

TEMATICA

**propusă pentru Proba I - Evaluarea cunoștințelor fundamentale și de specialitate,
la specializarea:**
“Electronică aplicată”,
**domeniul “Inginerie electronică, telecomunicații și tehnologii
informaționale”**

Examenul se desfășoară oral și constă în testarea cunoștințelor fundamentale și de specialitate din domeniu, prin întrebări din următoarele teme cuprinse în programele analitice ale disciplinelor programului de studiu Electronică aplicată:

- dispozitive electronice, amplificatoare de semnal mic (etaje de amplificare, amplificatoare cu reacție negativă, amplificatoare operaționale), stabilizatoare liniare și în comutație, redresoare, oscilatoare armonice;
- porți logice, circuite combinaționale, bistabile, numărătoare, registre, memorii, microprocesoare și microcontrolere, principii generale privind structura și funcționarea unui sistem de prelucrare numerică;
- unități de măsură, tehnici de măsurare a paramerilor electrici și electronici, erori, eșantionarea semnalelor, convertoare analog-numerice și numeric-analogice;
- 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, Bucuresti, 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.