

Témy záverečných prác bakalárskeho štúdia pre akademický rok 2019/2020

Študijný program Technológia a manažment v stavebníctve

1. Technológie výroby a úpravy drveného kameniva
2. Inovatívne technológie pre realizáciu monolitických konštrukcií
3. Uplatnenie princípov prúdovej metódy výstavby na nesúrodnej stavbe
4. Analýza procesov výroby drevostavieb
5. Technologicko-ekonomická analýza systémov drevostavieb
6. Technológie hutnenia zemín
7. Segmenty stavieb využívajúce moderné metódy výstavby na Slovensku
8. Predpoklady uplatnenia inteligentného staveniska v stavebnej praxi
9. Nové trendy zdieľania informácií počas realizácie stavby
10. Uplatnenie obehovej ekonomiky v stavebníctve
11. Vplyv biokorózie na kvalitu užívania stavieb
12. Pokročilé riadiace systémy pre zvýšenie produktivity stavebných žeriavov
13. Progresívne technológie pre spracovanie a recykláciu stavebných odpadov
14. Robotické technológie pre procesy hlavnej stavebnej výroby
15. Robotické technológie v dokončovacích procesoch
16. Automatizácia a robotizácia výrobní stavebných materiálov a výrobkov
17. Inovácie vo výrobe betónových konštrukcií využitím inteligentných betónov
18. Inteligentné kolektívne a osobné ochranné pomôcky na stavenisku
19. Izolačné systémy spodnej stavby
20. Technológie zateplenia bytového domu
21. Technologické a ekonomické parametre vegetačnej strechy
22. Technologické a ekonomické parametre prevetrávaných fasádnych systémov
23. Fasády z inovatívnych materiálov
24. Porovnanie krytín šikmých striech
25. Systémy pre zhotovovanie terasových podláh
26. Zhotovenie prestupov v strešných konštrukciách
27. Softvérové aplikácie pre oceňovanie stavebných projektov v krajinách V4
28. Inovatívne spôsoby výstavby pasívnych domov
29. Vývoj cien nehnuteľností pre bývanie v krajinách V4
30. Využívanie informačno-komunikačných technológií na zvýšenie podnikovej výkonnosti
31. PPP projekty v EÚ
32. Umelá inteligencia v stavebníctve
33. Digitalizácia knižnice BIM modelov - prevádzkových objektov zariadenia staveniska
34. Digitalizácia knižnice BIM modelov - výrobných objektov zariadenia staveniska
35. Digitalizácia knižnice BIM modelov - sociálnych objektov zariadenia staveniska
36. Vnímanie digitalizácie stavebníctva na Slovensku
37. Výkon koordinátora BOZP na stavbách
38. Konštrukčné prvky a systémy stavieb na báze izolačných panelov
39. Špeciálne aplikácie materiálov na báze MgO v stavebníctve

40. Technológie nepriezvučných deliacich konštrukcií
41. Použitie zmluvných podmienok FIDIC vo výstavbe
42. Výkonnosť stavebných strojov v reálnych podmienkach stavby
43. Zavedenie a využívanie elektronického stavebného denníka v stavebnej praxi
44. Normovanie potreby času pre stavebné procesy
45. Využitie CNC strojov pri výrobe konštrukčných prvkov stavieb