

Témy záverečných prác bakalárskeho štúdia pre akademický rok **2022/2023**

Študijný program Pozemné stavby a architektúra

Témy so zameraním na architektúru, pozemné stavby a fyziku budov

1. Polyfunkčný bytový dom. Tepelnotechnické posúdenie obvodového plášťa zadanej budovy
2. Bytový dom. Svetlo-technické posúdenie preslnenia bytových jednotiek v zadanej budove
3. Materská škola. Tepelnotechnické posúdenie podlahových konštrukcií zadanej budovy
4. Administratívna budova. Svetlo-technické posúdenie činiteľa dennej osvetlenosti kancelárskych priestorov zadanej budovy
5. Penzión. Tepelnotechnické posúdenie strešných konštrukcií zadanej budovy
6. Materská škola. Návrh a analýza podlahy v herni z hľadiska stavebnej fyziky
7. Knižnica. Tepelno-technické posúdenie obvodového plášťa
8. Budova pre kultúru – galéria. Tepelno-technické posúdenie strešného plášťa
9. Hotelová budova – penzión. Tepelno-technické posúdenie strešného plášťa
10. Viacbytová budova. Tepelno-technické posúdenie obvodového plášťa
11. Budova na šport. Návrh a tepelno-technické posúdenie obalových konštrukcií z hľadiska stavebnej fyziky.
12. Budova na vzdelávanie - Materská škola. Návrh a tepelno-technické posúdenie obalových konštrukcií z hľadiska stavebnej fyziky.
13. Budova pre ubytovanie - Rodinný penzión. Návrh a tepelno-technické posúdenie obalových konštrukcií z hľadiska stavebnej fyziky.
14. Administratívna budova. Návrh a tepelno-technické posúdenie obalových konštrukcií z hľadiska stavebnej fyziky.
15. Budova na bývanie – Bytový dom. Návrh a tepelno-technické posúdenie obalových konštrukcií z hľadiska stavebnej fyziky.
16. Lesná materská škola. Návrh podlahových konštrukcií z hľadiska tepelnej prijímatelosti s aplikáciou na riešenú budovu
17. Budova pre administratívu. Návrh a posúdenie intenzívnej vegetačnej strechy s aplikáciou na riešenú budovu
18. Budova pre bývanie – bytový dom s polyfunkciou. Tepelnotechnické posúdenie obvodového plášťa s aplikáciou na riešenú budovu
19. Horská turistická chata. Tepelnotechnické posúdenie obalových konštrukcií s aplikáciou na riešenú budovu
20. Penzión pre seniorov. Tepelnotechnické posúdenie strešného plášťa s aplikáciou na riešenú budovu
21. Pastoračné centrum pre mládež. Tepelnotechnické posúdenie fragmentov obalových konštrukcií
22. Penzión. Tepelnotechnické posúdenie podlahových konštrukcií
23. Knižnica. Svetelnotechnické posúdenie vybraných priestorov budovy simulačnou metódou
24. Športové centrum. Návrh a posúdenie budovy z hľadiska priestorovej akustiky
25. Galéria. Svetelnotechnické posúdenie vybraných priestorov budovy simulačnou metódou
26. Bytový dom. Posúdenie podlahových konštrukcií
27. Penzión. Tepelno-technické posúdenie obvodového plášťa
28. Materská škola. Posúdenie podlahových konštrukcií
29. Budova pre zdravotníctvo. Tepelno-technické posúdenie strešného plášťa
30. Budova pre obchod a služby. Tepelno-technické posúdenie strešného plášťa
31. Budova na bývanie. Tepelnotechnické posúdenie tzv. obálky budovy
32. Zdravotné stredisko. Tepelnotechnická analýza alternatívnych riešení obvodového/strešného plášťa
33. Bytový dom. Tepelnotechnické posúdenie tzv. obálky budovy
34. Administratívna budova. Tepelnotechnická analýza alternatívnych riešení obvodového/strešného plášťa
35. Bytový dom. Tepelnotechnické a cenové posúdenie alternatívnych riešení strešnej konštrukcie
36. Polyfunkčný líniový bytový dom. Zvislé nosné konštrukcie.

37. Bodový bytový dom. Konštrukčné riešenie stropov.
38. Waldorfská materská škola. Tepelno-technické posúdenie vybranej obalovej konštrukcie.
39. Horská rezidencia. Návrh a posúdenie obalových konštrukcií z hľadiska stavebnej tepelnej techniky.
40. Polyfunkčný dom. Návrh a posúdenie obalových konštrukcií z hľadiska stavebnej tepelnej techniky.

Témy so zameraním na technické zariadenia budov

1. Rodinný penzión. Ostrovný systém s udržateľným vodným hospodárstvom.
2. Budova pre školstvo. Aktívne využitie vegetačnej strechy.
3. Bytová budova. Analýza systémov vetrania s rekuperáciou
4. Budova pre administratívu. Využitie solárnych systémov v klimatizácii
5. Budova na vzdelávanie. Návrh budovy smerom k trvalo udržateľnej budove
6. Administratívna budova. Využitie obnoviteľných zdrojov energie v rámci vykurovacieho systému.
7. Budova pre obchod a služby. Porovnanie prevádzkových nákladov a návratnosti investícií na vykurovanie rôznymi palivami.

Témy so zameraním na nosné konštrukcie budov

1. Bytový dom. Návrh a posúdenie nosnej konštrukcie
2. Administratívna budova. Návrh a posúdenie nosnej konštrukcie
3. Športové a relaxačné centrum. Návrh a posúdenie nosnej konštrukcie
4. Hotelová budova. Návrh a posúdenie nosnej konštrukcie