

Fakulta architektury, České vysoké učení technické, Tematické okruhy 2020-21 DSP Urbanismus a územní plánování						
Název temat. okruhu CZ	Ústav číslo	Školitel	Obor/ Zaměření	Anotace CZ	Vazba na grant	Vazba na prioritu ústavu
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; prostě, 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-) slahy, směry a styly architektury 20. století; poválečná architektura ; česká architektura po roce 1989; současná architektura; krajinářská 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 DG18P02OVV013; VEGA SR 2/0036/14	Aktuální otázky současné architektury; Historické pozadí udržitelného rozvoje; Aktuální otázky současné architektury; Moderní hnutí české a československé; Hloubkové historické studie české architektury
	15118	prof. Ing. arch. Michal Kohout / doc. Ing. arch. David Tichý, Ph.D.	UUP	Podtéma: 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 potenciálně nestabilních, prochází nyní obdobím výrazné generační obměny ve smyslu sociálním i technickém. 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 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.	TACR TL 01000143 Udržitelné bydlení ve strategických plánech sídel TACR TD03000252 - "Modely sociálního bydlení. Jejich prostorové parametry a kvalitativní kritéria" implementace Sídlíště, jak dál? - implementační fáze	Výzkumná priorita ústavu č. 2 - obytné stavby – hledání souvislosti ovlivňujících jejich vývoj. Práce navazuje na výuku v předmětech NS II Obytné budovy a U5 Soubory staveb a paralelně probíhající výzkum.
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 Koncepční přístup k tvorbě veřejného prostoru řeší návrhová i systémová specifika péče o základní organizační kostru našich sídli - 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. Podtémata (školitelé): - Edukativní architektonické programy pro děti (Šestáková) - Koncepční přístup k tvorbě veřejného prostoru (Melková) - Komunikace a interpretace architektury (Melková)		
	15118	doc. Ing. arch. Pavla Melková, Ph.D.	UUP	Podtéma: Koncepční přístup k tvorbě veřejného prostoru Veřejný prostor a veřejná prostranství vytváří základní fyzickou i ideovou strukturu města. Jsou tedy ve všech úrovních nedílně propojeny s ostatními rovinami města, v rovině determinační i podpůrné. Prioritou je jejich celková obytná kvalita, které lze dosáhnout pouze celostním přístupem. Jejich tvorba proto vyžaduje důsledný koncepční přístup ve všech úrovních plánování, navrhování, realizace, správy a užívání.		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.
Analýzy urbanistické struktury	15119	prof. Ing. arch. Jan Jehlík	UUP	Výzkum základního instrumentária urbanistické analýzy. Informační báze jako standardní podklad pro zpracování projektů. Morfologické, topografické a typologické rozborové vzájemných vazeb.	Projekt NAKI II DG16P02R025 "Původ a atributy památkových hodnot historických měst České republiky"	1. Úkoly současného urbanismu, 4. Typologie urbanistické tvorby, 7. Infrastruktura města, 8. Regenerace a revitalizace sídla, 10. Urbánní vzorec.
Vztah dopravy, urbanistické struktury a kvality veřejného prostoru	15119	doc. Ing. arch. Irena Fialová	UUP	Výzkum má za úkol zmapovat, pojmenovat a porozumět vlivu dopravy na urbanistickou strukturu města a naopak. Problematika velkých dopravních staveb uvnitř měst. Problematika rozvoje mikromobility.	Probíhající spolupráce s Fakultou dopravní ČVUT a IPR hl. m. Prahy	1. Úkoly současného urbanismu, 2. Vztah sociálního a urbánního prostředí, 6. Veřejný prostor ve vztahu k jeho reálnému užívání 7. Infrastruktura města 8. Regenerace a revitalizace sídla, 10. Urbánní vzorec.

Nové významné a úspěšné evropské urbanistické intervence	15119	doc. Ing. arch. Irena Fialová	UUP	Výzkum má za cíl vyhledat nové urbanistické intervence, které pomáhají významným způsobem rozvoji města. Pojmenování současných osvědčených postupů navrhování a realizace úspěšných urbanistických projektů.		1. Úkoly současného urbanismu, 2. Vztah sociálního a urbánního prostředí, 6. Veřejný prostor ve vztahu k jeho reálnému užívání 8. Regenerace a revitalizace sídla.
Veřejná prostranství v ČR po r. 1990 – vystavěná do r. 1990 a po r. 1990	15119	doc. Ing. arch. Radek Kolářik	UUP	Práce by se zaměřila na vyhodnocení kvality veřejných prostranství, vystavěných do r. 1990 a po r. 1990 na podkladě vybraných charakteristických případových studií. Jejím cílem by bylo nalezení parametrů, které mají dokladovatelný vliv na kvalitu veřejných prostranství. Zaměřila by se mj. na příčiny funkčnosti a dysfunkce těchto prostranství, resp. v případě jejich regenerace po r. 1990 na souvislost mezi touto regenerací a jejich následnými kvalitami v důsledku proměny, resp. v případě výzkumu prostranství po r. 1990 by se zaměřila mj. na příčinnou souvislost mezi nalezenými parametry a kvalitou těchto prostranství.	Projekt NAKI II DG16P02R025 "Původ a atributy památkových hodnot historických měst České republiky"	1-Úkoly současného urbanismu, 2-Vztah sociálního a urbánního prostředí, 4-Typologie urbanistické tvorby, 6. Veřejný prostor ve vztahu k jeho reálnému užívání, 8. Regenerace a revitalizace sídla, 10. Urbánní vzorec.
Developerské projekty v Praze/ČR	15119	doc. Ing. arch. Radek Kolářik	UUP	Téměř mýtický pojem. Práce by kategorizovala, analyzovala, uspořádala projekty, které byly z použití uvedeného způsobu přípravy realizovány. Na tomto podkladě by vyhodnotila příčiny (zřejmě nejvíce uplatňovaného) postupu. Cílem by bylo odhalení domnělých rozporů mezi veřejným a developerským zájmem. Na tomto podkladě formulování pravidel, která by měla oba zájmy harmonizovat (zapracovatelných do OTP, vyhlášek k územním plánům, legislativy obecně).	Ukončený a projednávaný programový projekt SKHP 201211223/MHMPP05SMPIF "Metodika zadávání územních plánů"	1. Úkoly současného urbanismu, 2. Vztah sociálního a urbánního prostředí, 3. Kdo staví město, 4. Typologie urbanistické tvorby, 6. Veřejný prostor ve vztahu k jeho reálnému užívání, 8-Regenerace a revitalizace sídla, 10. Urbánní vzorec.
Vývoj urbánní struktury/způsobů zastavění Prahy	15119	doc. Ing. arch. Radek Kolářik	UUP	Cílem úkolu je vypracování sofistikované analýzy a metodiky zpracování dosavadních způsobů zástavby Prahy v relevantních společensko ekonomických souvislostech (velikost sídla, společenské uspořádání, výroba, doprava, bydlení, etc.). Odhalení příčin a následků jejich vzájemných souvislostí. Stěžejní fází práce by tvořil pohled na vývoj v uplynulých dvaceti letech, v evropském, resp. světovém (globálním) kontextu. Výsledkem úkolu by mělo být vytvoření podkladu pro diskusi v rámci modelování hypotéz následujícího vývoje Prahy (na podkladě předpokládaných společensko ekonomických souvislostí).	Projekt NAKI II DG16P02R025 "Původ a atributy památkových hodnot historických měst České republiky"	3. Kdo staví město, 4. Typologie urbanistické tvorby, 5. Bydlení v procesu ekonomických a společenských proměn, 6. Veřejný prostor ve vztahu k jeho reálnému užívání, 8-Regenerace a revitalizace sídla, 10. Urbánní vzorec.
Způsoby zobrazování a znázorňování urbanizovaného prostředí	15119	doc. Ing. arch. Radek Kolářik	UUP	Cílem výzkumu je prověřit dosud užívané způsoby zobrazování komplexního urbanizovaného prostředí, vyhodnotit jejich schopnost výpovědi. Komplexního, tedy všech jeho prostorotvorných složek, nikoli pouze budou a části objektů, jak tomu většinou je. A to i s ohledem na zvyklosti v českém, resp. zahraničním, dohromady – s ohledem na frekventované mezinárodní využití – mezinárodním profesním prostředí. Jedním z dílčích cílů by mohl být např. pokus o vytvoření široce platného a uživatelsky přívětivého grafického/znakového jazyka.	Projekt NAKI II DG16P02R025 "Původ a atributy památkových hodnot historických měst České republiky"	1-Úkoly současného urbanismu, 2-Vztah sociálního a urbánního prostředí, 4-Typologie urbanistické tvorby, 6. Veřejný prostor ve vztahu k jeho reálnému užívání, 8. Regenerace a revitalizace sídla, 10. Urbánní vzorec.
"Urbánní ekotony" jako problematika rozhraní, resp. dotyku (různorodých) urbánních prostředí	15127	J. Sedláč	UUP	Předmětem výzkumu jsou tzv. „urbánní ekotony“ chápány jako prostorové šířeji pojímaná rozhraní mezi typologicky nebo dobou vzniku odlišnými strukturami, resp. zastavěným územím a volnou krajinou. Jsou chápána jako specifická i svébytná území. Spolu s centry měst jsou dnes ekonomicky neaktivnějšími částmi, vyžadujícími kreativně pojmané zásahy. Obdobně jako u přírodního ekotonu zde často dochází k proměně jednoho typu struktury na druhý formou tzv. „ekotonálního efektu“, spočívajícím ve větší různorodosti prostředí oproti okolí. Výzkum se bude zabývat povahou těchto území a hledáním jejich stávající a budoucí role i podoby v organismu měst.		
Urbanistický rozměr ochrany historických center měst	15 129	J. Sedláč	UUP	Problematika plošné památkové ochrany, především center historických měst je stále aktuálnější a složitější. Urbanistický rozměr ochrany klade vysoké nároky na definování kvalit, které mají být uchovány. Jedná se o kvality nesené materiální složkou struktury, kde významně spolupůsobí také složka provozně funkční. Předmětem výzkumu bude poznání a definování základních kvalit a komponent území a následně stanovení jejich parametrů, resp. atributů promítnutých do potřebných zachovných procesů. Výzkum by měl na základě konkrétních příkladů směřovat k zobecnění získaných informací a dospět k formulaci přístupů a nástrojů vedoucích k efektivní urbanisticky pojaté ochraně kvalit území.		
Proměny urbanistického přístupu k dalšímu vývoji měst v době jejich zmenšování (fenomén shrinking cities)	15 129	J. Sedláč	UUP	Přístup k dalšímu vývoji měst byl v rámci urbanistické disciplíny dosud chápán především kvantitativně, jako jejich fyzické, prostorové zvětšování nebo jejich intenzifikace. Tomuto především materiálně chápánému rozvoji dosud odpovídá i metoda tvorby urbanistických koncepcí a kritérií jejich hodnocení. Současná situace měst našeho kulturně-historického okruhu je však jiná. Z pohledu demografického spíše stagnují. V souvislosti se souběžnou proměnou životního stylu dochází k významným proměnám vnitřní struktury měst. Fenomén tzv. shrinking cities obrací zájem urbanistické disciplíny nejen k otázkám souvisejícím s rozměrem měst, které se přes úbytek obyvatel plošně stále zvětšují, ale také k nové interpretaci hodnot městského prostředí založené především na kvalitativních pohledech. Východiskem doktorského studia by měla být analýza dopadů tohoto jevu, jejich následná reflexe promítnutá do přístupu k tvorbě městského prostředí aplikovaná na vybrané konkrétní sídla města.		

Socio-ekonomické aspekty územního rozvoje.	15121	doc. Ing. arch. Jakub Vorel, Ph.D.	UUP	Předmět vědecké výzkumné činnosti: analýza a experimentální ověření účinnosti hypotetických ekonomických nástrojů rozvoje území jako možného doplnku standardních administrativně-regulativních nástrojů. Zaměření se na spolupráci soukromého a veřejného sektoru, nástroje internalizující externalitu, distribuce nákladů a užitků mezi účastníky územního rozvoje. Metodické přístupy: stated preference (CVM, conjoint analysis), revealed preferences (hedonic prices), simulační modelování (ABM), metody strojového učení, prostorová ekonometrie. Poznámky: možnost zapojení do výzkumných projektů, zejména chystaný projekt v rámci výzvy TAČR ÉTA, publikace výsledků a disertační práce v anglickém jazyce, uchazeč by měl minimálně týden před závěrečným termínem podání přihlášek kontaktovat školitele a dohodnout s ním podrobnosti.	TL03000695 - Modely oceňování veřejných statků pro účely prostorového plánování - žádost o projekt podaná v programu TAČR ÉTA; TN01000024 - NÁRODNÍ CENTRUM KOMPETENCE - KYBERNETIKA A UMĚLÁ INTELIGENCE (NCK KUI), hlavní řešitel prof. Ing. Vladimír Mařík, DrSc., aplikační oblast: nástroje Smart Cities pro komplexní posuzování záměrů rozvoje území.	P3: Inovace nástrojů plánování a managementu území.
Udržitelná městská mobilita a dostupnost.	15121	doc. Ing. arch. Jakub Vorel, Ph.D.	UUP	Předmět vědecké výzkumné činnosti: zkoumání vztahu mezi dopravní mobilitou a využitím území v městských regionech; zkoumání účinnosti administrativně-regulativních a ekonomických nástrojů pro dosažení udržitelné mobility a dostupnosti v městských regionech. Metodické přístupy: diskrétní modely rozhodování, simulační modelování (např. MATSim, SUMO, UrbanSim, GAMA, MANSON, AnyLogic), metody strojového učení, využití GIS a Python, JAVA. Poznámky: možnost zapojení do výzkumných projektů, zejména s FD a CIIRC, publikace výsledků a disertační práce v anglickém jazyce, uchazeč by měl minimálně týden před závěrečným termínem podání přihlášek kontaktovat školitele a dohodnout s ním podrobnosti.	TN01000024 - NÁRODNÍ CENTRUM KOMPETENCE - KYBERNETIKA A UMĚLÁ INTELIGENCE (NCK KUI), hlavní řešitel prof. Ing. Vladimír Mařík, DrSc., aplikační oblast: nástroje Smart Cities pro komplexní posuzování záměrů rozvoje území.	P6: Udržitelná mobilita a sídelní struktury
Udržitelný rozvoj suburbii	15121	doc. Ing. arch. Jakub Vorel, Ph.D., Ing. arch. Veronika Šindlerová, Ph.D.	UUP	Předmět vědecké výzkumné činnosti: výzkum aktuálních trendů a tendencí suburbanizace v ČR, a to jak v zájmu metropolitní a velkých měst, tak v periferních regionech ČR. Zaměření se na identifikaci a systematizaci charakteristických problémů a deficitů udržitelného rozvoje suburbanických lokalit, včetně nástrojů a postupů jejich odstraňování. Zkoumání a systematizace možných scénářů budoucího rozvoje suburbii v ČR, včetně identifikace zásadních potenciálů pro jejich udržitelný rozvoj. Poznámky: publikace výsledků a disertační práce v anglickém jazyce, uchazeč by měl minimálně týden před závěrečným termínem podání přihlášek kontaktovat školitele a dohodnout s ním podrobnosti.	TB050MMR001 - Standardy dostupnosti veřejné infrastruktury: TA ČR Beta (ukončený výzkum)	P1: Udržitelný rozvoj území: regenerace urbanizovaných území, město krátkých vzdáleností, dostupnost veřejných infrastruktur, ekonomicky, ekologicky a sociálně únosné využití území.