

# Názvy tematických celkov oblasť : TECHNOLÓGIA

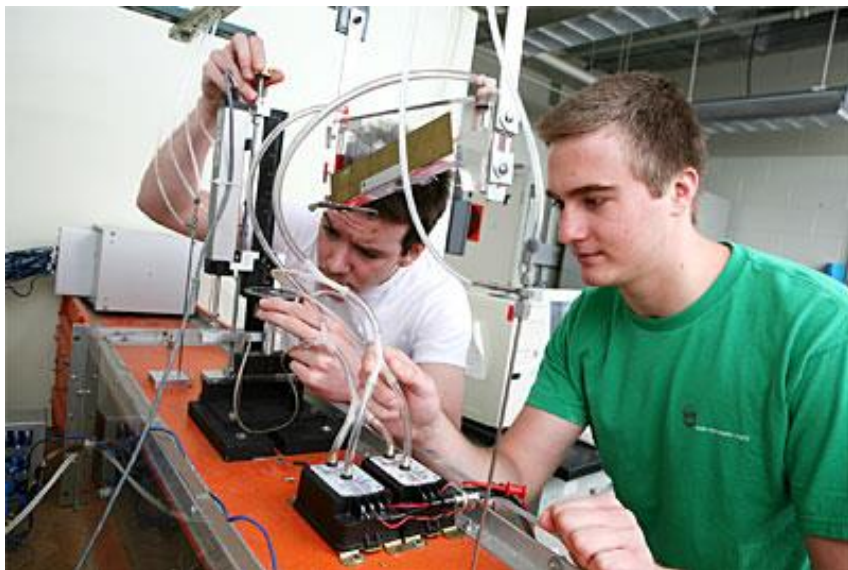
## Oblasť technologických postupov pri inštalácii TZB a energetických zariadení

- Ručné opracovanie kovov a plastov
- Spájkovanie
- Potrubie a príslušenstvo
- Spájanie potrubia
- Vnútoraná kanalizácia
- Vnútoraný vodovod
- Plynárenstvo
- Plynovody v budovách
- Meranie tlaku plynu
- Regulácia tlaku plynu
- Plynometry
- Plynové spotrebiče
- Spaľovanie palív
- Základné pojmy v tepelnej technike
- Tepelná pohoda človeka
- Šírenie tepla
- Výpočet spotreby a potreby tepla
- Prehľad a rozdelenie vykurovacích sústav
- Miestne vykurovanie
- Ústredné vykurovanie
- Sálavé teplovodné vykurovanie
- Teplovzdušné vykurovanie
- Sálavé elektrické vykurovanie
- Elektrokotly
- Príprava ohriatej pitnej vody (OPV)
- Kogeneračné jednotky
- Mikroturbíny
- Klimatizácia



# Názvy tematických celkov

## oblasť : MERANIE A REGULÁCIA



### Oblasť merania, regulácie a automatizácie

- **Základy automatického riadenia**
  - Riadenie a riadiace systémy
  - Spojité a nespojité, polohové a logické riadenie
  - Regulátory
  - Programovateľné logické automaty
  - PLC
- **Meracie a inteligentné meracie členy**
  - Meranie a regulácia tlaku
  - Meranie a regulácia teploty
  - Meranie a regulácia prietoku
- **Meranie teplôt a zisťovanie mikroklimatického stavu prostredia**
  - Meranie tepelného stavu prostredia
  - Meranie vlhkosti vzduchu
  - Meranie rýchlosti vzduchu
- **Meranie a regulácia plynových spotrebičov**
  - Princíp plynomerov
  - Regulátor tlaku pred plynovým spotrebičom
  - Regulačné zariadenia tepelného výkonu plynových spotrebičov
- **Regulácia a hydraulické systémy**
  - Meranie tlaku, tlakových pomerov a objemového prietoku
  - Princíp regulácie a ovládania sústav
  - Termostatický regulátor, funkcie a zostava
  - Regulačné ventily, druhy
- **Regulácia výkonu**
  - Regulácia zmiešavaním
  - Regulácia prietoku
  - Snímač - kritériá správneho umiestnenia v priestore
  - Snímač vonkajšej teploty - kritériá správneho umiestnenia
  - Snímač teploty prívodu vykurovacej látky - kritériá správneho umiestnenia
- **Regulačné armatúry**
  - Určenie regulačnej armatúry
  - Údaje regulačných ventilov - určenie podľa údajov regulačných systémov