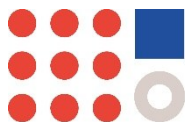


## MENTORJI IN TEME ZA 4. PREDMET PM 2025-2026

### STROJNIŠTVO IN MEHATRONIKA

| Št. | Mentor           | Tema                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|-----|------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1.  | Česnik Marko     | 1. Poslovni načrt za lastno podjetje<br>2. Varstvo pri delu v podjetju – evidence<br>3. Projektna ideja od zamisli do prodaje                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| 2.  | Jerič Branko     | 5 nalog po dogovoru                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| 3.  | Gorazd Kragelj   | 11 nalog po dogovoru                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| 4.  | Medvešček Marko  | 5 nalog po dogovoru                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| 5.  | Petrovčič Karlo  | 5 nalog po dogovoru                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| 6.  | Pinosa Matej     | 1. Programiranje MPS postaje – pick and place enota<br>2. Izdelava PLK progama za virtualni proces v okolju Factory IO<br>3. Obnova in programiranje MPS postaje RIK<br>4. Didaktično učilo: Maketa vodne fontane z efekti<br>5. Didaktično učilo: Naprava za razrez papirja in kartona<br>6. Didaktično učilo: Učilo z Beckhoof PLK krmilnikom<br>7. Obnova makete drsnih vrat<br>8. Programiranje robotske roke KUKA<br>9. Avtonomni robot – sledilec črti s PID regulacijo<br>10. CNC – ploter – laser<br>11. Samodejni hranilnik za domače živali z mikrokrmilnikom<br>12. Maketa za sončne panele – žaluzije – sledilec soncu<br>13. Promocijsko učilo: Naprava za testiranje reakcijskega časa.<br>14. Promocijsko učilo: Naprava za testiranje natančnosti.<br>15. Promocijsko učilo: Kolo – power generator – fitnes<br>16. Učilo z robotsko roko ABB<br>17. Garažni box za kolesa<br>18. Obnova učila – kokica<br>19. Obnova učila – žicar<br>20. Predelava samodejne kosilnice |
| 7.  | Štrancar Tadej   | 1. Ogrevanje stanovanjske hiše<br>2. Prezračevanje in ogrevanje objekta z rekuperacijo<br>3. Primerjava dveh ogrevanj na objektu<br>4. Stroškovna upravičenost vgradnje toplotne črpalke zrak – voda<br>5. Nič energijski objekti in njihove lastnosti<br>6. Prednosti in slabosti ogrevalnih sistemov<br>7. Kapnica, kot sistem vodovodnega omrežja v objektu<br>8. Naloga po dogovoru                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| 8.  | Šuc Maks         | 5 nalog po dogovoru z dijaki                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| 9.  | Vermiglio Robert | 5 nalog po dogovoru z dijaki                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| 10. | Valand Tomaž     | 1. Univerzalni nosilec za telefon na kolesu<br>2. Predelava gokarta<br>3. Predelava dvigala za invalide<br>4. Ločevanje pločevink in plastenk                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |



|     |              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|-----|--------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|     |              | 5. Trokolutna tračna žaga                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| 11. | Peter Zoroja | <ol style="list-style-type: none"><li>1. Projektiranje, analiza, izdelava ter programiranje mobilnega robota krmiljenega s pametnim telefonom</li><li>2. Projektiranje, analiza, izdelava ter programiranje mobilnega robota krmiljenega s PC-jem.</li><li>3. Projektiranje, analiza, izdelava ter programiranje robotske roke krmiljene s pametnim telefonov</li><li>4. Projektiranje, analiza, izdelava ter programiranje robotske roke krmiljene s PC-jem</li></ol> |