**OBRAZOVNI SEKTOR: STROJARSTVO**

**KVALIFIKACIJA/ZANIMANJE: INSTALATER-MONTER**

**RAZRED: PRVI**

**PREPORUKE ZA REALIZACIJU**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **TEMA / AKTIVNOST**  **(broj i naziv)** | **ISHODI UČENJA/NASTAVNI SADRŽAJI** | **NASTAVNI PREDMET/I** | **OČEKIVANJA MEĐUPREDMETNIH TEMA** |
|
| **T1.**  **Osnove zaštite na radu** | * Primijeniti postupke osobne zaštite pri uporabi ručnih i mehaniziranihh alata * Prepoznati opasnosti od požara i eksplozije i primijeniti mjere zaštite * Prepoznati opasnosti od djelovanja električne struje i izvore opasnosti te primijeniti mjere zaštite * Prepoznati opasnosti od padova i radova na visini,od štetnih otrovnih ,od buke I vibracije,od štetnog zračenja I nepovoljnih klimatskih uvjeta rada te primijeniti mjere zaštite tvari * Primijeniti pravilan postupak s otpadnim materijalom I racionalno postupati s otpadom * Koristiti pravilne postupke pri pružanju prve pomoći ozljeđenim osobama | Praktična nastava obrade materijala.  Obrada materijala | pod.A-4.1.Primjenjuje inovativna i kreativna rješenja.  pod.A-4.2.Snalazi se s neizvjesnošću i rizicima koje donosi.  zdr.B.4.1.A.Odabire primjerene odnose i komunikaciju.  zdr.B.4.1.B.Razvija tolerantan odnos prema drugima.  ikt.C.4.1.Učenik samostalno provodi složeno istraživanje radi rješanja problema u digitalnom okružju. |
| **T2.**  **Mjerenje i kontrola** | * Upoznati mjerne instrumente * Izvesti mjerenje duljina i kutova. * Učenik će moći razlikovati   pojedine postupke mjerenja   * Učenik će usporediti rezultate mjerenja različitim mjernim instrumentima | Praktična nastava obrade materijala.  Obrada materijala | pod.A-4.1.Primijenjuje inovativna i kreativna rješenja.  pod.A-4.2.Snalazi se s neizvjesnošću i rizicima koje donosi.  zdr.B.4.1.A.Odabire primjerene odnose i komunikaciju.  zdr.B.4.1.B.Razvija tolerantan odnos prema drugima.  ikt.C.4.1.Učenik samostalno provodi složeno istraživanje radi rješanja problema u digitalnom okružju.  ikt.A.4.1.Učenik kritički odabire odgovarajuću digitalnu tehnologiju. |
| **T3.**  **Ručna obrada** | * Upoznati alat i pribor za ocrtavanje i obilježavanje. * Izvesti ocrtavanje i obilježavanje predmeta * Izvesti piljenje i turpijanje * Izvesti izradu vanjskog i unutarnjeg navoja. * Izvesti rezanje i savijanje limova odgovarajućim alatima | Praktična nastava obrade materijala.  Obrada materijala  Tehničko crtanje. | pod.A-4.1.Primjenjuje inovativna i kreativna rješenja.  pod.A-4.2.Snalazi se s neizvjesnošću i rizicima koje donosi.  zdr.B.4.1.A.Odabire primjerene odnose i komunikaciju.  zdr.B.4.1.B.Razvija tolerantan odnos prema drugima.  ikt.C.4.1.Učenik samostalno provodi složeno istraživanje radi rješanja problema u digitalnom okružju.  ikt.A.4.1.Učenik kritički odabire odgovarajuću digitalnu tehnologiju. |
| **T4.**  **Spajanje materijala i montaža** | * Izvesti postupke * Zakivanja * Lemljenja * Ljepljenja * Spajanja vijcima i   maticama te osiguranje  vijčanog spoja  kao vježbu spajanja   * Pripremiti materijal i opremu za zavarivanje * Izvesti zavarivanje odgovarajućim postupcima | Praktična nastava obrade  materijala.  Obrada materijala  Tehnički materijali | pod.A-4.1.Primjenjuje inovativna i kreativna rješenja.  pod.A-4.2.Snalazi se s neizvjesnošću i rizicima koje donosi.  zdr.B.4.1.A.Odabire primjerene odnose i komunikaciju.  zdr.B.4.1.B.Razvija tolerantan odnos prema drugima.  ikt.C.4.1.Učenik samostalno provodi složeno istraživanje radi rješanja problema u digitalnom okružju.  ikt.A.4.1.Učenik kritički odabire odgovarajuću digitalnu tehnologiju. |
| **T5.**  **Mjerenje potrošnje energije** | * Očitati stanje vodomjera   i izračunati potrošnju vode.   * Očitati stanje plinomjera   i izračunati potrošnju  plina   * Očitati električno brojilo   i izračunati potrošnju električne energije | Praktična nastava obrade materijala.  Matematika | pod.A-4.1.Primjenjuje inovativna i kreativna rješenja.  pod.A-4.2.Snalazi se s neizvjesnošću i rizicima koje donosi.  zdr.B.4.1.A.Odabire primjerene odnose i komunikaciju.  zdr.B.4.1.B.Razvija tolerantan odnos prema drugima.  ikt.C.4.1.Učenik samostalno provodi složeno istraživanje radi rješanja problema u digitalnom okružju. |
| **T6.**  **Lijevanje** | * Opisati osnovne postuke lijevanja i razvrstati postupke   lijevanja   * Izvesti jednostavno lijevanje | Obrada materijala  Tehnički materijali | pod.A-4.1.Primjenjuje inovativna i kreativna rješenja.  pod.A-4.2.Snalazi se s neizvjesnošću i rizicima koje donosi.  zdr.B.4.1.A.Odabire primjerene odnose i komunikaciju.  zdr.B.4.1.B.Razvija tolerantan odnos prema drugima.  ikt.C.4.1.Učenik samostalno provodi složeno istraživanje radi rješanja problema u digitalnom okružju.  ikt.A.4.1.Učenik kritički odabire odgovarajuću digitalnu tehnologiju. |
| **T7.**  **Toplinska obrada metala** | * Opisati svrhu toplinske obrade materijala. * Opisati proces toplinske obrade materijala. * Usporediti toplinske obrade * Izvesti toplinsku obradu | Praktična nastava obrade materijala.  Obrada materijala | pod.A-4.1.Primjenjuje inovativna i kreativna rješenja.  pod.A-4.2.Snalazi se s neizvjesnošću i rizicima koje donosi.  zdr.B.4.1.A.Odabire primjerene odnose i komunikaciju.  zdr.B.4.1.B.Razvija tolerantan odnos prema drugima.  ikt.C.4.1.Učenik samostalno provodi složeno istraživanje radi rješanja problema u digitalnom okružju.  ikt.A.4.1.Učenik kritički odabire odgovarajuću digitalnu tehnologiju. |
| **T8.**  **Površinska zaštita** | * Opisati osnovne pojmove i svrhu površinske zaštite. * Opisati materijale otporne na koroziju i gdje se mogu upotrijebiti. * Izvesti pripremu metalnih dijelova za površinsku zaštitu. * Izvesti površinsku zaštitu predmeta. | Praktična nastava obrade materijala.  Tenički materijali  Obrada materijala | pod.A-4.1.Primjenjuje inovativna i kreativna rješenja.  pod.A-4.2.Snalazi se s neizvjesnošću i rizicima koje donosi.  zdr.B.4.1.A.Odabire primjerene odnose i komunikaciju.  zdr.B.4.1.B.Razvija tolerantan odnos prema drugima.  ikt.C.4.1.Učenik samostalno provodi složeno istraživanje radi rješanja problema u digitalnom okružju.  ikt.A.4.1.Učenik kritički odabire odgovarajuću digitalnu tehnologiju. |
| **T9.**  **Strojna obrada** | * Opisati osnovna načela rada i rukovanja na alatnim strojevima za obradu materijala * Primjeniti postupke obrade materijala na strojevima za bušenje,tokarenje, glodanje, brušenje * Izraditi tenološku dokumentaciju za bušenje, tokarenje ,glodanje * Izvesti oštrenje alata za skidanje čestice | Praktična nastava obrade  materijala.  Obrada materijala  Tehničko crtanje | pod.A-4.1.Primjenjuje inovativna i kreativna rješenja.  pod.A-4.2.Snalazi se s neizvjesnošću i rizicima koje donosi.  zdr.B.4.1.A.Odabire primjerene odnose i komunikaciju.  zdr.B.4.1.B.Razvija tolerantan odnos prema drugima.  ikt.C.4.1.Učenik samostalno provodi složeno istraživanje radi rješanja problema u digitalnom okružju.  ikt.A.4.1.Učenik kritički odabire odgovarajuću digitalnu tehnologiju. |
| **T10.**  **Priprema tehničke dokumentacije** | * Izraditi tehnički crtež prema standardima * Opisati tehnološki postupak rada prema fazama rada ovisno o vrsti obrade | Praktična nastava  Tehhničko crtanje  Obrada materijala |  |

**OBRAZOVNI SEKTOR: STROJARSTVO**

**KVALIFIKACIJA/ZANIMANJE: INSTALATER-MONTER**

**RAZRED: DRUGI**

**PREPORUKE ZA REALIZACIJU**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **TEMA / AKTIVNOST**  **(broj i naziv)** | **ISHODI UČENJA/NASTAVNI SADRŽAJI** | **NASTAVNI PREDMET/I** | **OČEKIVANJA MEĐUPREDMETNIH TEMA** |
|
| **1.**  **Uporaba sredstava osobne zaštite** | * Predvidjeti opasnosti kojima može biti izložen tijekom rada te će moći isplanirati uporabu sredstava osobne zaštite prema mjerama zaštite. | Praktična nastava | pod.A-5.1.Primjenjuje inovativna i kreativna rješenja.  pod.A-5.2.Snalazi se s neizvjesnošću i rizicima koje donosi.  osr.B.5.2.Suradnički radi u timu.  zdr.B.5.1.A.Odabire primjerene odnose i komunikaciju.  zdr.B.5.1.B.Razvija tolerantan odnos prema drugima.  ikt.C.5.1.Učenik samostalno provodi složeno istraživanje radi rješanja problema u digitalnom okružju. |
| **2.**  **Izrada elemenata i podsklopova za instalacije vodova,plina i centralnog grijanja i klimatizacije** | * Izraditi kratke i duge navoje na cijevima pomoću nareznica. * Analizirati narezane spojeve. * Savijati i rezati cijevi   odgovarajućim alatima.   * Usporeditii bešavne i šavne cijevi te izvršiti njihovu analizu. * Izvršiti montažu cijevi iz različitih materijala SL,čelične bakrene i PVC ,višeslojne. * Analizirati karakteristike cijevi različitih materijala. * Izvesti spajanje cijevi s koljenima, T-komadima, armaturom za vodovodne ,plinske i cijevi za centralno grijanje. * Provesti ispitivanje instalacije. * Izvesti tvrdo lemljnenje i definirati razliku u odnosu na meko lemljenje te primjenu. | Tenologija instalacija  Tehničko crtanje  Elementi strojeva  Tehnički materijali  Praktična nastava | pod.A-5.1.Primjenjuje inovativna i kreativna rješenja.  pod.A-5.2.Snalazi se s neizvjesnošću i rizicima koje donosi.  osr.B.5.2.Suradnički radi u timu.  zdr.B.5.1.A.Odabire primjerene odnose i komunikaciju.  zdr.B.5.1.B.Razvija tolerantan odnos prema drugima.  ikt.C.5.1.Učenik samostalno provodi složeno istraživanje radi rješanja problema u digitalnom okružju. |
| **3.**  **Plinsko rezanje, zavarivanje i deformacija** | * Izvesti plinsko zavarivanje cijevi s prirubnicama, hamburškim lukovima. * Analizirat zavarene spojeve i načine primjene. * Izvoditi savijanje cijevi u ravnini i prostoru na vruće i hladno. | Tenologija instalacija  Teničko crtanje  Obrada materijala  Tehnički materijali  Praktična nastava | pod.A-5.1.Primjenjuje inovativna i kreativna rješenja.  pod.A-5.2.Snalazi se s neizvjesnošću i rizicima koje donosi.  osr.B.5.2.Suradnički radi u timu.  zdr.B.5.1.A.Odabire primjerene odnose i komunikaciju.  zdr.B.5.1.B.Razvija tolerantan odnos prema drugima.  ikt.C.5.1.Učenik samostalno provodi složeno istraživanje radi rješanja problema u digitalnom okružju. |
| **4.**  **Izrada limenih elemenata** | * Konstruirati i izraditi limene elemente okruglog,kvadratnog i pravokutnog profila. * Odrediti potreban materijal za izradu limenih elemenata. | Tehničko crtanje  Matematika  Tehnički materijali  Praktična nastava | pod.A-5.1.Primjenjuje inovativna i kreativna rješenja.  pod.A-5.2.Snalazi se s neizvjesnošću i rizicima koje donosi.  osr.B.5.2.Suradnički radi u timu.  zdr.B.5.1.A.Odabire primjerene odnose i komunikaciju.  zdr.B.5.1.B.Razvija tolerantan odnos prema drugima.  ikt.C.5.1.Učenik samostalno provodi složeno istraživanje radi rješanja problema u digitalnom okružju. |
| **5.**  **Sastavljanje i montaža grijaćih tijela** | * Sastavlajti i montirati radijatore od Al,SL-člancima pomoću spojnica i brtvi. * Montirati čelične radijatore i konvektore * Usporediti pojedine vrste radijatora. * Opisati kako se određuje potreban broj radijatora za prostorije. * Izvršiti ispitivanje radijatora i mreže na nepropusnost. | Tehnologija instalacija  Tehničko crtanje  Tehnički materijali  Praktična nastava | pod.A-5.1.Primjenjuje inovativna i kreativna rješenja.  pod.A-5.2.Snalazi se s neizvjesnošću i rizicima koje donosi.  osr.B.5.2.Suradnički radi u timu.  zdr.B.5.1.A.Odabire primjerene odnose i komunikaciju.  zdr.B.5.1.B.Razvija tolerantan odnos prema drugima.  ikt.C.5.1.Učenik samostalno provodi složeno istraživanje radi rješanja problema u digitalnom okružju. |
| **6.**  **Elektrolučno zavarivanje** | * Izvoditi elektrolučno zavaraivanje elektrodom I žicom(MIG I Mag)na različitim materijalima. * Opisati načine izvođenja zavarivanja ovisno o vrsti i debljini materijala. * Izvršiti ispitivanje zavarenih spojeva. | Tenologija instalacija  Tehnički materijali  Obrada materijala  Elementi strojeva  Praktična nastava | pod.A-5.1.Primjenjuje inovativna i kreativna rješenja.  pod.A-5.2.Snalazi se s neizvjesnošću i rizicima koje donosi.  osr.B.5.2.Suradnički radi u timu.  zdr.B.5.1.A.Odabire primjerene odnose i komunikaciju.  zdr.B.5.1.B.Razvija tolerantan odnos prema drugima.  ikt.C.5.1.Učenik samostalno provodi složeno istraživanje radi rješanja problema u digitalnom okružju. |
| **7.**  **Površinska zaštita** | * Definirati odgovarajuće zaštitno sredstvo za površinsku zaštitu instalacije. * Primjeniiti različita zaštitna sredstva za instalaciju. * Zbrinuti otpad na propisani način. | Obrada materijala  Praktična nastava  Tehnički materijali | pod.A-5.1.Primjenjuje inovativna i kreativna rješenja.  pod.A-5.2.Snalazi se s neizvjesnošću i rizicima koje donosi.  osr.B.5.2.Suradnički radi u timu.  zdr.B.5.1.A.Odabire primjerene odnose i komunikaciju.  zdr.B.5.1.B.Razvija tolerantan odnos prema drugima.  ikt.C.5.1.Učenik samostalno provodi složeno istraživanje radi rješanja problema u digitalnom okružju. |

**OBRAZOVNI SEKTOR: STROJARSTVO**

**KVALIFIKACIJA/ZANIMANJE: INSTALATER-MONTER**

**RAZRED: TREĆI**

**PREPORUKE ZA REALIZACIJU**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **TEMA / AKTIVNOST**  **(broj i naziv)** | **ISHODI UČENJA/NASTAVNI SADRŽAJI** | **NASTAVNI PREDMET/I** | **OČEKIVANJA MEĐUPREDMETNIH TEMA** |
|
| **T1.**  **Planiranje i priprema radnog procesa,**  **izrada dokumentacije** | * Opisati pravila i zakone o zaštiti na radu * Prepoznati izvore opasnosti i primijeniti mjere zaštite pri radu * Izraditi tehnološki postupak, načiniti popis materijala, troškovnik i tehnički crtež prema pisanim podlogama | Praktična nastava  Tenologija instalacije  Tehničko crtanje | pod.A.5.1.Primjenjuje inovativna i kreativna rješenja.  pod.A-5.2.Snalazi se s neizvjesnošću i rizicima koje donosi.  pod.A.5.3.Upoznaje i kritički sagledava mogućnost i razvoj karijere I profesionalnog usmjerenja.  pod.B.5.1.Razvija poduzetničku karijeru od koncepta do realizacije.  pod.B.5.2.Planira i upravlja aktivnostima.  pod.B.5.3.Prepoznaje važnost odgovornog poduzetništva za rast i razvoj pojedinca i zajednice |
| **T2**.  **Vodovod i kanalizacija** | * Pripremiti izbor cijevi * Izvesti međusobno spajanje cijevi i spajanje armature različitog materijala * Izrada podnog i vertikalnog sifona i koljena * Izvesti postavljanje vertikala raznih dimenzija s uređivanjem ogranaka,redukcija i armatura te spajanja odvoda od raznih objekata, WC školjke, umivaonika, kada, bidea * Izvesti postavljanje horizontala raznih dimenzija i materijala na navedene sanitarne objekte * Napraviti ispiranje,ispitivanje i dezinfekciju instalacija * Izvesti montažu raznih sanitarnih objekata na visine prema standardima * Locirati kvarove u instalacijama i izvršiti njihovo otklanjanje * Izvršiti montažu sustava konzumne tople vode s izmjenjivačem topline, plinskim i električnim bojlerom | Praktična nastava  Tehnologija instalacija  Tehničko crtanje | pod.A.5.1.Primjenjuje inovativna i kreativna rješenja.  pod.A-5.2.Snalazi se s neizvjesnošću i rizicima koje donosi.  pod.A.5.3.Upoznaje i kritički sagledava mogućnost i razvoj karijere I profesionalnog usmjerenja.  pod.B.5.1.Razvija poduzetničku karijeru od koncepta do realizacije.  pod.B.5.2.Planira i upravlja aktivnostima.  pod.B.5.3.Prepoznaje važnost odgovornog poduzetništva za rast i razvoj pojedinca i zajednice |
| **T3.**  **Plinoinstalacije** | * Izvršiti zacrtavanje i određivanje priključka plinskih trošila prema priloženoj tenološkoj dokumentaciji * Izvršiti ispitivanje i otklanjanje kvarova na plinskom trošilu * Napraviti montažu trošila na dimnjak * Analizirati dimne plinove | Praktična nastava  Tehnologija instalacije  Tehnički materijali | pod.A.5.1.Primjenjuje inovativna i kreativna rješenja.  pod.A-5.2.Snalazi se s neizvjesnošću i rizicima koje donosi.  pod.A.5.3.Upoznaje i kritički sagledava mogućnost i razvoj karijere i profesionalnog usmjerenja.  pod.B.5.1.Razvija poduzetničku karijeru od koncepta do realizacije.  pod.B.5.2.Planira i upravlja aktivnostima.  pod.B.5.3.Prepoznaje važnost odgovornog poduzetništva za rast i razvoj pojedinca i zajednice |
| **T4.**  **Vježbe iz instalacija centralnog grijanja**  **4.1 Spremišta goriva** | * Razlikovati rezervoare za tekuća i plinovita goriva * Izvršiti montažu rezervoara * Izvršiti izolaciju, sustav regulacije , sigurnosti te ispitivanja * Utvrditi i otkloniti kvarove | Praktična nastava  Tehnologija instalacije  Tehnički materijali | pod.A.5.1.Primjenjuje inovativna i kreativna rješenja.  pod.A-5.2.Snalazi se s neizvjesnošću i rizicima koje donosi.  pod.A.5.3.Upoznaje i kritički sagledava mogućnost i razvoj karijere I profesionalnog usmjerenja.  pod.B.5.1.Razvija poduzetničku karijeru od koncepta do realizacije.  pod.B.5.2.Planira i upravlja aktivnostima.  pod.B.5.3.Prepoznaje važnost odgovornog poduzetništva za rast i razvoj pojedinca i zajednice |
| **4.2**  **Kotlovi**  **4.3**  **Plamenici i ložišta** | * Prepoznati i imenovati toplovodne kotlove/peći po vrsti goriva, snazi, učinkovitosti i primjeni * Izvesti montažu i spajanje toplovodnog kotla/peći i dizalice topline na cjevnu instalaciju * Utvrditi i otkloniti jednostavne kvarove * Prepoznati elemente sigurnosti * Definirati ulogu plamenika * Razlikovati plamenike za pojedine energente * Izvesti montažu i demontažu plamenika za tekuća i plinovita goriva,te kombiniranih plamenika * Izvesti regulaciju i kontrolu rada plamenika * Analizirati automatiku i sigurnost plamenika * Prepoznati uobičajene kvarove i izvršiti njihovo otklanjanje | Praktična nastava  Tehnologija instalacije  Tehnički materijali  Praktična nastava  Tehnologija instalacije  Tehnički materijali | pod.A.5.1.Primjenjuje inovativna i kreativna rješenja.  pod.A-5.2.Snalazi se s neizvjesnošću i rizicima koje donosi.  pod.A.5.3.Upoznaje i kritički sagledava mogućnost i razvoj karijere I profesionalnog usmjerenja.  pod.B.5.1.Razvija poduzetničku karijeru od koncepta do realizacije.  pod.B.5.2.Planira i upravlja aktivnostima.  pod.B.5.3.Prepoznaje važnost odgovornog poduzetništva za rast i razvoj pojedinca i zajednice |
| **T5.**  **Dimnjaci** | * Izvršiti spajanje kotlova na zidane i limene dimnjake * Izvršiti održavanje i čišćenje dimnjaka * Analizirati elemente sigurnosti kod dimnjaka | Praktična nastava  Tehnologija instalacije | pod.A.5.1.Primjenjuje inovativna i kreativna rješenja.  pod.A-5.2.Snalazi se s neizvjesnošću i rizicima koje donosi.  pod.A.5.3.Upoznaje i kritički sagledava mogućnost i razvoj karijere I profesionalnog usmjerenja.  pod.B.5.1.Razvija poduzetničku karijeru od koncepta do realizacije.  pod.B.5.2.Planira i upravlja aktivnostima.  pod.B.5.3.Prepoznaje važnost odgovornog poduzetništva za rast i razvoj pojedinca i zajednice |
| **T6.**  **Centralno**  **grijanje** | * Napraviti montažu centralnog grijanja sa svim pripadajućim elementima i armaturom * Izvršiti proračun centralnog grijanja za obiteljsku kuću * Izvesti postavljanje i spajanje plinskog bojlera za toplu vodu * Izvesti postavljanje i spajanje elemenata automatike kod centralnog grijanja * Prepoznati kvarove i greške na automatici te ih znati otkloniti | Praktična nastava  Tehnologija instalacije  Matematika | pod.A.5.1.Primjenjuje inovativna i kreativna rješenja.  pod.A-5.2.Snalazi se s neizvjesnošću i rizicima koje donosi.  pod.A.5.3.Upoznaje i kritički sagledava mogućnost i razvoj karijere I profesionalnog usmjerenja.  pod.B.5.1.Razvija poduzetničku karijeru od koncepta do realizacije.  pod.B.5.2.Planira i upravlja aktivnostima.  pod.B.5.3.Prepoznaje važnost odgovornog poduzetništva za rast i razvoj pojedinca i zajednice |
| **T7.**  **Ventilacija i klimatizacija** | * Izvršitu montažu i demontažu aksijalnog i radijalnog ventilatora * Analizirati kvarove na aksijalnim i radijalnim ventilatorima * Izvršiti montažu split sistema klima uređaja * Spojiti klima uređaj na kanalski sustav * Izvršiti spajanje sustava centralnog grijanja i klimatizacije s dizalicom topline | Praktična nastava  Tehnologija instalacija | pod.A.5.1.Primjenjuje inovativna i kreativna rješenja.  pod.A-5.2.Snalazi se s neizvjesnošću i rizicima koje donosi.  pod.A.5.3.Upoznaje i kritički sagledava mogućnost i razvoj karijere I profesionalnog usmjerenja.  pod.B.5.1.Razvija poduzetničku karijeru od koncepta do realizacije.  pod.B.5.2.Planira i upravlja aktivnostima.  pod.B.5.3.Prepoznaje važnost odgovornog poduzetništva za rast i razvoj pojedinca i zajednice |
|  | | | |