|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Mentor: | | | **Babić Antun** | | |
| **Redni broj** | **Ime i prezime učenika** | **Razred** | **Naziv izabrane teme** |
| 1. | Antonio Novoselac | 3.h | Dijagnostika vozila |
| 2. | David Spajić | 3.h | Mali servis na vozilu |
| 3. | Filip Rozić | 3.h | Zamjena homokinetičkog zgloba |
| 4. | Franjo Grec | 3.h | Zamjena seta spojke |
| 5. | Ivan Đurović | 3.h | Zamjena kočione tekućine |
| 6. | Ivan Jakobovac | 3.h | Zamjena turbopunjača |
| 7. | Kristijan Gertner | 3.h | Zamjena pakni kočnica |
| 8. | Leon Mandić | 3.h | Zamjena kočionih pločica |
| 9. | Petar Pelivan | 3.h | Podešavanje geometrije kotača |
| 10. | Vilibard Pečnik | 3.h | Provjera sustava kočnica |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Mentor: | | | **Babić Karlo** | | |
| **Redni broj** | **Ime i prezime učenika** | **Razred** | **Naziv izabrane teme** |
| 1. | Antonio Faletar | 3.i | Izrada 3D modela, CAM programa i predmeta na CNC glodalici prema crtežu br. 4 - Poluga |
| 2. | Domagoj Knežević | 3.i | Izrada 3D modela, CAM programa i predmeta na CNC glodalici prema crtežu br. 16 - Kućište centrifugalne pumpe |
| 3. | Filip Mijatović | 3.i | Izrada 3D modela, CAM programa i predmeta na CNC glodalici prema crtežu br. 2 - Polimida donji dio |
| 4. | Jošua Žeželić | 3.i | Izrada 3D modela, CAM programa i predmeta na CNC glodalici prema crtežu br. 1 - Polimida gornji dio |
| 5. | Karlo Milobara | 3.i | Izrada 3D modela, CAM programa i predmeta na CNC glodalici prema crtežu br. 3 - Rebro nosača |
| 6. | Karlo Šarčević | 3.i | Izrada 3D modela, CAM programa i predmeta na CNC glodalici prema crtežu br. 19 - Protuuteg radilice |
| 7. | Mario Antolović | 3.i | Izrada 3D modela, CAM programa i predmeta na CNC glodalici prema crtežu br. 20 - Poklopac kartera |
| 8. | Marko Gale | 3.i | Izrada programa i predmeta na CNC glodalici prema crtežu br.9 - Poklopac parnog motora |
| 9. | Mihael Babić | 3.i | Izrada programa i predmeta na CNC glodalici prema crtežu br.29 -Model privjeska 3 |
| 10. | Zoran Bobić | 3.i | Izrada programa i predmeta na CNC glodalici prema crtežu br.6 - Ležajno postolje |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Mentor: | | | **Barac Igor** | | |
| **Redni broj** | **Ime i prezime učenika** | **Razred** | **Naziv izabrane teme** |
| 1. | BORNA MARTIĆ | 3.j | REKONSTRUKCIJA INSTALACIJE MJERNOG PULTA U ŠKOLSKOM LABORATORIJU. |
| 2. | DOMAGOJ ORLOVIĆ | 3.j | UGRADNJA I SPAJANJE RAZDJELNICE S AUTOMATSKIM OSIGURAČIMA. |
| 3. | FILIP FERINAC | 3.j | IZRADA ELEKTROENERGETSKOG PRIKLJUČKA OBJEKTA. UGRADNJA I SPAJANJE KPMO ORMARIĆA. |
| 4. | IVANO MLADIĆ | 3.j | INSTALACIJA SVJETILJKE JAVNE RASVJETE NA RASVJETNOM STUPU. |
| 5. | KARLO ŽIVOTSKI | 3.j | IZRADA SKLOPA ZA PROMJENU SMJERA VRTNJE ASINKRONOG ELEKTROMOTORA |
| 6. | KRISTIJAN ŠKARICA | 3.j | IZVOĐENJE ELEKTROINSTALACIJE PRIZEMNICE ILI STANA. |
| 7. | LUKA BOŽIĆ | 3.j | INSTALACIJA FOTONAPONSKE ELEKTRANE |
| 8. | LUKA HORVAT | 3.j | IZVOĐENJE GROMOBRANSKE INSTALACIJE |
| 9. | MARKO PETKOVIĆ | 3.j | IZVOĐENJE NADŽBUKNE INSTALACIJE OBRTNIČKE RADIONICE ILI RADIONIČKE HALE. |
| 10. | NIKO ŽGELA | 3.j | ELEKTRIČNA INSTALACIJA KUPAONICE |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Mentor: | | | **Belović Jožef** | | |
| **Redni broj** | **Ime i prezime učenika** | **Razred** | **Naziv izabrane teme** |
| 1. | Matija Kudlek | 4.c | Tiristorsko upravljanje istosmjernim motorom |
| 2. | Ante Marić | 4.d | Kočenje asinkronog motora istosmjernom strujomJOžef Belović |
| 3. | Borna Vukajlović | 4.d | Montaža i projekt male vjetorelektrane |
| 4. | Dino Bajić | 4.d | Usporedba tarifnih modela u RH |
| 5. | Fran Bičanić | 4.d | Proračun gubitaka jednofaznog transformatora |
| 6. | Josip Vukić | 4.d | Upravljanje ASM pomoću frekvencijskog pretvarača |
| 7. | Viktor Cerančević | 4.d | Energetske klase kućanskih aparata |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Mentor: | | | **Bionda Josip** | | |
| **Redni broj** | **Ime i prezime učenika** | **Razred** | **Naziv izabrane teme** |
| 1. | Domagoj Ćavar | 4.a | Konstrukcija i proračun hidraulički pogonjene radne platforme |
| 2. | Stjepan Komarčić | 4.b | Konstrukcija i izrada modela pneumatske stezne naprave |
| 3. | Josip Geljić | 4.c | Hidrauličke crpke, izvedbe, primjena, značajke i proračun |
| 4. | Mata Međugorac | 4.c | Konstrukcija i izrada modela pneumatski pogonjenih zglobnih vrata |
| 5. | Tia Jelančić | 4.c | Primjena solarnih panela u tehnološkom procesu sušenja odabranih proizvoda |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Mentor: | | | **Buzov Krešimir** | | |
| **Redni broj** | **Ime i prezime učenika** | **Razred** | **Naziv izabrane teme** |
| 1. | Borna Knežević | 4.e | Aerodromi |
| 2. | Emanuel Matkovski | 4.e | Idejno rješenje mosta 1 |
| 3. | Hrvoje Petričić | 4.e | Idejno rješenje mosta 3 |
| 4. | Mario Nikić | 4.e | Idejno rješenje mosta 2 |
| 5. | Mario Perkunić | 4.e | Mostovi prema statičkom sustavu |
| 6. | Šimun Lovretić | 4.e | Zemljani radovi u niskogradnji |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Mentor: | | | **Dobutović Benjamin** | | |
| **Redni broj** | **Ime i prezime učenika** | **Razred** | **Naziv izabrane teme** |
| 1. | Ivan Josić | 4.a | Obrada odvajanjem čestica s definiranom oštricom alata |
| 2. | Leon Kajkić | 4.a | Usporedba glodanja na uspravnoj glodalici i glodanja na uspravnoj CNC glodalici |
| 3. | Pavao Kujundžija | 4.a | Usporedba tokarenja na univerzalnoj tokarilici i tokarenja na CNC tokarilici |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Mentor: | | | **Dujmović Nikola** | | |
| **Redni broj** | **Ime i prezime učenika** | **Razred** | **Naziv izabrane teme** |
| 1. | Luka Jurčević | 4.b | Zbrinjavanje elektroničkog otpada |
| 2. | Andrijan Šaronja | 4.d | Digitalna obrada video signala |
| 3. | Dino Pravdić | 4.d | Kriptiranje podataka |
| 4. | Dino Ruškan | 4.d | Kvantna računala |
| 5. | Dorijan Andabak | 4.d | Nanotehnologija |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Mentor: | | | **Farbaš Igor** | | |
| **Redni broj** | **Ime i prezime učenika** | **Razred** | **Naziv izabrane teme** |
| 1. | Noel Vraneš | 4.b | Izrada Tesline zavojnice |
| 2. | Emanuel Turkalj | 4.c | Upravljanje stubišnom rasvjetom pomoću LOGO!-a |
| 3. | Kristijan Prgić | 4.c | Upravljanje pokretnom trakom pomoću LOGO!-a |
| 4. | Dino Bot | 4.d | Projekt električne rasvjete obiteljske kuće u DIALux-u |
| 5. | Ivan Iživkić | 4.d | Projekt električne instalacije obiteljske kuće |
| 6. | Ivor Rakijašić | 4.d | Projekt električne rasvjete obiteljske kuće u DIALux-u |
| 7. | MIslav Oršolić | 4.d | Arduino robot ( snalaženje kroz labirint) |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Mentor: | | | **Jančić Ivan** | | |
| **Redni broj** | **Ime i prezime učenika** | **Razred** | **Naziv izabrane teme** |
| 1. | Dominik Vuković | 4.a | Glodanje konture 1 |
| 2. | Fran Perković | 4.a | Glodanje zvijezde |
| 3. | Ivan Barić | 4.a | Tokarenje osovinice 1 |
| 4. | Luka Zovko | 4.a | Glodanje konture 2 |
| 5. | Martin Božić | 4.c | Tokarenje konture 1 |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Mentor: | | | **Knežević Igor** | | |
| **Redni broj** | **Ime i prezime učenika** | **Razred** | **Naziv izabrane teme** |
| 1. | Antonio Becić | 3.k | Izvedba zakrivljenih zidova od gips kartonskih ploča |
| 2. | Antonio Štilinger | 3.k | Svrha i načini izvedbe instalacijskih zidova |
| 3. | Bernard Kovač | 3.k | Vrste i načini izvedbe spuštenih stropova |
| 4. | Hrvoje Sabljak | 3.k | Oblaganje potkrovlja gips kartonskim pločama |
| 5. | Matej Varga | 3.k | Način i postupak izvedbe suhog estriha |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Mentor: | | | **Kordić Lidija** | | |
| **Redni broj** | **Ime i prezime učenika** | **Razred** | **Naziv izabrane teme** |
| 1. | Luka Radovanović | 4.e | Projekt organizacije građenja za obiteljsku kuću podloge 7 |
| 2. | Petar Ferbežar | 4.e | Projekt organizacije građenja za obiteljsku kuću podloge 6 |
| 3. | Stjepan Đordić | 4.e | Projekt organizacije građenja za obiteljsku kuću podloge 5 |
| 4. | Mihael Domazet | 4.f | Projekt organizacije građenja za obiteljsku kuću podloge 1 |
| 5. | Nina Šarlija | 4.f | Projekt organizacije građenja za obiteljsku kuću podloge 4 |
| 6. | Ozana Dujić | 4.f | Projekt organizacije građenja za obiteljsku kuću podloge2 |
| 7. | Tea Knežević | 4.f | Projekt organizacije građenja za obiteljsku kuću podloge 3 |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Mentor: | | | **Kratofil Tibor** | | |
| **Redni broj** | **Ime i prezime učenika** | **Razred** | **Naziv izabrane teme** |
| 1. | Jakob Bebek | 4.b | Zbrinjavanje i recikliranje solarnih panela |
| 2. | Noa Burić | 4.b | Proračun otočnog fotonaponskog sustava jednog kućanstva |
| 3. | Tin Vergaš | 4.b | Proračun otočnog fotonaponskog sustava stambene zgrade |
| 4. | Ante Pejić | 4.c | Izrada priručnika za vježbe iz digitalne elektronike |
| 5. | Borna Matić | 4.c | Primjena umjetne inteligencije (AI) u robotskom vidu |
| 6. | Mario Turkalj | 4.c | Izrada priručnika za vježbe iz robotike |
| 7. | Tea Bilić - Marijanović | 4.c | Razvoj robotike, budućnost robotike |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Mentor: | | | **Krsnik-Vinković Zdenka** | | |
| **Redni broj** | **Ime i prezime učenika** | **Razred** | **Naziv izabrane teme** |
| 1. | Antonio Filipović | 3.j | Izrada nefunkcionalne makete elektropokretača |
| 2. | Antonio Kamenicki | 3.j | Utvrđivanje i otklanjanje kvara klima uređaja |
| 3. | Antonio Marić | 3.j | Senzori u sustavima ubrizgavanja , uloga, princip djelovanja, kvarovi, otklanjanje kvarova |
| 4. | David Butković | 3.j | Ugradnja električne instalacije i elemenata za signalizaciju na traktorskoj kosilici |
| 5. | Dominik Hamunajec | 3.j | Utvrđivanje i otklanjanje kvara alternatora |
| 6. | Gabriel Antolović | 3.j | Infotaiment sustavi |
| 7. | Ivan Vulin | 3.j | DPF – uloga, princip djelovanja, kvarovi, otklanjanje kvarova |
| 8. | Mihael Matkovski | 3.j | Utvrđivanje i otklanjanje kvara na sustavu rasvjete |
| 9. | Tomislav Balaž | 3.j | Senzori u PEP sustavima , uloga, princip djelovanja, kvarovi, otklanjanje kvarova |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Mentor: | | | **Lolić Josip** | | |
| **Redni broj** | **Ime i prezime učenika** | **Razred** | **Naziv izabrane teme** |
| 1. | Antonio Breščaković | 3.h | Balansiranje kotača |
| 2. | Bruno Iliev | 3.h | Zamjena razvodnog remena |
| 3. | Filip Stazić | 3.h | Zamjena krajnika spone upravljača |
| 4. | Lana Ledić | 3.h | Zamjena ulja i uljnog filtera |
| 5. | Emil Plažanin | 3.i | Izrada 3D modela, Cam programa i predmeta na CNC glodalici prema crtežu 4 s industrijske prakse |
| 6. | Gabriel Sladeček | 3.i | Izrada 3D modela, Cam programa i predmeta na CNC glodalici prema crtežu 5 s industrijske prakse |
| 7. | Ivan Duspara | 3.i | Izrada 3D modela, Cam programa i predmeta na CNC glodalici prema crtežu 6 s industrijske prakse |
| 8. | Marin Kraljević | 3.i | Izrada 3D modela, Cam programa i predmeta na CNC glodalici prema crtežu 3 s industrijske prakse |
| 9. | Mateo Mihaljević | 3.i | Izrada 3D modela, Cam programa i predmeta na CNC glodalici prema crtežu 7 s industrijske prakse |
| 10. | Nino Sokola | 3.i | Izrada 3D modela, Cam programa i predmeta na CNC glodalici prema crtežu 8 s industrijske prakse |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Mentor: | | | **Lugarić Belinda** | | |
| **Redni broj** | **Ime i prezime učenika** | **Razred** | **Naziv izabrane teme** |
| 1. | Aman Dominik | 4.a | Industrijski robot Fanuc- načini rada i izrada programa |
| 2. | Ana Maria Ivkić | 4.a | Simulacja složenih sustava vođenja proizvodnih procesa 2- proizvodno postrojenje |
| 3. | Tomislav Čavlović | 4.a | Simulacja složenih sustava vođenja proizvodnih procesa 3 |
| 4. | Borna Grajski | 4.b | Mjerenje u optici |
| 5. | Josip Buće | 4.b | Industrijski robot JAKA- načini rada i izrada programa |
| 6. | Jukić Petar | 4.b | Simulacja složenih sustava vođenja proizvodnih procesa 1- sortiranje predmeta |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Mentor: | | | **Luketić Iva** | | |
| **Redni broj** | **Ime i prezime učenika** | **Razred** | **Naziv izabrane teme** |
| 1. | Marko Kirchbauer | 3.i | Izrada 3D modela, Cam programa i predmeta na CNC glodalici prema crtežu 1 s industrijske prakse |
| 2. | Matej Mijatović | 3.i | Izrada 3D modela, CAM programa i predmeta na CNC glodalici prema crtežu 2 s industrijske prakse |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Mentor: | | | **Mijaković Julijana** | | |
| **Redni broj** | **Ime i prezime učenika** | **Razred** | **Naziv izabrane teme** |
| 1. | Josip Turudić | 4.b | Konstrukcija i proračun reduktora |
| 2. | Mario Šuper | 4.b | Konstrukcija i proračun hidrauličke dizalice |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Mentor: | | | **Ožvat Mirko** | | |
| **Redni broj** | **Ime i prezime učenika** | **Razred** | **Naziv izabrane teme** |
| 1. | Dominik Barić | 4.c | Konstrukcija gripera za robotsku ruku |
| 2. | Gabrijel Marčić | 4.c | Konstrukcija vakuumskog hvatača za robotsku ruku |
| 3. | Ivan Hardi | 4.c | Izrada funkcionalnog motornog vozila |
| 4. | Ivan Koledić | 4.c | Konstrukcija uređaja za praćenje položaja sunca |
| 5. | Matej Maslač | 4.c | Proračun i konstrukcija reduktora |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Mentor: | | | **Pavošević Marijan** | | |
| **Redni broj** | **Ime i prezime učenika** | **Razred** | **Naziv izabrane teme** |
| 1. | CINDRIĆ MIHAEL | 4.d | KUĆNI ALARMNI SUSTAV |
| 2. | ĐURAŠEVIĆ FILIP | 4.d | PRORAČUN TRANSFORMATORA |
| 3. | GRGIĆ IVAN | 4.d | BATERIJE ZA ELEKTRIČNA VOZILA |
| 4. | GRUBEŠA NOA | 4.d | IZRADA GENERATORA SA AKSIJALNIM MAGNETSKIM TOKOM |
| 5. | JANIĆ FILIP | 4.d | VJETROGENERATORI |
| 6. | KUHAR FILIP | 4.d | ISPITIVANJE TRANSFORMATORA |
| 7. | VIDAKOVIĆ ANTONIO | 4.d | ELEKTROMOBILNOST I PRIMARNI IZVORI ENERGIJE |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Mentor: | | | **Pavušin Ines** | | |
| **Redni broj** | **Ime i prezime učenika** | **Razred** | **Naziv izabrane teme** |
| 1. | Jakov Tadić | 4.e | Dimenzioniranje armiranobetonske grede |
| 2. | Franka Raguž | 4.f | Tema po izboru učenika:Drvo kao nosivi element u graditeljstvu |
| 3. | Iva Smiljić | 4.f | Proizvodnja i namjena betona |
| 4. | Klara Mijaković | 4.f | Ispitivanje betona |
| 5. | Lara Mišić | 4.f | Čelik u graditeljstvu |
| 6. | Marcel Lončar | 4.f | Dimenzionirati slobodno poduprtu AB ploču na zadane parametre |
| 7. | Tamara Ivanšić | 4.f | Vrste i namjena nosača u graditeljstvu |
| 8. | Toni Marjančević | 4.f | Prednapregnuti beton |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Mentor: | | | **Petričević Antun** | | |
| **Redni broj** | **Ime i prezime učenika** | **Razred** | **Naziv izabrane teme** |
| 1. | Ana Štreitenberger | 4.f | Višestambena zgrada s tri stana po stubištu |
| 2. | Filip Rukavina | 4.f | Škola |
| 3. | Ivan Čengić | 4.f | Urbana vila s tri stana |
| 4. | Lana Ređep | 4.f | Vrtić |
| 5. | Lukas Gale | 4.f | Javna zgrada po vlastitom izboru |
| 6. | Mihael Bionda | 4.f | Višestambena zgrada s dva stana po stubištu |
| 7. | Nina Požgaj | 4.f | Obiteljska kuća |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Mentor: | | | **Pobi Danijel** | | |
| **Redni broj** | **Ime i prezime učenika** | **Razred** | **Naziv izabrane teme** |
| 1. | Dorian Miletić | 4.b | IoT staklenik |
| 2. | Marko Matošević | 4.b | Izrada SCARA robota |
| 3. | Tin Dujmović | 4.b | Izrada uređaja za praćenje razine opasnih plinova s prikazom na mobilnoj aplikaciji |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Mentor: | | | **Pokas Andreja** | | |
| **Redni broj** | **Ime i prezime učenika** | **Razred** | **Naziv izabrane teme** |
| 1. | Bartol Brandić | 4.e | Opskrba vodom; potrošnja vode i izvori |
| 2. | David Krizmanić | 4.e | Grafički prikazi mjerenja u hidrologiji; |
| 3. | Laura Šalković | 4.e | Hidroelektrane |
| 4. | Lorena Mustafić | 4.e | Brane kao višenamjenski objekti |
| 5. | Marko Idžanović | 4.e | Regulacija vodotoka i radovi |
| 6. | Noa Andrić | 4.e | Zaštita voda od onečišćenja |
| 7. | Šimun Parašilovac | 4.e | Zaštita od štetnog djelovanja voda |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Mentor: | | | **Savić Davor** | | |
| **Redni broj** | **Ime i prezime učenika** | **Razred** | **Naziv izabrane teme** |
| 1. | Denis Kaurin | 4.a | Proračun i konstrukcija jednostupanjskog reduktora sa kosim zupcima |
| 2. | Martin Lukač | 4.a | Proračun i konstrukcija zupčaste crpke |
| 3. | Zvonimir Šuker | 4.a | Proračun i konstrukcija ventilatora |
| 4. | Željko Živić | 4.a | Proračun i konstrukcija alata za kovanje |
| 5. | Gabrijel Jelić | 4.b | Proračun i konstrukcija jednostupanjskog reduktora sa ravnim zupcima |
| 6. | Marko Dikanović | 4.b | Proračun i konstrukcija ventilatora |
| 7. | Vedran Galić | 4.b | Proračun i konstrukcija dvotaktnog Otto motora |
| 8. | Zvonimir Vid Lasić | 4.b | Proračun i konstrukcija četverotaktnog Otto motora |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Mentor: | | | **Smolčić Davor** | | |
| **Redni broj** | **Ime i prezime učenika** | **Razred** | **Naziv izabrane teme** |
| 1. | Adrian Petrovski | 3.i | Cijevne mreže (Izrada instalacije grijanja) |
| 2. | Ante Serezlija | 3.i | Centralno grijanje na plinska goriva (Montaža kombi bojlera) |
| 3. | Antonio Raič | 3.i | Energenti u sustvu grijanja (Montaža člankastog aluminijskog radijatora) |
| 4. | Branko Paulić | 3.i | Podno grijanje (Postavljanje podnog grijanja) |
| 5. | Domagoj Petrović | 3.i | Ventilacija (Montaža ventilacijskih kanala) |
| 6. | Fran Vrbovski | 3.i | Parni sustavi grijanja (Montaža cijevnog radijatora) |
| 7. | Ilija Purkić | 3.i | Grijača tijela (Montaža pločastog čeličnog radijatora) |
| 8. | Ivan Božić | 3.i | Grijanje zatvorenih prostora (Montaža pločastog čeličnog radijatora) |
| 9. | Luka Markasović | 3.i | Dijelovi sustava centralnog grijanja ( Ugradnja ekspanzijske posude) |
| 10. | Marin Mustapić-Jogun | 3.i | Klimatizacija (Momtaža split-sustava) |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Mentor: | | | **Šepić Zdenko** | | |
| **Redni broj** | **Ime i prezime učenika** | **Razred** | **Naziv izabrane teme** |
| 1. | BOROS MIHAEL | 3.k | IZRADA AUDIO POJAČALA |
| 2. | ČUKELJ DAMIR | 3.k | IZRADA ELEKTRONIČKOG SATA |
| 3. | GELJIĆ MATEJ | 3.k | IZRADA MULTI FUNKCIONALNOG ZVUČNIKA |
| 4. | HUBER IVAN | 3.k | IZRADA SOLARNOG PUNJAČA |
| 5. | KOŽUL PATRIK | 3.k | IZRADA AKRILNE RUBNE RASVJETE |
| 6. | MARKUTOVIĆ MARIN | 3.k | IZRADA VU METRA |
| 7. | MENDEŠ MARKO | 3.k | ELEKTRIČNA GITARA |
| 8. | ŠAFARIK NIKO | 3.k | KUĆNI ALARMNI SUSTAV |
| 9. | ŠOKČEVIĆ MIHAEL | 3.k | RFID BRAVA |
| 10. | ŽIVKOVIĆ DOMAGOJ | 3.k | IZRADA ELEKTROMOTORA |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Mentor: | | | **Šimunović Krunoslav** | | |
| **Redni broj** | **Ime i prezime učenika** | **Razred** | **Naziv izabrane teme** |
| 1. | Bruno Lenđer | 4.b | Primjena žiroskopa u elektrotehnici |
| 2. | Marko Puškarić | 4.b | Sustavi automatskog upravljanja |
| 3. | Mihael Županić | 4.b | Tiskane pločice |
| 4. | Ana Korica | 4.c | Solarni sustavi |
| 5. | Borna Đukez | 4.c | SCADA sustavi |
| 6. | Goran Karupović | 4.c | Mjerni pretvornici |
| 7. | Toni Brkić | 4.c | SOLAR TRACKER-elektronički uređaj za zakretanje solarnog panela |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Mentor: | | | **Tomić Nelica** | | | |
| **Redni broj** | **Ime i prezime učenika** | | **Razred** | **Naziv izabrane teme** |
| 1. | Ana Dogančić | | 4.e | Stubišta |
| 2. | Helena Reljanović | | 4.e | Ravni krovovi |
| 3. | Mirjam Jelić | | 4.e | Monolitni stropovi |
| 4. | Valentina Lucić | | 4.e | Hidroizolacija građevina |
| 5. | Mia Cegledi | | 4.f | Energetska učinkovitost u graditeljstvu |