

**Popis tema za završni rad – STROJARSTVO – nastavnik: EVA ZEBA, mag. ing. mech,**

PREDMET	TEMA	UČENIK
<b>Tehničko crtanje i elementi strojeva</b>	Uporaba tehničkih normi pri izradi poljoprivrednih strojeva	
	Funkcija i vrste vijčanih spojeva u poljoprivrednim strojevima	
	Konstrukcije i rad spojki te vrste i primjena kočnica u poljoprivrednim strojevima	
	Opruge – vrste i uloga u sustavima amortizacije traktora i priključaka	
	Izrada tehničkog crteža jednostavnog dijela poljoprivrednog stroja	
<b>Tehnička mehanika</b>	Statička ravnoteža traktora pri radu na kosini	
	Proračun jednostavnog mehanizma za podizanje priključka	
	Utjecaj i primjena težišta i raspodjele mase na stabilnost traktora	
<b>Tehnički materijali</b>	Obojeni metali u strojarstvu	
	Maziva i podmazivanje dijelova poljoprivrednih strojeva	
	Otpornost čelika na trošenje u poljoprivrednim strojevima	
	Zaštita metala od utjecaja korozije	
	Uporaba polimernih materijala u poljoprivrednoj mehanizaciji	
<b>Obrada materijala</b>	Obrada dijelova motora odvajanjem čestica	
	Postupci bušenja, tokarenja i glodanja u radionici	
	Površinska obrada i zaštita dijelova (bojanje i galvanizacija)	
	Vrste zavarenih spojeva i njihova primjena u poljoprivrednim strojevima	
<b>Elektrotehnika</b>	Propisi i mjere zaštite od strujnog udara	
	Električne instalacije na traktorima i radnim strojevima	
	Vrste električnih vodiča i njihova primjena	
<b>Hidraulika i pneumatika</b>	Dijelovi i princip rada hidraulične pumpe	
	Hidraulični cilindar – građa, princip rada i održavanje	
	Održavanje i servis hidrauličkih sustava na traktorima	
	Funkcionalne značajke kombajna za berbu duhana	
	Primjena hidraulike u sustavima kočenja i upravljanja	