

VŠE a ČSÚ

představují

MPA program

Datová analýza pro veřejnou správu

Informační brožura, říjen 2024



MPA Datová analýza pro veřejnou správu

je nový, originálně zaměřený MPA program, který je zaměřen na získání a prohloubení kvantitativních, analytických a informatických znalostí. Program je určen pro odborníky z veřejné správy, především na datové analytiku. Tato skupina osob je velmi různorodá:

- ministerští úředníci, kteří pracují s daty a informačními systémy, provádějí analýzy, podílí se na tvorbě koncepcí a strategií, dělají odborná rozhodnutí na základě předložených analytických materiálů;
- zaměstnanci krajských úřadů, magistrátů a větších městských úřadů;
- zaměstnanci centrálních orgánů a veřejných organizací (zdravotní pojišťovny, ČSSZ, ČSÚ, Úřad práce, finanční úřady aj.);
- pracovníci z oblasti businessu, kteří spolupracují s veřejnou správou.

📍 **Nejste si jisti, zda je MPA vhodné pro Vás?**
Kontaktujte nás, abychom to mohli probrat.

Proč studovat MPA na Fakultě informatiky a statistiky?

1 **VŠE v Praze je prestižní škola** ekonomického zaměření v ČR a dle mezinárodního hodnocení i v širším regionu.

2 Program je realizován ve spolupráci s **Českým statistickým úřadem**.

3 **Tento MPA program** vychází ze zaměření **FIS** (informatika, statistika, kvantitativní modely) a plně tak využívá **odborné kapacity fakulty, jako předního pracoviště tohoto zaměření v ČR**. Na výuce se podílejí všechna pracoviště fakulty.

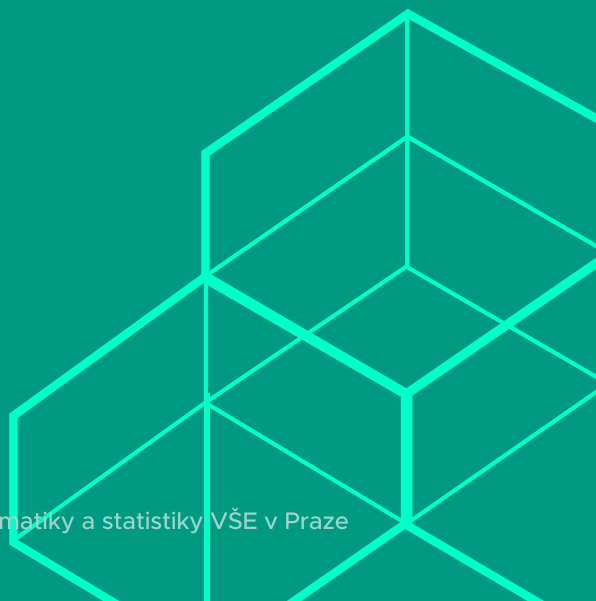
Co je MPA?

MPA je zkratka **Master of Public Administration**. MPA je alternativou MBA (zaměřeno podnikovou sféru), která je zaměřena na vzdělávání v oblasti veřejné správy. MPA patří do celoživotního vzdělávání a vzdělávání v mezinárodně uznávaných kurzech Vysoké školy ekonomické v Praze. Titul MPA není ekvivalentní vysokoškolským titulům Ing. a Mgr. **Nabízíme titul MPA z prestižní vysoké školy, nikoliv laciný online kurz.**

Obsah programu

Absolventi budou disponovat takovými znalostmi a dovednostmi, aby byli schopni:

- využívat kvantitativních analytických metod, infromatických a manažerských znalostí při přípravě, výběru, hodnocení a implementaci různých variant projektů a veřejných politik,
- získávat data z různých datových zdrojů,
- provádět základní operace v oblasti datové analýzy,
- identifikovat a pracovat s legislativou v oblasti bezpečnosti a ochrany osobních údajů,
- řídit analyticky orientovaná oddělení ve veřejné správě,
- řídit samostatné analytické projekty, výsledky potom prezentovat a obhájit v diskusi.



Obsah MPA programu lze rozdělit do několika odborných okruhů:

1 INFORMATIKA

Student programu porozumí možnostem a omezením využití IT ve veřejné správě, aby měl znalosti o **pořizování, zpracování a využití dat** ve veřejné správě, aby měl přehled o zajištění **kybernetické bezpečnosti** a o zajištění **ochrany osobních údajů** (kurzy Datové minimum, IT a anatomie veřejné správy, Kybernetická bezpečnost a ochrana osobních údajů, Právo informačních a komunikačních technologií).

2 STATISTIKA, ANALÝZA DAT

Student bude schopen **získávat nové informace** z dostupných dat pomocí různých **statistických metod**, pomocí správné přípravy **výběrových šetření a dotazníků**, pomocí **ekonometrických modelů**, pomocí metod **data miningu**. Nelze také opomíjet interpretaci výsledků a jejich prezentaci (kurzy Statistika pro veřejnou správu 1 a 2, Ekonometrie pro veřejnou správu, Znalostní technologie pro zpracování dat veřejné správy).

3 PODPORA ROZHODOVÁNÍ

Student získá znalosti k tomu, aby byl schopen využít **kvantitativních manažerských nástrojů** pro výběr optimální varianty. Mezi tyto nástroje patří: **teorie jednokriteriálního a vícekritériálního rozhodování, teorie her, optimalizačních či simulačních modelů, optimalizace na grafech, projektové řízení** (kurzy Teorie rozhodování pro veřejnou správu, Kvantitativní nástroje v managementu).

4 PRAKTICKÁ STATISTIKA

Student se seznámí se způsobem vzniku **statistických informací** z hospodářské, sociální a demografické oblasti, bude vědět význam i omezení hospodářských, sociálních a demografických ukazatelů, bude schopen **zhodnotit demografické aspekty společenského a hospodářského vývoje** (kurzy Hospodářská a sociální statistika, Demografie pro veřejnou správu).

5 KOMUNIKACE

Student by měl mít přehled o **komunikačních aspektech** práce ve veřejné správě, které se týkají komunikace **vnitřní i vnější**. Měl by být schopen komunikovat výsledky práce různými **technologickými prostředky**. Současně nelze opomíjet **odborné písemné formy** (kurzy Komunikace ve veřejné správě, Diplomový seminář a akademické psaní).

6 SOFTWAREVÉ NÁSTROJE

Student bude zvládat **pokročilé funkce** tabulkového kalkulátoru **MS Excel**, naučí se pracovat v prostředí nástrojů **R, Python, SQL, Power BI** a dalších specializovaných SW nástrojů (kurzy Pokročilé funkce MS Excel, Datové minimum, Statistika ve veřejné správě 1 a 2, Ekonometrie, Python pro data science).

Přehled předmětů

Předmět	Číslo předmětu	Hodin výuky	Kredity ECTS
Excel jako nástroj datové analýzy	4MP101	16	3
Statistika pro veřejnou správu 1	4MP102	16	3
Datové minimum	4MP103	52	8
Teorie rozhodování pro veřejnou správu	4MP104	24	4
IT a anatomie veřejné správy	4MP105	16	3
Ekonometrie pro veřejnou správu	4MP106	18	3
Hospodářská a sociální statistika	4MP107	18	3
Kvantitativní nástroje v managementu	4MP108	24	4
Kybernetická bezpečnost a ochrana osobních údajů	4MP109	16	3
Demografie pro veřejnou správu	4MP110	18	3
Znalostní technologie pro zpracování dat veřejné správy	4MP111	20	4
Statistika pro veřejnou správu 2	4MP112	24	4
Komunikace ve veřejné správě	4MP113	16	3
Diplomový seminář a akademické psaní	4MP114	18	4
Obhajoba závěrečné práce MPA	4MP115	40	6
Python pro data science	4MP116	16	3
Právo informačních a komunikačních technologií	2PRQ03	18	3
Součet		370	64

Podmínky přijetí

Předpokladem pro přijetí je absolvování alespoň bakalářského studia nebo studia jiného mezinárodně uznávaného studijního programu s titulem MBA/MPA a minimálně dva roky praxe.

- Uchazeč emailem zašle: (1) vyplněnou přihlášku, (2) profesní životopis (max 2 strany), a to na email garanta programu dlouhy@vse.
- Přijímací zkouška probíhá formou **ústního pohovoru** na základě **motivačního dopisu**. V případě zájemců mimo Prahu, možnost domluvit setkání online.
- Přijímací komise může při výjimečných okolnostech navrhnout přijetí i jedince, který nesplňuje tyto podmínky, pokud **splňuje předpoklady úspěšného dokončení studia a je to přínosné i pro rozvoj programu**.

Na první běh MPA programu se můžete přihlásit do 31. 5. 2025.

Organizace studia

Program MPA je koncipován jako **třísemestrální**. Studium je realizováno ve formě přednášek a seminářů. Část výuky je realizována o **víkendech**. Výuka je koncentrována především do **prvních dvou semestrů**. Hlavní náplní třetího semestru je příprava **závěrečné práce a její obhajoba**.

- Jazyk výuky: **čeština**
- Výuka probíhá v rámci **21 dvoudenních setkáních** (pátek + sobota).
- A posledním, 22. setkáním, bude **obhajoba práce**.
- Předpokladem výuky je vlastní **notebook**. Přístup k softwarovému vybavení zajistí VŠE.

Všechny předměty jsou zakončeny zkouškou s hodnocením: výborně (1), velmi dobře (2), dobře (3), nebo nedostatečně (4). Pokud je předmět ukončen s výsledkem nedostatečně (4) jedná se o neúspěšné ukončení předmětu.

Pro absolvování MPA programu má posluchač následující povinnosti, které mají hodnotu 60 kreditů:

1. volitelnou kombinaci předmětů s hodnotou 54 kreditů, takže jeden předmětů v hodnotě 3 nebo 4 kreditů může uchazeč vynechat,
2. povinně předmět 4MP114 Diplomový seminář a akademické psaní (4 kredity),
3. napsat závěrečnou práci a úspěšně ji obhájit před odbornou komisí (má formu předmětu 4MP115 za 6 kreditů).

Cena

Cena za studium je **120 000 Kč** pro individuálního zájemce (tedy **40 000 Kč za semestr**). Preferujeme úhradu celé částky, ale možno dohodnout rozložení platby. Poskytujeme slevy pro skupiny studentů z jedné instituce.

Garanti MPA programu



prof. Ing. Mgr. Martin Dlouhý, Dr., MSc, garant za VŠE

Je profesorem na katedře ekonometrie Fakulty informatiky a statistiky, VŠE v Praze. Ve své výzkumné činnosti se zajímá o matematické modely hodnocení efektivnosti (např. data envelopment analysis) a využití ekonomicko-matematických přístupů v ekonomice zdravotnictví. Vyučuje kvantitativní ekonomii, operační výzkum, teorii her, a simulační modely. V kurzech pro lékaře a ostatní zdravotníky vyučuje ekonomiku zdravotnictví.

Má rovněž zkušenosti z veřejné správy. Tři volební období (12 let) byl zastupitelem hl. města Prahy. V současnosti je poslancem Parlamentu ČR.



doc. Ing. Jaroslav Sixta, Ph.D., garant za ČSÚ

Je místopředsedou ČSÚ. Profesně se zabývá oblastí makroekonomické statistiky a národního účetnictví. Spolupracoval na zavádění standardů národních účtů ESA 1995 a ESA 2010 nejprve v oblasti nefinančních aktiv a modelů životnosti, následně pak problematice input-output tabulek. Současně také spolupracoval na kapitalizaci nehmotných aktiv podle standardu ESA 2010.

Věnuje se také vědecké a pedagogické činnosti v oblasti ekonomické statistiky a národního účetnictví na VŠE v Praze. Spolupracoval zde na odhadech hrubého domácího produktu ČR pro roky 1970 až 1989. Je autorem nebo spoluautorem učebních textů, vědeckých a odborných článků, konferenčních příspěvků a výzkumných studií.

Kontakty

Vedení programu:

prof. Martin Dlouhý

email: dlouhy@vse.cz

Administrativa programu:

Marcela Vojáčková

email: marcela.vojackova@vse.cz