

Broj: 483/23

Datum: 30.03.2023. godine

Na osnovu člana 53. stav 1. tačka p) Zakona o visokom obrazovanju u Brčko distriktu („Službeni glasnik Brčko distrikta BiH“, broj 30/09, 29/18, 16/20 i 44/22) i člana 21. stav 1. Statuta Visokoškolske ustanove Univerziteta „Privredna akademija“ Brčko distrikt BiH, Senat na sjednici održanoj dana 30.03.2023. donosi

PROGRAM ZA OSPOSOBLJAVANJE MONTAŽERA SUVE GRADNJE

CILJ OSPOSOBLJAVANJA

Upoznajti se sa poslovima suvih građevinskih montera kao osnovnim građevinskim zanimanjem, steći osnovna znanja na osnovu kojih će se polaznik moći dodatno usavršavati. Steći vještine i navike koje će omogućiti samostalan rad posle obuke. Poslovi obavljani u različitim radnim uslovima, gdje nije uvijek lako obezbijediti mjere zaštite na radu, stoga obuka polaznika mora pružiti sva potrebna znanja s kojima se izbjegavaju nezgode.

SISTEM OSPOSOBLJAVANJA

Namjena sistema

Sistem je namjenjen obuci građevinskih radnika koji već rade ili će raditi na poslovima suvih građevinskih montera.

OBILJEŽJA SISTEMA

Sistem omogućava sticanje potrebnih znanja bez prekida redovnih aktivnosti zaposlenih u preduzeću, jer se ono obavlja nakon radnog vremena ili u kratkom odsustvu od redovnog rada. Polaznici moraju pohađati teorijsku i praktičnu nastavu, dok se referencama koriste za utvrđivanje znanja.

PROGRAMSKA USMJERENOST

Program je predviđen za sticanje osnovnih znanja i vještina za obavljanje poslova monteru suve gradnje. Kako se dio ovih radova izvodi u uslovima opasnim po život (rad na visini) i zdravlje radnika, program sadrži i predmete koji učenike upoznaju sa poznavanjem tehničkih propisa i opasnostima na radu.

UČESNICI OSPOSOBLJAVANJA

Učesnici u obuci za obavljanje poslova manje složenosti u građevinarstvu moraju imati završenu osnovnu školu, biti stariji od 18 godina.

ORGANIZACIONI OBLIK I TRAJANJE OSPOSOBLJAVANJA

Organizacioni oblik obuke je redovna nastava i sastoji se od teorijskog i praktičnog dijela. Ukupan fond nastavnih sati (teorijski dio) utvrđuje se ovim nastavnim planom i izvodi se u trajanju od 40 nastavnih sati.

Praktični dio obuke odvija se na radnom mjestu pod nadzorom obučene osobe u trajanju od 120 sati.

Ispitivanje stručnosti vrši se po završetku teorijskog i praktičnog dijela obuke usmeno i pismeno i obuhvata sve dijelove ovog programa.

LITERATURA

Zidarski radovi, skripta u izdanju ZIRS-a

Sigurnost i zaštita pri radu u industriji, ZIRS, 2000.;

Sigurnost pri građevinskim radovima, ZIRS, 1996.;

S. Kalauz: Hitna stanja, prva pomoć na radnom mjestu, ZIRS, 2000.

Prospekti proizvođača građevnog materijala

MATERIJALNI USLOVI

Teorijski dio nastave će se izvoditi u učionici, opremljen audiovizuelnim pomagalicama, uzorcima materijala, građevinskim modelima, brošurama i katalozima proizvođača materijala. Praktična nastava će se održavati u građevinskim preduzećima ili sa zanatlijama. Polaznicima praktične nastave treba obezbijediti sredstva i pravila bezbjednosti na radu.

FINANSIRANJE

Izvori finansiranja za ovo osposobljavanje bit će:

- Polaznici osposobljavanja
- Zavod za zapošljavanje
- Građevinska preduzeća

KADROVSKI USLOVI

Program osposobljavanja može provoditi Centar za stručno obrazovanje „POSLOVNA AKADEMIJA“ Brčko distrikta BiH ako ima :

1. diplomirani inženjer mašinstva,
2. diplomirani inženjer građevinarstva,
3. diplomirani inženjer zaštite na radu.

PLAN I PROGRAM

Cilj programa

Glavni cilj obuke za obavljanje poslova manje složenosti u građevinarstvu za radnika za montera na suvoj konstrukciji je sticanje osnovnih teorijskih i praktičnih znanja i njihova primjena u praksi..

Zadaci programa

Polaznici će se upoznati sa zaštitnim mjerama neophodnim za siguran rad i usvajanjem navika njihove primjene, kako bi polaznike upoznali sa osnovnim građevinskim radovima koji se izvode na izgradnji zgrada.

Podučavaju polaznike osnovnim znanjima o tehnologijama rada u okviru svojih struka, uče polaznike osnovnim teorijskim znanjima potrebnim za savladavanje programa praktične nastave za podučavanje polaznika da savladaju vještine manje složenih radnih operacija i da ih obuče za rad pod nadzorom kvalifikovanog radnika.

NASTAVNI PLAN

RB	NASTAVNI PREDMETI	TRAJANJE U N/S
1.	IZVOĐENJE SUHE GRADNJE	15
2.	GRAĐEVNI MATERIJALI	10
3.	GRAĐEVINSKE KONSTRUKCIJE	8
4.	POZNAVANJE NACRTA	2
5.	ZAŠTITA NA RADU	5
6.	PRAKTIČNA NASTAVA	300
UKUPNO		340

NASTAVNI PROGRAM

NASTAVNA CJELINA	OKVIRNI SADRŽAJI
Izvođenje suhe gradnje	Tehnološki pregled i mjesto izvođenja suve gradnje - građevinski objekt kao cjelina, - građevinski, zanatski i instalaterski radovi, Pribor, alat, mašine i pomagala - alat za rad sa gips kartonskim i sličnim pločama - alat za izradu podkonstrukcije i ostalih slojeva

	Montažni pregradni zidovi sa podkonstrukcijom i ispunama - drvene podkonstrukcije, - metalne podkonstrukcije sa ispunama Oblaganje zidova drvenim i sličnim pločama - oblaganje zidanih i betonskih zidova Zidovi u suvoj gradnji i detalji izvođenja - zaštita od buke - zaštita od vatre - toplotna izolacija - priključak montažnih pregradnih zidova na masivne plafone - priključak montažnih pregradnih zidova na montažne plafone - spoj montažnog zida na montažni zid - ugradnja dovratnika sa i bez nadsvjetla - ugradnja revizionog okna - izvođenje montažnog zida iznad diletacione reške - ugradnja raznih instalacija u montažne pregradne zidove - oblaganje stubova gips kartonskim pločama - oblaganje kosih zidova Podovi u suvoj gradnji - pribor i alat za postavljanje podova u suvoj gradnji - suvi nasip, tehnološki redosljed izvođenja radova - suvi estrih sa ugrađenom toplotnom izolacijom kao plivajući pod Podovi s tekućim estrihom - priprema podloge - izvođenje poda s tečnim estrihom Stropovi u suvoj gradnji - pribor i alat za postavljanje podova u suvoj gradnji - materijali za spuštene plafone: gips kartonske ploče, kazetirane ploče od minerala, gipsa, drveta, metala, folija i stakla. - stropovi na drvenoj potkonstrukciji - stropovi na metalnoj potkonstrukciji u jednoj ravni - stropovi na metalnoj potkonstrukciji u dvije ravni - stropovi s grijanjem i hlađenjem Potkrovlja - potkrovlje kao stambeni i radni prostor - slojevi u konstrukciji - izvođenje kose obloge Instalacije u sklopu suve gradnje - električne instalacije (simboli i izrada grafičkog rada) - kanalizacija + vodovod (simboli i izrada grafičkog rada) - klimatizacija (simboli i izrada grafičkog rada) - požarni alarm (simboli i izrada grafičkog rada) - grijanje (simboli i izrada grafičkog rada) - instalacioni zidovi za sanitarnu opremu Zakrivljeni zidovi - tendencije u modernoj arhitekturi - pojam ogledne sobe
--	--

	- zakrivljeni zidovi - metalne potkonstrukcije - posebne gips kartonske ploče za zakrivljene zidove Spušteni plafoni u više nivoa i u krivuljama - stepenasti plafoni - lamelirani spušteni plafoni - polukružni spušteni plafoni - spušteni plafoni zakrivljenog oblika - spušteni plafoni kao dijelovi kugle - bačvasti plafoni - kupola od gips kartonskih elemenata Povišeni (kompjuter) podovi - svrha posebnih kompjuter podova - alat za obradu podova - način postave dignutih podova - spajanje dignutih kompjuter podova na masivne zidove i na montažne pregradne zidove - pokrivanje spojeva između podova i zidova raznim kutnim profilima - završna obada - materijal za kutne profile (drvo, metal, plastika)
Građevni materijali	Gips i svojstva gipsa - sirovine, - proizvodnja, - proizvodi, - namjena, - ispitivanja Gips kartonske ploče - vrste ploča, - svojstva i namjena Drvo - drvo kao građevinski materijal, - građa, rodovi i vrste drveta, - svojstva drva, - greške i zaštita drva, - drvena građa, - industrijski drveni materijali Drvne ploče - vrste ploča, - svojstva i namjena, - materijali za povezivanje, - ispitivanje ploča Kamen i beton - građevinski kamen, - minerali i stijene, - dobijanje, - obrada i podjela kamena, - svojstva primjena, - beton: pojam, - sastav,

	- vrste, - izrada, - ugradnja, - njega, - dodaci, - marke, - armirani, - prednapregnuti, - posebni betoni, - industrijski betonski proizvodi Glineni materijali - glina, - obrada i proizvodi: cigla NF, - zidni blokovi, - stropni blokovi, - crijep, - pločice kaljevi - cijevi, sanitarije Veziva i voda - pojam i podjela veziva, - voda kao građevinski materijal Malter - mort i malter, - vapneni, - gips i cementni malteri, - složeni i posebni mortovi i malteri Izolacijski materijali - materijali za hidroizolaciju, - materijali za toplotnu izolaciju – ušteda energije, - materijali za zvučnu izolaciju Metali, staklo, plastične mase i ostali materijali - metali, - pocinčani čelični profili, - staklo, plastične mase, - ljepila - boje, - lakovi
Građevinske konstrukcije	Građevinarstvo, građevinska tehnika - građevinarstvo kao djelatnost, smjerovi, komplementarne djelatnosti Grafičko prikazivanje i tehnička dokumentacija - tehnički nacrt, tehničko pismo, oznake građevinskih materijala Elementi građevinskih konstrukcija - konstruktivni i nekonstruktivni elementi zgrade - vrsta i podjela konstruktivnih sistema (masivni, skeletni, nosivi zidovi) - vrsta i podjela konstruktivnih elemenata prema položaju i funkciji u objektu

	- građevinski, zanatski i instalaterski radovi - podjela konstruktivnih i nekonstruktivnih elemenata obzirom na logiku izvođenja - pripremni radovi na gradilištu - uspostavljanje gradilišta kao proizvodnog pogona (iskoličenje, pomoćni objekti, obilježavanje objekta), nanosna skela i obilježavanje iskopa - zemljani radovi - vrste preoblikovanja zemljišta, kategorije tla, drenaža građevinskog iskopa, osiguravanje građevinske jame - temelji - zadaće i vrste temelja, nosivost tla, vrste temelja, izvođenje temeljne kanalizacije Zidovi i konstrukcije u zidovima - zidovi od kamena - otvori u zidovima - ukrućivanje zidova - serklažni - zidovi i stubovi od betona i armiranog betona - zidovi od prefabrikovanih elemenata - kombinovani zidovi - dimni i ventilacioni kanali Međuetažne konstrukcije - monolitni ab. strobovi - polumontažne i montažne plafonske konstrukcije - stubišta
Poznavanje nacрта	Projektna dokumentacija - tehnički crtež kao uputa za izradu građevinske, - sadržaj, - razmjera, - idejni, - glavni, - izvedbeni i detaljni projekat. Osnove grafičkog prikazivanja i označavanja konstrukcija
Zaštita na radu	1. neophodnost zaštite pri radu 2. opasnosti pri radu 3. zaštitne mjere 4. rad na vlazi 5. rad na visini 6. rad sa otrovnim tvarima 7. rad sa zapaljivim tvari 8. rad sa eksplozivnim materijalima 9. rad sa fasadnim, visećim pokretnim skelama, ljestve 10. povrede na radu, pružanje prve pomoći 11. sredstva lične zaštite na radu 12. opasnosti od električne struje i zaštita, 13. higijena rada, 14. prva pomoć na gradilištu
Praktična nastava	Praktična nastava pod nadzorom kvalifikovanog radnika

PROVJERA ZNANJA

Na kraju teorijskog dijela obuke planira se pismeni i usmeni ispit pred komisijom od dva člana za završni test znanja. Na kraju praktičnog dijela obuke na gradilištu ili sa zanatlijama, pred komisijom se planira praktično ispitivanje znanja.

Polaznik je zadovoljio, odnosno kvalifikovan je za osnovne poslove kao monter suve gradnje, ako zadovoljava test znanja iz teorijskog i praktičnog dijela.

PREDSJEDNIK SENATA