



UNIVERSITATEA „VASILE ALECSANDRI” din BACĂU
Facultatea de Inginerie
Calea Mărășești, Nr. 157, Bacău, 600115, Tel./Fax +40 234 580170
<http://inginerie.ub.ro>; e-mail: decaning@ub.ro



FACULTATEA DE INGINERIE

1673/3/27.05.2022

Departamentul: Inginerie și Management, Mecatronică

**TEMATICA PENTRU EXAMENUL DE ADMITERE 2022
MASTER UNIVERSITAR**

**Domeniul: Mecatronică și Robotică
Programul de studii: Mecatronică avansată**

Disciplina 1 Elemente de mecatronică

1. Prezentarea generală a roboților industriali
2. Sisteme mecatronice destinate prelucrărilor mecanice.
3. Convertoare numeric analogice și analog numerice

Bibliografie:

1. Gh. Stan, *Roboți industriali*, Editura Didactică și Pedagogică, București, 2004, capitolul 1.
2. Gh. Stan, A.Pal, *Proiectarea sistemelor mecatronice*, Editura Alma Mater, Bacău, 2007, capitolul 1.
3. Ababei Ștefan, Culea George *Măsurări electrice și achiziții de date* Ed.T Info Chișinău, 2003, cap. 8.

Disciplina 2 Mașini electrice

1. Principiul de funcționare al transformatorului electric monofazat.
2. Regimurile de funcționare ale mașinii de curent continuu în regim de generator și în regim de motor
3. Bilanțul energetic al mașinii de curent continuu în regim de generator și în regim de motor
4. Construcția mașinii sincrone.
5. Principiul de funcționare al generatorului sincron.

Bibliografie

1. Livinti Petru : *Masini si acționări electrice*, Editura PIM Iasi, 2013, Cap. 7, Cap. 8 și Cap. 10

Decan,
Conf. dr. ing. Mirela Panainte – Lehaduș

Director departament IMM
Conf. ing. dr. ec. Cătălin Drob