

## Vyhlášení programu v rámci celoživotního vzdělávání na Ekonomicko-správní fakultě MU

Ekonomicko-správní fakulta MU nabízí v rámci celoživotního vzdělávání a v souladu s § 60 zákona č. 111/1998 Sb. o vysokých školách širokou škálu vzdělávacích aktivit vhodných pro dlouhodobé profesní vzdělávání zaměstnanců soukromých i veřejných organizací, zaměstnavatelů, podnikatelů a dalších zainteresovaných osob.

Vzdělávání probíhá po semestrech, které jsou vymezeny harmonogramem akademického roku. Účastník vzdělávání je povinen respektovat vnitřní předpisy univerzity a fakulty, která daný program zaštiťuje.

**Název programu: Řízení ekonomické agendy obcí a krajů s využitím geografických informačních systémů**

**Standardní délka vzdělávání:** 1 semestr

**Stupeň a forma vzdělávání:** celoživotní vzdělávání – kurz podpořený Národním plánem obnovy

**Termín zahájení:** 7.– 12. 4. 2024

**Předpokládaný počet přijatých účastníků:** 15

**Požadované předpoklady uchazeče a způsob přijetí do vzdělávacího programu:**

Ukončené středoškolské vzdělání a zaplacení kurzu dle platné cenové nabídky.

**Cena:** zdarma

Realizace kurzu byla podpořena z Národního plánu obnovy v rámci projektu MUNI 3.2.1, registrační číslo NPO\_MUNI\_MSMT-16606/2022.

Kurz bude zveřejněn v Obchodním centru Masarykovy univerzity.

### Charakteristika programu:

Kurz se zaměřuje na řízení ekonomických činností agend obcí, mikroregionů a krajů s využitím geografických informačních systémů (GIS). Kurz v úvodu diskutuje výhody spojení geografických a ekonomických metod při řízení různých územně samosprávných celků. Následují tutoriály zabývající se potřebnými zdroji otevřených dat či dat přístupných přes partnery z veřejného sektoru na vyžádání, a dále také potřebou licencovaného či freewareového softwaru pro geografickou vizualizaci. V další části kurz představuje zpracování velkých dat ekonomického charakteru na příkladu výdajů obcí ve struktuře dle rozpočtové skladby a navazuje jejich transformací a filtrací, a to bez nutnosti znalosti programování jen prostřednictvím standardně využívaných nástrojů jako např. MS Excel. Kurz představuje základy geografických informačních systémů i příklady vizualizace dat o výdajích obcí do péče o veřejnou zeleň pro obce celé České republiky, čímž umožňuje dosažení efektivního benchmarkingu pro různé kategorie

**Masarykova univerzita, Ekonomicko-správní fakulta**

Lipová 507/41a, 602 00 Brno, Česká republika

T: +420 549 49 1710, E: info@econ.muni.cz, www.econ.muni.cz

Bankovní spojení: KB Brno-město, ČÚ: 85636621/0100, IČ: 00216224, DIČ: CZ00216224

V odpovědi, prosím, uvádějte naše číslo jednací.

obcí. V navazujících tutoriálech se kurz zaměřuje na dostupné portfolio otevřených dat a další možnosti jejich sběru a jejich uplatnění. Na závěr kurzu jsou účastníci kurzu provedeni implementací získaných znalostí do plánování a činností obcí na příkladu digitalizace technické mapy, územně plánovací dokumentace a stavebního řízení.

### **Vzdělávací plán, formy a metody výuky:**

Cílem kurzu je zprostředkovat účastníkům základní dovednosti toho, jak je možné inovovat řízení ekonomické agendy obcí, krajů a mikroregionů s využitím geografických informačních systémů. Účastníci se nejen dozví základní účel, potažmo výhody využívání GIS při plánování ekonomiky napříč různými agendami obce, kraje či mikroregionu, ale osvojí si i základní dovednosti včetně zpracování big dat bez znalosti programování a jejich následnou možnost základní vizualizace prostřednictvím standardních nástrojů (jako MS Excel), ale právě i prostřednictvím geografických informačních systémů, které umožňují vizualizovat jevy, které se obtížně zobrazují pomocí grafů. Výstupem tedy bude i znalost efektivního benchmarkingu obcí napříč celou ČR při finančním plánování různých agend.

### **Osnova:**

Interaktivní osnova kurzu se skládá ze 14 tutoriálů, které jsou opatřeny podklady ve formě prezentací, komentovaných audioprezentací, videotutoriálů i podpůrného manuálu:

Tutoriál 1: Úvod do kurzu

Tutoriál 2: Potřebný software a freewareová řešení

Tutoriál 3: Základní ukázka ekonomických open BIG DAT a jejich struktury

Tutoriál 4: Struktura BIG DAT o příjmech a výdajích obcí

Tutoriál 5: Sběr, transformace a filtrace BIG DAT pro usnadnění práce

Tutoriál 6: Párování dat

Tutoriál 7: Základní analýza a vizualizace dat – tvorba tabulek a grafů

Tutoriál 8: Představení GIS a příprava dat pro práci v prostředí GIS

Tutoriál 9: Vizualizace prostřednictvím GIS

Tutoriál 10: Otevřená data – další možnosti sběru a jejich uplatnění

Tutoriál 11: Příklad teplotních map

Tutoriál 12: Geoportál ČSÚ

Tutoriál 13: Pasportizace a katastr nemovitostí

Tutoriál 14: Implementace v plánování a činnostech obcí

Prezenční část kurzu proběhne 12. dubna 2024 od 10 do 15 hodin v učebně S315.

### **Metody hodnocení:**

Účastníci budou hodnoceni na základě osobního aktivního absolvování kurzu v rámci prezenčního setkání, kde budou ověřeny i znalosti ze studijních materiálů dostupných online a studovaných v předstihu. Po úspěšném absolvování kurzu bude účastníkům vydáno osvědčení o absolvování tohoto kurzu.

V Brně dne 8. 3. 2024

prof. Mgr. Jiří Špalek, Ph.D.

děkan

*podepsáno elektronicky*