



Témy záverečných prác inžinierskeho štúdia pre akademický rok 2020/2021

Študijný program Technológia a manažment v stavebníctve

1. Priestorové zobrazovanie bezpečnostných rizík na stavenisku v prostredí informačného modelu stavby
2. Implementácia BIM modelu v životnom cykle budovy
3. Inovačný potenciál drevostavieb
4. Použitie softvérových aplikácií v oblasti drevostavieb
5. Odstraňovanie systémových väd na stavebných konštrukciách
6. Špecifiká spolupráce účastníkov výstavby pri stavebných projektoch na báze off-site technológií
7. Logistika skladovania prefabrikátov prostredníctvom technológií pre ich sledovanie v reálnom čase
8. Optimalizácia ľudských zdrojov v off-site výstavbe prostredníctvom digitalizácie a automatizácie výrobných procesov
9. Digitálny marketing v stavebníctve
10. Využitie technológie digitálneho dvojčaťa v životnom cykle stavieb
11. Tvorba stavebného rozpočtu z 3D modelu stavby
12. Kustomizácia výstavby
13. Predpoklady uplatnenia inteligentného staveniska v stavebnej praxi
14. Metódy získavania výkazu výmer
15. Vplyv technológie stavby na vnútorné prostredie budov
16. Potenciál modulárnej výstavby bytov na Slovensku
17. Digitálne technológie pre optimalizáciu nasadenia debnenia betónových konštrukcií
18. Digitálne technológie pre časové plánovanie výstavby
19. Uplatnenie logistiky pri zvyšovaní efektívnosti výstavby
20. Konštrukčné izolačné panely na báze MgO
21. Inovatívny kompozitný materiál na báze MgO pre výrobu stavebných konštrukcií metódou 3D tlače
22. Aplikácia medzioperačných kontrol v rámci procesu betónovania v podmienkach Slovenského stavebného trhu
23. Znižovanie uhlíkovej stopy cieľným zužitkovaním vedľajších produktov v stavebných zmesiach
24. Zlepšovanie únosnosti zemín
25. Využitie tufov v technológii výroby stavebných zmesí
26. Trendy v materiálovom zložení zmesí pre technológie výroby ľahkých stavebných prvkov s medzerovitou štruktúrou
27. Kritické miesta výstavby z pohľadu plytvania zdrojov a času
28. Segmenty stavieb využívajúce moderné postupy výstavby na Slovensku
29. Použitie zmluvných podmienok FIDIC vo výstavbe
30. Úroveň digitalizácie stavebných projektov na slovenskom trhu
31. Využitie As-Built výstupov laserového skenovania v životnom cykle stavby