tehnička škola
ELEKTROTEHNIKA I RAČUNALSTVO ŠIBENIK

POPIS TEMA ZAVRŠNIH RADOVA

tehnička škola
ELEKTRONIKA ŠIBENIK

Školska godina 2026./2027.
Razred 4^{C}
Elektrotehničar -"Elektronika“

Popis tema za izradu završnog rada:

1. *Automatska vrata*
2. *Industrijska vrata*
3. *Upravljanje robotskom rukom*
4. *Automatsko upravljnje roletama*
5. *Automatsko zalijevanje biljaka*
6. *Automatska rasvjeta izloga*
7. *Kontrola parking mjesta*
8. *Izrada elektroničkog sklopa*

Mentor:
Zdravko Peran, dipl.ing.

Popis tema za izradu završnog rada:

1. *Izrada Colpittsova oscilatora*
2. *Izrada AM modulatora s diferencijalnim pojačalom*
3. *Podešavanje A-f karakteristike dvokružnog pojasnog filtera*
4. *Izrada policijske sirene*
5. *Izrada PLC programa za upravljanje semaforskim križanjem*
6. *Izrada tjerača komaraca*

Mentor:
Dražen Budiša, dipl.ing.

Popis tema za izradu završnog rada:

1. *Stabilizirani izvor napajanja s regulacijom*
2. *Stabilizirano „SWITCH-MODE“ napajanje*
3. *NF pojačalo snage u AB-klasi*
4. *Mikrofonsko pretpojačalo*
5. *Aktivni filtar u audio tehnici izveden s operacijskim pojačalima*
6. *Generator impulsa s podesivom frekvencijom*
7. *Regulator pulsno-širinske modulacije(PWM)*

Mentor:
Dragan Gladović, dipl.ing

tehnička škola
ELEKTROENERGETIKA ŠIBENIK

Školska godina 2026./2027.
Razred 4^{D}
Elektrotehničar -"Elektroenergetika“

Popis tema za izradu završnog rada:

1. ***Izjednačavanje potencijala*** *- ELEKTRIČNE INSTALACIJE*
2. ***Kućne električne instalacije slabe struje*** *- ELEKTRIČNE INSTALACIJE*
3. ***Svjetlosni izvori na izboj u plinu*** *- ELEKTRIČNE INSTALACIJE*
4. ***Projektiranje rasvjete*** *- ELEKTRIČNE INSTALACIJE*
5. ***Izrada instalacije za videonadzor*** *– ELEKTRIČNE INSTALACIJE*
6. ***Led rasvjeta*** *- ELEKTRIČNE INSTALACIJE*
7. ***Izrada električne instalacije za računala*** *– ELEKTRIČNE INSTALACIJE*
8. ***Izrada razdjelnog ormara stambenog prostora*** *– ELEKTRIČNE INSTALACIJE*
9. ***Regulatori svjetla*** *– ELEKTRIČNE INSTALACIJE*
10. ***Munjovodna instalacija*** *– ELEKTRIČNE INSTALACIJE*
11. ***Pametne kuće i kućna automatika*** *– ELEKTRIČNE INSTALACIJE*
12. ***Svjetlosno onečišćenje*** *– ELEKTRIČNE INSTALACIJE*
13. ***Upravljanje dvobrzinskim AM*** *– ELEKTROMOTORNI POGONI*
14. ***Upravljanje univerzalnim motorom*** *– ELEKTROMOTORNI POGONI*
15. ***Pokretanje i regulacija brzine AM*** *– ELEKTROMOTORNI POGONI*
16. ***Pokretanje i regulacija brzine IM*** *– ELEKTROMOTORNI POGONI*
17. ***Zaštita elektromotornih pogona*** *– ELEKTROMOTORNI POGONI*
18. ***Upravljanje elektromotora pomoću frekventnog pretvarača*** *– ELEKTROMOTORNI POGONI*

Mentor:
Ivica Poparić, dipl.ing.

Popis tema za izradu završnog rada:

1. ***Proračun jednofaznog transformatora*** *- ELEKTRIČNI STROJEVI*
2. ***Trofazni transformator*** *- ELEKTRIČNI STROJEVI*
3. ***Namoti električnih strojeva*** *- ELEKTRIČNI STROJEVI*
4. ***VN sklopni aparati*** *– SKLOPNI APARATI*
5. ***Električni luk – utjecaj na rad sklopnih aparata i način gašenja električnog luka*** *– SKLOPNI APARATI*
6. ***NN sklopni aparati*** *– SKLOPNI APARATI*
7. ***Ispravljači*** *– ENERGETSKA ELEKTRONIKA*
8. ***Izmjenjivači*** *– ENERGETSKA ELEKTRONIKA*
9. ***Primjena uređaja energetske elektronike*** *– ENERGETSKA ELEKTRONIKA*
10. ***Proračun NN električnih mreža*** *– ELEKTRIČNE MREŽE*
11. ***Zaštita od kratkog spoja i prenapona u električnim mrežama*** *– ELEKTRIČNE MREŽE*
12. ***Elektirčni vodovi u VN mrežama*** *– ELEKTRIČNE MREŽE*

Mentor:
Dragan Vranjković, dipl.ing.

Popis tema za izradu završnog rada:

1. ***Udar munje u elektroenergetski sustav*** - *ELEKTROENERGETIKA*
2. ***HVDC prijenos električne energije*** - *ELEKTROENERGETIKA*
3. ***Obnovljivi izvori energije u kućanstvima*** - *ELEKTROENERGETIKA*

Mentor:

Tomislav Rupić, mag.ing.