



Standard zanimanja

MEHATRONIČAR KAMIONA I TEŠKIH VOZILA- MAJSTOR



AGENCIJA ZA PREDŠKOLSKO,
OSNOVNO I SREDNJE OBRAZOVANJE

BANJA LUKA, 2025. GODINE

STANDARD ZANIMANJA

Naziv porodice zanimanja (Occupation family)	<i>Mašinstvo i obrada metala</i>
Naziv zanimanja (Name of the occupation)	Mehatroničar kamiona i teških vozila-majstor
Nivo potrebne kvalifikacije (Level of required qualification)	V

I dio:

1. Opis zanimanja

Mehatroničar kamiona i teških vozila-majstor dijagnosticira, održava, servisira i popravlja mehaničke, električne, elektronske, hidrauličke, pneumatske sisteme, uređaje i druge sklopove na vozilu.

Mehatroničar kamiona i teških vozila-majstor planira aktivnosti, priprema potrebne resurse i prostor za izvođenje poslova, obavlja prijem vozila, postavlja dijagnozu uz primjenu savremenih metoda i opreme pri čemu koristi tehničku dokumentaciju, informacijske i komunikacijske tehnologije. Izvodi poslove kontrole, podešavanja, opravke, zamjene i provjere mehaničkih, hidrauličkih, pneumatskih, električnih i elektronskih sistema/uređaja/sklopova i dodatne opreme na vozilu ili po potrebi vozilo/sklopove prosljeđuje specijalistima.

Vodi radnu dokumentaciju i obavlja administrativne i komercijalne poslove iz područja svoga rada. Komunicira sa nadređenima, saradnicima i korisnicima usluga (diskutuje i predlaže moguća rješenja u skladu sa zahtjevima) primjenjujući pravila poslovne komunikacije. Primjenjuje i osigurava standarde kvaliteta, provodi postupke i mjere očuvanja zdravlja, zaštite radne i životne sredine, kao i mjere protivpožarne zaštite.

Pri obavljanju radnih zadataka koristi moderne tehnologije, uređaje/instrumente za mjerenje svih veličina koje je neophodno odrediti, kao i odgovarajuće alate i opremu u skladu sa uputstvima proizvođača.

2. Grupe poslova, ključni poslovi i aktivnosti

Grupa poslova	Ključni poslovi/zadaci	Aktivnosti
Analiza, planiranje i organizacija rada	Analiza, planiranje i organizacija radnih aktivnosti	- Analizirati radni nalog, zahtjeve radnog zadatka i tehničko-tehnološku dokumentaciju (priručnike i uputstva za rad i održavanje, kontrolne liste...) - Planirati faze i redosljed izvođenja radova u skladu sa zahtjevima radnog zadatka i propisanim procedurama - Planirati neophodne resurse za izvođenje radnih zadataka (ljudske resurse, materijal, opremu, rezervne dijelove) u skladu sa relevantnom tehničko-tehnološkom dokumentacijom - Organizovati/koordinirati vlastiti rad i rad grupe
Priprema radnog mjesta	Priprema resursa i radnog mjesta za izvođenje radova	- Pripremati radno mjesto u skladu sa planom rada, primjenjujući propise o zaštiti zdravlja i sigurnosti na radu (osvjetljenje, zagađenje, izvori fizičke opasnosti, meteorološki uvjeti...) uzimajući u obzir specifične/individualne potrebe zaposlenih - Pripremati potreban alat, opremu, mjerne uređaje i instrumente potrebne za realizaciju radnog zadatka, u skladu sa tehničko-tehnološkom dokumentacijom i tehničkim zakonodavstvom - Preuzimati potrebne dijelove i materijal (maziva, tekućine...) u skladu sa zahtjevima radnog zadatka - Pripremati se za posao i pripremati zaštitna sredstva i zaštitnu opremu - Održavati higijenu radnog mjesta, alata, opreme, mjernih uređaja i instrumenata u toku/po završetku radnog zadatka

Operativni poslovi	Prijem kamiona i teških vozila	- Popunjavati/preuzimati podatke radnog naloga (tip vozila, registracija, prethodne intervencije, servisna evidencija vozila...) - Analizirati ključne informacije dobivene od klijenta o prijavljenim problemima i simptomima kvara - Vršiti vizuelni pregled (mehaničke, električne, hidraulične i pneumatske nedostatke) i inicijalnu dijagnostiku vozila - Provjeravati rad motora i osnovnih funkcija tokom rada u praznom hodu i po potrebi obavljati probnu vožnju - Dokumentovati zapažanja u cilju planiranja daljnjih aktivnosti - Obavještavati korisnika usluga/nadređenog o početnim nalazima i daljim postupcima
	Dijagnostika i inspekcija kvarova na kamionima i teškim vozilima	- Vršiti analizu informacija dobivenih od korisnika usluga, inicijalne dijagnostike i/ili probne vožnje u cilju utvrđivanja neispravnosti elemenata, sklopova i sistema vozila - Provoditi operacije dijagnostike, mjerenje i kontrolu mehaničkih parametara vozila koristeći odgovarajuće uređaje i software za dijagnostiku, mjerne i kontrolne alate i uređaje, u stacionarnom modu ili pri pokretu vozila - Testirati električne/elektroničke sisteme i provjeravati ispravnost mreže senzora, ECU i aktuatora - Locirati mjesto, obim i vrstu oštećenja/kvarova elemenata i sklopova sistema na osnovu provedene dijagnostike, u skladu sa tehničkom dokumentacijom i uputstvima proizvođača - Razmatrati opcije za popravku ili zamjenu neispravnih elemenata i sklopova sistema na vozilu ili daljnju analizu (na osnovu rezultata dijagnostike, definisanih kriterija...)

	Preventivno održavanje kamiona i teških vozila	- Provoditi redovnu provjeru tehničke ispravnosti sistema (mehaničkih, električnih/elektroničkih) na vozilu u skladu sa uputstvom proizvođača i internim listama za provjeru ispravnosti - Provoditi periodični servis sistema na vozilu u skladu sa uputstvom proizvođača, očitanim kodovima i internim listama za provjeru/zamjenu (ulja, sistema za plinsko napajanje vozila, rashladne i kočione tečnosti, AdBlue, filtera/prečistača vazduha, goriva, ulja, kabinskih, filtere za plin...) - Zamjenjivati razvodni mehanizam motora (pogonski remeni, remenice i zatezači, lanci i lančanici...) u skladu sa uputstvima proizvođača - Provoditi postupak redovnog održavanja na električnim i hibridnim vozilima
	Korektivno održavanje pogonskih sistema i mehaničkih sklopova kamiona i teških vozila	- Popravlјati/Zamjenjivati dijelove motora (pokretne, nepokretne i sisteme za podmazivanje) i sistema (sistem za napajanje gorivom, usisni i ispušni sistem-DPF i AGR; sistem za plinsko napajanje, sistem za hlađenje, razvodni mehanizam...) - Popravlјati/Zamjenjivati dijelove transmisije/prenos snage/prenosni sistem (kvačilo, zamajac, mjenjač – MT, AT, diferencijal, poluosovine, pogonski točkovi) - Popravlјati/Zamjenjivati dijelove sistema ovjesa, upravljanja i pneumatika (upravljačka letva, spona volana, kuglasti zglobovi, selen blokovi, ležajevi, amortizeri, opruge, hidropneumatski elementi, pneumatici...) - Popravlјati/Zamjenjivati dijelove sistema kočenja- izvršne elemente (diskovi, pločice, pakne...), prenosne mehanizme

		(mehaničke, hidraulične, pneumatske, kombinirane...), regulirajuće elemente (ventili, retarder, ABS, ESP...) i zaštitne elemente (mandžetne...) - Podešavati parametre sistema nakon popravke (kalibracija) - Vršiti finalu kontrolu i probnu vožnja prije predaje vozila
	Korektivno održavanje hidrauličkih i pneumatskih sistema kamiona i teških vozila	- Mjeriti/Kontrolisati parametre sistema (pritisak, protok, nivo ulja...) - Izvršiti vizuelni pregled oštećenja na elementima hidrauličnog i pneumatskog sistema (oštećenje crijeva, curenja...) - Testirati funkcionalnost hidrauličnih i pneumatskih sistema (podizanje tereta, podizanje kabine, kočenje...) i identificirati moguće nepravilnosti u radu sistema - Popravlјati/Zamjenјivati oštećene hidraulične i pneumatske komponente (kompresore, pumpe, crijeva, vodove, zaptivke, ventile, rezervoar za vazduh/ulje, sedlo kočnice...) - Podešavati parametre hidrauličnog i pneumatskog sistema - Testirati rad hidrauličnih i pneumatskih sistema nakon popravke
	Korektivno održavanje električnih i elektroničkih sistema kamiona i teških vozila	- Izvršiti mjerenja električnih parametara i upoređivati sa standardima i uputstvima proizvođača, upotrebom odgovarajućih alata, mjernih instrumenata i dijagnostičkih uređaja - Lokalizovati kvar u električnim sistemima, elektronskim paketima i računarskim komponentama - Izvoditi radove (demontaža/montaža, popravka, zamjena, podešavanje parametara - kalibracija...) u sistemu pokretanja motora i napajanja električnom energijom (baterije, elektroinstalacije, generator, elektropokretač...) - Izvoditi električne radove na sistemu za ubrizgavanje goriva

		- Izvoditi zamjenu senzora (senzora pritiska, protoka, temperature...), aktuatora i komunikacionih modula - Ažurirati i kalibrirati softvere ECU (centralna jedinica za upravljanje) i upravljačkih jedinica pojedinačnih sistema na vozilu - Izvoditi električne radove na električnim i hibridnim vozilima (de-energizacija/energizacija, zamjena visokovoltažne baterije, instalacije, pretvarača napona, elektromotora, sistema za održavanje radne temperature...) - Provoditi testiranje funkcionalnosti popravljenih ili zamijenjenih dijelova
	Korektivno održavanje comfort sistema, sistema aktivne i pasivne sigurnosti kamiona i teških vozila	- Provjeriti stanje sistema: comfort, aktivne i pasivne sigurnosti i svjetlosno-sigurnosnog sistema - Izvoditi radove na comfort sistemu (sistem grijanja, ventilacije i klime, električnih podizača prozora, centralnog zaključavanja, podešavanje sjedišta, multimedijalnog sistema i kontrolnih jedinica, osvjetljenja kabine...) i dodatnih sistema (napredni sistemi otključavanja, dodatno grijanje...) - Izvoditi radove na sistemu za aktivnu sigurnost (ABS, ESP, sistema pomoći pri kočenju (BA, EBA, BAS), sistema za pomoć u vožnji (ADAS), sistema za kontrolu pred-trzaja (ASR, TCS), kamere, senzori udaljenosti, tempomat, kompjuterski asistirana pomoć pri održavanju trake...) - Izvoditi radove na sistemu pasivne sigurnosti (AIRBAG, sigurnosnih pojaseva, sistema zaštite kod prevrtanja, automatskog poziva u slučaju nesreće -eCall...) - Izvoditi radove na svjetlosno-sigurnosnom sistemu (dnevna svjetla, stop svjetla, svjetla za maglu, pokazivači smjera...) - Provoditi testiranje funkcionalnosti popravljenih ili

		zamijenjenih dijelova
Administrativni poslovi	Vođenje radne dokumentacije	- Popunjavati/Ažurirati planove rada (dnevni, sedmični...) u skladu sa organizacijskim procedurama, propisima i zadanim obrascima - Voditi evidenciju o statusu radnih naloga u skladu sa organizacijskim procedurama, propisima i zadanim obrascima - Popunjavati/Ažurirati odgovarajuću dokumentaciju o izvršenim aktivnostima u skladu sa radnim zadacima i procedurama organizacije (evidencija o zahvatima na vozilu...) - Voditi evidenciju o stanju alata, opreme i uređaja i potrebnim korektivnim mjerama - Voditi evidenciju o zalihama potrošnog materijala i rezervnih dijelova - Organizovati/Arhivirati i čuvati dokumentaciju u skladu sa važećim zakonodavstvom, internim procedurama i postojećim digitalnim procesima
Komercijalni poslovi	Nabavka resursa za rad i formiranje cijena, promocija i prodaja usluga	- Prikupljati informacije na tržištu o dostupnosti, cijenama i kvalitetu materijala, rezervnih dijelova, alata, opreme, uređaja i drugih resursa za rad - Vršiti izbor, kupovinu i kontrolu potrebnog materijala, rezervnih dijelova, alata, opreme, uređaja i drugih resursa za rad - Definirati troškove rada i rokove izrade - Pripremati/Učestvovati u izradi ponuda za izvođenje radova - Vršiti obračun i izdavanje računa za izvedene radove i usluge u skladu sa normativima utroška vremena, materijala i dijelova

		- Vršiti promociju ponuda i usluga (prezentacija, marketing...)
Komunikacija i saradnja sa drugima	Komunikacija sa saradnicima, klijentima, nadležnim institucijama i drugim učesnicima u procesu rada	- Komunicirati sa nadređenima, saradnicima, klijentima, nadležnim institucijama i drugima primjenjujući pravila verbalne i neverbalne komunikacije, te koristeći jasnu i profesionalnu (stručnu) terminologiju i savremene IKT - Uspostavljati unutrašnju i spoljnu komunikaciju na profesionalan i etički način, u skladu sa principima nediskriminacije u pogledu pola, rase, nacionalnosti, vjere, kulture... - Primjenjivati motivacijske tehnike za rad u grupi - Rješavati primjedbe i nesporazume s korisnicima usluga i saradnicima primjenom odgovarajućih tehnika za rješavanje konflikata - Informisati nadređene i saradnike o potrebnim elementima za realizaciju zadataka i realizovanim aktivnostima
Osiguranje kvaliteta	Provođenje procedura za osiguranje kvaliteta, kontrola pruženih usluga i korektivne mjere	- Primjenjivati tehničku regulativu/uputstva proizvođača, standarde kvaliteta, norme i interne procedure za realizaciju radnih zadataka - Vršiti ulaznu kontrolu materijala, rezervnih dijelova, alata, opreme, uređaja i drugih resursa za rad u skladu sa propisima i specifikacijama - Koristiti uređaje, alate i opremu u skladu sa uputstvima proizvođača - Vršiti kontrolu izvedenih radova po fazama i finalno u skladu sa radnim nalogom, uputstvom proizvođača/planom kontrole

		- Otklanjati uočene nedostatke (redovna kontrola ili reklamacija) - Raditi na profesionalnom usavršavanju i pratiti trendove u razvoju tehnologija, standarda, tehnika rada i primjene novih materijala, alata i opreme - Ocjenjivati vlastiti rad i rad saradnika, uzimajući u obzir specifičnosti posla i karakteristike zaposlenih (starosna dob, fizičke sposobnosti...)
Zaštita zdravlja i životne sredine	Provođenje postupaka i mjera sigurnosti i zaštite zdravlja na radu	- Primjenjivati relevantne zakonske i unutrašnje propise koji regulišu sigurnost i zaštitu zdravlja na radu i zaštitu od požara te upravljanje vanrednim situacijama - Koristiti ličnu zaštitnu opremu u skladu sa relevantnim standardima i uputstvima - Provoditi mjere zaštite od strujnog udara pri radu na električnim i hibridnim vozilima u skladu sa odgovarajućim procedurama i zakonskim propisima - Vršiti redovnu kontrolu lične zaštitne opreme, alata, uređaja i drugih radnih resursa, u skladu sa relevantnim standardima i uputstvima za provođenje mjera sigurnosti i zaštite zdravlja na radu - Koristiti opasne i potencijalno opasne materije u skladu sa uputstvom za upotrebu, u cilju očuvanja sigurnosti i zdravlja na radu - Provoditi plan evakuacije u slučaju vanrednog stanja u skladu sa odgovarajućim procedurama - Pružati prvu pomoć u slučaju nezgode u skladu sa odgovarajućim procedurama

	Provođenje postupaka i mjera zaštite životne sredine	- Održavati radno mjesto čistim i urednim u skladu sa mjerama zaštite životne sredine - Vršiti odlaganje, skladištenje i sortiranje opasnih materija na način koji ne ugrožava životnu sredinu - Organizovati, odlagati, skladištiti i tretirati otpad generisan u procesu rada, u skladu sa zakonodavstvom o zaštiti životne sredine i internim procedurama za upravljanje otpadom - Provoditi mjere zaštite od utjecaja opasnih gasova, toksina, isparavanja i visoko zapaljivih supstanci - Provoditi mjere u slučaju izlivanja hemikalija ili curenja reagensa i zapaljivih supstanci - Realizovati radne zadatke koristeći energiju i materijale u skladu sa principima održivog razvoja i zaštite životne sredine
--	--	--

3. Poželjni stavovi

Mehatroničar kamiona i teških vozila-majstor efektivno koristi radno vrijeme, preuzima odgovornost za svoj rad, pokazuje pozitivan odnos prema značaju tehničke i funkcionalne ispravnosti opreme i sredstava za rad, iskazuje sposobnost za timski rad, uspješno prevazilaženje nesporazuma, kooperativnost, spremnost za samostalno donošenje odluka, preuzimanje inicijative i snalaženje u novim situacijama. Svojim zalaganjem doprinosi efikasnosti, minimiziranju troškova, podizanju kvaliteta i poštivanju rokova, racionalno koriseći resurse na ekološki prihvatljiv način, u skladu sa principima održivog razvoja energetske efikasnosti.

Pokazuje pozitivan odnos prema primijeni mjera zaštite na radu, mjera protivpožarne zaštite, značaju očuvanja i zaštite životne sredine kao i prema profesionalno etičkim normama i vrijednostima. Posjeduje prezentacijske vještine i pokazuje spremnost za razvoj preduzetničkog duha. Pokazuje spremnost za stjecanje novih znanja i primjenu savremenih tehnologija u oblasti mehatronike kamiona i teških vozila.

4. Radno okruženje i uvjeti rada

Mehatroničar kamiona i teških vozila-majstor poslove obavlja u auto servisu ili na terenu u zatvorenim, poluotvorenim i otvorenim prostorima i po potrebi na visini i/ili skučenom prostoru. Poslove obavlja u stojećem, čučućem i ležećem položaju uz izloženost opterećenjima muskulature usljed česte promjene položaja tijela. Rad obično zahtjeva dežurstvo po pozivu, rad u smjenama, kao i rad na terenu sa produženim radnim vremenom.

Radovi se izvode pod povećanim rizikom od mehaničkih povreda, opekotina, rizika od pada, električnih šokova, pod utjecajem povećanog elektromagnetnog zračenja, štetnih isparenja, prašine, povećane buke, vibracija, temperaturnih razlika i psiho-fizičkog stresa. Zbog specifičnosti posla i rizika kojima je specijalista za mehatroniku kamiona izložen, posebna pažnja pridaje se korištenju zaštitne opreme: sigurnosne cipele sa zaštitnim kapicama, zaštitne rukavice, zaštitne naočare, štitnik za lice i oči (zaštitna maska).

Mehatroničar kamiona i teških vozila-majstor može da radi samostalno, koordinira malu grupu radnika i/ili radi pod nadzorom. Poslodavac može da propiše posebne uvjete u skladu s procjenom rizika radnog mjesta.

5. Povezanost sa ostalim zanimanjima

Zanimanju *Mehatroničar kamiona i teških vozila-majstor* su bliska zanimanja (imaju zajedničke - generičke stručne kompetencije): tehničar mehatronike vozila, automehatroničar, automehaničar, mehaničar teških/građevinskih mašina, autoelektričar, elektroničar/tehničar elektronike.

Zanimanje *Mehatroničar kamiona i teških vozila-majstor* je povezano sa zanimanjima koja su vezana za radna mjesta: limara, autolakirera, vulkanizera, obrađivača metala, menadžmenta, servisnim tehničarima koji rade na opremi i održavanju mašina, inženjerima/tehničarima različitih profila koji su povezani sa mašinskom, elektro i auto industrijom, administrativnog i pomoćnog osoblja.

II dio:		
Za uspješno izvođenje poslova/zadataka/aktivnosti, opisanih u <i>dijelu I</i> , potrebna su znanja, vještine i lične kompetencije (stavovi, odgovornosti...):		
Znanja:	Vještine:	Lične kompetencije (stavovi, odgovornosti...)
<u>Analiza, planiranje i organizacija radnih aktivnosti</u> - Kratko opiše radni nalog i tehničko-tehnološku dokumentaciju (priručnike, uputstava za rad i održavanje, kontrolne liste...) - Opiše organizaciju rada, interne procedure i postupak izvođenja radnih zadataka - Identificira neophodne resurse za izvođenje radnih zadataka (ljudske, materijalne, opremu i rezervne dijelove) - Analizira planirane aktivnosti i utroške vremena rada - Razlikuje softverska rješenja za organizovanje radova u radionici	- Koristi radni nalog i tehničko-tehnološku dokumentaciju (priručnike, uputstava za rad i održavanje, kontrolne liste...) u skladu sa radnim zadatkom - Utvrdi organizacionu strukturu i radne zadatke - Primijeni interne procedure za izvođenje radnih procesa - Koristi materijal, opremu i rezervne dijelove u skladu sa radnim zadatkom i relevantnom dokumentacijom - Izradi plan rada (vlastiti/saradnika) - Primijeni pravila za efikasnu podjelu radnih zadataka - Primijeni odgovarajuća softverska rješenja za organizovanje radova u radionici	- <i>Efektivno koristi radno vrijeme</i> - <i>Preuzme odgovornost za svoj rad</i> - <i>Ispolji ljubaznost i fleksibilnost</i> - <i>Ispolji pozitivan odnos prema primjeni sanitarnih i zdravstvenih mjera</i> - <i>Ispolji pozitivan odnos prema značaju očuvanja i zaštite životne sredine</i> - <i>Ispolji pozitivan odnos prema primjeni mjera zaštite na radu i mjera protivpožarne zaštite</i> - <i>Ispolji pozitivan odnos prema značaju tehničke i funkcionalne ispravnosti opreme i sredstava za rad</i> - <i>Ispolji pozitivan stav prema cjeloživotnom</i>

<u>Priprema resursa i radnog mjesta za izvođenje radova</u> - Navede slijed pripremnih radova na radnom mjestu u skladu sa radnim zadatkom i općim mjerama sigurnosti i zaštite zdravlja (osvjetljenje, zagađenje, izvori fizičke opasnosti, meteorološki uvjeti, primjena zaštitnih sredstava i opreme...) poštujući potrebe zaposlenih - Opiše karakteristike alata, opreme, mjernih uređaja i instrumenata koji se koriste za izvođenje radova mehatroničara kamiona i teških vozila - Identificira potrebne dijelove i materijal (maziva, tekućine...) za izvođenje radova u skladu sa zahtjevima i radnim nalogom - Opiše načine održavanja radnog mjesta, alata, opreme, mjernih uređaja i instrumenata	- Primijeni postupke pripreme na radnom mjestu u skladu sa općim mjerama sigurnosti i zaštite zdravlja (osvjetljenje, zagađenje, izvori fizičke opasnosti, meteorološki uslovi...) u skladu sa radnim zadatkom i potrebama zaposlenih - Demonstrira pravilnu upotrebu ličnih zaštitnih sredstva i zaštitne opreme - Procijeni redoslijed i kvalitet pripremnih radova - Pripremi odgovarajuće alate, opremu, mjerne uređaje i instrumente za izvođenje radova - Izabere odgovarajuće dijelove i materijal (maziva, tekućine...) za izvođenje radova u skladu sa zahtjevima i radnim nalogom - Provede pravilan postupak održavanja/čišćenja radnog mjesta alata, opreme, mjernih uređaja i instrumenta	<i>učenju</i> - <i>Pokaže spremnost za primjenu i stjecanje novih znanja i savremenih tehnologija</i> - <i>Pokaže spremnost za učenje i primjenu stranih jezika</i> - <i>Ispolji pozitivan odnos prema profesionalno etičkim normama i vrijednostima</i> - <i>Racionalno koristi resurse na ekološki prihvatljiv način sljedeći principe održivog razvoja i energijske efikasnosti</i> - <i>Iskaže snalažljivost i kreativnost u radu</i> - <i>Iskaže sposobnost za timski rad i kooperativnost</i> - <i>Pokaže spremnost za samostalno donošenje odluka, preuzimanje inicijative i snalaženja u novim situacijama</i>
<u>Prijem kamiona i teških vozila</u> - Kratko opiše postupak prijema kamiona i teških vozila - Razjasni elemente radnog naloga i prateće dokumentacije - Kratko opiše način dobivanja i obrade ključnih informacija o greškama/kvarovima pri preuzimanju vozila od klijenta - Navede postupak vizuelnog pregleda sklopova i elemente inicijalne dijagnostike vozila (provjera	- Primijeni odgovarajuće procedure i postupak prijema vozila - Utvrdi sadržaj, elemente radnog naloga i prateće dokumentacije - Primijeni procedure za prijem i obradu informacija o greškama/kvarovima na vozilu u postupku preuzimanja vozila dobivenih od klijenta - Izvede zaključak o mogućim radovima na vozilu na osnovu zahtjeva/očekivanja korisnika	- <i>Posjeduje prezentacijske vještine</i> - <i>Pokaže spremnost za razvoj preduzetničkih vještina</i> - <i>Ukaže na značaj marketinga</i> - <i>Ispolji spremnost za uvažavanje različitosti u pogledu građanskog statusa, nacionalnosti, fizičkog i mentalnog stanja, roda, spola, seksualne orijentacije, rodnog</i>

motora u praznom hodu, probna vožnja...) - Kratko opiše način dokumentovanja zapažanja utvrđenih prilikom ulaznog pregleda vozila i inicijalne dijagnostike - Kratko opiše načine prezentovanja klijentu/nadređenom početnih nalaza i daljnjih postupaka	usluga - Demonstrira postupak vizuelne kontrole i inicijalne dijagnostike vozila (provjera motora u praznom hodu, probna vožnja...) - Primijeni odgovarajući način dokumentovanja zapažanja prilikom ulaznog pregleda vozila i inicijalne dijagnostike - Demonstrira pravilan način obavještanja klijenta/nadređenog o početnim nalazima i daljim postupcima	<i>identiteta i/ili lične ekspresije, boje kože, bračnog statusa i starosne dobi</i> - <i>Ispolji pozitivan stav prema primjeni motivacijskih tehnika u komunikaciji i saradnji</i> - <i>Pokaže spremnost za prevazilaženje nesporazuma u komunikaciji</i>
<u>Dijagnostika i inspekcija kvarova na kamionima i teškim vozilima</u> - Opiše postupak vizuelne i akustične provjere u cilju utvrđivanja neispravnosti elemenata, sklopova i sistema vozila - Opiše vrste, tipove, način rada i područje primjene dijagnostičkih uređaja, alata i opreme (dijagnostički skeneri, manometri, uređaji za testiranje curenja, multimetri, osciloskopi, specijalni alati...) - Kratko opiše postupak dijagnostike, mjerenja i kontrole mehaničkih, pneumatskih i hidrauličnih parametara vozila i korištenje odgovarajućih uređaja i softvera za dijagnostiku, mjerne i kontrolne alate u stacioniranom modu ili pri kretanju vozila - Kratko opiše postupak testiranja električnih/elektroničkih sistema/sklopova i	- Primijeni postupak vizuelne i akustične provjere u cilju utvrđivanja neispravnosti elemenata, sklopova i sistema vozila - Primijeni postupak dijagnosticiranja, mjerenja i kontrole mehaničkih, pneumatskih i hidrauličnih parametara vozila koristeći odgovarajuće uređaje i softvere za dijagnostiku, mjerne i kontrolne alate i uređaje u stacioniranom modu ili pri kretanju vozila - Demonstrira postupak testiranja električnih/elektroničkih sistema/sklopova i ispravnosti mreže senzora, ECU-a i aktuatora - Primijeni procedure za obradu informacija o mjestu i greškama/kvarovima u postupku dijagnostike i inspekcije vozila (analiza simptoma, dijagnostičko stablo, interpretacija dijagnostičkih kodova, testiranje komponenti, poređenje dobivenih parametara sa datim	

ispravnosti mreže senzora, ECU-a i aktuatora - Navede karakteristične ključne informacije o grešci/kvaru na vozilu koje se dobijaju u postupku preuzimanja/dijagnosticiranja/inspekcije vozila (analiza simptoma, dijagnostičko stablo, interpretacija dijagnostičkih kodova, testiranje komponenti, poređenje dobivenih parametara sa datim vrijednostima proizvođača...) - Kratko opiše kriterije za donošenje odluke o popravci ili zamjeni neispravnih elemenata/sklopova na vozilu	vrijednostima proizvođača...) - Primijeni odgovarajuće procedure za donošenje odluke o popravci ili zamjeni neispravnih elemenata/sklopova na vozilu	
<u>Preventivno održavanje kamiona i teških vozila</u> - Objasni postupak redovnih provjera tehničke ispravnosti sistema na vozilu u skladu sa uputstvima proizvođača i internim procedurama - Opiše postupak provjere/zamjene: ulja, sistema za plinsko napajanje vozila, rashladne i kočione tečnosti, AdBlue, filtera/prečistača (vazduha, goriva, kabine, plina...) u skladu s uputstvom proizvođača i očitanim kodovima - Kratko opiše razvodni mehanizam motora (pogonski remeni; remenice i zatezači; lanci i lančanici...) - Objasni postupak redovnog održavanja na električnim i hibridnim vozilima	- Primijeni postupak redovnih provjera tehničke ispravnosti sistema na vozilu u skladu sa uputstvima proizvođača i internim procedurama - Demonstrira postupak provjere/zamjene: ulja, sistema za plinsko napajanje vozila, rashladne i kočione tečnosti, AdBlue, filtera/prečistača (vazduha, goriva, kabine, plina...) u skladu s uputstvom proizvođača i očitanim kodovima - Proveđe postupak zamjene razvodnog mehanizma (pogonski remen; remenice i zatezači; lanci i lančanici...) - Demonstrira postupak redovnog održavanja na električnim i hibridnim vozilima	

<u>Korektivno održavanje pogonskih sistema i mehaničkih sklopova kamiona i teških vozila</u> - Objasni postupak dijagnosticiranja, utvrđivanja uzroka kvara, popravka kvara i kalibriranja na pogonskim sistemima i mehaničkim sklopovima - Opiše dijelove motora (pokretne, nepokretne i sisteme za podmazivanje) i sisteme (sistem za napajanje gorivom, usisni i ispušni sistem, sistem za plinsko napajanje, sistem za hlađenje, razvodni mehanizam...) - Opiše dijelove transmisije (kvačilo, zamajac, mjenjač-MT, AT, diferencijal, poluosovine, pogonski točkovi...) - Opiše dijelove sistema ovjesa, upravljanja i pneumatika (upravljačka letva, spona volana, kuglasti zglobovi, selen blokovi, ležajevi, amortizeri, hidropneumatski elementi, pneumatici...) - Objasni dijelove sistema kočenja-izvršne elemente (diskovi, pločice, pakne...), prenosne mehanizme (mehaničke, hidraulične, pneumatske, kombinirane...) i zaštitne elemente (mandžetne...) - Objasni primjenu specijalnih alata i instrumenata za otklanjanje kvarova na pogonskim sistemima i mehaničkim sklopovima - Opiše vrste kvarova i načine otklanjanja na	- Demonstrira postupak primjene tehničke dokumentacije (servisnih planova, uputstava proizvođača...) i radnog naloga za izvođenje radova na motoru, transmisiji, upravljanju, ovjesu, pneumaticima i kočionom sistemu - Primijeni postupak za dijagnosticiranje, utvrđivanje uzroka kvara, popravke kvarova i kalibracije na motoru, transmisiji, ovjesu, upravljanju, pneumaticima i kočionom sistemu - Primijeni odgovarajući postupak za demontažu, opravku/zamjenu i montažu na motoru (pokretnim, nepokretnim dijelovima i sistemu za napajanje gorivom, usisnom i ispušnom sistemu, sistemu za plinsko napajanje, sistemu za hlađenje, razvodnom mehanizmu...) - Primijeni odgovarajući postupak za demontažu, opravku/zamjenu transmisije (kvačila, zamajca, mjenjača MT,AT, diferencijala, poluosovina, pogonskih točkova ...) - Primijeni odgovarajući postupak za demontažu, opravku/zamjenu dijelova sistema ovjesa, upravljanja i pneumatika (upravljačke letve, spona volana, kuglastih zglobova, selen blokova, ležajeva, amortizera, hidropneumatskih elemenata, pneumatika...) - Primijeni odgovarajući postupak za demontažu, opravku/zamjenu elemenata sistema kočenja (diskova, pločica, pakna...), prenosnih	
---	---	--

pogonskim sistemima i mehaničkim sklopovima	mehanizama (mehaničkih, hidrauličkih, pneumatskih, kombiniranih...) i zaštitnih elemenata (mandžetna...) - Demonstrira primjenu odgovarajućih specijalnih alata i instrumenata za otklanjanje kvarova na pogonskim sistemima i mehaničkim sklopovima	
<u>Korektivno održavanje hidrauličkih i pneumatskih sistema kamiona i teških vozila</u> - Čita tehničku dokumentaciju (hidrauličke i pneumatske simbole i šeme, servisne planove, uputstva proizvođača...) - Opiše način rada i funkciju hidrauličkih i pneumatskih elemenata (pumpe, kompresori, cilindri, crijeva, zaptivke, semerinzi, ventili, spremnici ulja/zraka, filteri, hidraulički akumulatori, regulatori tlaka, podmazivači, sedlo kočnice...) - Kratko opiše hidrauličke i pneumatske sisteme kamiona i teških vozila (kočioni sistem, sistem ovjesa, upravljački sistem, sistem radne hidraulike (podizanje tereta, podizanje kabine...)) - Objasni postupak dijagnosticiranja, utvrđivanja uzroka kvara, popravke kvara i kalibriranja na hidrauličkim i pneumatskim sistemima - Objasni primjenu specijalnih alata i instrumenata za otklanjanje kvarova na hidrauličkim i	- Utvrdi postupke primjene tehničke dokumentacije (hidraulički i pneumatski simbole i šeme, servisni planovi, uputstva proizvođača...) za izvođenje radova na hidrauličkim i pneumatskim sistemima - Primijeni postupak za dijagnosticiranje, utvrđivanje uzroka kvara, popravke kvarova i kalibracije na hidrauličkim i pneumatskim sistemima - Utvrdi ispravnost hidrauličkih i pneumatskih elemenata (pumpe, kompresori, cilindri, crijeva, zaptivke, semerinzi, ventili, spremnici ulja/zraka, filteri, hidraulički akumulatori, regulatori tlaka, podmazivači, sedlo kočnice...) - Utvrdi parametre na hidrauličkim i pneumatskim sistemima - Primijeni odgovarajući postupak za demontažu, opravku/zamjenu i montažu elemenata na hidrauličkim i pneumatskim sistemima - Demonstrira primjenu odgovarajućih	

pneumatskim sistemima	specijalnih alata i instrumenata za otklanjanje kvarova na hidrauličkim i pneumatskim sistemima	
<u>Korektivno održavanje električnih i elektroničkih sistema kamiona i teških vozila</u> - Čita tehničku dokumentaciju (servisne planove, šeme spojeva, topologije mreža, uputstva proizvođača...) - Opiše način rada i funkciju električnih/elektronskih sistema na vozilu - Opiše postupak mjerenja i upoređivanja parametara električnih/elektronskih sistema sa standardima i uputstvima proizvođača vozila - Identificira kvarove u električnim sistemima, elektronskim paketima i računarskim komponentama - Opiše postupak popravke, demontaže/montaže, zamjene i podešavanja parametara (kalibracije...) u sistemu pokretanja motora i napajanja električnom energijom (baterije, elektroinstalacije, generatora, elektropokretača...) - Opiše postupak izvođenja električnih radova na sistemu za ubrizgavanje goriva (popravke, demontaže/montaže, zamjene i podešavanja parametara – kalibracije elektro/elektroničkih komponenti..) - Objasni ulogu ECU (centralne jedinice za	- Utvrdi elemente i postupak primjene tehničke dokumentacije (šeme spojeva, topologije mreža, uputstva proizvođača...) za izvođenje radova na električnim i elektroničkim sistemima - Primijeni odgovarajući postupak (mjerenja, demontaže/montaže, popravke, zamjene, podešavanja parametara-kalibracije...) u sistemu pokretanja motora i napajanja električnom energijom (baterije, elektroinstalacije, generatora, elektropokretača...) - Primijeni postupak (mjerenja, demontaže/montaže, popravke, zamjene, podešavanja parametara-kalibracije elektro/elektroničkih komponenti...) na sistemu za ubrizgavanje goriva - Primijeni odgovarajući postupak otklanjanja kvarova/zamjene upravljačkih jedinica (centralna i upravljačke jedinice pojedinačnih sistema), senzora, izvršnih elemenata i komunikacijskih modula ... - Primijeni odgovarajući postupak kalibracije softvera ECU (centralne jedinice za upravljanje) i upravljačkih jedinica pojedinačnih sistema na	

upravljanje), upravljačkih jedinica pojedinačnih sistema na vozilu, senzora (senzora pritiska, protoka, temperature...), aktuatora i komunikacijskih modula - Objasni postupak kalibracije softvera, ECU (centralne jedinice za upravljanje) i upravljačkih jedinica pojedinačnih sistema na vozilu - Opiše vrste kvarova i postupak izvođenja radova na električnim i hibridnim vozilima (de-energizacije/energizacije, zamjene visokovoltazne baterije, instalacije, pretvarača napona, elektromotora, sistema za održavanje radne temperature...)	vozilu - Primijeni postupak izvođenja radova na električnim i hibridnim vozilima (de-energizaciji/energizaciji, zamjeni visokovoltazne baterije, instalacije, pretvarače napona, sistema za održavanje radne temperature...) upotrebom odgovarajućih alata, na osnovu uputstava proizvođača uz uvažavanje svih mjera zaštite i sigurnosti	
<u>Korektivno održavanje comfort sistema, sistema aktivne i pasivne sigurnosti kamiona i teških vozila</u> - Čita tehničku dokumentaciju (servisne planove, šeme spojeva, topologije mreža, uputstva proizvođača...) - Opiše način primjene uređaja za dijagnosticiranje, alate, opremu i instrumente za otklanjanje kvarova na comfort sistemu, sistemima aktivne i pasivne sigurnosti - Opiše vrste kvarova i postupak izvođenja radova na comfort sistemu, sistemu aktivne i pasivne sigurnosti - Opiše karakteristike i funkciju elemenata komfort sistema (sistem grijanja, ventilacije i klime,	- Utvrdi elemente i postupak primjene tehničke dokumentacije (šeme spojeva, topologije mreža, uputstva proizvođača ...) za izvođenje radova na comfort sistemima, sistemima aktivne i pasivne sigurnosti - Primijeni uređaje za dijagnosticiranje, alate, opremu i instrumente za otklanjanje kvarova na comfort sistemima, sistemima aktivne i pasivne sigurnosti - Utvrdi ispravnost elemenata/uzroke smetnji na comfort sistemu, sistemu aktivne i pasivne sigurnosti - Primijeni odgovarajući postupak za demontažu, opravku/zamjenu elemenata komfort sistema	

električnih podizača prozora, centralnog zaključavanja, podešavanje sjedišta, multimedijskog sistema i kontrolnih jedinica, osvjetljavanja kabine...) i dodatnih sistema (napredni sistemi otključavanja, dodatno grijanje...) - Opiše karakteristike i funkciju elemenata za aktivnu sigurnost (ABS,ESP, sistema pomoći pri kočenju (BA;EBA,BAS), sistema za pomoć u vožnji (ADAS), kontrolu pred-trzaja (ASR,TCS), kamere, senzori za distance, tempomat, kompjuterski asistirana pomoć pri održavanju trake...) - Opiše karakteristike i funkciju elemenata pasivne sigurnosti (AIRBAG, sigurnosnih pojaseva, sistema zaštite kod prevrtanja, automatskog poziva u slučaju nesreće-eCal...) - Objasni karakteristike i funkciju elemenata svjetlosno-sigurnosnog sistema (dnevna svjetla, stop svjetla, svjetla za maglu, pokazivači smjera...)	(sistem grijanja, ventilacije i klime, električnih podizača prozora, centralnog zaključavanja, podešavanja sjedišta, multimedijskog sistema i kontrolnih jedinica, osvjetljavanja kabine...) i dodatnih sistema (napredni sistemi otključavanja, dodatno grijanje...) upotrebom odgovarajućih alata, na osnovu servisnih planova i uputstava proizvođača - Primijeni odgovarajući postupak za demontažu, opravku/zamjenu elemenata za aktivnu sigurnost (ABS, ESP, sistema pomoći pri kočenju (BA, EBA, BAS), sistema za pomoć u vožnji (ADAS), kontrolu pred-trzaja (ASR,TCS), kamere, senzori za distance, tempomat, kompjuterski asistirana pomoć pri održavanju trake...) upotrebom odgovarajućih alata, na osnovu servisnih planova i uputstava proizvođača - Primijeni odgovarajući postupak za demontažu, opravku/zamjenu elemenata pasivne sigurnosti (AIRBAG, sigurnosnih pojaseva, sistema zaštite kod prevrtanja, automatskog poziva u slučaju nesreće-eCal...) upotrebom odgovarajućih alata, na osnovu servisnih planova i uputstava proizvođača - Primijeni odgovarajući postupak za demontažu, opravku/zamjenu elemenata svjetlosno – sigurnosnog sistema (dnevna svjetla, stop svjetla, svjetla za maglu, pokazivači smjera...)	
--	--	--

	upotrebom odgovarajućih alata, na osnovu servisnih planova i uputstava proizvođača	
Vođenje radne dokumentacije - Navede elemente dnevnih i sedmičnih planova rada - Objasni način, postupak i značaj popunjavanja/ažuriranja odgovarajuće dokumentacije (radnog naloga, kontrolnih i garantnih listova, evidencija provedenih popravki, redovnih i vanrednih servisa, remonta...) u pisanoj i elektronskoj formi - Objasni način, postupak i značaj evidentiranja stanja alata, opreme i uređaja i njihovog održavanja - Kratko opiše način evidentiranja zaliha, potrošnih materijala i rezervnih dijelova - Objasni način, postupak i značaj čuvanja/arhiviranja dokumentacije u skladu sa važećim zakonodavstvom, internim procedurama i postojećim digitalnim procesima	- Primijeni odgovarajući postupak popunjavanja/ažuriranja planova rada (dnevni , sedmični...) u skladu sa propisima, zadanim obrascima i internim procedurama - Provede odgovarajući postupak popunjavanja/ažuriranja dokumentacije (radnog naloga, kontrolnih i garantnih listova, evidencija provedenih popravki, redovnih i vanrednih servisa, remonta...) u pisanoj i elektronskoj formi - Primijeni postupak pregleda , evidentiranja stanja i održavanja alata, opreme i uređaja - Provede postupak evidentiranja zaliha, potrošnih materijala i rezervnih dijelova - Provede postupak čuvanja/arhiviranja dokumentacije u skladu sa važećim zakonodavstvom, internim procedurama i postojećim digitalnim procesima	

<u>Nabavka resursa za rad i formiranje cijena, promocija i prodaja usluga</u> - Objasni elemente procesa provođenja nabavki alata, opreme, uređaja i drugih resursa za rad - Opiše osnovne elemente ponude/kalkulacije za izvođenje radova - Kratko opiše način obračuna troškova rada i izdavanja računa za izvedene radove i usluge u skladu sa normativima (utrošak vremena, materijala, dijelova...) - Navede modele/načine promovisanja ponuda i usluga za izvođenje radova	- Provede proces prikupljanja informacija na tržištu o dostupnosti, cijenama i kvalitetu materijala, rezervnih dijelova, alata, opreme, uređaja i drugih resursa za rad - Utvrdi način izbora, kupovine i kontrole potrebnog materijala rezervnih dijelova, alata opreme, uređaja i drugih resursa za rad - Primijeni postupak izrade kalkulacije i ponude za izvođenje radova - Primijeniti postupak obračuna troškova rada i usluga i izdavanje računa za izvedene radove i usluge u skladu sa normativima (utrošak vremena, materijala, dijelova...) - Izbere odgovarajući način predstavljanja/promovisanja usluga	
<u>Komunikacija sa saradnicima, klijentima, nadležnim institucijama i drugim učesnicima u procesu rada</u> - Navede pravila i načine poslovne komunikacije - Razjasni principe timskog rada - Opiše načine motivacije zaposlenih - Opiše kanale i vrste komunikacije (interna i eksterna) - Ukaže na značaj uspostavljanja poslovne saradnje	- Primijeni savremena sredstva i tehnike usmene i pisane poslovne komunikacije - Uspostavi odgovarajući način komunikacije u skladu sa organizacijskom strukturom, nadležnostima, vrstom poslova i radnih zadataka - Demonstrira pravila poslovne komunikacije u timskom radu - Primijeni odgovarajuće metode i tehnike	

- Imenuje komunikacijske nesuglasice - Opiše specifičnosti komunikacije uvažavajući različitosti u skladu sa principima ravnopravnosti (rodne, rasne, nacionalne, vjerske, kulturološke...) - Razlikuje načine i tehnike za rješavanje konflikata - Kratko opiše postupak izvještavanja o provođenju radnih zadataka (pismeno/usmeno)	komunikacije uvažavajući različitosti ciljnih grupa u skladu sa principima ravnopravnosti (rodne, rasne, nacionalne, vjerske, kulturološke...) - Odabere adekvatne načine motivacije zaposlenih - Odabere pravilan način rješavanja nesporazuma u komunikaciji - Demonstrira pravilan postupak izvještavanja o provođenju radnih zadataka (pismeno/usmeno)	
<u>Provođenje procedura za osiguranje kvaliteta, kontrola pruženih usluga i korektivne mjere</u> - Kratko opiše standarde, norme, interne procedure i uputstva za realizaciju radnih zadataka - Kratko opiše postupak ulazne kontrole rezervnih dijelova, potrošnog materijala, alata i opreme u skladu sa propisima i specifikacijama - Objasni ulogu i značaj pravilnog korištenja uputstava proizvođača - Razlikuje elemente kontrole izvedenih radova po fazama i finalno u skladu sa radnim nalogom, uputstvom proizvođača i planom kontrole - Kratko opiše načine postupanja u slučaju neodgovarajućeg kvaliteta radova (prilikom	- Osigura primjenu odgovarajućih standarda, normi, tehničke regulative i internih procedura pri realizaciji radnih zadataka - Primijeni odgovarajuće postupke ulazne kontrole rezervnih dijelova, potrošnih materijala, alata i opreme u skladu sa propisima i specifikacijama - Primijeni uputstva proizvođača za pravilno korištenje uređaja, alata i opreme - Provede kontrolu izvedenih radova po fazama i finalno u skladu sa radnim nalogom, uputstvom proizvođača i planom kontrole - Demonstrira pravilan postupak otklanjanja uočenih nedostataka pri ulaznoj kontroli ili kod reklamacija	

redovne kontrole ili reklamacija) - Objasni značaj i načine profesionalnog usavršavanja u skladu sa razvojem tehnologija, standarda, tehnika rada, materijala, alata i opreme. - Objasni postupak i značaj ocjenjivanja vlastitog rada i rada saradnika uzimajući u obzir specifičnosti posla i karakteristike zaposlenih (starosna dob, fizičke sposobnosti...)	- Utvrdi načine profesionalnog usavršavanja u skladu sa razvojem tehnologija, standarda, tehnika rada, materijala, alata i opreme - Odabere odgovarajuće postupke ocjenjivanja vlastitog rada i rada saradnika uzimajući u obzir specifičnost posla i karakteristike zaposlenih (starosna dob, fizičke sposobnosti...)	
<u>Provođenje postupaka i mjera sigurnosti i zaštite zdravlja na radu</u> - Navede mjere zaštite na radu, protivpožarne zaštite i sanitarno-higijenske mjere - Definiše zakonsku i internu regulativu za upravljanje vanrednim situacijama - Opiše mjere zaštite od strujnog udara prilikom rada na hibridnim i elektro vozilima - Objasni pravilnu upotrebu opreme, alata, lične zaštitne opreme i sredstava zaštite na radu/protivpožarne zaštite u skladu sa propisanim mjerama sigurnosti i uputstvima - Opiše postupke u slučaju kriznih/hitnih situacija i vanrednih stanja - Objasni načine obilježavanja potencijalno opasnih mjesta - Kratko opiše postupak pružanja prve pomoći	- Primijeni propisane mjere zaštite na radu, protivpožarne zaštite i sanitarno-higijenske mjere - Demonstrira pravilnu upotrebu opreme, alata, lične zaštitne opreme i sredstava zaštite na radu/protivpožarne zaštite u skladu sa propisanim mjerama sigurnosti i uputstvima - Otkrije rizike od potencijalnih opasnosti u procesu rada (neispravnost mašina i alata...) - Primijeni uputstva proizvođača i mjere zaštite od strujnog udara prilikom rada na hibridnim i elektro vozilima - Odabere odgovarajuće postupke u slučaju kriznih/hitnih situacija i vanrednih stanja - Odabere pravilno mjesto za postavljanje znakova opasnosti i upozorenja (prilikom rukovanja hemijskim sredstvima, opremom, alatom, uređajima, mašinama...)	

	- Obilježi na odgovarajući način nefunkcionalnu opremu, sredstva, alat i mašine - Demonstrira način pravilnog pružanja prve pomoći	
<u>Provođenje postupaka i mjera zaštite životne sredine</u> - Razmotri postupke i mjere za zaštitu životne sredine - Objasni pravilno održavanje higijene prostora - Objasni način pravilnog odlaganja, sortiranja i skladištenja opasnih materija u skladu sa zakonodavstvom i internim procedurama o zaštiti životne sredine - Kratko opiše postupak zbrinjavanja otpada (sortiranja i odlaganja) - Opiše utjecaj štetnih materija (opasnih plinova, toksina, isparavanja i visokozapaljivih supstanci...) na životnu sredinu - Kratko opiše primjenu principa održivog razvoja i energetske efikasnosti	- Demonstrira postupke i mjere zaštite životne sredine - Provede mjere pravilnog održavanja prostora - Odabere odgovarajuće postupke sortiranja i skladištenja opasnih materija - Primijeni pravilan postupak za zbrinjavanje otpada (sortiranje i odlaganje) - Provede mjere za izbjegavanje utjecaj opasnih plinova, toksina, isparavanja i visokozapaljivih supstanci - Slijedi principe održivog razvoja i energetske efikasnosti	

Radna grupa za izradu standarda zanimanja	<i>Radnu grupu za izradu standarda zanimanja formirala Agencija za predškolsko, osnovno i srednje obrazovanje, kao partner ERI SEE</i>
Datum izrade standarda zanimanja	2025. godina
Predlagač standarda zanimanja	Radna grupa