

B | R | N | O

Návrhy témat studentských prací a stáží

Kancelář náměstka primátora pro oblast Smart City

KONTAKT:

Mgr. Romana Jalůvková
Specialistka spolupráce s akademickým a neziskovým sektorem

jaluvkova.romana@brno.cz
+420 542 172 310

Oddělení spolupráce a rozvoje

Témata prací

1. Talent Attraction management v rámci Brna a Jihomoravského kraje.
2. Analýza podnikatelských lokalit a zón v Brně.
3. Rozvojový potenciál Černovické terasy s ohledem na kvalitu života ve městě.
4. Návrh na optimalizaci dopravní obslužnosti Černovické terasy s využitím sdílené dopravy.
5. Možnosti využití brownfields pro rezidenční výstavbu ve městě Brně.

Praxe

Výše uvedená témata mohou být zpracovávána také v průběhu absolvování praxí.

Oddělení strategického plánování

Témata prací

1. Možnosti a dobré příklady participace obyvatel ve strategickém a územním plánování.
2. Brownfieldy, rozvojové oblasti měst a nová role města jako facilitátora rozvoje u nás a v zahraničí.
3. Návrh řešení lokalit typu BF na území města Brna – ideálně všech 11, které ze 100 % vlastní Brno vyjma těch, co jsou již řešené jako strategické projekty (fotbalový stadion, káznice).

4. Budoucnost CENTROPE – Další možnosti (témata) a k nim navázané formy přeshraniční spolupráce členů Centrope.
5. Zmapování zelené a modré infrastruktury v Brně s důrazem na zelené střechy/ fasády a zasakovací povrchy.
6. Jak bojovat proti suchu na úrovni MČ/vybrané pilotní lokality?
7. Urbanisticko-plánovací práce (poutače, uliční umění, plakátovací plochy, mobiliář, zeleň...) na kultivaci veřejného prostoru historického centra (ulice Česká, Masarykova ulice) a Brněnské přehrady (prostor od šaliny k přístavišti).

Praxe

Výše uvedená témata mohou být zpracovávána také v průběhu absolvování praxí.

Oddělení dat, analýz a evaluací

Témata prací

1. Analýza rozpočtu vybrané městské části v Brně.
2. Ekonomický vliv studentů na rozvoj města (již čtvrtá vlna výzkumu).
3. Analýza zavedení EET v městě Brně (analýza na základě dostupných dat).
4. Sestavení elektronického atlasu města.
5. Analýza realitního trhu ve městě – nemovitosti k bydlení.
6. Analýza realitního trhu ve městě – nemovitosti k podnikání.
7. Analýza možností využití virtuálního uložení v prostředí veřejné správy.

Praxe

Výše uvedená témata mohou být zpracovávána také v průběhu absolvování praxí.

Oddělení městské informatiky

Témata prací

1. Geografický informační systém: Vytvoření nástroje pro evidenci dat, mapových služeb a aplikací GISMB. Nástroj umožní synchronizaci dat s Národním katalogem otevřených dat (Opendata) a s metainformačním systémem Metis (INSPIRE).
2. Studie využití produktů BALABIT pro monitoring infrastrukturního a aplikačního prostředí v rámci ICT města (identifikace procesů, návrh řešení, požadavky na zdroje).
3. Náměty v oblasti služeb SMB s využitím IoT (Internet of Things): služby s inteligencí v zařízení a propojení; zabezpečení zařízení s IoT proti elektronickým atakům.

Praxe

1. Zpracování dat vyhrazených parkovacích stání pro osoby těžce pohybově postižené (cca 1 týden praxe) pro účely aktualizace online mapové aplikace Mapa přístupnosti, podklady jsou ve formátu Shapefile – možné zpracovávat v softwarech ArcGIS, QGIS apod.; možné začít ihned.
2. Zpracování dat zastávek MHD (cca 1 týden praxe) pro účely aktualizace online mapové aplikace Mapa přístupnosti, podklady jsou ve formátu Shapefile – možné zpracovávat v softwarech ArcGIS, QGIS apod.; možné začít ihned.
3. Typování smluv na MČ Kr. Pole – možno i jako brigáda na DPP.
4. Terénní sběr a následné zpracování dat.

