

Cekos In Ekspert

Na osnovu člana 29. stav 2. Zakona o Nacionalnom okviru kvalifikacije Republike Srbije ("Službeni glasnik RS", br. 27/18 i 6/20) i člana 17. stav 4. i člana 24. Zakona o Vladi ("Službeni glasnik RS", br. 55/05, 71/05 - ispravka, 101 /07, 65/08, 16/11, 68/12 - US, 72/12, 7/14 - US, 44/14 i 30/18 - dr. zakon),

Ministar prosvete, nauke i tehnološkog razvoja donosi

## REŠENJE O USVAJANJU STANDARDA KVALIFIKACIJE "TEHNIČAR ZA POLIMERE"

(Sl. gl. RS - Prosv. glasnik br. 12/20)

Osnovni tekst na snazi od 19/08/2020 , u primeni od 19/08/2020

1. Usvaja se standard kvalifikacije "Tehničar za polimere", koji je odštampan u Prilogu 1. ovog rešenja i čini njegov sastavni deo.
2. Ovo rešenje objaviti u "Službenom glasniku Republike Srbije - Prosvetnom glasniku".

Broj 611-00-01287/2020-18

U Beogradu, 19. avgusta 2020. godine

Ministar,  
Mladen Šarčević, s.r.

### Prilog 1 STANDARD KVALIFIKACIJE

Naziv kvalifikacije	TEHNIČAR ZA POLIMERE
OSNOVNE KARAKTERISTIKE KVALIFIKACIJE	
KLASNOKS <sup>1</sup> / ISCED-F 2013	0722 Proizvodnja i prerada materijala (staklo, papir, plastika i drvo)
Nivo NOKS-a <sup>2</sup>	4
Nivo EOK-a <sup>3</sup>	4
Vrsta kvalifikacije	Stručna
Obim	

kvalifikacije	4 godine
Preduslovi za sticanje kvalifikacije	Nivo 1 NOKS-a - osnovno obrazovanje i vaspitanje, osnovno obrazovanje odraslih, osnovno baletsko obrazovanje i vaspitanje i osnovno muzičko obrazovanje i vaspitanje
Oblici učenja	- Formalno
Vrsta javne isprave	- Diploma; - Uverenje o položenim ispitima u okviru savladanog programa za obrazovni profil.
<b>RELEVANTNOST KVALIFIKACIJE ZA ZAPOŠLJAVANJE I NASTAVAK OBRAZOVANJA</b>	
Prohodnost u sistemu kvalifikacija	Nivo 5 NOKS-a Nivo 6 NOKS-a (podnivo 6.1, podnivo 6.2) Nivo 7 NOKS-a (podnivo 7.1)
Zanimanje	3116.03 Gumarski tehničar 3133.03 Kontrolor procesa polimerizacije
Standard zanimanja <sup>4</sup>	-
<b>ISHODI UČENJA</b>	
Opšti opis kvalifikacije	<p>Tehničar za polimere priprema, organizuje i prati proces proizvodnje polimera i proizvoda od polimera, upravlja mašinama i pomoćnom proizvodnom opremom, kontroliše kvalitet u proizvodnji uz poštovanje mera bezbednosti i zdravlja na radu, zaštite životne sredine i zaštite od požara.</p> <p>Obučen je za: prikupljanje podataka o stanju zaliha sirovina, poluproizvoda i proizvoda; korišćenje merne opreme za upravljanje i kontrolu tehnološkog procesa proizvodnje polimera i izrade proizvoda od polimera; podešavanje mašina, pomoćne opreme i stavljanje u pogon postrojenja i u procesu proizvodnje polimera i na proizvodnoj liniji izrade proizvoda od polimera; klasifikaciju proizvoda u skladu sa standardom kvaliteta u oblasti polimera; primenu procedura u radu postrojenja i vođenje evidencije prema definisanim standardima.</p> <p>Vešto komunicira u različitim kontekstima i delotvorno na jednom stranom jeziku, aktivno doprinoseći negovanju kulture izražavanja; produktivno primenjuje matematičke modele, tehnička i tehnološka znanja i informaciono-komunikacione tehnologije (IKT) u rešavanju problema; efikasno uči, usavršava se i razvija svoju karijeru; aktivno učestvuje u iniciranju i realizaciji projekata koji doprinose dobrobiti zajednice i održivom razvoju.</p> <p>Aktivno doprinosi negovanju tolerancije, ljudskih prava i kulturne tradicije i baštine u okviru organizacije i u različitim socijalnim kontekstima; odgovoran je prema sopstvenom zdravlju i spreman da se uključi u aktivnosti usmerene ka očuvanju okruženja u kojem živi i radi.</p> <p>Nivo opštih i stručnih znanja, veština, sposobnosti i stavova u okviru stečenih kompetencija, tehničaru za polimere omogućava zapošljavanje i nastavak školovanja.</p>
Kompetencije	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Priprema i organizacija proizvodnje polimera i proizvoda od polimera;</li> <li>- Priprema sirovina za proizvodnju polimera;</li> <li>- Upravljanje mašinama i pomoćnom proizvodnom opremom u proizvodnji polimera i proizvoda od polimera;</li> <li>- Praćenje tehnološkog procesa proizvodnje polimera i izrade proizvoda od polimera;</li> <li>- Kontrolisanje kvaliteta u proizvodnji polimera i proizvoda od polimera;</li> <li>- Vođenje evidencije i dokumentacije u procesu proizvodnje;</li> </ul>

	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Preduzimanje mera bezbednosti i zdravlja na radu, zaštite životne sredine i zaštite od požara.</li> <li>- Ključne kompetencije <sup>5</sup>.</li> </ul>
Po stečenoj kvalifikaciji, lice će biti u stanju da:	
Znanja	<ul style="list-style-type: none"> <li>- navede fizičko-hemijske karakteristike polimera;</li> <li>- opiše proces polimerizacije;</li> <li>- navede potreban pribor, opremu i uređaje za pripremu sirovina;</li> <li>- objasni način pripreme sirovina za sintezu i preradu polimera;</li> <li>- opiše ulogu pojedinih materijala u kompoziciji smeše polimera;</li> <li>- objasni princip rada mašina u proizvodnji polimera i izradi proizvoda od polimera;</li> <li>- objasni uticaj radnih parametara na proizvodni proces i kvalitet proizvoda;</li> <li>- razlikuje merne uređaje u procesu proizvodnje polimera i proizvoda od polimera;</li> <li>- razlikuje obrasce za vođenje evidencije na radnom mestu;</li> <li>- navede rizike u proizvodnji polimera i proizvoda od polimera i mere za njihovo otklanjanje;</li> <li>- opiše preventivne mere koje se preduzimaju radi sprečavanja nepravilne upotrebe uzoraka, hemikalija i laboratorijske opreme;</li> <li>- objasni značaj ergonomije na radnom mestu.</li> </ul>
Veštine	<ul style="list-style-type: none"> <li>- organizuje rad grupe radnika na linijama za proizvodnju;</li> <li>- prikuplja podatke o stanju zaliha sirovina, poluproizvoda i proizvoda;</li> <li>- koristi tehničko-tehnološku dokumentaciju, proizvodne specifikacije, planove proizvodnje i radne procedure u proizvodnji polimera i proizvoda od polimera;</li> <li>- prepoznaje i prijavljuje kvarove na proizvodnoj opremi;</li> <li>- koristi mernu opremu za upravljanje i kontrolu tehnološkog procesa proizvodnje polimera i izrade proizvoda od polimera;</li> <li>- podešava mašine i opremu u proizvodnom procesu proizvodnje polimera i izrade proizvoda od polimera za normalan start;</li> <li>- stavlja u pogon i zaustavlja rad postrojenja i pomoćne opreme za proizvodnju polimera i izradu proizvoda od polimera;</li> <li>- primenjuje procedure u skladu sa nastalim nepravilnostima u radu postrojenja;</li> <li>- nadgleda radne parametre mašina i pomoćne opreme;</li> <li>- prati rad merno-regulacionih instrumenata.</li> </ul>
Veštine	<ul style="list-style-type: none"> <li>- kontroliše fizičko-hemijska svojstva sirovina, poluproizvoda i proizvoda od polimera;</li> <li>- vrši klasifikaciju proizvoda od polimera u skladu sa propisanim standardom kvaliteta;</li> <li>- sastavlja dnevne izveštaje na osnovu evidencije zaliha, realizovanih procesa i proizvoda;</li> <li>- preduzima mere bezbednosti i zdravlja na radu, zaštite životne sredine i protivpožarne zaštite;</li> <li>- pruža prvu pomoć u slučaju povrede.</li> </ul>
Sposobnosti	<ul style="list-style-type: none"> <li>- samostalno, odgovorno, uredno i precizno obavlja poslove u skladu sa tehničko-tehnološkim procedurama i standardima kvaliteta u oblasti polimera;</li> <li>- organizuje sopstveni rad i/ili rad manje grupe i odgovoran je za izbor postupaka i sredstava za sopstveni rad i/ili rad drugih;</li> <li>- efikasno planira i organizuje vreme i aktivnosti poštujući rokove;</li> <li>- ispoljava pozitivan odnos prema značaju sprovođenja propisa i važećih standarda u radu, kao i prema profesionalnim normama i vrednostima;</li> <li>- ispoljava pozitivan odnos prema funkcionalnosti i tehničkoj ispravnosti uređaja i alata koje koristi pri obavljanju posla;</li> <li>- prilagođava se na promene u radnom procesu;</li> </ul>

i stavovi	<ul style="list-style-type: none"> <li>- uočava probleme i učestvuje u njihovom rešavanju i u okviru nestandardnih poslova;</li> <li>- ispoljava poštovanje prava drugih i uvažavanje kulturoloških razlika, rukovodeći se pravima i odgovornostima koje ima kao pripadnik zajednice;</li> <li>- pokazuje spremnost za angažovanje i orijentisanost ka preduzimljivosti;</li> <li>- promovise vrednosti saradnje u profesionalnom i životnom okruženju i doprinosi kulturi uvažavanja i saradnje;</li> <li>- ispoljava odgovoran odnos prema zdravlju i zaštiti okoline i spreman je da se na tom polju angažuje;</li> <li>- inicira učenje, aktivno i odgovorno učestvuje u celoživotnom učenju.</li> </ul>
Način provere ostvarenosti ishoda učenja	<p>Praćenje razvoja i napredovanja učenika u dostizanju ishoda i standarda postignuća, kao i napredovanje u razvijanju kompetencija obavlja se formativnim i sumativnim ocenjivanjem. Ocenjivanje je opisno i brojčano.</p> <p>Brojčane ocene učenika su:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- odličan (5),</li> <li>- vrlo dobar (4),</li> <li>- dobar (3),</li> <li>- dovoljan (2) i</li> <li>- nedovoljan (1).</li> </ul> <p>Ocena nedovoljan (1) nije prelazna ocena.</p> <p>Ocenjivanje se ostvaruje primenom različitih metoda i tehnika (projektni, radni zadaci i sl.) Sumativno na polugodištu, kraju školske godine i na stručnoj maturi.</p>
<b>OSIGURANJE KVALITETA KVALIFIKACIJE</b>	
Kvalifikacije realizatora programa	<p>Odgovarajuće obrazovanje:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- nivoa 5 NOKS-a,</li> <li>- nivoa 6 NOKS-a (podnivo 6.1, podnivo 6.2) i</li> <li>- nivoa 7 NOKS-a (podnivo 7.1),</li> </ul> <p>u skladu sa čl. 140-142. Zakona o osnovama sistema obrazovanja i vaspitanja.</p>
Organizacija nadležna za izdavanje javne isprave	Srednje stručne škole

<sup>1</sup> Sistem prema kome se kvalifikacije razvrstavaju i šifriraju u NOKS-u, usklađen sa Međunarodnom standardnom klasifikacijom obrazovanja ISCED 13-F.

<sup>2</sup> Nacionalni okvir kvalifikacija Republike Srbije (NOKS).

<sup>3</sup> Evropski okvir kvalifikacija (eng. European Qualifications Framework).

<sup>4</sup> Do donošenja standarda zanimanja, povezanost standarda kvalifikacije Tehničar za polimere sa tržištem rada zasnovana je na podacima o zanimanjima koji su utvrđeni na osnovu propisa iz oblasti rada i zapošljavanja (prema: Zakon o NOKS-u, član 50 ), kao i na opisu rada iz inicijalnog predloga standarda kvalifikacije u okviru Inicijative za razvoj i usvajanje standarda kvalifikacije Tehničar za polimere.

<sup>5</sup> Na osnovu Pravilnika o opštim standardima postignuća za kraj opšteg srednjeg obrazovanja i srednjeg stručnog obrazovanja u delu opšteobrazovnih predmeta ("Službeni glasnik RS", broj 117/13).

