**Teme završnih radova: školska godina 2020./ 2021.**

**AKTIV ELEKTROTEHNIKE:**

|  |  |
| --- | --- |
| **NASTAVNIK:** | **TEME:** |
| **Boris Ivanković** | 1. Prepoznavanje lica kamerom i ESP32 modulom - Leon Buday, IVbTR2. ESP32 Web server i daljinsko upravljanje uređajima -  Luka Bilandžić, IVbTR3. LED nogometni semafor - Stella Edl, IVbTR4. Robotski usisavač - Luka Kercel, IVbTR5. Android studio aplikacija za prometne kamere - Matej Miok, IVbTR 6. Android studio aplikacija – Sudoku - Josip Parlov, IVbTR  |
| **Pera Crljen** | **ELEKTROENERGETIKA (IVaET)**1.Elektroenergetski sustav RH – Josip Sarađen2. Proizvodnja električne energije – Ivan Goreta3. Hidroelektrane – Filip Dizdar4. Vjetroelektrane – David Kurkutović5. Energija sunčevog zračenja i solarne elektrane– LUKA MAŽAR **AUTOELEKTRIKA (III2jmo)**6. Sekundarni kemijski izvor električne energije u vozilu – Aleksandar Milošević  |
| **Davor Filipjak** | **Automatsko vođenje procesa**1. Zatvoreni automatski sustavi Marko Šmigoc, IVaET**Elektroenergetika**2. Izgradnja i održavanje niskonaponskih mreža - Petar Magoč, IVaET3. Elektrane u Hrvatskoj  - Ivan Gepert, IVaET4. Uzemljenje u rasklopnim postrojenjima - Dejan Petko, IVaET  |
| **Cmiljan Miličević** | 1. Nuklearne elektrane – Danijel Martinović, IVaET2. Kućanski aparati – Mateo Božinović, IVaET3. Energetski neovisne kuće – Salvador Magaš, IVaET4. Nadzemni vodovi – Filip Budeš, IVaET |
| **Sanja Konjević** | **Predmet: Električni strojevi**1. Pokretanje asinkronih motora – Borna Jurčić, IVaET2. Trofazni transformatori – Marko Babić, IVaET**Predmet: Mjerenja u elektrotehnici**3. Termoelementi – Natalija Kovač, IV1ET4. Električna brojila – Marko Božić, IV1ET |
| **Nikola Stanojević** | **PREDMET: UVOD U RAČUNALNE MREŽE**1. MEDIJI ZA PRIJENOS PODATAKA – RATKOVIĆ BOJAN, IV2TR
2. VLAN – ĐUKIĆ NIKOLA, IV2TR

**PREDMET: RAČUNALNE MREŽE**1. VPN – RAJAKOVIĆ DAVID, IV2TR
2. PROTOKOLI ZA RUTIRANJE – MALINOVIĆ NEMANJA, IV2TR
 |
| **Boris Konjević** | **Predmet: Električne instalacije**1. Instalacija zaštite od munje – Marko Rogan, IV1ET
2. LED rasvjeta – Stefan Babić, IV1ET
3. Električne instalacije stana – David Vojnović, IV1ET
4. Fotonaponska elektrana TŠNT – Mile Žrvnar, IV1ET
 |
| **Dušan Pejin** | Elektrane na kruto gorivo – Zlatko Dujković, IV1ETMjerenja u elektroenergetskom postrojenju – Mladen Velisavljević, IV1ETZagrijavanje i hlađenje električnih strojeva – Tihomir Lazić, IV1ETPrijenos i distribucija električne energije – Nikola Minić, IV1ET |

**AKTIV INFORMATIKE:**

|  |  |
| --- | --- |
| **NASTAVNIK:** | **TEME:** |
| **Saša Ostojić** | 1. Hologrami i dvodimenzionalne projekcije - Luka Bogojević, IVbTR (DIJAGNOSTIKA I ODRŽAVANJE INFORMACIJSKIH SUSTAVA)
2. Sigurnosne politike i njihova svrha - Domagoj Lukčević, IVbTR (SIGURNOST INFORMACIJSKIH SUSTAVA)
3. Ojačanje sigurnosti GNU/Linux sustava ispravnim postavljanjem konfiguracije - Luka Štifić, IVbTR (SIGURNOST INFORMACIJSKIH SUSTAVA)
4. VoIP - Antonio Seiler, IVbTR (KONFIGURIRANJE RAČUNALNIH MREŽA I SERVISA)
5. Biometrijski sustavi – Sergej Karas, IVbTR (Sigurnost informacijskih sustava)
 |
| **Miroslav Karan** | **Predmet:**Napredno**i objektno programiranje** 1. Nasljeđivanje i polimorfizam u  objektno orijentiranom programiranju - Nikola Kovačević, IV2TR
2. Izrada logičke igrice kao Windows aplikacije - Bojan Puvača, IV2TR
3. Kontrola programa pomoću iznimaka - Dimitrije Dujmović, IV2TR
4. Nizovi i kolekcije u C# - Dušan Ljubojević, IV2TR

 **Predmet: Građa računala** 1. Univerzalna serijska sabirnica - Aleksandar Zavišić, IV2TR
 |
| **Sanja Rašić** | **Predmet: Skriptni jezici i web programiranje**1. Klijentske web tehnologije - Branimir Kuveždić, IVbTR 2. Razvoj dinamičkih web aplikacija - Dominik Požarko, IVbTR3. Interaktivna web stranica s promjenjivim sadržajem - Dino Ragač, IVbTR4. Sigurni sustav prijave pomoću PHPa i MySqlia - Luka Bjelanović, IVbTR |
| **Robert Todorović** | 1. Sigurnost baze podataka TSNT – Bruno Emić, IVbTR2. AMD ryzen 5000 serija – Ivan Grbavac, IVbTR3. Usporedba grafickih kartica rtx3000 i radeon 6000 serija – Vladimir Baran, IVbTR4. Line follower robot (arduino) – Filip Bruner, IvbTR (Mikroupravljači) |
| **Ivica Šandrk** | **Predmet: Upotreba informacijske tehnologiju u uredskom poslovanju**1. Napredna obrada video materijala – Leon Miškić, IVbTR**Predmet: Osnove računala**2. Usporedba HDD i SDD – Roberto Ivković, IVbTR3. Ray tracing tehnologija – Miroslav Vagala, IVbTR**Predmet: Operacijski sustavi**4. Linux i njegove distribucije – Mario Osuski, IVbTR |