

Základná škola s materskou školou ...

Tematický výchovno-vzdelávací plán  
pre školský rok 2018/2019 - UKÁŽKA !

Vzdelávacia oblasť:		Človek a svet práce		Vyučujúci:	meno, priezvisko, aprobácia	
Predmet:		Technika		Ročník:	8.	
Technika - 23 hod. / ukážka možného variantu <i>Ekonomika domácnosti</i> - 10 hod.				Počet hodín	1 týždenne /33 ročne	
Mesiac	Tematický celok	Téma	Obsahový štandard / metódy a formy	Výkonový štandard	Prierez. témy / medzipredmet vzťahy	
September	Elektrické spotrebiče v domácnosti	1.	<b>Úvod do vyučovania Techniky</b>	Školský poriadok, pracovný poriadok v školskej dielni, BOZP. Elektrické spotrebiče v domácnosti, druhy elektrických spotrebičov. Princíp činnosti elektrických spotrebičov. Pravidlá bezpečného používania a obsluhy elektrických spotrebičov. Ekonomika domácnosti, energetický štítok. Spotreba elektrickej energie. <i>Výrobok podľa technicko-materiálnych možností školy.</i>	<p><u>Žiak vie:</u></p> opísať princípy činnosti vybraných elektrických spotrebičov, ovládať pravidlá použitia vybraných elektrických spotrebičov v domácnosti. vypočítať spotrebu elektrickej energie spotrebičov v domácnosti, zistiť údaje o spotrebičoch z energetických štítok, porovnať finančné náklady na prevádzku, zdôvodniť zber, triedenie a likvidáciu vyradených elektrických spotrebičov, zrealizovať prieskum na nákup nového elektrického spotrebiča do domácnosti.	<p><b>napr.:</b></p> Ochrana života a zdravia, Enviromentálna výchova, fyzika, chémia, finančná matematika,
		2.	<b>Princípy činnosti elektrických spotrebičov.</b>			
		3.	<b>Elektrické spotrebiče v domácnosti</b>			
		4.	<b>Spotreba elektrickej energie</b>			
		5.	<b>Zber, triedenie a likvidácia spotrebičov</b>			
		6.	<b>Finančné náklady pri prevádzke spotrebičov</b>			
Október	Ekonomika domácnosti /podľa výberu školy/	7.	<b>Finančná rezerva v domácnosti</b>	Ekonomika domácnosti. Výdavky za energie, možnosti na vytváranie úspor. Uviesť príklady finančných rizík, ktorým môžu čeliť jednotlivci a domácnosti. Projekt: "Mesačný rozpočet rodiny".	<p><u>Žiak vie:</u></p> na základe dostupných informácií vyhodnotiť ekonomickú situáciu v domácnosti, spracovať z dostupných informácií výdavky za energie, nájsť možnosti na vytváranie finančnej rezervy.	Finančná matematika.
		8.	<b>Finančné riziká v domácnosti</b>			
November	Technická elektronika	9.	<b>Technická elektronika</b>	Základné prvky v elektrických obvodoch. Základné vlastnosti a rozdelenie diód. Možnosti zapojenia diódy. Tranzistor, integrovaný obvod a mikročip. Logické obvody a funkcie.	<p><u>Žiak vie:</u></p> vysvetliť funkciu diódy, zapojiť diódu v priepustnom a nepriepustnom smere, vysvetliť využitie diódy a tranzistora v elektrickom obvode,	
		10.	<b>Charakteristika diódy</b>			
		11.	<b>Zapojenie diódy v priepustnom a nepriepustnom smere</b>			
		12.	<b>Regulačné prvky a snímače</b>			
December		13.	<b>Spôsoby regulácie elektrických prístrojov</b>	Automatizačné a regulačné prvky. Základné princípy snímačov. Spôsoby regulácie napr.: teploty, otáčok, výšky hladiny a pod. práca s virtuálnou elektronickou stavebnicou (Edison, alebo ekvivalent).	<p><u>Žiak vie:</u></p> vysvetliť funkciu snímačov a regulačných prvkov, vyhľadať na internete príklady využitia snímačov v bežnom živote, pacovať samostatne s virtuálnou	

		14.	<b>Práca s elektronickou stavebnicou</b>		stavebnicou.	
		15.	<b>Spôsoby prenosu telekomunikačných signálov</b>	Prenos signálov, telekomunikačný reťazec, telekomunikačná technika.	<u>Žiak vie:</u> opísať princíp prenosu telekomunikačných signálov, vymenovať základné prvky telekomunikačného reťazca,	
Január	Rodinná príprava /podľa výberu školy/	16.	Rodina	Predpoklady pre založenie rodiny. Význam vzťahov, hodnotová orientácia, zodpovednosť, tolerancia, význam rodinného zázemia, zodpovednosť za deti. Byt a jeho funkcia, kultúra bývania.	Žiak vie: identifikovať predpoklady pre založenie rodiny, analyzovať a diskutovať o faktoroch ohrozujúcich rodinu.	
		17.	Význam vzťahov			
		18.	Bývanie			
Február	Technická tvorba	19.	Technická dokumentácia	Návrh a tvorba technickej dokumentácie. Konštruktér, technológ, dizajn a marketing. PC kresliace programy. Funkcia marketingu v súčasnosti. Vlastný návrh výrobku napr.: <i>solárne osvetlenie, ventilátor na solárny pohon, ochrana domu - pohybový snímač, blikač, a pod.</i>	Žiak vie: vytvoriť technickú dokumentáciu k vlastnému jednoduchému výrobku v elektronickej podobe, vytvoriť reklamný leták s cenovou ponukou na predaj vlastného výrobku, navrhnuť vlastný výrobok, vypracovať projekt vlastného jednoduchého kombinovaného výrobku, zrealizovať na svojom výrobku postupy ručného obrábania s využitím zapájania elektrických obvodov.	Matematika, výtvarná výchova.
		20.	Kresliace programy			
		21.	Technológia výroby, dizajn			
		22.	Marketing			
Marec		23.	Návrh vlastného výrobku			
		24.	Projekt vlastného výrobku			
		25.	Projekt vlastného výrobku			
Apríl	Rodinná príprava /podľa výberu školy/	26.	Komunikácia v rodine, Členovia rodiny	Komunikácia v rodine, rodinné súžitie, spolužitie viacerých generácií. Nebezpečné zlozvyky a ich následky (fajčenie, závislosť na hrách, atď.). Rodinné tradície, svadba, obrady a zvyky.	Žiak vie: efektívne komunikovať v rodine, vyhľadať inštitúcie, ktoré sú potrebné pri rôznych udalostiach v rodine (napr.: narodenie dieťaťa - matrika, zdravotná a sociálna poisťovňa, atď. )	Osobnostný a sociálny rozvoj, etická výchova, občianska náuka.
		27.	Dôležité roly v rodinách			
		28.	Rodinné tradície			
Máj	Svet práce	29.	<b>Voľba vhodného povolania</b>	Voľba profesijnej orientácie - základné princípy a sebazpoznávanie. Osobné ciele a vlastnosti. Sebahodnotenie, schopnosti a ďalšie vplyvy na voľbu profesijnej orientácie. Informačná základňa pre voľbu povolania. Práca s profesijnými informáciami. Využívanie poradenských služieb.	Žiak vie: posúdiť možnosti pri rozhodovaní o voľbe vhodného povolania, využiť profesijné informácie a poradenské služby pre výber vhodného vzdelania, navrhnuť plán a časový rozvrh pre dosiahnutie kariérnych cieľov, vrátene požiadaviek na vzdelanie, vysvetliť pojem mzda, uviesť príklady zdrojov príjmu, vedieť zistiť výšku čistej mzdy.	Osobnostný asociálny rozvoj
		30.	<b>Vzdelanie a kariéra, Zdroje príjmu a mzda</b>			

Jún	Rodinná príprava /podľa výberu školy/	31.	Manželstvo, Starostlivosť o dieťa, chorých a slabých	Úloha a ciele manželstva. Povinnosti a práva manželov. Rodičovstvo, starostlivosť o dieťa. Starostlivosť o rodinných príslušníkov. Zdravý životný štýl.	<u>Žiak vie:</u> vysvetliť funkciu rodiny a úlohu manželstva, demonštrovať starostlivosť o dieťa, oboznámiť sa so starostlivosťou o starých a chorých.	
		32.	Starostlivosť o chorých a slabých			
			33.	<b>Záverečné opakovanie</b>	Zhrnutie základných informácií o technike a ekonomike domácnosti v 8. ročníku.	