

Godišnji izvedbeni kurikulum

OSNOVNA ŠKOLA: PETAR LORINI

RAZRED: 5.

NASTAVNI PREDMET: Tehnička kultura

BROJ NASTAVNIH SATI: 35

NASTAVNIK:

Odgojno – obrazovni ishodi

Tehničko crtanje	<ul style="list-style-type: none">○ opisuje pribor za tehničko crtanje i A formate papira○ uspoređuje primjenu vrsta crta○ opisuje pojam tehničkoga crteža, kotiranje i mjerilo crtanja M 1 : 1○ objašnjava pravokutno projiciranje○ crta tehnički crtež geometrijskoga lika, kotira i primjenjuje norme○ crta pravokutne projekcije kvadra i tijela složenog od dvaju kvadara○ crta mrežu geometrijskoga tijela (s nastavcima za lijepljenje)
Materijali	<ul style="list-style-type: none">● pravilno priprema radno mjesto● razlikuje i opisuje svojstva drva i drugih materijala● objašnjava razliku između poluproizvoda i proizvoda od drva● objašnjava mogućnosti uporabe materijala● navodi vrste obrade materijala● ispituje svojstva materijala prema tehničkoj dokumentaciji● primjenjuje pravila zaštite na radu● razvrstava materijale prema rezultatima● ispitivanja svojstava● navodi primjere primjene materijala ovisno o svojstvima

Tehničke tvorevine	<ul style="list-style-type: none"> ○ primjenjuje tehničku dokumentaciju u praktičnim radovima ○ razlikuje dijelove tehničke dokumentacije: radni list, operacijski list, popis materijala i alata, sastavni crtež, radionički crtež, sastavnica, pozicije ○ pravilno priprema radno mjesto ○ koristi se tehničkom dokumentacijom ○ mjeri i očitava materijal priborom ○ koristi se alatom za obradu materijala ○ izrađuje tehničku tvorevinu ○ uređuje radno mjesto - primjenjuje pravila zaštite na radu ○ koristi se tehničkim nazivljem ○ piše izvješće o radu ○ prepoznaje oblike energije pri korištenju izrađenom tehničkom tvorevinom ○ odabire tehničku tvorevinu za prezentaciju ○ objašnjava namjenu tehničke tvorevine ○ opisuje pozitivan i negativan utjecaj na čovjeka i okoliš ○ primjenjuje tehničko nazivlje u predstavljanju tvorevine ○ navodi mogućnosti uporabe tvorevine ○ navodi utjecaj hrvatskih znanstvenika i izumitelja na otkriće i razvoj tehničke tvorevine ○ navodi zanimanja povezana s odabranom tehničkom tvorevinom ○ uspoređuje izgled odabrane tvorevine s drugim tvorevinama iste ili slične namjene
Promet	<ul style="list-style-type: none"> ● razlikuje sudionike u prometu ● navodi sigurnosne i zakonske uvjete sudjelovanja u prometu kao putnik i kao vozač bicikla i drugih dječjih prometnih sredstava ● objašnjava značenje primjera prometne signalizacije ● objašnjava primjere prometnih pravila i propisa ● demonstrira pravilno i sigurno sudjelovanje pješaka i biciklista u prometu

Teme	Sati	Domena A Dizajniranje i dokumentiranje <i>Odgojno-obrazovni ishodi</i>	Domena B Tvorine tehnike i tehnologije <i>Odgojno-obrazovni ishodi</i>	Domena C Tehnika i kvaliteta života <i>Odgojno-obrazovni ishodi</i>	Povezanost
Uvod u nastavu tehničke kulture Upoznavanje	1				
Put od kuće do škole	1				Građanski odgoj i obrazovanje A.2.1. ponaša se u skladu s ljudskim pravima u svakodnevnom životu
Tehničko crtanje Pribor i norme u tehničkom crtanju Mjerila i kotiranje Crtanje mreža geometrijskih tijela Pravokutno projiciranje	10	A. 5. 1. Učenik crta tehničke crteže priborom za tehničko crtanje od jednostavnih geometrijskih likova do pravokutnih projekcija geometrijskih tijela i tijela sastavljenih od dvaju geometrijskih tijela primjenjujući norme tehničkoga crtanja.			Matematika Likovna kultura Osobni i socijalni razvoj A 2.4. Razvija radne navike. Uporaba IKTa A 2. 2. Učenik se samostalno koristi njemu poznatim uređajima i programima Osobni i socijalni razvoj A 2.4. Razvija radne navike.
MATERIJALI Drvo i svojstva drva Alati za obradu drva	4		B. 5. 1. Učenik ispituje i opisuje svojstva drva i drugih materijala.		Osobni i socijalni razvoj A 2.4. Razvija radne navike. Učiti kako učiti 3. KREATIVNO MIŠLJENJE : Učenik se koristi kreativnošću za oblikovanje svojih ideja i pristupa rješavanju Poduzetništvo B – 2.2. Planira i upravlja aktivnostima. Održivi razvoj .A.1. Razlikuje pozitivne i negativne utjecaje čovjeka na prirodu i okoliš

<p>Tehničke tvorevine Tehnička dokumentacija Izrada geometrijskih tijela od kartona Izrada tehničke tvorevine Predstavljanje tehničke tvorevine</p>	12	<p>A. 5. 2. Učenik primjenjuje osnovnu tehničku dokumentaciju pri izradi tehničke tvorevine i piše izvješće o radu.</p>	<p>B. 5. 2. učenik izrađuje tehničku tvorevinu prema tehničkoj dokumentaciji koristeći se alatom i priborom</p>	<p>C. 5. 2. Učenik predstavlja odabranu tehničku tvorevinu.</p>	<p>Hrvatski jezik Održivi razvoj .A.1. Razlikuje pozitivne i negativne utjecaje čovjeka na prirodu i okoliš. A 2.4. Razvija radne navike. Uporaba IKTa C 2. 2. Učenik uz pomoć učitelja ili samostalno djelotvorno provodi jednostavno pretraživanje informacija u digitalnome okružju. Poduzetništvo B – 2.2. Planira i upravlja aktivnostima.</p>
<p>Promet Prometni znakovi i propisi Sigurno kretanje u prometu Oprema i održavanje bicikla</p>	6			<p>C. 5. 1. učenik demonstrira sigurno sudjelovanje u prometu primjenom prometnih pravila i propisa. C. 5. 2.Učenik demonstrira postupke održavanja bicikla i drugih prijevoznik sredstava i primjenjuje odgovarajuću zaštitnu opremu.</p>	<p>Priroda Zdravlje C.2.1.A Objašnjava opasnosti u prometu. Uporaba IKTa A 2. 2. Učenik se samostalno koristi njemu poznatim uređajima i programima. A 2. 3. Učenik se odgovorno i sigurno koristi programima i uređajima.</p>
<p>Zaključivanje ocjena</p>	1				<p>Građanski odgoj i obrazovanje A.2.1. ponaša se u skladu s ljudskim pravima u svakodnevnom životu</p>