

Příklady témat BP na K125	Konzultant
<p>Ekologické systémy budov – Zásobování vodou a odstraňování odpadních vod</p> <p><i>Příklady témat bakalářských prací</i></p> <ul style="list-style-type: none"> • Systémy vnitřního vodovodu • Příprava teplé vody • Vodovod pro požární účely • Spotřeba vody a úspory vody • Poruchy vnitřního vodovodu • Vodovodní armatury • Zdroje vody • Vodovod ve výškových budovách • Systémy vnitřní kanalizace • Zpětné využití odpadních vod • Odvádění znehodnocených odpadních vod z velkokuchyní • Odvodnění znehodnocených odpadních vod ze zpevněných ploch, vnitřních garáží a vnějších parkovišť • Podtlakový systém odvádění dešťových odpadních vod z objektu • Přečerpání odpadních vod • Materiály v rozvodech zdravotní techniky • Kanalizace ve výškových budovách 	<p>Ing. Stanislav Frolík, Ph.D. Ing. Ilona Koubková, Ph.D.</p>
<p>Energetické systémy budov – Vytápění, větrání a chlazení budov</p> <p><i>Příklady témat bakalářských prací</i></p> <ul style="list-style-type: none"> • Potřeba energie a prostředí budov • Vnější prostředí a budovy • Efektivita energetických systémů • Inteligentní budovy • Kondenzační technika • Využití tepelných čerpadel pro vytápění budov • Vytápění a větrání nízkoenergetických obytných budov • Vytápění a větrání rodinných domů • Vytápění a větrání obchodních center • Vytápění a větrání škol • Vytápění a větrání administrativních budov • Využití obnovitelných zdrojů energie pro vytápění a přípravu teplé vody • Plošné stropní, stěnové a podlahové vytápění • Příprava teplé vody v administrativních budovách • Klimatizační jednotky (bez tepelného čerpadla: princip, schéma, studie správného umístění), (s tepelným čerpadlem: princip, schéma, studie správného umístění) • Hybridní šachtové větrání (zimní provoz bez ventilátoru, letní s ventilátorem, schéma, studie jejich funkce) • Kuchyňské odsávací zařízení (princip, schéma, studie optimálního množství odsávaného vzduchu) 	<p>Ing. Daniel Adamovský, Ph.D. Ing. Stanislav Frolík, Ph.D. doc. Ing. Vladimír Jelínek, CSc. prof. Ing. Karel Kabele, CSc. doc. Ing. Michal Kabrhel, Ph.D. Ing. Ilona Koubková, Ph.D. doc. Ing. Karel Papež, CSc. Ing. Miroslav Urban, Ph.D.</p>

Příklady témat bakalářských prací

- Návrh systému umělého osvětlení, výběr světelných zdrojů, jejich umístění, posouzení jejich vhodnosti použití
- Porovnání jednotlivých světelných zdrojů z hlediska měrného výkonu, indexu podání barev, světelného toku a svítivosti.
- Návrh sdruženého osvětlení u rekonstruovaných objektů a u novostaveb (návrh zdrojů, jejich rozmístění, regulace, stínící prvky)
- Inteligentní budovy- inteligentní osvětlení k zajištění optimálního vnitřního prostředí domu.
- Automatizované systémy řízení silnoproudých a slaboproudých zařízení v budovách
- Koncepce a realizace slaboproudých rozvodů v budovách v době informačního světa
- Systémový návrh silnoproudých rozvodů v budovách
- Navrh elektrické požární signalizace (EPS) objektu včetně dokumentace skutečného provedení stavby (objekt bude zadán nebo zvolen studentem)
- Navrh elektrického zabezpečovacího zařízení (EZS) objektu včetně dokumentace skutečného provedení stavby (objekt bude zadán nebo zvolen studentem)
- Rozbor požárního zabezpečení stavby v návaznosti na řešení elektrické požární signalizace (EPS) objektu:
 - a) rodinný dům
 - b) administrativní budova
 - c) restaurační a ubytovací zařízení- výběr z možností a) až c)" (objekt bude zadán nebo zvolen studentem)
- ENB při rekonstrukci a návrhu umělého osvětlení budovy -projekt
- Energetický audit umělého osvětlení školských zařízení – metodika a projekt
- Úspora energií v systému rekonstrukcí umělého osvětlení budovy - projekt