

Témy záverečných prác inžinierskeho štúdia pre akademický rok **2020/2021**

Študijný program Technické zariadenia budov

1. Bytový dom. Návrh a posúdenie variantného riešenia zdravotníckej techniky.
2. Budova pre seniorov. Udržateľné a bezpečné zásobovanie vodou.
3. Budova pre vzdelávanie. Zelené steny a ich prínosy v interiéri.
4. Administratívna budova. Vodné steny a ich prínosy pre vnútorné prostredie.
5. Budova knižnice. Využitie vegetačných striech pre retenciu zrážkových vôd.
6. Budova pre vzdelávanie. Aktívne využitie vegetačných striech.
7. Budova pre vzdelávanie. Návrh prevádzky objektu so solárnym systémom a dlhodobou akumuláciou.
8. Hotel. Tepelné čerpadlá v systémoch HVAC.
9. Inteligentná administratívna budova. Nízkokoteplotné vykurovanie/ vysokoteplotné chladenie pri využití OZE.
10. Horský hotel. Využitie obnoviteľných zdrojov energie.
11. Bytový dom. Návrh a posúdenie variantného riešenia vykurovania.
12. Bytový dom. Návrh a posúdenie riadeného vetrania s rekuperáciou.
13. Bytový dom. Návrh a posúdenie systému vetrania využívajúceho solárny ohrev vzduchu.
14. Hotel. Návrh a posúdenie systému klimatizácie využívajúcej solárny ohrev vzduchu.
15. Administratívna budova. Návrh a posúdenie VRV systému s rekuperáciou.
16. Bytový dom. Citlivostná analýza spotreby tepla v bytoch s použitím počítačovej simulácie.
17. Administratívna budova. Analýza prevádzkových nákladov budovy na základe počítačovej simulácie systémov HVAC.
18. Budova pre šport (plaváreň) – návrh a analýza HVAC systémov
19. Bytový dom – návrh a analýza vetracieho/ rekuperačného systému
20. Opcia: Administratívna budova – návrh a analýza vetracieho a vykurovacieho systému

**Informácie o prihlasovaní na diplomové práce budú
podané pri zápise do 1. Ing. a na stránke fakulty.
Zapisovanie na témy bude prebiehať v čase
od 23.09. do 20.12. 2019**