

Tehnička škola Ruđera Boškovića Vinkovci

Stanka Vraza 15, 32100 Vinkovci

POPIS TEMA ZAVRŠNIH RADOVA IZ PODRUČJA STROJARSTVA

NASTAVNA GODINA: 2019-2020

| POPIS TEMA ZA ZAVRŠNI STRUČNI RAD | | | Strojarski aktiv | |
|-----------------------------------|--------------------|-----------------------|--|------|
| R.Br. | Mentor | Ime i prezime učenika | Teme | Raz. |
| 1. | Mijo Raguž | Antonio Jelić | Projektiranje centralnog grijanja za stambeni prostor | 4a |
| 2. | | Danijela Lugarić | Integralna kontrola kvalitete | 4a |
| 3. | | Bruno Vidović | Pomoćna mjerna oprema za provjeravanje i ispitivanje alatnih strojeva | 4b |
| 4. | | David Spajić | Mjerenje kuteva | 4b |
| 1. | Ivan Jančić | Josip Čalušić | Tokarenje konture 1 | 4a |
| 2. | | Raul Ivan Gašljević | Tokarenje osovine 1 | 4a |
| 3. | | David Očevčić | Glodanje zvijezde | 4b |
| 1. | Davor Savić | Domagoj Katić | Proračun i konstrukcija ventilatora i kinematski prikaz rada | 4a |
| 2. | | Domagoj Šuker | Proračun i konstrukcija jednostupanjskog reduktora sa kosim zupcima | 4a |
| 3. | | Lovro Šimunović | Proračun i konstrukcija alata za kovanje | 4a |
| 4. | | Tomislav Blažević | Konstrukcija 3D printera | 4a |
| 1. | Josip Bionda | Mateo Štivić | Klipni kompresori, primjena, značajke i proračun | 4a |
| 2. | | Petar Jagrić | Proračun pneumatske preše za montažu odabranog sklopa | 4a |
| 3. | | Borna Serenčes | Konstrukcija i izrada prihvatnog pribora sa opružnim pogonom i vanjskim prihvatom za robotsku ruku UR3/CB3 | 4a |
| 4. | | Filip Žokvić | Konstrukcija i dimenzioniranje pneumatskog škripa promjenjive sile rezanja | 4a |
| 1. | Mirko Ožvat | Martin Karalić | Konstrukcija gripera za robotsku ruku | 4b |
| 2. | | Luka Kuterovac | Konstrukcija gripera pomoću elektromagneta | 4b |
| 3. | | Tomislav Ferinac | Konstrukcija gripera pomoću vijčanog vretena | 4b |
| 4. | | Ira Šmigoc | Izrada modela dubinske pumpe | 4b |
| 1. | Ivica Živković | Davor Komarčić | Vjetroagregati | 4a |
| 2. | | Marija Lešić | Geotermalna elektrana hellishei | 4a |
| 3. | | Trpimir Perković | Energija vode i njezino korištenje | 4a |
| 4. | | Dominik Vidinović | Motori s unutrašnjim izgaranjem | 4a |
| 1. | Žarko Crnojevac | Patrik Andrić | Vodne turbine | 4a |
| 2. | | David Janović | Industrijski roboti | 4a |
| 3. | | Antonio Krupa | Hidraulička pretvorba sile | 4b |
| 4. | | Mirko Đurašević | Hidrostatski strojevi | 4b |
| 1. | Benjamin Dobutović | Ilija Anušić | Tehnološki proces glodanja na uspravnoj glodalici: Predmet prema skici br. 1 | 4a |
| 2. | | Ivan Nađ | Tehnološki proces glodanja na uspravnoj glodalici: Predmet prema skici br. 2 | 4a |
| 3. | | Nikola Crnjak | Tehnološki proces tokarenja na univerzalnoj tokarilici: Predmet prema skici br. 1 | 4a |
| 4. | | Benjamin Kuntić | Tehnološki proces tokarenja na univerzalnoj tokarilici: Predmet prema skici br. 2 | 4a |

| POPIS TEMA ZA ZAVRŠNI STRUČNI RAD | | | Strojarski aktiv | |
|-------------------------------------|-------------|-----------------------|--|------|
| Automehaničar | | | | |
| R.Br. | Mentor | Ime i prezime učenika | Teme | Raz. |
| 1. | Josip Lolić | Matej Benić | Razvodni mehanizam (Zamjena bregastog vratila) | 3h |
| 2. | | Domagoj Bičanić | Pročistači (Zamjena ulja, pročistača zraka, pročistača ulja i pročistača peludi) | 3h |
| 3. | | Marko Božić | Brizgaljke (Zamjena brizgaljki) | 3h |
| 4. | | Toni Dakić | Pumpe goriva kod Otto motora (Zamjena pumpe goriva) | 3h |
| 5. | | Mateo Kraljević | Amortizeri (Zamjena amortizera) | 3h |
| 6. | | Kristijan Kubiček | Razvodni mehanizam (Zamjena zupčastog remena) | 3h |
| 7. | | Ante Leko | Svjećice (Zamjena svjećica) | 3h |
| 8. | | Mario Marić | Hlađenje motora (Zamjena vodene pumpe) | 3h |
| 9. | | Franko Sić | Opruge ovjesa kotača (Zamjena zavojne opruge) | 3h |
| 10. | | Adrian Štekić | Disk kočnice (Zamjena diska i kočnih pločica) | 3h |
| 11. | | Domagoj Tušek | Zglobni prijenosnici (Zamjena kardanskog vratila) | 3h |
| 12. | | Dalibor Varzić | Dvotaktni Ottov motor (Zamjena klipnih prstena) | 3h |
| Instalater grijanja i klimatizacije | | | | |
| 1. | Josip Lolić | Denis Barišić | Grijanje zatvorenih prostora (Montaža pločastog čeličnog radijatora) | 3i |
| 2. | | Denis Šalković | Centralno grijanje na kruta goriva (Montaža kotla na kruta goriva) | 3i |
| 3. | | Matej Tolić | Centralno grijanje na plinska goriva (Montaža kombi bojlera) | 3i |
| 4. | | Mihael Basić | Grijanje toplim zrakom (Montaža ventilokonvektora) | 3i |
| 5. | | Anto Pandurević | Podno grijanje (Postavljanje podnog grijanja) | 3i |
| 6. | | Ivan Marjanović | Dijelovi sustava centralnog grijanja (Ugradnja ekspanzijske posude) | 3i |
| 7. | | Ivan Puškarić | Grijača tijela (Montaža pločastog čeličnog radijatora) | 3i |
| 8. | | Kristijan Schmassmann | Obnovljivi izvori energije (Postavljanje solarnog grijanja) | 3i |
| 9. | | Robert Nekić | Ventilacija (Montaža ventilacijskih kanala) | 3i |
| 10. | | Robert Škrivanko | Klimatizacija (Montaža monosplit-sustava) | 3i |