



Digitally signed by
Library TUM
Reason: I attest to the
accuracy and integrity
of this document

UNIVERSITATEA TEHNICĂ A MOLDOVEI

**FACULTATEA URBANISM ȘI ARHITECTURĂ
DEPARTAMENTUL INGINERIA INFRASTRUCTURII
TRANSPORTURILOR**

**TEHNOLOGIA CERAMICII ȘI AGREGATELOR POROASE
/ TEHNOLOGIA DE PRODUCERE A MATERIALELOR
CERAMICE DE FINISARE**

**Indicații metodice
privind efectuarea lucrărilor practice**

**Chișinău
Editura "Tehnica-UTM"
2020**

Prezentele indicații metodice sunt destinate studenților de la specialitatea *Ingineria materialelor și articolelor de construcții*, 0722.2, pentru efectuarea lucrărilor practice la disciplinele *Tehnologia ceramicii și agregatelor poroase / Tehnologia de producere a materialelor ceramice de finisare*.

Indicațiile metodice pot fi folosite de studenții specialităților licență: *Design interior*, 0212.2; *Arhitectură*, 0731.1; *Planificare urbană și regională*, 0731.4; *Căi ferate, drumuri și poduri*, 0732.2; *Alimentări cu apă, canalizări*, 0732.3; *Ingineria sistemelor termice, de gaze și climatizare pentru clădiri*, 0732.4, și master: *Drumuri, materiale și mecanizare în construcții*, *Managementul sistemelor de inginerie sanitare și protecția mediului*, *Ingineria instalațiilor de asigurare a microclimei în clădiri* pentru efectuarea lucrărilor practice.

Autori: conf. univ., dr., Eduard Proaspăt
lector. univ., dr. Eugeniu Braguța

Redactor responsabil: conf. univ., dr., Eduard Proaspăt
Recenzent: conf. univ., dr. ing. Gheorghe Croitoru

GENERALITĂȚI

Scopul acestor indicații constă în verificarea capacității de aplicare în practică a cunoștințelor acumulate de către studenți în cadrul cursului teoretic, dezvoltarea responsabilității privind deciziile tehnice luate, precum și modul de soluționare a problemelor condiționate de economia națională.

Lucrările practice sunt îndeplinite în timpul însușirii cursurilor *Tehnologia ceramicii și agregatelor poroase / Tehnologia de producere a materialelor ceramice de finisare*.

1. TEMELE LUCRĂRILOR PRACTICE

1. Elaborarea schemei de producție a articolelor ceramice
2. Calculul regimului de lucru al întreprinderii proiectate
3. Calcularea productivității întreprinderii
4. Calculul resurselor materiale
5. Determinarea componenței materiilor prime și compoziției glazurilor și angobelor materialelor ceramice de finisare
6. Calculul și organizarea depozitelor, buncărului de materii prime și depozitelor de produse finite
7. Bilanțul termic și material al procesului de uscare
8. Calculul componenței muncitorilor
9. Verificarea calității și standardizarea produselor

CUPRINS

	Generalități	3
1	Temele lucrărilor practice	3
2	Conținutul lucrărilor practice	3
2.1	Lucrarea practică nr.1	3
2.2	Lucrarea practică nr.2	5
2.3	Lucrarea practică nr.3	8
2.4	Lucrarea practică nr.4	10
2.5	Lucrarea practică nr.5	12
2.6	Lucrarea practică nr.6	14
2.7	Lucrarea practică nr.7	16
2.8	Lucrarea practică nr.8	23
2.9	Lucrarea practică nr.9	24
3	Perfectarea memoriului explicativ	26
	Bibliografie	27
	Anexe	28

BIBLIOGRAFIE

1. Documente normative în vigoare (standarde, condiții tehnice etc.) pentru articolele și materialele ceramice.
2. Teoreanu I. ș.a. Tehnologia produselor ceramice și refractare. București: Ediția tehnică, 1985.
3. Daniela Lucia Manea ș.a. Materiale de construcții. Cluj-Napoca: UTPRESS, 2011.
4. Găman Dănuț Viorel, Bulău Camelia Elena. Îndrumător pentru laboratoarele de încercări în construcții. Iași: Editura Printis, 2015.
5. Практикум по технологии керамики. Учебное пособие для вузов / Под ред. И.Я. Гузмана. Москва: ООО РИФ Стройматериалы, 2005.
6. Современные отделочные и облицовочные материалы. Учебно-справочное пособие / Под общ. ред. А.Н. Юндина. Ростов на Дону: Феникс, 2003. - 448 с.
7. Рохваргер Е.Л. Строительная керамика. Справочник. Москва: Стройиздат, 1976. - 326 с.
8. Кудяков А.И. Сертификационные испытания строительных материалов и изделий. Учебное пособие. Томск: ТГАСУ, 1999. - 335 с.