



UNIUNEA EUROPEANĂ



Programul Operațional Capacitate Administrativă
Competența face diferența!



Instrumente Structurale
2014-2020

„Proiect cofinanțat din Fondul Social European, prin Programul Operațional Capacitate Administrativă 2014-2020”

Standard ocupațional
Zidar roșar - tencuitor
COD COR 711205

dezvoltat în cadrul proiectului
”Creșterea capacității administrative a ANC și MMJS
prin sistematizare și simplificare legislativă în domeniul calificărilor”
SIPOCA 129872

Inițiator/Autori:

CERTIND SA
Halcu Alexandru
Marinica Radu

Data elaborării:

26.10.2022, 12.01.2023

Verificare profesională:

Petrescu Sorin
Brinaru Radu Mihai

Data verificării:

31.10.2022, 26.01.2023

Avizare:

SOLO PROD SRL
Universitatea Ovidius din Constanța – Facultatea de Construcții

Data avizării:

04.11.2022
15.02.2023

Validare documentație:

Comitetul Sectorial în Construcții

Data validării sectoriale:

27.03.2023

Aprobare:

Autoritatea Națională pentru Calificări

Data aprobării:

Decizia ANC nr.163/13.04.2023

Nr. RS – 28/13.04.2023



AUTORITATEA
NAȚIONALĂ
PENTRU
CALIFICĂRI



MINISTERUL MUNCII
ȘI PROTECȚIEI SOCIALE



STANDARD OCUPAȚIONAL

SECȚIUNEA A - CERINȚELE PIETEI MUNCII

1. Denumirea ocupației și codul COR

Zidar roșar- tencuitor, cod COR 711205

2. Denumirea tradusă a ocupației (En):

Bricklayer - plasterer

3. Activități și competențe

3.1 Activități specifice ocupației

1. Executarea lucrărilor pregătitoare
 - Examinarea fișelor tehnice a materialelor în vederea respectării cerințelor din proiect
 - Trasarea aliniamentelor pentru zidărie
 - Transportul sculelor și materialelor în zona de lucru
 - Pregătirea suprafețelor pentru tencuire și sau izolare termică
 - Confecționare șabloane pentru tencuieli
2. Executarea lucrărilor de demolare / dezafectare a zidăriei
 - Executarea demolărilor cu mijloace manuale.
 - Respectarea procedurilor specifice demolării
 - Recuperarea cărămizilor reutilizabile
 - Realizarea legăturii între zidăria veche cu cea nouă
 - Montarea și demontarea schelelor simple
3. Prepararea mortarelor pentru zidării și tencuieli
 - Pregătirea punerii în operă a materialelor necesare
 - Dozarea materialelor pentru prepararea mortarelor
 - Prepararea mortarelor de zidărie
 - Dozarea materialelor pentru prepararea tencuielilor
 - Prepararea mortarelor de tencuire
 - Transportarea mortarelor
4. Executarea lucrărilor de zidărie de complexitate mică / medie / mare
 - Interpretarea proiectului tehnic în vederea executării elementelor de zidărie
 - Alegerea echipamentelor de lucru necesare executării zidăriei
 - Montarea straturilor de mortar și a cărămizilor
 - Montarea și demontarea schelelor simple
 - Respectarea procedurilor tehnice în execuție

5. Executarea lucrărilor de tencuială de complexitate mică / medie / mare
 - Interpretarea proiectului tehnic în vederea executării tencuielii
 - Alegerea echipamentelor de lucru necesare executării tencuielii
 - Executarea tencuielilor manual sau mecanizat
 - Moduri de executare a tencuielilor
 - Montarea și demontarea schelelor simple
 - Respectarea procedurilor tehnice în execuție

6. Executarea lucrărilor de izolare/reabilitare termică, fixată cu mortar adeziv
 - Interpretarea proiectului tehnic în vederea executării izolării/reabilitării termice
 - Alegerea echipamentelor de lucru necesare executării lucrării
 - Executarea izolării/reabilitării termice conform specificațiilor proiectului tehnic
 - Respectarea procedurilor tehnice în execuție

7. Asigurarea calității lucrărilor executate
 - Verificarea lucrărilor de armare
 - Asigurarea prelavării probelor pentru verificarea calității lucrărilor
 - Urmărirea eliminării defectelor de calitate la lucrările realizate

8. Adoptarea de măsuri de eficiență energetică a clădirilor
 - Măsuri la pregătirea reperelor pentru elementele componente ale structurilor
 - Măsuri la realizarea elementelor componente/subansamblelor construcțiilor
 - Măsuri la preasamblarea și montarea elementelor componente la locul de montaj
 - Măsuri la manipularea, transportul și depozitarea elementelor și subansamblelor pentru construcții

9. Utilizarea tehnologiei informației și comunicării (TIC)
 - Utilizarea tehnologiei digitale
 - Vizualizarea pe dispozitive informatice a proiectului tehnic;
 - Utilizarea dispozitivelor software și digitale specifice

3.2 Competențe

1. Aplică prevederile legale referitoare la sănătatea și securitatea în muncă și în domeniul situațiilor de urgență
2. Aplică normele de protecție a mediului
3. Lucrează în echipă
4. Aplică cunoștințe generale de comunicare
5. Utilizează tehnologia informației și comunicării (TIC)
6. Adoptă măsuri de eficiență energetică a clădirilor
7. Organizează locul de muncă
8. Întreține echipamentele de lucru
9. Execută lucrările pregătitoare
10. Execută lucrările de demolare / dezafectare a zidăriei
11. Prepară mortarele pentru zidării și tencuieli
12. Execută lucrările de zidărie de complexitate mică / medie / mare
13. Execută lucrările de tencuială de complexitate mică / medie / mare
14. Execută lucrările de izolare/reabilitare termică, fixată cu mortar adeziv
15. Asigură calitatea lucrărilor executate

4. Niveluri de calificare:

- | | |
|---|---|
| 4.1. Nivelul de calificare conform Cadrului Național al Calificărilor (CNC) | 3 |
| 4.2. Nivelul de referință conform Cadrului European al Calificărilor (EQF) | 3 |
| 4.3. Nivelul educațional corespondent, conform ISCED - 2011 (cod program educațional) | 2 |

5. Acces la altă/alte ocupație/ocupații cuprinsă/ cuprinse în COR

Acces la ocupație/ocupații de același nivel de calificare, conform CNC, pe bază de experiență/recunoaștere de competente

Nu este cazul

6. Informații suplimentare

Zidarul roșar-tencuitor este specializat în executarea lucrărilor de construcție din zidărie, precum și de finisare a tencuielilor. Lucrările de zidărie și de tencuieli se realizează la elementele structurale sau nestructurale ale unei construcții (ex. ziduri portante, de compartimentare, arce, cămine, coșuri de fum etc.) executate din cărămidă, blocuri de piatră sau beton, blocuri din BCA.

Zidarul roșar-tencuitor posedă și competențele necesare și pentru a interveni la construcțiile vechi, fie pentru demolarea lor, fie pentru reabilitarea, modernizarea și aducerea lor la o stare de funcționare bună, prin lucrări de reparații la zidării, tencuieli și reabilitare termică.

Pentru practicarea acestei ocupații sunt necesare capacități de rezistență la efort, de lucru la înălțime și de realizarea activităților repetitive într-un mediu cu sarcini stricte și autonomie restrânsă.

SECȚIUNEA B - CERINȚE PENTRU EDUCAȚIE ȘI FORMARE PROFESIONALĂ

1. Informații despre programul de educație și formare profesională

1.1. Cerințe specifice de acces la program

1.1.1. Competențe și deprinderi necesare accesului la program:

Nu este cazul

1.1.2. Condiții minime de acces la program, raportate la nivelul de studii:

Niveluri de studii:

- Învățământ primar
- Învățământ gimnazial
- Învățământ general obligatoriu
- Învățământ profesional prin școli profesionale
- Învățământ liceal, fără diplomă de bacalaureat
- Învățământ liceal, cu diplomă de bacalaureat
- Învățământ postliceal
- Învățământ superior cu diplomă de licență
- Învățământ superior cu diplomă de master



1.1.3. Alte studii necesare:

Nu este cazul.

1.1.4. Cerințe speciale:

Nu este cazul.

2. Descrierea programului de educație și formare profesională

2.1. Durata totală, nr. ore din care :

teorie,

practică.

2.2. Planul de pregătire (anexa nr. 1 la prezentul standard ocupațional)

2.3. Programa de pregătire teoretică și practică (anexa nr. 2 la prezentul standard ocupațional)

2.4. Echipamente/utilaje/programe software etc. necesare pregătirii teoretice și practice

Pentru pregătirea practică sunt necesare:

- Instrumente sau dispozitive pentru măsurarea și marcarea distanțe, suprafețe și volume: ruletă (mecanică și sau digitală), riglă gradată din oțel, vinclu (cu și sau fără talpă), șubler (mecanic și sau digital), furtun de nivel, fir cu plumb, telemetru, nivela (cu bula și sau laser);
- Scule și unelte folosite: lopată, găleată, roabă, mistrie, ciocan, daltă, clește, levier, ladă de mortar, sapă de mortar, dreptar, mistrie, cancioc, șpaclu, drișcă, gletieră, bidinea, site pentru cernere agregate, cutii pentru dozare volumetrică, mașină electrică de găurit, burghie, polizor unghiular;
- Echipamente și utilaje specifice: instalație de malaxare, instalație de torcretare, mașină de tăiat cărămizi sau blocuri de zidărie, aparat de nivelat suprafețe;
- Materiale și mijloace de securitatea și sănătatea muncii: salopetă, bocanci, mască, ochelari de protecție, mănuși de protecție, cască, etc.

Pentru pregătirea teoretică sunt necesare:

- Suport de curs (tipărit și sau digital), normative tehnice, legislație și reglementări
- Instrumente de calcul (ex. calculator), instrumente de scris (ex. creion), instrumente de măsurat (ex. riglă) și consumabile (ex. coli A4)
- Dispozitive digitale (ex. computer, imprimantă, videoproiector)

2.5. Cerințe privind nivelul minim de calificare și experiență profesională pentru formatori și instructori/preparatori formare

Formatorii cooptați în programul de formare profesională trebuie să îndeplinească următoarele condiții:

Să fie specialiști cu studii superioare care au profilul sau specialitatea corespunzătoare programei de pregătire, respectiv care au pregătirea specifică educației adulților conform standardului ocupațional;

- Să fie certificați conform reglementărilor în vigoare privind calitatea de formator; Pot funcționa ca instructori / preparatori formare persoanele care îndeplinesc condițiile legale privind calitatea de instructor / preparator formare și cumulativ următoarele cerințe:

- Certificat de calificare profesională în domeniul de activitate al programului de formare;
- Certificat de absolvire/ certificat de competențe pentru ocupația: instructor/ preparator formare/ maestru instructor sau adeverință de atestare a calității de cadru didactic.
- Să dovedească experiență profesională în domeniul ocupației de minim 2 ani.

2.6. Cerințe privind nivelul minim de calificare și experiență profesională pentru evaluatorii de competențe profesionale

Cerințe obligatorii:

- Specialiști cu studii superioare tehnice specifice domeniului de aplicare a Standardului Ocupațional;
- Certificat de absolvire pentru ocupația „Evaluator Competențe Profesionale”;
- Experiență profesională în domeniul ocupației de minim 2 ani în ultimii 5 ani de muncă.

3. Informații referitoare la procesul de elaborare, verificare, validare, avizare și aprobare a standardului ocupațional:

3.1. Inițiator / Autori:

Certind SA

Halcu Alexandru, Marinica Radu

Data elaborării: 26.10.2022, 12.01.2023

3.2. Verificare profesională:

Petrescu Sorin, Brinaru Radu Mihai

Data verificării: 31.10.2022, 26.01.2023

3.3. Avizare:

SOLO PROD SRL

Data avizării: 04.11.2022

Universitatea Ovidius din Constanța – Facultatea de Construcții

Data avizării: 15.02.2023

3.4. Validare documentație:

Comitetul Sectorial în Construcții

Balaceanu Gheorghe – Presedinte FGS

Niculae Anca – Expert calificari sector constructii

Bîră Ilie – Expert sectorial SSM

Data validării: 27.03.2023

3.5. Aprobare:

Autoritatea Națională pentru Calificări conform deciziei nr.163 din data 13.04.2023

Anexa Nr. 1
la Standardul ocupațional
ZIDAR ROȘAR- TENCUITOR

PLAN DE PREGĂTIRE

Nr. crt.	Competența dobândită	Modul	Nr. ore teorie	Nr. ore practică
1	Aplică prevederile legale referitoare la sănătatea și securitatea în muncă și în domeniul situațiilor de urgență	Modul 1: Aplicare norme specifice	12	16
2	Aplică normele de protecție a mediului		6	8
3	Lucrează în echipă	Modul 2: Comunicare și relaționare	6	8
4	Aplică cunoștințe generale de comunicare		6	8
5	Utilizează tehnologia informației și comunicării (TIC)	Modul 3: Digitalizare	12	24
6	Adoptă măsuri de eficiență energetică a clădirilor	Modul 4: Eficiență energetică	10	20
7	Organizează locul de muncă	Modul 5: Organizare	6	16
8	Întreține echipamentele de lucru		6	16
9	Execută lucrările pregătitoare	Modul 6: Lucrări premergătoare	20	40
10	Execută lucrările de demolare / dezafectare a zidăriei		25	50
11	Prepară mortarele pentru zidării și tencuieli		20	40
12	Execută lucrările de zidărie de complexitate mică / medie / mare	Modul 7: Zidire	35	70
13	Execută lucrările de tencuială de complexitate mică / medie / mare	Modul 8: Tencuire	40	80
14	Execută lucrările de izolare/reabilitare termică, fixată cu mortar adeziv	Modul 9: Izolație termică	30	60
15	Asigură calitatea lucrărilor executate	Modul 10: Calitatea lucrărilor	6	24
TOTAL ORE			240	480
TOTAL GENERAL			720	

Nr. crt.	MODUL	DISCIPLINĂ	CONȚINUT TEMATIC	METODE/ FORME DE DESFĂȘURARE	MIJLOACE DE INSTRUIRE, MATERIALE DE ÎNVĂȚARE	CRITERII DE EVALUARE	NR. ORE	
							TEORIE	PRACTICĂ
1	2	3	4	5	6	7	8	9
						urgență și evacuare; Identificarea și clasificarea accidentelor de muncă; Aplicarea procedurilor de intervenție în caz de accident, corespunzător cu tipul accidentului.		
		1.2 Aplicarea normelor de protecție a mediului	Aplicarea legislație de mediu, normelor, regulamentelor și procedurilor de protecție a mediului Sortarea deșeurilor Gestionarea deșeurilor Prevenirea contaminării mediului	Teorie: Expunere Dezbaterea Discuții libere	Suport curs tipărit și sau digital Legislație și reglementări în domeniu protecției mediului Computer Imprimantă Videoproiector Ecran proiecție sau monitor de perete Flipchart Consumabile (foi flipchart, coli A4, marker, etc.)	Aplicarea normelor de protecție a mediului la locul de muncă Identificarea surselor de poluare Sortarea deșeurilor Depozitarea în locurile special amenajate a deșeurilor rezultate în urma activității Aplicarea procedurilor de recuperare a materialelor refolosibile	6	-
				Practică: Aplicații practice Dezbateri Discuții libere în grup Demonstrații Simulare	Materiale și mijloace de securitatea și sănătatea muncii (salopetă, bocanci, mască, ochelari de protecție, mănuși de protecție)		-	8

Nr. crt.	MODUL	DISCIPLINĂ	CONȚINUT TEMATIC	METODE/ FORME DE DEFĂȘURARE	MIJLOACE DE INSTRUIRE, MATERIALE DE ÎNVĂȚARE	CRITERII DE EVALUARE	NR. ORE	
							TEORIE	PRACTICĂ
1	2	3	4	5	6	7	8	9
2	Modul 2: Comunicare și relaționare	2.1 Lucrul în echipă	Rolurile în echipă, atribuțiile individuale în cadrul echipei în funcție de sarcinile de realizat Respectarea raporturilor ierarhice și funcționale în cadrul echipei Comunicarea în echipă	Teorie: Expunere Dezbateri Discuții libere	Computer Imprimantă Videoproiector Ecran proiecție sau monitor de perete Flipchart Consumabile (foi flipchart, coli A4, marker, etc.)	Cunoașterea rolurilor în cadrul echipei Cunoașterea atribuțiilor individuale în cadrul echipei Înțelegerea corectă a sarcinilor, instrucțiunilor și procedurilor de lucru Clarificarea eventualelor neînțelegeri ale sarcinilor și instrucțiunilor	6	-
				Practică: Aplicații practice Dezbateri Discuții libere în grup Jocul de rol Simulare	Computer Imprimantă Videoproiector Ecran proiecție sau monitor de perete Flipchart Consumabile (foi flipchart, coli A4, marker, etc.)		-	8
		2.2 Comunicare	Noțiuni generale de comunicare Mijloace de comunicare orală, scrisă și desene Terminologia specifică ocupației	Teorie: Expunere Dezbateri Discuții libere	Suport curs tipărit și sau digital Computer Imprimantă Videoproiector Ecran proiecție sau monitor de perete Flipchart Consumabile (foi flipchart, coli A4, marker, etc.)	Cunoașterea noțiunilor generale de comunicare Comunicare în mod adecvat cu colegii de echipă și cu conducătorii Cunoașterea terminologiei specifică ocupației Utilizarea întrebărilor pertinente și logice pentru obținerea răspunsurilor relevante Clarificarea eventualelor neînțelegeri ale sarcinilor și instrucțiunilor	6	-
				Practică: Aplicații practice	Computer Imprimantă Videoproiector		-	8

Nr. crt.	MODUL	DISCIPLINĂ	CONȚINUT TEMATIC	METODE/ FORME DE DESFĂȘURARE	MIJLOACE DE INSTRUIRE, MATERIALE DE ÎNVĂȚARE	CRITERII DE EVALUARE	NR. ORE	
							TEORIE	PRACTICĂ
1	2	3	4	5	6	7	8	9
				Dezbateri Discuții libere în grup Jocul de rol	Ecran proiecție sau monitor de perete Flipchart Consumabile (foi flipchart, coli A4, marker, etc.)			
3	Modul 3: Digitalizare	Utilizarea tehnologiei informației și comunicării (TIC)	Noțiuni de creare și accesare conturi de utilizator Noțiuni de utilizare a dispozitivelor și aplicațiilor digitale specifice meseriei	Teorie: Expunere Dezbateri Discuții libere	Suport curs tipărit și sau digital Computer cu software specializat pentru vizualizarea planurilor 2D și 3D Imprimantă Videoproiector Ecran proiecție sau monitor de perete Flipchart Consumabile (foi flipchart, coli A4, marker, etc.)	Cunoașterea sistemului de operare și organizarea fișierelor Inițierea și folosirea conturilor de utilizator Folosirea corectă a dispozitivelor și aplicațiilor digitale specifice meseriei Vizualizarea planurilor 2D și 3D cu ajutorul aplicațiilor software	12	-
				Practică: Aplicații practice Dezbateri Discuții libere în grup Demonstrații Simulări	Dispozitive digitale specifice de măsurare și marcare a distanțelor, suprafețelor și volumelor. Computer cu software specializat pentru vizualizarea planurilor 2D și 3D Imprimantă Videoproiector Ecran proiecție sau monitor de perete		-	24

Nr. crt.	MODUL	DISCIPLINĂ	CONȚINUT TEMATIC	METODE/ FORME DE DEFĂȘURARE	MIJLOACE DE INSTRUIRE, MATERIALE DE ÎNVĂȚARE	CRITERII DE EVALUARE	NR. ORE	
							TEORIE	PRACTICĂ
1	2	3	4	5	6	7	8	9
4	Modul 4: Eficiență energetică	Eficiența energetică a clădirilor	Măsuri la pregătirea reperelor pentru elementele componente ale construcțiilor Măsuri la realizarea elementelor construcțiilor Măsuri la manipularea, transportul și depozitarea materialelor de construcții	Teorie: Expunere Dezbateri Discuții libere	Suport curs tipărit și sau digital Computer Imprimantă Videoproiector Ecran proiecție sau monitor de perete Flipchart Consumabile (foi flipchart, coli A4, marker, etc.)	Adoptarea măsurilor la pregătirea reperelor pentru îndeplinirea cerințelor minime de performanță energetică a clădirilor și elementelor de anvelopă ale acestora Adoptarea măsurilor la realizarea elementelor construcțiilor pentru evitarea apariției punților termice la elementele izolate termic Aplică măsuri la manipularea, transportul și depozitarea materialelor de construcții	10	-
				Practică: Aplicații practice Dezbateri; Discuții libere în grup Demonstrații Simulări	Instrumente pentru măsurat Scule și echipamente pentru executarea lucrărilor Materii prime și materiale Echipamente de lucru Machete	-	20	
5	Modul 5: Organizare	5.1 Organizarea locului de muncă	Analizarea necesității resurselor Organizarea resurselor tehnice Organizarea fluxurilor tehnologice Organizarea spațiului propriu de lucru	Teorie Expunere Dezbateri Discuții libere	Suport curs tipărit și sau digital Computer Imprimantă Videoproiector Ecran proiecție sau monitor de perete Flipchart Consumabile (foi flipchart, coli A4, marker, etc.)	Selectarea resurselor tehnice necesare Identificarea obiectivelor de realizat și particularităților acestora Verificarea timpului necesar realizării lucrării Respectarea organizării de șantier Organizarea locului de muncă pentru asigurarea productivității maxime Organizarea aprovizionării	6	-
				Practică: Aplicații	Scule și echipamente pentru executarea	-	16	

Nr. crt.	MODUL	DISCIPLINĂ	CONȚINUT TEMATIC	METODE/ FORME DE DEFĂȘURARE	MIJLOACE DE INSTRUIRE, MATERIALE DE ÎNVĂȚARE	CRITERII DE EVALUARE	NR. ORE	
							TEORIE	PRACTICĂ
1	2	3	4	5	6	7	8	9
				practice Dezbateri Discuții libere în Demonstrații Simulare	lucrărilor Materii prime și materiale Echipamente de lucru	ritmică cu materiale, unelte și scule Păstrarea curățeniei în spațiul de lucru		
		5.2 Utilizare și întreținere echipamente de lucru	Echipe și scule folosite în procesul de zidire și sau tencuire Instrumente pentru măsurat Utilaje folosite în procesul de zidire și sau tencuire Întreținerea echipamentelor și sculelor de lucru	Teorie: Expunerea Dezbaterea Discuții libere	Suport curs tipărit și sau digital Computer Imprimantă Videoproiector Ecran proiecție sau monitor de perete Flipchart Consumabile (foi flipchart, coli A4, marker, etc.)	Cunoașterea tipurilor de echipamente și scule specifice folosite la executarea lucrărilor de zidire și sau tencuire Verificarea stării echipamentelor de lucru permanent Aplicarea măsurilor de întreținere a echipamentelor și sculelor de lucru	6	-
				Practică: Aplicații practice Dezbateri Discuții libere în grup Demonstrații Simulări	Instrumente pentru măsurat Scule și echipamente pentru executarea lucrărilor Echipe și scule de lucru Machete	Semnalarea deteriorării și sau defectării echipamentelor și sculelor de lucru	-	16
6	Modul 6: Lucrări premergătoare	6.1 Executarea lucrărilor pregătitoare	Tipuri de materiale utilizate la executarea lucrărilor de zidire și sau tencuire Condiții de manipulare și depozitare a materialelor Pregătire suprafețe pentru	Teorie: Expunerea Dezbaterea Discuții libere	Suport curs tipărit și sau digital Computer Imprimantă Videoproiector Ecran proiecție sau monitor de perete	Cunoașterea și folosirea instrumentelor specifice de trasare și marcare Interpretarea planurilor proiectului tehnic Realizarea aliniamentelor elementelor principale ale	20	-

Nr. crt.	MODUL	DISCIPLINĂ	CONȚINUT TEMATIC	METODE/ FORME DE DEFĂȘURARE	MIJLOACE DE INSTRUIRE, MATERIALE DE ÎNVĂȚARE	CRITERII DE EVALUARE	NR. ORE	
							TEORIE	PRACTICĂ
1	2	3	4	5	6	7	8	9
			tencuire Confecționare pentru șabloane tencuire		Flipchart Consumabile (foi flipchart, coli A4, marker, etc.)	construcției Tratarea suprefețelor pentru tencuire		
				Practică: Aplicații practice Dezbateri Discuții libere în grup Demonstrații Simulări	Instrumente pentru trasat și marcat Scule și echipamente pentru executarea lucrărilor Materii prime și materiale Echipamente de lucru Machete	Confecționare șabloane pentru tencuire	-	40
		6.2 Executarea lucrărilor de demolare / dezafectare a zidăriei	Normative tehnice specifice Alegerea sculelor și echipamentelor necesare executării demolării Recuperarea materialelor reutilizabile Montarea / demontarea schelelor simple	Teorie: Expunerea Dezbaterea Discuții libere	Suport curs tipărit și sau digital Computer Imprimantă Videoproiector Ecran proiecție sau monitor de perete Flipchart Consumabile (foi flipchart, coli A4, marker, etc.)	Cunoașterea cerințelor normativelor tehnice Utilizarea echipamentelor si sculelor necesare Cunoașterea procedurilor specifice de demolare Identificarea materialelor reutilizabile Montarea / demontarea schelelor simple	25	-
				Practică: Aplicații practice Dezbateri Discuții libere în grup Demonstrații Simulări	Instrumente pentru măsurat Scule și echipamente pentru executarea lucrărilor Materii prime și materiale Echipamente de lucru Machete		-	50

Nr. crt.	MODUL	DISCIPLINĂ	CONȚINUT TEMATIC	METODE/ FORME DE DEFĂȘURARE	MIJLOACE DE INSTRUIRE, MATERIALE DE ÎNVĂȚARE	CRITERII DE EVALUARE	NR. ORE	
							TEORIE	PRACTICĂ
1	2	3	4	5	6	7	8	9
		6.3 Prepararea mortarelor pentru zidării și tencuieli	Normative tehnice specifice Alegerea sculelor și echipamentelor necesare preparării mortarelor Respectarea rețetelor specifice	Teorie: Expunerea Dezbaterea Discuții libere	Suport curs tipărit și sau digital Computer Imprimantă Videoproiector Ecran proiecție sau monitor de perete Flipchart Consumabile (foi flipchart, coli A4, marker, etc.)	Cunoașterea cerințelor normativelor tehnice Utilizarea echipamentelor și sculelor necesare Cunoașterea rețetelor specifice Transportarea mortarului la locul de punere în operă	20	
				Practică: Aplicații practice Dezbateri Discuții libere în grup Demonstrații Simulări	Instrumente pentru măsurat Scule și echipamente pentru executarea lucrărilor Materii prime și materiale Echipamente de lucru Machete			40
7	Modul 7: Zidire	7.1 Executarea lucrărilor de zidărie de complexitate mică / medie / mare	Normative tehnice specifice Alegerea sculelor și echipamentelor necesare executării zidăriei Executarea straturilor de mortar și blocurilor de zidărie Respectarea procedurilor tehnice în execuție	Teorie: Expunere Dezbateri Discuții libere	Suport curs tipărit și sau digital Computer Imprimantă Videoproiector Ecran proiecție sau monitor de perete Flipchart Consumabile (foi flipchart, coli A4, marker, etc.)	Cunoașterea cerințelor normativelor tehnice Utilizarea echipamentelor și sculelor necesare Folosirea instrumentelor și dispozitivelor de măsurare specifice Executarea straturilor de mortar și blocurilor de zidărie	35	-
				Practică: Aplicații	Instrumente pentru măsurat și trasat	Montarea și demontarea schelelor simple Respectarea procedurilor	-	70

Nr. crt.	MODUL	DISCIPLINĂ	CONȚINUT TEMATIC	METODE/ FORME DE DEFĂȘURARE	MIJLOACE DE INSTRUIRE, MATERIALE DE ÎNVĂȚARE	CRITERII DE EVALUARE	NR. ORE	
							TEORIE	PRACTICĂ
1	2	3	4	5	6	7	8	9
				practice Dezbateri Discuții libere în grup Demonstrații Studiul de caz Simulări	Scule și echipamente pentru executarea lucrărilor Tipuri de materiale Echipamente de lucru Machete	tehnice în execuție privind caracteristicile suprafețelor realizate		
8	Modul 8: Tencuire	8.1 Executarea lucrărilor de tencuială de complexitate mică / medie / mare	Normative tehnice specifice Alegerea sculelor și echipamentelor necesare executării tencuiei Executarea tencuieiilor manual sau mecanizat Respectarea procedurilor tehnice în execuție	Teorie: Expunere Dezbateri Discuții libere	Suport curs tipărit și sau digital Computer Imprimantă Videoproiector Ecran proiecție sau monitor de perete Flipchart Consumabile (foi flipchart, coli A4, marker, etc.)	Cunoașterea cerințelor normativelor tehnice Utilizarea echipamentelor și sculelor necesare Folosirea instrumentelor și dispozitivelor de măsurare specifice Executarea tencuieiilor manual Executarea tencuieiilor mecanizat	40	-
				Practică: Aplicații practice Dezbateri Discuții libere în grup Demonstrații Studiul de caz Simulări	Instrumente pentru măsurat Scule și echipamente pentru executarea lucrărilor Tipuri de materiale Echipamente de lucru Machete	Montarea și demontarea schelelor simple Respectarea procedurilor tehnice în execuție privind caracteristicile suprafețelor realizate	-	80
9	Modul 9: Izolație termică	9.1 Executarea lucrărilor de izolare/reabilitare termică, fixată	Normative tehnice specifice Alegerea sculelor și echipamentelor necesare	Teorie: Expunere Dezbateri Discuții libere	Suport curs tipărit și sau digital Computer Imprimantă	Cunoașterea cerințelor normativelor tehnice specifice Utilizarea echipamentelor și	30	-

Nr. crt.	MODUL	DISCIPLINĂ	CONȚINUT TEMATIC	METODE/ FORME DE DEFĂȘURARE	MIJLOACE DE INSTRUIRE, MATERIALE DE ÎNVĂȚARE	CRITERII DE EVALUARE	NR. ORE	
							TEORIE	PRACTICĂ
1	2	3	4	5	6	7	8	9
		cu mortar adeziv	executării izolației termice Executarea izolațiilor termice Respectarea procedurilor tehnice în execuție		Videoproiector Ecran proiecție sau monitor de perete Flipchart Consumabile (foi flipchart, coli A4, marker, etc.)	sculelor necesare Cunoașterea metodelor tehnice de realizare a izolațiilor termice Folosirea instrumentelor și dispozitivelor de măsurare specifice Executarea lucrărilor de izolație termică Respectarea procedurilor tehnice în execuție privind caracteristicile suprafețelor realizate	-	60
				Practică: Aplicații practice Dezbateri Discuții libere în grup Demonstrații Studiul de caz Simulări	Instrumente pentru măsurat Scule și echipamente pentru executarea lucrărilor Tipuri de materiale Echipamente de lucru Machete			
10	Modul 10: Calitatea lucrărilor	10.1 Asigurarea calității lucrărilor executate	Cerințele normativelor tehnice de execuție Controlul calității materialelor folosite la zidărie și sau tencuire și caracteristicile lor de calitate Neconformitățile apărute în execuție Procedee de remediere a neconformităților Procedee de prelevare probe	Teorie: Expunere Prezentarea Dezbateri Discuții libere	Reglementări și normative specifice Suport curs tipărit și sau digital Computer Imprimantă Videoproiector Ecran proiecție sau monitor de perete Flipchart Consumabile (foi flipchart, coli A4, marker, etc.)	Cunoașterea cerințelor de calitate a normativelor tehnice de execuție Cunoașterea caracteristicilor de calitate a materialelor care se folosesc la zidărie și sau tencuire Identificarea neconformităților apărute în execuție Aplicarea procedeeleor de remediere a neconformităților	6	-
				Practică: Aplicații practice	Instrumente pentru măsurat Scule și echipamente		-	24

Nr. crt.	MODUL	DISCIPLINĂ	CONȚINUT TEMATIC	METODE/ FORME DE DESFĂȘURARE	MIJLOACE DE INSTRUIRE, MATERIALE DE ÎNVĂȚARE	CRITERII DE EVALUARE	NR. ORE	
							TEORIE	PRACTICĂ
1	2	3	4	5	6	7	8	9
				Dezbateri Discuții libere în grup Demonstrații Simulare	pentru executarea lucrărilor Materii prime și materiale Echipamente de lucru Machete			
TOTAL ORE							240	480
TOTAL GENERAL							720	