

# Radiologický fyzik

Radiologický fyzik zajišťuje radiační ochranu od zdravotnických přístrojů dle zákona 263/2016 ve zdravotnických zařízeních a ve spolupráci s lékařem se podílí na léčebné a diagnostické péči.

<b>Odborný směr:</b>	Zdravotnictví a farmacie
<b>Odborný podsměr:</b>	nelékařská povolání
<b>Kvalifikační úroveň:</b>	Magisterský studijní program
<b>Alternativní názvy:</b>	Klinický radiologický fyzik, Medical Physicist
<b>Regulovaná jednotka práce:</b>	Ano
<b>Předpis regulující výkon povolání:</b>	Povolání je vykonáváno v rámci zákona č. 96/2004 Sb., o nelékařských zdravotnických povoláních, v souladu s vyhláškou č. 55/2011 Sb., o činnostech zdravotnických pracovníků a jiných odborných pracovníků a vyhláškou č. 422/2016 Sb. o radiační ochraně a zabezpečení radionuklidového zdroje, vydanou podle § 236 zákona č. 263/2016 Sb., atomový zákon.

## CZ-ISCO

- 21113 - Radiologičtí fyzici
- 2111 - Fyzici a astronomové

## Hrubé měsíční mzdy podle krajů v roce 2024

Fyzici a astronomové (CZ-ISCO 2111)

Kraj	Mzdová sféra			Platová sféra		
	Od	Medián	Do	Od	Medián	Do
Hlavní město Praha	39 220 Kč	62 911 Kč	100 770 Kč	-	-	-
Středočeský kraj	49 212 Kč	71 656 Kč	108 490 Kč	-	-	-
Plzeňský kraj	47 639 Kč	71 676 Kč	96 902 Kč	-	-	-
Jihomoravský kraj	48 410 Kč	75 937 Kč	120 690 Kč	-	-	-
Moravskoslezský kraj	52 733 Kč	87 386 Kč	125 801 Kč	-	-	-

## Hrubé měsíční mzdy v roce 2024 celkem

CZ-ISCO		Medián za ČR celkem	
		Mzdová sféra	Platová sféra
2111	Fyzici a astronomové	70 231 Kč	61 087 Kč
21113	Radiologičtí fyzici	-	73 579 Kč

## ESCO

Kód podskupiny	Název podskupiny v ESCO	URL - podskupiny v ESCO
2111	Fyzikové a astronomové	<a href="http://data.europa.eu/esco/isco/C2111">http://data.europa.eu/esco/isco/C2111</a>

## Kvalifikace k výkonu povolání

## Školní vzdělání

Nejvhodnější školní přípravu poskytují obory:

Typ	Název	Kód
KKOVTypeEnum.2	Radiologická fyzika	3901T034

Vhodnou školní přípravu poskytují také obory:

Typ	Název	Kód
-----	-------	-----

### Poznámka ke vzdělání:

Další možnou školní přípravu definuje příslušná legislativa.

## Další vzdělání

Akreditované kurzy

### Poznámka k akreditovaným kurzům:

Vzdělávání musí být v souladu s článkem 14 směrnice rady 2013/59/EURATOM. Vzdělání musí odpovídat EQF Level 7 pro Medical Physics Specialty, která je definována ve Směrnici Evropské komise Radiation Protection No. 174: „European Guidelines on Medical Physics Expert (RP 174).

## Legislativní požadavky

- QualificationRequirementGravityEnum.1 - Odborná způsobilost podle zákona č. 96/2004 Sb., o nelékařských zdravotnických povoláních.
- QualificationRequirementGravityEnum.1 - Odborná způsobilost podle zákona č. 18/1997 Sb., o mírovém využívání jaderné energie a ionizujícího záření (atomový zákon).

## Další vhodné kvalifikace

- QualificationRequirementGravityEnum.2 - Uznávání způsobilosti k výkonu zdravotnického povolání a k výkonu činností souvisejících s poskytováním zdravotní péče získané v jiném členském státě EU než v České republice nebo jiném smluvním státě Dohody o Evropském hospodářském prostoru nebo Švýcarské konfederaci se řídí především hlavou VII zákona č. 96/2004 Sb., o nelékařských zdravotnických povoláních, zákonem č. 18/2004 Sb., o uznávání odborné kvalifikace, a dalšími souvisejícími předpisy.
- QualificationRequirementGravityEnum.2 - Uznávání způsobilosti k výkonu zdravotnického povolání a k výkonu činností souvisejících s poskytováním zdravotní péče získané mimo členském státě EU se řídí především hlavou VIII zákona č. 96/2004 Sb., o nelékařských zdravotnických povoláních, a dalšími souvisejícími předpisy.
- QualificationRequirementGravityEnum.1 - Povinnost celoživotního vzdělávání nelékařských zdravotnických pracovníků je upravena zákonem č. 96/2004 Sb., o nelékařských zdravotnických povoláních.

## Kompetenční požadavky

### Odborné dovednosti

Kód	Název	Úroveň 1-8	Vhodnost
k13.D.0073	Zajišťování fyzikálního měření, klinickou dozimetrii a vyhodnocování parametrů umožňujících stanovení dávky	7	CompetenceSuitabilityEnum.2

## Odborné dovednosti

Kód	Název	Úroveň 1-8	Vhodnost
k13.D.0074	Zavádění nových radiologických zařízení a fyzikálních metod do klinické praxe	7	CompetenceSuitabilityEnum.2
k13.D.0075	Zavádění a hodnocení systému jakosti v oblasti lékařského a nelékařského ozáření	7	CompetenceSuitabilityEnum.2
k13.D.0076	Optimalizace radiační ochrany pacientů a jiných osob	7	CompetenceSuitabilityEnum.2
k13.C.0031	Školení pracovníků zdravotního zařízení v radiační ochraně a radiologické fyzice	7	CompetenceSuitabilityEnum.2
k13.D.0077	Zpracování technických specifikací pro lékařské radiologické vybavení a návrh zařízení	7	CompetenceSuitabilityEnum.2
k13.D.0078	Vypracování a hodnocení fyzikální části místních radiologických standardů	7	CompetenceSuitabilityEnum.2
k13.D.0079	Dohled nad lékařskými radiologickými zařízeními a případné provedení nápravných opatření	7	CompetenceSuitabilityEnum.2
k13.D.0080	Kontrola a kalibrace pracovních měřidel	7	CompetenceSuitabilityEnum.2
k13.D.0008	Poskytování zdravotní péče v souladu s právními předpisy a standardy	7	CompetenceSuitabilityEnum.2
k13.D.0007	Dodržování hygienicko-epidemiologického režimu v souladu s předpisy upravujícími ochranu veřejného zdraví	7	CompetenceSuitabilityEnum.2
k13.D.0006	Vedení zdravotnické dokumentace a další dokumentace vyplývající z jiných právních předpisů, včetně práce s informačním systémem poskytovatele zdravotnických služeb	7	CompetenceSuitabilityEnum.2
k13.D.0009	Poskytování informací v souladu s odbornou způsobilostí nelékařského zdravotnického pracovníka	7	CompetenceSuitabilityEnum.2

Popisy úrovní naleznete zde: [https://nsp.cz/downloads/Priloha\\_c2\\_manualu.pdf](https://nsp.cz/downloads/Priloha_c2_manualu.pdf)

## Odborné znalosti

Kód	Název	Úroveň 1-8	Vhodnost
k13._.0101	obory tvořící matematicko-fyzikální základ pro oblast ionizujícího záření a jeho vlivu na lidský organismus	7	CompetenceSuitabilityEnum.2
k13._.0102	odborné radiologické obory	7	CompetenceSuitabilityEnum.2
k13._.0103	další obory související s výkonem radiologického fyzika	7	CompetenceSuitabilityEnum.2
k13._.0109	radiační ochrana a bezpečnost v radiologii	7	CompetenceSuitabilityEnum.2
k13._.0002	etika zdravotnického povolání	7	CompetenceSuitabilityEnum.2
k13._.0003	organizace a řízení zdravotní péče, včetně vedení dokumentace	7	CompetenceSuitabilityEnum.2

## Odborné znalosti

Kód	Název	Úroveň 1-8	Vhodnost
k13._.0004	právní předpisy související s poskytováním zdravotní péče, podpora a ochrana veřejného zdraví	7	CompetenceSuitabilityEnum.2
k13._.0005	první pomoc a zajišťování zdravotní péče v mimořádných a krizových situacích	7	CompetenceSuitabilityEnum.2

Popisy úrovní naleznete zde: [https://nsp.cz/downloads/Priloha\\_c2\\_manualu.pdf](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	2
5.2	Identifikace potřeb a výběr vhodných technologií	3
5.1	Řešení technických problémů	3
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	3
3.3	Autorská práva a licence	2
3.2	Integrace a přepracování digitálního obsahu	2
3.1	Tvorba digitálního obsahu	3
2.5	Netiketa	3
2.4	Spolupráce prostřednictvím digitálních technologií	3
2.2	Sdílení prostřednictvím digitálních technologií	2
2.1	Interakce prostřednictvím digitálních technologií	3
1.3	Správa dat, informací a digitálního obsahu	3
1.2	Hodnocení dat, informací a digitálního obsahu	3
5.4	Identifikace nedostatků v digitálních kompetencích	3

Popisy úrovní naleznete zde: [https://nsp.cz/downloads/Priloha\\_c15\\_manualu.pdf](https://nsp.cz/downloads/Priloha_c15_manualu.pdf)

## Měkké kompetence

Kód	Název	Úroveň 0-5
2.1	Kompetence k efektivní komunikaci	4
2.2	Kompetence ke kooperaci	4
4.6	Kompetence k výkonnosti	4
4.5	Kompetence k samostatnosti	5
4.4	Kompetence k řešení problémů	4
1.1	Kompetence k celoživotnímu vzdělávání	4
3.3	Kompetence k objevování a orientaci v informacích	4

Popisy úrovní naleznete zde: [https://nsp.cz/downloads/Priloha\\_c9\\_manualu.pdf](https://nsp.cz/downloads/Priloha_c9_manualu.pdf)

## Zdravotní podmínky

### Poznámka ke zdravotním podmínkám:

Zdravotní způsobilost k výkonu povolání je upravena vyhláškou č. 271/2012 Sb., o zdravotní způsobilosti zdravotnického pracovníka a jiného odborného pracovníka.

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