

Architektura a urbanismus, zaměření Architektura, teorie a tvorba				
Forma	Ústav	Školitel	Téma CZ	Anotace CZ
prezenční	15116 Ústav modelového projektování	doc.Ing.arch. Kateřina Sýsová, Ph.D.	Výzkum využití technologie 3D tisku různých (environmentálně udržitelných) v architektuře. (Mycelium, Hlína, PLA, biomateriály)	Výzkum je zaměřen využití technologie 3D tisku různých (environmentálně udržitelných) v architektuře. (Mycelium, Hlína, PLA, biomateriály) Velkoformátový tisk se zdá být slibnou a dostatečně neprozoumanou metodou. Uplatněny by měly být metody tisku robotickým ramenem.
prezenční	15116 Ústav modelového projektování	doc.Ing.arch. Kateřina Sýsová, Ph.D.	Výzkum využití recyklátů plastu v architektuře a designu. Vekoformátový tisk	Výzkum je zaměřen na využití recyklovaného plastového odpadního materiálu k účelům designu architektonických prvků. Jednou z preferovaných metod je velkoformátový 3D tisk pomocí robotických ramen a extruderů
prezenční nebo kombinovaná	15118 Ústav nauky o budovách	prof. Ing. arch. Michal Kohout doc. Ing. arch. David Tichý, Ph.D.	Soudobé bydlení a bytová politika Možná subtemata: - Standardy bydlení - co (ne-)chceme podporovat? - Bydlení jako veřejný systém - jak zlepšit jeho efektivitu? - Udržitelné formy výstavby a jejich procesní podmínky - Kvalita bydlení a jak ji měřit? - Sociální mix a jak ho dosáhnout?	Bydlení je podstatnou částí stavební hmoty našich sídel přičemž velká část další výstavby na ně přímo navazuje (občanské vybavenosti) nebo s ním alespoň významně souvisí (pracovní příležitosti). Je proto přirozenou rolí veřejné správy bydlení spravovat jako systém a v tomto duchu ho i plánovat. Jak se ovšem tato povinnost realizuje v podmínkách tržního hospodářství, kdy se podstatná část bydlení realizuje prostřednictvím soukromých subjektů? Jaké nástroje dnes mohou v tomto procesu uplatňovat obce, stát a jaké soukromé subjekty? Proč tato činnost dnes v ČR tak fatálně selhává (viz dramaticky klesající dostupnost bydlení)? Které zahraniční či historické modely nám mohou pomoci zorientovat se v nastalé situaci? To jsou hlavní otázky, na které by se práce měla pokusit odpovědět..
prezenční nebo kombinovaná	15118 Ústav nauky o budovách	prof. Ing. arch. Michal Kohout doc. Ing. arch. David Tichý, Ph.D.	Soudobé bydlení - nové typologie a jejich vývoj Možná subtemata: - Vícepodlažní dřevostavby a jejich systémy - Typologie soudobých BD - Bydlení a práce: separace či integrace?	Hromadné bydlení je dosud jednou z hlavních forem bydlení, přestože v ČR jeho podíl zejména v posledních 3 dekáдах spíše klesal ve prospěch rozvoje individuálních forem bydlení. Přitom v západní Evropě prožívá tento stavební typ od 80. let minulého století určitou renesanci v souvislosti především s obnoveným zájmem o městské a udržitelné formy bydlení. Obdobný vývoj lze v tomto směru očekávat i u nás a práce by pro něj měla pomoci vytvořit teoretické předpoklady.
prezenční nebo kombinovaná	15118 Ústav nauky o budovách	prof. Ing. arch. Michal Kohout doc. Ing. arch. David Tichý, Ph.D.	Soudobé bydlení: Regenerace sídlišť	Cca 45 % bytových jednotek hromadného bydlení v ČR je v současné době vybudováno formou sídlištní zástavby. Velká část těchto sídel, ve své monofunkčnosti i monotónnosti potencionálně nestabilních, prochází nyní obdobím výrazné generační obměny ve smyslu sociálním i technickém. Doposud se tato regenerace věnovala především technických a technologickým aspektům této proměny. Tento stav je ovšem zároveň příležitostí vyhodnotit a event. změnit současnou situaci i z hlediska eventuelního rozšíření typologické a funkční rozmanitosti sídlišť. Práce navazující na víceletý výzkumný projekt Sídlíště, jak dál? by se měla pohybovat především v měřítku domu až bloku (skupiny domů) by měla poskytnout teoretické zázemí pro tento významný úkol, před kterým dnes česká společnost stojí, včetně vyhodnocení zahraničních příkladů.

prezenční nebo kombinovaná	15118 Ústav nauky o budovách	prof. Ing. arch. Michal Kohout doc. Ing. arch. David Tichý, Ph.D.	Soudobé bydlení: Společenský aspekt bydlení Možná podtémata: - Bydlení specifických skupin uživatelů a jejich integrace (senioři, mladí lidé, osoby ohrožené ztrátou bydlení atp.).	Aspekty sociální udržitelnosti v bydlení se projevují ve všech měřítkách obytného prostředí a v každém tomto měřítku (byt, dům, blok, susedství, lokalita, oblast, apod.) se projevují jiným způsobem. Každý druh bydlení ovlivňuje sociální vztahy jeho obyvatel. Každé bydlení vykazuje vzájemné sociální vztahy v rámci vystavěného prostředí i celé společnosti. Jak se tyto aspekty projevují v tématické i druhové typologii, tedy např. v bydlení pro seniory nebo jiné skupiny, jak může typologie ovlivnit sociální integritu ve společnosti nebo jaké bydlení v kontextu jeho dostupnosti by měla společnost podporovat?
prezenční nebo kombinovaná	15118 Ústav nauky o budovách	prof. Ing. arch. Irena Šestáková	Strategii adaptace vlastní domácnosti v preseniorské fázi života	V České republice se zvyšuje počet osob se zdravotním postižením. Rychle se rozvírají nůžky mezi rostoucím počtem osob s pohybovým omezením a snižujícím se počtem osob, které o ně pečují. Tento vývoj pravděpodobně bude dál pokračovat vzhledem k tomu, že se průměrný / střední věk dožití občanů v Česku zvyšuje. Je tedy nezbytné hledat nové perspektivy a možnosti řešení tohoto problému a přenést část zátěže jinam. V tomto smyslu nejde pouze o zvyšování kvality života vymezeného segmentu populace, ale o úsilí zachovat systém sociální péče tak, jak si ho lidé představují, a dokonce na něj spoléhají. Významným odlehčením může být důraz na tzv. strategii adaptace vlastní domácnosti v preseniorské, případně raně seniorské fázi života. Efektivní přípravou prostředí na úrovni bytu běžného bytového fondu lze kompenzovat očekávatelné dočasné i trvalé zhoršení pohybových možností, a tím i nároku na pečovatelské služby u segmentu cílové skupiny, který vykazuje zdaleka největší dynamiku růstu.
prezenční nebo kombinovaná	15118 Ústav nauky o budovách	ing.arch. Ondřej Tuček	Kulturní stavby	Historická hodnota staveb pro kulturu a její vztah/konflikt k dnešním potřebám a provozním požadavkům, se zvláštním zřetelem ke stavbám 20. století. Téma zahrnuje jak témata architektonického posuzování a hodnocení v průběhu času, tak témata změněných nároků na provoz, standard a účel staveb a jejich adaptabilitu na aktuální potřeby.
kombinovaná	15118 Ústav nauky o budovách	MgA. Ondřej Císlar Ph.D.	Multifunkční instituce v kontextu města	Kombinace funkcí kulturních vzdělávacích a občanských institucí (sály, kina, knihovny, galerie, spolkové domy atp.) představují trend při ožiování struktury měst. Prioritou je cesta k udržitelnosti a efektivitě instituce. Zahrnují podporu komunitní a vzdělávací funkce ve vazbě na funkce kulturní, funkční požadavky v měřítku místnosti — multifunkční sál, akustika, světlo, technologie, funkční požadavky v urbánním měřítku, efektivitu provozu. Výzkum bude prováděn formou kvalitativního i kvantitativního srovnání vybraných případových studií. Výstupem mohou být metodika a strategie přípravy tohoto typu staveb.

prezenční nebo kombinovaná	15118 Ústav nauky o budovách	ing.arch. Ondřej Tuček	Střední školy - jejich zadávání a obecný stavební program	Zřizovatelé, kteří připravují výstavbu těchto školních zařízení narážejí na absenci informací a vodítek pro stanovení stavebního programu, prostorového standardu a dalších parametrů nových edukačních zařízení. Cílem tématu je vytvoření přehledného manuálu či kuchařky, strukturované podle dílčích kritérií dle jejich významu tak, aby napomohly a zjednodušily přípravu těchto důležitých veřejných staveb, bez ohledu na to, zda jde o zadání pro architektonickou soutěž či jiný typ veřejné či soukromé zakázky. Proměny standardu a jeho predikce do budoucnosti - jaké školy navrhujeme pro 21. století? Odborné učebny a jejich vybavení - co chceme učit - jaké dovednosti budou podstatné za 20 - 50 let? Jak integrovat nové školní areály do husté městské struktury?
prezenční nebo kombinovaná	15118 Ústav nauky o budovách	ing.arch. Ondřej Tuček	Základní školy - vnitřní prostředí, interiérové vybavení a nábytek	Téma na pomezí designu a architektury. Návrh interiérů škol bývá opomíjenou součástí návrhového procesu, byť o jeho významu jistě nikdo nepochybuje. Jako se proměňuje pedagogika, mělo by se proměňovat i výukové prostředí směrem k větší variabilitě, flexibilitě a podpoře nových výukových metod.
prezenční nebo kombinovaná	15118 Ústav nauky o budovách	Ing. arch. Michal Juha	Zdravotnické stavby . Architektonický návrh v přímé souvislosti s poskytováním, kvalitou a výsledky lékařské a ošetrovatelské péče.	Hledání obecných procesů navrhování zdravotnických staveb, které vytvářejí podmínky pro garanci minimálního standardu návrhu a projektu, vyhodnocování výsledků s cílem neopakovat chyby a zlepšovat výsledky. Cíle: Porovnání a zhodnocení metodik používaných v zahraničí a prověření možnosti implementace podobného systému do procesu navrhování zdravotnických staveb v České republice. Například využití systému Evidence-Based Design, přístupu k navrhování zdravotnických staveb na základě principu učinit rozhodnutí na výzkumných důkazech a trvalém vyhodnocování těchto rozhodnutí pro použití v dalších stupních projektové dokumentace nebo v jiných projektech.
prezenční nebo kombinovaná	15118 Ústav nauky o budovách	Ing. arch. Michal Juha	Zdravotnické stavby. Porodní domy.	Fenomén současné doby. Nový typologický druh? Trend? V současné době v ČR nepodporovaná forma prenatální a postnatální péče a vlastního porodu, ale stále více vyžadovaná rodičkami. Cíle: 1) sociální aspekt (rešerše problému) Co všechno může být porodní dům? (od místnosti pro domácí porod až po komunitní centrum včetně dalších služeb - tělocvičny, herny, výukové prostory, těhotenské a kojenecké plavání). Jaké místo může mít ve společnosti? 2) Typologické. Soubor požadavků na umístění domu v sídle, vazba na zdravotnický systém, minimální požadavky na prostory, jejich ergonomie, vnitřní prostředí, vybavení, uspořádání, kapacitní řady, přizpůsobení k technickým normám a příslušným vyhláškám.
prezenční nebo kombinovaná	15118 Ústav nauky o budovách	Ing. arch. Michal Juha	Zdravotnické stavby . Metodika vyhodnocování zdravotnických staveb.	Metodika vyhodnocování zdravotnických staveb. Hledání parametrů zdravotnických staveb a metodiky jejich zhodnocení k relevantnímu použití pro vyhodnocení jejich architektonické, provozní a ekonomické kvality. Podklad pro založení registru realizovaných projektů zdravotnických staveb. Cíle: Porovnání a zhodnocení metodik používaných v zahraničí a prověření možnosti implementace podobného systému v České republice.
prezenční nebo kombinovaná	15118 Ústav nauky o budovách	Ing. arch. Michal Juha	Zdravotnické stavby. Vliv pandemie Covid 19 na navrhování staveb	Primárně se jedná o stavby zdravotnické, ale získané poznatky mohou být využity u všech staveb. S měnící se pandemickou situací bude možné postupně vyhodnotit, která potřeby a opatření byly dočasné a které trvale ovlivní typologii veřejných staveb. Cíle: zdokumentovat a prozkoumat potřeby vyvolané pandemií na stavby, zejména nemocnice, a zhodnotit, která se promítnou do dispozičních řešení, vnitřního prostředí, do kapacit, do změn v trendech navrhování, technologií a inovací.

prezenční nebo kombinovaná	15118 Ústav nauky o budovách	Ing. arch. Michal Juha	Zdravotnické stavby Dětská psychiatrická ambulantní a lůžková zařízení, denní psychiatrické stacionáře.	Křehkost duševního zdraví dětí a dospívajících je jeden z nejzávažnějších aktuálních problémů, se kterým se v České republice alespoň jednou potká až 20% dětí. Ty všechny a jejich rodiny potřebují odbornou pomoc. Vznikající centra, která soustředí multidisciplinární týmy specialistů zdravotnických i sociálních profesí jako jsou psychiatři, psychologové, zdravotní sestry, sociální pracovníci, speciální pedagogové, rodinní poradci, fyzioterapeuti potřebují pro svoji činnost místo, kde budou tuto komplexní zdravotně sociální péči a podporu poskytovat. Cíle: 1) Podrobný rozbor problému, porovnání stavu v ČR se zahraničím, řešerše, požadavky zdravotního systému 2) Typologické. Soubor požadavků na umístění domu v sídle, vhodná programová skladba, minimální požadavky na prostory, vnitřní prostředí, vybavení, uspořádání, kapacity, přiřazení k technickým normám a příslušným vyhláškám. 3) Vazba architektonického řešení na etické a psychologické požadavky (interiér, barva, světlo, hudba, zahrada...)
prezenční nebo kombinovaná	15118 Ústav nauky o budovách	doc. Ing. arch. Petr Hlaváček Ing. arch. Jaromír Hainc, Ph.D.	Prostové rezervy jako potenciál pro dostupné bydlení	Města stojí před otázkou, jak řešit dostupné bydlení a zároveň dostát svým závazkům vzhledem k udržitelné výstavbě a limitům jejich růstu. Brownfieldy, které v posledních desetiletích ztratily svou původní náplň, vytvořily významnou rezervu pro další výstavbu. Jaké další vnitřní rezervy město nabízí a jaký mají význam pro jeho budoucí rozvoj a uspokojení potřeb dostupného bydlení? Práce se zaměří na udržitelné nakládání s městskými pozemky a budovami a na jejich využití pro development dostupného bydlení. Budou řešeny otázky typologické, organizační i procesní.
prezenční nebo kombinovaná	15118 Ústav nauky o budovách	doc. Ing. arch. Petr Hlaváček Ing. arch. Jaromír Hainc, Ph.D.	Současný development a jeho aspekty	Současné bydlení je v českém prostředí převážně realizováno formou tzv. developmentu (rozvoj místa v omezeném čase i prostoru pomocí určitého investora zpravidla podle jednoho plánu). Aspekty takového výstavby města mají vazbu na typologii domů i podobu veřejných prostranství. Zároveň development vyvolává proces a zapojení různých aktérů, u nichž je nezbytná specifická znalost ekonomie, udržitelnosti i právního prostředí. Právě procesní a odborné zázemí jsou aspekty, na které bude zaměřena práce. Jejím cílem bude analýza současných procesů v ČR ve vztahu ke správě, plánování a financování sídel nebo ve vztahu k typologii obytných budov a rozvrhu veřejných prostranství. Budou kladeny otázky typu: jaké společenství je vytvořeno? Jaké prostředí je vloženo do organismu města?
prezenční nebo kombinovaná	15118 Ústav nauky o budovách	doc. Ing. arch. Petr Hlaváček Ing. arch. Jaromír Hainc, Ph.D.	Současný development a standardy postupů a měření	Výstavba a provoz současného bydlení bylo v posledních 20 letech a je v českém prostředí převážně realizováno formou tzv. developmentu (rozvoj místa v omezeném čase i prostoru pomocí určitého investora zpravidla podle jednoho plánu) a následně převodem vlastnických práv individuálním uživatelům bytů (jednotek). Výstavba a provoz „celých“ budov nájemního bydlení tvoří dosud zanedbatelnou část nemovitostního trhu s bydlením. Aspekty takového výstavby města mají vazbu na měření, výkaz výměr a jejich zpracování stejně jako na postupy záznamu, publikace a využívání těchto informací o nemovitosti či stavbě a pro její provozní, obchodní a právní aspekty (nájemní smlouvy, úvěry apod.). Na rozdíl od trhu s nebytovými prostory (kanceláře, maloobchod, průmyslové nemovitosti), kde jsou využívány mezinárodní standardy je třeba pro potřeby „developmentu“ a dle očekávaného růstu trhu s nájemním bydlením v českém prostředí připravit odpovídající postupy. Cílem bude v ideálním případě připravit postupy a standardy pro české prostředí.

prezenční nebo kombinovaná	15118 Ústav nauky o budovách	doc. Ing. Arch. Vladimíra Šilhánková, Ph.D., specialista Mgr. Lucia Dobrucká, Ph.D.	Strategie portfolia nemovitostí v podmínkách developmentu měst v ČR	Česká města mají ve svém majetku rozličné nemovitosti (pozemky, bytový fond a stavby správní, školské, kulturní, sportovní apod.), které je nutné spravovat nejen na denní bázi (facility management), ale také optimalizovat jejich složení a strategicky rozvíjet portfolio nemovitostí jako celek. Přitom celá řada těchto nemovitostí je historickým majetkem města obcí s vysokou kulturní a společenskou hodnotou. Metodické usměrnění portfoliových strategií ve veřejném sektoru v ČR ovšem chybí.
prezenční nebo kombinovaná	15118 Ústav nauky o budovách	doc. Ing. Arch. Vladimíra Šilhánková, Ph.D., specialista Mgr. Lucia Dobrucká, Ph.D.	Management developerských projektů v podmínkách našich měst	Developerské projekty jsou v ČR nezdávka vnímány pouze skrze jeden z dvou úhlů pohledu - jako architektonické stavby nebo jako ekonomická investice. Pro efektivní, hodnototvorný a udržitelný development měst je ovšem potřeba tyto dva pohledy propojit. Mezioborové vědecké práce tohoto typu ovšem zatím v ČR chybí.
prezenční nebo kombinovaná	15118 Ústav nauky o budovách	doc. Ing. arch. Pavla Melková, Ph.D.	Komunikace a interpretace architektury	Cílem tvorby architektury je vytvoření prostředí pro člověka. Komunikování architektury je nedílnou součástí její tvorby, jak v procesu tvorby, tak následné interpretace. Operační platformy prezentace, komunikace a interpretace architektury, mezi které patří například kritický text, výtvarný koncept, publikace, výstava, živá prezentace, fotografie, film, nové komunikační technologie, apod. rozšiřují rámec hlavních nástrojů samotného navrhování a realizace architektury a mohou mít nejen interpretační, ale také formativní roli.
prezenční nebo kombinovaná	15128 Ústav navrhování II	prof. Ing. arch. ir. Zdeněk Zavřel, dr. h. c. Školitel specialista: MArch (BI) Ing.arch. Yvette Vašourková, PhD.	Redefinování udržitelnosti – estetika komplexity	Předpokladem pro vytváření kvalitního životního prostředí je komplexita a rozmanitost, s respektem k místu, do kterého svým návrhem vstupujeme. Kvalita není ve vizualitě ani v technologii, ale v celistvosti všech faktorů, které dohromady formují nový „Gesamtkunstwerk“. Hodnotící kategorie nejsou omezeny pouze na vizuální kritéria, ale vztahují se i k tématům jako jsou účel, prostředí, ekonomie, konstrukce, technologie, trvalost a ekologie, která musí být pro docílení kvality ve vzájemné rovnováze. Výzkum cílí na významné projekty financované z veřejných zdrojů. Výzkum navazuje na nově založenou iniciativu Nový evropský Bauhaus, která si klade za cíl překračovat hranice mezi vědou a technologií, uměním, kulturou a sociálním začleňováním, a prostřednictvím konkrétních návrhů umožňuje nalézat řešení každodenních problémů. Cílem výzkumu je přehodnotit pojmy udržitelné architektury a urbanismu, pohybující se dosud v pragmatických rovinách. Výzkum vyzývá k hledání současných hodnot architektury a urbanismu. Možné propojení s reálnými programy ČVUT je nasnadě.
prezenční nebo kombinovaná	15128 Ústav navrhování II	prof. Ing. arch. ir. Zdeněk Zavřel, dr. h. c.	Pozice architekta v prosazení udržitelné stavby. Urgence ekologického přístupu k architektuře.	Kvalita návrhu komplexní stavby nemůže být prostým součtem práce dílčích profesí. Architekt měl díky svému holistickému přístupu tradičně roli „režiséra“ složitých procesů. Bude tomu tak i v budoucnosti? Výzkumné téma bude upřesněno dle zaměření uchazeče/ky. Aktuální názor na radikální změny klimatu přesahuje dosavadní odhady. Produkce CO2 při dosažení standardů uznávaných certifikačních metod (LEED, BREAM, DHGB apod.) nestačí k dosažení klimatických cílů. Jsme schopni definovat nové hranice...? Výzkumné téma bude upřesněno dle zaměření uchazeče/ky.
prezenční nebo kombinovaná	15128 Ústav navrhování II	prof. Ing. arch. ir. Zdeněk Zavřel, dr. h. c.	Paralelní vývoj poválečné architektury v Čechách a Nizozemí	Tématem práce bude sledování dvou paralelních časových linií CZ x NL v období 1945 – 1989 v architektonické praxi obou zemí. Uchazeč bude sledovat důsledky v chápání současné teorie a její promítání do praxe ve zcela odlišných společenských podmínkách. Ústav navrhování II zprostředkuje úzký kontakt s příslušnými odborníky nebo katedrami TU Delft – Afd. Bouwkunde, či dalšími institucemi.

prezenční nebo kombinovaná	15128 Ústav navrhování II	doc. Ing. arch. Dalibor Hlaváček, Ph.D.	Architektura pohybu	Železnice je nejméně znečišťujícím prostředkem veřejné dopravy a postupně se stává základem národních dopravních strategií a součástí řešení pro dekarbonizaci měst. Tématem práce budou nejnovější tendence v architektuře železničních staveb v evropském prostředí. Výzkumné téma bude upřesněno dle zaměření uchazeče/ky.
prezenční nebo kombinovaná	15128 Ústav navrhování II	doc. Ing. arch. Dalibor Hlaváček, Ph.D.	Architektura subsaharské Afriky	Africká architektura je výjimečně různorodá a po staletí ovlivňovaná cizími kulturami. Pro tradiční architekturu je typické použití lokálních materiálů a pasivních principů kontroly vnitřního prostředí. Tématem výzkumu bude propojení tradiční a moderní architektury sub-saharské Afriky s důrazem na udržitelné stavění.
prezenční nebo kombinovaná	15128 Ústav navrhování II	doc. Ing. arch. Petr Kordovský	Horská architektura: změna typologie a měřítka vs. forma, materiály a technologie a tradice	Změny ve způsobu života a využití horských oblastí. Dopady společenských a technologických změn na typologii a měřítka architektury. Nové potřeby a dostupnost technologií v protikladu s tradicí a péčí o prostředí.
prezenční nebo kombinovaná	15129 Ústav navrhování III	doc. Ing. arch. Michaela Brožová, aut. arch.	Analýza archivní dokumentace, kompoziční rozbory a rekonstrukce 3D návrhů vybraných staveb Františka Roitha	Téma je součástí širšího vědecko-výzkumného úkolu, jehož cílem je shromáždit a kriticky zhodnotit základní informace o díle a životě významného českého architekta Františka Roitha (1876-1942), žáka Josefa Zítka a Otto Wagnera. Plánovaným výstupem je odborná monografie koncipovaná nejen jako základní zdroj kriticky zhodnocených informací a přehled kompletního díla, ale také se pokusí nově zařadit tohoto architekta z hlediska evropského kontextu přesahujícího historická klíše. Kromě zásadních i méně známých realizací, které se podílely na utváření architektonické kultury první republiky, se výzkum bude zabývat také velkým množstvím dosud nezhodnocených archivních materiálů, včetně nezveřejněných projektů a soutěží. Kromě podílu na této oblasti se vlastní výzkum v rámci doktorského studia soustředí na kompoziční analýzy vybraných objektů (půdorysy, fasády) a porovnání variant řešení. 3D rekonstrukce málo známých nerealizovaných projektů a jejich podrobná analýza jsou neoddělitelnou součástí výzkumné úlohy. a následná analýza.
prezenční nebo kombinovaná	15129 Ústav navrhování III	doc. Ing. arch. Michaela Brožová, aut. arch.	Vily na pokraji zámku/zániku	Téma je součástí širšího vědecko-výzkumného úkolu, jehož cílem je shromáždit a kriticky zhodnotit základní informace o díle a životě významného českého architekta Františka Roitha (1876-1942), žáka Josefa Zítka a Otto Wagnera. Plánovaným výstupem je odborná monografie koncipovaná nejen jako základní zdroj kriticky zhodnocených informací a přehled kompletního díla, ale také se pokusí nově zařadit tohoto architekta z hlediska evropského kontextu přesahujícího historická klíše. Kromě zásadních i méně známých realizací, které se podílely na utváření architektonické kultury první republiky, se výzkum bude zabývat také velkým množstvím dosud nezhodnocených archivních materiálů, včetně nezveřejněných projektů a soutěží. Kromě podílu na této oblasti se vlastní výzkum v rámci doktorského studia soustředí na kompoziční analýzy vybraných objektů (půdorysy, fasády) a porovnání variant řešení. 3D rekonstrukce málo známých nerealizovaných projektů a jejich podrobná analýza jsou neoddělitelnou součástí výzkumné úlohy. a následná analýza.
kombinovaná	15129 Ústav navrhování III	prof. Ing. Mgr. Akad. arch. Petr Hájek	Flexibilní architektura	Flexibilní architektura se zaměřuje tématy na rozhraní architektury, urbanismu a krajinné architektury. Jako pracovní metodu využívá syntézu různých oborů, především z oblasti přírodních a společenských věd. Doktorandské studium se zaměřuje na dva okruhy: 1/ Flexibilní architektura - vliv přírody na osídlení a naopak, 2/ Flexibilní architektura - kinetické formy z hlediska trvalé udržitelnosti.