

Vědecko-výzkumný pracovník

Vědecko-výzkumný pracovník řeší vědecké, výzkumné a vývojové úkoly a projekty v příslušném oboru/disciplíně, mezioborově či multioborově, vytváří nové vědecké teorie, dochází k novým poznatkům, vyvíjí nové metody a technologie, analyzuje vývojové trendy, zpracovává odborná stanoviska nebo využívá nejnovější poznatky a aplikuje je ve své výzkumné a vývojové činnosti.

Odborný směr:	Věda, vzdělávání, sport
Odborný podsměr:	vysokoškolské vzdělávání a věda
Kvalifikační úroveň:	Doktorský studijní program
Alternativní názvy:	Vědecký pracovník, Výzkumný pracovník, Vývojový pracovník
Regulovaná jednotka práce:	Ne

Pracovní činnosti

- Řízení, koordinace řešení výzkumných a vývojových úkolů a projektů v oblasti přírodních, lékařských, společenských, humanitních, kulturních, matematických, filozofických, technických a ekonomických věd.
- Řešení výzkumných a vývojových úkolů s mezioborovými nebo multioborovými vazbami.
- Sledování výsledků výzkumů a meta výzkumů.
- Spolupráce s národními i mezinárodními výzkumnými pracovišti včetně stáží.
- Vývoj nových vědeckých teorií, technických a technologických postupů, nástrojů a materiálů a spolupráce na vývoji nových strojů, zařízení nebo produktů.
- Aplikace nových vědeckých poznatků ve vlastním výzkumu.
- Inovace a vylepšování stávajících výzkumných metod a postupů.
- Studium a analýza možností využití poznatků z výzkumu v aplikovaném výzkumu nebo praxi.
- Publikování odborných stanovisek, výsledků výzkumu a inovačních procesů.
- Mezinárodní spolupráce při řešení a publikování výsledků výzkumu.

CZ-ISCO

- 2111 - Fyzici a astronomové
- 2114 - Geologové, geofyzici a příbuzní pracovníci
- 2131 - Biologové, botanici, zoologové a příbuzní specialisté
- 2120 - Specialisté v oblasti matematiky, statistiky a pojištění matematiky
- 2141 - Specialisté v oblasti průmyslového inženýrství a v příbuzných oblastech
- 2632 - Sociologové, antropologové a specialisté v příbuzných oborech
- 2633 - Filozofové, historici a politologové

Hrubé měsíční mzdy podle krajů v roce 2023

Fyzici a astronomové (CZ-ISCO 2111)

Kraj	Mzdová sféra			Platová sféra		
	Od	Medián	Do	Od	Medián	Do
Hlavní město Praha	36 716 Kč	56 324 Kč	90 513 Kč	-	-	-
Středočeský kraj	37 475 Kč	59 810 Kč	97 999 Kč	-	-	-
Jihočeský kraj	35 617 Kč	75 225 Kč	105 356 Kč	-	-	-
Plzeňský kraj	44 466 Kč	64 218 Kč	96 914 Kč	-	-	-
Jihomoravský kraj	44 386 Kč	72 167 Kč	118 672 Kč	-	-	-
Moravskoslezský kraj	45 179 Kč	75 871 Kč	104 843 Kč	-	-	-

Geologové, geofyzici a příbuzní pracovníci (CZ-ISCO 2114)

WorkUnitTypeEnum.1

102367

Kraj	Mzdová sféra			Platová sféra		
	Od	Medián	Do	Od	Medián	Do
Jihomoravský kraj	35 360 Kč	65 391 Kč	117 744 Kč	-	-	-
Moravskoslezský kraj	38 744 Kč	52 165 Kč	83 380 Kč	-	-	-

Biologové, botanici, zoologové a příbuzní specialisté (CZ-ISCO 2131)

Kraj	Mzdová sféra			Platová sféra		
	Od	Medián	Do	Od	Medián	Do
Hlavní město Praha	35 739 Kč	69 305 Kč	151 738 Kč	38 716 Kč	57 806 Kč	83 890 Kč
Středočeský kraj	31 389 Kč	50 412 Kč	83 983 Kč	-	-	-
Jihočeský kraj	32 034 Kč	45 905 Kč	79 829 Kč	-	-	-
Plzeňský kraj	-	-	-	38 454 Kč	50 781 Kč	75 959 Kč
Liberecký kraj	37 590 Kč	67 652 Kč	103 132 Kč	-	-	-
Královéhradecký kraj	-	-	-	36 722 Kč	59 616 Kč	80 453 Kč
Pardubický kraj	40 203 Kč	51 101 Kč	62 036 Kč	-	-	-
Kraj Vysočina	32 264 Kč	43 651 Kč	58 451 Kč	35 906 Kč	52 512 Kč	76 954 Kč
Jihomoravský kraj	33 478 Kč	52 385 Kč	78 837 Kč	33 876 Kč	51 396 Kč	82 356 Kč
Olomoucký kraj	28 846 Kč	43 404 Kč	72 557 Kč	37 967 Kč	57 773 Kč	92 530 Kč
Zlínský kraj	39 862 Kč	58 093 Kč	80 029 Kč	-	-	-
Moravskoslezský kraj	-	-	-	38 389 Kč	56 695 Kč	81 335 Kč

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	44 807 Kč	72 501 Kč	134 113 Kč	-	-	-

Specialisté v oblasti průmyslového inženýrství a v příbuzných oblastech (CZ-ISCO 2141)

Kraj	Mzdová sféra			Platová sféra		
	Od	Medián	Do	Od	Medián	Do
Hlavní město Praha	41 618 Kč	60 320 Kč	108 840 Kč	42 741 Kč	56 808 Kč	78 184 Kč
Středočeský kraj	39 583 Kč	60 317 Kč	102 166 Kč	32 046 Kč	42 191 Kč	53 707 Kč
Jihočeský kraj	41 913 Kč	56 636 Kč	96 645 Kč	-	-	-
Plzeňský kraj	40 845 Kč	54 330 Kč	86 806 Kč	35 761 Kč	43 422 Kč	50 408 Kč
Karlovarský kraj	37 473 Kč	54 757 Kč	89 627 Kč	-	-	-

Kraj	Mzdová sféra			Platová sféra		
	Od	Medián	Do	Od	Medián	Do
Ústecký kraj	40 113 Kč	56 201 Kč	95 008 Kč	36 664 Kč	46 966 Kč	57 002 Kč
Liberecký kraj	33 704 Kč	56 431 Kč	90 330 Kč	35 106 Kč	43 910 Kč	56 346 Kč
Královéhradecký kraj	42 577 Kč	54 572 Kč	87 798 Kč	-	-	-
Pardubický kraj	35 170 Kč	49 543 Kč	76 465 Kč	40 655 Kč	50 799 Kč	63 478 Kč
Kraj Vysočina	38 950 Kč	55 820 Kč	98 759 Kč	-	-	-
Jihomoravský kraj	38 804 Kč	53 492 Kč	99 895 Kč	36 988 Kč	48 680 Kč	63 701 Kč
Olomoucký kraj	40 694 Kč	52 729 Kč	78 036 Kč	36 436 Kč	48 552 Kč	67 748 Kč
Zlínský kraj	39 596 Kč	49 055 Kč	75 161 Kč	-	-	-
Moravskoslezský kraj	39 056 Kč	56 999 Kč	95 831 Kč	35 996 Kč	51 077 Kč	63 661 Kč

Sociologové, antropologové a specialisté v příbuzných oborech (CZ-ISCO 2632)

Kraj	Mzdová sféra			Platová sféra		
	Od	Medián	Do	Od	Medián	Do
Hlavní město Praha	40 007 Kč	52 839 Kč	95 651 Kč	-	-	-
Jihomoravský kraj	34 860 Kč	46 594 Kč	65 710 Kč	-	-	-

Filozofové, historici a politologové (CZ-ISCO 2633)

Kraj	Mzdová sféra			Platová sféra		
	Od	Medián	Do	Od	Medián	Do
Hlavní město Praha	34 809 Kč	44 917 Kč	68 997 Kč	-	-	-

Hrubé měsíční mzdy v roce 2023 celkem

CZ-ISCO	Medián za ČR celkem	
	Mzdová sféra	Platová sféra
2111 Fyzici a astronomové	63 375 Kč	56 734 Kč
2114 Geologové, geofyzici a příbuzní pracovníci	41 706 Kč	52 142 Kč
2131 Biologové, botanici, zoologové a příbuzní specialisté	55 194 Kč	54 439 Kč
2120 Specialisté v oblasti matematiky, statistiky a pojistné matematiky	69 809 Kč	50 155 Kč
2141 Specialisté v oblasti průmyslového inženýrství a v příbuzných oblastech	56 515 Kč	50 558 Kč
2632 Sociologové, antropologové a specialisté v příbuzných oborech	49 282 Kč	42 026 Kč

Medián za ČR celkem

CZ-ISCO		Mzdová sféra	Platová sféra
2633	Filozofové, historici a politologové	45 589 Kč	41 122 Kč

ESCO

Kód podskupiny	Název podskupiny v ESCO	URL - podskupiny v ESCO
2633	Filozofové, historici a politologové	http://data.europa.eu/esco/isco/C2633
2120	Specialisté v oblasti matematiky, statistiky a pojistné matematiky	http://data.europa.eu/esco/isco/C2120
2632	Sociologové, antropologové a specialisté v příbuzných oborech	http://data.europa.eu/esco/isco/C2632
2141	Inženýři v průmyslu a ve výrobě	http://data.europa.eu/esco/isco/C2141
2131	Biologové, botanici, zoologové a specialisté v příbuzných oborech	http://data.europa.eu/esco/isco/C2131
2114	Geologové a geofyzici	http://data.europa.eu/esco/isco/C2114
2111	Fyzikové a astronomové	http://data.europa.eu/esco/isco/C2111

Pracovní podmínky

Název	1	2	3	4
Duševní zátěž		x		
Zvýšené riziko úrazu pracovníka	x	x		
Zátěž teplem	x			
Zátěž chladem	x			
Zátěž hlukem	x			
Zátěž vibracemi	x			
Zátěž prachem	x			
Zátěž chemickými látkami	x			
Zátěž invazivními alergeny	x			
Zátěž biologickými činiteli způsobujícími onemocnění	x			
Zátěž ionizujícím zářením	x			
Zátěž neionizujícím zářením a elektromagnetickým polem včetně laserů	x			
Zraková zátěž	x			
Celková fyzická zátěž	x			
Zátěž trupu a páteře s převahou statické práce (manipulace s břemeny)	x			

Typ JP	ID			
WorkUnitTypeEnum.1	102367			
Název	1	2	3	4
Lokální zátěž - zátěž malých svalových skupin	x			
Lokální zátěž jemné motoriky	x			
Zátěž prací v omezeném nebo uzavřeném prostoru	x			
Zátěž prací v nevhodných pracovních polohách	x			
Práce ve výškách	x			
Zvýšené riziko obecného ohrožení	x			
Pracovní doba, směnnost	x			

Legenda:

- 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	Doktorský studijní program	xxxxV

Vhodnou školní přípravu poskytují také obory:

Typ	Název	Kód
KKOVTypeEnum.1	Magisterský studijní program	xxxxT

Kompetenční požadavky

Odborné dovednosti

Kód	Název	Úroveň 1-8	Vhodnost
j41.D.1208	Publikační činnost v příslušném vědeckém oboru	8	CompetenceSuitabilityEnum.2
j16.D.9002	Práce s odbornými texty a vědeckými poznatky	8	CompetenceSuitabilityEnum.2
j42.D.2016	Zpracovávání koncepcí, metodik a prognóz rozvoje vědního oboru	8	CompetenceSuitabilityEnum.2
j42.D.2015	Volba vhodné metodologie a metody pro vědeckou práci	8	CompetenceSuitabilityEnum.2
j42.D.2017	Řešení výzkumných a vývojových úkolů vědního oboru	8	CompetenceSuitabilityEnum.2
j42.D.2018	Zpracovávání odborných stanovisek, posudků a oponentur k výzkumným úkolům	8	CompetenceSuitabilityEnum.2
j42.D.2019	Vyhotovování a vedení příslušné dokumentace v oblasti vývoje a výzkumu	8	CompetenceSuitabilityEnum.2
j42.D.2020	Sledování vývoje ve vědním oboru (technologie, metodologie apod.)	8	CompetenceSuitabilityEnum.2
j42.D.2021	Aplikování vědeckých poznatků do vývoje a aplikovaného výzkumu	8	CompetenceSuitabilityEnum.2
j42.D.2022	Navrhování změn a úprav vyvíjeného na základě testování výsledků výzkumu	8	CompetenceSuitabilityEnum.2
j42.D.2023	Zpracovávání technických podmínek a podkladů k jejich normalizaci, homologaci apod.	8	CompetenceSuitabilityEnum.1
j42.D.2024	Analyzování vlivů a podmínek působících na užité vlastnosti surovin, materiálů, polotovarů, výrobků; na životní prostředí, člověka, antroposféru apod.	8	CompetenceSuitabilityEnum.1
j42.D.2026	Evaluační výsledků výzkumných a vývojových úkolů a vypracovávání zpráv nebo protokolů	8	CompetenceSuitabilityEnum.2
j42.D.2027	Mezinárodní spolupráce při řešení výzkumných a vývojových úkolů ve vědním oboru	8	CompetenceSuitabilityEnum.1
j42.C.1003	Koordinace prací na řešení výzkumných a vývojových úkolů	8	CompetenceSuitabilityEnum.1
j42.C.1004	Řízení kolektivu výzkumných a technických pracovníků	8	CompetenceSuitabilityEnum.1
j42.C.1005	Pedagogická a vzdělávací činnost v oblasti vývoje a výzkumu vědního oboru	8	CompetenceSuitabilityEnum.1

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

Odborné znalosti

Kód	Název	Úroveň 1-8	Vhodnost
i51._.0024	projektový management	8	CompetenceSuitabilityEnum.2
i41._.0098	související právní předpisy	8	CompetenceSuitabilityEnum.2
j34._.0005	metodologie	8	CompetenceSuitabilityEnum.2

Odborné znalosti

Kód	Název	Úroveň 1-8	Vhodnost
i21._.0055	technická normalizace a státní zkušebnictví	8	CompetenceSuitabilityEnum.1
j42._.0023	vědní obor	8	CompetenceSuitabilityEnum.1

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

Obecné dovednosti

Kód	Název	Úroveň 0-3
b01	Počítačová způsobilost	3
b02	Způsobilost k řízení osobního automobilu	0
b03	Numerická způsobilost	2
b04	Ekonomické povědomí	2
b05	Právní povědomí	2
b06	Jazyková způsobilost v češtině	3
b07	Jazyková způsobilost v angličtině	3
b08	Jazyková způsobilost v dalším cizím jazyce	1

Popisy úrovní naleznete zde: https://nsp.cz/downloads/Priloha_c10_manualu.pdf

Digitální kompetence

Kód	Název	Úroveň 1-4
1.1	Prohlížení, vyhledávání a filtrování dat, informací a digitálního obsahu	4
5.3	Kreativní využívání digitálních technologií	3
5.2	Identifikace potřeb a výběr vhodných technologií	2
5.1	Řešení technických problémů	1
4.4	Ochrana životního prostředí	2
4.3	Ochrana zdraví a duševní pohody	2
4.2	Ochrana osobních dat a soukromí	3
4.1	Ochrana zařízení	2
3.3	Autorská práva a licence	3
3.2	Integrace a přepracování digitálního obsahu	2

Digitální kompetence

Kód	Název	Úroveň 1-4
3.1	Tvorba digitálního obsahu	2
2.4	Netiketa	3
2.3	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	2

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

Měkké kompetence

Kód	Název	Úroveň 0-5
1.1	Kompetence k celoživotnímu vzdělávání	5
4.5	Kompetence k samostatnosti	5
4.4	Kompetence k řešení problémů	5
4.3	Kompetence k podnikavosti	3
4.2	Kompetence k plánování a organizování práce	4
4.1	Kompetence k aktivnímu přístupu	4
3.3	Kompetence k objevování a orientaci v informacích	5
3.2	Kompetence ke koncepčnímu myšlení	5
3.1	Kompetence k analytickému myšlení	5
2.6	Kompetence k vedení lidí	4
2.5	Kompetence k sebepoznání a porozumění druhým	5
2.4	Kompetence k ovlivňování a rozvíjení ostatních	5
2.3	Kompetence k orientaci na zákazníka a uspokojování zákaznických potřeb	4
2.2	Kompetence ke kooperaci	5
2.1	Kompetence k efektivní komunikaci	5
1.4	Kompetence ke zvládnutí stresu a zátěže	4
1.3	Kompetence ke kreativě	4

Měkké kompetence

Kód	Název	Úroveň 0-5
1.2	Kompetence k flexibilitě	4
4.6	Kompetence k výkonnosti	3

Popisy úrovní naleznete zde: https://nsp.cz/downloads/Priloha_c9_manualu.pdf

Zdravotní podmínky

Onemocnění omezující výkon povolání

- Záchvatovité a kolapsové stavy
- Poruchy chování
- Závažná nervová onemocnění

Onemocnění vylučující výkon povolání

- Duševní poruchy

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