



**Tematica probei de concurs de tip interviu pentru admiterea la programul de masterat  
Ingineria şi Managementul Materialelor Avansate – metalice, ceramice şi compozite,  
domeniul Inginerie şi Management, din cadrul Facultăţii de Ştiinţa şi Ingineria  
Materialelor, anul universitar 2020 – 2021**

Aprecierea candidaţilor, în cadrul probei de concurs de tip interviu, la programul de studii de masterat, se va face de către comisia de admitere în baza unor criterii generale şi a cunoştinţelor din domeniu.

**1. Legăturile anterioare sau prezente cu domeniul masterului (pondere în nota finală – 30%)**

- cursuri (licenţă, masterat, formare etc.) absolvite în domeniul vizat sau în domenii conexe acestuia;
- locuri de muncă ocupate în prezent sau în trecut în domeniul vizat sau în domenii conexe acestuia;
- lucrări/publicaţii în domeniu: proiect de diplomă, articole sau lucrări ştiinţifice publicate, participări la sesiuni şi concursuri ştiinţifice sau profesionale studenteşti;
- alte legături, considerate de către candidat, relevante.

**2. Motivaţia de a urma cursurile programului de masterat (pondere în nota finală – 30%)**

- prezentarea motivelor care stau la baza deciziei de a urma acest program de studii. Prezentarea se recomandă să atingă următoarele aspecte: pregătire şi experienţă profesională deţinută, competenţe vizate şi modalitatea de valorificare a acestora în cariera profesională;
- argumente care să demonstreze disponibilitatea candidatului de a participa la activităţi de cercetare implicate de această formă de şcolarizare;
- detalierea activităţilor curente şi a modalităţilor de compatibilizare a acestora cu activităţile desfăşurate în cadrul programului de masterat.

**3. Capacitatea de operare cu concepte asociate domeniului (pondere în nota finală – 40%)**

Răspunsuri la întrebări care fac legătura între cunoştinţele/experienţa profesională existentă şi domeniul vizat prin masterat. Întrebările vor fi formulate pe baza următoarei tematici:

- cunoştinţe generale despre materialele metalice şi nemetalice;
- procedee tehnologice de obţinere şi caracterizare a materialelor metalice şi nemetalice;
- domenii de utilizare a materialelor metalice şi nemetalice în diverse ramuri ale activităţii umane.

**Bibliografie**

1. D. Ciucescu – *Ştiinţa şi ingineria materialelor – curs*, Editura Didactică şi Pedagogică, Bucureşti, 2006
2. C. Roşu – *Ştiinţa şi ingineria materialelor – suport de curs*, Cluj – Napoca, 2014
3. Gh. Zecheru, Gh. Drăghici – *Elemente de ştiinţa şi ingineria materialelor*, Editura Ilex, 2001
4. C. Baci, M. Baci – *Ştiinţa şi ingineria materialelor*, Tehnopress, Iaşi, 2004