



**STREDNÁ ODBORNÁ ŠKOLA POLYTECHNICKÁ
HUMENNÉ**

Štefánikova 1550/20, 066 01 Humenné

MECHANIK HASIČSKEJ TECHNIKY

OBSAH

Strojníctvo	2
Strojárska technológia	2
Požiarna technológia	2
Požiarna taktika a prevencia	3





STREDNÁ ODBORNÁ ŠKOLA POLYTECHNICKÁ HUMENNÉ

Štefánikova 1550/20, 066 01 Humenné

STROJNÍCTVO

Popis:

Hlavnými cieľmi predmetu sú: poskytuje žiakom všeobecné vedomosti o spojovacích súčiastkach a spojoch používaných v strojárstve, častiach strojov a mechanizmov, ich spájaní a vzájomnej súčinnosti v strojových zariadeniach. Obsah učiva tvoria tematické celky: spoje a spojovacie súčiastky, súčiastky na prenos otáčavého pohybu, ložiská, spojky, prevody, mechanizmy a potrubia a armatúry. Cieľové vedomosti spočívajú v získaní prehľadu o rozoberateľných a nerozoberateľných spojoch – ich použití, o strojových súčiastkach a častiach strojov na prenos otáčavého pohybu, o druhoch a použití jednotlivých mechanizmov a prevodov, o potrubí – jeho funkcii a použití a armatúrach.

Tematické celky:

Úvod, Spoje a spojovacie súčiastky, Súčiastky na prenos otáčavého pohybu, Ložiská, Hriadel'ové spojky, Potrubia a rozvody používané v autoopravárstve, Utesňovanie súčiastok, Mechanizmy

STROJÁRSKA TECCHNOLÓGIA

Popis:

Hlavnými cieľmi predmetu sú: poskytuje žiakom základné vedomosti o spracovávaní materiálov na polovýrobky a výrobky rôznymi výrobnými spôsobmi a prehľad o najpoužívanejších technických materiáloch. Tieto poznatky a vedomosti tvoria základ pre osvojenie si obsahu odborných predmetov tak teoretickej ako aj praktickej povahy. Oboznamujú sa s teóriou obrábania, zvrárania, zlievania, tvárnenia a spájania technických materiálov. Dôležitou súčasťou vzdelávania v tomto predmete sú vedomosti z oblasti technických materiálov – rozdelenie materiálov, vlastnosti materiálov, označovanie a triedenie podľa STN a použitie technických materiálov

Tematické celky:

Úvod, Teória obrábania, Strojové obrábanie, Zvráranie, Spájkovanie, Spájanie kovov, nekovov a kovov s nekovmi, Tvárnenie, Zlievanie, Tepelné spracovanie, Vlastnosti technických materiálov, Rozdelenie, označovanie a použitie technických materiálov, Povrchové úpravy

POŽIARNA TECCHNOLÓGIA

Popis:

Hlavnými cieľmi predmetu sú: poskytuje žiakom prehľad o taktických údajoch konštrukcií, možnostiach použitia, obsluhu a starostlivosti o technické prostriedky požiarnej ochrany, používané pri zdolávaní požiarov, havárií a živelných pohrôm, záchrane a evakuácii osôb a materiálov.

Oboznámia sa s výstrojou a výzbrojou jednotiek požiarnej ochrany /PO/, získavajú vedomosti o konštrukcii, účinnosti a schopnosti hasiacich prístrojov /HP/, požiarne technických zariadení /PTZ/, protoplynovnej technike, o princípe a činnosti čerpadiel a vývev, používaných v hasiacich strojoch. Súčasťou obsahu je aj konštrukcia, možnosti využitia a taktické údaje hasiacich strojov a požiarnej techniky. Obsah predmetu tvorí ďalej problematika dopravy hasiacich látok základnou a špeciálnou zásahovou technikou, obsluha hasiacich strojov a požiarnej techniky.



STREDNÁ ODBORNÁ ŠKOLA POLYTECHNICKÁ HUMENNÉ

Štefánikova 1550/20, 066 01 Humenné

Tematické celky:

Úvod, Motory – základné pojmy, Podvozky, Prevody, Osobná výstroj a výzbroj, skúšky osobnej výstroje a výzbroje, Vecná výstroj, Požiarno-technické zariadenia, Protiplýnová ochrana, Čerpadlá a vývevy, Vybavenie vozidiel požiarnej ochrany

POŽIARNA TAKTIKA A PREVENCIA

Popis:

Obsah predmetu požiarne taktika a prevencia poskytuje žiakom prehľad organizácie ochrany pred požiarmi a súvisiace všeobecne záväzné právne predpisy. Predmet približuje žiakom protipožiarne zabezpečenie stavieb, pracovísk a skladov s horľavinami, metodiku zisťovania príčin požiaru, metodiku hasenia požiaru, zásady výcviku jednotlivca v požiarnej jednotke, zásady podania prvej pomoci a základné úlohy odborných pracovísk v jednotke.

V jednotlivých celkoch získavajú vedomosti o zabezpečení stavieb, skladov horľavín, zásadách manipulácie s nimi a o výrobných procesoch, kde sa spracúvajú horľaviny. Žiaci zisťujú hlavné úlohy strojovej, spojovej a protiplýnovej služby, operačného pracoviska, povodňovej služby a ohlasovne požiaru. Žiaci sa zaoberajú požiarom z fyzikálneho hľadiska a oboznamujú sa s metodikou hasenia požiaru, výpočtu síl a prostriedkov na hasenie požiaru. Vo štvrtom ročníku učivo objasňuje žiakom taktiku zásahu jednotiek PO, od prijatia správy až po samotnú záchranu osôb a majetku, taktiku zásahu pri požiaroch, dopravnej nehode, živelných pohromách a povodniach a takisto zásady podania prvej pomoci. Súčasťou učiva sú aj zásady výcviku jednotlivca v požiarnej jednotke.

Tematické celky:

Riadenie a organizácia PO, Výkon služby v jednotkách PO, Zabezpečenie požiarnej ochrany, Odborné pracoviská protipožiarnej ochrany, Zisťovanie príčin požiaru, Zásah jednotiek PO pri požiaroch, Výcvik jednotiek PO, Riadenie a organizácia PO, Výkon služby v jednotkách PO, Zabezpečenie požiarnej ochrany, Odborné pracoviská protipožiarnej ochrany