

ANEXA 2 LA HOTĂRÂREA  
CONSILIULUI DE ADMINISTRATIE  
NR. 01 DIN 15.01.2025

ANEXĂ LA HOTĂRÂREA SENATULUI Aprobată în ședința Consiliului Facultății  
NR. 669 DIN 30.01.2025 din data de 17.12.2024

## Criterii de admitere și condiții speciale - FACULTATEA DE INGINERIE

### I. ÎNSCRIEREA CANDIDAȚILOR

Înscrierea candidaților la concursul de admitere pentru ciclurile de studii universitare de licență și de masterat, la toate formele de învățământ, se face online conform Regulamentului de organizare și desfășurare a concursului de admitere la programele de studii ale Universității "Lucian Blaga" din Sibiu pentru anul universitar 2025 - 2026.

### II. CONSIDERAȚII GENERALE

Facultatea de Inginerie organizează concurs de admitere fizic/online utilizând platforma online (<https://admitere.ulbsibiu.ro/>) atât pe locuri subvenționate de la bugetul de stat, cât și pe locuri cu taxă.

#### A. Studii universitare de licență cu frecvență (IF)

Concursul de admitere pentru studiile universitare de licență la Facultatea de Inginerie se organizează în două moduri distincte, după cum urmează:

- **TIPUL I**, care include o **probă scrisă, sub formă de test grilă**, la disciplina **Algebră și Analiză matematică**, pentru programele de studiu: **Calculatoare, Tehnologia Informației și Ingineria Sistemelor Multimedia**. Media de admitere pentru tipul I se calculează conform informațiilor din secțiunea IV (tabelul 1) din prezenta metodologie.

Desfășurarea concursului de admitere de tip I se va face conform prevederilor prezentate în anexa VI.A, precum și a prevederilor regulamentului de admitere pe universitate.

- **TIPUL II, concurs de dosare** (media de admitere se calculează conform informațiilor din secțiunea IV - tabelul 1 din prezenta metodologie), pentru programele de studiu: **Electronică Aplicată, Electromecanică, Inginerie economică în domeniul mecanic, Inginerie economică industrială, Ingineria transporturilor și a traficului, Ingineria și protecția mediului în industrie, Mecatronică (în limba română), Mecatronică (în limba engleză), Robotică, Sisteme de producție digitale, Tehnologia construcțiilor de mașini, Tehnologia tricotajelor și confecțiilor și Transportul, depozitarea și distribuția hidrocarburilor.**

**Candidații pot opta pentru înscriere la Tipul I de concurs sau Tipul II de concurs sau ambele tipuri (Tipul I și Tipul II). Pentru fiecare tip de concurs candidații depun un dosar separat de înscriere. Indiferent de numărul de dosare depuse, în cadrul unei sesiuni de admitere, se va plăti o singură taxă de înscriere la Facultatea de Inginerie.**

La Facultatea de Inginerie se vor organiza 3 sesiuni de admitere conform calendarului de admitere din secțiunea III.A.

Pentru candidații la programul de licență cu predare în limba engleză (Mecatronică-Engleză), este obligatorie susținerea unei *probe de competență lingvistică care este eliminatorie*.





## **B. Studii universitare de licență – învățământ la distanță (ID) și cu frecvență redusă (FR)**

Concursul de admitere pentru studiile universitare de licență pentru formele de studiu cu frecvență redusă (FR) și învățământ la distanță (ID) este **de Tipul II (concurs de dosare) descris în secțiunea II.A.**

**Candidații care optează pentru aceste forme de învățământ trebuie să dovedească, pe baza unor adevăruri emise de angajator, statutul de „încadrat în muncă”.**

La Facultatea de Inginerie pentru învățământul la distanță și cu frecvență redusă se vor organiza două sesiuni de admitere, conform calendarului de admitere prezentat în secțiunea III.B.

## **C. Studii universitare de masterat cu frecvență**

La studiile universitare de masterat se pot înscrie atât absolvenții ai studiilor de licență efectuate în baza Legii nr. 84/1995, cât și absolvenții ai ciclului Bologna, atât din ULBS cât și din alte instituții de învățământ superior recunoscute de Ministerul Educației, astfel:

- Absolvenții ciclului Bologna, licențiați după Legea Învățământului superior nr.199/2023 cu modificările și completările ulterioare, pot candida atât pentru locurile bugetare cât și pentru locurile cu taxă.
- Absolvenții studiilor de licență efectuate în baza Legii nr. 84/1995 pot candida doar pentru locurile cu taxă.

Desfășurarea activităților pentru concursul de admitere la master se va face conform prevederilor anexei VI.D, precum și a prevederilor regulamentului de admitere pe universitate, menționat la punctul 1.

Candidații la concursul de admitere pentru programele de studii universitare de masterat pot participa la concurs **într-una din cele două sesiuni** (conform calendarului de admitere din secțiunea III.C). Rezultatele finale pentru ambele sesiuni ale concursului se vor afișa în sesiunea din luna septembrie, conform calendarului.

Admiterea la **studiile universitare de masterat** include o **probă orală, de verificare a cunoștințelor specifice domeniului de studiu și, eventual, complementare. Tematica pentru proba orală este prezentată în Anexa VI.E la prezenta metodologie. Rezultatul acestei probe se va acorda sub forma unui calificativ (Admis/Respins). Această probă este eliminatorie.**

**Pentru candidații la programele de masterat cu predare în limba engleză (Embedded Systems, Advanced Computing Systems), este obligatorie susținerea unei probe de competență lingvistică, care este eliminatorie.**

## **D. Candidați olimpici**

Conform Legii învățământului superior nr. 199/2023 candidații la studiile universitare de licență care au obținut, în perioada studiilor liceale, distincții (premiile I, II, III la olimpiade școlare internaționale și premiul I la olimpiadele naționale recunoscute și finanțate de Ministerul Educației), beneficiază de dreptul de a se înscrie, fără susținerea concursului de admitere, pe locuri finanțate de la buget, din domeniul pentru care doresc să aplice.

Facultatea de Inginerie acordă facilitatea de a se înscrie fără susținerea concursului de admitere, pe locuri finanțate de la buget, candidaților la studiile universitare de licență care au obținut, în perioada studiilor liceale, distincții (premiile II sau III) la olimpiade naționale, recunoscute și finanțate de Ministerul Educației în conformitate cu criteriile specifice de admitere ale acestora.



Lista olimpiadelor naționale/internaționale recunoscute este:

Olimpiade naționale	Specializările la care se pot lua în considerare
Olimpiada națională de Matematică Olimpiada națională de Matematică pentru Școlile/ Secțiunile cu predare în limba Maghiară Olimpiada națională de Fizică Olimpiada națională de Informatică Olimpiada națională Tehnologia Informației (secțiunea C#)	pentru toate specializările
Olimpiada națională de Chimie	Transportul, distribuția și depozitarea hidrocarburilor Ingineria și protecția mediului în industrie Tehnologia tricotajelor și confecțiilor
Olimpiada națională – Aria curriculară TEHNOLOGII – DOMENIUL ELECTRIC, ELECTROTEHNIC, ELECTROMECHANIC Olimpiada națională – Aria curriculară TEHNOLOGII – DOMENIUL ELECTRONICĂ, AUTOMATIZĂRI, TELECOMUNICAȚII	Electronică aplicată Electromecanică Transportul, depozitarea și distribuția hidrocarburilor Ingineria transporturilor și a traficului Sisteme de producție digitale Tehnologia construcțiilor de mașini Tehnologia tricotajelor și confecțiilor Mecatronică-Română Mecatronică-Engleză Robotică Ingineria și protecția mediului în industrie Inginerie economică în domeniul mecanic Inginerie economică industrială
Olimpiada națională – Aria curriculară TEHNOLOGII – Domeniul MECANICĂ	Transportul, depozitarea și distribuția hidrocarburilor Ingineria transporturilor și a traficului Sisteme de producție digitale Tehnologia construcțiilor de mașini Tehnologia tricotajelor și confecțiilor Mecatronică-Română Mecatronică-Engleză Robotică Ingineria și protecția mediului în industrie Inginerie economică în domeniul mecanic Inginerie economică industrială
Olimpiada națională – Aria curriculară TEHNOLOGII – DOMENIUL INDUSTRIE TEXTILĂ ȘI PIELĂRIE	Tehnologia tricotajelor și confecțiilor
Olimpiada națională – Aria curriculară TEHNOLOGII – DOMENIUL PROTECȚIA MEDIULU	Ingineria și protecția mediului în industrie





Olimpiade internaționale	Specializările la care se pot lua în considerare
Olimpiada internațională de Matematică Olimpiada internațională de Informatică Olimpiada internațională de Fizică Olimpiada internațională de Fizică a Uniunii Europene Olimpiada de Informatică a țărilor din Europa Centrală	pentru toate specializările
Olimpiada internațională de Chimie	Transportul, distribuția și depozitarea hidrocarburilor Ingineria și protecția mediului în industrie Tehnologia tricotajelor și confecțiilor

Admiterea acestor candidați se face numai pe baza actelor doveditoare depuse de candidați la dosarul de înscriere pe platforma de admitere online (din perioada de înscriere), din care să rezulte că fac parte din una din categoriile prezentate mai sus.

Conform regulamentului de organizare și desfășurare a concursului de admitere la programele de studii ale Universității "Lucian Blaga" din Sibiu, pentru anul universitar 2025-2026, aplicația **Admitere online** permite implementarea prevederilor Regulamentului referitoare la **candidații olimpici, cu condiția ca aceștia să încarce pe platforma de admitere documentele justificative.**

## **E. Admitere în an superior**

Absolvenții cu diplomă ai învățământului universitar de scurtă durată sau studenții care au întrerupt studiile pot continua/relua studiile în ciclul de studii universitare de licență (la un alt program, sau la programul respectiv), numai prin concurs de admitere în an superior.

Studenții care au întrerupt studiile pot continua / relua studiile în conformitate cu Regulamentul privind activitatea profesională a studenților din ULBS, în baza Sistemului european de credite transferabile (art. 64. alineatul 5). Studenții care au întrerupt studiile pot solicita continuarea / reluarea studiilor la același program de studii, în același an de studii și la aceeași formă de învățământ de maximum trei ori. Ulterior, calitatea de student poate fi redobândită doar ca urmare a promovării unui nou concurs de admitere, cu posibilitatea recunoașterii și echivalării creditelor legal dobândite anterior.

Candidații care sunt studenți, sau au fost studenți la studii universitare de licență și doresc să continue/reia studiile la o nouă specializare, pot fi admiși și pot urma studiile, în regim fără taxă în învățământul universitar de licență, dacă numărul de ani subvenționați nu depășește numărul de ani ai duratei normale de studii. Aceștia au obligația să declare la înscriere perioadele în care au fost susținuți financiar de la bugetul de stat.

**Înscrierile pentru admiterea în an superior se fac în perioadele prevăzute în calendarul concursului de admitere.**

## **III. Calendarul concursului de admitere**

În aceasta secțiune este prezentat calendarul concursului de admitere pentru programele de studii universitare de licență, respectiv studii universitare de masterat.





**A. Studii universitare de licență cu frecvență (IF)**

		Tipul I - probă scrisă -	Tipul II - concurs de dosare -
Sesiune admitere	Înscrieri:	23 aprilie – 26 iunie 2025	
	Simulare probă de concurs (Calculatoare, Tehnologia Informației, Ingineria Sistemelor Multimedia) Contestații la simulare probă de concurs	17 mai 2025, ora 9 <sup>00</sup> Participă doar candidații care au finalizat depunerea dosarului până în 15 mai 2025 ora 17 <sup>00</sup>	—
	Încărcare adevărință/diploma de bacalaureat pe platforma online și finalizare dosar admitere	30 iunie- 03 iulie 2025, ora 12 <sup>00</sup>	
	Probă de concurs (Calculatoare, Tehnologia Informației, Ingineria Sistemelor Multimedia) Contestații la proba de concurs	4 iulie 2025, ora 9 <sup>00</sup>	
	Proba de competență lingvistică (Mecatronică-Engleză)	—	4 iulie 2025, ora 14 <sup>00</sup>
	Rezultate parțiale Contestații Confirmarea locului Rezultate finale sesiune admitere	04 iulie 2025, ora 19 <sup>00</sup> 05 iulie 2025, ora 10 <sup>00</sup> 05 – 07 iulie 2025 08 iulie 2025	
Sesiune admitere	Înscrieri	09 iulie – 15 iulie 2025	
	Probă de concurs (Calculatoare, Tehnologia Informației, Ingineria Sistemelor Multimedia) Contestații proba de concurs	17 iulie 2025, ora 9 <sup>00</sup>	—
	Proba de competență lingvistică (Mecatronică-Engleză)	—	17 iulie 2025, ora 15 <sup>00</sup>
	Rezultate parțiale Contestații Confirmarea locului Rezultate finale sesiune admitere	18 iulie 2025 18 iulie 2025 19 – 22 iulie 2025 23 iulie 2025	
Sesiune admitere	Înscrieri	02 – 07 septembrie 2025	
	Probă de concurs (Calculatoare, Tehnologia Informației, Ingineria Sistemelor Multimedia) Contestații proba de concurs	09 septembrie 2025, ora 15 <sup>00</sup>	—
	Proba de competență lingvistică (Mecatronică-Engleză)	—	09 septembrie 2025, ora 9 <sup>00</sup>
	Rezultate parțiale Contestații Confirmarea locului Rezultate finale sesiune admitere	11 septembrie 2025 11 septembrie 2025 12 – 14 septembrie 2025 16 septembrie 2025	

**Doar candidații care vor finaliza completarea dosarului de admitere în perioada specificată din sesiunea curentă vor intra în clasamentele finale.**

În fiecare sesiune, după fiecare probă de concurs se vor afișa listele cu notele obținute de candidați.

Informații suplimentare pentru prima sesiune de admitere:

Pentru candidații care se înscriu în prima sesiune de admitere la concursul de Tipul I, se organizează în data de 17 mai 2025 o simulare a probei de concurs. Candidații care participă la simularea probei de concurs, și obțin minim nota 5 la această probă, pot opta pentru:

1. Utilizarea notei obținute la simularea probei de concurs pentru calcularea mediei de admitere, fără să mai participe și la proba de concurs din 4 iulie 2025.
2. Participarea la proba de concurs din 4 iulie 2025, în acest caz la calculul mediei de admitere se va lua în considerare nota cea mai mare obținută la cele două probe (la simularea probei de concurs, respectiv la proba de concurs).

Nota obținută la simularea probei de concurs din prima sesiune de admitere se poate utiliza la calculul mediei de admitere doar din această sesiune de admitere.

Pentru studii universitare de licență - învățământ cu frecvență, prima sesiune de admitere începe înainte de desfășurarea examenului de bacalaureat, urmând ca etapa de încărcare pe platforma de admitere a adeverinței / diplomei de bacalaureat să se facă după finalizarea bacalaureatului.

**După afișarea rezultatelor la examenul de bacalaureat candidații care doresc să rămână în concurs la Facultatea de Inginerie în prima sesiune de admitere au obligația să depună pe platforma de admitere copia după diploma de bacalaureat / adeverință, să completeze notele obținute la bacalaureat și să finalizeze dosarul de admitere în perioada 30 iunie- 03 iulie 2025, ora 12<sup>00</sup>.**

## **B. Studii universitare de licență - învățământ la distanță (ID) și cu frecvență redusă (FR)**

<b>Tipul II</b> - concurs de dosare -		
<b>Sesiune admitere</b>	Pre-înscriere	23 aprilie – 08 iulie 2025
	Înscrieri	09 iulie – 15 iulie 2025
	Rezultate parțiale	18 iulie 2025
	Contestații	18 iulie 2025
	Confirmarea locului	19 – 22 iulie 2025
	Rezultate finale sesiune admitere	23 iulie 2025
<b>Sesiune admitere</b>	Înscrieri	02 – 07 septembrie 2025
	Rezultate parțiale	11 septembrie 2025
	Contestații	11 septembrie 2025
	Confirmarea locului	12 – 14 septembrie 2025
	Rezultate finale sesiune admitere	16 septembrie 2025

**Doar candidații care vor finaliza completarea dosarului de admitere în perioada specificată din sesiunea curentă vor intra în clasamentele finale.**





### C. Studii universitare de masterat

Sesiune admitere	Înscrieri:	09 iulie – 15 iulie 2025, ora 17 <sup>00</sup>
	Proba de competență lingvistică: (pentru specializările Embedded Systems, Advanced Computing Systems)	17 iulie 2025, ora 15 <sup>00</sup>
	Probă orală pe domenii de studiu:	18 iulie 2025
Sesiune admitere	Înscrieri:	02 – 07 septembrie 2025
	Proba de competență lingvistică: (pentru specializările Embedded Systems, Advanced Computing Systems)	09 septembrie 2025, ora 9 <sup>00</sup>
	Probă orală pe domenii de studiu:	10 septembrie 2025
	Rezultate parțiale:	12 septembrie 2025
Confirmarea locului:	13 – 16 septembrie 2025	
Rezultate finale:	17 septembrie 2025	

Candidații la concursul de admitere pentru programele de **studii universitare de masterat** pot participa la proba orală pe domenii de studiu într-una din cele două sesiuni. **Rezultatele finale pentru ambele sesiuni ale concursului se vor afișa doar în sesiunea din luna septembrie**, conform calendarului.

Pentru candidații la programele de master cu predare în limba engleză (Embedded Systems, Advanced Computing Systems) proba de competență lingvistică este eliminatorie și se susține conform calendarului.

### D. Admitere în an superior

Sesiune admitere	Înscrieri:	09 iulie – 15 iulie 2025
Sesiune admitere	Înscrieri:	02 – 07 septembrie 2025
	Rezultate parțiale (etapa I și etapa II):	11 septembrie 2025
	Confirmarea locului:	12 – 14 septembrie 2025
	Rezultate finale:	16 septembrie 2025

Candidații la concursul de admitere pentru programele de **studii universitare de licență** pot participa la concurs în oricare din cele două sesiuni, **rezultatele afișându-se doar la finalul sesiunii din luna septembrie (conform calendarului)**.

#### IV. STABILIREA MEDIILOR ȘI AFIȘAREA REZULTATELOR

Mediile la concursul de admitere se stabilesc astfel:

##### A. Studii universitare de licență (IF, ID, IFR)

- pentru admiterea la **ciclul de studii universitare de licență** media de concurs se calculează conform tabelului 1.

Tabelul 1

Programul de studii	CALCULUL MEDIEI DE ADMITERE (MA)
<b>Tipul I</b>	
Calculatoare	80% Nota obținută la proba scrisă (NPS) + 20% Media obținută la bacalaureat (MB) $MA = \frac{8 * NPS + 2 * MB}{10}$
Tehnologia informației	
Ingineria sistemelor multimedia	
<b>Tipul II</b>	
Electronică aplicată	Media obținută la bacalaureat (MB) $MA = MB$
Electromecanică	
Transportul, depozitarea și distribuția hidrocarburilor	
Ingineria transporturilor și a traficului	
Sisteme de producție digitale	
Tehnologia construcțiilor de mașini	
Tehnologia tricotajelor și confecțiilor	
Mecatronică-Română	
Mecatronică-Engleză	
Robotică	
Ingineria și protecția mediului în industrie	
Inginerie economică în domeniul mecanic	
Inginerie economică industrială	

Legendă: MA – media de admitere, NPS – nota la proba scrisă, MB – media de la bacalaureat.

Ordonarea candidaților în cadrul fiecărei opțiuni se face după media de admitere, calculată corespunzător tipului de admitere (Tipul I sau Tipul II).

În cazul în care pe ultimul loc la o specializare sunt mai mulți candidați cu aceeași medie de admitere se vor aplica, în ordine, următoarele criterii de departajare (tabelul 2).

Tabelul 2

Programul de studii	Criteriul de departajare
<b>Tipul I</b>	
Calculatoare	1 - Nota obținută la proba scrisă
Tehnologia informației	2 - Nota la proba E) c) de la bacalaureat
Ingineria sistemelor multimedia	3 - Nota la proba E) a) de la bacalaureat





Tabelul 2 (continuare)

Programul de studii	Criteriul de departajare
<b>Tipul II</b>	
Electronică aplicată	1- Nota la proba E) c) de la bacalaureat 2- Nota la proba E) d) de la bacalaureat 3- Nota la proba E) a) de la bacalaureat
Electromecanică	
Transportul, depozitarea și distribuția hidrocarburilor	
Ingineria transporturilor și a traficului	
Sisteme de producție digitale	
Tehnologia construcțiilor de mașini	
Tehnologia tricotajelor și confecțiilor	
Mecatronică-Română	
Mecatronică-Engleză	
Robotică	
Ingineria și protecția mediului în industrie	
Inginerie economică în domeniul mecanic	
Inginerie economică industrială	

**Candidatul va fi admis, în funcție de media de admitere la prima lui opțiune la care mai sunt locuri, conform modului de calcul al mediei de admitere de la opțiunea respectivă.**

**În situația în care un candidat a depus două dosare de admitere, unul pentru Tipul I și unul pentru Tipul II și a fost declarat admis pe locuri fără taxă la ambele tipuri de concurs, în perioada de confirmări acesta trebuie să decidă la care din cele două programe va rămâne în regim fără taxă.**

Anterior concursului de admitere, Senatul Universității "Lucian Blaga" din Sibiu aprobă numărul de locuri în regim cu taxă, în limita numărului de locuri aprobate de ARACIS. De locurile în regim cu taxă pot beneficia candidații care au ales în perioada de înscriere și locuri cu taxă.

În cazul în care vor exista programe de studiu care nu-și ocupă numărul minim de locuri pentru a funcționa, conform opțiunilor formulate de candidat în fișa de înscriere, acesta va fi redistribuit cu locul obținut (bugetat sau la taxă) la alte programe de studiu, în limita numărului de locuri aprobate de ARACIS.

## **B. Studii universitare de masterat**

Admiterea la programele universitare de masterat se face pe baza rezultatelor obținute la: **Proba eliminatorie de verificare a cunoștințelor specifice domeniului de studiu și, eventual, complementare**, finalizată cu calificativul **Admis/Respins** și a **mediei examenului de finalizare a studiilor universitare de licență**, în ordinea descrescătoare a mediei generale de admitere, în corelație cu opțiunile precizate de candidați la înscriere și în limita locurilor (finanțate de la buget și taxă) aprobate pentru anul universitar 2025-2026, pentru fiecare program de studii.

La admiterea candidaților la programele de studii universitare de masterat, în cazul mediilor egale, se vor lua în considerare următoarele criterii de departajare, în această ordine:

- 1 - nota la examenul de licență proba 1,**
- 2 - nota la examenul de licență proba 2,**
- 3 - media ponderată a anilor de studii la licență,**
- 4 - media de bacalaureat.**

În cazul în care un candidat **are o singură probă** la examenul de licență, nota de la proba respectivă va fi trecută de două ori atât pentru proba 1 cât și pentru proba 2.

Candidații la concursul de admitere pentru programele de studii universitare de masterat pot participa la concurs într-una din cele două etape. Rezultatele finale pentru ambele etape ale concursului se vor afișa în sesiunea de admitere din luna septembrie conform calendarului de concurs. Un candidat se poate înscrie și poate participa la o singură etapă de concurs.

### **C. Clasificarea candidaților**

După încheierea înscrierilor și a concursurilor de admitere se realizează clasificarea candidaților, pe programe de studiu, în ordinea descrescătoare a mediilor de admitere.

Pentru fiecare program de studiu și formă de învățământ (IF/ID/IFR) se întocmește:

- "Lista candidaților admiși" ordonați după media de admitere.
- "Lista candidaților în așteptare", în ordinea mediei de admitere cu care ar putea fi admiși la una din specializări. Aceste liste se vor genera doar înainte de perioada de confirmării.
- "Lista candidaților respinși", în ordine alfabetică, pentru fiecare tip de admitere.

### **D. Reclasificarea candidaților după confirmarea locurilor**

Dacă un candidat renunță la locul ocupat prin concurs, după terminarea sesiunii de confirmări, locul rămas liber se ocupă, în ordine, după cum urmează:

1. De către unul din candidații admiși cu media de admitere egală cu cea a ultimului declarat admis, aplicând criteriile de departajare;
2. De către un candidat aflat în așteptare, în ordinea strict descrescătoare a mediilor;
3. Prin scoatere la concurs, după caz, în cadrul următoarei sesiuni (pentru locurile rămase libere din sesiunea anterioară);
4. Prin redistribuire în cadrul facultății.

Precizarea de la punctul 4, se aplică și pentru locurile rămase libere după concursul din septembrie.

La sfârșitul fiecărui an universitar se va face redistribuirea locurilor bugetate în funcție de rezultatele obținute la învățătură în anul respectiv, în ordinea descrescătoare a mediilor pentru fiecare specializare.

## **V. OFERTA EDUCAȚIONALĂ**

**Facultatea de Inginerie (<https://inginerie.ulbsibiu.ro/admitere/>)**

Oferta educațională cuprinde numărul maxim de locuri (buget + taxă) care pot fi ocupate la fiecare program de studiu conform ARACIS pentru anul universitar 2025-2026.

După aprobarea numărului de locuri finanțate de minister oferta educațională va cuprinde, pentru fiecare program de studiu, locurile bugetate și locurile cu taxă pentru anul universitar 2025-2026.



**A. Programe de studii de licență, învățământ cu frecvență - anul universitar 2025-2026,**

Programul de studii	Număr maxim de studenți care pot fi școlarizați (Conform ARACIS)	Tipul de concurs și/sau proba/probele de concurs	Criteriul/criteriile de selecție și/sau Modul de calcul al notei/mediei de admitere(MA)
Calculatoare	120	Concurs de admitere mixt /test grilă matematică	80% Nota obținută la proba scrisă (NPS) 20% Media obținută la examenul de bacalaureat(MB) $MA = \frac{8 * NPS + 2 * MB}{10}$
Tehnologia informației	60		
Ingineria sistemelor multimedia	50		
Electronică aplicată	50	Concurs de admitere pe bază de dosare	Media obținută la examenul de bacalaureat (MB) $MA = MB$  <b>Pentru candidații la programul de licență cu predare în limba engleză (Mecatronică-Engleză) se susține proba de competență lingvistică eliminatoire.</b>
Electromecanică	50		
Transportul, depozitarea și distribuția hidrocarburilor	50		
Ingineria transporturilor și a traficului	60		
Sisteme de producție digitale	60		
Tehnologia construcțiilor de mașini	120		
Tehnologia tricotajelor și confecțiilor	50		
Mecatronică-Română	60		
Mecatronică-Engleză	50		
Robotică	60		
Ingineria și protecția mediului în industrie	60		
Inginerie economică în domeniul mecanic	90		
Inginerie economică industrială	50		

**B. Programe de studii de licență, învățământ cu frecvență redusă / la distanță - anul universitar 2025-2026,**

Programul de studii	Număr maxim de studenți care pot fi școlarizați (Conform ARACIS)	Tipul de concurs și/sau proba/probele de concurs	Criteriul/criteriile de selecție și/sau Modul de calcul al notei/mediei de admitere
Transportul, depozitarea și distribuția hidrocarburilor – FR*	60	Concurs de admitere pe bază de dosare	Media obținută la examenul de bacalaureat
Inginerie economică în domeniul mecanic – ID*	75		Candidații care optează pentru aceste forme de învățământ trebuie să dovedească, pe baza unor adeverințe emise de angajator, statutul de „încadrat în muncă”.

\*FR = învățământ cu frecvență redusă; \*ID = învățământ la distanță



### C. Programe de studii de masterat - anul universitar 2025-2026

Programul de studii	Număr maxim de studenți care pot fi școlarizați (Conform ARACIS)	Tipul de concurs și/sau proba / probele de concurs	Criteriul/criteriile de selecție și/sau Modul de calcul al notei/mediei de admitere
Managementul afacerilor industriale	170	Concurs de admitere mixt/ Probă orală	Media obținută la examenul de licență (diplomă) Proba de verificare a cunoștințelor de domeniu și, eventual, complementare notată cu Admis/Respins
Managementul proiectelor			
Managementul calității			
Ingineria și managementul gazelor naturale	30		
Sisteme CAD-CAE-CAM în deformarea plastică	300		
Logistică industrială			
Sisteme și tehnologii inteligente de fabricație			
Structura, programarea și mentenanța sistemelor CNC			
Sisteme mecatronice avansate	45		
Aplicații avansate în inginerie electrică	30		
Ingineria calculatoarelor în aplicații industriale	150	Concurs de admitere mixt/ Probă orală	Media obținută la examenul de licență (diplomă) Proba de verificare a cunoștințelor de domeniu notată cu Admis/Respins Probă de competență lingvistică eliminatoire
Embedded Systems <sup>1)</sup>			
Advanced Computing Systems <sup>1)</sup>			

Legendă: <sup>1)</sup> - învățământ în limba engleză

Pentru alte detalii accesați site-ul facultății la adresa: <http://inginerie.ulbsibiu.ro/admitere>.



## VI. ANEXE

Anexa VI.A

### **A. Procedura tehnică de organizare și desfășurare a concursului de admitere, pentru candidații care susțin admitere de Tipul I**

#### **1. DISPOZIȚII GENERALE**

Mediile generale obținute de candidați la concurs sunt valabile pentru stabilirea ordinii de clasificare, numai la programele de studii *Calculatoare*, *Tehnologia Informației* și respectiv *Ingineria Sistemelor Multimedia*. Pentru aceste domenii se va susține o **probă scrisă**, sub formă de **test grilă**, la disciplina **Algebră și Analiză matematică** (Anexa VI.B).

Pentru asigurarea compatibilității rezultatului concursului de admitere cu alte prevederi regulamentare, decodificarea punctelor în note este obligatorie.

Media minimă de admitere nu poate fi mai mică decât 5,00 în conformitate cu articolul Art. 6 alin. 6 din Regulamentul de organizare și desfășurare a concursului de admitere la programele de studii ale Universității "Lucian Blaga" din Sibiu pentru anul universitar 2024-2025.

**Durata probei scrise este de 2 (două) ore.**

În cadrul fiecărei sesiuni de admitere se organizează proba scrisă iar nota de la proba scrisă este valabilă doar în acea sesiune.

Pentru candidații care se înscriu în prima sesiune de admitere la concursul de Tipul I (cei care au finalizat depunerea dosarului până în 15 mai 2025, ora 17<sup>00</sup>), se organizează în data de 17 mai 2025 o simulare a probei de concurs. Candidații care participă la simularea probei de concurs, și obțin minim nota 5 la această probă, pot opta pentru:

1. utilizarea notei obținute la simularea probei de concurs pentru calcularea mediei de admitere, fără să mai participe și la proba de concurs din 4 iulie 2025;
2. participarea la proba de concurs din 4 iulie 2025, în acest caz la calculul mediei de admitere se va lua în considerare nota cea mai mare obținută la cele două probe (la simularea probei de concurs, respectiv la proba de concurs).

Nota obținută la simularea probei de concurs din prima sesiune de admitere se poate utiliza la calculul mediei de admitere doar din sesiunea de admitere respectivă.

Pentru studii universitare de licență - învățământ cu frecvență, prima sesiune de admitere începe înainte de desfășurarea examenului de bacalaureat, urmând ca etapa de încărcare pe platforma de admitere a adevărinței / diplomei de bacalaureat să se facă după finalizarea bacalaureatului.

Simularea probei de concurs din 17 mai 2025 se organizează în aceleași condiții ca și proba de concurs, conform anexei VI.A.

#### **2. ORGANIZAREA PROBEI DE CONCURS / SIMULĂRII PROBEI DE CONCURS**

Simularea probei de concurs se desfășoară în aceleași condiții ca și proba de concurs și vor fi numite în continuare "proba scrisă".

Comisia de admitere pe facultate verifică sălile repartizate pentru desfășurarea probei scrise în vederea stabilirii numărului de locuri care corespund condițiilor de concurs și stabilește numărul necesar de teste de concurs conform „oglinzii” fiecărei săli.





După încheierea înscrierii, Comisia de admitere întocmește lista nominală a candidaților înscriși, în ordine alfabetică (cu excepția perechilor frați – surori, soț - soție), pe care o afișează în loc vizibil, cu cel puțin 6 ore înainte de începerea primei probe, pe tabele tipizate, în care se vor preciza:

- Sala de concurs în care este repartizat candidatul.
- Numărul de dosar / număr de legitimație candidat.
- Limba în care urmează să susțină testul, la cererea expresă din fișa de înscriere (numai pentru cazurile când aceasta este diferită de limba română și dacă disciplina a fost studiată în liceu, de către solicitant, în limba respectivă);

De asemenea, se va afișa și o schiță a amplasării sălilor de concurs și indicații despre cum se ajunge la sălile respective.

Orice sesizare a candidaților privind inexactitatea datelor precizate pe tabelele afișate se verifică imediat, corecturile necesare efectuându-se pe toate listele afișate, cel mai târziu cu 1 oră înainte de începerea probei, cu aprobarea președintelui Comisiei de admitere. Corecturile efectuate vor fi operate în toate documentele concursului.

### 3. STABILIREA SUBIECTELOR PENTRU PROBA SCRISĂ

Obiectivul propus este selectarea corectă și obiectivă a viitorilor studenți, criteriul de bază fiind determinarea aptitudinilor și cunoștințelor candidatului pentru domeniul la care concurează.

Subiectele pentru probele de concurs se stabilesc ținând cont de următoarele criterii:

- să fie în deplină concordanță cu programele școlare și cu manualele după care au studiat absolvenții de liceu, corespunzătoare disciplinelor de concurs;
- să asigure o cuprindere echilibrată a materiei ca să poată fi rezolvate, de un candidat cu pregătire bună, în limita timpului destinat probei scrise;
- să facă posibilă aprecierea obiectivă a pregătirii candidaților, a capacității lor de gândire și a aptitudinilor pentru specialitatea aleasă.

Subiectele pentru proba scrisă și grilele de corectare se stabilesc de către Comisia de admitere pe facultate. În ziua sau prețuia concursului de admitere prin decizia președintelui Comisiei de admitere pe facultate se dispune întrunirea la sediul comisiei a unor colective largi de cadre didactice de specialitate. Această întrunire preceda proba scrisă cu un interval de timp apreciat ca necesar, de la caz la caz, pentru elaborarea, redactarea, multiplicarea și sigilarea în bune condiții a subiectelor, astfel încât proba să înceapă la ora anunțată. Cadrele didactice desemnate pentru elaborarea subiectelor vor alcătui subiectele de concurs folosind următoarea procedură:

- se stabilește conform programei afișate lista capitolelor din care se vor elabora subiectele;
- se trag la sorți capitolele, respectiv subcapitolele, după programă, din care vor fi elaborate subiectele;
- se trag la sorți problemele care vor constitui subiecte de concurs;
- se definitivează formularea subiectelor de către cadrele didactice și se verifică;
- se face o rezolvare completă a subiectelor pentru verificarea rezultatelor și pentru întocmirea grilelor de corectură.

După elaborarea enunțurilor subiectelor și a seturilor de răspunsuri pentru fiecare subiect, stabilirea variantelor testului de concurs se va face cu ajutorul calculatorului, printr-un program de ordonare aleatorie.



Testul de concurs se multiplică în conformitate cu numărul candidaților din săli, într-un număr de variante conținând aceleași subiecte de concurs stabilite, dispuse în ordine aleatorie. Fiecare variantă se notează printr-o literă, începând cu A (codul variantei).

După multiplicare, testele de concurs sunt verificate și apoi introduse în plicuri, care se sigilează de către membrii Comisiei de admitere. Fiecare plic este destinat câte unei săli de concurs.

Plicurile sigilate sunt predate responsabililor de sală, cu maximum 15 minute înainte de începerea probei scrise respective.

După multiplicare, grilele de evaluare sunt introduse în plicuri, care se sigilează.

Plicurile cu grilele de evaluare vor fi predate membrilor din comisia de corectură, cu cel mult o jumătate de oră înainte de încheierea probei scrise.

Editarea, multiplicarea și închiderea subiectelor în plicuri sigilate se face de către comisia de elaborare subiecte. Tot acum și aici se stabilesc și grilele de corectură a testelor. În perioada desfășurării acestor operații, personalul implicat va fi izolat până la ora deschiderii plicurilor în sălile de concurs.

Pentru realizarea redactării subiectelor în alte limbi cerute eventual de candidații îndreptățiți, vor fi convocați profesori traducători de specialitate sau specialități înrudite, prin grija președintelui Comisiei de admitere. Traducătorii vor asigura o traducere scrisă a întregii lucrări, aceasta atașându-se, prin capsare, lucrării candidatului.

#### **4. DESFĂȘURAREA PROBEI SCRISE**

Repartizarea pe săli a personalului de supraveghere se face prin tragere la sorți, cu maxim 2 ore înainte de desfășurarea probei respective, astfel încât pentru fiecare sală să se asigure un responsabil de sală și un număr suficient de supraveghetori, în funcție de mărimea sălii.

Sălile de concurs vor fi, în prealabil, adaptate acestei activități prin:

- eliminarea oricărui material didactic care ar putea influența lucrările candidaților;
- afișarea tabelului nominal cu candidații repartizați în sala respectivă, la intrarea în sală;
- fixarea locului fiecărui candidat, în funcție de ordinea alfabetică afișată, loc pe care se va lipi o legitimație cu numele și fotografia acestuia.

Înainte de a se deplasa spre sălile unde au fost repartizați responsabilii de săli primesc, sub semnătură, de la membrii Comisiei de admitere tabelul nominal cu candidații repartizați în sala respectivă și un număr de coli de concurs tipizate, destinate probei scrise, precum și hârtie ștampilată pentru ciorne, în funcție de numărul candidaților din sala de care răspund.

Pentru susținerea probei scrise, candidații trebuie să respecte prevederile Regulamentului de organizare și desfășurare a concursului de admitere la programele de studii ale Universității "Lucian Blaga" din Sibiu pentru anul universitar 2024-2025. În plus, accesul candidaților în sala de concurs este permis cu maximum o oră înainte de începerea probei. La intrarea candidaților în sală personalul de supraveghere verifică identitatea acestora pe baza buletinului de identitate și a tabelului nominal cu candidații repartizați în sala respectivă. Actele rămân pe masa candidatului pe toată durata desfășurării probei respective, pentru control. Candidații care nu au asupra lor toate actele prevăzute nu sunt primiți în sala de examen.

Candidații își ocupă locurile în bănci numai după ce au lăsat la catedră orice materiale scrise sau obiecte în care acestea ar putea fi depozitate (cărți, caiete, hârtii, serviete, poșete etc.). De asemenea, vor lăsa la catedră telefoanele mobile și toate dispozitivele de comunicație sau calcul. Participantul poate să aibă asupra sa în timpul examenului doar pix albastru, creion, gumă, ceas clasic, apă, băuturi răcoritoare, dulciuri.



Responsabilul de sală consemnează prezența sau absența candidaților în tabelul nominal și înmânează fiecărui candidat câte o coală de concurs tipizată, indicându-le să completeze citeț numele, inițiala tatălui și prenumele candidatului, pe colțul prevăzut pentru aceasta, precum și celelalte rubrici (disciplina la care se susține testul).

În prezența candidaților, Responsabilul sălii citește instrucțiunile privind modul de desfășurare a probei scrise.

Pentru rezolvarea subiectelor candidații vor primi coli de hârtie distincte (ciorne), pe care se va aplica în prealabil ștampila facultății sau ștampila special confecționată pentru concurs. Fiecare candidat are obligația de a verifica formularul de concurs pentru a identifica eventualele greșeli de tipărire, caz în care formularul de concurs respectiv va fi înlocuit. După distribuirea formularelor de concurs, supraveghetorii fac instructajul candidaților și verifică corectitudinea datelor de identificare înscrise pe acesta.

În timpul examenului, candidații nu au voie să consulte, să discute cu alți candidați, sau să copieze de la alți candidați. Candidații surprinși asupra faptului sunt eliminați din examen. Orice fraudă sau tentativă de fraudă dovedită care contravine disciplinei sau eticii examenului se soldează cu excluderea imediată a candidatului din examen. Excluderea candidatului va fi consemnată într-un proces-verbal semnat de către toți membrii comisiei de supraveghere din sala de concurs.

Responsabilul de sală și ceilalți supraveghetori primesc plicul de la delegatul Comisiei de admitere pe facultate, verifică integritatea sigiliului aplicat pe el și semnează pe plic, menționând ora primirii în sală. În cazul în care se constată nereguli, acesta va anunța Comisia de admitere.

Ora stabilită de Comisia de admitere pentru începerea probei scrise, deci pentru deschiderea plicurilor cu subiecte, va fi aceeași pentru toate sălile unde se dă aceeași probă.

La ora stabilită, responsabilul de sală deschide plicul cu subiecte în fața celorlalți supraveghetori și a candidaților.

Se vor lua toate măsurile pentru ca operațiunile de organizare și pregătire a probei scrise să fie finalizate astfel încât să se respecte cu strictețe ora fixată pentru începerea acesteia.

**Din momentul deschiderii plicului cu subiecte nici un candidat nu mai poate intra în sală și nici un candidat nu poate părăsi sala, decât dacă predă lucrarea scrisă și semnează de predarea acesteia.** Părăsirea sălii de concurs este permisă numai după scurgerea unui  **timp minim de 30 de minute**  de la ora deschiderii plicului cu subiecte. Candidații care nu se vor afla în sală în momentul deschiderii plicului cu subiecte pierd dreptul de a mai susține proba respectivă.

Se va atrage atenția candidaților că pentru elaborarea lucrării scrise pot folosi numai cerneala de culoare albastră sau pix cu pastă de culoare albastră. Se interzice folosirea de către candidați, în timpul probelor scrise a minicalculatoarelor, riglelor de calcul, telefoanelor mobile sau a altor mijloace de calcul sau comunicație. De asemenea, nu se va folosi altă hârtie în afara colilor de concurs tipizate și a hârtiei ștampilate pentru ciorne, distribuite de către supraveghetori candidaților.

În timpul desfășurării probei responsabilul de sală și ceilalți supraveghetori **nu vor da candidaților nici o indicație verbală sau scrisă** în plus față de cele care reies din formularea subiectelor, nu au voie să discute, să citească cărți, ziare, să mănânce, să rezolve subiectele de concurs în timpul desfășurării probei și nici să părăsească sala.

Rezolvarea subiectelor cuprinse în chestionarul de concurs se face pe ciorne. Candidatul va compara rezultatul obținut de el cu răspunsurile ce însoțesc subiectul respectiv în formularul de concurs. Pe formularul probei de concurs va marca răspunsul considerat de el corect, printr-un „X” plasat în una din căsuțele răspunsurilor subiectului (a - e). Celelalte căsuțe vor fi marcate de candidat printr-o linie orizontală „-”.





Nu se admit două sau mai multe semne „X” la același subiect. Dacă totuși la un subiect se găsesc mai multe semne „X”, candidatul nu va obține nici un punct pentru subiectul respectiv. În această situație, la predarea formularului probei scrise, responsabilul de sală va cere candidatului să semneze în dreptul subiectului în cauză.

Pe formularul probei scrise nu se admit ștersături, modificări sau adăugiri. Dacă un candidat marchează greșit un răspuns, el poate primi, la cerere, un nou formular al probei scrise, care va fi arătat în prealabil întregii săli, precedentul formular fiind anulat imediat de către responsabilul de sală. Completarea noului formular al probei scrise se va face respectând regulile aplicate la completarea primului, fără a depăși timpul alocat probei scrise. **Inițiativa refacerii lucrării aparține exclusiv candidatului.**

Candidații care au terminat proba scrisă predau formularul probei de concurs responsabilului de sală, iar acesta semnează în colțul din dreapta sus, alături de numele candidatului. Apoi candidatul semnează pentru predarea lucrării în tabelul nominal al sălii. Odată cu formularul probei de concurs se predă și chestionarul de concurs cu enunțul subiectelor, care va fi atașat la formular, precum și ciornele primite de candidat.

Pe tot parcursul desfășurării probelor scrise, în afara persoanelor antrenate direct în această acțiune, în sălile de concurs au voie să intre numai persoane care posedă delegații eliberate de președintele Comisiei de admitere.

Colile tip anulate, precum și hârtia folosită pentru ciorne, se predau distinct membrilor Comisiei de admitere și nu se iau în considerație la verificarea și aprecierea lucrărilor scrise.

Responsabilul de sală preia de la fiecare candidat formularul probei de concurs, completat, împreună cu chestionarul de concurs și ciornele folosite de candidat; verifică identitatea candidatului și corectitudinea completării datelor de identificare, verifică respectarea regulilor de completare a formularului probei de concurs, solicitând candidatului să semneze în dreptul pozițiilor în care sunt marcate mai multe semne „X”;

Toate documentele legate de organizarea și desfășurarea concursului de admitere (lucrări scrise, borderourile și listele cuprinzând rezultatele concursului de admitere) se păstrează la sediul Comisiei de admitere, până la încheierea admiterii.

## 5. CORECTAREA LUCRĂRILOR DE CONCURS

După expirarea timpului afectat probei de concurs și încheierea predării chestionarelor și formularelor probei de concurs candidații vor reintra în sala de concurs, la locurile pe care le-au ocupat în timpul probei de concurs, pentru a asista la corectarea formularelor probei de concurs. Pentru fiecare sală se constituie o subcomisie de corectură. Responsabilul de sală are sarcina de a organiza, supraveghea și participa la corectare, răspunzând, împreună cu corectorii, de modul de desfășurare a acesteia.

Înainte de începerea corectării, responsabilul de sală prezintă candidaților integritatea sigiliilor aplicate pe plicul cu grilele de evaluare, pe care îl deschide în prezența întregii săli, punând la dispoziția fiecărei echipe de corectare câte un set complet de grile de evaluare.

Sunt chemați, în ordinea strictă din tabelul nominal al sălii, candidatul a cărui lucrare urmează a fi corectată și încă cel puțin un alt candidat martor.

Se analizează dacă regulile de completare a formularului probei de concurs au fost respectate, anulându-se răspunsurile la care s-au marcat două sau mai multe semne „X” și verificându-se dacă în dreptul acestora se află semnătura candidatului.



Se aplică grila de concurs și se calculează de către cei doi corectori, în prezența candidatului și a martorului, punctajul obținut.

Acest punctaj este înscris pe formularul probei de concurs și în tabelul nominal al sălii (în cifre și litere). Cei doi corectori, candidatul și martorul vor semna în pozițiile destinate, de pe formularul probei de concurs. În cazul în care candidatul nu este prezent în sală la corectarea lucrării sale este chemat un al doilea martor, dintre candidați, care va semna în locul candidatului în cauză.

Procedura continuă în același mod până la corectarea ultimului formular al probei de concurs, având în vedere ca și aceasta să fie efectuată în prezența a doi candidați.

După încheierea corectării responsabilul de sală preia de la echipele de corectare formularele probei de concurs, verificând existența pe acestea a punctajului și a celor patru semnături, precum și existența, în tabelul nominal al sălii, a punctajului fiecărui candidat prezent.

Responsabilul împreună cu echipele de corectare vor preda Comisiei de admitere formularele probei de concurs, având atașate chestionarele de concurs (ordonate alfabetic) și tabelul nominal al sălii.

Responsabilul de sală semnează împreună cu reprezentantul Comisiei de admitere procesul verbal de predare-primire a lucrărilor de concurs.

## 6. CONTESTAȚII

Contestațiile privind corectitudinea grilei de răspunsuri se înregistrează pe adresa de email a comisiei de admitere – [admitere.inginerie@ulbsibiu.ro](mailto:admitere.inginerie@ulbsibiu.ro) – și se depun în termen de maxim 2 ore după finalizarea corecturii. După acest termen nu mai este posibilă contestarea punctajului obținut.

Candidații pot contesta doar propriile rezultate.

Contestațiile privind conținutul întrebărilor scrise sau corectitudinea grilei oficiale de răspuns se analizează de către o comisie de specialiști. Decizia acestei comisii este definitivă. Dacă în urma contestațiilor privind conținutul întrebărilor sau corectitudinea grilei oficiale de răspunsuri comisia apreciază că există întrebări care prezintă vicii de formulare, aceste întrebări sunt anulate (hotărârea luată urmând a fi consemnată într-un proces verbal semnat de toți membrii comisiei de specialiști). Anularea întrebărilor duce la anularea punctelor acordate la întrebările respective, pentru toți candidații. În urma analizării contestațiilor, punctajele comunicate în săli pot suferi modificări.

După expirarea termenului de rezolvare și de răspuns la contestații, decizia Comisiei de admitere privind rezultatele probei scrise este definitivă și nu mai poate fi modificat.

## 7. STABILIREA REZULTATELOR CONCURSULUI

Pentru proba scrisă din cadrul concursului de Tipul I pentru transformarea punctajelor în note se va folosi formula

$$Nota = 1 + 9 * \frac{\text{puncte primite}}{\text{punctaj maxim}}$$

În cadrul concursului de admitere de Tipul I, după încheierea probei scrise se calculează, **pentru fiecare candidat, media generală de admitere ca medie ponderată, calculată cu două zecimale, fără rotunjire, dintre nota obținută la proba scrisă (pondere 80%) și media de la bacalaureat (pondere 20%). Proba de la care candidatul a absentat se notează cu zero și intră în calculul mediei generale.**



## B. Tematica probei scrise - Admitere 2025

Anexa VI.B

### ALGEBRĂ

**Operații cu numere reale:** Modulul, partea întregă și partea fracționară a unui număr real. Puteri cu exponent întreg și rațional. Radicali de ordin  $n \geq 2$ . Inegalități.

**Funcții:** Egalitatea a două funcții, graficul unei funcții, operații cu funcții, imaginea unei funcții. Funcții injective, surjective, bijective. Inversa unei funcții. Funcțiile de gradul întâi și al doilea, funcția modul, funcția putere, funcția radical. Funcția exponențială și funcția logaritmică. Logaritmi: definiție și proprietăți, calcule cu logaritmi.

**Ecuatii și sisteme:** Ecuatii de gradul întâi, de gradul al doilea, iraționale și ecuații reducibile la acestea. Ecuatii exponențiale și logaritmice. Sisteme de ecuații neliniare.

**Inecuații și sisteme de inecuații:** Inecuații și sisteme de inecuații de gradul întâi, al doilea, exponențiale și logaritmice.

**Numere complexe:** Forma algebrică și forma trigonometrică a unui număr complex. Conjugatul și modulul unui număr complex. Egalitatea a două numere complexe, operații cu numere complexe. Rădăcinile de ordinul  $n$  ale unui număr complex.

**Progresii:** Progresii aritmetice și geometrice.

**Elemente de combinatorică:** Permutări, aranjamente, combinări. Binomul lui Newton.

**Polinoame:** Forma algebrică a unui polinom cu coeficienți complecși, operații cu polinoame. Grad, valoare numerică. Funcția polinomială. Teorema împărțirii cu rest, împărțirea polinoamelor, împărțirea cu  $(X-a)$ , schema lui Horner. Divizibilitatea polinoamelor, teorema lui Bezout, divizibilitatea cu  $(X-a)^n$ . Descompunerea în factori. Rădăcini multiple. Relații între rădăcini și coeficienți (Viète). Rezolvarea ecuațiilor algebrice cu coeficienți reali, raționali, întregi. Ecuatii binome, reciproce și bipătrate.

**Matrice și determinanți:** Matrice: definiție, exemple de matrice, operații cu matrice, proprietăți. Determinanți: definiție, proprietăți, calcul. Inversa unei matrice: definiție, calcul. Ecuatii matriceale.

**Sisteme de ecuații liniare:** Sisteme liniare cu cel mult 4 necunoscute. Rangul unei matrice. Studiul compatibilității și rezolvarea sistemelor: teoremele lui Kronecker-Capelli și Rouché. Sisteme omogene. Metode de rezolvare a sistemelor liniare: rezolvare matriceală, metoda Cramer, metoda Gauss.

**Legi de compoziție:** Lege de compoziție internă, proprietăți: parte stabilă, asociativitate, comutativitate, element neutru, element simetrizabil. Monoid.

**Grup:** Definiție, exemple. Subgrup. Morfisme și izomorfisme de grupuri.

**Inele și corpuri:** Definiții, exemple. Morfisme de inele și corpuri.



## ELEMENTE DE ANALIZĂ MATEMATICĂ

**Dreapta reală:** Intervale. Mulțimi majorate, minorate, mărginite. Vecinătăți pe axa reală.

**Șiruri de numere reale:** Definiție. Șiruri monotone și mărginite. Limita unui șir. Șiruri convergente, operații cu șiruri convergente, exemple remarcabile.

**Limite de funcții:** Limita unei funcții într-un punct, limite laterale, limitele funcțiilor elementare. Operații cu limite de funcții. Limite remarcabile. Cazuri exceptate la operații cu limite de funcții, metode de eliminare a nedeterminării. Limite de funcții cu parametrii.

**Funcții continue:** Continuitate punctuală, continuitate pe o mulțime. Puncte de discontinuitate de prima speță și a doua speță. Continuitate laterală. Operații cu funcții continue. Proprietatea lui Darboux. Proprietăți ale funcțiilor continue privind rezolvarea de ecuații și inecuații.

**Funcții derivabile:** Derivabilitatea într-un punct și pe un interval. Derivate laterale. Interpretarea geometrică a derivatei. Ecuația tangentei într-un punct la graficul unei funcții. Puncte de întoarcere și puncte unghiulare. Funcția derivată. Reguli de derivare. Operații cu funcții derivabile. Derivarea funcțiilor compuse. Derivarea inversei unei funcții. Puncte de extrem ale unei funcții. Teoremele lui Fermat, Rolle și Lagrange. Șirul lui Rolle. Inegalități. Regulile lui l'Hôpital.

**Reprezentarea grafică a funcțiilor:** Intervale de monotonie, puncte de extrem. Convexitate, concavitate, puncte de inflexiune. Asimptote verticale, orizontale, oblice. Studiul variației unei funcții, reprezentare grafică.

**Primitive:** Integrala nedefinită a unei funcții continue. Primitive uzuale. Studiul existenței primitivelor. Metode de calcul al primitivelor: integrarea prin părți, schimbarea de variabilă, integrarea funcțiilor raționale.

**Integrala definită:** Sume Riemann. Funcție integrabilă. Proprietăți. Formula lui Leibniz-Newton. Integrarea funcțiilor continue. Teorema de medie. Metode de calcul: integrarea prin părți și integrarea prin schimbarea de variabilă.

**Aplicații ale integralei definite:** Calculul ariilor cuprinse între două curbe. Calculul volumului unui corp de rotație. Calculul unor limite de șiruri folosind integrala definită.

**Observație:** Se pot utiliza manualele elaborate în conformitate cu programele școlare aprobate de Ministerul Educației (MECT, MECTS, MEC, MEN) începând cu anul 2001.





### **C. Procedură desfășurare proba de competențe lingvistice**

Anexa VI.C

Proba de verificare a competențelor lingvistice constă într-un proces de examinare oral, de către o comisie de specialitate.

Proba orală se susține în prezenta unei comisii de specialitate formată din cadre didactice și este cu calificativ (Admis/Respins). Această probă este eliminatorie.

Proba se desfășoară pe baza unui program stabilit de către comisia de admitere, care se afișează cu cel puțin 6 ore înainte de începerea probei. Proba este organizată în format fizic și în cazuri excepționale (adeverință medicală), pe baza unei solicitări însoțită de dovezi, aceasta poate fi organizată și online. În cazul organizării probei și în format online, această probă va fi înregistrată.

La intrarea în sală candidații trebuie să prezinte cartea de identitate.

Modul concret de desfășurare a probelor se stabilește de către comisia de concurs.

Candidații, pe perioada înscrierilor, pot încărca pe platforma de admitere certificatele de competențe lingvistice recunoscute conform regulamentului de admitere al universității, urmând ca și comisia de concurs să le valideze fără participarea candidatului la proba orală.

Lista certificatelor de competență lingvistică pentru admiterea la studii universitare de licență și masterat organizate în limba engleză:

- Cambridge PET (Distinction) B2
- Cambridge FCE (First Certificate in English-grades B, C) B2
- Cambridge FCE for SCHOOLS (First Certificate in English-grades B,C) B2
- Cambridge FCE/FCE for Schools (Grade A) C1
- Cambridge CAE (Certificate in Advanced English –Grades B, C) C1
- Cambridge CPE (Certificate of Proficiency in English-Grades A, B, C) C2
- Cambridge BEC (Business English Certificate):
- BEC Preliminary (Distinction) B2;
- BEC Vantage (Grades B, C) B2
- BEC Vantage (Grade A) C1
- BEC Higher (Grades B, C) C1
- BEC Higher (Grade A) C2
- BULATS (60-75 B2; 75-90 C1; &gt;90 C2)
- ILEC B2/C1
- Financial ICFE B2/C1
- IELTS (International English Language Testing System) B2 (5.0-6.0), C1(6.5-7.0), C2(7.5-9.0)
- TOEFL iBT(Test of English as a Foreign Language-Internet-based Tests) B2 (86-109), C1(110-120)
- TOEIC (Test of English for International Communication)-Listening: minimum 400,
- Reading: minimum 385, Speaking: minimum 160, Writing: 150

Notă:

Se echivalează și studiile de minimum 6 luni, efectuate în țară și/sau în străinătate, în limba engleză pe baza actului din care rezultă explicit perioada de studiu. De asemenea, se echivalează și certificatele lingvistice obținute de la ULBS, din care reiese explicit minim nivelul B2.

**D. Procedură de desfășurare a Probei de verificare a cunoștințelor de domeniu și, eventual, complementare - programe universitare de MASTERAT**

Anexa VI.D

Proba de verificare a cunoștințelor specifice domeniului de studiu și, eventual, complementare constă într-un proces de examinare oral, pe baza unei tematici și a unei bibliografii cuprinzând lucrări de specialitate (prezentate în secțiunea VI.E).

Proba orală se susține pe domenii de studiu, în prezenta unei comisii de specialitate formată din cadre didactice și un secretar, care fac parte din comisia de admitere. Dintre cadrele didactice se desemnează un președinte, care are rolul de a conduce desfășurarea probei.

Proba se desfășoară pe baza unui program stabilit de către comisia de admitere, care se afișează cu cel puțin 6 ore înainte de începerea probei. Proba este organizată în format fizic, și în cazuri excepționale (adeverință medicală), pe baza unei solicitări însoțită de dovezi, aceasta poate fi organizată și online. În cazul organizării probei și în format online, această probă va fi înregistrată.

La intrarea în sală candidații trebuie să prezinte cartea de identitate.

Modul concret de desfășurare a probelor se stabilește de către comisia de concurs, în funcție de specificul disciplinelor.

Proba orală este cu calificativ (Admis/Respins). Această probă este eliminatorie.

Tematica și bibliografia pentru fiecare domeniu de studiu sunt elaborate de către departamente, aprobate de Consiliul facultății, cuprinse în criteriile de admitere la Facultatea de Inginerie și afișate pe site-ul facultății (Anexa VI.E).

Candidații care nu s-au prezentat la proba orală sunt notați ca și Absenți și vor fi excluși de la specializările respective.



**E. Tematica probei de verificare a cunoștințelor de domeniu și, eventual, complementare - programe universitare de MASTERAT**

Anexa VI.E

**1. Domeniul: CALCULATOARE ȘI TEHNOLOGIA INFORMAȚIEI**

**a) Tematica (for ACS+ES: will be in engleză):**

1. Microsystems. Main modules and their functional roles (Structure and function). Data transfer methods between the CPU and the I/O devices.
2. Instruction-level parallelism and its exploitation. Scalar pipeline processors. Multiple instruction issue processors. Multi-core architectures and cache's coherence. Methods for exploiting thread-level parallelism.
3. Processes and threads: description, scheduling and synchronization. Virtual memory. Disk space management.
4. Abstract data types: lists, stacks, queues. Classes. Encapsulation. Inheritance. Polymorphism. Operators overloading. Exception handling.
5. General solving methods: backtracking, greedy, dynamic programming, A\*.
6. Design patterns. Object oriented design principles.
7. Game trees. Search in game trees. Blind and heuristic search in state space. Rote learning.

**b) Tematica (pentru ICAI: susținere în română):**

1. Utilizarea calculatoarelor: Windows, Word, Excel, PowerPoint.
2. Programarea calculatoarelor: tipuri de date standard, instrucțiuni, funcții, structuri, lucru cu șiruri, biblioteca I/O, lucru cu fișiere.

**c) Bibliografie**

1. Hennessy J., Patterson D. *Computer Architecture: A Quantitative Approach*, Fifth Edition, ISBN: 978-0123838728, Elsevier, 2012 (Cap. 1, Cap. 2, Cap. 3, Cap. 5)
2. Vințan L. *Fundamente ale arhitecturii microprocesoarelor*, Editura Matrix Rom, București, ISBN 978-606-25-0276-8, 2016, <https://www.matrixrom.ro/produs/fundamente-ale-arhitecturii-microprocesoarelor-editia-a-ii-a-revizuita-si-adaugita/>
3. Silberschatz A., Galvin P.B., Gagne G. *Operating System Concepts*, Ninth Edition, ISBN: 978-1-118-12938-8, John Wiley & Sons, 2013
4. Cormen T., Leiserson C., Rivest R. *Introducere în Algoritmi*, ISBN 973-97534-3-4, Byblos, 2004
5. Gamma E., Helm R., Johnson R, Vlissides J. *Design Patterns - șabloane de proiectare*, ISBN: 973-20-0254-9, Editura Teora, 2002
6. Russell S., Norvig P. *Artificial Intelligence: A Modern Approach*, 3rd Edition, ISBN: 978-0136042594, Pearson, 2009

## 2. Domeniul: INGINERIE ELECTRICĂ

### a) Tematica (pentru AAIE):

1. Circuite electrice de curent continuu. Circuite electrice în regim permanent sinusoidal. Circuite magnetice. Circuite cuplate magnetic. Rezonanța în circuitele electrice de curent alternativ. Circuite electrice trifazate. Circuite electrice în regim tranzitoriu.
2. Caracteristici de funcționare ale dispozitivelor electronice.
3. Aparate electrice. Aparate electrice de comutație de joasă tensiune. Aparate electrice de protecție.
4. Transformatorul electric. Mașina asincronă. Mașina sincronă. Generatorul sincron.

### b) Bibliografie

1. Șora C. - *Bazele electrotehnicii*, Editura Didactică și Pedagogică, București 1982
2. Gray P., Meyer R. - *Circuite integrate analogice - analiză și proiectare*, Editura Tehnică, București 1983
3. Mișu P. I. - *Dispozitive și circuite electronice*, vol. I și II, Editura Universității „Lucian Blaga”, Sibiu, 1997, 1998.
4. Ionescu F. - *Electronică de putere*, Editura Tehnică, București, 1998.
5. Bălă C. - *Mașini electrice*, Editura Didactică și Pedagogică, București, 1979.
6. Hortopan G. - *Aparate electrice de comutație*, Editura Tehnica, București, 1993

## 3. Domeniul: INGINERIE INDUSTRIALĂ

### a) Tematica (pentru SCCDP+STIF+SPMS-CNC+LI)

1. Conceptele de bază ale producției industriale.
2. Proiectarea, fabricația și analiza tehnică asistată de calculator.
3. Elemente generale privind managementul ciclului de viață al produselor.
4. Coordonarea și managementul proceselor de producție.
5. Elemente privind tehnici și metode de îmbunătățire a calității proceselor
6. Aspecte privind creșterea performanței proceselor utilizând mijloace CAM și CAI în ingineria industrială.
7. Proiectarea, mentenanța și controlul echipamentelor industriale.
8. Gestiunea și logistica activităților industriale. Logistica externă (de aprovizionare, distribuție și transport). Logistica internă interoperațională.
9. Planificarea resurselor în procesele de fabricație.
10. Aspecte privind managementul lanțurilor logistice din perspectiva sustenabilității și a reducerii amprentei de carbon.

### b) Bibliografie:

1. Bondrea I, Simion Carmen., *Sisteme de producție integrate*, Editura Universității din Sibiu, 1995.
2. Bondrea Ioan, Avrigean E., *Proiectarea constructivă și tehnologică asistată de calculator*, Editura Universității din Sibiu, 2002.
3. Enciu G. – *Logistica întreprinderilor virtuale*, Editura Fair Partners, ISBN 978-973-1877-53-2, București, 2011.
4. Moldovan, L., *Logistică Industrială*, Editura Universității „Petru Maior”, 2000.



#### 4. Domeniul: MECATRONICĂ ȘI ROBOTICĂ

##### a) Tematica (pentru Sisteme mecatronice avansate - SMA)

1. Acționări și comenzi electrice.
2. Acționări și comenzi hidraulice și pneumatice.
3. Fiabilitatea roboților industriali.
4. Mașini și sisteme de prelucrare.
5. Materiale metalice și nemetalice.
6. Măsurarea specificațiilor geometrice de produs.
7. Microcontrolere și automate programabile.
8. Programarea roboților industriali.
9. Programarea sistemelor inteligente de prelucrare.
10. Proiectarea roboților industriali.
11. Roboți industriali.
12. Senzori și sisteme senzoriale.
13. Sisteme continue de reglare automată.
14. Sisteme flexibile de fabricație.
15. Sisteme mecatronice aplicate.
16. Stabilitatea sistemelor robotizate.
17. Statica, cinematica și dinamica solidului rigid.

##### b) Bibliografie:

1. Bîrsan, I., Breaz, R., Ingineria sistemelor hidraulice automate, Editura Universității „Lucian Blaga” din Sibiu, 2003
2. Breaz, R., Bogdan, L. Automatizări în sisteme de producție, Editura Universității „Lucian Blaga”; din Sibiu, Sibiu, 2003
3. Gîrjob, C., Sisteme mecatronice aplicate, Editura Universității „Lucian Blaga” din Sibiu, ISBN, 978-606-12-1513-3, 210 pag., 2018.
4. Purcaru D.M. – Senzori și traductoare, Vol. 1, 2, Editura Reprograph, Craiova, 2001.
5. Racz, G., Cojocaru, S., Proiectarea mașinilor și utilajelor. Teoria. Structura cinematică, Editura Universității „Lucian Blaga” din Sibiu, 2003
6. Racz, G., Proiectarea mașinilor și utilajelor. Structuri și principii constructive., Editura Universității „Lucian Blaga” din Sibiu, 2007
7. Racz, S.G., Gîrjob, C., Biriș, C., Sisteme hidraulice de acționare, Îndrumar de laborator, Editura Universității „Lucian Blaga” din Sibiu, ISBN 978-606-12-1293-4, 206 pag., 2016.
8. Racz, S.G., Gîrjob, C., Sisteme hidraulice de acționare, Editura Universității „Lucian Blaga” din Sibiu, ISBN 978-606-12-1292-7, 263 pag., 2016.
9. Telea D., Popp I., Breaz R., Mașini, echipamente și strategii în sisteme flexibile de producție, Ed. ULB Sibiu, 2010.

## 5. Domeniul: INGINERIE ȘI MANAGEMENT

### a) Tematica (pentru MC+MAI+MP)

1. Concepte de bază privind managementul organizațiilor industriale.
2. Resursele organizației. Exemple de procese și rezultate în organizațiile industriale.
3. Componentele mediului organizațional. Modalitățile de influență a mediului asupra organizațiilor.
4. Elemente fundamentale de marketing în organizațiile industriale.
5. Mix-ul de marketing (Produs, Preț, Promovare, Distribuție) și implicațiile acestuia în ansamblul activităților de marketing.
6. Managementul calității: elemente generale, politici și strategii în domeniul calității.
7. Principiile managementului calității, Tehnici și instrumente în managementul calității
8. Elemente de bază legate de managementul proiectelor și implementarea proiectelor
9. Utilitatea metodelor și tehnicilor în managementul proiectelor.
10. Îmbunătățirea proceselor și implicațiile acestora în performanțele organizațiilor industriale.

### b) Bibliografie

1. Nicolescu O., Verboncu I. Management, ed. a III-a revăzută, Editura Economică – București, 1999
2. Oprean, C., Kifor C. V., Suciu, O., Alexe Călina, Managementul integrat al calității, București, Editura Academiei Române, ISBN 978-973-27-2273-2, 2012.
3. Țuțurea M. (coord.), Management – Elemente fundamentale, Editura Universității „Lucian Blaga” din Sibiu, 2002
4. Dumitrașcu, D. Pascu, R., Managementul proiectelor. Ed. ULBS, 2004
5. Brîndașu, P.D., Cernușcă, D., Marketing, Editura Universitatea „Lucian Blaga” din Sibiu, 2013

## 6. Domeniul: MINE, PETROL ȘI GAZE

### a) Tematica (pentru Ingineria și Managementul Gazelor Naturale IMGN)

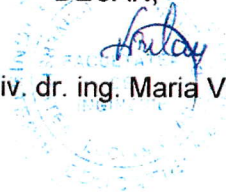
1. Geneza gazelor naturale;
2. Parametrii de stare, proprietățile gazelor naturale,
3. Clasificarea zăcămintelor de gaze naturale; Proprietățile fizice ale rocilor din zăcămintele de gaze naturale;
4. Principii generale privind forajul în industria gazelor naturale; Elemente privind consolidarea sondelor;
5. Separarea, uscarea și comprimarea gazelor naturale;
6. Elemente privind calculul hidraulic al conductelor de transport gaze naturale;
7. Sistemele de alimentare cu gaze naturale. Tipuri de materiale care stau la baza construirii acestora;
8. Criterii de selectare a zăcămintelor pentru convertirea în depozite de gaze naturale;
9. Aspecte generale privind managementul organizațional
10. Analiza SWOT – instrument în fundamentarea strategiei;



**b) Bibliografie:**

1. Ștefănescu, D-P.: Teorie și Aplicații Numerice în Ingineria Zăcămintelor de Gaze Naturale, Editura Universității „L. Blaga”, Sibiu, 2002, ISBN: 973-651-434-X
2. Ștefănescu, D. P.: Introducere în Reabilitarea Zăcămintelor Mature de Gaze Naturale – Teorie și Studii de Caz, Editura Universității „L. Blaga”, Sibiu, 2011, ISBN 978-606-12-0179-2.
3. Foidaș, Ion: Testarea și producerea zăcămintelor de gaze naturale. Editura Universității L. Blaga, Sibiu, 2014, ISBN 978-606-12-0877-7
4. Bălan, M.L., Distribuția gazelor naturale. Noțiuni fundamentale, Editura Universității „Lucian Blaga” din Sibiu, 2002
5. Prodea Laurențiu: Transportul și comprimarea gazelor naturale, Editura Universității Lucian Blaga din Sibiu, ISBN 978-606-12-1241-5, 2016.
6. Prodea Laurențiu, Ionescu Mihail Eugen: Studiu privind curgerea fluidelor prin conducte și medii poroase, Editura Universității Lucian Blaga din Sibiu, ISBN 978-606-12-1586-7, 2018.
7. Pavlovschi, N.: Înmagazinarea și comercializarea gazelor naturale, Editura Universității „Lucian Blaga” din Sibiu, 2000, ISBN: 973-651-135-9
8. Soare, Al., Zamfirescu, M.: Înmagazinarea gazelor naturale, Editura Universității din Ploiești, 2005, ISBN: 973-719-064-5
9. Țuțurea M. (coord.), Management – Elemente fundamentale, Editura Universității „Lucian Blaga” din Sibiu, 2002
10. Codul tehnic al sectorului gazelor naturale 616/2002 – Anexa nr. 1. Terminologie <https://arhiva.anre.ro/ro/gaze-naturale/legislatie/reglementari-tehnice/coduri-tehnice>
11. Legea Petrolului nr. 238/2004 -Articolul 2 Termeni si expresii; <https://legislatie.just.ro/Public/DetaliiDocumentAfis/52681>
12. Legea energiei electrice si a gazelor naturale nr. 123/2012- Articolul 100 Termeni si expresii <https://legislatie.just.ro/Public/DetaliiDocumentAfis/139677>

DECAN,



Prof. univ. dr. ing. Maria VINȚAN

