



TÉMATA ZÁVĚREČNÝCH PRACÍ

Program: **Stavební inženýrství**

Obor: **Konstrukce dopravních staveb - K**
Inženýrství životního prostředí - Z

Aktualizováno 2. 2. 2026

Téma bakalářské práce	Obor	Vedoucí práce
Možnosti použití ocelářské strusky do kolejového lože a pražcového podloží	K	Ing. Leoš Horníček, Ph. D.
Efektivní využití dronů při činnostech na železniční infrastruktuře	K	Ing. Leoš Horníček, Ph. D.
Návrh novostavby nebo rekonstrukce vybraného úseku železniční trati nebo stanice (projekce)	K	Ing. Michal Petýrek, Ph. D. Ing. Jiří Pospíšil
Využití asfaltových směsí v železničním stavitelství (rešerše)	K	Ing. Jiří Pospíšil
Studie chování bezстыkové koleje na tramvajových mostech v Praze	K	Doc. Ing. Hana Krejčířiková, CSc.
Laboratorní zkoušky dle vzájemné dohody (v souladu s aktuálně řešenými projekty)	K	Ing. Vít Lojda, Ph. D.
Zpracování harmonogramu obnovy trati v železničním úseku dle dohody	K	Ing. Vít Lojda, Ph. D.
Vliv dynamiky jízdy na celkový hluk v okolí kolejové infrastruktury	Z	Ing. Lenka Lomoz, Ph. D.
Zhodnocení účinnosti nízké protihlukové stěny	Z	Ing. Petra Váňová
Ověření akustické stálosti nízké protihlukové clony v Hlubočepích	Z	Ing. Petra Váňová
Analýza hlučnosti tramvajových vozů	Z	Ing. Petra Váňová
Téma diplomové práce	Obor	Vedoucí práce
Experimentální ověření nových metod pro hodnocení účinnosti antivibračních rohoží	K	Ing. Leoš Horníček, Ph. D.
Návrh novostavby nebo rekonstrukce vybraného úseku železniční trati nebo stanice (projekce)	K	Ing. Michal Petýrek, Ph.D. Ing. Jiří Pospíšil
Laboratorní zkoušky dle vzájemné dohody (v souladu s aktuálně řešenými projekty)	K	Ing. Vít Lojda, Ph. D.
Zpracování harmonogramu obnovy trati v železničním úseku dle dohody	K	Ing. Vít Lojda, Ph. D.
Zhodnocení metod stanovení rychlosti smykových vln z pohledu použitelnosti při měření na železnici	K	Ing. Michal Petýrek, Ph.D.
Problematika kvílivého hluku z kolejové dopravy	Z/K	Ing. Lenka Lomoz, Ph. D.
Analýza hlukové zátěže z kolejové dopravy na základě měření in-situ	Z/K	Ing. Lenka Lomoz, Ph. D.
Analýza hlučnosti tramvajových vozů	Z/K	Ing. Petra Váňová

Témata vypsaná Správou železnic, s.o.:

Dostupné z:

<https://www.spravazeleznic.cz/studenti/spoluprace-se-studenty/bakalarskea-diplomove-prace>

Témata dle vlastní iniciativy studenta:

Katedra železničních staveb je připravena přijmout i jiné téma navržené studentem, pokud bude v souladu s činností katedry a předpokládaná náročnost zpracování a rozsah práce budou odpovídat požadavkům kladeným na závěrečné práce.

Postup při výběru tématu:

1. zaslat e-mail s požadavkem tématu na adresu lenka.lomoz@fsv.cvut.cz a současně hornicek@fsv.cvut.cz
2. počkat na potvrzení, zda je téma volné
3. dostavit se za vedoucím bakalářské práce pro předběžné zadání a dohodnutí podrobných informací