

PRIJEDLOG GODIŠNJEG IZVEDBENOG KURIKULUMA TEHNIČKE KULTURE ZA 8. RAZRED

Naziv teme	Broj sati	<i>Odgojno-obrazovni ishodi</i>		
		Domena A Dizajniranje i dokumentiranje	Domena B Tvorevine tehnike i tehnologije	Domena C Tehnika i kvaliteta života
Uvod u nastavu tehničke kulture (upoznavanje učenika s elementima vrednovanja i GIK-om TK 8.r, ponavljanje usvojenosti ishoda TK 7.)	2			
1. Električna energija 1.1. Proizvodnja električne energije 1.2. Prijenos i pretvorba električne energije 1.3. Električne instalacije u kući 1.4. Zaštita pri radu s električnom strujom 1.5. Strujni krugovi kućne električne instalacije	10	TK OŠ A. 8. 1. Na kraju četvrte godine učenja i poučavanja predmeta Tehnička kultura u domeni Dizajniranje i dokumentiranje učenik crta i objašnjava sheme u elektrotehnici i elektronici.	TK OŠ B. 8. 1. Na kraju četvrte godine učenja i poučavanja predmeta Tehnička kultura u domeni Tvorevine tehnike i tehnologije učenik sastavlja model strujnoga kruga iz kućne električne instalacije i opisuje svojstva električnih elemenata i elektrotehničkih materijala. TK OŠ B. 8. 2. Na kraju četvrte godine učenja i poučavanja predmeta Tehnička kultura u domeni Tvorevine tehnike i tehnologije učenik opisuje načine proizvodnje, prijenosa i pretvorbe električne energije s pomoću modela koji je izradio.	TK OŠ C. 8. 1. Na kraju četvrte godine učenja i poučavanja predmeta Tehnička kultura u domeni Tehnika i kvaliteta života učenik objašnjava dobrobiti električnih tvorevina, štetne učinke na prirodni okoliš i pravilne postupke uporabe i održavanja.

2. Električne tvorevine i kvaliteta života 2.1. Upotreba i održavanje električnih tvorevina 2.2. Energetska učinkovitost	6			TK OŠ C. 8. 1. Na kraju četvrte godine učenja i poučavanja predmeta Tehnička kultura u domeni Tehnika i kvaliteta života učenik objašnjava dobrobiti električnih tvorevina, štetne učinke na prirodni okoliš i pravilne postupke uporabe i održavanja. TK OŠ C. 8. 2. Na kraju četvrte godine učenja i poučavanja predmeta Tehnička kultura u domeni Tehnika i kvaliteta života učenik predstavlja posebnosti željenih zanimanja i uloge tehnike i tehnologije u tim zanimanjima.
3. Elektronika 3.1. Elektronički elementi Ponavljanje gradiva Pismena provjera znanja 3.2. Elektronički sklopovi i uređaji 3.3. Upotreba elektroničkih sklopova i uređaja u svakodnevnom životu	2 1 1 4 2	TK OŠ A. 8. 1. Na kraju četvrte godine učenja i poučavanja predmeta Tehnička kultura u domeni Dizajniranje i dokumentiranje učenik crta i objašnjava sheme u elektrotehnici i elektronicima.	TK OŠ B. 8. 3. Na kraju četvrte godine učenja i poučavanja predmeta Tehnička kultura u domeni Tvorevine tehnike i tehnologije učenik opisuje osnovna obilježja i primjenu elektroničkoga sklopa koji je sastavio.	

4. Automatika 4.1. Osnove upravljačke tehnike Ponavljanje gradiva Pismena provjera znanja 4.2. Izrada i pokretanje robota te upravljanje robotom	2 1 1 2		TK OŠ B. 7. 2. Na kraju treće godine učenja i poučavanja predmeta Tehnička kultura u domeni Tvorevine tehnike i tehnologije učenik demonstrira pretvorbe energije na modelu tehničke tvorevine koji je izradio.	TK OŠ C. 7. 2. Na kraju treće godine učenja i poučavanja predmeta Tehnička kultura u domeni Tehnika i kvaliteta života učenik planira smanjenje troškova energije u kućanstvu.
Sistematizacija gradiva i zaključivanje ocjena	1		TK OŠ B. 8. 4. Na kraju četvrte godine učenja i poučavanja predmeta Tehnička kultura u domeni Tvorevine tehnike i tehnologije učenik razmatra primjenu automatike s tehničkoga, ekonomskoga i društvenoga stajališta.	
Ukupno	35			

Smiljana Colar