

# SREDNJA ŠKOLA BLATO

Operativni program iz predmeta: PRAKTIČNA NASTAVA

Razredni odjel: II. Zanimanje : Vodoinstalater JMO

Broj sati tjedno: 16

Broj sati godišnje: 630

Školska godina : 2020/2021

NASTAVNA CJELINA	OČEKIVANI REZULTATI (znanja i umijeća)	NASTAVNI SADRŽAJI
1. Zaštita na radu	Upoznati bitne odrednice zakona i pravilnika o zaštiti na radu te zakonske propise i institucije osiguranja od nesreće Primjenjivati zaštitna sredstva prema propisima	Zadaća zaštite na radu u radionicama i pogonima Upoznati bitne odrednice zakona i pravilnika o zaštiti na radu Upoznati zakonske propise Primjena zaštitnih sredstava za siguran rad
2. Planiranje i priprema radnog procesa, izrada dokumentacije	Naučiti postupke rada prema usmenim i pismenim podlogama te pripremati potrebnu dokumentaciju	Odrediti postupak rada prema usmenim i pismenim podlogama. Priprema potrebne dokumentacije

<p>3. Izrada elemenata i podsklopova za instalacije vodovoda</p>	<p>Naučiti izrađivati dijelove cjevovoda, montažu elemenata i podsklopove  Znati spojiti i staviti u funkciju kanalizacijsku instalaciju od različitih materijala  Umjeti ispitati instalaciju na nepropusnost  Razumjeti rad instalacije  Znati i moći montirati i demontirati pojedine sklopove</p>	<p>Cijevni spojevi  Šavne i bešavne cijevi, rezanje, savijanje cijevi, narezivanje kratkih i dugih navoja  Spajanje cijevi  Za vodovod –fitinzima i armaturama  Montaža cijevi, koljena, T-komada, ventila, zapornice, zasuna i sl. i njihovo brtvljenje u dijelove instalacije  Kanalizacija  Vrste cijevi, prema materijalu i dimenzijama i međusobno spajanje (SL, PVC, olovo, azbest - cement, beton)  Spajanje cijevi holenderima, prirubnicama i elementima dilatacije  Rezanje, savijanje, deformacija bakrenih i mjedenih cijevi, spajanje holenderima i lemljenje u čvrste nerastavljive veze elemenata cjevovoda  Ispitivanje na nepropusnost prema mediju u protoku</p>
<p>4. Pripremni građevinski radovi</p>	<p>Osposobiti za građevinske radove potrebne u struci</p>	<p>Izrada utora u zidu i podu  Bušenje i izrada nosača instalacije  Gipsanje i betoniranje  Zatvaranje šlicova</p>
<p>5. Plinsko i električno zavarivanje i plinsko rezanje</p>	<p>Ovladati postupcima spajanja metala u zanimanju  Naučiti sve radnje u zavarivačkoj tehnici  Uvježbati tehnike zavarivanja</p>	
<p>6. Izrada izolacije  7. Posjet gradilištu i kotlovnici tj. podstanici TE - TO</p>	<p>Umjeti zaštititi cijevi te naučiti izrađivati i postavljati toplinsku izolaciju</p>	<p>Antikorozivna zaštita –površinska zaštita cijevi; čišćenje cijevi i premazivanje zaštitnom bojom  Toplinska izolacija elemenata instalacija</p>

