

Témy záverečných prác inžinierskeho štúdia

pre akademický rok 2022/2023

Študijný program Pozemné stavby

1. Polyfunkčný bytový dom. Analýza budovy z hľadiska architektonicko-konštrukčného riešenia s dôrazom na vzťah architektúry k životnému prostrediu.
2. Budova pre kultúru. Návrh a analýza strešnej konštrukcie z architektonicko-konštrukčného hľadiska a z hľadiska stavebnej tepelnej techniky
3. Budova pre administratívu. Analýza obvodového plášťa z hľadiska stavebnej tepelnej techniky
4. Hotel. Posúdenie konštrukcií z hľadiska stavebnej tepelnej techniky
5. Športové centrum. Návrh a analýza strešnej konštrukcie z architektonicko-konštrukčného hľadiska a z hľadiska stavebnej tepelnej techniky
6. Hotel. Analýza, návrh a posúdenie budovy z hľadiska architektonicko-konštrukčného riešenia
7. Polyfunkčný bytový dom. Analýza, návrh a posúdenie budovy z hľadiska architektonicko-konštrukčného riešenia
8. Budova pre administratívu. Analýza, návrh a posúdenie obalových konštrukcií z hľadiska stavebnej fyziky
9. Budova pre vzdelávanie – Materská škôlka. Analýza, návrh a posúdenie obalových konštrukcií z hľadiska stavebnej fyziky.
10. Budova na bývanie – Bytový dom. Analýza, návrh a posúdenie obalových konštrukcií z hľadiska stavebnej fyziky.
11. Bytový dom. Analýza požiarnej bezpečnosti
12. Bytový dom. Rozbor architektonického riešenia
13. Administratívna budova. Analýza požiarnej bezpečnosti
14. Administratívna budova. Rozbor architektonického riešenia
15. Penzión. Rozbor architektonického riešenia
16. Hotel. Návrh a analýza obalových stavebných konštrukcií – variantné materiálové riešenie obvodového plášťa.
17. Polyfunkčný bytový dom. Návrh a analýza obalových stavebných konštrukcií – variantné materiálové riešenie obvodového plášťa.
18. Budova na bývanie. Návrh a analýza obalových stavebných konštrukcií – variantné materiálové riešenie strešného plášťa. Strešný plášť s vegetačnou skladbou
19. Budova pre vzdelávanie – Vysoká škola. Návrh a analýza obalových stavebných konštrukcií – variantné materiálové riešenie strešného plášťa.
20. Dom seniorov. Návrh a posúdenie budovy z hľadiska architektonicko-konštrukčného riešenia.
21. Bytový dom. Stavebnofyzikálne posúdenie podlahových konštrukcií
22. Dom kultúry. Tepelnotechnické posúdenie fragmentov obalových konštrukcií
23. Nákupno-obchodné centrum. Simulácia denného osvetlenia vnútorného prostredia vybraného priestoru
24. Železničná stanica. Stavebnofyzikálne posúdenie strešnej konštrukcie
25. Umelecká škola s koncertnou sálou. Návrh a posúdenie sály z hľadiska priestorovej akustiky
26. Bytový dom. Konštrukčná a tepelnotechnická analýza alternatívnych riešení obvodového plášťa. Posúdenie budovy z hľadiska projektového energetického hodnotenia
27. Bytový dom. Konštrukčná a tepelnotechnická analýza alternatívnych riešení vegetačného strešného plášťa. Posúdenie budovy z hľadiska projektového energetického hodnotenia
28. Administratívna budova. Konštrukčná a tepelnotechnická analýza alternatívnych riešení strešného plášťa. Posúdenie budovy z hľadiska projektového energetického hodnotenia
29. Bytový dom - obnova. Konštrukčná a tepelnotechnická analýza alternatívnych riešení obalového plášťa. Posúdenie budovy z hľadiska projektového energetického hodnotenia

30. Základná škola - obnova. Konštrukčná a tepelnotechnická analýza alternatívnych riešení strešného plášt'a. Posúdenie budovy z hľadiska projektového energetického hodnotenia
31. Adaptácia brownfields na bývanie. Architektonické a konštrukčné riešenie budovy.
32. Obnova budovy v areáli TUKE. Experimentálna a výpočtová tepelno-vlhkostná analýza a návrh obnovy obalovej konštrukcie
33. Obnova obytnej budovy. Konštrukčné riešenie fasády.
34. Obnova historickej budovy. Laboratórna vlhkostná analýza.
35. Komunitný bytový dom so súkromnou záhradou. Trvalo udržateľný koncept v architektúre.
36. Obnova historickej budovy (reálna budova Levoča). Analýza rizík poškodenia stavebných konštrukcií vplyvom vodorozpustných solí
37. Obnova historickej budovy (reálna budova Levoča). Diagnostika radónového rizika v historickej budove (v pobytových priestoroch)
38. Obnova historickej budovy (reálna budova Levoča). Radón vo vnútornom prostredí a jeho vplyv na zdravie človeka
39. Polyfunkčný bytový dom s vegetáciou na fasáde. Vegetačné fasády
40. Administratívna budova – obnova (reálna budova Košice/Krompachy). Experimentálne hodnotenie vybraných parametrov vegetačných striech
41. Bytová budova. Návrh a posúdenie hybridnej solárnej klimatizácie
42. Budova pre administratívu Návrh a posúdenie dopytovo riadeného vetrania
43. Budova na vzdelávanie. Analýza energetických tokov v budove
44. Aplikácia pasívnych a aktívnych energetických systémov na zadanej budove
45. Využívanie vôd z povrchového odtoku (strechy, parkoviská) v zadanej budove.
46. Návrh systému využívania zrážkovej a sivej vody pre vybraný polyfunkčný objekt
47. Administratívna budova. Zelené steny a ich benefity v interiéri/ exteriéri.
48. Hotel. Ostrovný systém s využitím upravenej odpadovej vody.
49. Administratívna budova. Voľba vhodného prevádzkového režimu pre HVAC.
50. Hotel. Solárne kolektory v systémoch HVAC
51. Inteligentná budova na bývanie. Nízkotepelné vykurovanie/ vysokoteplotné chladenie a využitie OZE