

**POPIS TEMA ZA ZAVRŠNI RAD IZ PREDMETA**  
**TERMODINAMOKA, ROBOTIKA i**  
**HIDRAULIKA I PNEUMATIKA**  
**2019/20**

<i>R.br</i>	<i>Naslov teme završnog rada</i>	<i>Učenik</i>
1.	Izrada nastavnog učila – djelomični presjek plinskog kombi bojlera	
2.	Klipni kompresori, primjena, značajke i proračun	
3.	Proračun i dimenzioniranje protustrujnog izmjenjivača topline za potrebe grijanja stambene zgrade	
4.	Konstrukcija i izrada prihvatnog pribora sa opružnim pogonom i unutarnjim prihvatom za robotsku ruku UR3/CB3	
5.	Proračun pneumatske preše za montažu odabranog sklopa	
6.	Konstrukcija i dimenzioniranje pneumatskog škripa promjenjive sile stezanja	
7.	Projekt kompresorske stanice i pneumatske instalacije na primjeru vulkanizerske radionice	

Mentor:  
Josip Bionda d.i.s.