

Fakulta architektury, České vysoké učení technické, Tematické okruhy 2020-21 ATT - Architektura, teorie a tvorba						
Název temat. okruhu	Ústav číslo	Školitel	Obor/ Zaměření	Anotace	Vazba na grant	Vazba na prioritu ústavu
Moderní architektura a její přírodní rámec	15113	doc. PhDr. Jana Tichá, Ph.D.	ATT ev. DAPP	Vztah moderní architektury a jejího přírodního rámce byl donedávna vnímán jako kontroverzní. Jak skloubit moderní přístup k navrhování s ohleduplností vůči přírodě a krajině? Tématem výzkumu bude hledání možných odpovědí v historii i současnosti architektonické teorie a praxe.		Moderní hnutí české a československé; Aktuální otázky současné architektury
Ikonické stavby v metropolích vyšehrádké čtyřky jako symboly proměny společnosti. Paralely, rozdíly, tendence	15113	doc. PhDr. Oldřich Ševčík, CSc.	ATT	Nezpracované významné téma umožňující hodnocení výsledků české architektury v potřebném adekvátním mezinárodním kontextu. Současně téma představuje příspěvek v posilování vzájemného poznání a spolupráce v rámci "V4". Téma umožňuje i případnou mezinárodní spolupráci.		
Církevní stavby - novostavby a rekonstrukce po listopadu 1989	15113	doc. PhDr. Oldřich Ševčík, CSc.	ATT	Církevní stavby, realizace, rekonstrukce, pozoruhodné projekty - v nich se odráží zásadní proměna společnosti Zmapování aspoň části toho segmentu a jeho vyhodnocení se stává po časovém odstupu nanejvýš potřebným úkolem.		Česká poválečná architektura Aktuální otázky současné architektury
Dějiny a teorie současné a historické architektury: díla, osobnosti, souvislosti	15113	prof. Ing. arch. Matuš Dulla, DrSc., prof. PhDr. Pavel Kalina, CSc., prof. Ing. arch. Petr Vorlík, Ph.D., doc. Ing. Michael Rykl, Ph.D., doc. PhDr. Oldřich Ševčík, CSc.	ATT, DAPP, PD, UUP	Teoretická interpretace současné a historické architektury; architektonická kritika; architektura a kultura; sociální kontext architektury; současná architektura a příroda; prosté, užitkové a každodenní aspekty architektury; omezení jako architektonický impuls; každodennost v dějinách staveb. Typy, dispozice, funkce: historická architektonická typologie; funkční prostory stavebních objektů. Architekt, profese, výuka: role uživatele; proměna pozice architekta; monografie významných architektů; regionální architektonické osobnosti; významné architektonické soutěže: historická období, směry, styly, mezníky a etapy; středověká architektura; gotická katedrála; barokní česká architektura; (neo-) slohy; směry a styly architektury 20. století; poválečná architektura; česká architektura po roce 1989; současná architektura; krajinná a zahradní architektura. Výzkum historie české a středoevropské architektury; stavebněhistorický průzkum; výzkum a dokumentace architektury moderního hnutí; Památková péče: dějiny a teorie památkové péče; specifika památkové péče o díla moderní architektury; osobnosti památkové péče; výzkum potenciálních architektonických památek. Téma se podrobněji zformuluje podle osobního zaměření, předpokladů a zájmu uchazeče/ky.	GAČR 16-18675S; NAKI DG16P02H001; NAKI DG18P02OV013; VEGA SR 2/0036/14	Aktuální otázky současné architektury; Historické pozadí udržitelného rozvoje; Aktuální otázky současné architektury; Moderní hnutí české a československé; Hlubkové historické studie české architektury
Teorie interaktivní architektury	15116	prof. Dr.ir. Henri Achten, Ph.D.	ATT	Přes mnoho nových technologických vývoji neexistuje teoretický rámec, co je interaktivní architektura. Cílem tohoto projektu je vytvořit komplexní rámec pro popis, modelování a simulaci interaktivní architektury, na základě teorii Multi-Agent Systems.	CELSA/18/020	ano
Výzkum využití recyklátu PET v architektuře a designu	15116	prof. Dr. ir. Henri Achten školitel specialista Ing. arch. Kateřina Nováková, Ph.D.	ATT	Od roku 2015 probíhá díky týmu PETMAT na FA ČVUT výzkum řešení otázky plastového znečištění zeměkoule abstrahovaný na výzkum využití recyklátu PET v architektuře a designu, nebo znovu využití jednorázových obalů. Nyní soustředěno na využití technologie 3D tisku recyklátu PET v architektonických a designových prvcích.	TA 830/8301708E000 Karlovar. minerál.vody.	ano
Realizace interaktivní architektury	15116	prof. Dr.ir. Henri Achten, Ph.D.	ATT	Pro pochopení toho, co je interaktivní architektura, je nutné stavět prototypy a testovat je s lidmi. Prototypy dávají vzhled do složitosti interaktivních systémů a testování s lidmi dává vzhled do psychologického a fyziologického vztahu mezi lidmi a interaktivními systémy.	CELSA/18/020	ano
3D tisk betonu pomocí robotů	15116	prof. Dr. ir. Henri Achten, Ph.D. školitel specialista Ing. arch. Kateřina Nováková, Ph.D.	ATT	Robotický 3D tisk má výhodu, že minimalizuje množství betonu, protože prostřednictvím výroby aditiv je beton ukládán pouze tam, kde je to potřeba. Složité tvary lze realizovat bez nutnosti nákladného bednění. Výzkum zkoumá strukturální a materiální limity betonových konstrukcí.		ano
Aktivní strategie pro udržitelné budovy	15116	prof. Dr.ir. Henri Achten, Ph.D.	ATT	Na rozdíl od pasivních technologií mají aktivní strategie (reaktivní komponenty, interakce, nové materiály, kontrolní struktury a sdílení informací pomocí smart technologií) potenciál pro další snížení materiálního využití udržitelných budov. Kompromis mezi aktivní a 'embodied' energií v celém životním cyklu budovy však není znám. Projekt shrnuje všechny stávající a blízké budoucí technologie a jeho cílem je poskytnout nástroje pro navrhování udržitelných budov.	CELSA/18/020	ano
Digitální Twin BIM model pro celkový design malých budov	15116	prof. Dr.ir. Henri Achten, Ph.D.	ATT	Malé budovy mají potenciál pro celkové modelování BIM během návrhu, fáze projektování a správy pro budoucího vlastníka. Digital Twin je nová metoda sledování a porovnání modelu BIM s realizovanou budovou. Výzkum je o vytvoření a použití Digital Twin BIM ve všech fázích životního cyklu budovy, od návrhu po použití.		ano

Materiálová performance	15116	doc. Ing. arch. Miloš Florián, Ph.D.	ATT	Materiálové vlastnosti mohou svým chováním reagovat na okolní prostředí. Tento fakt se dá využít v architektuře k našemu prospěchu designem materiálových systémů, které namísto toho, aby spotřebovávaly elektrickou energii, mění své vlastnosti například v závislosti na počasí k dosažení architektonické performance. Mezi takovéto vlastnosti patří například hygroskopicita, hydrofobicita či tepelná roztažnost. Disertační práce by se měla zabývat případovou studií určitého materiálu		ano
Robotické struktury	15116	doc. Ing. arch. Miloš Florián, Ph.D.	ATT	Vzrůstající síla projektového softwaru, rozšířená dostupnost digitální výroby a rostoucí složitost zastavěného prostředí jsou v naprostém kontrastu k neefektivním technikám, na kterých je v současnosti postaven stavební průmysl. Dnešní postupy sestavování mohou být v předstávách zásadně změněny díky inspiraci u biologických systémů, které vytvářejí struktury daleko složitější, s větší informační kapacitou a instrukcemi k sestavování, než nejmolekulárnější struktury dokáží se současnými technologiemi. Pro přírodní systémy je charakteristický proces samosestavování, jež by se měl stát základním principem plánovaných samopřestavitelných stavebních robotických systémů.		ano
Prostor a virtuální realita	15116	doc. Ing. arch. Miloš Florián, Ph.D. školicitel specialista Ing. arch. Lukáš Kurilla, Ph.D.	ATT	Technologie virtuální reality se každý rok skokově zlepšuje a šíří do stále více odvětví lidské činnosti. Jejich doménou je zprostředkování věrohodného prostorového vjemu. Jak může architektonická profese, která se primárně zabývá návrhem a tvorbou prostoru, přispět k rozvoji tohoto nového média? Jak navrhovat architekturu pro digitální prostředí a využít potenciál této technologie?		ano
Kvalitativní využití veřejného prostoru	15116	doc. Ing. arch. Miloš Florián, Ph.D. školicitel specialista Ing. arch. Lukáš Kurilla, Ph.D.	ATT	Cílem práce je vyvinout metodu, která by pomocí kamerového systému umožnila automatizované vyhodnocovat kvalitativní využití veřejného prostoru. To znamená, že by pomohla posoudit, zda se stanovený záměr ztvárnění veřejného prostoru setkal s užitekem a jak je prostor využívaný veřejností.	TAČR: TN0100024/1.f2	ano
Form Active Structures	15122	doc. Dr. Ing. Martin Pospíšil, Ph.D. školicitel specialista Ing. arch. Lukáš Kurilla, Ph.D.	ATT, AST	V dobách stavitelů chrámů byla správná volba tvaru konstrukce tím nejdůležitějším prostředkem pro zajištění mechanické stability stavby. Nové materiály, konstrukční prvky a výpočetní metody, které se začaly objevovat v průběhu novověku, umožnily návrh konstrukcí velkých rozponů, jejichž dominantním způsobem namáhání se stal namísto tlaku ohyb. To mělo za následek ústup od hledání optimálního tvaru nosné konstrukce. Téma disertace bude zaměřeno na optimalizaci architektonické formy nosné konstrukce v digitálním návrhovém prostředí cestou Form Active Structures.		ano
Pokročilé akustické systémy	15116	doc. Ing. arch. Miloš Florián, Ph.D. školicitel specialista Ing. arch. Lukáš Kurilla, Ph.D.	ATT	Architektura byla odjakživa vnímána i akusticky. Lidská potřeba hudby je zakořeněna hluboko ve vzniku jazyka, podobně jako potřeba přístřeší dala vznik všem důmyslnostem architektury. Hudební skladba-materiál se tak v akustickém prostoru s architekturou nejen potkává, ale prolíná. Na druhé straně města bojují s hlukem, open-space kanceláře i restaurace bojují se srozumitelností řeči, koncertní sály s dozvukem. Zkoumání souvislosti mezi architekturou a hudbou vyžaduje jak umělecký tak technický rozhled a nejen znalosti akustických fenoménů. Rozvoj multimediálních technologií (digitální nahrávání, nástroje zvukové analýzy, fourierovské transformace, generativní modelování) dnes umožňuje dříve nemyslitelná propojení a syntézy.		ano
Soudobé bydlení				Bydlení představuje v mnoha ohledech základ architektury ať už hovoříme v kvantitativních či kvalitativních hlediscích. Kromě toho, že se jedná o nejčastější architektonickou úlohu, jde rovněž i o významné téma politické, hospodářské, sociologické atd. Z podstaty věci se tedy jedná o velmi dynamickou oblast, kde odbornost architekta vstupuje do dialogu s širokým spektrem potencionálních laických uživatelů i odborných interpretů. Výzkum na poli bytových staveb proto vede k lepšímu odbornému dialogu i ke kultivaci všeobecného povědomí o architektuře a má proto široké uplatnění. Podtémata (školicitel): - Současný development a jeho aspekty (Hlaváček) - Regenerace sídlišt (Kohout, Tichý) - Hromadné bydlení na přelomu 20. a 21. století (Kohout) - Společenský aspekt bydlení (Tichý) - Specifické formy bydlení (Tichý)	TAČR TIRBMMR823 Hledání nových metod pro podporu implementace principu univerzálního designu v investiční podpoře bydlení TIRSMR916 Revitalizace městských obytných celků sídlištního typu s důrazem na řešení jejich prostorového uspořádání a organizaci veřejného prostoru	Výzkumná priorita ústavu č. 2 - Obytné stavby – hledání souvislosti ovlivňujících jejich vývoj, a č. 3 - Stavby ve vztahu k potřebám a vývoji společnosti. Práce navazuje na výuku v předmětech NS II Obytné budovy a U5 Soubory staveb a paralelně probíhající výzkum.

15118	doc. Ing. arch. Petr Hlaváček	ATT	<p>Podtéma: Současný development a jeho aspekty</p> <p>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 takovéto 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?</p>		Výzkumná priorita ústavu: č. 2 - obytné stavby – hledání souvislostí ovlivňujících jejich vývoj č. 3 - Stavby ve vztahu k potřebám a vývoji společnosti.
15118	prof. Ing. arch. Michal Kohout	ATT	<p>Podtéma: Hromadné bydlení na přelomu 20. a 21. století</p> <p>Hromadné bydlení je dosud jednou z hlavních forem bydlení, přestože v ČR jeho podíl zejména v posledních 3 dekadách 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 obnovou 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.</p> <p>Možná sub témata:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Kvalita bydlení a její společenské předpoklady - Typologie soudobých BD - Sociální a funkční mix 	<p>TAČR TL 01000143 Udržitelné bydlení ve strategických plánech sídel</p> <p>TAČR TD03000252 - "Modely sociálního bydlení, jejich prostorové parametry a kvalitativní kritéria" - implementace</p> <p>MMR - smluvní výzkum 2018, Modely sociálního bydlení v sociálních domovech pro dlouhodobé bydlení</p>	Výzkumná priorita ústavu č. 2 - obytné stavby – hledání souvislostí ovlivňujících jejich vývoj. Práce navazuje na výuku v předmětech NS II Obytné budovy a U5 Soubory staveb a paralelně probíhající výzkum.
15118	prof. Ing. arch. Michal Kohout	ATT	<p>Podtéma: Hromadné bydlení na přelomu 20. a 21. století</p> <p>Hromadné bydlení je dosud jednou z hlavních forem bydlení, přestože v ČR jeho podíl zejména v posledních 3 dekadách 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 obnovou 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.</p> <p>Možná sub témata:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Kvalita bydlení a její společenské předpoklady - Typologie soudobých BD - Sociální a funkční mix 	<p>TAČR TL 01000143 Udržitelné bydlení ve strategických plánech sídel</p> <p>TAČR TD03000252 - "Modely sociálního bydlení, jejich prostorové parametry a kvalitativní kritéria" - implementace</p> <p>Sídlíště, jak dál? - implementační fáze</p>	Výzkumná priorita ústavu č. 2 - obytné stavby – hledání souvislostí ovlivňujících jejich vývoj. Práce navazuje na výuku v předmětech NS II Obytné budovy a U5 Soubory staveb a paralelně probíhající výzkum.
15118	prof. Ing. arch. Michal Kohout / doc. Ing. arch. David Tichý, Ph.D.	UUP	<p>Podtéma: Regenerace sídlíšť</p> <p>Cca 45 % bytových jednotek hromadného bydlení v ČR je v současné době vybudováno formou sídlíštní zástavby. Velká část těchto sídel, ve své monofunkčnosti i monotónnosti potencionálně nestabilních, prochází nyní obdobím výrazné generační obměny ve smyslu sociálním i technickým. Doposud se tato regenerace věnovala především technickým a technologickým aspektům této proměny. Tento stav je ovšem zároveň příležitostí vyhodnotit a event. změnit současnou situaci i z hlediska eventuálního rozšíření typologické a funkční rozmanitosti sídlíšť.</p> <p>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.</p>	<p>TAČR TL 01000143 Udržitelné bydlení ve strategických plánech sídel</p> <p>TAČR TD03000252 - "Modely sociálního bydlení, jejich prostorové parametry a kvalitativní kritéria" - implementace</p> <p>Sídlíště, jak dál? - implementační fáze</p>	Výzkumná priorita ústavu č. 2 - obytné stavby – hledání souvislostí ovlivňujících jejich vývoj. Práce navazuje na výuku v předmětech NS II Obytné budovy a U5 Soubory staveb a paralelně probíhající výzkum.
15118	doc. Ing. arch. David Tichý, Ph.D.	ATT	<p>Podtéma: Specifické formy bydlení</p> <p>Formy obytných budov vždy odrážely specifické formy mezilidských vztahů, dosažený stupeň technologického rozvoje i hospodářské možnosti i modely společnosti. Práce by se měla zaměřit na typologie, které jsou v dnešní české společnosti aktuální ať již kvůli stoupající společenské poptávce po nich, tak i z možností, které nabízejí při řešení některých vážných urbanistických problémů (suburbanizace, nečitelnost veřejných prostranství, neefektivní formy obytné zástavby) atd.</p> <p>Možná sub témata:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Sociální bydlení - Seniorské bydlení - Komunitní bydlení - Townhouse 	<p>SGS19/118/OHK1/2T/15 Typologie townhouseů a jejich využití TAČR TL 01000143 Udržitelné bydlení ve strategických plánech sídel</p> <p>TAČR TD03000252 - "Modely sociálního bydlení, jejich prostorové parametry a kvalitativní kritéria" - implementace</p> <p>MMR - smluvní výzkum 2018, Modely sociálního bydlení v sociálních domovech pro dlouhodobé bydlení</p>	Výzkumná priorita ústavu č. 2 - obytné stavby – hledání souvislostí ovlivňujících jejich vývoj a č. 3 - Stavby ve vztahu k potřebám a vývoji společnosti.

	15118	doc. Ing. arch. David Tichý, Ph.D.	ATT	Podtéma: Společenský aspekt bydlení Aspekty sociální udržitelnosti v bydlení se projevují ve všech měřítkách obytného prostředí a v každém tomto měřítku (byt, dům, blok, sousedství, 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 tématice i druhy 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?	NAKI DG16P02R025, Původ a atributy památkových hodnot historických měst České republiky, spolupráce s ÚTAM AV a Ústavem urbanismu FA ČVUT	Výzkumná priorita ústavu č. 2 - obytné stavby – hledání souvislostí ovlivňujících jejich vývoj a č. 3 - Stavby ve vztahu k potřebám a vývoji společnosti.
Architektura všem				Téma přístupnosti prostředí v sobě slučuje vedle problematiky odstraňování fyzických bariér v prostředí i řadu dalších aspektů. Podtéma Edukativní architektonické programy pro děti se podrobně věnuje výchově k většímu porozumění prostředí a mechanismům jeho vzniku i zvýšení citlivosti při jeho čtení. Podtéma Konceptní přístup k tvorbě veřejného prostoru řeší návrhová i systémová specifika péče o základní organizační kostru našich sídla - jejich veřejný prostor. Základním předpokladem vzniku a fungování kvalitního vystavěného prostředí je jeho srozumitelnost a to jak ve fázi zadání, návrhu, výstavby i užívání a evaluaci. Právě schopnost architektů komunikovat svoje myšlenky se věnuje poslední podtéma: Komunikace a interpretace architektury.		
	15118	prof. Ing. arch. Irena Šestáková	ATT	Podtéma: Edukativní architektonické programy pro děti Děti jsou důležitou sociální skupinou ve společnosti, jejich výchova k poznání architektury jako součásti umění a kultury je často opomíjena. Správný vývoj dětí určuje jejich fungování v dospělosti. Pokud děti získají vztah k architektuře již v dětství, odráží se tato zkušenost v jejich ekonomicky aktivním věku. Je to svým způsobem investice do budoucna. Téma doktorské práce podporuje v širším kontextu snahu o výchovu ke vztahu ke kulturně historickému dědictví. Jedním z cílů práce by měl být návrh koncepce architektonických programů pro školy, které budou představovat okolnosti vzniku daného vystavěného prostředí a zároveň reflektovat současný stav. Na základě výzkumů a testování navržených programů by měla být formulována ověřená a funkční metodika pro realizaci těchto programů, včetně nepostradatelného zasazení do rámcových vzdělávacích programů, které definují obsahy vzdělávání a jsou pro školy závazné. Navrhované téma vhodně rozšíří dlouhodobě zkoumanou problematiku Child-friendly město / Město přátelské k dětem, Architektura dětem, Architektura do škol.	SGS19/196/OHK1/3T/15 Architektura ve školní praxi platforma Architektura dětem SGS17/200/OHK1/3T/15 – tříletý grant – Architektura dětem	Výzkumná priorita ústavu č. 1 - přístupnost prostředí, univerzální design a priorita č. 3 - Stavby ve vztahu k potřebám a vývoji společnosti. 2015 -18 - Erasmus+ programme, Designing for Safe and Challenging Play
	15118	doc. Ing. arch. Pavla Melková, Ph.D.	ATT	Podtéma: 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.		Výzkumná priorita ústavu č. 3 - Stavby ve vztahu k potřebám a vývoji společnosti.
	15118	doc. Ing. arch. Pavla Melková, Ph.D.	ATT / UUP	Podtéma: Rozhraní veřejných prostranství a budov Pro obytnost veřejných prostranství je důležitá funkce a podoba přilehlých budov. Pro život budov je důležité fungování a podoba veřejných prostranství. Rozhraní budov a veřejných prostranství je specifickým prostorem, který je vytvářen a ovlivňován jak při navrhování budov, tak při navrhování prostranství. V praxi se ale obvykle neřeší jako součást jednoho projektu. Je tedy potřeba v obou případech ovládat znalost tohoto rozhraní, jeho potřeb a způsobů jejich řešení.		Výzkumná priorita ústavu č. 3 - Stavby ve vztahu k potřebám a vývoji společnosti.

Občanské stavby a sídlo				<p>Současnost přináší oproti dříve poměrně stabilizované struktuře nebytových budov občanské vybavenosti širokou škálu typologií měnících se postupně s proměnou životního stylu a potřeb, ale i technologických možností a institucionální kapacity. Tyto změny postihují prakticky všechny druhy nebytových staveb a jsou významné jak z hlediska samotné vnitřní organizace budov, úlohy, kterou hrají v systému sídla.</p> <p>Podtémata (školicí):</p> <ul style="list-style-type: none"> - Kulturní instituce v kontextu města (Cisler) - Podmínky rozvoje plaveckých a rekreačních bazénů (Navrátil) - Masarykův stadion v kontextu společenských změn (Navrátil) - Krátkodobé sportovní stavby ve městě (Mudra) - Stavby a zařízení pro neorganizovaný sport (Mudra) - Stavby pro sociální služby na venkově (Šestáková) <ul style="list-style-type: none"> - Mateřské školy (Stýblo) - Nároky změn pedagogiky na edukační prostory II. stupně (Stýblo) - Nákupní středisko a centralita sídla (Stýblo) <ul style="list-style-type: none"> - Kvaziveřejný prostor nákupních středisek (Stýblo) - Interakce informace a městského prostředí (Stýblo) <ul style="list-style-type: none"> - Zdravotnické stavby (Juha) 	<p>Témata předpokládají vybudování vazeb na stávající instituce především s celostátní působností (ministerstva, VŠ pedagogická, FTVS UK atd.), ale i spolupráci se soukromým sektorem (smluvní výzkum).</p>	<p>Výzkumná priorita ústavu č. 1 - přístupnost prostředí, univerzální design a priorita č. 3 - Stavby ve vztahu k potřebám a vývoji společnosti.</p> <p>Práce navazuje na výuku v předmětech NS 3, 4 a NS 5 a na ateliérovou výuku bytových a občanských staveb.</p>
	15118	MgA. Ondřej Cisler, Ph.D.	ATT	<p>Podtéma: Kulturní instituce v kontextu města</p> <p>Kulturní instituce představují klíčové body ve struktuře měst. V současné době procházejí jednak významnou redefinicí svých funkcí a požadavků na ně kladených, zároveň jako stavební typy procházejí intenzivním rozvojem. Zabýváme se otázkou, jaké budou naše galerie, koncertní sály, divadla, knihovny atd.</p>		<p>Priorita ústavu č. 3 - Stavby ve vztahu k potřebám a vývoji společnosti</p>
	15118	prof. Ing.arch. Michal Kohout, školitel-specialista: Ing. arch. Ondřej Tuček	ATT	<p>Podtéma: Stavby pro kulturu</p> <p>Historická hodnota staveb pro kulturu a její vztah/konflikt k dnešním potřebám a provozním požadavkům</p>		<p>Výzkumná priorita ústavu č. 3 - Stavby ve vztahu k potřebám a vývoji společnosti. Práce navazuje na výuku v předmětu NS 4.</p>
	15118	prof. Ing. arch. Arnošt Navrátil, CSc.	ATT	<p>Podtéma: Podmínky rozvoje plaveckých a rekreačních bazénů</p> <p>Práce by měla přispět k vytvoření podmínek pro přiměřený a efektivní rozvoj plaveckých a rekreačních bazénů, které jsou předmětem vzrůstajícího zájmu nejen měst a obcí, ale i častým předmětem soukromých podnikatelských záměrů. Z hledisek investiční politiky, projektové přípravy, výstavby, provozu a ekonomického efektu se jedná o stavby, které jsou charakteristické specifickými požadavky na urbanismus, provoz, architekturu i technická zařízení. Předmětem práce bude hodnocení aktuálního stavu v ČR, průzkum podmínek pro rozvoj plaveckých a rekreačních bazénů v nejvyspělejších státech EU a analýza podílu a zodpovědnosti obcí na zajištění těchto podmínek. Cílem práce je formulace nových specifických, zejména typologických a provozních požadavků a podmínek v ČR při zachování trvalé udržitelnosti.</p>	<p>Předpokladem je úzká spolupráce s Fakultou tělesné výchovy a sportu Univerzity Karlovy, která by mohla vyústit ve výzkumný grant.</p>	<p>Výzkumná priorita ústavu č. 3 - Stavby ve vztahu k potřebám a vývoji společnosti</p> <p>Práce navazuje na výuku v předmětech NS 4 a NS 5 a na ateliérovou výuku bytových a občanských staveb.</p>
	15118	prof. Ing. arch. Arnošt Navrátil, CSc.	ATT	<p>Podtéma. Masarykův stadion v kontextu společenských změn</p> <p>Masarykův – sokolský stadion je z hlediska celospolečenského, urbanistického i architektonického jednou z nejvýznamnějších staveb v Praze. Jeho role byla naposledy aktuální nabídkou v době úvah o podání kandidatury Prahy jako hostitelského města pro letní olympijské hry 2020. Po zrušení Sokola v roce 1948 prošel stadion mnoha změnami a stavebními zásahy, vždy odrážejících panující politické ideologie. V současné době má hrací plochu pronajatou fotbalová Sparta, která na ni umístila šatnový objekt a několik tréninkových hřišť. Objekty tribun jsou částečně využívány vestavěnými sportovními zařízeními – bazén, tělocvična, sauna a šatny. Dizertační práce by měla tento vývoj souhrnně zachytit v kontextu doby, politických a společenských změn a událostí, které vývoj ovlivnily.</p> <p>Cílem práce je analýza aktuálního stavu stavby ze současných hledisek a hledat možnosti rekonstrukce stadionu jako potřebného a kvalitního zařízení pro podporu aktivního životního stylu současně i budoucí generace.</p>		<p>Výzkumná priorita ústavu č. 3 - Stavby ve vztahu k potřebám a vývoji společnosti</p>
	15118	doc. Ing. arch. Václav Mudra	ATT	<p>Podtéma: Krátkodobé sportovní stavby ve městě</p> <p>Formulace nové typologie dočasných - krátkodobých sportovních staveb s diváckou kapacitou pro konání sportovních událostí v interiéru města. Na podkladě průzkumu by měl být – s výjimkou sportovišť samých - vytvořen o b e c n ý model vybavenosti pro všechny druhy sportů, jenž by obsahoval zázemí sportovců, zařízení pro diváky i pracoviště médií.</p>		<p>Výzkumná priorita ústavu č. 3 - Stavby ve vztahu k potřebám a vývoji společnosti</p>

15118	doc. Ing. arch. Václav Mudra	ATT	Podtéma: Stavby a zařízení pro neorganizovaný sport I neorganizovaný sport provozovaný ve městě – např. běh, cyklistika, in-line, skating, parkour, work-out, calistenika, boot campy atd. potřebuje vybavení, které s výjimkou občasných chemických toalet není. Chceme-li sportovcům umožnit, aby využívali hromadné dopravy, potřebují v místě sportovního výkonu minimální zázemí – uložení věcí, hygiena, dobíjení, kontakt pro řešení úrazů... Zřízení takového zázemí ovšem přináší provozní problémy, jako je údržba, vandalismus, a s tím spojené náklady. Práce by měla navrhnout novou typologii těchto městských outdoorových aktivit. Návrh by měl být podložen důkladným výzkumem návštěvnosti i s ohledem na sezónnost. Závěry by měly být aplikovatelné jak v zelených okrajových plochách měst, tak v zastavěném území.		Výzkumná priorita ústavu č. 3 - Stavby ve vztahu k potřebám a vývoji společnosti
15119	prof. Ing. arch. Irena Šestáková	ATT	Podtéma: Stavby pro sociální služby na venkově Současná teoretická i architektonická praxe se zabývá především řešením staveb pro sociální služby v městském prostředí. Život na venkově má své odlišnosti, stejně tak péče o potřebné mimo město je jiná. Cílem práce by mělo být stanovení specifik staveb pro sociální služby na venkově a definování přístupu k projektování takovýchto objektů ve venkovském prostředí (bydlení pro seniory, denní stacionáře, komunitní centra, nízkoprahová zařízení pro děti a mládež apod.). Navrhované téma vhodné rozšíří dlouhodobě zkoumanou problematiku staveb pro sociální služby.	TAČR TIRBMMR823 „Hledání nových metod pro podporu implementace principu univerzálního designu v investiční podpoře bydlení“. SGS17/200/OHK/1/3T/15 – tříletý grant – Architektura dětem SGS19/196/OHK/1/3T/15 – tříletý grant – Architektura ve školní praxi	Výzkumná priorita ústavu č. 3 - Stavby ve vztahu k potřebám a vývoji společnosti. Práce navazuje na výuku v předmetu NS 3 a na ateliérovou výuku občanských staveb.
15118	doc. Ing. arch. Zbyšek Stýblo	ATT	Podtéma: Mateřské školy – Prostor a jeho tvář jako prostředek posilování imaginace a samostatného poznávání u předškolních zařízení Prostor a využití jeho uspořádání a členění ve vazbě na soudobé modely pedagogiky v mateřských školách a možnost umístění tříd posledního ročníku MŠ do budovy základní školy, analýza jednotlivých realizací pro vytvoření edukačně významného prostředí.		Výzkumná priorita ústavu č. 1. ergonomie, přístupnost prostředí, univerzální design č. 3 - Stavby ve vztahu k potřebám a vývoji společnosti
15118	Ing. arch. Ondřej Tužek	ATT	Podtéma: Mateřské školy Vyhodnocení prostorového a kapacitního standardu vybraných sídlištních škol/školok a prověření jejich potenciálu do budoucna vzhledem k novým trendům ve výuce, architektonické hodnoty resp. jejich absence.	Výzkumná priorita ústavu č. 3 - Stavby ve vztahu k potřebám a vývoji společnosti. Práce navazuje na výuku v předmetu NS 4.	
15118	doc. Ing. arch. Zbyšek Stýblo	ATT	Podtéma: Nároky změn pedagogiky na edukační prostory II. stupně Řešení prostorů na 2. stupni (ISCED 2) pro možnost alternativního užití ve školství, městské správě, kultuře i v dalších sférách obecního života zejména při výkyvu demografické křivky.	Téma úzce souvisí naplnění cílů Národního programu rozvoje vzdělávání v České republice Ministerstva školství, mládeže a tělovýchovy.	Výzkumná priorita ústavu č. 3 - Stavby ve vztahu k potřebám a vývoji společnosti
15118	doc. Ing. arch. Zbyšek Stýblo	ATT	Podtéma: Nákupní středisko a centralita sídla. - Vztah k urbánní struktuře i vliv na funkční vztahy ve městě, zejména obchodní síť Soudobá čtá výstavba nákupních středisek přináší rozdílné kvality vztahu nákupních středisek a sídla. Dostatek podkladů u nás i poskytuje dostatek materiálu pro, i statisticky podloženou, analýzu jednotlivých přístupů a jejich výsledků.		Výzkumná priorita ústavu č. 3 - Stavby ve vztahu k potřebám a vývoji společnosti
15118	doc. Ing. arch. Zbyšek Stýblo	ATT	Podtéma: Kvaziveřejný prostor nákupních středisek - Vztah celku a jednotlivých uživatelů z hlediska výsledného architektonického výrazu Soudobá čtá výstavba nákupních středisek přináší rozdílné úrovně kvality vnitřního, kvaziveřejného prostředí. Dostatek podkladů u nás i poskytuje dostatek materiálu pro, i statisticky podloženou, analýzu jednotlivých přístupů a jejich výsledků k uspořádání a zařízení společných prostorů i pro řešení konfliktů mezi výrazem celku a firemních zvyklostí jednotlivých uživatelů.		Výzkumná priorita ústavu č. 1. ústavu ergonomie, přístupnost prostředí, univerzální design
15118	doc. Ing. arch. Zbyšek Stýblo	ATT	Podtéma: Interakce informace a městského prostředí Soudobá města obsahují množství vizuální informace bez vzájemné vazby. Jde nejen o poutače a reklamu, ale i dopravní značení a obecný informační systém. Je dost podkladů pro kritické zhodnocení a posouzení toho, zda historická i současná architektura je schopna výrazem v takovém prostředí obstát.		Výzkumná priorita ústavu č. 1. ústavu ergonomie, přístupnost prostředí, univerzální design
15118	prof. Ing. arch. Irena Šestáková, škollitel-specialista: Ing. arch. Michal Juha	ATT	Podtéma: Zdravotnické stavby Vliv dispozičního uspořádání na poskytování a kvalitu lékařské a ošetrovatelské péče. Okruhy – pracovní prostředí, docházkové vzdálenosti, optimalizace provozu, optimalizace prostorů, principy uspořádání vnitřního vybavení, kvalita provozních vazeb, logistika, hluk, simulace provozu. Optimalizace ploch, poměr čisté užité plochy k plochám komunikací a k ostatním plochám, poměr ploch, které „vydělávají“ k plochám „nevydělávajícím“. Kategorizace ploch ve zdravotnických zařízeních a jejich podrobnější členění. Vliv optimalizace logistiky na provozní náklady nemocnic. Ambulantní péče. Typy, uspořádání, optimalizace, dispoziční řešení, tendence, velikost, modulace, komplexní péče		Výzkumná priorita ústavu č. 3 - Stavby ve vztahu k potřebám a vývoji společnosti Práce navazuje na výuku v předmetu NS 5 a na ateliérovou výuku občanských staveb.

	15118	prof. Ing. arch. Irena Šestáková, škollitel-specialista: Ing. arch. Michal Juha	ATT	Podtéma: Zdravotnické stavby a sídlo Nové trendy dostupnosti zdravotnické péče, začlenění zdravotnických zařízení do struktur polyfunkčních domů, pronikání zdravotnických budov do městské zástavby, stírání rozdílů mezi městem a nemocnicí, bezpečnost, humanizace		Výzkumná priorita ústavu č. 3 - Stavby ve vztahu k potřebám a vývoji společnosti Práce navazuje na výuku v předmětu NS 5 a na ateliérovou výuku občanských staveb.
Ustecký kraj – jeho identita včera, dnes a zítra.	15127	Ing.arch.Ondřej Beneš, Ph.D.	ATT	Severní Čechy se dnes potýkají s mnoha problémy, které mají své kořeny v dávné i nedávné minulosti. Půjde o to je zmapovat, jako i hledat adekvátní cesty a momenty pro zlepšení. Slabý vztah k místu a lokalitě je pak jeden z momentů, který si zasluhuje největší pozornost.		
Městští, krajiští a zemští architekti u nás a v Evropě	15127	Ing.arch.Ondřej Beneš, Ph.D.	ATT	Už nejen Litomyšl, ale i v mnohých dalších českých městech jsou městští architekti. Dalším krokem by mělo být zřizování architektů krajských a pak i státních. Co mohou přinést, jakou má tato instituce v Evropě tradici a jaké modely by u nás byly nevhodnější?		
Město Most	15127	Ing.arch.Ondřej Beneš, Ph.D.	ATT	Unikátní město, které čeká nejméně unikátní budoucnost. Uprostřed jezer, která tu během příštích desetiletí v okolí vzniknou bude oáza, nebo slumem? Jaké má možnosti rozvoje?		
Krajina a sídla severočeské pánevní oblasti po těžbě	15127	Ing.arch.Ondřej Beneš, Ph.D.	ATT	Celá pánevní oblast (400km2) se v průběhu příštích desetiletí radikálně promění. Co tato proměna krajiny a lidem přinese, a hlavně co by přinést mohla?		
Jaký je současný vztah teorie a praxe v české, svět	15127	Ing.arch.Ondřej Beneš, Ph.D.	ATT	Je architektonická teorie a kritika pouze vždy „ta druhá“, která následuje až za výkony tvůrčích architektů, nebo se jim může i vyrovnat, nebo může mít aspiraci dokonce ukazovat směry poznání?		
Transformace nebytových staveb pro účely individuální bydlení	15127	prof. Ing. arch. Ján Stempel, škollitel-specialista: Ing. arch. Jan Jakub Tesaf, Ph.D.	ATT	Předmětem výzkumu budou nevyužívané stavby např.původně určené pro hospodářské či průmyslové účely a jejich následná transformace pro individuálního bydlení. Záměr počítá se stavbami na venkově i ve městech s důrazem na Českou republiku po roce 2000 ve srovnání s obdobnými případy v Evropě. Úkolem bude katalogizace referenčních staveb, definování tendencí a principů.		ano, soudobá česká architektura (individuální bydlení)
Tvorba, provoz a rozvoj botanických zahrad	15127	prof. Ing. arch. Ján Stempel, škollitel-specialista: Ing. arch. Pavel Ullmann	ATT	Cílem výzkumu bude vytvoření manuálu pro tvorbu, provoz a rozvoj botanických zahrad. Součástí výzkumu by byla komplexní analýza současného stavu botanických zahrad v České republice a ve světě, jejich historie a vývoj. Hlavním hodnotícím kritériem bude kompoziční a architektonické ztvárnění prostoru. Na základě výzkumu by vznikly základní kategorie botanických zahrad, dle jejich funkcí, přičemž tvorba a provoz by se pro každý jednotlivý druh lišily. Součástí analýzy provozu zahrad budou i aspekty: finanční, personální, propagační, technické, atd. Metodika bude také zahrnovat inovativní technologie a prostředky s vysvětlením jejich možného uvedení do praxe. Výsledkem výzkumu bude komplexní metodika pro tvorbu, provoz a rozvoj botanických zahrad.		ano, soudobá česká architektura
Inovativní koncepty budov	15128	doc. Ing. arch. Dalibor Hlaváček, Ph.D.	ATT	S rapidně rostoucí urbanizací (54 % světové populace dnes žije v městských oblastech a očekává se růst tohoto poměru na 66 % do roku 2050) je třeba hledat nové koncepty budov, ať už se jedná o energeticky aktivní stavby, použití ekologicky šetrných materiálů, konstrukce s nízkou spotřebou zdrojů, omezení vlivu budov na vytváření tepelného ostrova ve městě, zvyšování místní biodiverzity nebo životní cyklus staveb. Výzkumné téma bude upřesněno dle zaměření uchazeče/ky.	Centre for Advanced Photovoltaics (CAP). CAP sdružuje špičkové odborníky z oboru materiálů a architektury z ČVUT i ze zahraničí. Jedná se o multidisciplinární prostředí ke zformování špičkového výzkumu v oblasti teoretické i aplikované fotovoltiky.	Výzkumná priorita ústavu č. 1 – Udržitelná architektura. Práce navazuje na dlouholeté aktivity ústavu na poli "sustainable architecture", výuku v předmětu Ateliér, Ekologie I a souběžně probíhající výzkum.
Adaptive reuse	15128	doc. Ing. arch. Dalibor Hlaváček, Ph.D.	ATT	"Adaptive reuse" se týká procesu opětovného použití stávajících budov k jinému účelu, než pro jaký byly původně postaveny. Může být alternativou k nové výstavbě, pokud jde o udržitelnost a cirkulární ekonomiku. Cílem je zkoumání různých přístupů, které aktivují skrytý potenciál budov a dávají jim novou energii. Výzkum může probíhat formou teoretického výzkumu v kombinaci s metodou research-by-design. Výzkumné téma bude upřesněno dle zaměření uchazeče/ky.		Výzkumná priorita ústavu č. 1 – Udržitelná architektura. Práce navazuje na dlouholeté aktivity ústavu na poli "sustainable architecture", výuku v předmětu Ateliér, Ekologie I a souběžně probíhající výzkum.
Architektura v extrémních podmínkách	15128	doc. Ing. arch. Dalibor Hlaváček, Ph.D.	ATT	Navrhování pro extrémní prostředí, včetně nouzových přístřešků, polárních stanic nebo orbitálních a lunárních zařízení. Jedná se o komplexní problém, který vyžaduje multidisciplinární přístup. Kromě technických a environmentálních výzev se musí architekt při návrhu takových objektů vypořádávat s rizikovými faktory souvisejícími s izolací, uvězněním a deprivací, musí brát v úvahu limity z hlediska energetického, konstrukčního, dopravy materiálů, životního cyklu stavby apod. Výzkumné téma bude upřesněno dle zaměření uchazeče/ky.		Výzkumná priorita ústavu č. 1 – Udržitelná architektura. Práce navazuje na dlouholeté aktivity ústavu na poli "sustainable architecture", výuku v předmětu Ateliér, Ekologie I a souběžně probíhající výzkum.

Využití rekultivované krajiny Podkrusnohoří	15128	doc. Ing. arch. Petr Kordovský	ATT	Využití rekultivovaného území, výroba a akumulace energie, dopady do prostředí a krajiny, korekce technologií z hlediska ochrany krajiny, sídel a architektonického charakteru oblasti.	TAČR Théta, 3. výzva. Program na podporu aplikovaného výzkumu, experimentálního vývoje a inovací THETA, Podprogram 3 - Dlouhodobé technologické perspektivy.	Výzkumná priorita ústavu č. 1 – Udržitelná architektura. Práce navazuje na dlouholeté aktivity ústavu na poli "sustainable architecture", výuku v předmětu Ateliér, Ekologie I a souběžně probíhající výzkum.
Urgence ekologického přístupu k architektuře	15128	prof. Ing. arch. Zdeněk Zavřel, dr. h. c.	ATT	Aktuální názor na radikální změny klimatu přesahuje dosavadní odhady. Produkce CO2 při dosažení standardů uznávaných certifikačních metod (LEED, BREEM, DHGB apod.) nestačí k dosažení klimatických cílů. Jsme schopni definovat nové hranice...? Výzkumné téma bude upřesněno dle zaměření uchazeče/ky.		Výzkumná priorita ústavu č. 2 – Udržitelná architektura. Práce navazuje na dlouholeté aktivity ústavu na poli "sustainable architecture", výuku v předmětu Ateliér, Ekologie I a souběžně probíhající výzkum.
Finančně dostupné bydlení	15128	doc. Ing. arch. Dalibor Hlaváček, Ph.D., doc. Ing. arch. Hana Seho, prof. Ing. arch. Zdeněk Zavřel, dr. h. c.	ATT	Problému finančně dostupného bydlení chybí doposud specifický výzkum, který by mohl být podkladem pro nezbytná politická rozhodnutí. Je třeba definovat jasné hranice pojmu samotného a z něj potom odvodit jak technické, tak i finanční standardy použitelné pro širší praxi. Součástí výzkumu musí být jak historický rozbor, tak i orientace v širším evropském prostoru. Iniciativa, kterou v této oblasti vyvíjeli čeští architekti meziválečného období, byla dlouhým obdobím socialistické státní výstavby natolik deformována, že soustavný výzkum se v současném modelu tržního hospodářství přesunul naprosto do rukou ekonomických a sociologických institucí. Jedná se o multidisciplinární téma, v němž je třeba navázat na výzkum ve spřízněných disciplínách.		Výzkumná priorita ústavu č. 2 – Architektura a typologie. Práce navazuje na výuku v předmětu Ateliér a dlouholeté působení členů ústavu v Evropské asociaci pro architektonické vzdělávání.
Průmět současné bytové problematiky v ČR do architektonického návrhu	15128	prof. Ing. arch. Zdeněk Zavřel, dr. h. c.	ATT	V průběhu uplynulých 30 let došlo ke značnému vývoji v bytové typologii ve vztahu k existujícím urbanistickým možnostem. Jak bude arch. návrh reagovat na současnou krizovou situaci? Budeme stavět nová ghetta minimálních bytů anebo najdeme cestu k vyrovnané kvalitě obytného prostředí? Výzkumné téma bude upřesněno dle zaměření uchazeče/ky.		Výzkumná priorita ústavu č. 2 – Architektura a typologie. Práce navazuje na výuku v předmětu Ateliér a dlouholeté působení členů ústavu v Evropské asociaci pro architektonické vzdělávání.
Kořeny kvality nizozemské architektury	15128	prof. Ing. arch. Zdeněk Zavřel, dr. h. c.	ATT	Exkurze do moderní historie a současné teorie. Nebývalá kvalita Nizozemské architektury má historické kořeny jak v kulturní oblasti, tak i v celospolečenském vývoji. Jsme schopni vystopovat kritickou cestu a poučit se z ní...? Výzkumné téma bude upřesněno dle zaměření uchazeče/ky.		Výzkumná priorita ústavu č. 2 – Architektura a typologie. Práce navazuje na výuku v předmětu Ateliér a dlouholeté působení členů ústavu v Evropské asociaci pro architektonické vzdělávání.
Architektonická disciplína a její nástroje	15128	doc. Ing. arch. Dalibor Hlaváček, Ph.D.	ATT	Praxe architekta se v posledních letech dramaticky změnila díky digitálním technologiím, pokroku v oblasti materiálů, konstrukcí i technologií a díky vývoji požadavků na stavby v souvislosti s udržitelným rozvojem. Zvyšující a měnící se nároky na architekta je třeba reflektovat v praxi i v rámci architektonické výuky. Předmětem výzkumu je profese architekta a role architektonických škol ve vztahu k této profesi. Výzkumné téma bude upřesněno dle zaměření uchazeče/ky.		Výzkumná priorita ústavu č. 3 – Architektonická disciplína a její nástroje. Práce navazuje na výuku v předmětu Ateliér a výuku design-build projektu, na dlouholeté působení členů ústavu v Evropské asociaci pro architektonické vzdělávání a na souběžně probíhající výzkum v souvislosti s novými metodami výuky (GAČR, SGS).
Role architekta v integrálním návrhu staveb	15128	prof. Ing. arch. Zdeněk Zavřel, dr. h. c.	ATT	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.		Výzkumná priorita ústavu č. 3 – Architektonická disciplína a její nástroje. Práce navazuje na výuku v předmětu Ateliér a výuku design-build projektu, na dlouholeté působení členů ústavu v Evropské asociaci pro architektonické vzdělávání a na souběžně probíhající výzkum v souvislosti s novými metodami výuky (GAČR, SGS).
Barva v architektuře	15129	doc. Ing. Michaela Brožová, aut. arch.	ATT, AST	Téma se soustřeďuje na význam barvy v architektuře s hlavním důrazem na její úlohu a možnosti v současné architektuře: zkoumání barvy z výtvarného hlediska (barva jako výtvarný prostředek, zákony kompozice a harmonie, vztah barvy, tvaru, objemu a prostoru, barva jako optický korektor), významového (barva jako symbol, nositel sdělení...), psychologického (působení barev a jejich vnímání, negativní/pozitivní/terapeutické a léčebné účinky barev...). Práce by též mohla přinést aktuální poznatky z oblasti zrakového vnímání a barevných systémů a jejich dopady na praktickou práci s barvami při navrhování.	Výzkumná priorita ústavu vzhledem k výuce ZAN. Možná spolupráce s Ústavem výtvarné a interiérové tvorby i Designu. Shromážděné poznatky by mohly být součástí skriptů nebo publikace pro předmět ZAN a Ateliér a sloužily by při navrhování v oblasti architektury, urbanismu i designu.	
Knihovny v digitálním věku	15129	doc. Ing. Michaela Brožová, aut. arch.	ATT	Hledání současné podoby knihovni instituce v digitálním věku jako místa, kde se nejenom shromažďují a poskytují informace, ale také prostředí, které může nabídnout nejmodernější technologické prostředky pro odbornou komunikaci a vědeckou či výzkumnou spolupráci (viz např. knihovna EPFL Lausanne), a současně může poskytnout prostředí pro navození bio-psycho-sociální rovnováhy. Součástí výzkumu je optimalizace technických, funkčních a esteticko-psychologických parametrů předpokládající mezioborovou spolupráci.	Výzkumná priorita ústavu vzhledem ke dlouhodobému zaměření a publikační činnosti školitelky na toto téma. Předpokládá se mezioborová spolupráce s Ústavem informačních studií a knihovnictví FF UK.	Možná podpora firmou Baunit.

