

**UNIVERSITATEA TEHNICĂ "GHEORGHE ASACHI" DIN IAȘI**  
**FACULTATEA DE MECANICĂ**  
**DEPARTAMENTUL DE INGINERIE MECANICĂ MECATRONICĂ ȘI ROBOTICĂ**

Examen de promovare pentru ocuparea postului de **Profesor**, poz. 7

Disciplinele postului: Știința și Ingineria Materialelor;

Materiale moderne și structuri compozite în construcția autovehiculelor.

**FIȘA DE VERIFICARE**  
**a îndeplinirii standardelor universității de prezentare la examen de promovare pe postul de**  
**profesor universitar**

Candidat: **ISTRATE BOGDAN**/ Data nașterii: . Funcția actuală: **Conf.univ.dr.ing.**, Data numirii în funcția actuală: 22.02.2021 Instituția: Univeristatea Tehnică "Gheorghe Asachi" din Iași, Facultatea de Mecanică Iași.

**1. Studiile universitare de licență**

Nr. crt.	Instituția de învățământ superior și facultatea absolvită – anul absolvirii	D o m e n i u l / programul de studii (specializarea)	Titlul acordat	Media de școlaritate	Media examenului de finalizare
1	Universitatea Tehnică "Gheorghe Asachi" din Iași	Ingineria Materialelor/ Știința Materialelor	Inginer	9.94	10

**2. Studiile universitare de master**

Nr. crt.	Instituția de învățământ superior și facultatea absolvită – anul absolvirii	D o m e n i u l / programul de studii (specializarea)	Media de școlaritate	Media examenului de finalizare
1.	Universitatea Tehnică "Gheorghe Asachi" din Iași	Inginerie Mecanică / Diagnoze și Expertize Tehnice în Ingineria Mecanică	10	10

**2. Studiile de doctorat**

Nr. crt.	Instituția organizatoare de doctorat/ conducător de doctorat	D o m e n i u l	Perioada	Titlul științific acordat
1.	Universitatea Tehnică "Gheorghe Asachi" din Iași	Ingineria Materialelor	01.10.2014-11.02.2016	Doctor

**3. Studii și burse postdoctorale (stagii de cel puțin 6 luni)**

Nr. crt.	Țara / Instituția	Domeniul / Specializarea	Perioada	Tipul de bursă

#### 4. Grade didactice/profesionale

Nr. crt.	Instituția	Domeniul	Perioada	Titlul/postul didactic sau gradul/postul profesional
1.	Universitatea Tehnică "Gheorghe Asachi" din Iași	Ingineria Materialelor	26.09.2016-18.02.2019	Asist.univ.dr.ing.
2.	Universitatea Tehnică "Gheorghe Asachi" din Iași	Ingineria Materialelor	18.02.2019-22.02.2021	Sef.lucr.dr.ing.
3.	Universitatea Tehnică "Gheorghe Asachi" din Iași	Ingineria Materialelor	22.02.2021-prezent	Conf.univ.dr.ing.

#### 5. Îndeplinirea standardelor minime ale universității

**Tabelul 1. Standardul minimal al universității SMU.PROF.1 – Activitatea didactică**

Standardul minimal al universității SMU.PROF.1 – Activitatea didactică	Indicatori de performanță		Realizări (se trec cifrele de ordine ale realizărilor cuprinse în lista de lucrări, iar, după caz, celelalte realizări se nominalizează explicit)	Punctaj/realizare	Număr impus de realizări	Număr de realizări ale candidatului	Număr puncte
Valoarea contribuțiilor la dezvoltarea activităților didactice / profesionale, cu referire distinctă la realizările după acordarea ultimului titlu didactic/grad profesional prin cărți publicate în edituri recunoscute, capitole teoretice redactate, sisteme de laborator funcționale, metode de lucru avansate aplicate etc. - după caz.	Ca	Carte/ curs/ manual publicată în străinătate	Ca1	8	-	1	4.64
		Capitol carte/ curs/ manual publicat în străinătate		6	-	-	
		Carte/ curs/ manual publicată în editură recunoscută CNCS (unic/ prim autor sau co-autor)	Ca2, Ca3, Ca4,Ca5	5	1	4	24.06
		Capitol curs/ manual publicat în editură recunoscută CNCS		3	-		
	I	Indrumar laborator/ proiect/ lucrări seminar/ culegere de probleme (publicat sau disponibil pe Web)	I1	4	1	1	2.29
	D	Sisteme de laborator funcționale (numai pentru disciplinele prevăzute cu lucrări de laborator/ proiect/ lucrări)	Amenajare lucrare nouă de laborator cu instalație experimentală	2	2	3	
			Amenajare/ concepere lucrare nouă de laborator/ proiect/ simulare pe calculator/ studiu de caz	1.5			3
			Contribuție la dotarea	Achiziție – echipament ditate probe	1	-	1

			laboratoarelor, în valoare echivalentă cu 700 Euro	metalografice – 37000 lei – Proiect BIODENTRUT – Responsabil Partener TUIASI				
	W	Utilizarea sistemelor de predare/ învățare/ evaluare de tip e-learning/ on-line/ multimedia etc.	Suport de studiu/ autoinstruire pe Web pentru seminar, laborator, proiect (integral pentru o disciplină)		1	1		
			Suport de prezentare/ instruire text/ video/ audio/ ppt a disciplinei	W1	1		1	1
Total puncte SMU.PROF.1 (min. 24)								34.99

Punctajul se calculează conf. Anexei 3.

Alte condiții:
— deține diploma de doctor în ramura de știință corespunzătoare postului sau într-o ramură înrudită;
— deține Atestat de abilitare
<b>Pentru candidații care vin din afara Universității:</b>
— media examenului de finalizare a studiilor universitare de licență și de masterat: minim 9,00 pentru cei care vin din afara Universității
— media generală de școlaritate: la licență minim 8,00, la masterat minim 9,00, pentru cei care vin din afara Universității.

Ca1	F. C. Lupu, C. Munteanu, <b>B. Istrate</b> . Armours with special properties obtained by cold spraying on 52100 steel. Editura. Generis Publishing. 2024. pagini: 174, ISBN: 979-8-89248-581-4, Carte de specialitate	4.64
Ca2	<b>B. Istrate</b> – Materiale metalice biodegradabile pe bază de magneziu, Ed. PIM, 268 pg., 2020, Iasi, ISBN: 978-606-13-5704-8 , Carte de specialitate.	13.4
Ca3	C. Obreja, C. Truş, V. Ghisman, <b>B. Istrate</b> – Inteligența artificială aplicată în inginerie medicală, Ed. Universității "Dunărea de Jos" din Galați, 2023, 165 pg, Galați, ISBN 978-606-696-272-8, Carte de specialitate	2.06
Ca4	<b>B. Istrate</b> , C. Munteanu - Știința și Ingineria Materialelor - Volumul II, Ed. "Gheorghe Asachi" din Iași, 134 pg., 2025, Iași, ISBN 978-973-621-565-0, Suport didactic	3.35
Ca5	<b>B. Istrate</b> , C. Munteanu – Expertize Metalografice, Ed. PIM, 210 pg., 2020, Iași, ISBN: 978-606-13-5731-4, Suport didactic	5.25
I1	C. Munteanu, <b>B. Istrate</b> , F-C. Lupu, Știința și Ingineria Materialelor – Îndrumar de laborator, Ed. "Studis", 229 pg., 2023, Iasi, ISBN: 978-606-48-1023-6	2.29
D1	Lucrare de laborator - Studiul microstructurilor materialelor metalice tratate termic, termochimic și acoperiri termice	1.5
D2	Lucrare de laborator - Studiul microstructurilor materialelor speciale: biomateriale, materiale compozite, materiale semiconductoare, materiale nemetalice	1.5
W1	Set prezentări în format PPT pentru disciplina Știința și Ingineria Materialelor	1

**Data: 01.01.2026**  
**Candidat: Istrate Bogdan**