

# Cieľové vedomosti technika energetických zariadení budov

## oblasť : TECHNOLÓGIA

- vysvetliť jednotlivé odborné pojmy, terminológiu, technické normy a predpisy používané v oblasti energetických zdrojov a technického zabezpečenia budov,
- uviesť zásady plošného merania a orysovania,
- opísať technologické postupy ručného opracovania kovov,
- vymenovať nástroje na ručné opracovanie kovov,
- charakterizovať spôsoby spájkovania súčiastok z ocele a neželezných kovov,
- charakterizovať potrubie s príslušenstvom, základné pojmy – pracovný pretlak, teplota, látka, menovitá svetlosť, menovitý tlak,
- charakterizovať druhy spojov na potrubí z rozličných materiálov,
- rozhodnúť o voľbe materiálov pre montáž a údržbu častí energetických zariadení,
- vymenovať mechanizačné prostriedky a pomocné zariadenia používané pri montáži, údržbe a oprave častí energetických zariadení,
- charakterizovať druhy a vlastnosti odpadových vôd,
- objasniť realizáciu kanalizačnej prípojky,
- uviesť zásady pre upevňovanie kanalizačných rúr,
- uviesť zásady pre zhotovenie vnútornej kanalizácie,
- opísať skúšku vnútornej kanalizácie,
- vysvetliť princíp činnosti domovej čističky odpadových vôd,
- charakterizovať druhy vôd,
- charakterizovať armatúry vnútorného vodovodu,
- charakterizovať vnútorný vodovod - základné pojmy a ustanovenia,
- vysvetliť funkciu a druhy vodomerov,
- uviesť zásady návrhu čerpadla a domovej vodárne,
- objasniť realizáciu vodovodnej prípojky,
- opísať skúšku vnútorného vodovodu,
- charakterizovať druhy vykurovacích plynov,
- charakterizovať vlastnosti vykurovacích plynov,
- opísať distribúciu plynu od zdroja plynu k spotrebiteľovi,
- uviesť prehľad právnych a technických predpisov z odboru plynových a súvisiacich zariadení,
- opísať technologické postupy montáže plynovodných prípojok a vnútorných plynovodov,
- vysvetliť spôsoby merania tlaku plynu,
- vysvetliť spôsoby regulácie plynu,
- vysvetliť spôsoby merania spotreby plynu,
- charakterizovať plynové spotrebiče,
- uviesť zásady pre montáž a prevádzku plynových spotrebičov,
- objasniť proces spaľovania palív,
- charakterizovať miestne vykurovanie,
- charakterizovať ústredné vykurovanie,
- charakterizovať zdroje tepla ústredného vykurovania,
- opísať technologický postup montáže zdrojov tepla,
- opísať postup pri servisnej prehliadke kotla,
- charakterizovať komíny,
- vysvetliť princíp sálavého vykurovania,
- vysvetliť princíp teplovzdušného vykurovania,
- uviesť spôsoby prípravy ohriatej pitnej vody,
- vysvetliť princíp kombinovanej výroby tepla a elektrickej energie,
- charakterizovať klimatizáciu,
- čítať schémy energetických zdrojov a vykurovania,
- uviesť zásady BOZP, protipožiarne zásady, zásady ochrany životného prostredia, úspory materiálu a podobne.

# Cieľové zručnosti technika energetických zariadení budov oblasť : TECHNOLÓGIA



- pracovať s technickými normami a predpismi,
- navrhnúť technologickú postupnosť montážnych prác
  - pri inštalácii technických rozvodov budov a
  - pri montáži jednotlivých energetických zdrojoch, ich prvkoch a systémoch vrátane bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci, dodržaní protipožiarnych zásad a rešpektovaní ochrany životného prostredia, úspory materiálu