



UNIVERSITATEA DIN CRAIOVA

Facultatea de Automatică, Calculatoare și Electronică

Departamentul de Automatică și Electronică (D28)

Examen de diplomă

TEMATICA propusă pentru Proba I

Evaluarea cunoștințelor fundamentale și de specialitate

specializarea: "Electronică aplicată"

domeniul: "Inginerie electronică, telecomunicații și tehnologii informaționale"

Examenul de evaluare a cunoștințelor fundamentale și de specialitate, este eliminatoriu și se desfășoară scris. Acesta constă în testarea cunoștințelor fundamentale și de specialitate din domeniu, din următoarele teme cuprinse în programele analitice ale disciplinelor programului de studiu "Electronică aplicată":

1. Dispozitive electronice, amplificatoare de semnal mic (etaje de amplificare, amplificatoare cu reacție negativă, amplificatoare operaționale), stabilizatoare liniare și în comutație, redresoare, oscilatoare armonice;
2. Porți logice, circuite combinaționale, bistabile, numărătoare, registre, memorii, microprocesoare și microcontrolere, principii generale privind structura și funcționarea unui sistem de prelucrare numerică;

3. Unități de măsură, tehnici de măsurare a parametrilor electrici și electronici, erori, eșantionarea semnalelor, convertoare analog-numerice și numeric-analogice;
4. Modulația semnalelor, circuite de comunicații, sisteme de comunicații.

BIBLIOGRAFIE

1. Dascălu, D. s.a., Dispozitive și circuite electronice, Editura Didactică și Pedagogică, București, 1982
2. Doicaru E., Dispozitive electronice, Editura Universitaria, Craiova, 2002.
3. Doicaru E., Circuite electronice fundamentale, Editura Universitaria, Craiova, 2009.
4. Ștefan Gheorghe, Circuite integrate digitale, Editura Tehnică, București, 2000.
5. Filipescu V., Circuite electronice digitale, Editura UNIVERSITARIA, Craiova, 2002.
6. Burileanu C., Arhitectura microprocesoarelor, Editura Denix, București, 1994.
7. Nicola S., Microcontrolere. Aplicații în mecatronică, Editura Universitaria Craiova, 2005.
8. Ciochină S., Măsurări Electrice și Electronice, partea I și partea II, UPB, București, 1994,1995.
9. Constantin I., I. Marghescu: "Transmisiuni Analogice și Digitale", Editura Tehnică, 1995.