



Témy záverečných prác bakalárskeho štúdia pre akademický rok 2021/2022

Študijný program Technológia a manažment v stavebníctve

1. Robotizácia a automatizácia v stavebníctve
2. Využitie modulárnych stavieb pre výrobné budovy
3. Skracovanie výstavby použitím inovatívnych kompozitných materiálov
4. Uplatnenie inteligentného staveniska v stavebnej praxi
5. Digitalizácia knižnice parametrických objektov zariadenia staveniska
6. Využitie BIM technológie pri návrhu zariadenia staveniska
7. Digitalizácia technologických procesov pri uskutočňovaní stavby
8. Prefabrikácia v oblasti drevostavieb
9. Certifikačné systémy v oblasti drevostavieb
10. Prieskum preferencií spotrebiteľov v oblasti drevostavieb
11. Podnikateľské plány dodávateľov stavebných činností
12. Vplyv COVID-19 na vývoj v odvetví stavebníctva
13. Výstavba budov pre bývanie s prvkami housing first
14. Metódy identifikácie plytvania v stavebných procesoch
15. Lean nástroje pre časové plánovanie výstavby
16. Využitie prírodných stavebných materiálov v stavebných konštrukciách
17. Potenciál využitia moderných metód výstavby na Slovensku
18. Využitie BIM pri riadení a časovom plánovaní projektu
19. Techniky aditívnej výroby dielcov pre prefabrikované konštrukcie
20. Systémy rýchlej výstavby z veľkoformátových produktov
21. Technológie netradičných povrchových úprav
22. Technológia ľahkých obvodových plášťov s aktívnymi prvkami
23. Realizácia drevených fasád budov
24. Aktívne technológie pre zvýšenie kvality vnútorného prostredia budov
25. Efektívne riešenia pre realizáciu dilatačných škár v stavebných konštrukciách
26. Realizácia kontaktných tepelno-izolačných systémov s keramickým a dekoratívnym obkladom
27. Progressívne technológie pre realizáciu štíhlych bezprievlakových stropov
28. Panelové systémy na báze prírodných materiálov pre zdravé a energeticky efektívne bývanie
29. Udržateľné technológie pre realizáciu nášľapných vrstiev podláh
30. Využitie exoskeletonov a nositeľných technológií pre zvýšenie bezpečnosti a ochrany zdravia stavebných robotníkov
31. Využitie chytrých okuliarov na bezpečnosť pri práci
32. Technológie výstavby výškových budov
33. Hybridné konštrukčné systémy stavieb
34. Zelené steny v priemyselných objektoch



35. Realizácia inžinierskych sietí bez výkopových prác
36. Vnímanie recyklácie stavebných a demolačných odpadov
37. Uplatnenie obehovej ekonomiky v stavebníctve
38. Analýza zavádzania BIM na Slovensku a v Českej republike
39. Individuálna kalkulácia nákladov stavebných prác
40. Ekonomické prínosy BIM modelu stavby
41. Environmentálne vhodné produkty v stavebníctve
42. Používanie systémov environmentálneho manažérstva v stavebníctve
43. Uplatnenie princípu uzavretej slučky vo výrobe stavebných materiálov
44. Analýza fáz životného cyklu stavebného objektu
45. Výroba transportbetónu v podmienkach Slovenskej republiky
46. Technológie hutnenia zemín
47. Návrh vodozadržných opatrení v urbanizovanom území
48. Objekty protipovodňovej ochrany

