

Teme za završni rad 2024/2025

Tehničar za računalstvo

Robert Pereglin

1. Mediji za prijenos podataka
2. Mrežni protokol IPv6
3. Usmjernički protokoli
4. Protokoli aplikacijskog sloja
5. IP kamera
6. Antene u WLAN mrežama
7. Mrežni ormari
8. Izrada robotiziranog vozila
9. Li-Fi prijenos podataka
10. Izrada robotske ruke

Mladen Glavak

- Teme su vezane za konstruiranje i 3D printanje zadanih modela,...

Jerko Crnčić

1. Različite vrste rasvjete preko PLC-a
2. Reverziranje smjera vrtnje jednofaznog asinkronog motora preko PLC-a
3. Reverziranje smjera vrtnje jednofaznog asinkronog motora preko PLC-a i tipkala start i stop
4. Pametna kuća upravljena preko PLC-a
5. Signalizacija i Rampa pružnog prijelaza
6. Upravljanje pokretnom trakom preko PLC-a i HMI-a
7. Automatska autopraonica preko PLC-a i HMI-a
8. Regalno skladište makete proizvodne linije
9. Robotska ruka makete proizvodne linije
10. Višefunkcijska stanica s pećnicom makete proizvodne linije
11. Pokretna traka s detekcijom boja makete proizvodne linije
12. Upravljanje elektromotorom preko frekvencijskog pretvarača
13. Punjenje spremnika vodom preko PLC-a
14. Automatska regulacija temperature
15. Semafor raskrižja

Ružica Mlinarić

1. Izrada web stranice – različite teme
2. Izrada web stranice – različite teme
3. Izrada web stranice – različite teme
4. Izrada web stranice – različite teme
5. Izrada web stranice – različite teme
6. Izrada web stranice – različite teme
7. Izrada web stranice – različite teme
8. Izrada web stranice – različite teme
9. Izrada web stranice – različite teme
10. Izrada web stranice – različite teme

Samir Budimčić

1. Izrada aplikacije za šifriranje poruka
2. Izrada aplikacije za kuharicu
3. 3D igra

Miljenko Šikuten

1. Upravljanje rasvjetom na velikim reklamama pomoću arduina
2. Projektiranje i izrada tiskane pločice za elektronički uređaj
3. Projektiranje i izrada tiskane pločice za elektronički uređaj
4. Projekt – izrada i editiranje video sadržaja
5. Projekt – izrada i editiranje video sadržaja

Petar Rajaković

1. Vodič za obradu fotografija
2. Video montaža za glazbenu produkciju
3. Izrada animiranih GIF-ova
4. Audio produkcija za podcast
5. Dizajn logotipa
6. Ilustriranje digitalnih stripova
7. Dizajn web banneri i interaktivnog sučelja
8. Interaktivni edukativni web sadržaj
9. Infografika na webu
10. Dizajniranje grafičke teme za web sadržaj
11. Video produkcija i aranžman
12. Audio produkcija i aranžman

Marin Philipps

1. Dijagnostički alati integrirani u operativni sustav Windows
2. Integrirani dijagnostički alati unutar Linux operacijskog sustava
3. Upravljanje mrežom i postavljanje jednostavne računalne mreže
4. Lokacija kvarova u bloku za napajanje
5. Preventivno održavanje tvrdog diska
6. Komponente i dijelovi prijenosnog računala -
7. Sigurnost bežičnih računalnih mreža (WEP, WPA/WPA2 personal, WPA/WPA2 Enterprise)
8. Višeslojni strateški model sigurnosti
9. Maliciozni programi, načelo rada te sprječavanje navedenih programa (virusi, trojanski konj, rootkit programi)
10. Sigurni protokoli (HTTPS, SSH, FTPS, SFTP)
11. Filtriranje mrežnog prometa (ACL-ovi, Vatrozid, Proxy server)
12. Dizajn i simulacija rada kućne računalne mreže (Cisco)
13. Dizajn i simulacija rada uredske računalne mreže (Cisco)
14. Konfiguracija RIPv1 protokola
15. Cezarov algoritam za enkripciju
16. Praćenje mrežnog prometa u WireShark-u
17. Sigurnost bežičnih računalnih mreža (WEP, WPA, WPA2, WPA3)
18. E-cart
19. Simulacija raskrižja na Arduino IDE
20. Korištenje virtualizacije u unapređenju održavanja i oporavka informacijskih sustava
21. Uloga cloud tehnologija u dijagnostici i održavanju distribuiranih informacijskih sustava
22. Sigurnost u oblaku: Analiza metoda za zaštitu podataka u cloud okruženju
23. Primjena umjetne inteligencije u otkrivanju naprednih prijetnji i napada na informacijske sustave
24. Analiza ranjivosti IoT uređaja i njihova uloga u sigurnosnim napadima na informacijske sustave
25. Preventivno i korektivno održavanje računala