

Pojistný matematik

Pojistný matematik provádí náročné pojistně-technické výpočty, včetně matematického modelování, a který zpracovává pojistně matematické analýzy a tvoří kalkulační protokoly pro jednotlivé produkty.

Odborný směr:	Bankovníctví, finance a pojišťovnictví
Odborný podsměr:	pojišťovnictví
Kvalifikační úroveň:	Magisterský studijní program
Alternativní názvy:	Aktuár, Actuary, Responsible actuary, Senior Actuarial Associate, Actuarial Associate
Nadřazené povolání:	Specialista v pojišťovnictví Riskmanažer v pojišťovnictví, Disponent zajištění, Disponent likvidace zahraničních pojistných událostí,
Příbuzné specializace:	Hlavní metodik v pojišťovnictví, Pojistný analytik, Upisovatel rizik pro pojištění osob, Disponent likvidace pojistných událostí, Produktový manažer v pojišťovnictví, Vyšetřovatel v pojišťovnictví, Upisovatel rizik pro neživotní pojištění, Disponent vzniku pojištění
Regulovaná jednotka práce:	Ne

Pracovní činnosti

- Provádění pojistně-technických výpočtů.
- Zpracování pojistně-matematických analýz.
- Stanovení metody výpočtu pojistného a výpočtu pojistné rezervy.
- Matematické modelování.
- Kalkulace pojistného u jednotlivých pojistných produktů, zpracování kalkulačních protokolů.
- Zpracování aktuárských zpráv.
- Konstrukce sazeb nových pojištění, analýza jednotlivých složek pojistného a kalkulačních vzorců.
- Zajišťování postačitelnosti pojistného u jednotlivých pojistných produktů.
- Metodická, poradenská a školicí činnost.
- Zpracování výkazů pro regulátora pojistného trhu.
- Vedení projektových týmů.
- Vedení příslušné dokumentace.

CZ-ISCO

- 21203 - Specialisté v oblasti pojistné matematiky
- 2120 - Specialisté v oblasti matematiky, statistiky a pojistné matematiky

Hrubé měsíční mzdy podle krajů v roce 2024

Specialisté v oblasti matematiky, statistiky a pojistné matematiky (CZ-ISCO 2120)

Kraj	Mzdová sféra			Platová sféra		
	Od	Medián	Do	Od	Medián	Do
Hlavní město Praha	46 884 Kč	78 378 Kč	147 569 Kč	-	-	-
Pardubický kraj	51 338 Kč	77 395 Kč	99 163 Kč	-	-	-

Hrubé měsíční mzdy v roce 2024 celkem

CZ-ISCO		Medián za ČR celkem	
		Mzdová sféra	Platová sféra
2120	Specialisté v oblasti matematiky, statistiky a pojistné matematiky	74 567 Kč	51 660 Kč
21203	Specialisté v oblasti pojistné matematiky	96 927 Kč	-

Pracovní podmínky

Rizikové faktory pracovních podmínek a vyskytující se druhy zátěže upravuje nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci, zákon č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví a zákon č. 262/2006 Sb., zákoník práce. Vždy vyplývají z pracovních podmínek, které se vztahují ke konkrétnímu zaměstnavateli, tudíž se mohou u různých zaměstnavatelů lišit.

Určení míry výskytu faktorů, které mohou ovlivnit zdraví při práci vychází z druhu práce vykonávané na pracovišti. Faktory se zařazují do čtyř kategorií dle míry zdravotního rizika a jeho vlivu na zdraví. O zařazení prací do třetí nebo čtvrté kategorie rozhoduje příslušný orgán ochrany veřejného zdraví.

- 1. *Stupeň zátěže (minimální zdravotní riziko)*
Faktor se při výkonu práce nevyskytuje nebo je zátěž faktorem minimální, vliv faktoru je ze zdravotního hlediska nevýznamný.
- 2. *Stupeň zátěže (únosná míra zdravotního rizika)*
Ze zdravotního hlediska je míra zátěže faktorem únosná, nepřekračuje limity stanovené předpisy, vliv faktoru je akceptovatelný pro zdravého člověka.
- 3. *Stupeň zátěže (významná míra zdravotního rizika)*
Úroveň zátěže překračuje stanovené limitní hodnoty expozice (zátěže), na pracovištích je nutná realizace náhradních technických a organizačních opatření, nelze vyloučit negativní vliv na zdraví pracovníků.
- 4. *Stupeň zátěže (vysoká míra zdravotního rizika)*
Úroveň zátěže vysoce překračuje stanovené limitní hodnoty expozice, na pracovištích musí být dodržován soubor preventivních opatření, častěji dochází k poškození zdraví.

Kvalifikace k výkonu povolání

Školní vzdělání

Nejvhodnější školní přípravu poskytují obory:

Typ	Název	Kód
KKOVTypeEnum.1	Magisterský studijní program v oboru matematika	1101T

Vhodnou školní přípravu poskytují také obory:

Typ	Název	Kód
KKOVTypeEnum.1	Magisterský studijní program v oboru kvantitativní metody v ekonomice	6207T
KKOVTypeEnum.1	Magisterský studijní program ve skupině oborů informatické obory	18xxT
KKOVTypeEnum.1	Magisterský studijní program ve skupině oborů ekonomie	62xxT
KKOVTypeEnum.1	Magisterský studijní program ve skupině oborů matematické obory	11xxT

Kompetenční požadavky

Odborné dovednosti

Kód	Název	Úroveň 1-8	Vhodnost
i12.D.5011	Provádění pojistně-technických výpočtů	7	CompetenceSuitabilityEnum.2

Odborné dovednosti

Kód	Název	Úroveň 1-8	Vhodnost
i12.D.2002	Zpracování metodik pro výpočty pojistných rezerv a výše pojistného	7	CompetenceSuitabilityEnum.2
i12.D.6002	Provádění rozborů finančních a obchodních transakcí pojišťovny	7	CompetenceSuitabilityEnum.2
i12.D.6001	Analyzování postačitelnosti pojistného	7	CompetenceSuitabilityEnum.2
i12.D.5914	Stanovování výše potřebných pojistných rezerv	7	CompetenceSuitabilityEnum.2
i12.D.5915	Tvorba kalkulací pro zajištění pojišťovny	7	CompetenceSuitabilityEnum.2
i12.D.5012	Navrhování úprav sazeb pojistného	7	CompetenceSuitabilityEnum.2
i12.D.6011	Analyzování škodních průběhů u pojistných produktů	7	CompetenceSuitabilityEnum.2
i12.D.1003	Orientace v právních a ostatních předpisech souvisejících s pojištěním	7	CompetenceSuitabilityEnum.2
i12.D.8558	Výkaznictví pro dozor v pojišťovnictví a další instituce	7	CompetenceSuitabilityEnum.2
i12.D.5005	Stanovení solventnosti	7	CompetenceSuitabilityEnum.2
i12.D.5004	Provádění kalkulace pojistného	7	CompetenceSuitabilityEnum.2
i12.D.5003	Vypracování matematických bilancí, testy postačitelnosti rezerv pojistného, profit testing a finanční modelování	7	CompetenceSuitabilityEnum.2

Popisy úrovní naleznete zde: https://nsp.cz/downloads/Priloha_c2_manualu.pdf

Odborné znalosti

Kód	Název	Úroveň 1-8	Vhodnost
i12._.0063	rezervy v pojišťovnictví	7	CompetenceSuitabilityEnum.2
i12._.0064	solventnost v pojišťovnictví	7	CompetenceSuitabilityEnum.2
i12._.0065	metody zajištění v pojišťovnictví	7	CompetenceSuitabilityEnum.1
i12._.0071	pojišťovací legislativa včetně pojistných podmínek	7	CompetenceSuitabilityEnum.1
i12._.0051	pojišťovnictví obecně, druhy pojištění a jejich rozsahy pojistného krytí	7	CompetenceSuitabilityEnum.2
i12._.0052	produkty v pojišťovnictví	7	CompetenceSuitabilityEnum.2
i12._.0053	pojistná matematika	7	CompetenceSuitabilityEnum.2
i12._.0054	oceňování pojistných rizik, teorie rizika	7	CompetenceSuitabilityEnum.2
i12._.0062	kalkulace pojistného a výpočty škodních průběhů u produktů pojištění	7	CompetenceSuitabilityEnum.2

Popisy úrovní naleznete zde: https://nsp.cz/downloads/Priloha_c2_manualu.pdf

Digitální kompetence

Kód	Název	Úroveň 1-4
1.1	Prohlížení, vyhledávání a filtrování dat, informací a digitálního obsahu	3
5.3	Kreativní využívání digitálních technologií	3
5.2	Identifikace potřeb a výběr vhodných technologií	3
5.1	Řešení technických problémů	3
4.4	Ochrana životního prostředí	3
4.3	Ochrana zdraví a duševní pohody	3
4.2	Ochrana osobních dat a soukromí	3
4.1	Ochrana zařízení	3
3.3	Autorská práva a licence	3
3.2	Integrace a přepracování digitálního obsahu	3
3.1	Tvorba digitálního obsahu	3
2.5	Netiketa	3
2.4	Spolupráce prostřednictvím digitálních technologií	3
2.2	Sdílení prostřednictvím digitálních technologií	3
2.1	Interakce prostřednictvím digitálních technologií	3
1.3	Správa dat, informací a digitálního obsahu	3
1.2	Hodnocení dat, informací a digitálního obsahu	4
5.4	Identifikace nedostatků v digitálních kompetencích	3

Popisy úrovní naleznete zde: https://nsp.cz/downloads/Priloha_c15_manualu.pdf

Zdravotní podmínky

Onemocnění omezující výkon povolání

- Duševní poruchy a poruchy chování
- Závažná nervová onemocnění a psychosomatická onemocnění

Přesné posouzení zdravotního stavu s následným doporučením nebo nedoporučením výkonu tohoto povolání je možné pouze po konzultaci s lékařem.