

**CONCURSUL PENTRU OCUPAREA POSTURILOR DIDACTICE/ CATEDRELOR DECLARATE
VACANTE/ REZERVATE ÎN ÎNVĂȚĂMÂNTUL PREUNIVERSITAR**

2 august 2012

**Proba scrisă
Instalații pentru construcții - Maiștri instructori**

VARIANTA 3

- Toate subiectele sunt obligatorii. Se acordă 10 puncte din oficiu.
- Timpul efectiv de lucru este de 4 ore.

SUBIECTUL I

(45 de puncte)

Următoarele secvențe fac parte din curriculumul pentru domeniul Construcții, instalații și lucrări publice, clasa a IX-a.

Rezultatul învățării	Cunoștințe
C. 21.1: <i>Recunoaște tipurile de instalații de gaze naturale combustibile</i>	7. <i>Tipuri de instalații de gaze: rețele exterioare de gaze, branșamente, instalații interioare de gaze naturale combustibile</i>
C 21.2: <i>Identifică elementele componente</i>	8. <i>Alcătuirea instalațiilor de gaze</i>

(Curriculum pentru domeniul Construcții, instalații și lucrări publice, Anexa nr. 2 la OMECI nr. 4857 din 31.08.2009)

Prezentați demersul educațional desfășurat în vederea formării/ dezvoltării rezultatelor învățării precizate în secvența dată, având în vedere următoarele:

- precizarea a două metode didactice, justificând totodată și alegerea acestora din perspectiva formării/ dezvoltării rezultatelor învățării date;
- exemplificarea modului de formare/ dezvoltare a rezultatelor învățării date prin utilizarea metodelor didactice pe care le-ați ales, cu respectarea corectitudinii științifice a informației de specialitate;
- menționarea a două forme de organizare a activității didactice și justificarea modului în care acestea pot favoriza formarea rezultatelor învățării precizate;
- menționarea a două mijloace de învățământ utilizate în demersul educațional corespunzător secvenței date;
- argumentarea alegerii celor două mijloace de învățământ din punctul de vedere al utilității acestora în formarea/ dezvoltarea rezultatelor învățării date;
- evidențierea importanței mediului de instruire în procesul educațional;
- explicarea relației *competențe – conținuturi* prevăzute în programele școlare.

SUBIECTUL al II-lea

(45 de puncte)

Următoarele secvențe fac parte din curriculumul pentru domeniul Construcții, instalații și lucrări publice, domeniul de pregătire generală, Instalații pentru Construcții, clasa a X-a

Rezultatul învățării	Cunoștințe
<i>C1 Descrie funcționarea instalațiilor de alimentare cu apă</i>	<i>Instalațiile de apă rece și apă caldă menajeră Condiții de funcționare Regim de funcționare Elemente componente Scheme de funcționare Procedee de îmbinare specifice instalațiilor de canalizare (materiale de execuție, SDV-uri, metode de îmbinare în condiții de siguranță și calitate conform legislației în vigoare)</i>
<i>C6 Performează instalațiile de încălzire centrală</i>	<i>Instalații de încălzire centrală Condiții de funcționare Regim de funcționare Elemente componente (conducte, armături, corpuri de încălzire, aparate și accesorii conform documentației tehnice) Scheme de funcționare Procedee de îmbinare specifice instalațiilor de canalizare (materiale de execuție, SDV-uri, metode de îmbinare în condiții de siguranță și calitate conform legislației în vigoare)</i>

(Curriculum pentru domeniul Construcții, instalații și lucrări publice, Anexa nr. 2 la OMECTS nr. 4463/2010)

a) Elaborați un instrument de evaluare - probă practică de evaluare (fișă tehnologică sau fișă de lucru, fișă de apreciere a unei lucrări practice sau fișă de evaluare) cu **patru cerințe** pentru evaluarea rezultatelor învățării menționate în secvența de programă prezentată.

Notă: Se punctează corectitudinea proiectării cerințelor (operații de executat), a criteriilor de apreciere (evaluare) a rezolvărilor, specificarea utilajelor și SDV-urilor ce vor fi utilizate pentru realizarea probei practice.

32 de puncte

b) Prezentați demersul de evaluare a rezultatelor învățării date, utilizând o metodă complementară/ alternativă de evaluare, având în vedere următoarele aspecte:

- numirea metodei complementare/ alternative de evaluare pe care o alegeți;
- argumentarea alegerii metodei numite;
- detalierea modalității de evaluare prin metoda aleasă.

13 puncte