

Universitatea "Ștefan cel Mare" Suceava  
Facultatea de Inginerie Electrică și Știința Calculatoarelor  
Specializarea Electronică aplicată / Calculatoare / Automatică și informatică aplicată

Subiecte de examen la disciplina

## **Proiectare asistată de calculator / Tehnici CAD**

Anul universitar 2009-2010

1. Concepte de baza în legătură cu modelarea, simularea și proiectarea circuitelor.
2. Sintaxa SPICE.
3. Netlista în SPICE.
4. Analiza de semnal mic.
5. Analiza de curent continuu.
6. Analiza tranzitorie.
7. Elemente pasive de circuit.
8. Surse de tensiune și surse de curent independente.
9. Surse de tensiune și surse de curent controlate.
10. Dispozitive semiconductoare.
11. Subcircuite.
12. Instrucțiuni de control a simulării.

Explicații: Un bilet de examen conține 2 subiecte din materia predată la curs (teorie) și un subiect practic (două pentru studenții care au avut 14 laboratoare / 28 de ore și au parcurs și modulul de proiectare a cablajelor imprimate). Subiectele de teorie se rezolvă în scris în maxim 15 minute, restul timpului de examinare (120 de minute) fiind alocat rezolvării, pe calculator, a subiectului practic. Răspunsurile la întrebările de la partea practică se notează, de asemenea, pe foaia de examen. Nota finală se obține ca sumă a punctajelor individuale la cele trei (patru) subiecte.

Titular disciplină,  
conf. dr. ing. Eugen COCA