

## TÉMY Závěrečných prací BC štúdia pre akademický rok 2025/2026

v študijnom programe Pozemné stavby a architektúra

**PRIHLASOVANIE NA TÉMY ZÁVĚREČNÝCH PRÁČ BUDE PREBIEHAŤ CEZ INFORMAČNÝ SYSTÉM MAIS**

**OD 27.01.2025 9:00hod DO 02.02.2025 23:59hod**

**doc. Ing. Martin Lopusniak, PhD.**

1. Administratívna budova. Rozbor nákladov stavebných konštrukcií.
2. Penzión. Rozbor nákladov stavebných konštrukcií.
3. Materská škola. Rozbor nákladov stavebných konštrukcií.
4. Bytový dom. Rozbor nákladov stavebných konštrukcií.
5. Bytový dom. Posúdenie vybraných stavebných konštrukcií z hľadiska tepelnej ochrany.
6. Bytový dom so zameraním na obalové konštrukcie z hľadiska stavebnej fyziky (konzultant: Ing. Pavol Jaroš, PhD.)
7. Bytový dom so zameraním na obalové konštrukcie z hľadiska stavebnej fyziky (konzultant: Ing. Pavol Jaroš, PhD.)

**Ing. Tomáš Baroš, PhD.**

1. Umelecké centrum s oranžériou - parametrický návrh a posúdenie konštrukcií
2. Multifunkčná športová aréna - parametrický návrh a posúdenie konštrukcií
3. Promenádna budova s rehabilitačným zázemím a kolonádou v kúpeľoch - parametrický návrh a posúdenie konštrukcií a mikro-urbanizmu
4. Horská chata s výskumnou stanicou a HSZ - parametrický návrh a posúdenie konštrukcií
5. Vinárstvo - parametrický návrh a posúdenie konštrukcií
6. Kostol - parametrický návrh a posúdenie konštrukcií

**Ing. arch. Viktor Karľa, PhD.**

1. Múzeum so zameraním na architektonické riešenie
2. Galéria so zameraním na architektonické riešenie
3. Knižnica so zameraním na architektonické riešenie
4. Liečebný dom v kúpeľoch Sobrance s urbanistickým riešením kúpeľného areálu
5. Liečebný dom v kúpeľoch Sobrance s urbanistickým riešením kúpeľného areálu

**doc. Ing. Marián Vertaľ, PhD.**

1. Bytový dom s biodiverznou vegetačnou strechou
2. Bytový dom s úspornou vegetačnou strechou
3. Bytový dom so strešnou záhradou
4. Bytový dom s biodiverznou vegetačnou strechou
5. Bytový dom s úspornou vegetačnou strechou
6. Administratívna budova so zameraním na obalové konštrukcie z hľadiska stavebnej fyziky (konzultant: Ing. Pavol Jaroš, PhD.)
7. Administratívna budova so zameraním na obalové konštrukcie z hľadiska stavebnej fyziky (konzultant: Ing. Pavol Jaroš, PhD.)

**Ing. Veronika Merjavá**

1. Bytový dom so zameraním na svetelnú pohodu vo vybraných priestoroch
2. Bytový dom so zameraním na posúdenie obalových konštrukcií z hľadiska stavebnej fyziky

3. Administratívna budova so zameraním na svetelnú pohodu vo vybraných priestoroch
4. Penzión so zameraním na alternatívne riešenie obvodových konštrukcií
5. Materská škola so zameraním na posúdenie tepelnotechnických vlastností podlahových konštrukcií

**doc. Ing. Anna Sedláková, PhD.**

1. Budova pre šport so zameraním na podlahové konštrukcie
2. Bytový dom so zameraním na tepelnú techniku
3. Administratívna budova so zameraním na tepelnú techniku
4. Knižnica so zameraním na architektonické riešenie
5. Penzión so zameraním na obalové konštrukcie
6. Horská turistická chata v klimatických podmienkach vysokohorského prostredia (konzultant: Ing. Igor Hančovský)
7. Penzión pre seniorov so zameraním na tvorbu vegetačných relaxačných zón (konzultant: Ing. Igor Hančovský)

**Ing. Jaroslav Vojtuš, CSc.**

1. Materská škola so zameraním na dosiahnutie pohody v pobytových priestoroch
2. Bytový dom so zameraním na aplikáciu prvkov tzv. suchej výstavby
3. Bytový dom so zameraním na riešenie deliacich konštrukcií
4. Administratívna budova so zameraním na aplikáciu vegetačných striech
5. Apartmánový dom so zameraním na riešenie tepelnej techniky
6. Materská škola so zameraním na obalové konštrukcie z hľadiska stavebnej fyziky (konzultant: Ing. Pavol Jaroš, PhD.)
7. Materská škola so zameraním na tepelnú pohodu vo vybraných priestoroch (konzultant: Ing. Igor Hančovský)

**doc. Ing. Erika Dolníková, PhD.**

1. Bytový dom so zameraním na posúdenie rôznych druhov strešných plášťov z hľadiska stavebnej fyziky
2. Galéria so zameraním na posúdenie rôznych spôsobov osvetlenia denným svetlom
3. Základná umelecká škola so zameraním na posúdenie akustickej pohody v koncertnej sále
4. Bytový dom so zameraním na posúdenie rôznych druhov obvodových plášťov z hľadiska stavebnej fyziky
5. Bytový dom so zameraním na posúdenie podláh z hľadiska tepelnej prijímovosti
6. Budova pre administratívu so zameraním na svetelnú pohodu vo vybraných priestoroch (konzultant: Ing. Igor Hančovský)
7. Bytový dom so zameraním na znižovanie tepelnej záťaže fasád (konzultant: Ing. Igor Hančovský)

**prof. Ing. Zuzana Vranayová, PhD.**

1. Návrh udržateľného vodného hospodárstva bytového domu
2. Penzión s aktívnym využitím dažďovej vody. Možnosti, priestorové nároky, ekonomické náklady a porovnanie
3. Penzión s aktívnym využitím sivej vody. Možnosti, priestorové nároky, ekonomické náklady a porovnanie
4. Aplikácia prvkov špongiového mesta do administratívnej budovy
5. Budova pre školstvo s využitím vegetačných fasád

**doc. Ing. František Vranay, PhD.**

1. Koncept administratívnej budovy ako ostrovného systému s využitím obnoviteľných zdrojov energie
2. Voľba vhodného prevádzkového režimu systémov vykurovania/chladenia budovy pre vzdelávanie
3. Analýza prevádzkových nákladov a návratnosti investícií na vykurovanie rôznymi palivami budovy pre obchod a služby
4. Návrh udržateľného energetického hospodárstva budovy pre vzdelávanie
5. Výber vhodného zdroja pre dodávku energie do administratívnej budovy

**Ing. Martin Kováč, PhD.**

1. Návrh núteného vetrania v bytovej budove
2. Návrh núteného vetrania v administratívnej budove
3. Návrh využitia dažďovej vody zo strechy bytovej budovy na zavlažovanie zelene
4. Návrh dažďovej záhrady pri administratívnej budove
5. Ideový návrh systému HVAC v administratívnej budove s vnútorným átriom

**doc. Ing. Danica Košičanová, PhD.**

1. Turistický penzión bez inžinierskych sietí
2. Bytový dom so spätným využitím sivej vody
3. Bytový dom so spätným využitím dažďovej vody
4. Kultúrny dom v mestskom parku s aplikáciou fontánkových chodníkov a vodných prvkov z miestnej studne
5. Kasíno s aplikáciou využitia solárnej a veternej energie

**Ing. Richard Nagy, PhD.**

1. Bytový dom so zameraním na energetický efektívny spôsob vykurovania
2. Bytový dom so zameraním na energetický efektívny spôsob vykurovania
3. Administratívna budova
4. Administratívna budova
5. Budova na vzdelávanie

**doc. Ing. Eva Krídlová Burdová, PhD.**

1. LCA budovy bytového domu
2. Uhlíková stopa bytového domu

**prof. Ing. Silvia Vilčeková, PhD.**

1. LCA budovy bytového domu
2. Uhlíková stopa bytového domu