

TEHNIČKA KULTURA - 5. razred						
	Odgojno-obrazovni ishod	Razrada odgojno-obrazovnoga ishoda	Razina usvojenosti			
			Odličan	Vrlo dobar	dobar	dovoljan
1.	OŠ TK A.5.1 NA KRAJU PRVE GODINE UČENJA I POUČAVANJA PREDMETA TEHNIČKA KULTURA U DOMENI DIZAJNIRANJE I DOKUMENTIRANJE UČENIK CRTA TEHNIČKE CRTEŽE PRIBOROM ZA TEHNIČKO CRTANJE OD JEDNOSTAVNIH GEOMETRIJSKIH LIKOVA DO PRAVOKUTNIH PROJEKCIJA GEOMETRIJSKIH TIJELA I TEHNIČKIH TVOREVINA SASTAVLJENIH OD VIŠE GEOMETRIJSKIH TIJELA PRIMJENJUJUĆI NORME TEHNIČKOG CRTANJA.	<ul style="list-style-type: none"> - opisuje pribor za tehničko crtanje i A formate papira - uspoređuje i primjenjuje vrsta crta - opisuje pojam tehničkoga crteža, kotiranje i mjerilo crtanja M1:1 - objašnjava pravokutno projiciranje - crta tehnički crtež geometrijskoga lika, kotira i primjenjuje norme - crta pravokutne projekcije tehničke tvorevine složene od više geometrijskih tijela - crta mrežu uglatog geometrijskoga tijela (s nastavcima za lijepljenje) 	<ul style="list-style-type: none"> - samostalno crta precizne i uredne pravokutne projekcije uglatog geometrijskog tijela tehničkih tvorevina sastavljenih od više geometrijskih tijela 	<ul style="list-style-type: none"> - objašnjava primjenu vrsta crta - samostalno crta precizne i uredne pravokutne projekcije i mrežu uglatog geometrijskog tijela 	<ul style="list-style-type: none"> - opisuje pribor za tehničko crtanje i navodi A formate papira - prepoznaće i primjenjuje vrste crta - uz povremeno stručno vodstvo crta mrežu uglatog geometrijskoga tijela, crta i kotira pravokutne projekcije geometrijskog tijela i tehničkih tvorevina sastavljenih od više geometrijskih tijela 	<ul style="list-style-type: none"> - navodi pribor za tehničko crtanje - uz stalno stručno vodstvo crta tehnički crtež geometrijskoga lika slobodnom rukom i priborom za tehničko crtanje
SADRŽAJ ZA OSTVARIVANJE ODGOJNO-OBRAZOVNOGA ISHODA: Osnove tehničkog crtanja						
2.	OŠ TK A.5.2. NA KRAJU PRVE GODINE UČENJA I POUČAVANJA PREDMETA TEHNIČKA KULTURA U DOMENI DIZAJNIRANJE I DOKUMENTIRANJE UČENIK PRIMJENJUJE OSNOVNU TEHNIČKU DOKUMENTACIJU PRI IZRADI TEHNIČKE TVOREVINE I PIŠE IZVJEŠĆE O RADU.	<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 - primjenjuje pravila zaštite na radu - piše izvješće o radu nakon izrade 	<ul style="list-style-type: none"> - opisuje dijelove tehničke dokumentacije - samostalno sastavlja cijelovito izvješće uvažavajući redoslijed radnih operacija 	<ul style="list-style-type: none"> -samostalno primjenjuje tehničku dokumentaciju pri izradi tehničke tvorevine - primjenjuje tehničko nazivlje - piše izvješće o radu 	<ul style="list-style-type: none"> - imenuje i prepoznaće dijelove tehničke dokumentacije - izrađuje tehničku tvorevinu prema tehničkoj dokumentaciji - piše izvješće o radu - primjenjuje pravila zaštite na radu 	<ul style="list-style-type: none"> uz stalno stručno vodstvo: - primjenjuje tehničku dokumentaciju pri izradi tehničke tvorevine - u izvješću navodi materijal i alat u radu - primjenjuje pravila zaštite na radu
SADRŽAJ ZA OSTVARIVANJE ODGOJNO-OBRAZOVNOGA ISHODA: Dijelovi tehničke dokumentacije, Izrada tehničke tvorevine						

3.	OŠ TK B. 5.1. NA KRAJU PRVE GODINE UČENJA I POUČAVANJA PREDMETA TEHNIČKA KULTURA U DOMENI TVOREVINE TEHNIKE I TEHNOLOGIJE UČENIK ISPITUJE I OPISUJE SVOJSTVA DRVA I DRUGIH MATERIJALA.	<ul style="list-style-type: none"> - 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 svojstava materijala prema tehničkoj dokumentaciji - razvrstava materijale prema rezultatima ispitivanje svojstava - navodi primjere primjene materijala ovisno o svojstvima - primjenjuje pravila zaštite na radu - pravilno priprema radno mjesto 	<ul style="list-style-type: none"> - razvrstava materijale prema rezultatima ispitivanja svojstava - samostalno se koristi tehničkom dokumentacijom pri ispitivanju svojstava materijala - objašnjava mogućnosti uporabe 	<ul style="list-style-type: none"> - objašnjava razliku između poluproizvoda i proizvoda od drva - koristi se tehničkom dokumentacijom pri ispitivanju svojstava materijala - daje primjer primjene materijala ovisno o svojstvima - navodi vrste obrade materijala 	<ul style="list-style-type: none"> - navodi poluproizvode i proizvode od drva - uz povremeno stručno vodstvo koristi se dokumentacijom i ispituje svojstva materijala - navodi primjere primjene materijala ovisno o svojstvima - navodi vrste obrade materijala - primjenjuje pravila zaštite na radu - pravilno priprema radno mjesto 	<ul style="list-style-type: none"> - navodi svojstava materijala - uz stalno stručno vodstvo ispituje svojstva materijala - primjenjuje pravila zaštite na radu
	SADRŽAJ ZA OSTVARIVANJE ODGOJNO-OBRAZOVNOGA ISHODA: Drvo i svojstva drva, Ispitivanje svojstava drva i obrada, Zanimanja u drvenoj industriji					
4.	OŠ TK B. 5. 2. NA KRAJU PRVE GODINE UČENJA I POUČAVANJA PREDMETA TEHNIČKA KULTURA U DOMENI TVOREVINE TEHNIKE I TEHNOLOGIJE UČENIK IZRADIJE TEHNIČKU TVOREVINU PREMA TEHNIČKOJ DOKUMENTACIJI KORISTEĆI SE ALATOM I PRIBOROM.	<ul style="list-style-type: none"> - koristi se tehničkom dokumentacijom - mjeri i ocrtava materijal priborom - koristi se priborom i alatom za obradu materijala - izrađuje tehničku tvorevinu - primjenjuje pravila zaštite na radu - koristi se tehničkim nazivljem - piše izvješće o radu - pravilno priprema radno mjesto 	<ul style="list-style-type: none"> - predlaže estetsku i funkcionalnu doradu tvorevine - izrađuje urednu i preciznu tehničku tvorevinu uz dorade - obrazlaže doradu tvorevine u izvješću o radu 	<ul style="list-style-type: none"> - samostalno odabire i koristi se odgovarajućim alatom - imenuje postupke obrade - samostalno se koristi tehničkom dokumentacijom pri izradi složene tehničke tvorevine - materijal mjeri, ocrtava i obrađuje uz dozvoljena odstupanja 	<ul style="list-style-type: none"> - koristi se tehničkom dokumentacijom - koristi se priborom i alatom pri mjerenu, ocrtavanju i obradi materijala - uz povremeno stručno vodstvo izrađuje tehničku tvorevinu - primjenjuje pravila zaštite na radu - piše izvješće o radu koristeći se tehničkim nazivljem - pravilno priprema 	<ul style="list-style-type: none"> - navodi alate za obradu materijala uz stalno stručno vodstvo: - koristi se priborom i alatom u mjerenu, ocrtavanju i obradi materijala - izrađuje jednostavnu tehničku tvorevinu - primjenjuje pravila zaštite na radu - uređuje radno

				- izrađuje složenu tehničku tvorevinu - piše izvješće o radu - prepoznaže oblike energije koji se pojavljuju pri korištenju izrađenom tehničkom tvorevinom	radno mjesto,	mjesto
	SADRŽAJ ZA OSTVARIVANJE ODGOJNO-OBRAZOVNOGA ISHODA: Izrada tehničke tvorevine					
5.	OŠ TK C. 5. 1. NA KRAJU PRVE GODINE UČENJA I POUČAVANJA PREDMETA TEHNIČKA KULTURA U DOMENI TEHNIKA I KVALITETA ŽIVOTA UČENIK DEMONSTRIRA SIGURNO SUDJELOVANJE U PROMETU PRIMJENOM PROMETNIH PRAVILA I PROPISA.	<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 	<ul style="list-style-type: none"> - opisuje i demonstrira primjenu prometnih pravila u simulacijama djelomično složenih prometnih situacija - predviđa opasnosti za određenu prometnu situaciju 	<ul style="list-style-type: none"> - opisuje i demonstrira primjenu prometnih pravila u simulacijama jednostavnih prometnih situacija - nabraja redoslijed prolaska vozila raskrižjem 	<ul style="list-style-type: none"> - navodi sigurnosne i zakonske uvjete sudjelovanja u prometu kao putnik ili vozač bicikla i drugih dječjih prometnih sredstava - opisuje i demonstrira primjenu prometnih pravila u simulacijama jednostavnih prometnih situacija kao pješak - prepoznaže sigurno i pravilno sudjelovanje biciklista u prometu 	<ul style="list-style-type: none"> - navodi sudionike u prometu - nabraja redoslijed prednosti upravljanja prometom - navodi vozila s prednošću prolaza - demonstrira pravilno kretanje pješaka pločnikom i prelazak kolnika - opisuje značenje svjetlosne signalizacije za pješake
	SADRŽAJ ZA OSTVARIVANJE ODGOJNO-OBRAZOVNOGA ISHODA: Prometna pravila, propisi, prometne situacije					

6.	<p>OŠ TK C. 5. 2. NA KRAJU PRVE GODINE UČENJA I POUČAVANJA U PREDMETA TEHNIČKA KULTURA U DOMENI TEHNIKA I KVALITETA ŽIVOTA UČENIK PREDSTAVLJA ODABRANU TEHNIČKU TVOREVINU.</p>	<ul style="list-style-type: none"> - 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 	<ul style="list-style-type: none"> - objašnjava važnost odabrane tehničke tvorevine u podizanju kvalitete života - izdvaja moguće posebnosti s obzirom na lokalnu i nacionalnu tradiciju - navodi utjecaj hrvatskih znanstvenika i izumitelja na otkriće i razvoj tehničke tvorevine - procjenjuje mogući utjecaj korištenja tehničkom tvorevinom na prirodni okoliš i zdravlje čovjeka - daje primjer uštede pri korištenju tehničkom tvorevinom 	<ul style="list-style-type: none"> - objašnjava važnost tehničke tvorevine za svakodnevni život - procjenjuje dostupnost i zastupljenost tvorevine u okružju - opisuje postupke potrebnoga održavanja - procjenjuje mogućnosti uporabe tehničke tvorevine 	<ul style="list-style-type: none"> - objašnjava namjenu tehničke tvorevine - opisuje moguće opasnosti pri korištenju tehničkom tvorevinom - izdvaja postupke osnovnoga održavanja - opisuje potrebu uporabe tehničke tvorevine - navodi zanimanja povezana s odabranom tehničkom tvorevinom 	<p>uz stručno vodstvo:</p> <ul style="list-style-type: none"> - odabire i imenuje tehničku tvorevinu - opisuje namjenu tehničke tvorevine - prepoznaće moguće opasnosti pri korištenju tvorevinom
	SADRŽAJ ZA OSTVARIVANJE ODGOJNO-OBRZOVNOGA ISHODA:					