**OBRAZOVNI SEKTOR: Osobne, usluge zaštite i ostale usluge**

**KVALIFIKACIJA/ZANIMANJE: pomoćni autolakirer TES**

**RAZRED: 1.**

**PREPORUKE ZA REALIZACIJU**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **TEMA / AKTIVNOST**  **(broj i naziv)** | **ISHODI UČENJA/NASTAVNI SADRŽAJI** | **NASTAVNI PREDMET/I** | **OČEKIVANJA MEĐUPREDMETNIH TEMA** |
|
| **1. TEMA :** **OSNOVE ZAŠTITE NA RADU** | - navesti i predvidjeti moguće opasnosti koje se javljaju pri radu u autolakirnici  - primjenjivati osnovna pravila zaštite na radu i koristiti odgovarajuća osobna zaštitna sredstva  - odlagati otpad od ličilačkog materijala na odgovarajuće mjesto | STRUČNA PRAKSA | osr A.4.3. Razvija osobne potencijale.  osr A.4.4. Upravlja svojim obrazovnim i profesionalnim putem.  osr B.4.2. Suradnički uči i radi u timu.  osr B.4.3. Preuzima odgovornost za svoje ponašanje.  osr C.4.1. Prepoznaje i izbjegava rizične situacije u društvu i primjenjuje strategije samozaštite.  osr C.4.2. Upućuje na međuovisnost članova društva i proces društvene odgovornosti.  uku C.4/5.3. Učenik iskazuje interes za različita područja, preuzima odgovornost za svoje učenje i ustraje u učenju.  uku D.4/5.2.Učenik ostvaruje dobru komunikaciju s drugima, uspješno surađuje u različitim situacijama i spreman je zatražiti i ponuditi pomoć.  zdr.A.4.3. Objašnjava utjecaj pravilne osobne higijene i higijene okoline na očuvanje zdravlja.  zdr.C.5.1.B Analizira opasnosti iz okoline, prepoznaje rizične situacije i izbjegava ih.  zdr. C.5.1.C Opisuje profesionalne rizike pojedinih zanimanja.  odr B.4.1. Djeluje u skladu s načelima održivoga razvoja s ciljem zaštite prirode i okoliša. |
| - navesti i predvidjeti moguće opasnosti pri radu s električnim uređajima te kako ih se može izbjeći  - nabrojati koje su gorive tvari, uzroci požara te objasniti kako ih gasimo  - navesti i predvidjeti moguće opasnosti od padova te kako je moguće izbjeći nesreću na radu  - nabrojati koje su otrovne i nagrizajuće tvari struke, koje su opasnosti u radu s njima te objasniti kako ih se može izbjeći  - navesti osnovna pravila zaštite na radu  - upoznati osobna zaštitna sredstva te njihovu pravilnu i pravodobnu primjenu | TEHNOLOGIJA ZANIMANJA |
| **2. TEMA:**  **OSNOVNI ALATI I MATERIJALI STRUKE** | - prepoznati I imenovati osnovni alat struke  - prepoznati I imenovati osnovne materijale struke  - upoznati osnovnu namjenu pojedinih alata struke  - upoznati osnovnu namjenu pojedinih materijala struke | STRUČNA PRAKSA | osr A.4.3. Razvija osobne potencijale  osr A.4.4. Upravlja svojim obrazovnim i profesionalnim putem.  osr B.4.2. Suradnički uči i radi u timu.  osr B.4.3. Preuzima odgovornost za svoje ponašanje.  osr C.4.1. Prepoznaje i izbjegava rizične situacije u društvu i primjenjuje strategije samozaštite.  uku C.4/5.3. Učenik iskazuje interes za različita područja, preuzima odgovornost za svoje učenje i ustraje u učenju.  uku D.4/5.2.Učenik ostvaruje dobru komunikaciju s drugima, uspješno surađuje u različitim situacijama i spreman je zatražiti i ponuditi pomoć. |
| - nabrojati osnovne alate struke i njihove dijelove  . navesti namjenu pojedinih alata struke  - nabrojati osnovne materijale struke  - navesti namjenu osnovnih materijala struke | TEHNOLOGIJA ZANIMANJA |
| **3. TEMA:**  **ČIŠĆENJE PODLOGE OD HRĐE** | - prepoznati hrđu na dijelovima vozila  - ukloniti hrđu četkanjem i/ili brušenjem  - primjenjivati pravila rada na siguran način | STRUČNA PRAKSA | osr A.4.3. Razvija osobne potencijale.  osr A.4.4. Upravlja svojim obrazovnim i profesionalnim putem.  osr B.4.2. Suradnički uči i radi u timu.  osr B.4.3. Preuzima odgovornost za svoje ponašanje.  osr C.4.1. Prepoznaje i izbjegava rizične situacije u društvu i primjenjuje strategije samozaštite.  uku C.4/5.3. Učenik iskazuje interes za različita područja, preuzima odgovornost za svoje učenje i ustraje u učenju.  uku D.4/5.2.Učenik ostvaruje dobru komunikaciju s drugima, uspješno surađuje u različitim situacijama i spreman je zatražiti i ponuditi pomoć.  zdr.C.5.1.B Analizira opasnosti iz okoline, prepoznaje rizične situacije i izbjegava ih.  zdr. C.5.1.C Opisuje profesionalne rizike pojedinih zanimanja.  odr B.4.1. Djeluje u skladu s načelima održivoga razvoja s ciljem zaštite prirode i okoliša. |
| - nabrojati osnovna svojstva metalnih podloga  - navesti što je hrđanje  - upoznati osnove zaštite od hrđe | TEHNOLOGIJA ZANIMANJA |
| **4.TEMA:**  **SKIDANJE STAROG NALIČA** | - skidati stari nalič  - primjenjivati pravila rada na siguran način | STRUČNA PRAKSA | osr A.4.3. Razvija osobne potencijale  osr A.4.4. Upravlja svojim obrazovnim i profesionalnim putem.  osr B.4.2. Suradnički uči i radi u timu.  osr B.4.3. Preuzima odgovornost za svoje ponašanje.  osr C.4.1. Prepoznaje i izbjegava rizične situacije u društvu i primjenjuje strategije samozaštite.  uku C.4/5.3. Učenik iskazuje interes za različita područja, preuzima odgovornost za svoje učenje i ustraje u učenju.  uku D.4/5.2.Učenik ostvaruje dobru komunikaciju s drugima, uspješno surađuje u različitim situacijama i spreman je zatražiti i ponuditi pomoć.  zdr.C.5.1.B Analizira opasnosti iz okoline, prepoznaje rizične situacije i izbjegava ih.  zdr. C.5.1.C Opisuje profesionalne rizike pojedinih zanimanja.  odr B.4.1. Djeluje u skladu s načelima održivoga razvoja s ciljem zaštite prirode i okoliša. |
| - upoznati načine skidanja starog naliča  - nabrojati osnovni alat kojim se skida stari nalič | TEHNOLOGIJA ZANIMANJA |
| **5. TEMA:**  **RUČNO BRUŠENJE KITA** | - ručno brusiti kit brusnim papirom ili brusnom spužvicom  - primjenjivati pravila rada na siguran način | STRUČNA PRAKSA | osr A.4.3. Razvija osobne potencijale  osr A.4.4. Upravlja svojim obrazovnim i profesionalnim putem.  osr B.4.2. Suradnički uči i radi u timu.  osr B.4.3. Preuzima odgovornost za svoje ponašanje.  osr C.4.1. Prepoznaje i izbjegava rizične situacije u društvu i primjenjuje strategije samozaštite.  uku C.4/5.3. Učenik iskazuje interes za različita područja, preuzima odgovornost za svoje učenje i ustraje u učenju.  uku D.4/5.2.Učenik ostvaruje dobru komunikaciju s drugima, uspješno surađuje u različitim situacijama i spreman je zatražiti i ponuditi pomoć.  zdr.C.5.1.B Analizira opasnosti iz okoline, prepoznaje rizične situacije i izbjegava ih.  zdr. C.5.1.C Opisuje profesionalne rizike pojedinih zanimanja.  odr B.4.1. Djeluje u skladu s načelima održivoga razvoja s ciljem zaštite prirode i okoliša. |
| - razlikovati vrste brusnih papira i brusnih spužvica prema veličini brusnih zrnaca i namjeni | TEHNOLOGIJA ZANIMANJA |
| **6. TEMA:**  **RUČNO BRUŠENJE KITA VODOBRUSNIM PAPIROM** | - ručno brusiti kit vodobrusnim papirom  - primjenjivati pravila rada na siguran način | STRUČNA PRAKSA | osr A.4.3. Razvija osobne potencijale  osr A.4.4. Upravlja svojim obrazovnim i profesionalnim putem.  osr B.4.2. Suradnički uči i radi u timu.  osr B.4.3. Preuzima odgovornost za svoje ponašanje.  osr C.4.1. Prepoznaje i izbjegava rizične situacije u društvu i primjenjuje strategije samozaštite.  uku C.4/5.3. Učenik iskazuje interes za različita područja, preuzima odgovornost za svoje učenje i ustraje u učenju.  uku D.4/5.2.Učenik ostvaruje dobru komunikaciju s drugima, uspješno surađuje u različitim situacijama i spreman je zatražiti i ponuditi pomoć.  zdr.C.5.1.B Analizira opasnosti iz okoline, prepoznaje rizične situacije i izbjegava ih.  zdr. C.5.1.C Opisuje profesionalne rizike pojedinih zanimanja.  odr B.4.1. Djeluje u skladu s načelima održivoga razvoja s ciljem zaštite prirode i okoliša. |
| - razlikovati vrste brusnih papira i brusnih spužvica prema veličini brusnih zrnaca i namjeni | TEHNOLOGIJA ZANIMANJA |
| **7. TEMA: ČIŠĆENJE, PRANJE I ČUVANJE ALATA** | - pravilno i pravodobno čistiti i/ili prati alat te ih odlagati na za to odgovarajuće mjesto  - primjenjivati pravila rada na siguran način | STRUČNA PRAKSA | osr A.4.3. Razvija osobne potencijale  osr A.4.4. Upravlja svojim obrazovnim i profesionalnim putem.  osr B.4.2. Suradnički uči i radi u timu.  osr B.4.3. Preuzima odgovornost za svoje ponašanje.  osr C.4.1. Prepoznaje i izbjegava rizične situacije u društvu i primjenjuje strategije samozaštite.  uku C.4/5.3. Učenik iskazuje interes za različita područja, preuzima odgovornost za svoje učenje i ustraje u učenju.  uku D.4/5.2.Učenik ostvaruje dobru komunikaciju s drugima, uspješno surađuje u različitim situacijama i spreman je zatražiti i ponuditi pomoć.  zdr.C.5.1.B Analizira opasnosti iz okoline, prepoznaje rizične situacije i izbjegava ih.  zdr. C.5.1.C Opisuje profesionalne rizike pojedinih zanimanja.  odr B.4.1. Djeluje u skladu s načelima održivoga razvoja s ciljem zaštite prirode i okoliša. |
| - navesti kako se i kada čisti i/ili pere pojedini alat  - navesti gdje se odlaže pojedini alat u radionici | TEHNOLOGIJA ZANIMANJA |

**RAZRED: 2.**

**PREPORUKE ZA REALIZACIJU**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **TEMA / AKTIVNOST**  **(broj i naziv)** | **ISHODI UČENJA/NASTAVNI SADRŽAJI** | **NASTAVNI PREDMET/I** | **OČEKIVANJA MEĐUPREDMETNIH TEMA** |
|
| **1. TEMA :** **OSNOVE ZAŠTITE NA RADU** | - navesti i predvidjeti moguće opasnosti koje se javljaju pri radu u autolakirnici  - primjenjivati osnovna pravila zaštite na radu i koristiti odgovarajuća osobna zaštitna sredstva  - odlagati otpad od ličilačkog materijala na odgovarajuće mjesto | STRUČNA PRAKSA | osr A.5.3. Razvija svoje potencijale.  osr A.5.4. Upravlja svojim obrazovnim i profesionalnim putem.  osr B.5.2. Suradnički uči i radi u timu.  osr B.5.3. Preuzima odgovornost za svoje ponašanje.  osr C.5.1. Sigurno se ponaša u društvu i suočava s ugrožavajućim situacijama koristeći se prilagođenim strategijama samozaštite.  uku C.4/5.3. Učenik iskazuje interes za različita područja, preuzima odgovornost za svoje učenje i ustraje u učenju.  uku D.4/5.2.Učenik ostvaruje dobru komunikaciju s drugima, uspješno surađuje u različitim situacijama i spreman je zatražiti i ponuditi pomoć.  zdr.B.5.1.B Odabire ponašanje sukladno pravilima i normama zajednice.  zdr.C.5.1.B Analizira opasnosti iz okoline, prepoznaje rizične situacije i izbjegava ih.  zdr. C.5.2.A Identificira i povezuje različite rizike za zdravlje i najčešće  kronične zdravstvene smetnje te objašnjava postupke  samopomoći/pomoći.  zdr. C.5.2.B Navodi kada i gdje potražiti liječničku pomoć pri najčešćim  zdravstvenim smetnjama i problemima.  zdr C.5.3.B Opisuje najčešće profesionalne rizike za zdravlje. |
| - navesti i predvidjeti moguće opasnosti pri radu te kako ih se može izbjeći  - navesti osnovna pravila zaštite na radu  - nabrojati osobna zaštitna sredstva u struci te navesti njihovu pravilnu i pravodobnu primjenu  - upoznati osnove prve pomoći pri tjelesnim ozljedama  - upoznati osnovne profesionalne bolesti struke | TEHNOLOGIJA ZANIMANJA |
| **2. TEMA:**  **OSNOVNI ALATI I MATERIJALI STRUKE** | - prepoznati I imenovati osnovni alat struke  - prepoznati I imenovati osnovne materijale struke  - koristiti pojedini alat na primjeren i siguran način  - upoznati osnovnu namjenu pojedinih alata struke  - upoznati osnovnu namjenu pojedinih materijala struke  - koristiti pojedini materijal na primjeren način | STRUČNA PRAKSA | osr A.5.3. Razvija svoje potencijale.  osr A.5.4. Upravlja svojim obrazovnim i profesionalnim putem.  osr B.5.2. Suradnički uči i radi u timu.  osr B.5.3. Preuzima odgovornost za svoje ponašanje.  osr C.5.1. Sigurno se ponaša u društvu i suočava s ugrožavajućim situacijama koristeći se prilagođenim strategijama samozaštite.  uku C.4/5.3. Učenik iskazuje interes za različita područja, preuzima odgovornost za svoje učenje i ustraje u učenju.  uku D.4/5.2.Učenik ostvaruje dobru komunikaciju s drugima, uspješno surađuje u različitim situacijama i spreman je zatražiti i ponuditi pomoć.  zdr.B.5.1.B Odabire ponašanje sukladno pravilima i normama zajednice.  zdr.C.5.1.B Analizira opasnosti iz okoline, prepoznaje rizične situacije i izbjegava ih. |
| - nabrojati osnovne alate struke i njihove dijelove  . navesti namjenu pojedinih alata struke  - opisati pravilnu uporabu pojedinih alata struke  - nabrojati osnovne materijale struke  - navesti namjenu osnovnih materijala struke  - opisati pravilnu primjenu pojedinih materijala struke | TEHNOLOGIJA ZANIMANJA |
| **3. TEMA:**  **ČIŠĆENJE I PRANJE VOZILA** | - čišćenje i pranje vozila prije  rada na vozilu  - čišćenje i pranje vozila poslije  lakiranja | STRUČNA PRAKSA | osr A.5.3. Razvija svoje potencijale.  osr A.5.4. Upravlja svojim obrazovnim i profesionalnim putem.  osr B.5.2. Suradnički uči i radi u timu.  osr B.5.3. Preuzima odgovornost za svoje ponašanje.  osr C.5.1. Sigurno se ponaša u društvu i suočava s ugrožavajućim situacijama koristeći se prilagođenim strategijama samozaštite.  uku D.4/5.2.Učenik ostvaruje dobru komunikaciju s drugima, uspješno surađuje u različitim situacijama i spreman je zatražiti i ponuditi pomoć.  zdr.B.5.1.B Odabire ponašanje sukladno pravilima i normama zajednice. |
| - nabrojati materijal i alat koji se koristi pri čišćenju i pranju vozila  - opisati postupak čišćenja i pranja vozila | TEHNOLOGIJA ZANIMANJA |
| **4.TEMA:**  **ZAŠTIĆIVANJE VOZILA PRIJE LAKIRANJA** | - zaštititi vozilo ili dijelove vozila koji se ne lakiraju  - pravilno i ekonomično koristiti odgovarajući materijal za zaštićivanje  - odlagati iskorišteni materijal za zaštićivanje na odgovarajuće mjesto | STRUČNA PRAKSA | osr A.5.3. Razvija svoje potencijale.  osr A.5.4. Upravlja svojim obrazovnim i profesionalnim putem.  osr B.5.2. Suradnički uči i radi u timu.  osr B.5.3. Preuzima odgovornost za svoje ponašanje.  osr C.5.1. Sigurno se ponaša u društvu i suočava s ugrožavajućim situacijama koristeći se prilagođenim strategijama samozaštite.  uku D.4/5.2.Učenik ostvaruje dobru komunikaciju s drugima, uspješno surađuje u različitim situacijama i spreman je zatražiti i ponuditi pomoć.  zdr.B.5.1.B Odabire ponašanje sukladno pravilima i normama zajednice. |
| - nabrojati materijal za zaštićivanje  - navesti zašto se izvodi zaštićivanje vozila ili dijelova vozila prije lakiranja | TEHNOLOGIJA ZANIMANJA |
| **5. TEMA:**  **ČIŠĆENJE PODLOGE OD HRĐE** | - prepoznati hrđu na dijelovima vozila  - ukloniti hrđu četkanjem i/ili brušenjem ručno ili strojno  - primjenjivati pravila rada na siguran način | STRUČNA PRAKSA | osr A.5.3. Razvija svoje potencijale.  osr A.5.4. Upravlja svojim obrazovnim i profesionalnim putem.  osr B.5.2. Suradnički uči i radi u timu.  osr B.5.3. Preuzima odgovornost za svoje ponašanje.  osr C.5.1. Sigurno se ponaša u društvu i suočava s ugrožavajućim situacijama koristeći se prilagođenim strategijama samozaštite.  uku D.4/5.2.Učenik ostvaruje dobru komunikaciju s drugima, uspješno surađuje u različitim situacijama i spreman je zatražiti i ponuditi pomoć.  zdr.B.5.1.B Odabire ponašanje sukladno pravilima i normama zajednice. |
| - nabrojati osnovna svojstva metalnih podloga  - navesti što je hrđanje  - navesti osnove zaštite od hrđe  - razlikovati vrste i dijelove brusilice | TEHNOLOGIJA ZANIMANJA |
| **6.TEMA:**  **SKIDANJE STAROG NALIČA** | - skidati stari nalič brušenjem, struganjem i/ili otapanjem  - primjenjivati pravila rada na siguran način | STRUČNA PRAKSA | osr A.5.3. Razvija svoje potencijale.  osr A.5.4. Upravlja svojim obrazovnim i profesionalnim putem.  osr B.5.2. Suradnički uči i radi u timu.  osr B.5.3. Preuzima odgovornost za svoje ponašanje.  osr C.5.1. Sigurno se ponaša u društvu i suočava s ugrožavajućim situacijama koristeći se prilagođenim strategijama samozaštite.  uku D.4/5.2.Učenik ostvaruje dobru komunikaciju s drugima, uspješno surađuje u različitim situacijama i spreman je zatražiti i ponuditi pomoć.  zdr.B.5.1.B Odabire ponašanje sukladno pravilima i normama zajednice. |
| - upoznati načine skidanja starog naliča  - nabrojati osnovni alat i materijal kojim se skida stari nalič  - opisati postupak skidanja starog naliča | TEHNOLOGIJA ZANIMANJA |
| **7. TEMA:**  **NANOŠENJE KITA** | - pripremiti dvokomponentni kit  -nanijeti dvokomponentni kit japanskom lopaticom  - očistiti i oprati alat nakon uporabe | STRUČNA PRAKSA | osr A.5.3. Razvija svoje potencijale.  osr A.5.4. Upravlja svojim obrazovnim i profesionalnim putem.  osr B.5.2. Suradnički uči i radi u timu.  osr B.5.3. Preuzima odgovornost za svoje ponašanje.  osr C.5.1. Sigurno se ponaša u društvu i suočava s ugrožavajućim situacijama koristeći se prilagođenim strategijama samozaštite.  uku D.4/5.2.Učenik ostvaruje dobru komunikaciju s drugima, uspješno surađuje u različitim situacijama i spreman je zatražiti i ponuditi pomoć.  zdr.B.5.1.B Odabire ponašanje sukladno pravilima i normama zajednice. |
| - navesti što je to kit  - nabrojati vrste kita  - nabrojati alat kojim se kit nanosi  - navesti kakva podloga mora biti prije nanošenja kita  - opisati primjenu dvokomponentnog kita | TEHNOLOGIJA ZANIMANJA |
| **8. TEMA:**  **BRUŠENJE KITA** | - ručno i strojno brusiti kit  - primjenjivati pravila rada na siguran način | STRUČNA PRAKSA | osr A.5.3. Razvija svoje potencijale.  osr A.5.4. Upravlja svojim obrazovnim i profesionalnim putem.  osr B.5.2. Suradnički uči i radi u timu.  osr B.5.3. Preuzima odgovornost za svoje ponašanje.  osr C.5.1. Sigurno se ponaša u društvu i suočava s ugrožavajućim situacijama koristeći se prilagođenim strategijama samozaštite.  uku D.4/5.2.Učenik ostvaruje dobru komunikaciju s drugima, uspješno surađuje u različitim situacijama i spreman je zatražiti i ponuditi pomoć.  zdr.B.5.1.B Odabire ponašanje sukladno pravilima i normama zajednice. |
| - razlikovati vrste brusnih papira i brusnih spužvica prema veličini brusnih zrnaca i namjeni  - razlikovati vrste brusilica  - navesti mjere zaštite pri brušenju | TEHNOLOGIJA ZANIMANJA |
| **9. TEMA:**  **BRUŠENJE KITA VODOBRUSNIM PAPIROM** | - brusiti kit vodobrusnim papirom  - primjenjivati pravila rada na siguran način | STRUČNA PRAKSA | osr A.5.3. Razvija svoje potencijale.  osr A.5.4. Upravlja svojim obrazovnim i profesionalnim putem.  osr B.5.2. Suradnički uči i radi u timu.  osr B.5.3. Preuzima odgovornost za svoje ponašanje.  osr C.5.1. Sigurno se ponaša u društvu i suočava s ugrožavajućim situacijama koristeći se prilagođenim strategijama samozaštite.  uku D.4/5.2.Učenik ostvaruje dobru komunikaciju s drugima, uspješno surađuje u različitim situacijama i spreman je zatražiti i ponuditi pomoć.  zdr.B.5.1.B Odabire ponašanje sukladno pravilima i normama zajednice. |
| - razlikovati vrste brusnih papira i brusnih spužvica prema veličini brusnih zrnaca i namjeni | TEHNOLOGIJA ZANIMANJA |
| **10. TEMA: ČIŠĆENJE, PRANJE I ČUVANJE PRSKALICA** | - pravilno i pravodobno čistiti i/ili prati prskalice  - odlagati prskalice na za to odgovarajuće mjesto  - primjenjivati pravila rada na siguran način | STRUČNA PRAKSA | osr A.5.3. Razvija svoje potencijale.  osr A.5.4. Upravlja svojim obrazovnim i profesionalnim putem.  osr B.5.2. Suradnički uči i radi u timu.  osr B.5.3. Preuzima odgovornost za svoje ponašanje.  osr C.5.1. Sigurno se ponaša u društvu i suočava s ugrožavajućim situacijama koristeći se prilagođenim strategijama samozaštite.  uku D.4/5.2.Učenik ostvaruje dobru komunikaciju s drugima, uspješno surađuje u različitim situacijama i spreman je zatražiti i ponuditi pomoć.  zdr.B.5.1.B Odabire ponašanje sukladno pravilima i normama zajednice. |
| - navesti što su prskalice i kompresori  - pokazati dijelove prskalice  - navesti kako se i kada čiste i/ili peru prskalice  - navesti gdje se odlažu prskalice u radionici | TEHNOLOGIJA ZANIMANJA |

**RAZRED: 3.**

**PREPORUKE ZA REALIZACIJU**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **TEMA / AKTIVNOST**  **(broj i naziv)** | **ISHODI UČENJA/NASTAVNI SADRŽAJI** | **NASTAVNI PREDMET/I** | **OČEKIVANJA MEĐUPREDMETNIH TEMA** |
|
| **1. TEMA :** **OSNOVE ZAŠTITE NA RADU** | - navesti i predvidjeti moguće opasnosti koje se javljaju pri radu u autolakirnici  - primjenjivati osnovna pravila zaštite na radu i koristiti odgovarajuća osobna zaštitna sredstva  - odlagati otpad od ličilačkog materijala na odgovarajuće mjesto | STRUČNA PRAKSA | osr A.5.3. Razvija svoje potencijale.  osr A.5.4. Upravlja svojim obrazovnim i profesionalnim putem.  osr B.5.2. Suradnički uči i radi u timu.  osr B.5.3. Preuzima odgovornost za svoje ponašanje.  osr C.5.1. Sigurno se ponaša u društvu i suočava s ugrožavajućim situacijama koristeći se prilagođenim strategijama samozaštite.  uku C.4/5.3. Učenik iskazuje interes za različita područja, preuzima odgovornost za svoje učenje i ustraje u učenju.  uku D.4/5.2.Učenik ostvaruje dobru komunikaciju s drugima, uspješno surađuje u različitim situacijama i spreman je zatražiti i ponuditi pomoć.  zdr.B.5.1.B Odabire ponašanje sukladno pravilima i normama zajednice.  zdr.C.5.1.B Analizira opasnosti iz okoline, prepoznaje rizične situacije i izbjegava ih.  zdr. C.5.2.A Identificira i povezuje različite rizike za zdravlje i najčešće  kronične zdravstvene smetnje te objašnjava postupke  samopomoći/pomoći.  zdr. C.5.2.B Navodi kada i gdje potražiti liječničku pomoć pri najčešćim  zdravstvenim smetnjama i problemima.  zdr C.5.3.B Opisuje najčešće profesionalne rizike za zdravlje. |
| - navesti i predvidjeti moguće opasnosti pri radu te kako ih se može izbjeći  - navesti osnovna pravila zaštite na radu  - nabrojati osobna zaštitna sredstva u struci te navesti njihovu pravilnu i pravodobnu primjenu  - upoznati osnove prve pomoći pri tjelesnim ozljedama, gušenju i opeklinama  - upoznati osnovne profesionalne bolesti struke  - upoznaje značaj dobrovoljnog darivanja krvi i doniranja organa | TEHNOLOGIJA ZANIMANJA |
| **2. TEMA:**  **DEMONTAŽA I MONTAŽA DIJELOVA VOZILA** | - skidanje dijelova koji se ne liče  (ukrasne letvice, branici,  svjetla, maske, brave , kvake)  - montaža ukrasnih letvica, branika, svjetala, maski, brava i kvaka poslije lakiranja vozila  - vađenje sjedala i tapeciranih dijelova iz vozila  - montaža sjedala i tapeciranih dijelova vozila  - skidanje stakala  - montaža stakala | STRUČNA PRAKSA | osr A.5.3. Razvija svoje potencijale.  osr A.5.4. Upravlja svojim obrazovnim i profesionalnim putem.  osr B.5.2. Suradnički uči i radi u timu.  osr B.5.3. Preuzima odgovornost za svoje ponašanje.  osr C.5.1. Sigurno se ponaša u društvu i suočava s ugrožavajućim situacijama koristeći se prilagođenim strategijama samozaštite.  uku D.4/5.2.Učenik ostvaruje dobru komunikaciju s drugima, uspješno surađuje u različitim situacijama i spreman je zatražiti i ponuditi pomoć.  zdr.B.5.1.B Odabire ponašanje sukladno pravilima i normama zajednice. |
| - nabrojati što uključuju pripremni radovi na vozilu  - nabrojati koji se dijelovi vozila ne lakiraju  - nabrojati koji se dijelovi vozila demontiraju prema potrebi  - nabrojati pribor i alat koji se koristi pri demontaži i montaži dijelova vozila  -opisati demontažu pojedinih dijelova vozila | TEHNOLOGIJA ZANIMANJA |
| **3. TEMA:**  **ČIŠĆENJE I PRANJE VOZILA** | - čišćenje i pranje vozila prije  rada na vozilu  - čišćenje i pranje vozila poslije  lakiranja | STRUČNA PRAKSA | osr A.5.3. Razvija svoje potencijale.  osr A.5.4. Upravlja svojim obrazovnim i profesionalnim putem.  osr B.5.2. Suradnički uči i radi u timu.  osr B.5.3. Preuzima odgovornost za svoje ponašanje.  osr C.5.1. Sigurno se ponaša u društvu i suočava s ugrožavajućim situacijama koristeći se prilagođenim strategijama samozaštite.  uku D.4/5.2.Učenik ostvaruje dobru komunikaciju s drugima, uspješno surađuje u različitim situacijama i spreman je zatražiti i ponuditi pomoć.  zdr.B.5.1.B Odabire ponašanje sukladno pravilima i normama zajednice. |
| - nabrojati materijal i alat koji se koristi pri čišćenju i pranju vozila  - opisati postupak čišćenja i pranja vozila | TEHNOLOGIJA ZANIMANJA |
| **4.TEMA:**  **ZAŠTIĆIVANJE VOZILA PRIJE LAKIRANJA** | - zaštititi vozilo ili dijelove vozila koji se ne lakiraju  - pravilno i ekonomično koristiti odgovarajući materijal za zaštićivanje  - odlagati iskorišteni materijal za zaštićivanje na odgovarajuće mjesto | STRUČNA PRAKSA | osr A.5.3. Razvija svoje potencijale.  osr A.5.4. Upravlja svojim obrazovnim i profesionalnim putem.  osr B.5.2. Suradnički uči i radi u timu.  osr B.5.3. Preuzima odgovornost za svoje ponašanje.  osr C.5.1. Sigurno se ponaša u društvu i suočava s ugrožavajućim situacijama koristeći se prilagođenim strategijama samozaštite.  uku D.4/5.2.Učenik ostvaruje dobru komunikaciju s drugima, uspješno surađuje u različitim situacijama i spreman je zatražiti i ponuditi pomoć.  zdr.B.5.1.B Odabire ponašanje sukladno pravilima i normama zajednice. |
| - nabrojati materijal za zaštićivanje  - navesti zašto se izvodi zaštićivanje vozila ili dijelova vozila prije lakiranja | TEHNOLOGIJA ZANIMANJA |
| **5. TEMA:**  **ČIŠĆENJE PODLOGE OD HRĐE** | - prepoznati hrđu na dijelovima vozila  - ukloniti hrđu četkanjem i/ili brušenjem ručno ili strojno  - ukloniti ostatke hđe antikorozivnim sredstvom  - primjenjivati pravila rada na siguran način | STRUČNA PRAKSA | osr A.5.3. Razvija svoje potencijale.  osr A.5.4. Upravlja svojim obrazovnim i profesionalnim putem.  osr B.5.2. Suradnički uči i radi u timu.  osr B.5.3. Preuzima odgovornost za svoje ponašanje.  osr C.5.1. Sigurno se ponaša u društvu i suočava s ugrožavajućim situacijama koristeći se prilagođenim strategijama samozaštite.  uku D.4/5.2.Učenik ostvaruje dobru komunikaciju s drugima, uspješno surađuje u različitim situacijama i spreman je zatražiti i ponuditi pomoć.  zdr.B.5.1.B Odabire ponašanje sukladno pravilima i normama zajednice. |
| - nabrojati osnovna svojstva metalnih podloga  - navesti što je hrđanje  - razlikovati mehaničko i kemijsko čišćenje hrđe  - navesti osnove zaštite od hrđe  - razlikovati vrste i dijelove brusilice | TEHNOLOGIJA ZANIMANJA |
| **6.TEMA:**  **SKIDANJE STAROG NALIČA** | - skidati stari nalič brušenjem, struganjem i/ili otapanjem  - primjenjivati pravila rada na siguran način | STRUČNA PRAKSA | osr A.5.3. Razvija svoje potencijale.  osr A.5.4. Upravlja svojim obrazovnim i profesionalnim putem.  osr B.5.2. Suradnički uči i radi u timu.  osr B.5.3. Preuzima odgovornost za svoje ponašanje.  osr C.5.1. Sigurno se ponaša u društvu i suočava s ugrožavajućim situacijama koristeći se prilagođenim strategijama samozaštite.  uku D.4/5.2.Učenik ostvaruje dobru komunikaciju s drugima, uspješno surađuje u različitim situacijama i spreman je zatražiti i ponuditi pomoć. |
| - upoznati načine skidanja starog naliča  - nabrojati osnovni alat i materijal kojim se skida stari nalič  - opisati postupak skidanja starog naliča | TEHNOLOGIJA ZANIMANJA |
| **7. TEMA:**  **NANOŠENJE I BRUŠENJE KITA** | - pripremiti dvokomponentni kit  - nanijeti dvokomponentni kit japanskom lopaticom  - očistiti i oprati alat nakon uporabe  - ručno i strojno brusiti kit  - primjenjivati pravila rada na siguran način | STRUČNA PRAKSA | osr A.5.3. Razvija svoje potencijale.  osr A.5.4. Upravlja svojim obrazovnim i profesionalnim putem.  osr B.5.2. Suradnički uči i radi u timu.  osr B.5.3. Preuzima odgovornost za svoje ponašanje.  osr C.5.1. Sigurno se ponaša u društvu i suočava s ugrožavajućim situacijama koristeći se prilagođenim strategijama samozaštite.  uku D.4/5.2.Učenik ostvaruje dobru komunikaciju s drugima, uspješno surađuje u različitim situacijama i spreman je zatražiti i ponuditi pomoć.  zdr.B.5.1.B Odabire ponašanje sukladno pravilima i normama zajednice. |
| - navesti što je to kit  - nabrojati vrste kita  - nabrojati alat kojim se kit nanosi  - navesti kakva podloga mora biti prije nanošenja kita  - opisati primjenu dvokomponentnog kita  - razlikovati vrste brusnih papira i brusnih spužvica prema veličini brusnih zrnaca i namjeni  - razlikovati vrste brusilica  - navesti mjere zaštite pri brušenju | TEHNOLOGIJA ZANIMANJA |
| **8. TEMA:**  **NANOŠENJE FILERA / LAKA PRSKALICOM** | - čišćenje i lakiranje naplataka  - nanošenje baze prskalicom  - završno lakiranje pokrivnim  lakom prskanjem  - primjenjivati pravila rada na siguran način | STRUČNA PRAKSA | osr A.5.3. Razvija svoje potencijale.  osr A.5.4. Upravlja svojim obrazovnim i profesionalnim putem.  osr B.5.2. Suradnički uči i radi u timu.  osr B.5.3. Preuzima odgovornost za svoje ponašanje.  osr C.5.1. Sigurno se ponaša u društvu i suočava s ugrožavajućim situacijama koristeći se prilagođenim strategijama samozaštite.  uku D.4/5.2.Učenik ostvaruje dobru komunikaciju s drugima, uspješno surađuje u različitim situacijama i spreman je zatražiti i ponuditi pomoć.  zdr.B.5.1.B Odabire ponašanje sukladno pravilima i normama zajednice. |
| - navesti što su prskalice i kompresor  - razlikovati vrste prskalica  - pokazati i imenovati dijelove prskalica  - opisati pravilno rukovanje prskalicom pri nanošenju fillera / laka  - navesti kako se i kada čiste i/ili peru prskalice  - navesti gdje se odlažu prskalice u radionici | TEHNOLOGIJA ZANIMANJA |
| **9. TEMA:**  **POLIRANJE LAKA** | - polirati lak  - primjenjivati pravila rada na siguran način | STRUČNA PRAKSA | osr A.5.3. Razvija svoje potencijale.  osr A.5.4. Upravlja svojim obrazovnim i profesionalnim putem.  osr B.5.2. Suradnički uči i radi u timu.  osr B.5.3. Preuzima odgovornost za svoje ponašanje.  osr C.5.1. Sigurno se ponaša u društvu i suočava s ugrožavajućim situacijama koristeći se prilagođenim strategijama samozaštite.  uku D.4/5.2.Učenik ostvaruje dobru komunikaciju s drugima, uspješno surađuje u različitim situacijama i spreman je zatražiti i ponuditi pomoć.  zdr.B.5.1.B Odabire ponašanje sukladno pravilima i normama zajednice. |
| - navesti što je poliranje  - nabrojati uređaj, pribor i materijal koji se koristi pri poliranju laka  - opisati kako se lak polira | TEHNOLOGIJA ZANIMANJA |
| **10. TEMA: ČIŠĆENJE, PRANJE I ČUVANJE PRSKALICA** | - pravilno i pravodobno čistiti i/ili prati prskalice te ih odlagati na za to odgovarajuće mjesto  - primjenjivati pravila rada na siguran način | STRUČNA PRAKSA | osr A.5.3. Razvija svoje potencijale.  osr A.5.4. Upravlja svojim obrazovnim i profesionalnim putem.  osr B.5.2. Suradnički uči i radi u timu.  osr B.5.3. Preuzima odgovornost za svoje ponašanje.  osr C.5.1. Sigurno se ponaša u društvu i suočava s ugrožavajućim situacijama koristeći se prilagođenim strategijama samozaštite.  uku D.4/5.2.Učenik ostvaruje dobru komunikaciju s drugima, uspješno surađuje u različitim situacijama i spreman je zatražiti i ponuditi pomoć.  zdr.B.5.1.B Odabire ponašanje sukladno pravilima i normama zajednice. |
| - navesti što su prskalice i kompresori, od čega se sastoje i čemu služe  - navesti kako se i kada čiste i/ili peru prskalice  - navesti gdje se odlažu prskalice u radionici | TEHNOLOGIJA ZANIMANJA |