



Témy záverečných prác bakalárskeho štúdia pre akademický rok 2022/2023

Študijný program Technológia a manažment v stavebníctve

1. Digitálne modelovanie a simulácia stavebných procesov
2. Tvorba a využitie BIM objektov zariadenia staveniska
3. Digitalizácia výkazu výmer prostredníctvom BIM modelu
4. Digitálne nástroje pre kontrolu kvality stavebných prác
5. Prieskum preferencií drevostavieb z pohľadu obchodných a realizačných spoločností
6. Prefabrikované systémy drevostavieb
7. Zhotovovanie atypických železobetónových stavebných konštrukcií
8. Uplatnenie princípov prúdovej metódy výstavby
9. Inovatívne spôsoby výstavby pasívnych domov
10. Faktory vplývajúce na implementáciu BIM konceptu
11. Možnosti podpory udržateľnej výstavby
12. Dopady pandémie Covid-19 na stavebný sektor
13. Stavebný robotník v kontexte platformy Stavebníctvo 4.0
14. Znižovanie bezpečnostných rizík výstavby prostredníctvom technológií Internetu vecí
15. Digitálna podpora pri plánovaní stavebných projektov zo strany výrobcov stavebných výrobkov a systémov
16. Trendy vo výrobe a využívaní betónových murovacích prvkov
17. Automatizácia a robotické technológie vo výrobníach betónových prefabrikátov
18. Technológie pre úpravu a recykláciu stavebných a demolačných odpadov
19. Realizácia dizajnových liatych podláh
20. Zodpovednosť koordinátora bezpečnosti za zaistenie BOZP na stavenisku
21. Vývoj úrokových sadzieb a ich dopad na odvetvie stavebníctva v krajinách V4
22. Možnosti financovania výstavby rodinných domov
23. Podnikateľský plán stavebnej firmy
24. Vplyv podnikových informačných systémov na tržby stavebných podnikov
25. Modelovanie a digitalizácia vo vodnom hospodárstve
26. Robotizácia a automatizácia v stavebníctve
27. Perspektíva aplikácie materiálov na báze magnezitu v stavebníctve
28. Technológie dekoratívnych omietok
29. Inovácie vo výstavbe priečok
30. Technológie stavieb znižujúce uhlíkovú stopu
31. Environmentálne náklady stavebných projektov
32. Technológie sanácie balkónov a lodží
33. Udržateľné stavebné materiály
34. Elektronický stavebný denník
35. Nízkonákladové rodinné domy



36. Výstavba nájomných bytov
37. Netradičné izolačné materiály v stavebníctve
38. Znižovanie prevádzkových nákladov budov
39. Individuálna kalkulácia výrobnéj a správnej réžie
40. Kalkulačný vzorec v stavebnej výrobe
41. Implementácia inovatívnych konštrukčných systémov suchej výstavby na Slovensku
42. Technológia výstavby panelových budov
43. Moderné technológie a systémy v stavebníctve
44. Špecifikácia požiadaviek na stavebné projekty v BIM prostredí
45. Implementácia princípov taktového plánovania v procese organizácie výstavby
46. Analýza existujúcich normových hodín pre vybrané stavebné procesy
47. Zníženie uhlíkovej stopy v cementárskom priemysle
48. Technológie zelených stien
49. Realizácia konštrukcií pre zadržiavanie dažďovej vody
50. Zmluvné podmienky FIDIC v stavebnej praxi
51. Analýza cien stavebných materiálov v Slovenskej republike a v EÚ
52. Prímеси pre zvýšenie trvanlivosti betónov
53. Environmentálne vplyvy výroby cementu
54. Trendy vo výrobe anorganických spojív pre "zelené" stavebné hmoty
55. Metódy hodnotenia priepustnosti betónu ako parametra trvanlivosti
56. Zlepšovanie základovej pôdy
57. Emisie skleníkových plynov vo fáze konca životnosti stavby

prof. Ing. Mária Kozlovská, CSc.
riaditeľka ústavu

