

Red. broj	Naziv teme	Opis zadatka
1.	Uređenje sustava mjerenja i regulacije zraka kod Otto motora	<p>Tema za završni rad mora sadržavati:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. opis detekcije kvara na vozilu 2. detaljan popis i opis radnih operacija sa priloženim fotografijama određenih operacija 3. popis upotrijebljenih alata, naprava, mjerila, opis zaštite na radu <p style="text-align: center;">Izrada odabranog praktičnog rada u radionicama</p>
2.	Generalno uređenje sustava za kočenje	<p>Tema za završni rad mora sadržavati:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. opis detekcije kvara na vozilu 2. detaljan popis i opis radnih operacija sa priloženim fotografijama određenih operacija 3. popis upotrijebljenih alata, naprava, mjerila, opis zaštite na radu <p style="text-align: center;">Izrada odabranog praktičnog rada u radionicama</p>
3.	Uređenje glave motora	<p>Tema za završni rad mora sadržavati:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. opis detekcije kvara na vozilu 2. detaljan popis i opis radnih operacija sa priloženim fotografijama određenih operacija 3. popis upotrijebljenih alata, naprava, mjerila, opis zaštite na radu <p style="text-align: center;">Izrada odabranog praktičnog rada u radionicama</p>
4.	Zamjena gumica i vodilica ventila	<p>Tema za završni rad mora sadržavati:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. opis detekcije kvara na vozilu 2. detaljan popis i opis radnih operacija sa priloženim fotografijama određenih operacija 3. popis upotrijebljenih alata, naprava, mjerila, opis zaštite na radu <p style="text-align: center;">Izrada odabranog praktičnog rada u radionicama</p>
5.	Zamjena poluvratila na vozilu	<p>Tema za završni rad mora sadržavati:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. opis detekcije kvara na vozilu 2. detaljan popis i opis radnih operacija sa priloženim fotografijama određenih operacija 3. popis upotrijebljenih alata, naprava, mjerila, opis zaštite na radu <p style="text-align: center;">Izrada odabranog praktičnog rada u radionicama</p>

6.	Zamjena seta kvačila	Tema za završni rad mora sadržavati: 1. opis detekcije kvara na vozilu 2. detaljan popis i opis radnih operacija sa priloženim fotografijama određenih operacija 3. popis upotrijebljenih alata, naprava, mjerila, opis zaštite na radu Izrada odabranog praktičnog rada u radionicama
7.	Zamjena ležajeva koljenastog vratila (glavni-leteći)	Tema za završni rad mora sadržavati: 1. opis detekcije kvara na vozilu 2. detaljan popis i opis radnih operacija sa priloženim fotografijama određenih operacija 3. popis upotrijebljenih alata, naprava, mjerila, opis zaštite na radu Izrada odabranog praktičnog rada u radionicama
8.	Zamjena uljne pumpe	Tema za završni rad mora sadržavati: 1. opis detekcije kvara na vozilu 2. detaljan popis i opis radnih operacija sa priloženim fotografijama određenih operacija 3. popis upotrijebljenih alata, naprava, mjerila, opis zaštite na radu Izrada odabranog praktičnog rada u radionicama
9.	Zamjena ležaja prednjeg kotača, diskova i disk pločica	Tema za završni rad mora sadržavati: 1. opis detekcije kvara na vozilu 2. detaljan popis i opis radnih operacija sa priloženim fotografijama određenih operacija 3. popis upotrijebljenih alata, naprava, mjerila, opis zaštite na radu Izrada odabranog praktičnog rada u radionicama
10.	Uređenje bloka motora	Tema za završni rad mora sadržavati: 1. opis detekcije kvara na vozilu 2. detaljan popis i opis radnih operacija sa priloženim fotografijama određenih operacija 3. popis upotrijebljenih alata, naprava, mjerila, opis zaštite na radu Izrada odabranog praktičnog rada u radionicama
11.	Uređenje mjenjača, zamjena sinkrona	Tema za završni rad mora sadržavati: 1. opis detekcije kvara na vozilu 2. detaljan popis i opis radnih operacija sa priloženim fotografijama određenih operacija

		<p>3. popis upotrijebljenih alata, naprava, mjerila, opis zaštite na radu</p> <p>Izrada odabranog praktičnog rada u radionicama</p>
12.	Detekcija kvara i zamjena ABS senzora	<p>Tema za završni rad mora sadržavati:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. opis detekcije kvara na vozilu 2. detaljan popis i opis radnih operacija sa priloženim fotografijama određenih operacija 3. popis upotrijebljenih alata, naprava, mjerila, opis zaštite na radu <p>Izrada odabranog praktičnog rada u radionicama</p>
13.	Zamjena lanca razvoda motora	<p>Tema za završni rad mora sadržavati:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. opis detekcije kvara na vozilu 2. detaljan popis i opis radnih operacija sa priloženim fotografijama određenih operacija 3. popis upotrijebljenih alata, naprava, mjerila, opis zaštite na radu <p>Izrada odabranog praktičnog rada u radionicama</p>
14.	Popravak i podešavanje upravljačkog mehanizma (trag, nagib, zatur)	<p>Tema za završni rad mora sadržavati:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. opis detekcije kvara na vozilu 2. detaljan popis i opis radnih operacija sa priloženim fotografijama određenih operacija 3. popis upotrijebljenih alata, naprava, mjerila, opis zaštite na radu <p>Izrada odabranog praktičnog rada u radionicama</p>
15.	Kontrola i zamjena zupčaste letve	<p>Tema za završni rad mora sadržavati:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. opis detekcije kvara na vozilu 2. detaljan popis i opis radnih operacija sa priloženim fotografijama određenih operacija 3. popis upotrijebljenih alata, naprava, mjerila, opis zaštite na radu <p>Izrada odabranog praktičnog rada u radionicama</p>
16.	Zamjena brtve glave motora	<p>Tema za završni rad mora sadržavati:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. opis detekcije kvara na vozilu 2. detaljan popis i opis radnih operacija sa priloženim fotografijama određenih operacija 3. popis upotrijebljenih alata, naprava, mjerila, opis zaštite na radu <p>Izrada odabranog praktičnog rada u radionicama</p>

17.	Redovni servis vozila	<p>Tema za završni rad mora sadržavati:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. detaljan popis i opis radnih operacija sa priloženim fotografijama određenih operacija 3. popis upotrijebljenih alata, naprava, mjerila, opis zaštite na radu <p style="text-align: center;">Izrada odabranog praktičnog rada u radionicama</p>
18.	Zamjena diskova i disk pločica	<p>Tema za završni rad mora sadržavati:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. opis detekcije kvara na vozilu 2. detaljan popis i opis radnih operacija sa priloženim fotografijama određenih operacija 3. popis upotrijebljenih alata, naprava, mjerila, opis zaštite na radu <p style="text-align: center;">Izrada odabranog praktičnog rada u radionicama</p>
19.	Zamjena bregastog vratila	<p>Tema za završni rad mora sadržavati:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. opis detekcije kvara na vozilu 2. detaljan popis i opis radnih operacija sa priloženim fotografijama određenih operacija 3. popis upotrijebljenih alata, naprava, mjerila, opis zaštite na radu <p style="text-align: center;">Izrada odabranog praktičnog rada u radionicama</p>
20.	Zamjena EGR ventila	<p>Tema za završni rad mora sadržavati:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. opis detekcije kvara na vozilu 2. detaljan popis i opis radnih operacija sa priloženim fotografijama određenih operacija 3. popis upotrijebljenih alata, naprava, mjerila, opis zaštite na radu <p style="text-align: center;">Izrada odabranog praktičnog rada u radionicama</p>
21.	Zamjena spojke	<p>Tema za završni rad mora sadržavati:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. opis detekcije kvara na vozilu 2. detaljan popis i opis radnih operacija sa priloženim fotografijama određenih operacija 3. popis upotrijebljenih alata, naprava, mjerila, opis zaštite na radu <p style="text-align: center;">Izrada odabranog praktičnog rada u radionicama</p>
22.	Zamjena homokinetičkog zgloba	<p>Tema za završni rad mora sadržavati:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. opis detekcije kvara na vozilu 2. detaljan popis i opis radnih operacija sa priloženim fotografijama određenih operacija

		<p>3. popis upotrijebljenih alata, naprava, mjerila, opis zaštite na radu Izrada odabranog praktičnog rada u radionicama</p>
23.	Zamjena zupčastog remena	<p>Tema za završni rad mora sadržavati:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. opis detekcije kvara na vozilu 2. detaljan popis i opis radnih operacija sa priloženim fotografijama određenih operacija 3. popis upotrijebljenih alata, naprava, mjerila, opis zaštite na radu <p>Izrada odabranog praktičnog rada u radionicama</p>
24.	Uređenje kočnica teretnog vozila	<p>Tema za završni rad mora sadržavati:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. opis detekcije kvara na vozilu 2. detaljan popis i opis radnih operacija sa priloženim fotografijama određenih operacija 3. popis upotrijebljenih alata, naprava, mjerila, opis zaštite na radu <p>Izrada odabranog praktičnog rada u radionicama</p>
25.	Elektropodizač prozora	<p>Na maketi vrata pokazati princip podizanja stakla električnim putem.</p> <p>Pokazati upravljanje elektromotorom kao i prijenos okreta u pravocrtno gibanje</p> <p>Maketa vrata sa ugrađenim staklom i motorom za podizanje.</p> <p>Upravljački sklop</p>
26.	Svjetlosna i zvučna signalizacija na vozilu	<p>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</p>

		<p>LED diodama, sirena sa piezzo zujalicom, a brisači sa malim elektromotorom. Uređaj se napaja sa ispravljačem 220Vac/12Vdc. Sve zajedno smješteno je u kućište sa skiciranom konturom automobila</p> <p>Rad bi služio kao učilo u okviru predmeta Autoelektrika.</p> <p>Alat za elektrotehniku / autoelektriku. Originalni automobilski upravljač sa prekidačima Ispravljač 220 Vac/ 12Vdc/5A Izvođenje : u radionici gdje učenik obavlja praksu.</p>
27.	Maketa common rail sustava za osobna vozila	<p>Izrada nefunkcionalne makete sustava ubrizgavanja diesel motora .</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 originalni polovni ili neispravni elementi sustava paljenja</p> <p>Izvođenje : u radionici gdje učenik obavlja praksu</p>
28.	Maketa ABS sustava	<p>Izrada nefunkcionalne makete sustava kočenja .</p> <p>Elementi sustava kočenja montirani su na prenosivi pano. Iznad svakog elementa</p>

		<p>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 originalni polovni ili neispravni elementi sustava paljenja</p> <p>Izvođenje : u radionici gdje učenik obavlja praksu.</p>
29.	Maketa generatora	<p>Izraditi presjek alternatora . Presjek mora biti izveden po osima koje omogućuju najbolji uvid u građu uređaja. Površina presjeka mora biti označena crvenom bojom.</p> <p>Alat za elektrotehniku / autoelektriku.</p> <p>Očišćen, neispravan alternator traženog tipa</p> <p>Izvođenje : u radionici gdje učenik obavlja praksu.</p>
30.	Maketa elektropokretača	<p>Izraditi presjek elektropokretača . Presjek mora biti izveden po osima koje omogućuju najbolji uvid u građu uređaja. Površina presjeka mora biti označena crvenom bojom.</p> <p>Alat za elektrotehniku / autoelektriku.</p> <p>Očišćen, neispravan elektropokretač traženog tipa</p> <p>Izvođenje : u radionici gdje učenik obavlja praksu.</p>