

**TEMATICA ȘI BIBLIOGRAFIA**  
**pentru admiterea la studii universitare de master organizate de**  
**FACULTATEA DE SISTEME INTEGRATE DE ARMAMENT,**  
**GENIU ȘI MECATRONICĂ**  
**- anul universitar 2020/2021-**

Programul de studii universitare de master

***Inginerie pentru Sisteme Mecanice Speciale de Apărare și Securitate (ISMAS)***

Domeniul de studiu

***Inginerie genistică, inginerie de armament, rachete și muniții***

**TEMATICĂ**

1. Elemente de mecanică (cinematică, dinamică, elemente de vibrații);
2. Metode de calcul în rezistența materialelor (întindere, compresiune, înconvoiere, solicitări compuse);
3. Noțiuni generale privind organizarea și funcționarea sistemelor de armament, rachete și muniții;
4. Principii de bază referitoare la calculul armamentului, rachetelor și munițiilor;
5. Mecanisme de armament;
6. Sisteme optice și optoelectronice.

**BIBLIOGRAFIE**

- Voinea, Radu**, *Mecanică și vibrații mecanice*, Editura ATM, București, 1999;
- Buzdugan, Gh.**, *Rezistența materialelor*, Editura Academiei RSR, București, 1986;
- Roșca A., Vedinaș I., Șomoiaș P.**, *Armament automat. Principii de calcul și construcție*, Editura ATM, București, 2007;
- Marinescu I., Verboncu S.**, *Mecanisme de armament automat*, Editura Militară, București, 1973;
- Cîrmaci M.V.**, *Arme de calibru mic. Analiză, Testare, Funcționare*, Editura ATM, București, 2010;
- Roșca A., Bunea M., Șomoiaș P.**, *Calculul și construcția armamentului de artilerie. Acțiunea tragerii asupra gurii de foc*, Editura ATM, București, 2002;
- Bucnaru, G.**, *Proiectile de artilerie*, Editura ATM, București, 1999;
- Cherecheș, T.**, *Muniții*, Cartea I, Editura ATM, București, 1996;
- Crețu, E.**, *Calculul și construcția aparatului optoelectronice*, Editura ATM, București, 2001.