**OBRAZOVNI SEKTOR: GRAFIKA**

**KVALIFIKACIJA/ZANIMANJE: POMOĆNI KNJIGOVEŽA, 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 | - navodi moguće opasnosti u radu s električnim uređajima te kako ih se može izbjeći  - nabraja uzroke požara i objasniti načine gašenja  - navodi moguće opasnosti od padova i kako je moguće izbjeći nesreću na radu  - navodi osnovna pravila zaštite na radu  - prepoznaje osobna zaštitna sredstva te njihovu pravilnu primjenu  -imenuje profesionalna oboljenja u struci | TEHNOLOGIJA ZANIMANJA | 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. |
| - navodi moguće opasnosti pri radu u knjigovežačkoj radioici  - primjenjuje i koristi se zaštitnim sredstva u struci  - primjenjuje ekološki pristup potrošnji materijala i sredstava te zbrinjavati otpad | STRUČNA PRAKSA |
| **2. TEMA:**  TEHNOLOGIJA | -nabrajai i opisuje osnovne ljudske potrebe  -razumije i opisuje međuovisnost tehnologije i osnovnih ljudskih potreba  -objašnjava i navodi primjere tehnološke obrade  -prepoznaje i imenuje vrste sirovina  -zapamtiti i nabrojiti vrste i načine prerade sirovina u struci  -razumije i opisuje razvoj grafičke tehnologije | TEHNOLOGIJA ZANIMANJA | osr A.4.2.Upravlja svojim emocijama i ponašanjem.  osr A.4.3.Razvija osobne potencijale  osr A.4.4.Upravlja svojim obrazovnim i profesionalnim putem.  osr A.5.2.Upravlja emocijama i ponašanjem.  osr A.5.3.Razvija svoje potencijale.  osr A.5.4.Upravlja svojim obrazovnim i profesionalnim putem.  osr B.4.1.Uviđa posljedice svojih i tuđih stavova/postupaka/izbora.  osr B.4.2.Suradnički uči i radi u timu.  osr B.5.1.Uviđa posljedice svojih i tuđih  stavova/postupaka/izbora.  osr C.4.2.Upućuje na međuovisnost članova društva i proces društvene odgovornosti.  odr C.4.1. Prosuđuje značaj održivoga razvoja za opću dobrobit. |
| -opisuje i razlikuje poluproizvod od gotovog proizvoda  -organizira i primjenjuje proces  izrade proizvoda | STRUČNA PRAKSA |
| **3.TEMA:**  POZNAVANJE ROBE; grafički materijali | -prepoznaje i nabraja osnovni i pomoćni grafički material  -razlikuje i navodi primjere ambalaže i načina skladištenja grafičkih materijala | TEHNOLOGIJA ZANIMANJA | 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. |
| -grupira i na pravilan način koristi grafički material:papir, kartoni, ljepenke, knjigoveška platna,ljepila | STRUČNA PRAKSA |
| **4.TEMA:**  ALATI I PRIBOR | - nabraja, opisuje i grupir osnovne alate struke i njihove dijelove  - navodi namjenu pojedinih alata struke  - nabraja i izvodi načine održavanja alata  - organizira pojedini alat u radionici | TEHNOLOGIJA ZANIMANJA | 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. |
| -pravilno koristiti i održavati alat te isti odlagati na odgovarajuće mjesto  -primjenjuje zaštitu na radu | STRUČNA PRAKSA |
| **5.TEMA:**  MANIPULIRANJE  PAPIROM I KARTONOM | -mjeri, crta, reže, ravna,  slaže, broji, razlaže i preša papir I karton | 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.  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.  odr B.4.1. Djeluje u skladu s načelima održivoga razvoja s ciljem zaštite prirode i okoliša. |
| -rješava i vježba mjerenja i crtanje u struci | TEHNOLOGIJA ZANIMANJA |
| **6.TEMA:**  VJEŽBE POSTUPAKA SAVIJANJA, UMETANJA I SABIRANJA ARAKA | -uspoređuje i razlikuje vrste arka  -organizira i primjenjuje znanja tehnološkog postupka izrade | TEHNOLOGIJA ZANIMANJA | 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.  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.  odr B.4.1. Djeluje u skladu s načelima održivoga razvoja s ciljem zaštite prirode i okoliša. |
| -slaže, na različite načine savija I sabira arak na arak I arak u arak | STRUČNA PRAKSA |
| **6.TEMA:**  IZRADA RAZNIH VRSTA BLOKOVA | -prepoznaje i imenuje materijale, alate i strojeve koje koristimo kod izrade bloka i samostalno se njime služi.  -razlikuje i opisuje ljpljeni,perforirano-kopčani I omotirani blok | TEHNOLOGIJA ZANIMANJA | 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.  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.  odr B.4.1. Djeluje u skladu s načelima održivoga razvoja s ciljem zaštite prirode i okoliša. |
| -izvodi postupak izrade blokova upotrebom potrebnih alata i pribora  -pregledava ispravnost izrade I pravilno pakira blokove | STRUČNA PRAKSA |
| **7.TEMA:**  IZRADA DVODJELNOG NOTESA A6 | -razlikuje i opisuje načine izrade notesa  -opisuje i navodi primjere pakiranja notesa  - prepoznaje materijale, alate i strojeve potrebne za izradu spiralnog uveza | TEHNOLOGIJA ZANIMANJA | 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.  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.  odr B.4.1. Djeluje u skladu s načelima održivoga razvoja s ciljem zaštite prirode i okoliša. |
|  | -kroji materijale  -sastavlja i lijepi korice  -presvlači korice  -samostalno izrađuje blok  -samostalno pregledava kvalitetu izrade, pakira | STRUČNA PRAKSA |

**OBRAZOVNI SEKTOR: GRAFIKA**

**KVALIFIKACIJA/ZANIMANJE: POMOĆNI KNJIGOVEŽA, TES**

**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 | - nabraja i razlikuje izvore opasnosti na radu  - tumači mjere zaštite na radu i njihovu ulogu  - prepoznaje, razlikuje i opisuje sredstva zaštite na radu  - objašnjava primjeren način korištenja zaštitnih sredstava  - imenuje profesionalne bolesti u struci | TEHNOLOGIJA ZANIMANJA | 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. |
|  | - prepoznaje i razlikuje izvore opasnosti u knjigovežačkoj radionici  - zna primijeniti osnovna pravila zaštite na radu  - pravilno koristi zaštitna sredstva u knigovežačkoj radionici  - svojim ponašanjem prevenira nastanak nekih profesionalnih bolesti  - primjenjuje ekološki pristup potrošnji materijala i sredstava te zbrinjava otpad | STRUČNA PRAKSA |
| **2. TEMA:**  MATERIJALI U KNJIGOVEŠTVU | - prepoznaje i imenuje osnovne materijale grafičke dorade  - razlikuje i imenuje pojedine vrste kartona, ljepenke i različite vrste ljepila  - upoznat je s načinom uporabe materijala u grafičkoj doradi  - zna pravila pravilnog odlaganja i skladištenja materijala | TEHNOLOGIJA ZANIMANJA | osr B.5.1. Uviđa posljedice svojih i tuđih stavova/postupaka/izbora  osr B.4.2. Suradnički uči i radi u timu  uku B.4/5. 2. Učenik prati učinkovitost učenja i svoje napredovanje tijekom učenja.  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.4.1.A Odabire primjerene odnose i komunikaciju  zdr. C.5.1.C Opisuje profesionalne rizike pojedinih zanimanja.  zdr A.4.2.D Prepoznaje važnost održavanja tjelesnih potencijala na optimalnoj razini.  odr B.4.1. Djeluje u skladu s načelima održivoga razvoja s ciljem zaštite prirode i okoliša |
|  | - na uputu dohvaća tražene materijale i odlaže ih na zato predviđena mjesta  - materijale upotrebljava u skladu sa njihovom namjenom  - zna pravilno razmazivati ljepilo na materijale sa kojima radi  - praktično primjenjuje higijensko-zaštitne mjere  - održava čistoću radnog mjesta | STUČNA PRAKSA |
| **3.TEMA:**  ALATI U KNJIGOVEŽAČKOJ RADIONI | - razlikuje alate od strojeva  - prepoznaje i nabraja zadane alate  - objašnjava svrhu i pravilan način upotrebe pojedinih alata | TEHNOLOGIJA ZANIMANJA | 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. |
|  | - prepoznaje i imenuje alate u radioni, zna objasniti njihovu namjenu  - pravilno rukuje knjigoveškim alatima  - održava čistoću i urednost alata  - primjenjuje higijensko-zaštitne mjere u knjigovežnici | STUČNA PRAKSA |
| **4.TEMA:**  GRAFIČKI STROJEVI | - nabraja i opisuje strojeve u knjigovežačkoj radioni  - razlikuje grafičke i pomoćne strojeve  - navodi namjenu pojedinih strojeva struke  - navodi načine održavanja strojeva | TEHNOLOGIJA ZANIMANJA | 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.  ikt A.4.1. Učenik kritički odabire odgovarajuću digitalnu tehnologiju.  odr B.4.1. Djeluje u skladu s načelima održivoga razvoja s ciljem zaštite prirode i okoliša. |
|  | - pokazuje, imenuje i opisuje sve grafičke strojeve u radioni  - objašnjava njihovu ulogu i osnove rada  - pokazuje, imenuje i opisuje sve pomoćne strojeve u radioni  - objašnjava ulogu pomoćnih strojeva i način korištenja  - pravilno koristi zadane grafičke i pomoćne strojeve  - prepoznaje i razumije opasnosti korištenja strojeva i primjenjuje potrebne mjere ZNR | STUČNA PRAKSA |
| **5.TEMA:**  SPIRALNI UVEZ | - nabraja grafičke proizvode kod kojih se koristi spiralni uvez  - nabraja potreban materijal, alate i strojeve za izradu spiralnog uveza  - nabraja i opisuje radne operacije i njihov redoslijed kod izrade spiralnog uveza | TEHNOLOGIJA ZANIMANJA | osr A.4.3. Razvija osobne potencijale  osr C.4.1. Prepoznaje i izbjegava rizične situacije u društvu i primjenjuje strategije samozaštite  uku B.4/5. 2. Učenik prati učinkovitost učenja i svoje napredovanje tijekom učenja.  uku C.4/5.3. Učenik iskazuje interes za različita područja, preuzima odgovornost za svoje učenje i ustraje u učenju  uku A.4/5.2. Primjena strategija učenja i rješavanje problema  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 |
| - pravilno koristi potreban materijal, alate i strojeve za izradu spiralnog uveza  - izvoditi radne operacije po zadanom redoslijedu, uz poštivanje mjera ZNR  - sposoban je održavati čistoću radnog mjesta, alata i pribora | STRUČNA PRAKSA |
| **6.TEMA:**  IZRADA KNJIŽNOG BLOKA | - prepoznaje, imenuje i objašnjava što je knjižni blok  - imenuje, nabraja i opisuje redom, faze izrade knjižnog bloka  - prepoznaje i imenuje materijale, alate i pribor koji koristimo kod  izrade knjižnog bloka | TEHNOLOGIJA ZANIMANJA | 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 C.4.1. Prepoznaje i izbjegava rizične situacije u društvu i primjenjuje strategije samozaštite  uku A.4/5. 2. Primjena strategija učenja i rješavanje problema  uku B.4/5. 2. Učenik prati učinkovitost učenja i svoje napredovanje tijekom učenja.  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. |
| - priprema arake za gruškanje  - poravnava, broji, reže i savija arke  - pravilno sastavlja slojeve knjižnog bloka  - izrađuje postavni papir za knjižni blok  - označuje raspored vezica na hrbatu i ručno šije knjižni blok  -koristi se klamanjem za izradu bloka  - praktično primjenjuje higijenske mjere te mjere ZNR | STRUČNA PRAKSA |
| **7.TEMA:**  LJEPLJENJE PAPIRA;  KAŠIRANJE | - poznaje osobitosti papira i razlikuje načine prerade papira ovisno o vrsti prerade  - razumije svrhu oplemenjivanja materijala  - opisuje redoslijed operacija kod kaširanja i svrstava kaširanje u površinske načine rada | TEHNOLOGIJA ZANIMANJA | osr A.4.3. Razvija osobne potencijale  osr B.4.2. Suradnički uči i radi u timu  uku A.4/5. 2. Primjena strategija učenja i rješavanje problema  uku C.4/5.3. Učenik iskazuje interes za različita područja, preuzima odgovornost za svoje učenje i ustraje u učenju.  uku D.4/5.1. Učenik stvara prikladno fizičko okružje za učenje s ciljem poboljšanja koncentracije i motivacije  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 A.4.3. Objašnjava utjecaj pravilne osobne higijene i higijene okoline na očuvanje zdravlja.  odr B.4.1. Djeluje u skladu s načelima održivoga razvoja s ciljem zaštite prirode i okoliša. |
| - priprema radno mjesto, potreban pribor i materijal za rad  - pravilno razmazuje kistom ljepilo po papiru i lijepi ga na drugi papir  - pripremljen materijal moći će pravilno poravnati, odložiti i staviti pod teret (prešu)  - praktično primjenjuje higijenske mjere te mjere ZNR | STRUČNA PRAKSA |
| **8. TEMA**  KARTONAŽA  IZRADA PLAŠTA KUTIJE | - razlikuje i opisuje pogone kartonažne dorade  - prepoznaje i imenuje materijale i alate koje koristi kod izrade plašta kutije  - opisuje redoslijed operacija kod izrade plašta kutije | TEHNOLOGIJA ZANIMANJA | osr A.4.3. Razvija osobne potencijale  osr B.4.2. Suradnički uči i radi u timu  uku B.4/5. 2. Učenik prati učinkovitost učenja i svoje napredovanje tijekom učenja.  zdr.C.5.1.B Analizira opasnosti iz okoline, prepoznaje rizične situacije i izbjegava ih  uku A.4/5.2. Primjena strategija učenja i rješavanje problema  uku D.4/5.1. Fizičko okružje učenja  Učenik stvara prikladno fizičko okružje za učenje s ciljem poboljšanja koncentracije i motivacije  zdr B.4.1.A Odabire primjerene odnose i komunikaciju  odr B.4.1. Djeluje u skladu s načelima održivoga razvoja s ciljem zaštite prirode i okoliša. |
| - priprema radno mjesto, potreban pribor i materijal za rad  - koristi tehniku označavanja, crtanja, prorezivanja, izrezivanja, spajanja, mazanja i odlaganja  - radne operacije izvodi po zadanom redoslijedu  - primjenjuje mjere zaštite na radu | STRUČNA PRAKSA |

**OBRAZOVNI SEKTOR: GRAFIKA**

**KVALIFIKACIJA/ZANIMANJE: POMOĆNI KNJIGOVEŽA, TES**

**RAZRED: 3.**

**PREPORUKE ZA REALIZACIJU**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **TEMA / AKTIVNOST**  **(broj i naziv)** | **ISHODI UČENJA/NASTAVNI SADRŽAJI** | **NASTAVNI PREDMET/I** | **OČEKIVANJA MEĐUPREDMETNIH TEMA** |
|
| **1.TEMA :**  ZAŠTITA NA RADU | - nabraja i opisuje sve vrste izvora opasnosti na radu  - imenuje I pravilno koristi osobna zaštitna sredstva  -imenuje I objašnjava profesioalna oboljenja u struci | TEHNOLOGIJA ZANIMANJA | 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 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. |
| - samostalno primjenjuje i koristi se zaštitnim sredstva u struci  - primjenjuje ekološki pristup potrošnji materijala i sredstava te zbrinjava otpad | STRUČNA PRAKSA |
| **2. TEMA:**  TEHNOLOGIJA I SIROVINE | -razumije osnovne ljudske potrebe i njihovu povezanost s tehnologijom  -objašnjava i navodi primjere tehnološke obrade  -prepoznaje, imenuje vrste sirovina i povezuje s načinima prerade  -opisuje razvoj grafičke tehnologije i sirovina | TEHNOLOGIJA ZANIMANJA | 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 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. |
| -poznavanje robe; samostalno imenuje i razlikuje grafičke materijale  -samostalno se koristiti grafičkim materijalom | STRUČNA PRAKSA |
| **3.TEMA:**  ALATI I STROJEVI,PRIBOR | -nabraja i opisuje namjenu alata I strojeva u struci | TEHNOLOGIJA ZANIMANJA | 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. |
| - prepoznaje, imenuje I grupira alat i strojeve prema namjeni  -pravilno se koristi i održava alat te isti odlagaže na odgovarajuće mjesto  -primjenjuje zaštitu na radu | STRUČNA PRAKSA |
| **4.TEMA:**  MEKI UVEZI | -razlikuje vrste materijala, imenuje  -objašnjava i opisuje postupke izrade  -razlikuje vrste pribora i njegovu namjenu  -povezuje i razumije namjenu mekog uveza | TEHNOLOGIJA ZANIMANJA | 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. |
| -samostalno i s razumijevanjem opisuje i izvodi sve etape rada u izradi mekih uveza; bilježnice raznih formata, blokovi,brošure knjige….papirna ambalaža,kutije,vrećice  -primjenjuje zaštitu na radu I koristi se zaštitnim sredstvima | STRUČNA PRAKSA |
| **5.TEMA:**  TVRDI UVEZ | -samostalno i s razumijevanjem opisuje i izvodi sve etape rada u izradi tvrdih uveza  -samostalno pregledava kvalitetu izrade, dorađuje | 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.  uku A.4/5.2. Primjena strategija učenja i rješavanje problema  uku D.4/5.1. Fizičko okružje učenja  Učenik stvara prikladno fizičko okružje za učenje s ciljem poboljšanja koncentracije i motivacije  zdr B.4.1.A Odabire primjerene odnose i komunikaciju  odr B.4.1. Djeluje u skladu s načelima održivoga razvoja s ciljem zaštite prirode i okoliša. |
| -razlikuje, imenuje i opisuje vrste materijala potrebnih za tvrdi uvez  različitog hrpta  - koristi se označavanjem i crtanjem  - opisuje radne operacije po redoslijedu | TEHNOLOGIJA ZANIMANJA |
| **6.TEMA:**  TISAK | -razlikuje I opisuje razne vrste tiska  -prepoznaje materijale i njihovu upotrebu  -imenuje i objašnjava upotrebu potrebnih alata i pribora  -razumije upotrebu računalnog programa Coreldraw i Photo shopa | TEHNOLOGIJA ZANIMANJA | 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.5.1.Sigurno se ponaša u društvu i suočava s ugrožavajućim situacijama koristeći se prilagođenim strategijama samozaštite  uku A.4/5.1.1. Učenik samostalno traži nove informacije iz različitih izvora, transformira ih u novo znanje i uspješno primjenjuje pri rješavanju problema. |
| -uz stručnu pomoć unosi tekst I fotografije u računalni program  -pravilno se koristi potrebnim aparatima, slijedi redoslijed izrade raznovrsnog tiska na tekstilu i keramici  -primjenjuje zaštitu na radu i koristi se zaštitnim sredstvima | STRUČNA PRAKSA |
| **7. TEMA:**  PLASTIFICIRANJE | -prepoznaje i imenuje potrebne materijale  -pravilno imenuje i razumije upotrebu potrebnih alata  -opisuje primjenu plastificiranja  -koristi se sredstvima zaštite na radu  -razlikuje vrste plastificiranja raznih dimenzija i njihovu namjenu | TEHNOLOGIJA ZANIMANJA | 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 C.4.1. Prepoznaje i izbjegava rizične situacije u društvu i primjenjuje strategije samozaštite  uku A.4/5. 2. Primjena strategija učenja i rješavanje problema  uku B.4/5. 2. Učenik prati učinkovitost učenja i svoje napredovanje tijekom učenja.  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. |
| -samostalno izvodi postupak plastificiranja  -samostalno izvodi provjeru izrade | STRUČNA PRAKSA |
| **8. TEMA:**  DORADA | -opisuje pravilnim redoslijedom procese dorade  -razumije namjenu dorade i važnost provjere kvalitete izrade | TEHNOLOGIJA ZANIMANJA | 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. |
| -samostalno i potrenim slijedom izvodi postupke dorade  -razumije i izvodi kontrolu uratka  -koristi se potrebnim alatima I priborom  -primjenjuje pravila zaštite na radu | STRUČNA PRAKSA |
| **7.TEMA:**  ODABIR ZAVRŠNOG RADA | -učenik će zabrati temu završnog rada  -primjenjuje stečeno znanje  -usvaja samokritičnost u procjeni izrade uratka | TEHNOLOGIJA ZANIMANJA | osr A.5.3.Razvija svoje potencijale.  osr C.5.1.Sigurno se ponaša u društvu i suočava s ugrožavajućim situacijama koristeći se prilagođenim strategijama samozaštite.  osr C.5.2.Preuzima odgovornost za pridržavanje zakonskih propisa te društvenih pravila i normi.  osr C.5.3.Ponaša se društveno odgovorno.  uku A.4/5.2.Učenik se koristi različitim strategijama učenja i samostalno ih primjenjuje u ostvarivanju ciljeva učenja i rješavanju problema u svim područjima učenja.  uku B.4/5.1.Učenik samostalno određuje ciljeve učenja, odabire pristup učenju te planira učenje. |
| -pravilno izvodi proces izrade uratka  -pravilno primjenjuje upotrebu strojeva i alata potrebnih za izradu uratka  -razvija samokritičnost u procjeni izrade uratka  -koristi se pravilima zaštite na radu | STRUČNA PRAKSA |