

Tematica de admitere STIM, STIM-IFR

Proba de concurs va fi de tip interviu și va verifica:

a) convergența traseului profesional al candidatului cu domeniul masterului

- **1.** candidatul va prezenta programul de studii de licență urmat, liceul absolvit, ocupația curentă, experiența acumulată în diferite locuri de muncă, precum și motivația de a urma acest masterat (max.2 puncte);
- **2.** candidatul va demonstra apropierea dintre competențele sale profesionale și tematica masteratului prin disciplinele studiate, proiectele elaborate, portofoliul de lucrări ingineresti sau științifice, eventuale publicații sau participări la concursuri profesionale (max. 3 puncte).

b) evaluarea cunoștințelor din domeniul ingineriei mecanice

Candidatului îi vor fi evaluate răspunsurile la întrebările Comisiei din următoarele teme:

- **1.** Elemente de calcul vectorial și matriceal;
- **2.** Mecanica solidului rigid : Statică, Cinematică, Dinamică;
- **3.** Mecanica solidului deformabil: Rezistența Materialelor, Vibrații mecanice;
- **4.** Mecanica fluidelor: Proprietăți și parametri care definesc starea fluidelor, Ecuații de mișcare ale fluidelor.

Bibliografie recomandată

- • orice curs/ tratat de Mecanică, Rezistența materialelor, Vibrații mecanice, Mecanica fluidelor, publicat în edituri acreditate.