

---

**SREDNJA ŠKOLA BLATO****Plan i program:****Tehnologija strojobravarije - Treća godina:****Broj sati tjedno:3****Broj sati godišnje : 105****2020/2021**

---

**Cilj i zadaci nastavnih područja**

---

<b>Br.</b>	<b>Nastavno područje</b>	<b>Cilj (znanja i umijeća)</b>	<b>Sadržaj</b>
<b>1</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>4</b>
<b>1.</b>	<b>Mehanički sustavi i montažna tehnika</b> Sastavljanje i montaža u sklopove Sastavljanje i montaža elemenata prijenosa snage i gibanja	Usvojiti i primijeniti znanja i vještine u praksi. Upoznati najvažnije postupke sastavljanja Upoznati važnost i primjenu pojedinih elemenata prijenosa snage i gibanja	Mehanički sustavi  Sastavljanje: - sastavljanje vijcima i maticama - sastavljanje zaticima i svornjacima - sastavljanje klinovima - sastavljanje spojka - spajanje prešanjem - ugradnja i demontaža. Montaža: - shema i redoslijed sastavljanja i montaže - proces sastavljanja i montaže elemenata.  Sastavljanje i montaža, elementi prijenosa snage i gibanja: - sastavljane i montaža osovina i vratila - ugradnja i demontaža ležaja - sastavljanje i montaža remenice - sastavljanje i

---

		<p>montaža  zupčanika  - sastavljanje i  montaža  lančanika.</p> <p>Osnovni elementi i  sklopovi alatnih  strojeva:  - postolja strojeva i  vodilice  - radni stol, nosači  alata i  vodilice  - pogoni alatnih  strojeva  - prigoni alatnih  strojeva  - elementi za  posluživanje  strojeva.</p>
<b>2. Remont strojeva i uređaja</b>	Usvojiti i primijeniti znanja i vještine u praksi.	<p>Vijek trajanja  strojeva  Rastavljanje  strojeva i uređaja  Odlaganje i  transport dijelova  Čišćenje i pranje  dijelova  Kontrola i  klasifikacija  dijelova  Sastavljanje i  montaža  Izrada  jednostavnijih  dijelova  Popravci manjih  sklopova  Sastavljanje i  montaža u  sklopove</p> <p>Transport i prijem  strojeva,  uređaja i  postrojenja  Postavljanje  strojeva, uređaja i</p>

		postrojenja Stavljanje strojeva, uređaja i postrojenja u pogon Održavanje strojeva, uređaja i postrojenja prema uputama proizvođača
<b>3. Elektrotehnika i električni strojevi</b>	Usvojiti i primijeniti znanja i vještine u praksi.	Osnovni pojmovi iz elektrotehnike  - električni strujni krug - Ohmov zakon - vrste i spajanje djelatnih otpora. Toplinsko djelovanje električne struje Magnetsko djelovanje Kemijsko djelovanje Električne mjere zaštite  Osnovna znanja o električnim strojevima
<b>4. Projekt</b>	Samostalno izraditi zadatak	
Tehnološki postupci izrade i montaže	Razraditi tehnološki postupak izrade uz uporabu skica, tablica, dijagrama, standarda, propisa i drugih dostupnih podataka  Razraditi tehnološke poslove montaže.	Tehnološki postupak izrade i montaže mehaničkog sklopa Sastavni i radionički crtež. Izbor broja i redoslijeda operacija. Izbor alata. Izbor stroja. Određivanje režima rada. Određivanje vremena izrade. Analiza ekonomičnosti izrade.

---

Određivanje  
vremena izrade.  
Tehnološka lista.  
Operacijska lista.  
Karta alata i  
naprava.  
Popis poslova  
montaže.  
Radna mjesta za  
montažu.  
Alati i pribor za  
montažu.  
Vrijeme montaže.  
Zaštita na radu.

---

Predavač: Teodor Šeparović ing. strojarstva