

## Učebné osnovy

### TECHNIKA v 9. ročníku základnej školy

#### Výchovno-vzdelávacie ciele a obsah vzdelávania:

sú v súlade s cieľmi a obsahovým a výkonovým štandardom vzdelávacieho štandardu pre vyučovací predmet technika, schváleného ako súčasť ŠVP pre druhý stupeň základnej školy pod číslom 2015-5129/5980:2-10A0.

#### Rozsah vyučovania predmetu:

1 VH týždenne - 33 VH za školský rok

Vzdelávacia oblasť Človek a svet práce 33 vyučovacích hodín

#### Technika

Bytové inštalácie 6VH

školský poriadok, pracovný poriadok v školskej dielni, elektroinštalácia, silnoprúdová, slaboprúdová, základné prvky bytovej(domovej) inštalácie, elektroinštalčný materiál, spotreba elektrickej energie v domácnosti, plynoinštalácia, základné prvky a ich funkcia, poruchy, plynové spotrebiče, vodoinštalácia a kanalizácia, základné prvky a ich funkcia, regulácia spotreby v domácnosti, kúrenie a klimatizácia v domácnosti, druhy kúrenia a vykurovania, regulácia spotreby tepla, poruchy, klimatizačné zariadenia, formy energie, výpočet spotreby energií v domácnosti, revízia a údržba bytových inštalácií

Strojové opracovanie materiálov 6VH

metódy strojového opracovania dreva, kovov a plastov, obrábací stroj, obrobok – výrobok, nástroj, pohyby, obrábané plochy, CNC stroje (aj modely), progresívne vybrané metódy obrábania materiálov: laser, vodný lúč, elektroerozívne obrábanie a pod.

Tvorivá činnosť 5VH

praktické činnosti zamerané na zhotovovanie navrhnutých výrobkov, kombinované pracovné námety, ďalšie dostupné pracovné postupy z oblasti opracovania dreva, kovov, plastov a z oblasti elektrotechniky, návrh a technický výkres vlastného zložitejšieho kombinovaného výrobku, dizajn, výrobky: výber z výrobkov z 8. ročníka, t.j. stolový ventilátor na solárny pohon; solárne osvetlenie záhradného chodníka; ochrana bytu/domu – pohybový snímač so zvukovým signálom; štedrovečerný stolový blikajúci (LED) stromček; z nefunkčného „mobilu“ autíčko; netradičný šach; návrh ďalších výrobkov: blikajúci robot – hračka; pohybový spínač osvetlenia domácej posilňovne; domáci hlásič požiaru; „čistotný“ a bezpečný mechanický drvič vlašských orechov; hlásič krádeže bicykla/kočíka/kufra/tašky; ťažidlo – reprezentačná plaketa školy a pod.

*voľba profesijnej orientácie – základné princípy, sebapoznávanie, osobné záujmy a ciele, telesný a zdravotný stav, osobné vlastnosti a schopnosti, sebahodnotenie, vplyvy na voľbu profesijnej orientácie, informační základňa pre voľbu povolania, práca s profesijnými informáciami a využívanie poradenských služieb podnikanie – druhy a štruktúra organizácií, najčastejšie formy podnikania, malé a stredné podnikanie*

## Ekonomika domácnosti

### Plánovanie a vedenie domácnosti

4VH

*súlady osobných želaní s potrebami človeka, vzťah ľudská práca – peniaze, finančné informácie, finančné inštitúcie (bankové a nebankové subjekty, dcérske spoločnosti a pobočky zahraničných bánk), hotovostný a bezhotovostný platobný styk, príjmy a výdavky, rozpočet domácnosti, ekonomika domácnosti, archivácia dôležitých dokumentov (záručné listy, úhrady platieb a pod.), úspory, sporenie, možnosti sporenia, úvery, kreditná karta, úverová história a jej význam spôsoby, ako znížiť riziko v domácnosti (požiar, krádež a pod.), poistenie, poistenie motorových vozidiel (PZP) – porovnanie ponúk, poistenie stavby a domácnosti, spotrebiteľská gramotnosť (kritický spotrebiteľ)*

### Svet práce

3VH

*trh práce – povolanie ľudí, druhy pracovísk, pracovných prostriedkov, pracovných objektov, charakter a druhy pracovných činností, kvalifikačné, zdravotné a osobnostné požiadavky, rovnosť príležitostí na trhu práce, možnosti vzdelávania – náplň učebných a študijných odborov, prijímacie skúšky, informácie a poradenské služby, zamestnanie – pracovné príležitosti v obci (regióne), spôsoby hľadania zamestnania, písanie životopisu, motivačného listu, pohovor u zamestnávateľa, problémy nezamestnanosti, úrady práce, práva a povinnosti zamestnancov a zamestnávateľov, voľba profesijnej orientácie – základné princípy, sebaopoznávanie, osobné záujmy a ciele, telesný a zdravotný stav, osobné vlastnosti a schopnosti, sebahodnotenie, vplyvy na voľbu profesijnej orientácie, informačná základňa pre voľbu povolania, práca s profesijnými informáciami a využívanie poradenských služieb podnikanie – druhy a štruktúra organizácií, najčastejšie formy podnikania, malé a stredné podnikanie sústava povolání - národná sústava povolání, národné štandardy zamestnaní, register zamestnaní, karta zamestnania, plán profesijného rozvoja*

### Domáce práce a údržba domácnosti

4VH

*stavebnice (konštrukčné, elektrotechnické, elektronické), zostavovanie modelov, tvorba konštrukčných prvkov, montáž a demontáž, údržba odevov a textílií, upratovanie domácnosti, organizácia upratovania, postupy, prostriedky a ich dopad na životné prostredie, odpad a jeho ekologická likvidácia, spotrebiče v domácnosti a ich údržba, elektrotechnika v domácnosti, nebezpečenstvo úrazu elektrickým prúdom, zavesenie police, obrazu, založenie ohňa, príprava dreva, uskladnenie dreva, oprava omietok, maľovanie, tapetovanie, tepelné a vodné zdroje, hlavný uzáver prívodu vody, plynu, elektrickej energie*

### **Použitie prierezové témy:**

Osobnostný a sociálny rozvoj, Výchova k manželstvu a rodičovstvu, Environmentálna výchova, Mediálna výchova, Multikultúrna výchova / jej súčasťou je regionálna výchova a tradičná ľudová kultúra/, Ochrana života a zdravia.