

Témy záverečných prác bakalárskeho štúdia pre akademický rok 2021/2022

Študijný program Pozemné stavby a architektúra

Témy so zameraním na architektúru, pozemné stavby a fyziku budov

1. Viacbytová budova. Tepelno-technické posúdenie obvodového plášt'a s aplikáciou na riešenú budovu
2. Budova pre administratívu. Posúdenie vybraného priestoru riešenej budovy z hľadiska denného osvetlenia
3. Budova pre zdravotníctvo. Tepelno-technické posúdenie strešného plášt'a s aplikáciou na riešenú budovu
4. Hotelová budova - penzión. Tepelnotechnické posúdenia obvodového plášt'a s aplikáciou na riešenú budovu
5. Budova pre šport. Tepelno-technické posúdenie strešného plášt'a s aplikáciou na riešenú budovu
6. Bytový dom. Svetlotechnické posúdenie preslnenia bytových jednotiek riešenej budovy
7. Bytový dom s polyfunkciou. Tepelnotechnické posúdenie obvodového plášt'a s aplikáciou na riešenú budovu
8. Penzión. Tepelnotechnické posúdenie strešného plášt'a s aplikáciou na riešenú budovu
9. Administratívna budova. Svetlotechnické posúdenie vybraných vnútorných priestorov zadanej budovy
10. Viacbytová budova. Tepelno-technické posúdenie obvodového plášt'a

11. Materská škola. Návrh a analýza podláh z hľadiska stavebnej fyziky
12. Budova na bývanie- Penzión . Tepelno-technické posúdenie obvodového plášt'a
13. Bytový dom. Tepelno-technické posúdenie strešných konštrukcií
14. Budova pre administratívu. Tepelno-technické posúdenie obvodového plášt'a
15. Budova pre zdravotníctvo. Tepelno-technické posúdenie strešného plášt'a
16. Pastoračné centrum pre mládež. Tepelnotechnické posúdenie fragmentov obalových konštrukcií
17. Penzión. Tepelnotechnické posúdenie podláh
18. Budova na kultúru – Galéria. Svetelnotechnické posúdenie vybraných priestorov budovy
19. Budova na šport - Športové centrum. Návrh a posúdenie budovy z hľadiska priestorovej akustiky
20. Budova na kultúru – Knižnica. Svetelnotechnické posúdenie vybraných priestorov budovy

21. Materská škola. Návrh a analýza podlahy v herni z hľadiska stavebnej fyziky
22. Knižnica. Tepelno-technické posúdenie obvodového plášt'a
23. Budova pre kultúru – galéria. Posúdenie osvetlenia galérie
24. Hotelová budova – penzión. Tepelno-technické posúdenie strešného plášt'a
25. Viacbytová budova. Tepelno-technické posúdenie obvodového plášt'a
26. Bodový bytový dom - Krajina a sídlo v kontexte súčasnej urbanizácie
27. Vežový bytový dom - Príroda ako architektonickotvorný prvok
28. Polyfunkčný bytový dom - Urbanistické a architektonické riešenie navrhovanej budovy
29. Materská škola- Zeleň a voda a ich úloha pri tvorbe miest
30. Penzión - Zelená infraštruktúra v budovách a mestách

31. Administratívna budova. Návrh a posúdenie obalových konštrukcií z hľadiska stavebnej fyziky
32. Budova na vzdelávanie. Architektonicko-stavebné riešenie budovy
33. Materská škola. Návrh a posúdenie obalových konštrukcií z hľadiska stavebnej fyziky
34. Penzión. Návrh a posúdenie strešných konštrukcií z hľadiska stavebnej fyziky
35. Centrum voľného času. Architektonicko-stavebné riešenie budovy

36. Bytový dom. Návrh a analýza obalových stavebných konštrukcií – variantné materiálové riešenie obvodového plášt'a

37. Bytový dom. Návrh a analýza obalových stavebných konštrukcií – variantné konštrukčné a materiálové riešenie strešného plášťa
38. Bytový dom. Návrh a analýza výplňových stavebných konštrukcií – výber a aplikácia výplňových konštrukcií v riešenej stavbe
39. Bytový dom. Návrh deliacich stavebných konštrukcií – riešenie medzibytových zvislých deliacich konštrukcií
40. Bytový dom. Návrh deliacich stavebných konštrukcií – riešenie medzibytových vodorovných deliacich konštrukcií

41. Polyfunkčný líniový bytový dom. Architektonicko-stavebné riešenie budovy
42. Bodový bytový dom. Architektonicko-stavebné riešenie budovy
43. Waldorfská materská škola. Architektonicko-stavebné riešenie budovy
44. Horská rezidencia. Návrh a posúdenie obalových konštrukcií z hľadiska stavebnej tepelnej techniky
45. Polyfunkčný rodinný dom. Návrh a posúdenie obalových konštrukcií z hľadiska stavebnej tepelnej techniky
46. Ubytovacie zariadenie - Penzión. Rozbor typologických a stavebných požiadaviek budovy
47. Budovy pre obchod a služby - Maloobchodná predajňa. Rozbor typologických a stavebných požiadaviek budovy
48. Budovy pre obchod a služby - Maloobchodná predajňa. Rozbor typologických a stavebných požiadaviek budovy
49. Budovy pre obchod a služby - Projekčná firma. Rozbor typologických a stavebných požiadaviek budovy
50. Materská škola. Rozbor typologických a stavebných požiadaviek budovy

51. Budova na vzdelávanie - Materská škola. Návrh a posúdenie obalových konštrukcií z hľadiska stavebnej fyziky
52. Budova pre administratívu. Architektonicko-stavebné riešenie zadanej budovy
53. Bytový dom. Návrh a posúdenie obalových konštrukcií z hľadiska stavebnej fyziky
54. Budova pre šport. Architektonicko-stavebné riešenie zadanej budovy
55. Budova pre administratívu. Architektonicko-stavebné riešenie zadanej budovy
56. Budova pre kultúru - Knižnica. Extenzívna vegetačná strecha - priestor pre štúdium a relax
57. Materská škola. Analýza podlahových konštrukcií pre materské školy
58. Rodinný dom s remeselnou dielňou. Optimalizácia stenových konštrukcií z hľadiska tepelnej ochrany budov
59. Rodinný dom s remeselnou dielňou. Optimalizácia strešných konštrukcií z hľadiska tepelnej ochrany budov
60. Bytový dom. Extenzívna vegetačná strecha

Témy so zameraním na technické zariadenia budov

1. Polyfunkčný objekt. Návrh ZTI vo vybranom objekte
2. Budova na bývanie. Využitie odpadových vôd pre vodný manažment budovy na bývanie
3. Motel. Návrh opätovného využitia zrážkovej vody v rámci objektu hotela
4. Rodinný penzión. Využitie dažďovej vody. Možnosti, priestorové nároky, ekonomické náklady a porovnanie
5. Budova pre školstvo. Aktívne využitie vegetačných striech v budovách
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
8. Bytový dom. Využitie solárnych vzduchových kolektorov
9. Budova pre obchod a služby. Analýza systémov klimatizácie
10. Administratívna budova. Analýza riadeného vetrania
11. Predajňa vína s reštauráciou v dobovom štýle Tokaj. Riešenie vnútorného prostredia dobovej stavby
12. Budova pre šport – bowling. Využívanie a aplikácia rekuperácie tepla

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

**Informácie o prihlasovaní na bakalárske práce budú
zverejnené na stránke fakulty a v Moodli predmetu ŠS ÚPS**