

Chemický technik analytik

Chemický technik analytik samostatně provádí analýzu jakosti a kvality vstupních surovin, dále provádí mezioperační kontrolu chemického procesu a výstupní kontrolu produktu včetně koordinace prací a podávání návrhů na opatření.

Odborný směr:	Chemie
Odborný podsměr:	výroba chemických produktů
Kvalifikační úroveň:	Střední vzdělání s maturitní zkouškou; Střední vzdělání s výučním listem i maturitní zkouškou
Alternativní názvy:	Manažer jakosti, Manažer kvality, Quality Manager, Pracovník řízení jakosti, Analytik, Samostatný odborný pracovník – analytik, Chemický analytik
Nadřízené povolání:	Chemický technik Chemický technik pro environment, Chemický technik mistr, Chemický technik operátor, Chemický technik produktmanažer, Chemický technik manažer provozu, Chemický technik pro kompozitní materiály, Chemický technik BOZP, Chemický technik plánovač, Chemický technik technolog, Chemický technik pro povrchové úpravy materiálů
Příbuzné specializace:	
Regulovaná jednotka práce:	Ne

Pracovní činnosti

- Zajišťování prací při vstupní, mezioperační a výstupní kontrole chemického procesu.
- Zajišťování požadované kvalitativní úrovně vstupů, procesů a výstupů chemického procesu.
- Operativní řízení jakosti chemické výroby, kontrola dodržování norem a spolupráce při reklamačních řízeních.
- Vzorkování jednotlivých druhů matric a uchovávání vzorků na základě obecně platných postupů.
- Sestavování plánu vzorkování.
- Vypracovávání metod a postupů jednoduché nebo opakované úpravy vzorků jednotlivých matric před zkouškou na základě teoretických poznatků nebo technické dokumentace.
- Provádění složitějšího postupu úpravy vzorků před zkouškou podle zadané dokumentace standardních operačních postupů.
- Vypracovávání zkušební postupu a metody jednoduchých fyzikálně-chemických zkoušek na základě teoretických poznatků nebo technické dokumentace.
- Samostatné provádění složitějšího zkušební postupu zkoušek podle zadané dokumentace standardních postupů.
- Provádění složitějšího zkušební postupu zkoušek podle zadané dokumentace standardních postupů a pod odborným vedením.
- Vypracovávání jednoduchých validačních programů vzorkování vč. uchovávání vzorků a jednoduchých nebo opakovaných fyzikálně-chemických zkoušek, jejich provádění a vyhodnocování.
- Provádění validace složitých postupů fyzikálně-chemických zkoušek podle zadané dokumentace standardních postupů.
- Vedení příslušné technické dokumentace a dokumentace řízení jakosti, environmentu a bezpečnosti práce podle stanoveného systému.

CZ-ISCO

- 31165 - Chemičtí technici kontroly kvality, laboranti a pracovníci v příbuzných oborech
- 3116 - Technici v chemickém inženýrství a příbuzných oborech

Hrubé měsíční mzdy podle krajů v roce 2023

Technici v chemickém inženýrství a příbuzných oborech (CZ-ISCO 3116)

Kraj	Mzdová sféra			Platová sféra		
	Od	Medián	Do	Od	Medián	Do
Hlavní město Praha	29 209 Kč	43 859 Kč	63 453 Kč	-	-	-
Středočeský kraj	31 597 Kč	50 159 Kč	71 788 Kč	-	-	-
Jihočeský kraj	29 160 Kč	37 641 Kč	62 748 Kč	-	-	-
Plzeňský kraj	34 971 Kč	49 321 Kč	70 761 Kč	-	-	-
Karlovarský kraj	22 474 Kč	42 287 Kč	64 047 Kč	-	-	-

Kraj	Mzdová sféra			Platová sféra		
	Od	Medián	Do	Od	Medián	Do
Ústecký kraj	34 708 Kč	47 142 Kč	69 406 Kč	-	-	-
Liberecký kraj	30 044 Kč	51 151 Kč	70 037 Kč	-	-	-
Královéhradecký kraj	33 772 Kč	45 736 Kč	68 934 Kč	-	-	-
Pardubický kraj	26 685 Kč	38 283 Kč	56 684 Kč	-	-	-
Kraj Vysočina	26 308 Kč	42 126 Kč	74 226 Kč	-	-	-
Jihomoravský kraj	30 539 Kč	42 493 Kč	57 795 Kč	-	-	-
Olomoucký kraj	28 744 Kč	40 731 Kč	58 050 Kč	-	-	-
Zlínský kraj	27 652 Kč	45 378 Kč	75 034 Kč	-	-	-
Moravskoslezský kraj	33 256 Kč	42 396 Kč	63 368 Kč	-	-	-

Hrubé měsíční mzdy v roce 2023 celkem

Medián za ČR celkem

CZ-ISCO		Mzdová sféra	Platová sféra
3116	Technici v chemickém inženýrství a příbuzných oborech	44 655 Kč	39 105 Kč
31165	Chemičtí technici kontroly kvality, laboranti a pracovníci v příbuzných oborech	40 443 Kč	39 061 Kč

ESCO

Kód podskupiny	Název podskupiny v ESCO	URL - podskupiny v ESCO
3116	Technici v chemickém inženýrství a příbuzných oborech	http://data.europa.eu/esco/isco/C3116

Pracovní podmínky

Název	1	2	3	4
Zátěž chemickými látkami		x	x	
Zátěž invazivními alergeny	x	x		
Zraková zátěž		x		
Duševní zátěž		x		
Zátěž teplem	x			
Zátěž chladem	x			

Typ JP	ID			
WorkUnitTypeEnum.2	30978			
Název	1	2	3	4
Zátěž hlukem	x			
Zátěž vibracemi	x			
Zátěž prachem	x			
Zátěž biologickými činiteli způsobujícími onemocnění	x			
Zátěž ionizujícím zářením	x			
Zátěž neionizujícím zářením a elektromagnetickým polem včetně laserů	x			
Celková fyzická zátěž	x			
Zátěž trupu a páteře s převahou statické práce (manipulace s břemeny)	x			
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 úrazu pracovníka	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
RVP	Aplikovaná chemie	28-44-M/01

Nejvhodnější školní přípravu poskytují obory:

Typ	Název	Kód
KKOVTypeEnum.1	Střední vzdělání s maturitní zkouškou v oboru aplikovaná chemie	2844L
KKOVTypeEnum.1	Střední vzdělání s maturitní zkouškou (bez vyučení) v oboru aplikovaná chemie	2844M

Vhodnou školní přípravu poskytují také obory:

Typ	Název	Kód
KKOVTypeEnum.1	Střední vzdělání s maturitní zkouškou (bez vyučení) v oboru chemická technologie	2841M
KKOVTypeEnum.1	Střední vzdělání s maturitní zkouškou v oboru aplikovaná chemie	2844L
KKOVTypeEnum.1	Střední vzdělání s maturitní zkouškou (bez vyučení) v oboru analytická chemie aplikovaná	2843M
KKOVTypeEnum.1	Střední vzdělání s maturitní zkouškou v oboru analytická chemie aplikovaná	2843L
KKOVTypeEnum.1	Střední vzdělání s maturitní zkouškou ve skupině oborů technická chemie a chemie silikátů	28xxL
KKOVTypeEnum.1	Střední vzdělání s maturitní zkouškou (bez vyučení) ve skupině oborů technická chemie a chemie silikátů	28xxM
KKOVTypeEnum.1	Střední vzdělání s maturitní zkouškou (bez vyučení) v oboru průmyslová chemie	2842M
KKOVTypeEnum.1	Střední vzdělání s maturitní zkouškou v oboru průmyslová chemie	2842L

Další vzdělání

Profesní kvalifikace

- Chemický technik analytik / chemická technička analytička (28-034-M)

Kompetenční požadavky

Odborné dovednosti

Kód	Název	Úroveň 1-8	Vhodnost
e52.D.8024	Vypracovávání revizních zpráv, protokolů a záznamů o revizích v chemické výrobě	6	CompetenceSuitabilityEnum.2
e52.Z.2017	Organizace a koordinace systému řízení jakosti v chemické výrobě	6	CompetenceSuitabilityEnum.2
e52.D.2047	Navrhování metod a postupů při odběru vzorků a fyzikálně chemických zkouškách	4	CompetenceSuitabilityEnum.2
e52.D.6014	Vyhodnocování získaných výsledků fyzikálně chemických zkoušek	4	CompetenceSuitabilityEnum.2
e52.D.4009	Validování metod a postupů fyzikálně chemických zkoušek a odběrů vzorků	4	CompetenceSuitabilityEnum.2

Odborné dovednosti

Kód	Název	Úroveň 1-8	Vhodnost
e52.D.8030	Vedení stanovených záznamů v listinné nebo elektronické podobě nebo vytváření vlastní dokumentace	4	CompetenceSuitabilityEnum.2
e52.D.4010	Aplikování dokumentace standardních postupů na konkrétní zkoušky	4	CompetenceSuitabilityEnum.2
e52.D.1091	Orientace v platné legislativě vztahující se k prováděným zkouškám v chemii	4	CompetenceSuitabilityEnum.2

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

Odborné znalosti

Kód	Název	Úroveň 1-8	Vhodnost
l24._.0001	bezpečnost práce	4	CompetenceSuitabilityEnum.2
j14._.0001	anorganická chemie	4	CompetenceSuitabilityEnum.2
j14._.0002	organická chemie	4	CompetenceSuitabilityEnum.2
j14._.0031	chemická metrologie	4	CompetenceSuitabilityEnum.2
e52._.0001	základy chemických technologií, základní druhy strojů, zařízení a surovin	4	CompetenceSuitabilityEnum.1
e52._.0002	laboratorní technika a laboratorní postupy v chemii	4	CompetenceSuitabilityEnum.2
e54._.0011	technologie výroby plastových materiálů a výrobků	4	CompetenceSuitabilityEnum.1
e54._.0012	technologie výroby a zpracování chemických vláken	4	CompetenceSuitabilityEnum.1
e53._.0013	technologie výroby farmaceutik	4	CompetenceSuitabilityEnum.1
e52._.0014	technologie výroby tuků a kosmetiky	4	CompetenceSuitabilityEnum.1
e52._.0016	technologie výroby stavebních hmot, směsí a polotovarů	4	CompetenceSuitabilityEnum.1
e51._.0017	technologie zpracování ropy	4	CompetenceSuitabilityEnum.1
e52._.0031	zacházení s nebezpečnými chemickými látkami a přípravky	4	CompetenceSuitabilityEnum.2
e52._.0005	základy koncových technologií na ochranu životního prostředí	4	CompetenceSuitabilityEnum.1
e51._.0004	technologie výroby výbušnin	4	CompetenceSuitabilityEnum.1
e54._.0003	gumárenské suroviny	4	CompetenceSuitabilityEnum.1
e52._.0096	průmyslová ekologie	4	CompetenceSuitabilityEnum.2
e52._.0061	systémy a standardy jakosti a kvality v chemické výrobě	6	CompetenceSuitabilityEnum.2
e52._.0097	legislativa související s chemickou výrobou	4	CompetenceSuitabilityEnum.1
e52._.0006	validační programy pro statistické zpracování analytických dat	6	CompetenceSuitabilityEnum.2

Odborné znalosti

Kód	Název	Úroveň 1-8	Vhodnost
e52_.0040	chemické a fyzikálně chemické metody zkoušek	4	CompetenceSuitabilityEnum.2

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	3
b04	Ekonomické povědomí	2
b05	Právní povědomí	2
b06	Jazyková způsobilost v češtině	2
b07	Jazyková způsobilost v angličtině	0
b08	Jazyková způsobilost v dalším cizím jazyce	0

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

Měkké kompetence

Kód	Název	Úroveň 0-5
2.1	Kompetence k efektivní komunikaci	4
2.6	Kompetence k vedení lidí	0
3.3	Kompetence k objevování a orientaci v informacích	3
1.4	Kompetence ke zvládnání stresu a zátěže	3
4.1	Kompetence k aktivnímu přístupu	3
1.1	Kompetence k celoživotnímu vzdělávání	3
4.2	Kompetence k plánování a organizování práce	3
4.4	Kompetence k řešení problémů	4
4.5	Kompetence k samostatnosti	4
4.6	Kompetence k výkonnosti	3
2.3	Kompetence k orientaci na zákazníka a uspokojování zákaznických potřeb	3

Měkké kompetence

Kód	Název	Úroveň 0-5
1.2	Kompetence k flexibilitě	3
1.3	Kompetence ke kreativitě	3
2.2	Kompetence ke kooperaci	3
2.4	Kompetence k ovlivňování a rozvíjení ostatních	3

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

Zdravotní podmínky

Onemocnění omezující výkon povolání

- Závažná chronická onemocnění kůže a spojivek
- Závažná orgánová onemocnění podle toxikologických vlastností látek
- Alergická onemocnění
- Pozitivní alergická anamnéza
- Poruchy vidění
- Duševní poruchy
- Poruchy chování
- Závažná psychosomatická onemocnění

Onemocnění vylučující výkon povolání

- Prokázaná přecitlivělost na chemické látky pracovního prostředí
- Chronická, prognosticky závažná orgánová onemocnění podle toxikologických vlastností látek

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