**Teme završnih radova: školska godina 2021./ 2022.**

**AKTIV ELEKTROTEHNIKE:**

|  |  |
| --- | --- |
| **NASTAVNIK:** | **TEME:** |
| **Boris Ivanković** | **Predmet - Ugradbeni računalni sustavi**  1. Pametno svjetlo tipa „Nanoleaf aurora“ upravljano pametnim telefonom **–** **Mihael Gožović, IVbTR**  2. Izrada pločice s tiskanom vodovima za daljinsko upravljanje robotom **– Patrik Tomšić, IVbTR**  3. LED sat s dohvaćanjem vremena s interneta – **Nemanja Nenić, IVbTR**  4. Monitor ulaznih vrata sa ESP32 modulom i mail notifikacijom **– Dorien Andrijanić, IVbTR**  5. Izrada letve za harmoniku **– Marko Pepčak, IVbTR** |
| **Pera Crljen** | **ELEKTROENERGETIKA (IVaET)**  1. Fotonaponski sustavi **– Stjepan Rajić, IVaET**  **AUTOELEKTRIKA (III2jmo - AE)**  2. Senzori u automobilu **– Uroš Veselinović, III2JMO, AE**  3. ABS kočioni sustav **– Mladen Jelić, III2JMO, AE** |
| **Davor Filipjak** | **Predmet: Električne instalacije**  1. Instalacijski osigurači **– Ivan Knežević, IVaET**  **Predmet: Automatsko vođenje procesa**  2. Mjerni pretvarači  -   pomaka, brzine vrtnje i okretanja **– Tomislav Garvanović, IVaET**  **Predmet: Energetska elektronika**  3. Upravljivi ispravljači – tiristor **– Luka Jurišić, IVaET** |
| **Cmiljan Miličević** | 1. ELEKTROENERGETSKI SUSTAV REPUBLIKE HRVATSKE **– Ante Bazina, IVaET**  2. KUĆANSKI APARATI – BIJLA TEHNIKA **– Josip Kranjec, IVaET**  3. NUKLEARNA ENERGIJA – ZA I PROTIV **– Borna Španiček, IVaET** |
| **Sanja Konjević** | **Predmet: Elektroenergetika**  1. Niskonaponske mreže **– Janko Tivanovac, IVaET**  **Predmet: Električni strojevi**  2. Koračni motori **–** **Gabriel Boras, IVaET**  **Predmet: Mjerenja u elektrotehnici**  3. Registracijski instrumenti **– Marko Šaravanja, IVaET** |
| **Dragana Mitrović** | 1. Programi za udaljeni pristup računalima **– Miloš Milojević, IV2TR**  2. Alati za dijagnostiku računala **– Jovan Nedić, IV2TR**  3. Fotografija i obrada slike u Photoshopu **– Nataša Jović, IV2TR**  4. Održavanje računala **– Marko Knežević, IV2TR**  5. Matična ploča **–** **Danijel Petrović, IV2TR** |
| **Boris Konjević** | Električne instalacije  1. Upravljanje električnom rasvjetom **– Marko Milanović, III2JMO (EI)**  2. Gromobranska instalacija **– Aleksa Durajlija, IV1ET**  3. Električna rasvjeta **– Georgina Lukić, IV1ET** |
| **Dušan Pejin** | 1. Merni transformatori **– Luka Marjanović, IV1ET**  2. Elektrane koncentriranog sunčevog zračenja **– Milan Jakovljević, IV1ET**  3. Prenaponi i prenaponska zaštita u visokonaponskim razvodnim postrojenjima **– Sergej Kalanj, IV1ET** |

**AKTIV INFORMATIKE:**

|  |  |
| --- | --- |
| **NASTAVNIK:** | **TEME:** |
| **Saša Ostojić** | 1. Prijenos TV slike putem podatkovnih mreža – KRMIS **– Ivan Mrvelj, IVbTR**  2. Virtualno računalo kao poslužitelj – KRMIS **–** **Luka Raić, IVbTR**  3. Simulacija DNS, DHCP i WEB servera u složenoj mreži – KRMIS **– Ognjen Kovačević, IV2TR**  **Skriptni jezici i web programiranje**  4. Izrada web aplikacije za pretragu glazbene kolekcije **– Marko Černok, IVbTR**  5. Izrada jednostavne društvene mreže **– Lovro Meštrović, IVbTR**  6. Izrada bloga u PHPu **– Lucija Bilandžić, IVbTR** |
| **Miroslav Karan** | **Predmet: Napredno i objektno programiranje**  1. Šifriranje datoteka **– Nemanja Matijević, IV2TR**  2. Programiranje Morseovog koda **– Marko Kuzmanović, IV2TR**  3. Izrada logičke igrice kao web aplikacije **– Aleksandar Zorić , IV2TR**  4. Izrada Windows aplikacije za školsko zvono **– Milan Trošić, IV2TR**  5. Izrada programa za dekorativnu rasvjetu **– Milomir Blagojević, IV2TR**  **Predmet: Građa računala**  6. Instrukcije i načini adresiranja **– Siniša Maglov, IV2TR**  7. Memorije računala **– Mihajlo Ostojić, IV2TR** |
| **Sanja Rašić** | **Predmet: Skriptni jezici i web programiranje**  1. Web alati i animacije **– Doris Vidović, IVbTR**  2. Manipulacija slikama na web sjedištima **– Vedran Miškić, IVbTR**  3. Analiza metoda i alata kod izrade responzivnih internetskih stranica **– Vjeran Duvančić,IVbTR**  4. Dizajniranje didaktičkih igara **– Antoni Janjić, IVbTR**  **Predmet: Algoritmi i programiranje**  5. Algoritmi sortiranja **– Benjamin Levačić, IVbTR** |
| **Robert Todorović** | **Operacijski sustavi**  1. Windows 11 – **Ivan Drobac, IVbTR** **Praktične osnove računalstva**  2. Usporedba alder lake procesora – **Lea Tolić, IVbTR** **Dijagnostika i odrzavanje informacijskih sustava**  3. Usporedba LGA1700 socketa – **Nikola Đurčinović, IVbTR**  **Dizajn baza podataka**  4. Izrada baze podataka sql-om – **Karlo Panić, IVbTR**  5. Izrada baze podataka u programu access – **Eugen Ilinčić, IVbTR** |
| **Ivica Šandrk** | **Predmet: Upotreba informacijske tehnologiju u uredskom poslovanju**  1. Virusi i zaštita od virusa – **Patrik Molnar, IVbTR**  **Predmet: Osnove računala**  2. Usporedba SSD i HDD – **Josip Jakubec, IVbTR**  3. Usporedba grafičkih kartica AMD RX 5700-XT i NVIDIA RTX 2070 Super – **Mato Soldo, IVbTR**  **Predmet: Operacijski sustavi**  4. Instalacija Linuxa - kako ga učiniti pristupačnijim za običnog korisnika – **Dorijan Plavšić, IVbTR**  **Predmet: Tehničko i poslovno komuniciranja**  5. Izrada životopisa i zamolbe za posao – **Dorian Lazić, IVbTR** |