

## PRIJEDLOG TEMA ZA ZAVRŠNE RADOVE (šk. god. 2021./2022.)

### Zanimanje: Autoelektričar

No.	Naziv	Objašnjenje zadatka	Alat	Broj učenika
1.	<b>Maketa ABS sustava</b>	Izrada nefunkcionalne makete sustava kočnja. Elementi sustava kočnja montirani su na prenosivi pano. Iznad svakog elementa sustava nalazi se natpis sa njegovim imenom. U jednom uglu panoa nalazi se plastificirana el. shema kompletnog sustava. Neki od elemenata obrađeni su tako da se vidi njihov presjek ili unutrašnjost. Označena su mjesta mjerenja kod dijagnostike.	Alat za izvođenje radova. Sredstva osobne zaštite. Očišćeni originalni ispravni polovni ili novi elementi sustava	1
2.	<b>Maketa ESC sustava za osobna vozila</b>	Izrada nefunkcionalne makete sustava za poboljšanje dinamičke stabilnosti i upravljivosti cestovnog vozila. Elementi sustava montirani su na prenosivi pano. Iznad svakog elementa sustava nalazi se natpis sa njegovim imenom. U jednom uglu panoa nalazi se plastificirana el. shema kompletnog sustava. Neki od elemenata obrađeni su tako da se vidi njihov presjek ili unutrašnjost. Označena su mjesta mjerenja kod dijagnostike.	Alat za izvođenje radova. Sredstva osobne zaštite. Očišćeni originalni ispravni polovni ili novi elementi sustava	1
3.	<b>Maketa EPS (električne potpore upravljanju) sustava za osobne automobile</b>	Izrada nefunkcionalne makete električne potpore upravljanju vozila. Elementi sustava montirani su na prenosivi pano. Iznad svakog elementa sustava	Alat za izvođenje radova. Sredstva osobne zaštite. Očišćeni	1

		nalazi se natpis sa njegovim imenom. U jednom uglu panoa nalazi se plastificirana el. shema kompletnog sustava. Neki od elemenata obrađeni su tako da se vidi njihov presjek ili unutrašnjost. Označena su mjesta mjerenja kod dijagnostike.	originalni ispravni polovni ili novi elementi sustava	
4	<b>PODIZAČ STAKLA</b>	Na meketi vrata pokazati princip podizanja stakla električnim putem.  Pokazati upravljanje elektromotorom kao i prijenos okreta u pravocrtno gibanje	Maketa vrata sa ugrađenim staklom i motorom za podizanje.  Upravljački sklop	1 /
5	<b>SVJETLOSNA I ZVUČNA SIGNALIZACIJA NA OSOBNOM AUTOMOBILU</b>	Napraviti funkcionalni pano prednje i stražnje signalizacije na automobilu sa trubom i brisačima. Uključenje signalizacije se vrši preko prekidača na upravljaču. Svjetlosna signalizacija izrađena je sa LED diodama, sirena sa piezo zujalicom, a brisači sa malim elektromotorom. Uređaj se napaja sa ispravljačem 220Vac/12Vdc. Sve zajedno smješteno je u kućište sa skiciranom konturom automobila.  Rad bi služio kao učilo u okviru predmeta Autoelektrika.	Alat za elektrotehniku / autoelektriku. Orginalni automobilski upravljač sa prekidačima Ispravljač 220 Vac/ 12Vdc/5A Izvođenje : u radionici gdje učenik obavlja praksu.	1 – 2 /
6	<b>MAKETA SUSTAVA UBRIZGAVANJA</b>	Izrada nefunkcionalne makete sustava ubrizgavanja goriva . Elementi sustava ubrizgavanja montirani su na prenosivi pano. Iznad svakog elementa sustava nalazi se natpis sa njegovim imenom. U jednom uglu panoa nalazi se plastificirana el. shema kompletnog sustava. Neki	Alat za elektrotehniku / autoelektriku. Očišćeni orginalni polovni ili neispravni elementi sustava ubrizgavanja.	1 /

		<p>od elemenata obrađeni su tako da se vidi njihov presjek ili unutrašnjost.</p> <p>Rad bi služio kao učilo u okviru predmeta Autoelektrika.</p>	<p>Izvođenje : u radionici gdje učenik obavlja praksu.</p>	
7	<b>MAKETA ELEKTRONSKOG PALJENJA</b>	<p>Izrada nefunkcionalne makete sustava paljenja goriva .</p> <p>Elementi sustava paljenja montirani su na prenosivi pano. Iznad svakog elementa sustava nalazi se natpis sa njegovim imenom. U jednom uglu panoa nalazi se plastificirana el. shema kompletnog sustava. Neki od elemenata obrađeni su tako da se vidi njihov presjek ili unutrašnjost.</p> <p>Rad bi služio kao učilo u okviru predmeta Autoelektrika.</p>	<p>Alat za elektrotehniku / autoelektriku.</p> <p>Očišćeni orginalni polovni ili neispravni elementi sustava paljenja</p> <p>Izvođenje : u radionici gdje učenik obavlja praksu.</p>	1 /
8	<b>MAKETA KOMBINIRANOG SUSTAVA PALJENJA I UBRIZGAVANJA (MOTRONIC SUSTAV)</b>	<p>Izrada nefunkcionalne makete sustava paljenja i ubrizgavanja goriva .</p> <p>Elementi sustava montirani su na prenosivi pano. Iznad svakog elementa sustava nalazi se natpis sa njegovim imenom. U jednom uglu panoa nalazi se plastificirana el. shema kompletnog sustava. Neki od elemenata obrađeni su tako da se vidi njihov presjek ili unutrašnjost.</p> <p>Rad bi služio kao učilo u okviru predmeta Autoelektrika.</p>	<p>Alat za elektrotehniku / autoelektriku.</p> <p>Očišćeni orginalni polovni ili neispravni elementi sustava paljenja</p> <p>Izvođenje : u radionici gdje učenik obavlja praksu.</p>	1 /
9	<b>MAKETA SUSTAVA ABS</b>	<p>Izrada nefunkcionalne makete sustava kočenja .</p> <p>Elementi sustava kočenja montirani su na prenosivi pano. Iznad svakog elementa sustava nalazi se natpis sa njegovim imenom. U jednom uglu panoa nalazi se</p>	<p>Ala za elektrotehniku / autoelektriku.</p> <p>Očišćeni orginalni polovni ili neispravni elementi</p>	1 /

		plastificirana el. shema kompletnog sustava. Neki od elemenata obrađeni su tako da se vidi njihov presjek ili unutrašnjost. Rad bi služio kao učilo u okviru predmeta Autoelektrika.	sustava paljenja Izvođenje : u radionici gdje učenik obavlja praksu.	
10	<b>MAKETA COMMON RAIL SUSTAVA ZA OSOBNA VOZILA</b>	Izrada nefunkcionalne makete sustava ubrizgavanja diesel motora . Elementi sustava montirani su na prenosivi pano. Iznad svakog elementa sustava nalazi se natpis sa njegovim imenom. U jednom uglu panoa nalazi se plastificirana el. shema kompletnog sustava. Neki od elemenata obrađeni su tako da se vidi njihov presjek ili unutrašnjost. Rad bi služio kao učilo u okviru predmeta Autoelektrika.	Alat za elektrotehniku / autoelektriku. Očišćeni originalni polovni ili neispravni elementi sustava paljenja Izvođenje : u radionici gdje učenik obavlja praksu.	1 /
11	<b>MAKETA GENERATORA</b>	Izraditi presjek alternatora . Presjek mora biti izveden po osima koje omogućuju najbolji uvid u građu uređaja. Površina presjeka mora biti označena crvenom bojom.	Alat za elektrotehniku / autoelektriku. Očišćen, neispravan alternator traženog tipa Izvođenje : u radionici gdje učenik obavlja praksu.	1 /
12	<b>MAKETA ELEKTROPOKRETAČA</b>	Izraditi presjek elektropokretača . Presjek mora biti izveden po osima koje omogućuju najbolji uvid u građu uređaja. Površina presjeka mora biti označena crvenom bojom.	Alat za elektrotehniku / autoelektriku. Očišćen, neispravan elektropokretač traženog tipa Izvođenje : u radionici gdje učenik obavlja praksu.	1 /