

URBANISMUS A ÚZEMNÍ PLÁNOVÁNÍ

Název temat. okruhu CZ	Název temat. okruhu EN	Ústav číslo	Forma (P/K)	Školitel (včetně titulů)	Zaměření / Obor	Anotace CZ	Anotace EN
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 obborných 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 (školitelé): - Současný development a jeho aspekty (Hlaváček) - Současný development a standardy postupů a měření (Hlaváček) - Housing and Planning v podmínkách ČR (Kohout, Tichý) - Regenerace sídlišť (Kohout, Tichý) - Hromadné bydlení na přelomu 20. a 21. století (Kohout, Tichý) - Společenský aspekt bydlení (Tichý) - Specifické formy bydlení (Tichý)	
		15118	P	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 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 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.	

Architektura všem						Téma přístupnosti prostředí v sobě slučuje vedle problematiky odstraňování fyzických bariér v prostředí i řadu dalších aspektů. Podtéma Role veřejného prostoru v urbanismu a architektuře města, v životě společnosti a jednotlivce 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 srozumitelnosti a to jak ve fázi zadání, návrhu, výstavby i užívání a evaluaci. Právě schopnost architektů komunikovat svoje myšlenky se věnuje další podtéma: Komunikace a interpretace architektury. Podtémata (školitelé): - Komunikace a interpretace architektury (Melková) - Role veřejného prostoru v urbanismu a architektuře města, v životě společnosti a jednotlivce (Melková)	
		15118	P	doc. Ing. arch. Pavla Melková, Ph.D.	ATT / UUP	Podtéma: Role veřejného prostoru v urbanismu a architektuře města, v životě společnosti a jednotlivce. -Veřejný prostor jako tvář města, skrze kterou s námi město komunikuje. -Rozhraní veřejných prostranství a budov jako specifický prostor spolupráce. -Kvalitní veřejná prostranství jako win win situace mezi veřejnou správou města a soukromými majiteli. -Koncepční přístup k tvorbě veřejných prostranství. -Význam veřejného prostoru v ochraně památek. Podtéma: Role veřejného prostoru v urbanismu a architektuře města, v životě společnosti a jednotlivce. -Veřejný prostor jako tvář města, skrze kterou s námi město komunikuje. -Rozhraní veřejných prostranství a budov jako specifický prostor spolupráce. -Kvalitní veřejná prostranství jako win win situace mezi veřejnou správou města a soukromými majiteli. -Koncepční přístup k tvorbě veřejných prostranství. -Význam veřejného prostoru v ochraně památek.	
Současný český venkov		15119	P/K	prof. Ing. arch. Jan Jehlík	UUP	Současné přístupy k formování prostředí mimo velká města. Tvůrčí interpretace paměti urbanizované krajiny. Metodika mapování a dokumentace podstatných znaků venkovských charakterů a vesnických typů. Významné antropogenní fenomény českého venkova.	

V+A8:M8ztah sídla a krajiny		15119	P/ K	doc. Ing. arch. Ivan Plicka, CSc.	UUP, KA	Sídlo v krajině, krajina v sídle. Koexistence urbánního a krajinného prostředí. Vliv krajinného kontextu na vývoj sídla, vliv rozvoje sídla na proměnu charakteru krajiny. Proměna vztahu sídla a krajiny, proměny sídel a proměny krajiny. Na příkladech českých sídel.	
Chování člověka ve veřejném prostoru		15119	P/ K	Ing. arch. Jana Zdráhalová, Ph.D.	UUP	Mapování způsobu využívání veřejného prostoru, popis, kategorizace. Volba pěších tras, délka setrvání v prostoru, aktivity. Hledání souvislostí mezi vlastnostmi prostoru a charakteristikou společenství. Ontologie prostoru, konfigurativní analýza, struktura dějů, využití budov atd.	
Veřejná prostranství v ČR do r. 1990 a po r. 1990		15119	P/ K	doc. Ing. arch. Radek Kolařík	UUP	Vyhodnocení kvality veřejných prostranství vystavěných do r. 1990 a po r. 1990 na podkladě vybraných charakteristických případových studií. Nalezení parametrů, které mají dokladovatelný vliv na kvalitu veřejných prostranství, příčiny jejich funkčnosti a dysfunkčnosti. Souvislosti mezi předchozím stavem a stavem po regeneraci, mezi stanovenými parametry a kvalitou prostranství.	
Analýza vývoje urbánní struktury hlavního města Prahy		15119	P/ K	doc. Ing. arch. Radek Kolařík	UUP	Metodická analýza zpracování způsobů zástavby Prahy v uplynulých dvaceti letech. Zasazení do relevantních společensko-ekonomických souvislostí, odhalení příčin a následků. Porovnání v evropském a světovém kontextu. Podklad pro diskusi v rámci modelování hypotéz následujícího vývoje Prahy.	
Metody zobrazování urbanizovaného prostředí		15119	P/ K	doc. Ing. arch. Radek Kolařík	UUP	Prověření doposud užívaných způsobů zobrazování komplexního urbanizovaného prostředí, vyhodnocení jejich schopnost výpovědi. S ohledem na zvyklosti v mezinárodním profesním prostředí. Návrh vytvoření široce platného a uživatelsky přívětivého grafického jazyka.	

Analýza developerských projektů		15119	P/ K	doc. Ing. arch. Radek Kolařík	UUP	Analýza, uspořádání a kategorizace projektů realizovaných developerským způsobem přípravy. Vyhodnocení příčin nejvíce uplatňovaných postupů. Odhalení domnělých rozporů mezi veřejným a developerským zájmem. Formulování pravidel, která by měla oba zájmy harmonizovat pro případné zapracování do obecných předpisů.	
Transferia a jejich vliv na městské struktury	Transportation Hubs and Their Influence on Urban Structures	15119	P/K	doc. Ing.arch. Akad.arch. Ir. Jiří Klokočka	UUP	Které transformační procesy jsou iniciovány integrací transferií (multimodálních dopravních uzlů) do existujících městských struktur? Které síly vznikají při realizaci těchto rozsáhlých intervencí při rozvoji města a proměnách nádraží? Jaký je účinek této dynamiky na městskou strukturu, funkční, prostorovou a sociální? Jaký je vztah mezi transferií a městem jako celkem?	Which transformation processes are initiated by the integration of transportation hubs (multimodal transportion interchanges) into existing urban structures, and what forces arise from the implementation of these large-scale interventions in urban development? What is the effect of these dynamics on the urban structure, functional, spatial and social? What is the relationship between the transfer hubs and the city as a whole?
Vliv dopravy na urbanistickou strukturu města	The Influence of transportation on the Urban Structure of the City	15119	P/ K	doc. Ing. arch. Irena Fialová	UUP	Výzkum vlivu dopravy na rozvoj a proměnu urbanistické struktury města v čase. Problematika odkazu velkých dopravních staveb uvnitř měst. Problematika udržitelného rozvoje mikromobility.	Research into the influence of transportation on the development and transformation of the urban structure of the city over time. The issue of the legacy of large transportation structures within cities. Issues of sustainable development of micromobility.
Eco-city nebo Eco-polis jako paradigma udržitelného rozvoje měst	Eco-City or Eco-Metropolis as the Sustainable Urban Development Paradigm	15119	P/ K	doc. Ing. arch. Irena Fialová	UUP	Výzkum paradigmatu udržitelného rozvoje měst, příspěvek ke znalostem o udržitelných způsobech urbanizace. Současné teorie a tendence, ukázkové příklady a vyhodnocení osvědčených postupů navrhování a realizace velkých urbanistických projektů.	Research of the paradigm of sustainable urban development, a contribution to the knowledge about sustainable urbanization. Current theories and tendencies, examples and evaluation of the best practices in the design and implementation of large urban projects.

Socio-ekonomické aspekty územního rozvoje	Socio-Economic Aspects of Spatial Development	15121	P	doc. Ing. arch. Jakub Vorel, PhD	UUP	Předmět vědecké výzkumné činnosti: analýza a experimentální ověření účinnosti hypotetických ekonomických nástrojů rozvoje území jako možného doplňku 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 projekt v rámci výzvy TAČR ÉTA, publikace výsledků a disertační práce v anglickém jazyce, zájemce o téma prosím o kontaktování školitele a upřesnění tématu před závěrečným termínem podání přihlášek.	The subject of scientific research activity: analysis and experimental verification of the effectiveness of existing or proposed economic instruments of territorial development in a market economy as a possible complement to standard administrative-regulatory instruments. Focus on spatial and social distribution of costs and benefits and on the internalisation of externalities resulting from land use and land development. Methodological approaches: quantitative analysis (machine learning methods, spatial econometrics) and simulation modeling (ABM) methods. Remarks: possibility of participation in research projects, in particular the project under the TAČR ÉTA call, publication of results and dissertation in English, the applicant should contact the supervisor before the deadline for submission of the application and agree on details.
--	--	-------	---	----------------------------------	-----	--	---

Udržitelný rozvoj suburbíí	Sustainable Development of Suburbs.	15121	D	Ing. arch. Veronika Šindlerová, Ph.D.	UUP	Předmět vědecké výzkumné činnosti: výzkum aktuálních trendů a tendencí suburbanizace v ČR, a to jak v zázemí metropolí a velkých měst, tak v periferních regionech ČR. Zaměření se na identifikaci a systematizaci charakteristických problémů a deficitů udržitelného rozvoje suburbánních lokalit, včetně nástrojů a postupů jejich odstraňování. Zkoumání a systematizace možných scénářů budoucího rozvoje suburbíí 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.	The subject of scientific research: research of current trends and tendencies of suburbanization in the Czech Republic, both in the metropolitan area of Prague, in the hinterland of large cities, as well as in peripheral regions in the Czech Republic. Focus on identifying and systematizing the characteristic problems and deficits of sustainable development of suburban localities, including tools and procedures for their elimination. Investigation and systematization of possible scenarios of future suburban development in the Czech Republic, including identification of key potentials for their sustainable development. Remarks: possibility to participate in research projects, in particular with FD and CIIRC, publication of results and dissertation in English, the applicant should contact the supervisor at least one week before the deadline for submission of applications and agree on details. Remarks: publication of results and dissertation in English, the applicant should contact the supervisor at least one week before the deadline for submission of the application and agree on details.
Urbanistický rozměr ochrany historických center měst		15,129	P/K	J. Sedlák	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 následné 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.	

Nová metodika ochrany architektury, urbanismu a krajiny	x	15129	K	prof.Ing.Mgr.akad.arch. Petr Hájek	Architektura a urbanismus	Předmětem výzkumu je metodika ochrany architektury, urbanismu a krajiny z perspektivy současných výtvarných konceptů, technologií, materiálů, dopravních systémů, rozvojových strategií, umělé inteligence a zpracování velkých objemů dat („big data“)...	
"Urbánní ekotony" jako problematika rozhraní, resp. dotyku (různorodých) urbánních prostředí		15129	P/K	Ing. arch. J. Sedlák	UUP	Předmětem výzkumu jsou tzv. „urbánní ekotony“, chápané jako prostorově šířeji pojímaná rozhraní mezi typologicky nebo dobou vzniku odlišnými strukturami, resp. zastavěným územím a volnou krajinou jsou. Jsou chápána nikoli jen jako linie, ale především jako specifická i svébytná území, která se dnes vyznačují nejen nejednotnými typologickými formami zástavby, bez jasněji vyjádřené identity, resp. příslušnosti ke svému okolí, ale také zvýšenou investiční, stavební i sociální aktivitou. Jsou patrně, spolu s centry měst, jejich ekonomicky nejaktivnějšími částmi, vyžadujícími kreativně pojímané 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 okolním sousedním zónám. Výzkum se bude zabývat povahou těchto území a hledáním jejich stávající a budoucí role i podoby v organismu měst.	ne