



Ministerul Educației al Republicii Moldova
Centrul de Excelență în Construcții



"Aprob"

Directorul Centrului de Excelență
în Construcții

Valeriu Pelivan
2016

Curriculumul stagiului de practică
P.02.O.003 Practica de tencuieli

Specialitatea: 73220 Construcția și exploatarea clădirilor și edificiilor
Calificarea: Tehnician constructor

Chișinău 2016

Curriculumul a fost elaborat în cadrul Proiectului *EuropeAid/133700/C/SER/MD/12*
"Asistență tehnică pentru domeniul învățământ și formare profesională
în Republica Moldova",
implementat cu suportul financiar al Uniunii Europene



Autor:

1. *Lidia Ursu*, tehnician constructor, Centrul de Excelență în Construcții.

Aprobat de:

Consiliul metodico-științific al Centrului de Excelență în Construcții.



Director

Valeriu Pelivan

2016

Recenzenți:

1. *Veaceslav Grosu*, grad didactic unu, Director adjunct pentru instruirea practică, I.P. "Centrul de Excelență în Construcții".
2. *Elena Dohmilă*, grad didactic unu, Centrul de Excelență în Construcții.

Adresa Curriculumului în Internet:

Portalul național al învățământului profesional tehnic

<http://www.ipt.md/ro/produse-educationale>

CUPRINS

I.	Preliminarii.....	4
II.	Motivația, utilitatea stagiului de practică pentru formarea profesională.....	4
III.	Competențele profesionale specifice stagiului de practică.....	4
IV.	Administrarea stagiului de practică.....	5
V.	Descrierea procesului de desfășurare a stagiului de practică.....	5
VI.	Sugestii metodologice.....	6
VII.	Sugestii de evaluare a stagiului de practică.....	6
VIII.	Cerințe față de locurile de practică.....	7
IX.	Resursele didactice recomandate elevilor.....	7

I. Preliminarii

Practica de tencuieli reprezintă o etapă fundamentală în formarea viitorilor tehnicieni, ingineri și specialiști în acest domeniu.

Scopul fundamental al practicii de tencuieli este consolidarea și întărirea cunoștințelor teoretice, însușirea metodelor și tehnologiilor efectuării lucrărilor de tencuială precum și acumularea deprinderilor de a utiliza în procesul lucrărilor instrumentele necesare.

Pentru a începe stagiul de practică de tencuieli, elevul deja trebuie să cunoască materialele de construcții utilizate la lucrările de tencuieli, proprietățile fizice ale materialelor și să cunoască elementele constructive ale clădirii.

II. Motivația, utilitatea stagiului de practică pentru dezvoltarea profesională

Realizarea unitatii de curs: „Practica de tencuieli”, vizează formarea și dezvoltarea competențelor profesionale.

Tencuiala, ca și toate tipurile de construcții a cunoscut în acest sfârșit de secol transformări esențiale atât din punct de vedere al materialelor de construcții, a tehnologiilor de execuție, dar și în ceea ce privește produsul final cerut pe piața muncii.

Iată de ce, este important ca elevii acestei specialități să cunoască noțiunile de bază și tehnologiile utilizate în domeniul vizat pe care le studiază în cursul orelor teoretice cât practice.

Elevii se vor familiariza cu metodele de execuție a tencuielilor, cu principalele instrumente, mecanisme și utilaje utilizate în practică.

III. Competențele profesionale specifice stagiului de practică de tencuieli

- CS1. Respectarea regulilor de securitate și sănătate în muncă la lucrările de tencuieli;
- CS2. Identificarea resurselor materiale utilizate la lucrările de tencuieli;
- CS3. Utilizarea sculelor și dispozitivelor specifice lucrărilor de tencuieli;
- CS4. Identificarea tipurilor de tencuieli după materiale și stratul vizibil;
- CS5. Realizarea lucrărilor de tencuieli atât individual, cât și în echipă;
- CS6. Verificarea calității lucrărilor de tencuieli;

IV. Administrarea stagiului de practică

Codul stagiului de practică	Denumirea stagiului de practică	Semes trul	Numărul de săptămâni	Numarul de ore	Perioada	Numarul de credite
P.02.O.003	Practica de tencuieli	II	1	30	Februarie Martie	1

V. Descrierea procesului de desfășurare a stagiului de practică

Activități/Sarcini de lucru	Produce de elaborat	Modalități de evaluare	Ore
As 1. Respectarea normelor de securitate și sănătate în muncă la lucrările de tencuieli (Legea №186 din 10.07.2008) As2 . Stabilirea necesarului de materiale pentru lucrari de tencuieli. <ul style="list-style-type: none"> - Liantii - Agregate - Repere - Scule și mecanisme Indici de calitate a tencuielilor	Fișă de instructaj Calculul de materiale pentru o unitate de volum	Fișă de instructaj complete Calculul argumentat conform normelor	2 4
As 3. Executarea tencuielilor <ul style="list-style-type: none"> - Interioare - Exterioare - Scopul tencuielilor 	Mostra de tencuiala	Calculul argumentat conform normelor	2
As 4. Pregatirea diferitor tipuri de suprafete. <ul style="list-style-type: none"> - De pete - Praf - Rugina - Plasei rabbit - Dranita 	Mostră de tencuiala: -Caramida -Beton -Cotilet (BCA) -Lemn	Calculul argumentat conform normelor	4
As 5. Realizarea tencuielilor obișnuite <ul style="list-style-type: none"> - Simple - ameliorate - calitate superioară 	Mostra de aplicarea mortarelor pe suprafete	Calculul argumentat conform normelor	6

As 6. Realizarea tencuielilor pe bază de amestec uscat <ul style="list-style-type: none"> - Orizont - Moholit - Nota –Bene 	Mostră de aplicare a mortarelor pe suprafețe	Realizarea mostrei conform indicilor de calitate	6
As 7. Realizarea tencuielilor decorative <ul style="list-style-type: none"> - Simple - Stropite - Imitatie de piatra 	Mostră de aplicarea tencuielilor decorative	Realizarea mostrei conform indicilor de calitate	6
Total			30

VI. Sugestii metodologice

Stagiul de *practica de tencuieli* va favoriza dobândirea competențelor individuale, va asigura formarea unui grad mai mare de independență și oportunități de a lua anumite decizii în ceea ce privește propriul proces de învățare și aplicare în practică a celor învățate.

Cadrul didactic va alege și va aplica formele și metodele adecvate specialității, experienței de lucru, capacităților individuale ale elevilor și care asigură cel mai înalt randament la formarea competențelor preconizate și dezvoltarea abilităților practice. Sarcinile vor fi repartizate elevilor în dependență de nivelul de cunoștințe și capacitatea de lucru a fiecăruia.

Utilizarea unor metode cum sunt: observarea, descoperirea, problematizarea, dezvoltă la elevi spiritul de observare și analiză și îi deprind să colaboreze și să coopereze în cadrul echipei. Pentru eficientizarea procesului didactic, profesorul trebuie să-și proiecteze din timp fișe de observație, probe de evaluare și autoevaluare a activităților practice în baza unor criterii clare, precum și să pregătească materialele, instrumentarul, echipamentele și spațiul de lucru.

VII. Sugestii de evaluare a stagiului de practică

Evaluarea este o decizie cu privire la verificarea competențelor elevilor, compusă din apreciere și notare.

La finele fiecărei teme practice, în baza indicilor de calitate a tencuiei, profesorul permite ca mai întâi elevul să verifice mostra efectuând astfel o autoevaluare, ca ulterior să verifice deja el, argumentând fiecare indice calitativ dar și mai puțin calitativ. La sfârșit elevul se apreciază cu notă.

În ultima zi de practică elevul rezolvă un test de evaluare finală.

VIII. Cerințe față de locurile de practică

Practica de tencuieli se va desfășura în ateliere.

Lista orientativă a locurilor de muncă/posturilor la care se va desfășura practica

N/o	Locul de muncă/postul	Cerințe față locul de muncă / postul propus practicantului
1	Atelier de tencuire I	<p>Reprezintă un atelier cu suprafața de 68m², împărțit în patru cabine de lucru și este destinat primelor lucrări practice cu un volum mic de lucru.</p> <p>Atelierul dispune de vestiar și depozit pentru instrumente.</p> <p><i>Materiale de construcție</i> Mortarul (liant, agregat, apă, pigmenti), repere, hîrtie abrazivă, amorsă,</p> <p><i>Mecanisme electrice</i> -Betoniera -mixter -polizorul unghiular</p> <p><i>Instrumente manuale</i> -schelea, mistrie, dreptar, unghi de 90°, fir cu plumb, nivela cu bulă de aer, căldare, furtunul cu apă, ladă pentru mortar, ciocan, bardița, lopată, sită de cernut, șpaclu mare, șpaclu mic, bidinea, mătură, drișcă, nivela laser.</p>

IX. Resursele didactice recomandate elevilor

N/o	Denumirea resursei	Locul în care poate fi consultată / accesată / procurată resursa	Nr. de exemplare disponibile
1	N.Danilov „Tehnologia i organizația stroitelinovo proizvodstva” Moscova 1988	Biblioteca, sală de lectură, sală de împrumut	387
2	Legea Nr.186 din 10.07.2008 „Securitatea și sănătatea în muncă”;	http://lex.justice.md/viewdoc .	
3	CPA 08-01-1996 Normativ în construcții „Executarea și recepția lucrărilor”;	Biblioteca, INCERCOM	23
4	Fise tehnice informative	Editura-Supraten	
5	N.Pruteanu „Tehnologia efectuării construcțiilor” Chișinău partea II 1997	Biblioteca, sală de lectură, sală de împrumut	48