEJ SKÚŠKY

Vyberte si len tie pomôcky, ktoré budete potrebovať:

Osobný počítač s príslušným softvérom
Matičné dosky a komponenty osobných počítačov
Katalóg elektronických súčiastok
Analogové telefónne prístroje a ich častí
Prenosové média

Teoretická časť odbornej zložky maturitnej skúšky

Študijný odbor: 3739 M elektrotechnika v doprave a telekomunikáciách
smerovanie: informačné a komunikačné technológie v doprave
Téma číslo: 1
Názov témy:

Piezoelektrický prvok v elektrických zariadeniach

Pri vypracovaní maturitnej témy uplatnite vedomosti z predmetov:

Elektronika, počítačové systémy a siete, telekomunikácie,

Teoretická časť odbornej zložky maturitnej skúšky

Študijný odbor: 3739 M elektrotechnika v doprave a telekomunikáciách
smerovanie: informačné a komunikačné technológie v doprave

Téma číslo: 2

Názov témy:

Prenos informácií v doprave a telekomunikáciách

Pri vypracovaní maturitnej témy uplatnite vedomosti z predmetov:

Elektronika, telekomunikácie, dopravná telematika, elektrotechnické merania

Teoretická časť odbornej zložky maturitnej skúšky

Študijný odbor: 3739 M elektrotechnika v doprave a telekomunikáciách
smerovanie: informačné a komunikačné technológie v doprave

Téma číslo: 3

Názov témy:

Elektronické komunikačné siete

Pri vypracovaní maturitnej témy uplatnite vedomosti z predmetov:

Elektronika, telekomunikácie, dopravná telematika, počítačové systémy a siete, informačné systémy

Teoretická časť odbornej zložky maturitnej skúšky

Študijný odbor: 3739 M elektrotechnika v doprave a telekomunikáciách
smerovanie: informačné a komunikačné technológie v doprave

Téma číslo: 4

Názov témy:

Polovodiče ako základ eklektických zariadení

Pri vypracovaní maturitnej témy uplatnite vedomosti z predmetov:

Elektronika, elektrotechnické merania, počítačové systémy a siete, automatizácia

Teoretická časť odbornej zložky maturitnej skúšky

Študijný odbor: 3739 M elektrotechnika v doprave a telekomunikáciách
smerovanie: informačné a komunikačné technológie v doprave

Téma číslo: 5

Názov témy:

Pamäť počítača a mikropočítača

Pri vypracovaní maturitnej témy uplatnite vedomosti z predmetov:

Telekomunikácie, počítačové systémy a siete, grafické systémy, mikroprocesorová technika

Teoretická časť odbornej zložky maturitnej skúšky

Študijný odbor: 3739 M elektrotechnika v doprave a telekomunikáciách
smerovanie: informačné a komunikačné technológie v doprave

Téma číslo: 6

Názov témy:

Elektronické obvody počítača (matičná doska)

Pri vypracovaní maturitnej témy uplatnite vedomosti z predmetov:

Elektronika, počítačové systémy a siete, elektrotechnické merania

Teoretická časť odbornej zložky maturitnej skúšky

Študijný odbor: 3739 M elektrotechnika v doprave a telekomunikáciách
smerovanie: informačné a komunikačné technológie v doprave

Téma číslo: 7

Názov témy:

Logické obvody

Pri vypracovaní maturitnej témy uplatnite vedomosti z predmetov:

Elektronika, telekomunikácie, elektrotechnické merania, automatizácia,

Teoretická časť odbornej zložky maturitnej skúšky

Študijný odbor: 3739 M elektrotechnika v doprave a telekomunikáciách
smerovanie: informačné a komunikačné technológie v doprave

Téma číslo: 8

Názov témy:

Adresácia a bezpečnosť v elektrickej, telekomunikačnej a počítačovej sieti.

Pri vypracovaní maturitnej témy uplatnite vedomosti z predmetov:

Elektrotechnická spôsobilosť, telekomunikácie, dopravná telematika, počítačové systémy a siete, informačné systémy, ekonomika

Teoretická časť odbornej zložky maturitnej skúšky

Študijný odbor: 3739 M elektrotechnika v doprave a telekomunikáciách
smerovanie: informačné a komunikačné technológie v doprave

Téma číslo: 9

Názov témy:

Služby komunikačných sietí (telekomunikačná, telematická, počítačová)

Pri vypracovaní maturitnej témy uplatnite vedomosti z predmetov:

Elektronika, telekomunikácie, dopravná telematika, počítačové systémy a siete,

Teoretická časť odbornej zložky maturitnej skúšky

Študijný odbor: 3739 M elektrotechnika v doprave a telekomunikáciách
smerovanie: informačné a komunikačné technológie v doprave

Téma číslo: 10

Názov témy:

Prenos v pobočkových a počítačových sieťach

Pri vypracovaní maturitnej témy uplatnite vedomosti z predmetov:

Telekomunikácie, počítačové systémy a siete, grafické systémy, ekonomika

Teoretická časť odbornej zložky maturitnej skúšky

Študijný odbor: 3739 M elektrotechnika v doprave a telekomunikáciách
smerovanie: informačné a komunikačné technológie v doprave

Téma číslo: 11

Názov témy:

Grafické zariadenia, spracovanie obrazu

Pri vypracovaní maturitnej témy uplatnite vedomosti z predmetov:

Elektronika, telekomunikácie, elektrotechnické merania, počítačové systémy a siete, grafické systémy, ekonomika

Teoretická časť odbornej zložky maturitnej skúšky

Študijný odbor: 3739 M elektrotechnika v doprave a telekomunikáciách
smerovanie: informačné a komunikačné technológie v doprave

Téma číslo: 12

Názov témy:

Pamäť v elektrických zariadeniach

Pri vypracovaní maturitnej témy uplatnite vedomosti z predmetov:

Elektronika, telekomunikácie, dopravná telematika, počítačové systémy a siete

Teoretická časť odbornej zložky maturitnej skúšky

Študijný odbor: 3739 M elektrotechnika v doprave a telekomunikáciách
smerovanie: informačné a komunikačné technológie v doprave

Téma číslo: 13

Názov témy:

Vývoj elektrických zariadení

Pri vypracovaní maturitnej témy uplatnite vedomosti z predmetov:

Elektrotechnické merania, telekomunikácie, dopravná telematika, počítačové systémy a siete,

Teoretická časť odbornej zložky maturitnej skúšky

Študijný odbor: 3739 M elektrotechnika v doprave a telekomunikáciách
smerovanie: informačné a komunikačné technológie v doprave

Téma číslo: 14

Názov témy:

Procesor ako riadiaci prvok

Pri vypracovaní maturitnej témy uplatnite vedomosti z predmetov:

Telekomunikácie, dopravná telematika, počítačové systémy a siete, informačné systémy, automatizácia

Názov školy: STREDNÁ PRIEMYSELNÁ ŠKOLA DOPRAVNÁ, HLAVNÁ 113, KOŠICE

Teoretická časť odbornej zložky maturitnej skúšky

Študijný odbor: 3739 M elektrotechnika v doprave a telekomunikáciách
smerovanie: informačné a komunikačné technológie v doprave

Téma číslo: 15

Názov témy:

Bezdrôtový prenos informácií

Pri vypracovaní maturitnej témy uplatnite vedomosti z predmetov:

Telekomunikácie, dopravná telematika, počítačové systémy a siete,

Teoretická časť odbornej zložky maturitnej skúšky

Študijný odbor: 3739 M elektrotechnika v doprave a telekomunikáciách
smerovanie: informačné a komunikačné technológie v doprave

Téma číslo: 16

Názov témy:

Normy v elektronike a elektronickej komunikácii

Pri vypracovaní maturitnej témy uplatnite vedomosti z predmetov:

Telekomunikácie, grafické systémy, počítačové systémy a siete, elektrotechnická spôsobilosť,

Teoretická časť odbornej zložky maturitnej skúšky

Študijný odbor: 3739 M elektrotechnika v doprave a telekomunikáciách
smerovanie: informačné a komunikačné technológie v doprave

Téma číslo: 17

Názov témy:

Digitálne komunikačné siete

Pri vypracovaní maturitnej témy uplatnite vedomosti z predmetov:

Telekomunikácie, počítačové systémy a siete, ekonomika

Teoretická časť odbornej zložky maturitnej skúšky

Študijný odbor: 3739 M elektrotechnika v doprave a telekomunikáciách
smerovanie: informačné a komunikačné technológie v doprave

Téma číslo: 18

Názov témy:

Základné prvky informačných a komunikačných zariadení

Pri vypracovaní maturitnej témy uplatnite vedomosti z predmetov:

Elektronika, telekomunikácie, automatizácia, počítačové systémy a siete,

Teoretická časť odbornej zložky maturitnej skúšky

Študijný odbor: 3739 M elektrotechnika v doprave a telekomunikáciách
smerovanie: informačné a komunikačné technológie v doprave

Téma číslo: 19

Názov témy:

Zobrazovacie zariadenia v meracej a dopravnej technike

Pri vypracovaní maturitnej témy uplatníte vedomosti z predmetov:

Elektronika, telekomunikácie, ekonomika, počítačové systémy a siete, elektrotechnické merania,

Teoretická časť odbornej zložky maturitnej skúšky

Študijný odbor: 3739 M elektrotechnika v doprave a telekomunikáciách
smerovanie: informačné a komunikačné technológie v doprave

Téma číslo: 20

Názov témy:

Zdroj elektrického napätia, zosilňovač, záložný zdroj servera

Pri vypracovaní maturitnej témy uplatnite vedomosti z predmetov:

Elektronika, telekomunikácie, elektrotechnická spôsobilosť, počítačové systémy a siete, grafické systémy, ekonomika

Teoretická časť odbornej zložky maturitnej skúšky

Študijný odbor: 3739 M elektrotechnika v doprave a telekomunikáciách
smerovanie: informačné a komunikačné technológie v doprave

Téma číslo: 21

Názov témy:

Spracovanie informácií ukladaných do pamäti.

Pri vypracovaní maturitnej témy uplatnite vedomosti z predmetov:

Telekomunikácie, počítačové systémy a siete, grafické systémy

Teoretická časť odbornej zložky maturitnej skúšky

Študijný odbor: 3739 M elektrotechnika v doprave a telekomunikáciách
smerovanie: informačné a komunikačné technológie v doprave

Téma číslo: 22

Názov témy:

Prenos a spracovanie údajov mobilných zariadení.

Pri vypracovaní maturitnej témy uplatnite vedomosti z predmetov:

Telekomunikácie, počítačové systémy a siete, automatizácia

Teoretická časť odbornej zložky maturitnej skúšky

Študijný odbor: 3739 M elektrotechnika v doprave a telekomunikáciách
smerovanie: informačné a komunikačné technológie v doprave

Téma číslo: 23

Názov témy:

Digitálne systémy a databázy

Pri vypracovaní maturitnej témy uplatnite vedomosti z predmetov:

Telekomunikácie, počítačové systémy a siete, informačné systémy, automatizácia

Teoretická časť odbornej zložky maturitnej skúšky

Študijný odbor: 3739 M elektrotechnika v doprave a telekomunikáciách
smerovanie: informačné a komunikačné technológie v doprave

Téma číslo: 24

Názov témy:

Zariadenia na uchovanie, spracovanie a prenos informácií

Pri vypracovaní maturitnej témy uplatnite vedomosti z predmetov:

Telekomunikácie, mikroprocesorová technika, počítačové systémy a siete, elektronika,

Teoretická časť odbornej zložky maturitnej skúšky

Študijný odbor: 3739 M elektrotechnika v doprave a telekomunikáciách
smerovanie: informačné a komunikačné technológie v doprave
Téma číslo: 25
Názov témy:

Periférne vstupno-výstupné a koncové zariadenia

Pri vypracovaní maturitnej témy uplatnite vedomosti z predmetov:

Elektronika, ekonomika, elektrotechnické merania, počítačové systémy a siete, automatizácia, telekomunikácie