



Témy záverečných prác bakalárskeho štúdia pre akademický rok 2020/2021

Študiálny program Technológia a manažment v stavebníctve

1. Digitalizácia knižnice BIM modelov - prevádzkových objektov zariadenia staveniska
2. Digitalizácia knižnice BIM modelov - výrobných objektov zariadenia staveniska
3. Digitalizácia knižnice BIM modelov - sociálnych objektov zariadenia staveniska
4. Analýza procesov výroby drevostavieb
5. Technologicko-ekonomická analýza drevostavieb
6. Možnosti softvérových aplikácií v oblasti drevostavieb
7. Vplyv biokorózie na kvalitu užívania stavieb
8. Technológie sanovania plošných základov
9. Zhotovenie veľkoformátových obkladov
10. Inovatívne technológie murovacích systémov
11. Použitie malej mechanizácie v stavebníctve pre dokončovacie procesy
12. Kreatívna 3D úprava stien stierkami a omietkami
13. Systémové riešenia pre suchú výstavbu vo vlhkých a mokrých priestoroch
14. Doprava a manipulácia s nadrozmernými nákladmi pri uplatnení off-site výstavby
15. Technologické a ekonomické aspekty izolácií proti vode na báze náterov a nástrekov
16. Vplyv pandémie COVID-19 na stavebníctvo na Slovensku
17. Vývoj cien nehnuteľností na východnom Slovensku
18. Využívanie znalostných technológií v stavebníctve
19. Technológie zhotovovania hydroizolácie spodnej stavby
20. Technológie zhotovovania tepelných izolácií na báze ekologických materiálov
21. Realizácia stavebných objektov pomocou 3D tlače
22. Efektívne technológie pre výstavbu nájomných bytov
23. Nové trendy zdieľania informácií počas realizácie stavby
24. Uplatnenie obehovej ekonomiky v stavebníctve
25. Smart-home riešenia stavieb
26. Technológie suchej výstavby
27. Technologická analýza novodobých podlahových krytín
28. Termoreflexné izolácie
29. Progresívne stavebné výrobky na báze tradičných materiálov
30. Automatizácia a robotizácia ako nástroj na zabezpečovanie kvality v stavebníctve
31. Využitie nástrojov informačných technológií pri riadení stavebných procesov
32. Inovatívne stavebné materiály
33. Aplikácia 3D laserového skenovania v stavebníctve
34. Softvérová podpora časového plánovania stavebných projektov
35. Časové plánovanie výstavby v BIM prostredí
36. Plytvanie v stavebných procesoch
37. Uplatňovania metód a techník štihlej výroby v stavebníctve
38. Využitie CNC strojov pri výrobe konštrukčných prvkov stavieb
39. Normovanie potreby času pre stavebné procesy
40. Použitie zmluvných podmienok FIDIC vo výstavbe
41. Využitie dronov vo výstavbe