

Technik gumárenské a plastikářské výroby

Technik gumárenské a plastikářské výroby stanovuje technologické postupy a zajišťuje, kontroluje a vyhodnocuje technologickou přípravu, průběh a proces výroby pryžových nebo plastových polotovarů a výrobků, včetně kontroly jakosti a kvality.

Odborný směr:	Chemie
Odborný podsměr:	zpracování plastů a pryže
Kvalifikační úroveň:	Střední vzdělání s maturitní zkouškou; Střední vzdělání s výučním listem i maturitní zkouškou
Alternativní názvy:	Výrobní technolog, Technik gumárenské výroby, Technik plastikářské výroby, Rubber technician, Technolog zpracování plastů, Technolog gumárenské výroby
Regulovaná jednotka práce:	Ne

Pracovní činnosti

- Stanovování jednoduchých nebo opakovaných technologických postupů gumárenského nebo plastikářského procesu.
- Vypracovávání příslušné technické dokumentace vč. identifikace rizik, environmentálních aspektů a environmentálních dopadů.
- Řízení, kontrola a organizace prací na vymezeném technologickém úseku gumárenské nebo plastikářské výroby.
- Operativní řešení organizačních a provozních problémů ve výrobě.
- Analýza příčin odchylek ve výrobním procesu a návrhy opatření na jejich eliminaci či odstranění.
- Zajišťování optimálního využívání výrobních a pracovních kapacit v oblasti zpracování plastů a pryže.
- Zajišťování materiálních vstupů do gumárenských a plastikářských procesů a zajišťování výstupů z gumárenských a plastikářských procesů podle standardních postupů.
- Určování parametrů technologického režimu s ohledem na použité suroviny, polotovary a výrobky.
- Kontrola dodržování výrobních harmonogramů ve stanovených termínech a kvalitě.
- Kontrola dodržování technologických postupů a bezpečnostních předpisů.
- Vedení provozní a technologické dokumentace.
- Kontrola parametrů polotovarů a výrobků určených k certifikaci.

CZ-ISCO

- 31163 - Chemičtí technici technologové, normovači a pracovníci v příbuzných oborech
- 31167 - Technici dispečerů chemické výroby 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	-	-	-
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	Mzdová sféra			Platová sféra		
	Od	Medián	Do	Od	Medián	Do
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
31163	Chemičtí technici technologové, normovači a pracovníci v příbuzných oborech	51 074 Kč	-
31167	Technici dispečerů chemické výroby a pracovníci v příbuzných oborech	48 933 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 hlukem	x	x		
Zátěž chemickými látkami	x	x		
Duševní zátěž			x	
Pracovní doba, směnnost			x	
Zátěž teplem	x			
Zátěž chladem	x			
Zátěž vibracemi	x			
Zátěž prachem	x			
Zátěž invazivními alergeny	x			

WorkUnitTypeEnum.1

103044

Název	1	2	3	4
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			
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			

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	Chemik operátor	28-42-L/01
KKOVTypeEnum.1	Střední vzdělání s maturitní zkouškou v oboru průmyslová chemie	2842L
KKOVTypeEnum.3	Chemik operátor	2842L01

Vhodnou školní přípravu poskytují také obory:

Typ	Název	Kód
RVP	Aplikovaná chemie	28-44-M/01
KKOVTypeEnum.1	Střední vzdělání s maturitní zkouškou (bez vyučení) v oboru chemická technologie	2841M
KKOVTypeEnum.1	Střední vzdělání s maturitní zkouškou (bez vyučení) v oboru aplikovaná chemie	2844M
KKOVTypeEnum.3	Aplikovaná chemie	2844M01
KKOVTypeEnum.1	Střední vzdělání s maturitní zkouškou (bez vyučení) v oboru průmyslová chemie	2842M

Další vzdělání

Profesní kvalifikace

- Technolog/technologka gumárenské výroby (28-062-M)
- Technolog/technologka zpracování plastů (28-060-M)

Kompetenční požadavky

Odborné dovednosti

Kód	Název	Úroveň 1-8	Vhodnost
e54.D.3076	Sledování, vyhodnocování a evidence parametrů v gumárenské a plastikářské výrobě	4	CompetenceSuitabilityEnum.2
e54.D.3078	Sestavování technologických postupů v gumárenské a plastikářské výrobě	4	CompetenceSuitabilityEnum.2
j22.D.8429	Sběr dat z automatizovaných strojů a práce s digitálně propojenými výrobními systémy v gumárenské a plastikářské výrobě	4	CompetenceSuitabilityEnum.2
f22.D.3007	Navrhování možností omezení a předcházení vzniku odpadů v gumárenské a plastikářské výrobě	4	CompetenceSuitabilityEnum.2
j22.D.8430	Základní optimalizace výroby chemických látek s využitím digitálního modelu a informačního systému výroby	4	CompetenceSuitabilityEnum.2
e54.D.3031	Analyzování dat za účelem vyhodnocování účinnosti zařízení včetně sledování dlouhodobých trendů v gumárenské a plastikářské výrobě	4	CompetenceSuitabilityEnum.2
e54.Z.0002	Navrhování a řízení technologických procesů v gumárenské a plastikářské výrobě	4	CompetenceSuitabilityEnum.2
e54.D.5003	Kontrola kvality produktů pro zajištění souladu s normami a stanovenými technickými parametry	4	CompetenceSuitabilityEnum.2
e54.D.5004	Analyzování příčin odchylek ve výrobním procesu a navrhování opatření na jejich eliminaci či odstranění	4	CompetenceSuitabilityEnum.2
j22.D.8428	Digitální správa dokumentace výsledků měření a testů látek a materiálů v gumárenské a plastikářské výrobě	4	CompetenceSuitabilityEnum.2

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

Odborné znalosti

Kód	Název	Úroveň 1-8	Vhodnost
f22._.0003	recyklace	4	CompetenceSuitabilityEnum.1
e52._.0001	základy chemických technologií, základní druhy strojů, zařízení a surovin	4	CompetenceSuitabilityEnum.2
e54._.0011	technologie výroby plastových materiálů a výrobků	4	CompetenceSuitabilityEnum.2
e54._.0022	technologie výroby gumárenských výrobků	4	CompetenceSuitabilityEnum.2
e54._.0021	technologie přípravy gumárenských směsí	4	CompetenceSuitabilityEnum.2
e54._.0003	gumárenské suroviny	4	CompetenceSuitabilityEnum.2
e52._.0061	systémy a standardy jakosti a kvality v chemické výrobě	4	CompetenceSuitabilityEnum.2
e54._.0007	umělé hmoty, druhy, vlastnosti, technologie zpracování	4	CompetenceSuitabilityEnum.2
e54._.0031	normy a technické podklady v gumárenské a plastikářské výrobě	4	CompetenceSuitabilityEnum.2
e54._.0061	legislativa a systémy a parametry pro certifikaci výrobků	4	CompetenceSuitabilityEnum.2
f22._.0002	nakládání s odpady	4	CompetenceSuitabilityEnum.2
l24._.0018	bezpečnost práce a požární ochrana	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
b03	Numerická způsobilost	3
b04	Ekonomické povědomí	2
b05	Právní povědomí	1
b07	Jazyková způsobilost v angličtině	1
b06	Jazyková způsobilost v češtině	2

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	2

Digitální kompetence

Kód	Název	Úroveň 1-4
5.3	Kreativní využívání digitálních technologií	1
5.2	Identifikace potřeb a výběr vhodných technologií	2
5.1	Řešení technických problémů	2
4.4	Ochrana životního prostředí	1
4.3	Ochrana zdraví a duševní pohody	1
4.2	Ochrana osobních dat a soukromí	2
4.1	Ochrana zařízení	2
3.3	Autorská práva a licence	2
3.2	Integrace a přepracování digitálního obsahu	1
3.1	Tvorba digitálního obsahu	1
2.4	Netiketa	2
2.3	Spolupráce prostřednictvím digitálních technologií	2
2.2	Sdílení prostřednictvím digitálních technologií	2
2.1	Interakce prostřednictvím digitálních technologií	2
1.3	Správa dat, informací a digitálního obsahu	2
1.2	Hodnocení dat, informací a digitálního obsahu	2
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	3
4.5	Kompetence k samostatnosti	3
4.4	Kompetence k řešení problémů	3
4.3	Kompetence k podnikavosti	2
4.2	Kompetence k plánování a organizování práce	3
4.1	Kompetence k aktivnímu přístupu	3
3.3	Kompetence k objevování a orientaci v informacích	3
3.2	Kompetence ke koncepčnímu myšlení	2

Měkké kompetence

Kód	Název	Úroveň 0-5
3.1	Kompetence k analytickému myšlení	2
2.6	Kompetence k vedení lidí	3
2.5	Kompetence k sebepoznání a porozumění druhým	3
2.4	Kompetence k ovlivňování a rozvíjení ostatních	2
2.3	Kompetence k orientaci na zákazníka a uspokojování zákaznických potřeb	2
2.2	Kompetence ke kooperaci	3
2.1	Kompetence k efektivní komunikaci	3
1.4	Kompetence ke zvládnání stresu a zátěže	3
1.3	Kompetence ke kreativě	2
1.2	Kompetence k flexibilitě	3
4.6	Kompetence k výkonnosti	3

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

Zdravotní podmínky

Onemocnění omezující výkon povolání

- Chladová alergie
- Prognosticky závažné poruchy sluchu
- Raynaudův syndrom
- Prognosticky závažná onemocnění cév a nervů horních končetin
- Prognosticky závažné onemocnění dýchacích cest a plic
- Prokázaná přecitlivělost na chemické látky pracovního prostředí
- Chronická, prognosticky závažná orgánová onemocnění podle toxikologických vlastností látek
- Astma bronchiale či jiná prognosticky závažná alergická onemocnění
- Stavy po poškození ionizujícím zářením
- Osoby s kardiostimulátorem
- Onemocnění oběhové soustavy
- Poruchy termoregulace
- Onemocnění ledvin
- Závažná endokrinní onemocnění
- Nemoci cév a nervů horních končetin
- Prognosticky závažná endokrinní onemocnění včetně diabetes mellitus
- Závažná chronická onemocnění kůže a spojivek
- Závažná orgánová onemocnění podle toxikologických vlastností látek
- Alergická onemocnění
- Pozitivní alergická anamnéza
- Imunodeficitní stavy
- Chronická onemocnění jater
- Kožní prekancerózy
- Závažná orgánová onemocnění podle druhu neionizujícího záření
- Poruchy vidění
- Onemocnění končetin s poruchou funkce včetně porážových stavů
- Závažná onemocnění pohybového a nervového systému, omezující jemnou motoriku a koordinaci pohybů

- Klaustrofobie
- Závažná onemocnění pohybového systému omezující práci ve vynucené poloze
- Závrať jakékoliv etiologie
- Drogová závislost v anamnéze
- Epilepsie a jiná záchvatová onemocnění
- Závažná nervová onemocnění
- Poruchy prokrvení končetin

O onemocnění vylučující výkon povolání

- Těžká, prognosticky závažná onemocnění oběhové soustavy
- Prognosticky závažné imunodeficitní stavy
- Prognosticky závažné poruchy vidění
- Prognosticky závažná onemocnění pohybového systému, znemožňující zátěž páteře a trupu
- Prognosticky závažná onemocnění končetin, znemožňující jemnou motoriku
- Prognosticky závažná onemocnění končetin, znemožňující jemnou motoriku a koordinaci pohybů
- Prognosticky závažná chronická onemocnění pohybového systému, zamezující práci ve vynucené poloze
- Záchvatovité a kolapsové stavy
- Závažné duševní poruchy, těžké poruchy chování
- Závažná onemocnění dýchacích cest a plic
- Závažná onemocnění ledvin, močových cest
- Poruchy sluchu
- Chronické záněty středouší
- Tinnitus
- Závažná degenerativní a zánětlivá onemocnění pohybového systému
- Chronická onemocnění dýchacích cest s poruchou funkce včetně alergických onemocnění a těžších funkčně významných deformit hrudníku
- Závažné poruchy krvetvorby a krvácivé stavy
- Onemocnění oběhové soustavy s funkčním omezením
- Chronická onemocnění dýchacích cest a plic s těžší poruchou funkce
- Závažná onemocnění páteře
- Duševní poruchy
- Poruchy chování
- Závažná psychosomatická onemocnění
- Nemoci pohybového systému, omezující pohyblivost a svalovou sílu
- Závažné stavy po úrazech či operacích pohybového systému

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