

Automobily – společný název předmětů konstrukce vozidel

Zahrnuje náplň předmětů:

AUT – automobily, MVO – motorová vozidla, DOP – dopravní prostředky

Společným cílem všech tří předmětů i jejich obsahového okruhu je vybavit žáky komplexními teoretickými vědomostmi a poskytnout částečný návod k praktickým dovednostem z konstrukce vyučované automobilní techniky. Částečně rozdílná je hloubka znalostí jednotlivých oborů a diferenciací nastavení hodnotících parametrů při orientaci v autoopravárenství.

Předměty seznamují hlavně s konstrukcí, částečně se způsoby oprav, seřízení a údržby, se zjišťováním technického stavu pomocí kontrolních a diagnostických přístrojů s důrazem na získávání potřebných znalostí a dovedností.

Skladba předmětů umožňuje stanovit životnost základních strojních součástí a dílů, nezbytnost potřeby oprav silničních vozidel a jejich rozsahu včetně volby způsobu přezkoušení a předání vozidla. Na základě znalostí konstrukce a exploatace vozidla stanovit z pohovoru se zákazníkem pravděpodobné závady vozidla a předpokládanou cenu opravy. Zpracovat dokumentaci o přijetí vozidla do opravy a předat opravené vozidlo zákazníkovi, stanovit opravárenské úkony, potřebu náhradních dílů, materiálů, nářadí a přípravků pro údržbu, opravu a seřízení vozidel.

Základem je výklad s použitím literatury, odborných časopisů, audiovizuální techniky a příkladů z praxe, debaty na příslušné téma včetně využití poznatků z exkurzí. Výuka zvyšuje technické cítění a vztah k technice a elektronice, umožňuje zvýšení sebevědomí a pocitu vlastní prospěšnosti při úspěšném zvládnutí náročnějších opravárenských a servisních činností. Učivo rozvíjí a upevňuje komunikativní a numerické dovednosti a dovednosti řešit problémy a problémové situace.