

Popis tema za završne radove - RT

Mentor: **Vedran Strmečki**, mag. ing. elo.

1. FM radio
2. Detektor metala
3. Digitalna brava
4. Digitalni sat
5. Led modul
6. Elektronička kocka
7. Mikrofonsko pojačalo
8. Timer za ventilator
9. Regulator svjetla
10. Senzor pokreta
11. Pojačalo za gitaru
12. Pedala za gitaru
13. Brodska sirena

Mentor: **Samir Budimčić**

1. Izrada programa za vođenje poslovanja auto škole
2. Izrada programa i uređaja za školsko zvono
3. Izrada programa za automatski prelazak mobilnog uređaja u tihi način rada prilikom dolaska u školu

Mentor: mag.ing.comp.tech. **Marin Philipps**

1. POST sekvence
2. Dijagnostički alati integrirani u operativni sustav Windows
3. Integrirani dijagnostički alati unutar Linux operacijskog sustava
4. Upravljanje mrežom i postavljanje jednostavne računalne mreže
5. Lokacija kvarova u bloku za napajanje
6. Preventivno održavanje tvrdog diska
7. Komponente i dijelovi prijenosnog računala
8. Sigurnost bežičnih računalnih mreža (WEP, WPA/WPA2 personal, WPA/WPA2 Enterprise)
9. Višeslojni strateški model sigurnosti
10. Maliciozni programi, načelo rada te sprječavanje navedenih programa (virusi, trojanski konj, rootkit programi)
11. Sigurni protokoli (HTTPS, SSH, FTPS, SFTP)
12. Filtriranje mrežnog prometa (ACL-ovi, Vatrozid, Proxy server)
13. Dizajn i simulacija rada kućne računalne mreže (Cisco)
14. Dizajn i simulacija rada uredske računalne mreže (Cisco)
15. Konfiguracija RIPv1 protokola

Mentor: **Veronika Jambrović**, mag.inf.

1. Izrada baze podataka u Microsoft SQL Serveru – različite teme
2. Izrada baze podataka u Microsoft SQL Serveru – različite teme
3. Izrada baze podataka u Microsoft SQL Serveru – različite teme
4. Izrada baze podataka u Microsoft SQL Serveru – različite teme
5. Izrada baze podataka u Microsoft SQL Serveru – različite teme

Mentor: **Robert Peregrin**

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

Mentor: **Iva Peranović**

1. Cybersecurity i sigurnost na Internetu
2. Tehnologija umjetne inteligencije
3. Razvoj web trgovine „Metamorfoza“
4. Razvoj web trgovine „Azzur“
5. Razvoj web trgovine „Emporium“
6. Razvoj programskih jezika
7. Računalna grafika
8. Usporedba „Wordpress“ i „Wix“ alata za izradu mrežnih stranica
9. Linux distribucije poslužiteljskih operacijskih sustava
10. Uloga tipografija i boja u Web dizajnu

Mentor: **Ružica Mlinarić**, mag.inf.

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

Mentor: **Jerko Crnčić**

1. Upravljanje grijanjem i klimatizacijom
2. Upravljanje rasvjetom u sportskoj dvorani
3. Sustav navodnjavanja
4. Pokretanje trofaznog asinkronog motora u spoju zvijezda-trokut i lijevo i desno
5. Pokretanje trofaznog asinkronog motora u spoj zvijezda-trokut
6. Pokretanje asinkronog motora s dva mjesta
7. Automatska autopraonica
8. Transportna traka
9. Pokretanje jednofaznog asinkronog motora u dva smjera vrtnje
10. Programiranje simulatora rada perilice rublja pomoću PLC-a
11. Pokretanje trofaznog asinkronog motora lijevo-desno u spoju zvijezda-trokut upravljan PLC-om
12. Pokretanje elektromotora perilice u oba režima rada (pranje i centrifuga) sa promjenom smjera vrtnje upravljan PLC-om

Mentor: **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