

Maturitné témy

Odbor: 2697 K mechanik elektrotechnik

Oblasť: silnoprúdová elektrotechnika

teoretická časť odbornej zložky
šk. r. 2023/2024

Vypracoval: Ing. Stanislav Ilenin, PhD., učiteľ odborných elektrotechnických predmetov

.....

Prejednané a schválené predmetovou komisiou PK ELEKTRO:

.....

Ing. Jana Kičová

Schválené riaditeľkou SOŠA:

.....

RNDr. Jana Vargová

Schválené predsedom predmetovej maturitnej komisie:

.....

Študijný odbor: 2697 K mechanik elektrotechnik
Oblasť: silnoprúdová elektrotechnika

Zoznam maturitných tém.

1. Usmerňovače
2. Vodné elektrárne
3. Tepelné elektrárne
4. Jadrové elektrárne
5. Elektrické stanice
6. Riadený usmerňovač
7. Zosilňovače
8. Odborné prehliadky a odborné skúšky
9. Bleskozvodná sústava
10. Rozvádzače nn
11. Rozvod elektrickej energie
12. Elektrické siete
13. Rozvodné zariadenia
14. Elektrické silnoprúdové rozvody
15. Návrh vedení nn, vn, vvn
16. Meranie odporov
17. Asynchrónne motory
18. Synchronne stroje
19. Jednosmerné stroje
20. Jednofázové transformátory
21. Trojfázové transformátory
22. Elektrické teplo a elektrické chladenie
23. Spínacie a ochranné prístroje
24. Informačné technológie
25. Ochrana pred zásahom elektrickým prúdom

Školský rok: 2023/2024

Teoretická časť odbornej zložky maturitnej skúšky

Študijný odbor: 2697 K mechanik elektrotechnik
Oblasť: silnoprúdová elektrotechnika

Názov témy:

Usmerňovače.

Pri vypracovaní maturitnej témy uplatníte vedomosti z predmetov:
základy elektrotechniky, základy elektroniky, rozvod elektrickej energie, elektrické stroje
a prístroje, meranie v silnoprúdovej elektrotechnike, využitie elektrickej energie, ekonomika

Školský rok: 2023/2024

Teoretická časť odbornej zložky maturitnej skúšky

Študijný odbor: 2697 K mechanik elektrotechnik
Oblasť: silnoprúdová elektrotechnika

Názov témy:

Vodné elektrárne.

Pri vypracovaní maturitnej témy uplatníte vedomosti z predmetov:

základy elektrotechniky, základy elektroniky, rozvod elektrickej energie, elektrické stroje a prístroje, meranie v silnoprúdovej elektrotechnike, využitie elektrickej energie, ekonomika

Školský rok: 2023/2024

Teoretická časť odbornej zložky maturitnej skúšky

Študijný odbor: 2697 K mechanik elektrotechnik
Oblasť: silnoprúdová elektrotechnika

Názov témy:

Tepelné elektrárne.

Pri vypracovaní maturitnej témy uplatníte vedomosti z predmetov:

základy elektrotechniky, základy elektroniky, rozvod elektrickej energie, elektrické stroje a prístroje, meranie v silnoprúdovej elektrotechnike, využitie elektrickej energie, ekonomika

Školský rok: 2023/2024

Teoretická časť odbornej zložky maturitnej skúšky

Študijný odbor: 2697 K mechanik elektrotechnik
Oblasť: silnoprúdová elektrotechnika

Názov témy:

Jadrové elektrárne.

Pri vypracovaní maturitnej témy uplatníte vedomosti z predmetov:

základy elektrotechniky, základy elektroniky, rozvod elektrickej energie, elektrické stroje a prístroje, meranie v silnoprúdovej elektrotechnike, využitie elektrickej energie, ekonomika

Školský rok: 2023/2024

Teoretická časť odbornej zložky maturitnej skúšky

Študijný odbor: 2697 K mechanik elektrotechnik
Oblasť: silnoprúdová elektrotechnika

Názov témy:

Elektrické stanice.

Pri vypracovaní maturitnej témy uplatnite vedomosti z predmetov:
základy elektrotechniky, základy elektroniky, rozvod elektrickej energie, elektrické stroje
a prístroje, meranie v silnoprúdovej elektrotechnike, využitie elektrickej energie, ekonomika

Školský rok: 2023/2024

Teoretická časť odbornej zložky maturitnej skúšky

Študijný odbor: 2697 K mechanik elektrotechnik
Oblasť: silnoprúdová elektrotechnika

Názov témy:

Riadený usmerňovač.

Pri vypracovaní maturitnej témy uplatnite vedomosti z predmetov:
základy elektrotechniky, základy elektroniky, rozvod elektrickej energie, elektrické stroje
a prístroje, meranie v silnoprúdovej elektrotechnike, využitie elektrickej energie, ekonomika

Školský rok: 2023/2024

Teoretická časť odbornej zložky maturitnej skúšky

Študijný odbor: 2697 K mechanik elektrotechnik
Oblasť: silnoprúdová elektrotechnika

Názov témy:

Zosilňovače.

Pri vypracovaní maturitnej témy uplatnite vedomosti z predmetov:

základy elektrotechniky, základy elektroniky, rozvod elektrickej energie, elektrické stroje a prístroje, meranie v silnoprúdovej elektrotechnike, využitie elektrickej energie, ekonomika

Školský rok: 2023/2024

Teoretická časť odbornej zložky maturitnej skúšky

Študijný odbor: 2697 K mechanik elektrotechnik
Oblasť: silnoprúdová elektrotechnika

Názov témy:

Odborné prehliadky a odborné skúšky.

Pri vypracovaní maturitnej témy uplatnite vedomosti z predmetov:

základy elektrotechniky, základy elektroniky, rozvod elektrickej energie, elektrické stroje a prístroje, meranie v silnoprúdovej elektrotechnike, využitie elektrickej energie, ekonomika

Školský rok: 2023/2024

Teoretická časť odbornej zložky maturitnej skúšky

Študijný odbor: 2697 K mechanik elektrotechnik
Oblasť: silnoprúdová elektrotechnika

Názov témy:

Bleskozvodná sústava.

Pri vypracovaní maturitnej témy uplatnite vedomosti z predmetov:

základy elektrotechniky, základy elektroniky, rozvod elektrickej energie, elektrické stroje a prístroje, meranie v silnoprúdovej elektrotechnike, využitie elektrickej energie, ekonomika

Školský rok: 2023/2024

Teoretická časť odbornej zložky maturitnej skúšky

Študijný odbor: 2697 K mechanik elektrotechnik
Oblasť: silnoprúdová elektrotechnika

Názov témy:

Rozvádzače nn

Pri vypracovaní maturitnej témy uplatnite vedomosti z predmetov:

základy elektrotechniky, základy elektroniky, rozvod elektrickej energie, elektrické stroje a prístroje, meranie v silnoprúdovej elektrotechnike, využitie elektrickej energie, ekonomika

Školský rok: 2023/2024

Teoretická časť odbornej zložky maturitnej skúšky

Študijný odbor: 2697 K mechanik elektrotechnik
Oblasť: silnoprúdová elektrotechnika

Názov témy:

Rozvod elektrickej energie.

Pri vypracovaní maturitnej témy uplatníte vedomosti z predmetov:

základy elektrotechniky, základy elektroniky, rozvod elektrickej energie, elektrické stroje a prístroje, meranie v silnoprúdovej elektrotechnike, využitie elektrickej energie, ekonomika

Školský rok: 2023/2024

Teoretická časť odbornej zložky maturitnej skúšky

Študijný odbor: 2697 K mechanik elektrotechnik
Oblasť: silnoprúdová elektrotechnika

Názov témy:

Elektrické siete.

Pri vypracovaní maturitnej témy uplatnite vedomosti z predmetov:

základy elektrotechniky, základy elektroniky, rozvod elektrickej energie, elektrické stroje a prístroje, meranie v silnoprúdovej elektrotechnike, využitie elektrickej energie, ekonomika

Školský rok: 2023/2024

Teoretická časť odbornej zložky maturitnej skúšky

Študijný odbor: 2697 K mechanik elektrotechnik
Oblasť: silnoprúdová elektrotechnika

Názov témy:

Rozvodné zariadenia.

Pri vypracovaní maturitnej témy uplatníte vedomosti z predmetov:

základy elektrotechniky, základy elektroniky, rozvod elektrickej energie, elektrické stroje a prístroje, meranie v silnoprúdovej elektrotechnike, využitie elektrickej energie, ekonomika

Školský rok: 2023/2024

Teoretická časť odbornej zložky maturitnej skúšky

Študijný odbor: 2697 K mechanik elektrotechnik
Oblasť: silnoprúdová elektrotechnika

Názov témy:

Elektrické silnoprúdové rozvody.

Pri vypracovaní maturitnej témy uplatníte vedomosti z predmetov:

základy elektrotechniky, základy elektroniky, rozvod elektrickej energie, elektrické stroje a prístroje, meranie v silnoprúdovej elektrotechnike, využitie elektrickej energie, ekonomika

Školský rok: 2023/2024

Teoretická časť odbornej zložky maturitnej skúšky

Študijný odbor: 2697 K mechanik elektrotechnik
Oblasť: silnoprúdová elektrotechnika

Názov témy:

Návrh vedení nn, vn, vvn.

Pri vypracovaní maturitnej témy uplatníte vedomosti z predmetov:

základy elektrotechniky, základy elektroniky, rozvod elektrickej energie, elektrické stroje a prístroje, meranie v silnoprúdovej elektrotechnike, využitie elektrickej energie, ekonomika

Školský rok: 2023/2024

Teoretická časť odbornej zložky maturitnej skúšky

Študijný odbor: 2697 K mechanik elektrotechnik
Oblasť: silnoprúdová elektrotechnika

Názov témy:

Meranie odporov.

Pri vypracovaní maturitnej témy uplatnite vedomosti z predmetov:

základy elektrotechniky, základy elektroniky, rozvod elektrickej energie, elektrické stroje a prístroje, meranie v silnoprúdovej elektrotechnike, využitie elektrickej energie, ekonomika

Školský rok: 2023/2024

Teoretická časť odbornej zložky maturitnej skúšky

Študijný odbor: 2697 K mechanik elektrotechnik
Oblasť: silnoprúdová elektrotechnika

Názov témy:

Asynchrónne motory.

Pri vypracovaní maturitnej témy uplatnite vedomosti z predmetov:

základy elektrotechniky, základy elektroniky, rozvod elektrickej energie, elektrické stroje a prístroje, meranie v silnoprúdovej elektrotechnike, využitie elektrickej energie, ekonomika

Školský rok: 2023/2024

Teoretická časť odbornej zložky maturitnej skúšky

Študijný odbor: 2697 K mechanik elektrotechnik
Oblasť: silnoprúdová elektrotechnika

Názov témy:

Synchronne stroje.

Pri vypracovaní maturitnej témy uplatnite vedomosti z predmetov:

základy elektrotechniky, základy elektroniky, rozvod elektrickej energie, elektrické stroje a prístroje, meranie v silnoprúdovej elektrotechnike, využitie elektrickej energie, ekonomika

Školský rok: 2023/2024

Teoretická časť odbornej zložky maturitnej skúšky

Študijný odbor: 2697 K mechanik elektrotechnik
Oblasť: silnoprúdová elektrotechnika

Názov témy:

Jednosmerné stroje.

Pri vypracovaní maturitnej témy uplatnite vedomosti z predmetov:

základy elektrotechniky, základy elektroniky, rozvod elektrickej energie, elektrické stroje a prístroje, meranie v silnoprúdovej elektrotechnike, využitie elektrickej energie, ekonomika

Školský rok: 2023/2024

Teoretická časť odbornej zložky maturitnej skúšky

Študijný odbor: 2697 K mechanik elektrotechnik
Oblasť: silnoprúdová elektrotechnika

Názov témy:

Jednofázové transformátory.

Pri vypracovaní maturitnej témy uplatnite vedomosti z predmetov:

základy elektrotechniky, základy elektroniky, rozvod elektrickej energie, elektrické stroje a prístroje, meranie v silnoprúdovej elektrotechnike, využitie elektrickej energie, ekonomika

Školský rok: 2023/2024

Teoretická časť odbornej zložky maturitnej skúšky

Študijný odbor: 2697 K mechanik elektrotechnik
Oblasť: silnoprúdová elektrotechnika

Názov témy:

Trojfázové transformátory.

Pri vypracovaní maturitnej témy uplatnite vedomosti z predmetov:

základy elektrotechniky, základy elektroniky, rozvod elektrickej energie, elektrické stroje a prístroje, meranie v silnoprúdovej elektrotechnike, využitie elektrickej energie, ekonomika

Školský rok: 2023/2024

Teoretická časť odbornej zložky maturitnej skúšky

Študijný odbor: 2697 K mechanik elektrotechnik
Oblasť: silnoprúdová elektrotechnika

Názov témy:

Elektrické teplo a elektrické chladenie.

Pri vypracovaní maturitnej témy uplatnite vedomosti z predmetov:

základy elektrotechniky, základy elektroniky, rozvod elektrickej energie, elektrické stroje a prístroje, meranie v silnoprúdovej elektrotechnike, využitie elektrickej energie, ekonomika

Školský rok: 2023/2024

Teoretická časť odbornej zložky maturitnej skúšky

Študijný odbor: 2697 K mechanik elektrotechnik
Oblasť: silnoprúdová elektrotechnika

Názov témy:

Spínacie a ochranné prístroje.

Pri vypracovaní maturitnej témy uplatníte vedomosti z predmetov:

základy elektrotechniky, základy elektroniky, rozvod elektrickej energie, elektrické stroje a prístroje, meranie v silnoprúdovej elektrotechnike, využitie elektrickej energie, ekonomika

Školský rok: 2023/2024

Teoretická časť odbornej zložky maturitnej skúšky

Študijný odbor: 2697 K mechanik elektrotechnik
Oblasť: silnoprúdová elektrotechnika

Názov témy:

Informačné technológie.

Pri vypracovaní maturitnej témy uplatnite vedomosti z predmetov:

základy elektrotechniky, základy elektroniky, rozvod elektrickej energie, elektrické stroje a prístroje, meranie v silnoprúdovej elektrotechnike, využitie elektrickej energie, ekonomika

Školský rok: 2023/2024

Teoretická časť odbornej zložky maturitnej skúšky

Študijný odbor: 2697 K mechanik elektrotechnik
Oblasť: silnoprúdová elektrotechnika

Názov témy:

Ochrana pred zásahom elektrickým prúdom.

Pri vypracovaní maturitnej témy uplatnite vedomosti z predmetov:

základy elektrotechniky, základy elektroniky, rozvod elektrickej energie, elektrické stroje a prístroje, meranie v silnoprúdovej elektrotechnike, využitie elektrickej energie, ekonomika