

# VŠE a ČSÚ

představují

# MPA na FIS

Datová analýza pro veřejnou správu

**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, FÚ 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?

- VŠE v Praze je prestižní škola ekonomického zaměření v ČR a dle mezinárodního hodnocení i v širším regionu.
- 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.
- Program je realizován ve spolupráci s Českým statistickým úřadem.

## Co je MPA?

MPA je zkratka Master of Public Administration. MPA je alternativou MBA (zaměřeno podnikovou sférou), 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. MPA není ekvivalentní vysokoškolským titulům Ing. a Mgr.

## 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 vícekriteriálního 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
<b>Součet</b>		<b>370</b>	<b>64</b>

## 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 nejpozději do 13. 9. 2024.

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 13. 9. 2024.**

## 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, že student má 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 119 000 Kč pro individuálního zájemce (tedy 40 000 Kč za semestr). Preferujeme úhradu celé částky, ale možno dohodnout rozložení platby.

## Garanti 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.



**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](mailto:dlouhy@vse.cz)

administrativa programu:

Marcela Vojáčková, email: [marcela.vojackova@vse.cz](mailto:marcela.vojackova@vse.cz)