

**MASTER 2012-2013**

**TEMATICA**

**propusă pentru interviul de admitere la programul de master (2 ani)**

**“Sisteme electronice avansate”,  
domeniul “Electronică și telecomunicații”**

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 paramerilor electrice și electronici, erori, eșantionarea semnalelor, convertoare analog-numerice și numeric-analogice.
4. Modulația semnalelor, circuite de comunicații, sisteme de comunicații.

**Bibliografie**

1. Dascalu 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. Nicola S., *Microcontrolere. Aplicații în mecatronică*, Editura Universitaria Craiova, 2005.
7. Ciochină S., *Măsurări electrice și electronice*, partea I și partea II, UPB, București, 1994, 1995.