

**CONCURSUL DE OCUPARE A POSTURILOR DIDACTICE/CATEDRELOR DECLARATE
VACANTE/REZERVATE ÎN UNITĂȚILE DE ÎNVĂȚĂMÂNT PREUNIVERSITAR
30 iulie 2013**

**Probă scrisă
Energetică (profesori)**

VARIANTA 2

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

SUBIECTUL I (45 de puncte)

Următoarea secvență face parte din curriculumul pentru clasa a XIII-a, calificarea Tehnician energetician, modulul **Automatizarea sistemului energetic**.

Unitatea de competențe	Competențe	Conținuturi
28. <i>Automatizarea sistemului energetic</i>	28.1. <i>Protejează instalațiile energetice</i>	<i>Urmărirea instalațiilor : sincronizarea automată a mașinilor sincrone, reanclanșarea automată rapidă pe liniile de energie(RAR), anclanșarea automată a alimentării de rezervă (AAR), descărcarea automată a sarcinii (DAS).</i>

*(Curriculum pentru clasa a XIII-a, calificarea Tehnician energetician,
Anexa 5 la OMEdC nr. 1847/2007)*

Prezentați două activități de învățare prin care să formați/dezvoltați elevilor competența din secvența dată, având în vedere:

- a. descrierea modului de organizare a celor două activități de învățare pentru care ați optat;
- b. menționarea unei metode didactice, pentru fiecare activitate de învățare;
- c. justificarea alegerii fiecăreia dintre metodele didactice menționate;
- d. exemplificarea utilizării metodelor didactice alese pentru formarea/dezvoltarea competenței din secvența dată, cu respectarea corectitudinii științifice a informației de specialitate;
- e. precizarea modalităților de integrare a două mijloace de învățământ în procesul de predare-învățare-evaluare corespunzător secvenței date;
- f. evidențierea importanței utilizării Tehnologiei informației și comunicării în construirea unor medii active de instruire;
- g. argumentarea unui punct de vedere referitor la importanța *sugestiilor metodologice* prevăzute în curriculumul școlar.

SUBIECTUL al II-lea

(45 de puncte)

Următoarea secvență face parte din curriculumul pentru clasa a XII-a, calificarea Tehnician energetician, modulul **Circuite electrice**.

Unități de competențe	Competențe individuale	Conținuturi tematice
20. Circuite electrice	20.1. Realizează circuite electrice de c.c.	Analizarea circuitelor de c.c. pe baza valorilor măsurate utilizând legile și teoremele studiate: - legea lui Ohm; - teoremele lui Kirchhoff; - legea lui Joule.
	20.2. Realizează circuite electrice de c.a.	Realizarea circuitelor de c.a. cu rezistoare, condensatoare, bobine: - circuite RLC serie; - circuite RLC paralel. - RLC serie/în paralel cu circuite C Simularea funcționării circuitelor de c.a. folosind un soft didactic (ORCAD, sau orice alt soft care permite simularea funcționării circuitelor de c.a).

(Curriculum pentru clasa a XII-a, calificarea Tehnician energetician,

Anexa 5 la OMEdC nr. 1847/2007)

1. Elaborați cinci itemi (trei itemi obiectivi de tip diferit, un item semiobiectiv și un item subiectiv), ca parte componentă a unui test prin care să evaluați competența din secvența dată. Menționați, pentru fiecare item, competența/competențele evaluate.

Notă: se punctează corectitudinea proiectării itemilor, elaborarea detaliată a răspunsului așteptat și corectitudinea științifică a informațiilor de specialitate.

35 de puncte

2. Menționați câte un avantaj al utilizării fiecăruia dintre tipurile de itemi proiectați la punctul 1.

5 puncte

3. Prezentați utilizarea unei metode complementare/alternative de evaluare a competențelor indicate, descriind specificul metodei alese.

5 puncte