

Tematické okruhy pro akademický rok 2022/2023 STUDIJNÍ PROGRAM ARCHITEKTURA A URBANISMUS studijní zaměření Architektura, teorie a tvorba					
Název temat. okruhu CZ	Ústav číslo	Forma (P/K)	Školitel (včetně titulů)	Studijní zaměření	Anotace CZ
Průmyslové dědictví: nové využití	15113	P/K	PhDr. Benjamin Fragner, (Mgr. Jan Zikmund, Ph.D.)	DAPP, ATT	Průmyslové dědictví a jeho nové využití: hodnotová kritéria, metodiky, strategie; identita a autenticita historického stavebního díla a jeho nová funkce; průmyslová architektura minulosti, její původ a tvůrce. Téma se podrobněji zformuluje podle osobního zaměření, předpokladů a zájmu uchazeče/ky.
Výzkum využití recyklátů plastu v architektuře a designu. Vekoformátový tisk	15116	P	Ing. arch. Kateřina Nováková Ph.D	ATT	Výzkum se zabývá využitím recyklovaných materiálů v architektuře a designu se zaměřením na metodu velkoformátové aditivní výroby s využitím 3D tiskařských strojů a robotických ramen. Výzkum reaguje na poptávky firem na zapojení kreativního průmyslu do cirkulární ekonomiky. Firmy hledají využití pro zbytkový či odpadní materiál z jejich automatizované výroby. Je poptávka po produktovém znovuvyužití odpadních polymerních materiálů jak v architektonických stavebních prvcích tak i v designu užitých předmětů. Výzkum bude zaměřen jak na návrhové principy využívající nejen výpočetní technologii a softwaru ale i architektonické a designérské vzdělání a zdravý rozum.
Výzkum využití technologie 3D tisku různých (environmentálně udržitelných) v architektuře. (Mycelium, Hlína, PLA, biomateriály)	15116	P	Ing. arch. Kateřina Nováková Ph.D	ATT	Výzkum se zabývá využitím technologie 3D tisku v architektuře a designu, zpočátku maloformátového pomocí 3D tiskárny a dále velkoformátového pomocí robotického ramene. Soustředí se bude výzkum na různé environmentálně udržitelné materiály jako je mycelium, hlína, PLA a jiné biologicky degradabilní hmoty. 3Dtisk odpovídá poptávkám po zapojení computativních metod navrhování a robotizaci při realizaci návrhů v rámci nově nastupující ideje stavebnictví 4.0. Využití ekologických materiálů zase odpovídá nárokům EU a světa na cirkulární ekonomiku a udržitelný rozvoj.
Metody gamefikace v architektuře a urbanizmu	15116	P	Ing. arch. Lukáš Kurilla, Ph.D.	ATT	S metodami gamifikací se setkáváme čím dál tím více. Nacházíme je například v internetovém bankovníctví, ve firmách (HR) nebo v e-shopech. Cíle gamifikací jsou různé. Jedny se snaží uživatele naučit využít plný potenciál uživatelského rozhraní, jiné budovat pevnější vztah zákazníka s firmou, například formou věrnostního programu. Hlavním využitím je získání pozornosti uživatele, zaujmout ho a vzdělat. Toto doktorské téma zacílí na návrh a vývoj metod gamifikace v architektuře nebo urbanizmu s důrazem na oblast zaměření doktoranda. Může se proto jednat o využití gamifikace v problematice participace s cílem vzdělávání obyvatel nebo také zapojení gamifikace v procesu architektonického návrhu s využitím objektivních hodnotících kritérií návrhu.
Soudobé bydlení	15118				Bydlení představuje v mnoha ohledech základ architektury ať už hovoříme o 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 (školitelé): - Současný development a jeho aspekty (Hlaváček, Hainc) - - Současný development a standardy postupů a měření (Hlaváček, Hainc) - - Housing and Planning v podmínkách ČR (Kohout, Tichý) - Regenerace sídlišť (Kohout, Tichý) - Hromadné bydlení na přelomu 20. a 21. století (Kohout, Tichý) - Sociální aspekt bydlení (Tichý) - Specifické formy bydlení (Tichý)
	15118	P	doc. Ing. arch. Petr Hlaváček Ing. arch. Jaromír Hainc, Ph.D.	ATT	Podtéma: 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 vliv na typologii domů i podobu veřejných prostranství. Zároveň development vyvolává proces 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 rozvoji veřejných prostranství. Budou kladeny otázky typu: jaké společnosti je vytvořeno? Jaké prostředí je vloženo do organismu města?

15118	P	doc. Ing. arch. Petr Hlaváček Ing. arch. Jaromír Hainc, Ph.D.	ATT	Podtéma: Současný developement 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. Budou kladeny otázky, jaké jsou současné postupy v ČR a jaké v cizině? Jak nastavit standard v ČR? Cílem bude v ideálním případě připravit postupy a standardy pro české prostředí.
15118	P	prof. Ing. arch. Michal Kohout / doc. Ing. arch. David Tichý, Ph.D.	ATT	Podtéma: Housing and Planning v podmínkách ČR 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 a které stát? 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.. Možná subtémata: - Bydlení jako systém: srovnávací situace v ČR s úspěšnými modely (např. Rakousko, Nizozemí, Skandinávie, Singapur atd.) - Udržitelné formy výstavby a jejich procesní podmínky - Standardy bydlení
15118	P	prof. Ing. arch. Michal Kohout // doc. Ing. arch. David Tichý, Ph.D.	ATT	Podtéma: Hromadné bydlení na přelomu 20. a 21. století 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. Možná subtémata: - Kvalita bydlení a její společenské předpoklady - Typologie soudobých BD - Sociální a funkční mix - Dostupné
15118	P	doc. Ing. arch. David Tichý, Ph.D.	ATT	Podtéma: Specifické formy bydlení 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. Možná subtémata: - Sociální bydlení - Seniorské bydlení - Komunitní bydlení /Participativní bydlení - Townhouse
15118	P	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 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?

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 (školicitelé): - 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	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.
	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.
Občanské stavby a sídlo					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. Podtémata (školicitelé): - Kulturní instituce v kontextu města (Cisler) - Stavby pro kulturu (Tuček) - Krátkodobé sportovní stavby ve městě (Mudra) - Stavby a zařízení pro neorganizovaný sport (Mudra) - Vysoké školy – Prostor a jeho tvář jako prostředek posilování imaginace a samostatného poznávání u předškolních zařízení (Stýblo) - Mateřské školy (Stýblo, Tuček) - Nákupní středisko a centralita sídla (Stýblo) - Kvaziveřejný prostor nákupních středisek (Stýblo) - Interakce informace a městského prostředí (Stýblo) - Zdravotnické stavby (Juha) - Navrhování pro osoby s poruchou autistického spektra (Šestáková)
	15118	P	MgA. Ondřej Cisler, Ph.D.	ATT	Podtéma: Kulturní instituce v kontextu města Kulturní instituce (koncertní sály, divadla, knihovny, galerie, spolkové domy atp.) představují klíčové body ve struktuře měst. V současné době procházejí jako stavební typy intenzivním rozvojem spojeným se zásadní redefinicí požadavků na ně kladených. Možné aspekty výzkumu: -kombinace funkcí jako cesta k udržitelnosti a efektivitě instituce (moderní spolkový dům) -funkční požadavky v měřítku místnosti — multifunkční sál, akustika, technologie, vazba na virtuální svět,-funkční požadavky v urbánním měřítku,efektivita provozu. Výzkum bude prováděn formou kvalitativního i kvantitativního srovnání vybraných případových studií. Výstupem mohou být metodika a strategie přípravy tohoto typu staveb.
	15118	P	Ing. arch. Ondřej Tuček	ATT	Podtéma: Stavby pro kulturu 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.

15118	P	doc. Ing. arch. Václav Mudra	ATT	Podtéma: Krátkodobé sportovní stavby ve městě 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 obecný model vybavenosti pro všechny druhy sportů, jenž by obsahoval zázemí sportovců, zařízení pro diváky i pracoviště médií.
15118	P	doc. Ing. arch. Václav Mudra	ATT	Podtéma: Stavby a zařízení pro neorganizovaný sport I neorganizovaný sport provozovaný ve městě – např. běh, cyklistika, inline, 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.
15118	P	doc. Ing. arch. Zbyšek Stýblo	ATT	Podtéma: Vysoké školy – Prostor a jeho tvář jako prostředek posilování imaginace a samostatného poznávání u předškolních zařízení Prostor a jeho uspořádání ve vazbě na rozvoj pedagogiky vč. vytváření neformálních projektových skupin, soudobé trendy elektronické komunikace, nároků na internacionalizaci a inkluzivitu univerzitního prostředí, ohledy na spolupráci se soukromým sektorem a aktivní propojení s veřejností.
15118	P	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.
15118	P	Ing. arch. Ondřej Tuček	ATT	Podtéma: Mateřské školy Vyhodnocení prostorového a kapacitního standardu vybraných sídlištních škol/školek a prověření jejich potenciálu do budoucna vzhledem k novým trendům ve výuce, architektonické hodnoty resp. jejich absence. Reflexe a přehodnocení normativních požadavků, např. na denní osvětlení.
15118	P	Ing. arch. Ondřej Tuček	ATT	Podtéma: Základní školy - jejich zadávání a obecný stavební program Města a obce, která připravují výstavbu školních zařízení, často a opakovaně 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 školní areály do husté městské struktury?
15118	P	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 četná 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.
15118	P / K	doc. Ing. arch. Zbyšek Stýblo	ATT	Podtéma: Kvaziveřejný prostor nákupních středisek - Vztah celku a jednotlivých uživatelů z hlediska výsledného architektonického výrazu Soudobá četná 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 konfliktu mezi výrazem celku a firemních zvyklostí jednotlivých uživatelů.
15118	P	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.

	15118	P	Ing. arch. Michal Juha	ATT	Podtéma: Zdravotnické stavby . Architektonický návrh v přímé souvislosti s poskytováním, kvalitou a výsledky lékařské a ošetrovatelské péče. Hledání 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 výkumných důkazech a trvalém vyhodnocování těchto rozhodnutí pro použití v dalších stupních projektové dokumentace nebo v jiných projektech.
	15118	P	Ing. arch. Michal Juha	ATT	Podtéma: Zdravotnické stavby Porodní domy. Fenomén současné doby. Nový typologický druh? Trend? V současné době v ČR nepodporovaná forma prenatalní a postnatalní péče a vlastního porodu, ale stále více vyžadovaná rodičkami. Cíle: 1) sociální aspekt (řešení 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, přiřazení k technickým normám a příslušným vyhláškám.
	15118	P	Ing. arch. Michal Juha	ATT	Podtéma: 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.
	15118	P	prof. Ing. arch. Irena Šestáková	ATT	Podtéma: Navrhování pro osoby s poruchou autistického spektra. Život v běžném prostředí a sociální začlenění jako hlavní atributy pro navrhování pro osoby s poruchou autistického spektra. Navrhované téma vhodně rozšíří dlouhodobě zkoumanou problematiku přístupnosti prostředí osobami se specifickými potřebami.
Vliv procesu veřejné správy na kvalitu vystavěného prostředí	15119	P/K	JUDr. PhDr. Jiří Plos	ATT	Výzkum vlivu nastavení správních procesů rozhodování veřejné správy na výsledek (architektonické dílo) z hlediska výsledné kvality vystavěného prostředí. Výzkumné téma prohlubuje znalosti o procesech přípravy, projektování a realizace souborů staveb a urbanistických celků, zejména z hlediska specifických správních postupů podle stavebního práva.
Využitelnost a udržitelnost historických budov a sídel	15127	P / K	prof. Ing. arch. Ján Stempel / specialista: prof. Ing. arch. Václav Girsá	ATT	Tématem doktorské práce je revitalizace historické architektury. Práce zkoumá, jak zajistit, aby bylo možné do historických budov a sídel umístit aktuální a městotvornou náplň a zároveň zachovat jejich autenticitu a docílit udržitelnosti. Problematika využitelnosti a udržitelnosti historické architektury má těžiště ve vztazích a v komunikaci měst, investorů (nejčastěji developerů) a dotčených orgánů (hlavně památkářů). Výzkum se orientuje na to: Jakými metodami a pomocí jakých postupů a materiálů lze komunikovat mezi všemi zainteresovanými stranami. Jak docílit shody na řešení, které umožní aktuálním a moderním způsobem využívat historickou architekturu a zajistit tak využitelnost a udržitelnost historických budov a sídel. Jak takové řešení může vypadat. V rámci výzkumu bude navázána spolupráce s New European Bauhaus a IBA a přístupy ražené těmito iniciativami budou významnou částí této práce. Cílem práce je popis klíčových momentů a postupů ideálního příkladu revitalizace historické architektury. Tuto práci zpracovávám v rámci snahy o změnu přístupu k využitelnosti historické architektury především v kontextu města Terezín, ve kterém působím jako městský architekt.
Transformace malých měst a obcí	15127	P / K	doc. Ing. arch. Jan Jakub Tesař, Ph.D. / specialista: doc. Ing. arch. Akad. arch. Jiří Klokočka	ATT	Životní styl se v 21. století změnil diametrálně, málokterá malá města a obce zvládly udržet krok a adaptovat se dle potřeb obyvatel. Mezi ty úspěšné patří např. Dolní Břežany, Křižánky, Libeznice. Lze najít bližším pozorování lobecná pravidla, o které se rozvoj těchto obcí opírá? Ty by se mohly stát impulsem pro další lokality podobného charakteru. Do případových studií budou zahrnuty obce, které mají méně než 5 000 obyvatel. Jedná se o obce se základní infrastrukturou, na které jsou napojeny spádové obce.

Metody tvorby a aplikace krajinného plánu v těžebních oblastech Ústeckého kraj	15127	P / K	doc. Ing. arch. Ondřej Beneš, Ph.D. / specialista: Ing. Klára Salzmann, Ph.D.	ATT	Jak dostat rozlehlé části Ústeckého kraje, kde se těžilo nebo ještě stále těží, z převládajícího modernistického přístupu s kořeny v šedesátých letech, do současných evropských způsobů uvažování? Jedna z možností vede cestou krajinného plánu se silnou podporou v lokálních samosprávách. Krajinný plán se může věnovat návratu těžebních oblastí do struktury krajiny a osídlení, tak i komplexní problematice osídlení v oblasti. Řešit je možno celek, stejně jako konkrétně vybrané lokality. Práce bude mít silnou institucionální podporu v právě vznikajícím Transformačním centru Ústeckého kraje, vedoucí region do doby pouhelné. V něm má plánování krajiny a osídlení, vedené školitelem, své místo.
Inovativní koncepty budov	15128	P/K	doc. Ing. arch. Dalibor Hlaváček, Ph.D., prof. Ing. arch. ir. Zdeněk Zavřel, dr. h. c.	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.
Adaptive reuse	15128	P/K	doc. Ing. arch. Dalibor Hlaváček, Ph.D., prof. Ing. arch. ir. Zdeněk Zavřel, dr. h. c.	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.
Architektura subsaharské Afriky	15128	P/K	doc. Ing. arch. Dalibor Hlaváček, Ph.D.	ATT	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.
Architektonická disciplína a její nástroje	15128	P/K	doc. Ing. arch. Dalibor Hlaváček, Ph.D.	ATT	Praxe architektky se v posledních letech dramaticky změnila díky digitálním technologiím, pokroku v oblasti materiálů, konstrukci i technologií a díky vývoji požadavků na stavby v souvislosti s udržitelným rozvojem. Zvyšující a měnící se nároky na architektku je třeba reflektovat v praxi i v rámci architektonické výuky. Předmětem výzkumu je profese architektky a role architektonických škol ve vztahu k této profesi. Výzkumné téma bude upřesněno dle zaměření uchazeče/ky.
Ekologická architektura v jejím holistickém chápání	15129	P/K	doc. Ing. arch. Petr Suske	ATT	Ekologie trochu jinak. Hledání nových aspektů, optimalizace vztahu člověka a umělého architektonizovaného prostředí
Flexibilní architektura	15129	K	prof. Ing. Mgr. akad. arch. Petr Hájek	ATT	Flexibilní architektura se zaměřuje tématy na rozhraní architektury, urbanismu a krajinářské 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.
Barva v architektuře	15129	P/K	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 architektuře současné: zkoumání barvy z hlediska výtvarného (barva jako výtvarný prostředek, zákony kompozice a harmonie, vztah barvy, tvaru, objemu a prostoru, barva jako optický korektur), 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.
Knihovny v digitálním věku	15129	P/K	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.

Vily na pokraji zájmu/zániku	15129, 15113	P/K	doc. Ing. Michaela Brožová, aut. arch. - školitelka, Mgr. Martina Sedláková, Ph.D., M.A. - konzultantka	ATT	Navrhované téma se týká vil, které jsou součástí našeho architektonického dědictví, stojí však na pokraji zájmu většinové veřejnosti, a to i určité části architektonické obce (na rozdíl od developerů). Najdou se ovšem i pozitivní příklady zachrany objektů (Volmannova vila, Trmalova vila...). Bohužel je více negativních případů: zvláštním fenoménem současnosti je "nenápadné" mizení historických nebo modernistických domů-vil, ať už známých či méně známých architektů, které tvoří významnou součást genia loci Prahy a dalších měst. První skupinu tvoří domy dlouhodobě opuštěné a neudržované, které spějí k postupnému zániku, přestože jsou často zapsány jako památka chráněná státem (např. Schubertova vila, v Praze - Liboci). Druhou početnější skupinu tvoří domy, které jsou nevhodně rekonstruovány a dostavovány pro navýšení kapacity, takže dochází k nenávratnému narušení jejich původní koncepce, vnitřního vybavení, cenných detailů (Červená vila, Josef Gočár, Krucemburk). Třetí skupinu tvoří domy, které jsou pod záminkou rekonstrukce, přestavby či dostavby zbourány a nahrazeny novou, často nevhodně předimenzovanou výstavbou (zbourání dvojvily Františka Roitha, Vostrovská ulice, Praha 6 a její nahrazení naddimenzovanou a předražnou vilou Vista od architektů Znamení čtyř). Cílem práce bude mapování problematiky a vytvoření případových studií. Téma může být uchopeno z různých perspektiv a poskytuje relativně velkou variabilitu přístupu. Zadání může být upraveno podle zájmů uchazeče.
------------------------------	-----------------	-----	---	-----	--