



**PUČKO
OTVORENO
UČILIŠTE
ČAKOVEC**

Pučko otvoreno učilište Čakovec

Ulica kralja Tomislava 52, 40 000 Čakovec

**Program obrazovanja
za stjecanje mikrovalifikacije
rukovanje viličarom u skladišnom prostoru**

Čakovec, ožujak 2022.

1. OPĆI DIO

OPĆE INFORMACIJE O PROGRAMU OBRAZOVANJA ZA STJECANJE MIKROKVALIFIKACIJE		
Sektor	Promet i logistika	
Naziv programa	Program obrazovanja za stjecanje mikrokvalifikacije rukovanje viličarom u skladišnom prostoru	
Vrsta programa	osposobljavanje	
Predlagatelj	Naziv ustanove	Pučko otvoreno učilište Čakovec
	Adresa	Ulica kralja Tomislava 52, 40 000 Čakovec
Razina kvalifikacije/skupa ishoda učenja prema HKO-u	SIU 1: Rukovanje viličarom u skladišnom prostoru (razina 4)	
Obujam u bodovima (CSVET)	6 CSVET	
Dokumenti na temelju kojih je izrađen program obrazovanja za stjecanje kvalifikacija/skupova ishoda učenja (mikrokvalifikacija)		
Popis standarda zanimanja/skupova kompetencija i datum/i njegove/njihove valjanosti u Registru HKO-a	Popis standarda kvalifikacija i datum/i njegove/njihove valjanosti u Registru HKO-a	Sektorski kurikulum
SZ Skladištar u logistici/Skladištarka u logistici SKOMP 1: Rukovanje transportnom mehanizacijom u logističkom skladištu https://hko.srce.hr/registar/skup-kompetencija/detalji/630 SKOMP 2: Manipuliranje robom u logističkom skladištu https://hko.srce.hr/registar/skup-kompetencija/detalji/628 SKOMP 3: Primjena standarda sigurnosti, zaštite na radu i zaštite okoliša u logističkom skladištu https://hko.srce.hr/registar/skup-kompetencija/detalji/634 Vrijedi do 31.12.2025.	SK Skladištar u logistici/Skladištarka u logistici 31.08.2025.	

Uvjeti za upis u program	<ul style="list-style-type: none"> - Posjedovanje prethodne kvalifikacije na razini 1 – kvalifikacija stečena završetkom osnovnog obrazovanja - Najmanje 18 godina života - Liječničko uvjerenje medicine rada o zdravstvenoj sposobnosti za rukovanje viličarom.
Uvjeti stjecanja programa (završetka programa)	<ul style="list-style-type: none"> - Stečenih 6 CSVET bodova - Uspješna završna provjera stečenih znanja usmenim i/ili pisanim provjerama te provjera vještine rukovanja viličarom, a temeljem unaprijed određenih kriterija vrednovanja postignuća <p>Svatom polazniku nakon uspješno završene završne provjere izdaje se Uvjerenje o osposobljavanju za stjecanje mikro kvalifikacije rukovatelj viličarom.</p> <p>O završnoj provjeri vodi se zapisnik i provodi ju tročlano povjerenstvo.</p>
Trajanje i načini izvođenja nastave	<p>Program obrazovanja za stjecanje mikro kvalifikacije rukovatelj viličarom provodi se redovitom nastavom u trajanju od 150 sati, uz mogućnost izvođenja određenih teorijskih dijelova programa na daljinu, u realnom vremenu.</p> <p>Ishodi učenja ostvaruju se dijelom vođenim procesom učenja i poučavanja u trajanju od 24 sata, najvećim dijelom učenjem temeljenom na radu u trajanju od 117 sati, a dijelom samostalnim aktivnostima polaznika u trajanju od 9 sati (proučavanje dodatne literature, izrada seminarskog rada). Učenje temeljeno na radu obuhvaća izvršenje konkretnih radnih zadataka. Kod polaznika se potiče razvijanje samostalnosti i odgovornosti u izvršenju radnih zadataka kao i razvijanje suradničkih odnosa s ostalim sudionicima u zajedničkom radu te stvaranje budućih kvalitetnih poslovnih odnosa.</p>
Horizontalna prohodnost	
Vertikalna prohodnost	
Materijalni uvjeti i okruženje za učenje koji su potrebni za izvedbu programa	<p>Materijalni uvjeti:</p> <p>Oprema:</p> <ul style="list-style-type: none"> - teorijska nastava - projektor, računalo za nastavnika s pristupom Internetu - praktična nastava - najmanje 1 motorni viličar (Ugovor o poslovnoj suradnji sa tvrtkom koja posjeduje viličare). <p>Prostor:</p> <ul style="list-style-type: none"> - robno skladište (Sporazum o suradnji sa tvrtkom koja posjeduje robno skladište).
Kompetencije koje se programom stječu	
<ol style="list-style-type: none"> 1. Samostalno manipulirati robom, pakirati, ambalažirati i označavati robu sukladno internim procedurama i svojstvima robe 	

<ol style="list-style-type: none"> 2. Znati postupke i redoslijed izvođenja radnji pri manipulaciji robom u skladištu 3. Samostalno odabrati i pravilno koristiti odgovarajuća sredstva i opremu za provedbu radnih aktivnosti na robi u skladištu 4. Odabrati prekrcajnu mehanizaciju sukladno značajkama tereta 5. Samostalno i odgovorno rukovati ručnom mehanizacijom i motornim viličarom pri premještanju robe 6. Obavljati poslove koristeći zaštitnu opremu i uređaje sukladno propisima o sigurnosti i zaštiti na radu 7. Zbrinjavati otpad primjenom uspostavljenih pravila o zbrinjavanju otpada 	
<p>Preporučeni načini praćenja kvalitete i uspješnosti izvedbe programa</p>	<p>U procesu praćenja kvalitete i uspješnosti izvedbe programa obrazovanja primjenjuju se sljedeće aktivnosti:</p> <ul style="list-style-type: none"> - provodi se istraživanje i anonimno anketiranje polaznika o izvođenju nastave, literaturi i resursima za učenje, strategijama podrške polaznicima, izvođenju i unapređenju procesa učenja i poučavanja, radnom opterećenju polaznika (CSVET), provjerama znanja, te komunikaciji s nastavnicima - provodi se istraživanje i anketiranje nastavnika o istim pitanjima navedenim u prethodnoj stavci - provodi se analiza uspjeha, transparentnosti i objektivnosti provjera i ostvarenosti ishoda učenja - provodi se analiza materijalnih i kadrovskih uvjeta potrebnih za izvođenje procesa učenja i poučavanja <p>Rezultatima anketa dobiva se pregled uspješnosti izvedbe programa, kao i procjena kvalitete nastavničkog rada.</p> <p>Postupci vrednovanja usmjereni su na praćenje i provjeru postignuća prema ishodima učenja. Ono se provodi usmenim i pisanim provjerama znanja te provjerama stečenih vještina polaznika u rukovanju viličarom, a na temelju unaprijed određenih kriterija vrednovanja postignuća.</p>
<p>Datum revizije programa</p>	

2. MODULI I SKUPOVI ISHODA UČENJA

Redni broj	NAZIV MODULA	POPIS SKUPOVA ISHODA UČENJA	Razina	Obujam CSVET	Broj sati			
					VPUP	UTR	SAP	UKUPNO
1.	Rukovanje viličarom u skladišnom prostoru	Rukovanje viličarom u skladišnom prostoru	4	6	24	117	9	150
Ukupno:				6	24	117	9	150

VPUP – vođeni proces učenja i poučavanja

UTR – učenje temeljeno na radu

SAP – samostalne aktivnosti polaznika

3. RAZRADA MODULA I SKUPOVA ISHODA UČENJA

NAZIV MODULA	Rukovanje viličarom u skladišnom prostoru		
Šifra modula			
Kvalifikacije nastavnika koji sudjeluju u realizaciji modula	Najmanje razina 6 HKO-a (preddiplomski sveučilišni studij, preddiplomski stručni studij) odgovarajućeg profila. Specifična znanja povezana sa SIU mogu biti stečena formalnim obrazovanjem, neformalnim i informalnim učenjem. Ishodi učenja mogu se ostvariti neformalnim i informalnim učenjem.		
Obujam modula (CSVET)	6 CSVET		
Načini stjecanja ishoda učenja (od – do, postotak)	Vođeni proces učenja i poučavanja	Oblici učenja temeljenog na radu	Samostalne aktivnosti polaznika
	24 (16%)	117(78%)	9 (6%)
Status modula (obvezni/izborni)	obvezni		
Cilj (opis) modula	<p>Cilj modula je polaznicima omogućiti stjecanje znanja i vještina potrebnih za rukovanje viličarom u skladišnom prostoru primjenom digitalnih tehnologija na ekološki prihvatljiv način uz korištenje zelenih energija.</p> <p>Rukovanje viličarom u skladišnom prostoru temelji se na korištenju digitalnih i zelenih tehnologija: digitalnih u dijelu rukovanja i upravljanja uz korištenje odgovarajućih tehnologija, a zelenih u dijelu korištenja ekološki prihvatljivih načina pogona viličara u skladišnom prostoru.</p> <p>Polaznici će biti osposobljeni za rukovanje viličarom u skladišnom prostoru u dijelu pripreme viličara za rad, rukovanje viličarom pri zahvatu prenošenju i odlaganju različitih vrsta tereta, provođenje pregleda viličara, utvrđivanje i prijavljivanje</p>		

	kvarova na viličaru, korištenje tehničke dokumentacije viličara kao i korištenje sredstava osobne zaštite u skladu s pravilima i propisima zaštite na radu u skladištima i pri rukovanju viličarom.
Ključni pojmovi	<i>viličar, prenošenje, odlaganje, dnevno održavanje, kvar, tehnička dokumentacija, robno skladište, digitalne tehnologije, zelene energije, propisi iz zaštite na radu</i>
Oblici učenja temeljenog na radu	<ul style="list-style-type: none"> - Ishodi učenja navedeni u skupu ishoda učenja Rukovanje viličarom u skladišnom prostoru impliciraju stjecanje većim dijelom vještina, a manjim dijelom znanja povezanih s rukovanjem viličarom u skladišnom prostoru. Stoga je učenje temeljeno na radu integrirano u program obrazovanja uz primjenu stvarnih zadataka u poslovnome sektoru. - Oblik učenja temeljenog na radu u ovome programu jest učenje na radnom mjestu koje uključuje razdoblja učenja na radnome mjestu kod poslodavca. - Polaznik provodi pripremu i dnevni pregled, te dnevno održavanje viličara. - Polaznik rukuje motornim viličarom: samostalno zahvaća, prenosi, odlaže robu u robnom skladištu uz korištenje digitalnih tehnologija - Polaznik se prije rada upoznaje s tehničku dokumentacijom viličara (u programu unutar <i>VPUP</i> - 6 sati) i služi se s njom. <p>Polaznik je (u programu unutar <i>VPUP</i> - 6 sati) stekao osnovna znanja i vještine zaštite na radu, zaštite od požara i pružanje prve pomoći, te prilikom rada primjenjuje propise o sigurnosti strojeva, zaštite na radu i korištenju ekološki prihvatljivih oblika energije.</p>
Literatura i specifična nastavna sredstva potrebna za realizaciju modula	<p>Preporučena literatura:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Kardum, H. (2020): Priručnik za rukovatelja viličarom, HD usluge, d.o.o., Zagreb 2. Hinić, I. (2018): Rad na siguran način s viličarom, Završni rad, Veleučilište u Karlovcu, Karlovac 3. Čevra, A. (2003): Motori i motorna vozila 1, Školska knjiga, Zagreb 4. Rogić, K. (2011): Unutrašnji transport i skladištenje – nastavni materijali, Fakultet prometnih znanosti, Zagreb 5. Dundović, Č., Hess, S. (2007): Unutarnji transport i skladištenje, Pomorski fakultet u Rijeci, Rijeka 6. Golac, B. (2007): Organizacija i prijevoz tereta u cestovnom prometu, Škola za cestovni promet, Zagreb 7. Bolf, I. i dr. (2011): Zaštita na radu, Andragoško učilište Zvonimir, Zagreb 8. Đukić, G. (2014): Tehnička logistika – nastavni materijali, Fakultet strojarstva i brodogradnje, Zagreb 9. Zaštita na radu (2007): Priručnik za nastavnike srednjih strukovnih škola, Andragoško učilište Zvonimir, Zagreb 10. Pravilnik o zaštiti na radu za mjesta rada (NN, Br. 29/13.) 11. Pravilnik o uporabi osobnih zaštitnih sredstava (NN, Br. 39/06.) 12. Pravilnik o zaštiti na radu pri utovaru i istovaru tereta (NN, Br. 49/86.)

Skup ishoda učenja iz SK-a¹:	Rukovanje viličarom u skladišnom prostoru
Ishodi učenja	
1. Provesti pripremu viličara za rad	
2. Rukovati viličarom pri zahvatu, prenošenju i odlaganju robe u skladišnom prostoru	
3. Provesti dnevni pregled, dnevno održavanje i prijavu kvara viličara	
4. Koristiti tehničku dokumentaciju viličara	
5. Primijeniti propise o sigurnosti strojeva i o poslovima s posebnim uvjetima rada	
Dominantan nastavni sustav i opis načina ostvarivanja SIU	
<p>Dominantni nastavni sustav modula Rukovanje viličarom u skladišnom prostoru je učenje temeljeno na radu.</p> <p>Prije procesa učenja temeljenog na radu, vođenim procesom učenja i poučavanja polaznik će steći teorijska znanja o viličaru, namjeni viličara, vrstama i konstrukciji, dnevnom pregledu i održavanju viličara; tehničkom dokumentacijom viličara; a neizostavno i sa propisima na poslovima s posebnim uvjetima rada, kao i sa propisima o korištenju ekološki prihvatljivih oblika energije za pokretanje viličara te propisima povezanim sa zaštitom na radu.</p> <p>Nakon provedenog vođenog procesa učenja i poučavanja, polaznik će dobiti jasne upute za korištenje, rukovanje, održavanje i servisiranje viličara te će usvojiti načine korištenja radne, servisne i tehničke dokumentacije.</p> <p>Učenjem temeljenom na radu, kod poslodavca, na radnom mjestu polaznik se postupno uvodi u svijet rada te mu se omogućuje sudjelovanje u radnome procesu u kontroliranim uvjetima sve dok ne stekne potpune kompetencije za samostalan rad.</p>	
Nastavne cjeline/teme	<ul style="list-style-type: none"> - Digitalne tehnologije za rukovanje viličarom - Ekologija u logističkom skladištu - Priprema viličara za rad - Rukovanje viličarom u skladišnom prostoru - Održavanje i servisiranje viličara - Radna, servisna i tehnička dokumentacija viličara - Izvori opasnosti i mjere zaštite na radu kod rukovanja viličarom
Načini i primjer vrjednovanja skupa ishoda učenja	
<p>Opis radne situacije: Koristiti ćemo stvarnu radnu situaciju - Prema preuzetoj otpremnici potrebno je uskladištenu robu prenijeti viličarom na teretno vozilo.</p> <p>Zadatak: Vozilo u koje će se natovariti uskladištena roba nalazi se na utovarnoj rampi. Potrebno je uskladištenu robu prenijeti viličarom na teretno vozilo. Pri tome je potrebno pripremiti viličar za rad, identificirati robu, provjeriti stanje i količinu robe, pravilno zahvatiti transportnu jedinicu, prenijeti sigurnom putanjom do utovarne rampe, smjestiti na</p>	

¹Popunjava se onoliko puta koliko je skupova ishoda učenja u modulu.

odgovarajuće mjesto u teretnom prostoru vozila i dokumentirati provedenu aktivnost. U provedbi aktivnosti potrebno je koristiti odgovarajuća zaštitna sredstva i demonstrirati pružanje prve pomoći pri nagnječenju ekstremiteta.

Vrednovanje: Pomoću unaprijed definiranih kriterija za elemente vrednovanja (kod poslova pripremanja viličara za rad, rukovanja viličarom u različitim uvjetima rada u skladišnim prostorima, nadzor nad radom viličara, postupke održavanja viličara, primjenu mjera zaštite na radu te pružanje osnovne prve pomoći ozlijeđenima) vrednuje se uradak polaznika.

Osim vrednovanja praktičnog uratka polaznika, vrednuje se i pisana/usmena provjera stručnih sadržaja prema planiranim ishodima učenja.

Prilagodba iskustava učenja za polaznike/osobe s invaliditetom

(Izraditi način i primjer vrjednovanja skupa ishoda učenja za polaznike/osobe s invaliditetom ako je primjenjivo)

***Napomena:**

Riječi i pojmovni sklopovi koji imaju rodno značenje korišteni u ovom dokumentu (uključujući nazive kvalifikacija, zvanja i zanimanja) odnose se jednako na oba roda (muški i ženski) i na oba broja (jedinu i množinu), bez obzira na to jesu li korišteni u muškom ili ženskom rodu, odnosno u jedini ili množini.

Broj i datum mišljenja na program (popunjava Agencija):

KLASA:	
URBROJ:	
Datum izdavanja mišljenja na program:	