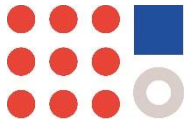


## MENTORJI IN TEME ZA 4. PREDMET PM 2020-2021

### STROJNIŠTVO IN MEHATRONIKA

Zap. št.	Mentor	Tema
1.	Jerič Branko	5 nalog v dogovoru z dijaki
2.	Kačič Milivoj	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Energetski monitoring, knjigovodstvo in management za porabo energije v stavbah</li> <li>2. Uporaba različnih metod za planiranje vzdrževanja v proizvodnji, npr. . TPM</li> <li>3. Uporaba in predstavitev različnih meritev tehnične diagnostike v vzdrževanju strojev in naprav</li> <li>4. Zagotavljanje kakovosti (sistem ZAK) v proizvodnji za izbrani izdelek ali storitev</li> <li>5. Statistična obdelava merilnih podatkov v SPC (pr. uporaba MS Excela)</li> <li>6. Uporaba metode Poka Yoke v praksi ...v sistemu zagotavljanja kakovosti v montaži izdelkov</li> <li>7. Pregled energentov za centralno ogrevanje stanovanja in izračun cene toplote in stroškov v ogrevalni sezoni</li> <li>8. Osnove, nakup, uporaba in montaža TČ zrak/voda za centralno ogrevanje stavbe in gretje sanitarne vode</li> </ol>
3.	Klanjšček Albin	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Analiza programov za vodenje proizvodnje</li> <li>2. Ergonomsko oblikovanje stroja ali naprave</li> <li>3. Metode študija dela</li> <li>4. Vpliv proizvodnega procesa na okolje</li> <li>5. Razvoj in pomen računalniško integrirane proizvodnje (CIM)</li> </ol>
4.	Martinčič Iztok	5 nalog v dogovoru z dijaki
5.	Medvešček Marko	5 nalog v dogovoru z dijaki
6.	Nusdorfer Viler	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Stiskalnica za sadje</li> <li>2. Dvižni nakladalni plato</li> <li>3. Dvižna miza</li> <li>4. Mlin za odpadke</li> <li>5. Prenosno dvigalo za zidarska dela</li> </ol>
7.	Petrovčič Karlo	5 nalog v dogovoru z dijaki
8.	Pinosa Matej	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Električni voziček s kolesi Mecanum</li> <li>2. Programiranje MPS postaj</li> <li>3. Prenova didaktičnega učila - elektropnevmatika</li> <li>4. Trening e-kolo</li> <li>5. Naprava za peko palačink - prenova</li> <li>6. Maketa – sončni sledilec</li> </ol>



		<ol style="list-style-type: none"><li>7. Naprava za odstranjevanje koščic</li><li>8. Naprava za točkovno varjenje baterijskih celic</li><li>9. Programiranje PLK v Factory IO okolju</li><li>10. Učilo: PID regulacija – nihajna roka</li><li>11. Učilo: Festo MPS postaja</li><li>12. Učilo: Regulacija nivoja tekočine</li><li>13. Učilo: Siemens S7 – 300 in servo motor</li><li>14. Učilo: Rotacijska garaža</li><li>15. Učilo: Beckhoff PLK sistem</li><li>16. Učilo: Brezžični merilni sistem za merjenje hitrosti in časa kroga</li></ol>
9.	Štrancar Tadej	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Ogrevanje stanovanjske hiše s plinsko instalacijo / toplotno črpalko / kurilnim oljem / drva</li><li>2. Prezračevanje in ogrevanje objekta z rekuperacijskim sistemom</li><li>3. Primerjava dveh ogrevanj na objektu: s plinsko instalacijo / toplotno črpalko / kurilnim oljem / drva</li><li>4. Stroškovna upravičenost vgradnje toplotne črpalke zrak – voda</li><li>5. Nič energijski objekti in njihove lastnosti</li><li>6. Prednosti in slabosti ogrevalnih sistemov s plinsko instalacijo / toplotno črpalko / kurilnim oljem / drva</li><li>7. Kapnica, kot sistem vodovodnega omrežja v objektu</li></ol>
10.	Valand Tomaž	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Univerzalni nosilec za telefon na kolesu</li><li>2. Predelava gokarta</li><li>3. Predelava dvigala za invalide</li><li>4. Ločevanje pločevink in plastenk</li><li>5. Trokolutna tračna žaga</li></ol>
11.	Zega Mitja	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Naprava za upogibanje cevi</li><li>2. Rezilno orodje za izsekavanje vogalov</li><li>3. Kombinirano orodje za upogibanje, izsekavanje in prebijanje</li><li>4. Kombinirano orodje za globoki vlek in prebijanje</li><li>5. Kombinirano orodje za robljenje in prebijanje</li></ol>