

## Témy záverečných prác inžinierskeho štúdia pre akademický rok 2021/2022

### Študijný program Pozemné stavby

1. Budova pre vzdelávanie. Posúdenie budovy z hľadiska požiarnej ochrany
2. Polyfunkčný bytový dom. Tepelno-technické posúdenie strešných konštrukcií a vybraných detailov strešného plášt'a s aplikáciou na riešenie budovu
3. Knižnica. Tepelno-technické posúdenie vybraných obalových konštrukcií a vybraných detailov obvodového plášt'a s aplikáciou na riešenie budovu
4. Budova pre kultúru. Tepelno-technické posúdenie obvodového plášt'a a vybraných detailov obvodového plášt'a s aplikáciou na riešenie budovu
5. Hotel. Tepelno-technické posúdenie obvodového plášt'a a vybraných detailov obvodového plášt'a s aplikáciou na riešenie budovu
6. Športová hala. Akustický návrh a posúdenie vnútorného prostredia
7. Dom kultúry. Tepelnotechnické posúdenie fragmentov obalových konštrukcií
8. Nákupno-obchodné centrum. Simulácia denného osvetlenia vnútorného prostredia vybraných častí
9. Umelecká škola s koncertnou sálou. Návrh a posúdenie sály z hľadiska priestorovej akustiky
10. Železničná stanica. Stavebno-fyzikálne posúdenie strešnej konštrukcie
11. Polyfunkčný bytový dom. Analýza budovy z hľadiska architektonicko-konštrukčného riešenia s dôrazom na vzťah architektúry k životnému prostrediu
12. Budova pre kultúru. Analýza stavebných konštrukcií z hľadiska akustiky
13. Budova pre administratívu. Analýza obvodového plášt'a z hľadiska stavebnej tepelnej techniky
14. Hotelová budova – penzión. Tepelno-technické posúdenie strešného plášt'a
15. Športové centrum. Návrh a analýza strešnej konštrukcie z architektonicko-konštrukčného hľadiska a z hľadiska stavebnej tepelnej techniky
16. Hotel. Návrh a analýza obalových stavebných konštrukcií – variantné materiálové riešenie obvodového plášt'a
17. Polyfunkčný dom. Návrh a analýza obalových stavebných konštrukcií – variantné materiálové riešenie obvodového plášt'a
18. Budova na bývanie. Návrh a analýza obalových stavebných konštrukcií – variantné materiálové riešenie strešného plášt'a. Strešný plášť s vegetačnou skladbou
19. Budova na vzdelávanie - Vysoká škola. Návrh a analýza obalových stavebných konštrukcií variantné materiálové riešenie strešného plášt'a
20. Dom seniorov. Návrh a posúdenie budovy z hľadiska architektonicko-konštrukčného riešenia
21. Administratívna budova - návrh a analýza obalových stavebných konštrukcií riešenej budovy. Riešenie obvodového plášt'a s prevetrávanou fasádou
22. Budova pre zdravotníctvo - návrh a analýza obalových stavebných konštrukcií riešenej budovy. Strešný plášť s extenzívnou vegetačnou úpravou
23. Dom seniorov - návrh a analýza výplňových stavebných konštrukcií. Výplňové konštrukcie v riešenej budove
24. Bytový dom - návrh a analýza obalových stavebných konštrukcií riešenej budovy. Strešný plášť s intenzívnou vegetačnou skladbou
25. Hotel - Návrh a analýza vybraných stavebných konštrukcií riešenej budovy – riešenie deliacich konštrukcií
26. Adaptácia brownfields na bývanie. Architektonicko-stavebné riešenie budovy
27. Obnova budovy v areáli TUKE. Laboratórna tepelno-vlhkostná analýza a návrh obnovy obalovej konštrukcie

28. Obnova priemyselnej/obytnej/polyfunkčnej budovy. Architektonicko-stavebné riešenie budovy
29. Obnova historickej budovy. Laboratórna tepelno-vlhkostná analýza a návrh obnovy obalovej konštrukcie
30. Polyfunkčná budova. Návrh a posúdenie obalových konštrukcií z hľadiska stavebnej tepelnej technik
  
31. **Tímový projekt** Budova pre školstvo, na vzdelávanie a výskum. Architektonicko-konštrukčná analýza riešenia predmetnej budovy
32. **Tímový projekt** Budova pre obchod a služby. Architektonicko-konštrukčná analýza riešenia predmetnej budovy
33. **Tímový projekt** Zdravotnícke zariadenie. Architektonicko-konštrukčná analýza riešenia predmetnej budovy
34. **Tímový projekt** Bytový dom s polyfunkciou. Architektonicko-konštrukčná analýza riešenia predmetnej budovy
35. **Tímový projekt** Hotel. Architektonicko-konštrukčná analýza riešenia predmetnej budovy
  
36. Polyfunkčný dom. Posúdenie požiarnej bezpečnosti
37. Administratívna budova. Posúdenie požiarnej bezpečnosti
38. Budova pre služby. Analýza fasádnej architektúry
39. Budova pre školstvo. Analýza fasádnej architektúry
40. Hotel. Posúdenie požiarnej bezpečnosti
  
41. Hotel. Návrh a posúdenie budovy z hľadiska architektonicko-konštrukčného riešenia
42. Polyfunkčný bytový dom. Návrh a posúdenie budovy z hľadiska architektonicko-konštrukčného riešenia
43. Budova pre administratívu. Návrh a posúdenie obalových konštrukcií z hľadiska stavebnej fyziky
44. Budova pre vzdelávanie. Návrh a posúdenie obalových konštrukcií z hľadiska stavebnej fyziky
45. Budova pre administratívu. Návrh a posúdenie obalových konštrukcií z hľadiska stavebnej fyziky
  
46. Obnova historickej budovy. Analýza vlhkosti a vodorozpustných solí stavebných konštrukcií v styku so zemínou
47. Polyfunkčný bytový dom. Využitie stavebných konštrukcií s extenzívnou vegetačnou vrstvou pre strechy a strešné terasy
48. Bytový dom - Obnova. Optimalizácia konštrukčných detailov z pohľadu eliminácie tepelných mostov
49. Polyfunkčný bytový dom. Optimalizácia konštrukčných detailov z pohľadu eliminácie tepelných mostov
50. Administratívna budova - obnova. Meranie ionizačného žiarenia v historických budovách
  
51. Administratívna budova. Hodnotenie svetelnotechnických podmienok vnútorného prostredia
52. Administratívna budova. Zábrana pred oslnením pracovných priestorov
53. Administratívna budova. Hodnotenie tepelnej stability vnútorného prostredia

**Informácie o prihlasovaní na diplomové práce budú podané pri zápise do  
1. Ing. a zverejnené na stránke fakulty a v Moodli predmetu ŠS ÚPS**