

## **Témy záverečných prác inžinierskeho štúdia pre akademický rok 2019/2020**

### **Študijný program Technológia a manažment v stavebníctve**

1. Drobné kamenivo v technológii výroby medzerovitého betónu
2. Časové modelovanie výstavby na BIM platforme
3. Optimalizácia zdrojov výstavby v BIM prostredí
4. Analýza inovačného potenciálu drevostavieb
5. Overovanie tepelno-technických vlastností konštrukčných častí drevostavieb v laboratórnych podmienkach
6. Vystužené zemné konštrukcie
7. Odpadový audit pred demolačnými a renovačnými prácami v stavebníctve
8. Princípy štíhlej výroby na stavenisku
9. Úroveň digitalizácie stavebných projektov na slovenskom trhu
10. Uplatnenie digitalizácie v procese zásobovania stavby
11. Riadenie pracovníkov stavby prostredníctvom cloudových aplikácií
12. Nástroje a aplikácie pre vykazovanie a ocenenie materiálov pri betonárskych procesoch
13. BIM model stavby ako zdroj informácií pre renovačný a demolačný audit odpadov
14. Tvorba agregovaných položiek pre odhad ceny stavby
15. Analýza kompetencií pre riadenie stavebných projektov
16. Využitie informačného modelu pre plánovanie a riadenia údržby stavieb
17. Využitie informačného modelu pre plánovanie a riadenie BOZP
18. Modelovanie debniacich konštrukcií v BIM prostredí
19. Riziká verejného obstarávania
20. Technologické aspekty inovatívnych stavebných konštrukcií na báze magnezitu
21. Integrované navrhovanie stavieb v kontexte komplexného hodnotenia v rámci ich životného cyklu
22. Informatizácia procesov výstavby ako nástroj pre zvýšenie kvality stavebného diela
23. Alternatívne riešenia protipovodňovej ochrany obce Veheč
24. Kritické miesta výstavby z pohľadu plytvania zdrojov času