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

**AKTIV ELEKTROTEHNIKE:**

|  |  |
| --- | --- |
| **NASTAVNIK:** | **TEME:** |
| **Boris Ivanković** | 1. Prepoznavanje lica kamerom i ESP32 modulom - Leon Buday, IVbTR  2. ESP32 Web server i daljinsko upravljanje uređajima -  Luka Bilandžić, IVbTR  3. LED nogometni semafor - Stella Edl, IVbTR  4. Robotski usisavač - Luka Kercel, IVbTR  5. 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 Sarađen  2. Proizvodnja električne energije – Ivan Goreta  3. Hidroelektrane – Filip Dizdar  4. Vjetroelektrane – David Kurkutović  5. 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, IVaET  3. Elektrane u Hrvatskoj  - Ivan Gepert, IVaET  4. Uzemljenje u rasklopnim postrojenjima - Dejan Petko, IVaET |
| **Cmiljan Miličević** | 1. Nuklearne elektrane – Danijel Martinović, IVaET  2. Kućanski aparati – Mateo Božinović, IVaET  3. Energetski neovisne kuće – Salvador Magaš, IVaET  4. Nadzemni vodovi – Filip Budeš, IVaET |
| **Sanja Konjević** | **Predmet: Električni strojevi**  1. Pokretanje asinkronih motora – Borna Jurčić, IVaET  2. Trofazni transformatori – Marko Babić, IVaET  **Predmet: Mjerenja u elektrotehnici**  3. Termoelementi – Natalija Kovač, IV1ET  4. 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, IV1ET Mjerenja u elektroenergetskom postrojenju – Mladen Velisavljević, IV1ET Zagrijavanje i hlađenje električnih strojeva – Tihomir Lazić, IV1ET Prijenos 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, IVbTR  3. Interaktivna web stranica s promjenjivim sadržajem - Dino Ragač, IVbTR  4. Sigurni sustav prijave pomoću PHPa i MySqlia - Luka Bjelanović, IVbTR |
| **Robert Todorović** | 1. Sigurnost baze podataka TSNT – Bruno Emić, IVbTR 2. AMD ryzen 5000 serija – Ivan Grbavac, IVbTR 3. Usporedba grafickih kartica rtx3000 i radeon 6000 serija – Vladimir Baran, IVbTR 4. 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, IVbTR  3. Ray tracing tehnologija – Miroslav Vagala, IVbTR  **Predmet: Operacijski sustavi**  4. Linux i njegove distribucije – Mario Osuski, IVbTR |