

TÉMY Záverečných prác ING. štúdia pre akademický rok 2025/2026

v študijnom programe Pozemné stavby

PRIHLASOVANIE NA TÉMY ZÁVEREČNÝCH PRÁC 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. Ekonomické hodnotenie stavebných konštrukcií.
2. Hotel. Alternatívne riešenia fasády.
3. Základná škola – 8 tried. Požiarna bezpečnosť.
4. Polyfunkčný bytový dom. Ekonomické hodnotenie stavebných konštrukcií.
5. Polyfunkčný bytový dom. Využitie BIM pri navrhovaní budov.
6. Obnova budovy podľa vlastného výberu so zameraním na analýzu porúch stavebných konštrukcií (**konzultant: Ing. Pavol Jaroš, PhD.**)

Ing. Tomáš Baroš, PhD.

1. Obnova historickej budovy - Revitalizácia zdravotníckej budovy (analýza vzoriek a simulácia)
2. Obnova historickej budovy - Revitalizácia meštianskeho domu (analýza vzoriek a simulácia)
3. Obnova historickej budovy - Adaptácia priemyselnej budovy (analýza vzoriek a simulácia)
4. Pošta (parametrický návrh a posúdenie veľkorozmerových konštrukcií)
5. Priemyselno-administratívna budova a logistický park (výroba a expedícia tovaru) (parametrický návrh a posúdenie veľkorozmerových konštrukcií a mikro-urbanizmu)

doc. Ing. Marián Vertaľ, PhD.

1. Obnova historickej budovy zameraná na vlhkosťný výskum
2. Obnova historickej budovy zameraná na vlhkosťný výskum
3. Obnova administratívnej budovy s aplikáciou ľahkých extenzívnych vegetačných striech
4. Obnova administratívnej budovy s aplikáciou ľahkých extenzívnych vegetačných striech
5. Obnova administratívnej budovy s aplikáciou ľahkých extenzívnych vegetačných striech
6. Obnova budovy podľa vlastného výberu so zameraním na analýzu porúch stavebných konštrukcií (**konzultant: Ing. Pavol Jaroš, PhD.**)

doc. Ing. Anna Sedláková, PhD.

1. Polyfunkčný bytový dom so zameraním na energetickú náročnosť
2. Dom seniorov so zameraním na energetickú náročnosť
3. Hotel so zameraním na energetickú náročnosť
4. Budova pre administratívu so zameraním na energetickú náročnosť
5. Budova na bývanie so zameraním na akustiku
6. Obnova budovy podľa vlastného výberu so zameraním na analýzu porúch stavebných konštrukcií (**konzultant: Ing. Pavol Jaroš, PhD.**)

Ing. Jaroslav Vojtuš, CSc.

1. Bytový dom s polyfunkciou so zameraním na aplikáciu prvkov zelenej architektúry
2. Administratívna budova so zameraním na aplikáciu prevetrávaných fasád
3. Budova pre služby so zameraním na aplikáciu striech z moderných drevených prvkov
4. Administratívna budova so zameraním na projektové energetické hodnotenie
5. Bytový dom so zameraním na projektové energetické hodnotenie
6. Obnova budovy podľa vlastného výberu so zameraním na analýzu porúch stavebných konštrukcií (**konzultant: Ing. Pavol Jaroš, PhD.**)

doc. Ing. Erika Dolníková, PhD.

1. Penzión 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. Pastoračné centrum pre mládež 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. Obnova budovy podľa vlastného výberu so zameraním na analýzu porúch stavebných konštrukcií (konzultant: Ing. Pavol Jaroš, PhD.)

prof. Ing. Zuzana Vranayová, PhD.

1. Integrácia zelených infraštruktúr špongiového mesta do administratívnej budovy v rámci priemyselného areálu
2. Návrh vodného hospodárstva administratívnej budovy ako súčasť adaptívneho mesta
3. Aplikácia simulačných nástrojov zohľadňujúcich interakciu vody a stavebných konštrukcií administratívnej budovy pri uvážení relevantných klimatických parametrov
4. Návrh inteligentného zásobníka dažďových vôd pre priemyselnú budovu
5. Návrh vodného a energetického hospodárstva budovy motelu ako ostrovného systému

doc. Ing. František Vranay, PhD.

1. Voľba vhodného prevádzkového režimu systémov HVAC budovy pre vzdelávanie
2. Voľba vhodného prevádzkového režimu systémov HVAC administratívnej budovy
3. Možnosti využitia solárnej energie pri znižovaní energetického zaťaženia polyfunkčnej budovy
4. Administratívna inteligentná budova s nízkoteplotným vykurovaním/vysokoteplotným chladením a využitím OZE
5. Využitie geotermálnej energie z malých hĺbok pre vykurovanie a chladenie hotela

Ing. Martin Kováč, PhD.

1. Energetická simulácia potreby/spotreby energie v bytovej budove
2. Energetická simulácia potreby/spotreby energie v administratívnej budove
3. Energetická simulácia vplyvu nočného vetrania na potrebu/spotrebu energie na chladenie v administratívnej budove
4. Energetická simulácia vplyvu aktívnych tieniacich prvkov na potrebu/spotrebu energie v administratívnej budove
5. Energetická simulácia vplyvu aktívneho riadenia umelého osvetlenia na spotrebu energie na umelé osvetlenie v administratívnej budove

doc. Ing. Danica Košičanová, PhD.

1. Rekreačný hotel s vonkajším a vnútorným bazénom s využitím solárnej energie
2. Radový bytový dom - obnova a rekonštrukcia s využitím dažďovej vody
3. Výškový bytový dom - obnova a rekonštrukcia s využitím dažďovej vody
4. Bytový dom - možnosti uplatnenia dažďových záhrad
5. Školská budova - obnova s využitím dažďových záhrad

Ing. Richard Nagy, PhD.

1. Administratívna budova so zameraním na vetranie vo vybraných priestoroch
2. Budova pre obchod a služby
3. Budova pre obchod a služby so zameraním na vetranie riadené dopytom DCV
4. Budova pre zdravotníctvo
5. Budova pre kultúru