



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.04.O.006 Practica de placare

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 metodic-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 dezvoltarea profesională	4
III.Competențele profesionale specifice stagiului de practică	4
IV.Administrarea stagiului de practică de placare	5
V.Descrierea procesului de desfășurare a stagiului de practică de placare.....	5
VI.Sugestii metodologice.....	6
VII.Sugestii de evaluare a stagiului de practică.....	6
VIII.Cerințe față de locurile de practică.....	7
IX. Resurse didactice recomandate	7

I.Preliminarii

Practica de placare reprezintă o etapă fundamentală în formarea viitorilor tehnicieni , ingineri si specialisti în domeniul construcțiilor.

Scopul fundamental al practicii de placare este consolidarea cunoștințelor teoretice, aplicarea metodelor și tehnologiilor efectuării lucrărilor de placare, precum și formarea abilităților de utilizare a instrumentelor necesare în timpul lucrărilor.

Elevul va avea nevoie de cunoștințe teoretice asimilate de la disciplinele fundamentale “Desen tehnic și geometrie discriptivă”, “Materiale de construcții”.

Pentru a începe stagiul de practică de placare, elevul deja trebuie să cunoască materialele de construcții utilizate la lucrările de placare proprietățile fizice ale materialelor, dar și să aibă competențe fomite în domeniul tencuielilor.

II.Motivația, utilitatea stagiului de practică pentru dezvoltarea profesională

Realizarea unității de curs: „Practica de placare”, vizează formarea și dezvoltarea competențelor profesionale la lucrările de placare.

Lucrările de placare, ca și toate tipurile de lucrări de construcții a cunoscut în acest sfârșit de secol transformări esențiale atât din punct de vedere al materialelor de construcții, a tehnologiilor de execuție a lucrărilor, cât și al produsului final cerut pe piața muncii.

Iată de ce, este important ca elevii acestei specialități să dețină competențe profesionale de aplicare a tehnologiilor moderne în domeniul lucrărilor de placare pe care le formează în cursul orelor teoretice cât și practice.

Rolul practicii de placare este de a pregăti elevul pentru modulele de specialitate “Construcții civile, industriale și agricole”, “Calculul construcțiilor”, “Realizarea lucrărilor de construcții”, “Organizarea lucrărilor de construcții”.

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

III.Competențele profesionale specifice stagiului de practică

CS1.Respectarea regulilor de securitate și sănătate în muncă la lucrările de placare;

CS2.Identificarea resurselor materiale utilizate la lucrările de placare;

CS3.Utilizarea sculelor și dispozitivelor specifice lucrărilor de placare;

CS4. Metodele de executie a plăcii independent de situație

CS5.Executarea lucrărilor de placare atât individual cât și în echipă;

CS6.Verificarea calitatății lucrărilor de cofrare-decofrare, armare și betonare.

IV.Administrarea stagiului de practică de placare

Codul stagiului de practică	Denumirea stagiului de practică	Semestrul	Numărul de săptămâni	Numarul de ore	Perioada	Numarul de credite
P.04.O.006	Practica de placare	IV	1	30	Martie Aprilie	1

V.Descrierea procesului de desfășurare a stagiului de practică de placare

Activități/Sarcini de lucru	Produse de elaborat	Modalități de evaluare	Ore
As1. Respectarea normelor de securitate și sănătate în muncă la lucrările de placare	Fișă de instructaj	Fișă de instructaj completă	2
As2. Stabilirea necesarului de materiale pentru lucrările de placare: - sortarea plăcilor - combinarea culorilor - identificarea distanțierilor - scule și mecanisme - Indicii de calitate a plăcii	Calculul de material pentru o unitate de volum	Calculul argumentat conform normelor	4
As 3. Executarea lucrărilor de placare a suprafețelor verticale - Tăierea plăcilor - Aplicarea plăcilor - Chituirea rosturilor	Mostra de aplicare a plăcilor pe suprafețe	Realizarea placajului conform schiței și a indicilor de calitate	6
As 4. Executarea lucrărilor de placare a suprafețelor dificile - in jurul dispozitivelor - in jurul tevilor - ferestrelor - căzii si chiuvetei	Mostra de aplicare a placilor pe suprafețe dificile	Realizarea placajului conform schiței	6

Activități/Sarcini de lucru	Produse de elaborat	Modalități de evaluare	Ore
As 4. Executarea combinațiilor prin diferite metode de placare. - Tablouri de faianță - Rost în rost - Alternare - Diagonal	Mostra de aplicare a plăcilor prin diferite metode	Combinarea tablourilor conform fișei tehnologice	6
As 5. Executarea lucrărilor de placare a suprafețelor orizontale - Taierea plăcilor - Aplicare plăcilor - Chituirea rosturilor	Mostra de aplicare a plăcilor pe suprafețe orizontale	Placarea suprafețelor conform indicilor de calitate	6
		Total	30

VI.Sugestii metodologice

Stagiul de *practicii de placare* 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 în- vățare 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, instrumentariul, 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 lucrărilor de placare , 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 placare se va desfășura în atelierul de placare.

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 placare	Reprezintă un atelier cu suprafața de 68m ² , împărțit în patru cabine de lucru și este destinat primelor lucrări practice cu un volum mic de lucru. Atelierul dispune de vestiar și depozit pentru instrumente. Materiale de construcție -Adeziv :class naș,porțelanat -Chit , -distanțiere, -profil, -placi Mecanisme electrice -mixter -polizor unghiular Instrumente manuale Schele,mașina de tăiat,unghi de 90° , nivela laser,firul cu plumb,furtunul cu apă,dreptar,nivela cu bulă de aer,sfoară,șpaclu cu dinți.spaclu mic,caldare,ladă pentru mortar,

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 iorganizatia stroitelinovo proizvodstva”	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	A .Gaevoi „Cursove i diplomnoe proiectirovanie”	Biblioteca, INCERCOM	77
4	I .Barci„Stroitelinoe eram”	Biblioteca, INCERCOM	24
5	V .Bauman„Stroitelinîe masini”	Biblioteca, INCERCOM	27
6	N .Pruteanu „Tehnologia efectuării construcțiilor” Partea II;	Biblioteca, sală de lectură, sală de împrumut	48