|  |
| --- |
| **Tematický plán učiva Základní škola a Mateřská škola****Předmět: Pracovní činnosti - INOVACE Ročník: VIII. – 1 hod./týdně****Školní rok: 2015/2016 Vyučující:**  |
| Časovéobdobí | Probírané učivo – opakování – prověrka znalostí –exkurze – soutěže – jiné aktivity | Poznámkyo splnění,přesunua jiné |
| **Září** | **Design a konstruování (zasahuje Údržba a provoz domácnosti)****Úvodní hodina** **– bezpečnost, hygiena a pravidla práce s el. stavebnicemi****Úvod do elektrotechniky** * základní pojmy, výroba atd.
 |  |
| **Říjen** | **Úvod do elektrotechniky** – pokračování **Elektrická instalace v domácnosti** * bezpečnostní práce, rozvody, světelné obvody, jištění obvodů
 |  |
| **Listopad** | **Elektrické spotřebiče v domácnosti** * rozdělení elektrospotřebičů, jejich fce, údržba, bezpečnost…
 |  |
| **Prosinec** | **prakticky: Práce s elektro-stavebnicemi - silnoproud** * *zapojování el. obvodu dle montážních návodů*
 |  |
| **Leden** | **prakticky: Práce s elektro stavebnicemi- silnoproud** * *zapojování el. obvodu dle montážních návodů*
 |
| **Únor** | **Elektrické zkoušení a zkoušečky** **prakticky: Práce s elektro stavebnicemi- silnoproud** * *zapojování el. obvodu dle montážních návodů*
 |
| **Březen** | **Alternativní zdroje energie** **prakticky: Práce s elektro stavebnicemi- silnoproud** * *zapojování el. obvodu dle montážních návodů*
 |
| **Duben** | **Navrhování a design pomocí PC v programu Sweet Home 3D** |
| **Květen** | ***SVĚT PRÁCE – trh práce*** |
| **Červen** | ***SVĚT PRÁCE – volba profesní*** |

**Vzdělávací oblast: Člověk a svět práce**

**Vyučovací předmět: Pracovní činnosti včetně inovace**

**Ročník: 8.**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| *Výstup* | *Učivo* | *Mezipředmětové vztahy,**průřezová témata,**projekty* | *Poznámky* |
| *vybraný tematický okruh:* ***Design a konstruování*** |
| - je seznámen s řádem učebny, s bezpečností a hygienou práce - zná zásady poskytnutí první pomoci při úrazu el. proudem | **Organizace, bezpečnost a hygiena práce** | Ov – hygiena, bezpečnost, činnost lidí, povolání | Tvorba výukových materiálů*Výrobky dle materiálních a časových možností***EXKURZE do elektrárny** |
| - rozumí základním pojmů elektrotechniky- vytvoří schéma el. obvodu- zapojí el. obvod podle zadání el. technické stavebnice- provádí montáž, demontáž a údržbu jednoduchých předmětů a zařízení- navrhne a sestaví jednoduché konstrukční prvky a ověří a porovná jejich funkčnost, nosnost, stabilitu aj. | Elektrotechnika* účinky el. energie, základní pojmy, výroba atd.
* návod, předloha, náčrt, plán, schémata el. zařízení a el. obvodů
* montáž a demontáž elektro-stavebnic
* elektrická instalace v domácnosti
* elektrické spotřebiče v domácnosti
* elektrické obvody
* el. zkoušení a zkoušečky
* výroba a rozvod el. energie
* alternativní zdroje el. energie
* el. dopravní prostředky
 | M - geometriePř – prevence úrazů a zásady 1. pomociVDO – osobní zodpovědnost, respektování a dodržování předpisů a noremF – energie, práce, výkonCh – elektrolýza, el. článekEV – obnovitelné zdroje el. energie, znečištění |
| - podle zadání a vlastní fantazie je schopen vyhotovit realistický 3D návrh domu, bytu s popisem, včetně vybavení bytových doplňků- je schopen zdokumentovat a prezentovat svou práci před ostatními spolužáky | **Navrhování a design pomocí PC v programu Sweet Home 3D** | práce jednotlivce nebo ve skupinách | Tvorba výukových materiálů |
| vybraný tematický okruh: SVĚT PRÁCE |
| - orientuje se v pracovních činnostech vybraných profesí- posoudí své možnosti při rozhodování o volbě vhodného povolání a profesní přípravy | * trh práce – povolání lidí, druhy pracovišť, prac. prostředků, *prac. objektů, charakter a druhy pracovních činností; požadavky kvalifikační, zdravotní a osobnostní; rovnost příležitostí na trhu práce*
* *volba profesní – základní principy; sebepoznávání: osobní zájmy a cíle, tělesný a zdravotní stav, osobní vlastnosti a schopnosti, sebehodnocení, vlivy na volbu profesní orientace; informační základna pro volbu povolání, práce s profesními informacemi a využívání poradenských služeb*
 | Ov – osobní vlastnosti a zájmy, sebehodnoceníVDO – osobní zodpovědnost, právní řád, práva a povinnosti občanů | Tvorba výukových materiálů |