

Témy záverečných prác inžinierskeho štúdia pre akademický rok 2025/2026

Študijný program Technológia a manažment v stavebníctve

1. Udržateľnosť modulárnej výstavby
2. Prístupy k hodnoteniu miery prefabrikácie stavebných projektov
3. Controlling ako efektívny nástroj riadenia v stavebnej spoločnosti
4. Riziká rozpočtovania rekonštrukcie stavieb
5. Využitie umelej inteligencie v stavebnej spoločnosti
6. Diagnostika materiálov konštrukcií sakrálnej stavby
7. LCA analýza cementových kompozitov na báze demolačných odpadov
8. Vplyv technológie búracích prác na vznik stavebných a demolačných odpadov
9. Obnova kultúrnych pamiatok
10. Využitie technológie internetu vecí (IoT) pre efektívnejšiu, bezpečnejšiu a udržateľnejšiu výstavbu
11. Masovo personalizované bývanie prostredníctvom prefabrikácie a sériovej výroby
12. Prefabrikovaná výstavba ako stratégia pre flexibilné a opakovane použiteľné stavebné riešenia
13. Udržateľnosť výstavby založená na kombinácii tradičných a inovatívnych materiálov a postupov
14. Udržateľnosť drevostavieb v poľnohospodárskej výstavbe
15. Inovatívne riešenia pre efektívnu prevádzku budov
16. Návrh funkcií pre digitálny systém CAFM na základe potrieb trhu
17. Využitie umelej inteligencie v správe bytových domov
18. Certifikácia systému manažérstva zhotoviteľa vyhradených stavieb
19. Inteligentný model hodnotenia nehnuteľností
20. Znižovanie uhlíkovej stopy stavieb využitím nástrojov BIM a LCA
21. Zníženia emisií CO₂ v stavebných projektoch prostredníctvom cirkulárnych princípov
22. Návrh tepelného čerpadla pre zabezpečenie vykurovania administratívnej budovy
23. Vegetačné strechy ako systémové riešenie pri adaptácii mestských štvrtí na zmenu klímy
24. Posudzovanie vplyvov vybraného infraštruktúrneho projektu na životné prostredie
25. Riešenie odtokových pomerov vodného toku
26. Analýza „naviac prác“ pri realizácii inžinierskej stavby
27. Model transformačného procesu polystyrénu v hodnotovom reťazci recyklovaných materiálov



28. Zrnitosť jemných podielov recyklátov ako parameter ich funkčnosti v stavebných zmesiach
29. Simulačný prístup k optimalizácii stavebného rozpočtu v podmienkach neistoty
30. Optimalizácia procesov obnovy stavebných konštrukcií v historických budovách

prof. Ing. Mária Kozlovská, CSc.
riaditeľka ústavu

