

Working together for a green, competitive and inclusive Europe

RAPORT DE ANALIZĂ A TESTĂRII ITEMILOR SELECȚAȚI ÎN BAZA DE ITEMI



Material realizat cu sprijinul financiar al Mecanismului Financiar al SEE 2014-2021.
Conținutul acestuia (text, fotografii, video) nu reflectă opinia personală a Operatorului de Program,
a Punctului Național de Contact sau a Oficiului Mecanismului Financiar. Informațiile și opiniile
exprimate reprezintă responsabilitate exclusivă a autorului/autorilor

Proiecte naționale în domeniul Învățământului Profesional și Tehnic
Programul de Educație, Burse, Ucenicie și Antreprenoriatul Tinerilor în România finanțat prin
Granturile SEE - Mecanismul Financiar 2014-2021
Contract numărul: 2019-EY-NVET-0001

Raportul de analiză a testării itemilor selectați în baza de itemi, prezintă rezultatele procesului de testare a itemilor din baza de itemi revizuită și completată, realizată în cadrul proiectului "Evaluarea unitară a rezultatelor învățării în vederea îmbunătățirii calității învățării la locul de muncă" - EVRICA.

Acest Raport se bazează pe *Rapoartele individuale de analiză a testării itemilor selectați în baza de date*, realizate de cadrele didactice care au participat procesul de testare al itemilor. În procesul de testare al itemilor au fost implicați 650 de elevi și 30 de cadre didactice care au testat un număr de 289 de itemi obiectivi, 98 % dintre aceștia fiind itemi cu alegere multiplă.

Domenii de pregătire profesională	Număr cadre didactice	Numărul total de elevi cărora li s-au aplicat teste
Chimie industrială	2	58
Comerț/ Economic	6	190
Construcții, instalații și lucrari publice	2	44
Electric	2	35
Electronică și automatizări	1	13
Estetica și îngrijirea corpului omenesc	1	21
Fabricarea produselor din lemn	1	10
Industrie textilă și pielărie	3	20
Industrie alimentară	4	87
Materiale de construcții	1	26
Mecanică	5	94
Silvicultură	1	25
Turism și alimentație	1	27

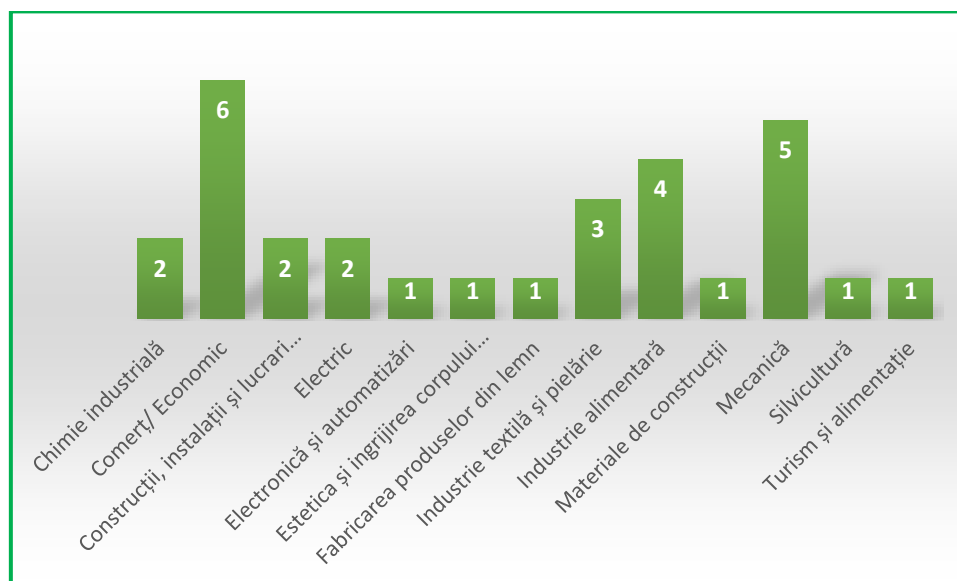


Fig. 1 - Numărul de cadre didactice participante la procesul de testare al itemilor, pe domenii de pregătire profesională

Proiecte naționale în domeniul Învățământului Profesional și Tehnic
Programul de Educație, Burse, Ucenicie și Antreprenoriatul Tinerilor în România finanțat prin
Granturile SEE - Mecanismul Financiar 2014-2021
Contract numărul: 2019-EY-NVET-0001

Formatul *Raportului individual de analiză a testării itemilor selectați în baza de date* a fost proiectat astfel încât să cuprindă date cantitative și calitative, necesare elaborării raportului sintetic, care să ofere o imagine completă a modului în care a fost derulat procesul de testare a itemilor de către cadrele didactice implicate.

Raportul individual de analiză a testării itemilor selectați în baza de date a fost structurat pe 3 secțiuni:

Secțiunea I. Construcția testului aplicat în vederea testării itemilor.

Secțiunea II. Aplicarea testului care a prezentat date referitoare la numărul de elevi cărora li s-a aplicat testul și data aplicării

Secțiunea III. Analiza rezultatelor obținute ca urmare a aplicării testului. Calculul indicelui de dificultate și a indicelui de discriminare. Concluzii. Revizuirea itemilor neconformi.

Testele elaborate vederea testării itemilor au fost realizate pe baza structurii convenite în cadrul *Atelierului de formare a participanților în vederea selectării, verificării și testării itemilor de evaluare* din 20-21 septembrie 2021.

Pentru fiecare test aplicat au fost precizate: domeniul de pregătire profesională, calificarea profesională, unitatea de rezultate ale învățării, modulul, rezultatele învățării vizate, anul de studiu, obiectivele evaluării, conținuturile vizate, matricea de specificații, baremul de corectare și notare.

Testele au fost aplicate în perioada octombrie - decembrie 2021 și ianuarie - aprilie 2022.

Cadrele didactice au planificat aplicarea testelor, preponderent în perioadele în care activitatea a fost desfășurată față în față.

După aplicarea testului, prelucrarea rezultatelor și calculul indicelui de discriminare și a indicelui de dificultate, itemii neconformi, au fost revizuiți.

Astfel, din cei 289 de itemi testați au fost revizuiți 69 de itemi și 18 itemi au fost eliminați. Itemii eliminați au fost din categoria celor "foarte slabi" având indicele de discriminare cuprins între -0.3 și 0,13 și/sau care indicele de dificultate "foarte ușor" sau "dificil".

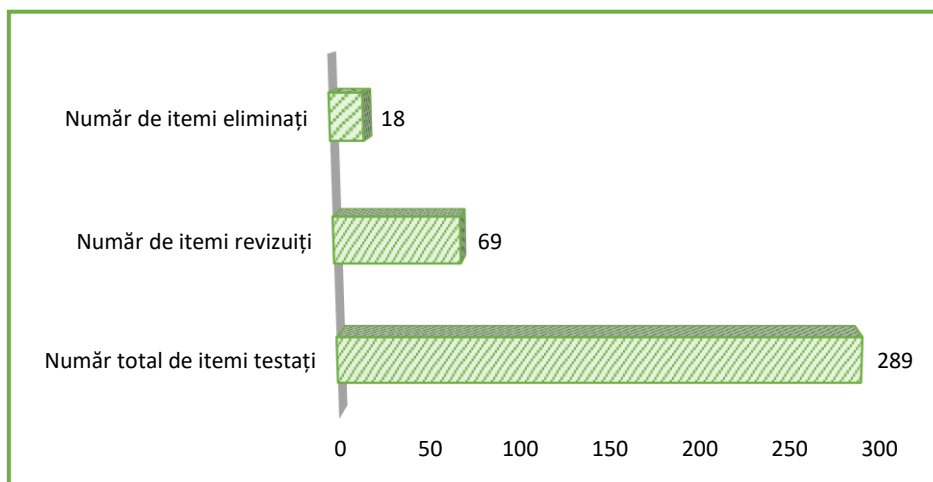


Fig. 2 - Numărul de itemi revizuiți și eliminați în raport cu numărul total de itemi testați

Proiecte naționale în domeniul Învățământului Profesional și Tehnic
Programul de Educație, Burse, Ucenicie și Antreprenoriatul Tinerilor în România finanțat prin Granturile SEE - Mecanismul Financiar 2014-2021
Contract numărul: 2019-EY-NVET-0001

Itemii testați în cadrul proiectului
”Evaluarea unitară a rezultatelor învățării în vederea îmbunătățirii calității învățării la locul de muncă” - EVRICA

Domeniul de pregătire profesională	Calificarea profesională	URI	Modulul	Anul de studiu	Nr itemi testați	Numărul total de elevi cărora li s-a aplicat testul	Perioada aplicării testului	Număr itemi revizuiți	Număr itemi eliminați	Tip de învățământ
Chimie industrială	Tehnician chimist de laborator/ Tehnician în chimie industrială	Efectuarea analizelor materiilor prime, a materialelor auxiliare și a produselor din industria chimică	Controlul calității compușilor chimici	clasa a X-a învățământ liceal	11	58	noiembrie 2021	7	0	Învățământ de masă
Comerț/ Economic	Tehnician în activități economice	Utilizarea metodelor, procedeele și principiilor contabilității	Contabilitate generală	clasa a X-a învățământ liceal	12	30	noiembrie 2021	2	0	Învățământ de masă

**Proiecte naționale în domeniul Învățământului Profesional și Tehnic
Programul de Educație, Burse, Ucenicie și Antreprenoriatul Tinerilor în România finanțat prin Granturile SEE - Mecanismul Financiar 2014-2021
Contract numărul: 2019-EY-NVET-0001**

	Tehnician în activități economice, Tehnician în administrație, Tehnician în activități de comerț, Tehnician în achiziții și contractări	Evaluarea oportunităților de piață	Marketing	clasa a XI-a învățământ liceal	12	50	decembrie 2021	4	0	Învățământ de masă
	Tehnician în activități economice, Tehnician în administrație, Tehnician în activități de comerț, Tehnician în achiziții și contractări	Înregistrarea operațiilor economico-financiare	Contabilitate	clasa a XI-a învățământ liceal	13	50	decembrie 2021	4	0	Învățământ de masă
	Tehnician în activități economice, Tehnician în administrație, Tehnician în activități de comerț, Tehnician în achiziții și contractări	Evaluarea oportunităților de piață	Marketing	clasa a XI-a învățământ liceal	10	60	noiembrie 2021	3	0	Învățământ de masă
Construcții, instalații și lucrări publice	Tehnician desenator pentru construcții și instalații	Utilizarea reprezentărilor grafice pentru realizarea proiectelor	Planuri pentru construcții, instalații și lucrări publice	clasa a XI - a învățământ liceal	12	44	februarie - martie 2022	4	0	Învățământ de masă

Proiecte naționale în domeniul Învățământului Profesional și Tehnic
Programul de Educație, Burse, Ucenicie și Antreprenoriatul Tinerilor în România finanțat prin Granturile SEE - Mecanismul Financiar 2014-2021
Contract numărul: 2019-EY-NVET-0001

Electric	Tehnician în instalații electrice, Tehnician energetician	Montarea și întreținerea mașinilor electrice	Mașini electrice	clasa a XI - a învățământ liceal	14	20	februarie 2022	4	1	Învățământ de masă
	Toate calificările	Măsurarea mărimilor electrice în curent continuu	Măsurări electrice în curent continuu	clasa a IX a învățământ liceal și profesional	12	15	decembrie 2021	2	0	Învățământ de masă
Electronică și automatizări	Toate calificările	Efectuarea de măsurări tehnice în electronică	Electrotehnică și măsurări tehnice	clasa a IX a învățământ liceal și profesional	8	13	noiembrie 2021, online	3	1	Învățământ de masă
Estetica și îngrijirea corpului omenesc	Coafor stilist, Frizer-coafor-manichiurist-pedichiurist	Realizarea de coafuri simple	Coafuri simple	clasa a X a învățământ liceal și profesional	10	21	noiembrie 2021	2	1	Învățământ de masă
Fabricarea produselor din lemn	Tâmplar universal	Debitarea materialului lemnos	Tehnologia debitării lemnului masiv	clasa a X a învățământ profesional	12	10	noiembrie 2021	1	0	Învățământ special
Industrie textilă și pielărie	Tehnician designer vestimentar	Elaborarea procesului tehnologic de confecționare	Procese tehnologice de confecționare	clasa a XII a învățământ liceal	13	10	6.04.2022	3	0	Învățământ de masă

Proiecte naționale în domeniul Învățământului Profesional și Tehnic
Programul de Educație, Burse, Ucenicie și Antreprenoriatul Tinerilor în România finanțat prin Granturile SEE - Mecanismul Financiar 2014-2021
Contract numărul: 2019-EY-NVET-0001

	Confectioner produse textile	Confecționarea produselor textile	Confecționare a produselor textile	clasa a-XI-a învățământ profesional a-XII-a învățământ profesional special	24	10	noiembrie 2021	10	0	Învățământ special
Industrie alimentară	Tehnician in industria alimentara	Biochimia produselor alimentare	Biochimia produselor alimentare	clasa a XI-a învățământ liceal	10	43	noiembrie 2021	0	0	Învățământ de masă
	Tehnician analize produse alimentare	Analiza senzorială a materiilor prime, semifabricatelor și produselor finite din industria fermentativă	Analize specifice în industria fermentativă	clasa a XI-a învățământ liceal	12	24	octombrie 2021	2	0	Învățământ de masă
	Brutar, patiser, preparator produse făinoase	Fabricarea produselor de panificație	Fabricarea produselor de panificație	clasa a XI-a învățământ profesional	10	20	decembrie 2021	0	0	Învățământ de masă
Materiale de construcții	Toate calificările	Prelucrarea semifabricatelor	Prelucrarea semifabricatelor	clasa a X-a învățământ liceal	18	26	decembrie 2021	4	0	Învățământ de masă
Mecanică	Toate calificările	Montarea organelor de mașini în subsansambluri mecanice	Organe de mașini	clasa a IX a învățământ liceal	5	21	ianuarie 2022	2	0	Învățământ de masă

Proiecte naționale în domeniul Învățământului Profesional și Tehnic
Programul de Educație, Burse, Ucenicie și Antreprenoriatul Tinerilor în România finanțat prin Granturile SEE - Mecanismul Financiar 2014-2021
Contract numărul: 2019-EY-NVET-0001

	Operator la mașini cu comandă numerică	Realizarea asamblărilor mecanice	Asamblări mecanice	clasa a X a învățământ profesional	13	37	ianuarie 2022	1	3	Învățământ de masă
	Toate calificările	Montarea organelor de mașini în subansambluri mecanice	Organe de mașini	clasa a IX a învățământ liceal	16	36	februarie 2022	4	3	Învățământ de masă
Silvicultură	Tehnician în silvicultură și exploatarea forestieră	Aplicarea lucrărilor de regenerare a arboretelor	Regenerarea arboretelor	clasa a X a învățământ liceal	22	25	noiembrie 2021	4	5	Învățământ de masă
Turism și alimentație	Tehnician în hotelărie, Tehnician în turism, Tehnician în gastronomie, Organizator banqueting	Valorificarea patrimoniului turistic	Patrimoniul turistic	clasa a X a învățământ liceal	20	27	noiembrie 2021	3	4	Învățământ de masă

Numărul total de elevi participanți la testare	Numărul de itemi testați	Numărul de itemi revizuiți	Numărul de itemi eliminați
650	289	69	18