APROBAT
Consiliul de Administrație
din data de 27.02.2024

Aprobată în ședința Consiliului Facultății din data de _____

Anexa 7- Criterii de admitere și condiții speciale - FACULTATEA DE INGINERIE

1. 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 2024 - 2025, articolele 21 și 25 cu toate subpunctele.

2. CONSIDERAȚII GENERALE

2.1 Studii universitare de licență

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 tabelului 1 din prezenta metodologie.

Desfășurarea activităților pentru concursul de admitere de tip I se va face conform prevederilor anexei 7.1, precum și a prevederilor regulamentului de admitere pe universitate.

TIPUL II, **concurs de dosare** (media de admitere se calculează conform tabelului 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 participa la ambele tipuri de concursuri (tipul I și tipul II), cu un singur dosar de înscriere.

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

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

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 parțial, 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 și a doua facultate se fac în perioadele prevăzute în Anexa 7.5.

2.2 Studii universitare de masterat

La studiile universitare de masterat se pot înscrie atât absolvenți ai studiilor de licență efectuate în baza Legii nr. 84/1995, cât și și absolvenți 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 7.4, precum și a prevederilor regulamentului de admitere pe universitate, menționat la punctul 1.

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

Proba orală constă într-un proces de examinare, pe baza unei tematici și a unei bibliografii cuprinzând lucrări de specialitate (Anexa 7.4 la prezenta metodologie).

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.*

2.3 Candidați olimpici

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

Lista olimpiadelor naționale/internaționale se regăsește în Anexa 7.3 la prezentul regulament.

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 în Anexa 7.3.

Conform regulamentului de organizare și desfășurare a concursului de admitere la programele de studii ale Universității "Lucian Blaga" din Sibiu, pentru anul universitar 2024-2025, aplicația ***Admitere online*** permite implementarea prevederilor Regulamentului referitoare la **candidații olimpici, cu condiția ca aceștia să încarce pe platforma de admitere documentele justificative.**

2.4 Calendarul concursului de admitere

Calendarul concursului de admitere la nivel licență și masterat este prezentat în Anexa 7.5.

Candidații la concursul de admitere pentru programele de studii universitare de licență pot participa la concurs într-una din cele două sesiuni, **rezultatele afișându-se după fiecare sesiune de admitere.**

Pentru candidații la programul de licență cu predare în limba engleză (Mechatronics), proba de competență lingvistică este eliminatorie și se susține conform calendarului.

Candidații la concursul de admitere pentru programele de studii universitare de masterat pot participa la concurs într-una din cele două sesiuni. Rezultatele finale pentru ambele sesiuni ale concursului se vor afișa 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.

Un candidat se poate înscrie și poate participa la o singură sesiune de concurs (fie sesiunea I, fie sesiunea a II-a).

3. STABILIREA MEDIILOR ȘI AFIȘAREA REZULTATELOR

Mediile la concursul de admitere se stabilesc astfel:

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

Tabelul 1

DOMENIUL DE LICENŢĂ	CALCULUL MEDIEI DE CONCURS
Tipul I	
CALCULATOARE ŞI TEHNOLOGIA INFORMAŢIEI	80% Nota obținută la proba scrisă + 20% Media obținută la bacalaureat
INGINERIA SISTEMELOR	
Tipul II	
INGINERIE ELECTRICĂ	Media obținută la bacalaureat
INGINERIE ELECTRONICĂ, TELECOMUNICAŢII ŞI TEHNOLOGII INFORMAŢIONALE	
INGINERIE INDUSTRIALĂ	
MINE, PETROL ŞI GAZE	
INGINERIE ŞI MANAGEMENT	
INGINERIA MEDIULUI	
INGINERIA TRANSPORTURILOR	
MECATRONICĂ ŞI ROBOTICĂ	

Ordonarea candidaților în cadrul fiecărei opțiuni se face după medie, calculată corespunzător tipului de admitere

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

Tabelul 2

DOMENIUL DE LICENŢĂ	CRITERIUL DE DEPARTAJARE
CALCULATOARE ŞI TEHNOLOGIA INFORMAŢIEI	1- Nota obținută la proba scrisă 2- Nota la proba E)c) 3- Nota la proba E)a)
INGINERIA SISTEMELOR	
INGINERIE ELECTRICĂ	1- Nota la proba E)c) 2- Nota la proba E)d) 3- Nota la proba E)a)
INGINERIE ELECTRONICĂ, TELECOMUNICAŢII ŞI TEHNOLOGII INFORMAŢIONALE	
INGINERIE INDUSTRIALĂ	
MINE, PETROL ŞI GAZE	
INGINERIE ŞI MANAGEMENT	
INGINERIA MEDIULUI	
INGINERIA TRANSPORTURILOR	
MECATRONICĂ ŞI ROBOTICĂ	

Candidatul va fi admis la prima lui opțiune la care mai sunt locuri conform modului de calcul al mediei de la opțiunea respectivă.

În cazul în care un candidat este declarat admis la două programe de studiu, acesta poate opta pentru calitatea de student la unul din programele de studiu pe locuri fără taxă și la al doilea în regim cu taxă.

Anterior concursului de admitere, Senatul aprobă numărul de locuri în regim cu taxă, în limita numărului de locuri aprobate de ARACIS. De locurile în regim cu taxă, în limita locurilor aprobate, pot beneficia, dacă doresc, candidații aflați sub "linia de admitere" în ordinea descrescătoare a mediilor și conform ordinii opțiunilor alese, dar care au media minimă de admitere de cel puțin 5,00 (cinci).

În cazul în care vor exista programe de studiu care nu-și ocupă numărul minim de locuri pentru a funcționa, prin fișa de înscriere se va prevedea posibilitatea candidaților de a trece cu locul obținut fără taxă la alte programe de studiu, conform ordinii opțiunilor alese, în limita numărului de locuri aprobate de ARACIS.

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 2024-2025, 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 și 3 - media de bacalaureat.**

Candidați 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 singura etapa de concurs (fie etapa I, fie etapa II).

Dacă un candidat renunță la calitatea de student dobândită prin concurs, locul rămas liber se ocupă, în ordine, după cum urmează:

1. de către unul din candidații admiși cu media generală egală cu cea a ultimului declarat admis, aplicând criteriile de departajare precizate anterior;
2. de către un candidat aflat în așteptare, în ordinea strict descrescătoare a mediilor;
3. prin scoatere la concurs de admitere, după caz, în cadrul celei de a doua sesiuni (pentru locurile rămase libere din prima sesiune);
4. prin redistribuire în cadrul facultății.

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

4. ÎNVĂȚĂMÂNTUL CU FRECVENȚA REDUSĂ ȘI LA DISTANȚĂ

Concursul de admitere pentru formele de studiu cu frecvență redusă (**FR**) și învățământ la distanță (**ID**) se va desfășura în aceleași perioade cu învățământul de zi.

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

Pentru învățământul cu frecvență redusă și la distanță pot opta și candidații care nu au ocupat un loc pe listele de admitere la zi, care au obținut la admitere media generală de minimum 5 (cinci) și care sunt încadrați în muncă. Admiterea se face în ordinea descrescătoare a mediilor solicitanților, în limitele locurilor disponibile.

4.1. Clasificarea candidaților

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

Pentru fiecare program de studiu și formă de învățământ (ID/FR) se întocmesc următoarele liste:

- "lista candidaților admiși";
- "lista candidaților în așteptare", în ordine alfabetică, în așteptare în perioada confirmării locurilor;
- "lista candidaților respinși", în ordine alfabetică.

Departajarea candidaților cu medii egale, în vederea admiterii, se va face conform tabelului 2.

Facultatea de Inginerie (http://inginerie.ulbsibiu.ro) - OFERTA EDUCAȚIONALĂ

Programe de studii de licență - anul universitar 2024-2025, învățământ cu frecvență / cu frecvență redusă / la distanță

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
Calculatoare	120	Concurs de admitere mixt /test grilă matematică	80% Nota obținută la proba scrisă + 20% Media obținută la examenul de bacalaureat
Tehnologia informației	60		
Ingineria sistemelor multimedia	50		
Electronică aplicată	50	Concurs de admitere pe bază de dosare	Media obținută la examenul de bacalaureat **Pentru candidații la programul de licență cu predare în limba engleză (Mechatronics) se susține proba de competență lingvistică eliminatorie.**
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		

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 Candidații care optează pentru aceste forme de învățământ trebuie să dovedească, pe baza unor adeverințe emise de angajator, statutul de **„încadrat în muncă"**.
Inginerie economică în domeniul mecanic – ID*	75		

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

Facultatea de Inginerie (http://inginerie.ulbsibiu.ro) - OFERTA EDUCAȚIONALĂ

Programe de studii de masterat - anul universitar 2024-2025

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		
Embedded Systems*)		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 eliminatorie
Advanced Computing Systems*)			

Legendă: *) - învățământ în limba engleză

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

ANEXA 7.1 Procedura tehnică de organizare și desfășurare a concursului, respectiv de corectare a lucrărilor, pentru candidații care susțin admitere de Tipul I

DISPOZIȚII GENERALE

1. 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 7.2)*.
2. Pentru asigurarea compatibilității rezultatului concursului de admitere cu alte prevederi regulamentare, decodificarea punctelor în note este obligatorie.
3. 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.
4. **Durata probei scrise este de 2 (două) ore**.

ORGANIZAREA CONCURSULUI DE ADMITERE

1. Comisia de admitere pe facultate verifică sălile repartizate pentru desfășurarea probelor de concurs în vederea stabilirii numărului de locuri care corespund condițiilor de concurs și stabilește numărul necesar de chestionare de concurs conform „oglinzii" fiecărei săli.
2. După încheierea înscrierii, Comisia de admitere întocmește lista nominală a candidaților înscriși, în ordine alfabetică, pe care o afișează în loc vizibil, cu cel puțin 3 ore înainte de începerea primei probe, pe tabele tipizate, în care se vor preciza:
   - media examenului de Bacalaureat;
   - 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);
   - repartizarea candidaților pe săli de concurs.

De asemenea, se va afișa și o schiță a amplasării sălilor de concurs.
3. 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.

STABILIREA SUBIECTELOR PENTRU PROBA DE CONCURS

1. Obiectivul propus este selectarea corectă și obiectivă a viitorilor studenți, criteriul de bază fiind determinarea aptitudinilor și cunoștințelor candidatului pentru domeniul la care concurează.
2. 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.
3. Subiectele pentru proba scrisă și grilele de corectare se stabilesc de către Comisia de admitere pe facultate. În ziua sau preziua 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 de concurs 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.

4. După elaborarea enunțurilor subiectelor și a seturilor de răspunsuri pentru fiecare subiect, stabilirea variantelor chestionarului de concurs se va face cu ajutorul calculatorului, printr-un program de ordonare aleatorie.
5. Chestionarele 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).
6. După multiplicare, chestionarele 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.
7. Plicurile sigilate sunt predate responsabililor de sală, cu maximum 15 minute înainte de începerea probei de concurs respective.
8. După multiplicare, grilele de evaluare sunt introduse în plicuri, care se sigilează. Fiecare plic este destinat câte unei săli de concurs.
9. Plicurile cu grilele de evaluare vor fi predate responsabililor de sală, cu cel mult o jumătate de oră înainte de încheierea probei de concurs.
10. Editarea, multiplicarea și închiderea subiectelor în plicuri sigilate se face în sediul Comisiei de admitere sub supravegherea și răspunderea președintelui. 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.
11. 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, ca și alte cadre didactice din afara universității, vor fi retribuiți pentru munca prestată la propunerea comisiei de admitere (cu adeverință de vechime și salariu). Traducătorii vor asigura o traducere scrisă a întregii lucrări, aceasta atașându-se, prin capsare, lucrării candidatului.

DESFĂȘURAREA PROBEI DE CONCURS

1. 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.
2. Sălile de concurs vor fi, în prealabil, adaptate acestei activități prin:
    - eliminarea oricărui material didactic care ar putea influenta 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.
3. 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.
4. Pentru susținerea probei de concurs, candidații trebuie să respecte prevederile articolului Art. 36 alin. 1÷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. 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.

5. 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.
6. Responsabilul de sală consemnează prezenta sau absența candidaților în tabelul nominal și înmânează fiecărui candidat câte o coală de concurs tipizată, indicându-le să completeze citeț numele şi prenumele candidatului, precum şi prenumele tatălui, pe colțul prevăzut pentru aceasta, precum şi celelalte rubrici (domeniul, disciplina la care se susține testul).
7. 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.
8. Responsabilul de sală şi ceilalţi supraveghetori primesc plicul de la delegatul Comisiei de admitere pe facultate, verifică integritatea sigiliului aplicat pe el şi 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 lucrărilor scrise, deci pentru deschiderea plicurilor cu subiecte, va fi aceeași pentru toate sălile unde se dă aceeași probă.
9. La ora stabilită, responsabilul de sală deschide plicul cu subiecte în fata celorlalți supraveghetori şi a candidaților.
10. Se vor lua toate măsurile pentru ca operațiunile de organizare şi pregătire a probelor scrise să fie finalizate astfel încât să se respecte cu strictețe ora fixată pentru începerea acestora.
11. **Din momentul deschiderii plicului cu subiecte nici un candidat nu mai poate intra în sală şi nici un candidat nu poate părăsi sala, decât dacă predă lucrarea scrisă** şi semnează de predarea acesteia. Părăsirea sălii de concurs este permisă numai după scurgerea unui **timp minim de 50 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.
12. 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 candidaţi, în timpul probelor scrise a minicalculatoarelor, riglelor de calcul, telefoanelor mobile sau a altor mijloace de calcul sau comunicaţie. De asemenea, nu se va folosi altă hârtie în afara colilor de concurs tipizate şi a hârtiei ştampilate pentru ciorne, distribuite de către supraveghetori candidaţilor.
13. În timpul desfăşurării probei responsabilul de sală şi ceilalţi supraveghetori **nu vor da candidaţilor nici o indicaţie verbală sau scrisă** în plus faţă de cele care reies din formularea subiectelor, nu au voie să discute, să citească cărţi, ziare, să mănânce, să fumeze, să rezolve subiectele de concurs în timpul desfăşurării probei şi nici să părăsească sala.
14. Rezolvarea subiectelor cuprinse în chestionarul de concurs se face pe ciorne. Candidatul va compara rezultatul obţinut de el cu răspunsurile ce însoţesc subiectul respectiv în chestionarul de concurs. Pe formularul probei de concurs va marca răspunsul considerat de el corect, printr-un „X" plasat în una din căsuţele răspunsurilor subiectului (a - e). Celelalte căsuţe vor fi marcate de candidat printr-o linie orizontală „–".
15. Nu se admit două sau mai multe semne „X" la acelaşi subiect. Dacă totuşi 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 de concurs, responsabilul de sală va cere candidatului să semneze în dreptul subiectului în cauză.
16. Pe formularul probei de concurs nu se admit ștersături, modificări sau adăugiri. Dacă un candidat marchează greşit un răspuns, el poate primi, la cerere, un nou formular al probei de concurs, care va fi arătat în prealabil întregii săli, precedentul formular fiind anulat imediat de către responsabilul de sală. Completarea noului formular al probei de concurs se va face respectând regulile aplicate la completarea primului, fără a depăşi timpul alocat probei de concurs. **Inițiativa refacerii lucrării aparține exclusiv candidatului.**
17. Candidații care au terminat proba scrisă predau la catedră 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, aflat la catedră. Odată cu formularul probei de concurs se predă şi chestionarul de concurs cu enunțul subiectelor, care va fi atașat la formular, precum şi ciornele primite de candidat.

18. 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 sau de către minister.
19. Colile tip anulate, precum şi hârtia folosită pentru ciorne, se predau distinct membrilor Comisiei de admitere şi nu se iau în consideraţie la verificarea şi aprecierea lucrărilor scrise.
20. Orice încercare de fraudă dovedită în timpul desfăşurării probei de concurs se sancţionează cu eliminarea candidatului respectiv din concurs.
21. Responsabilul de sală preia de la fiecare candidat formularul probei de concurs, completat, împreună cu chestionarul de concurs pe care îl va ataşa la formular; verifică identitatea candidatului şi corectitudinea completării datelor de identificare, verifică respectarea regulilor de completare a formularului probei de concurs, solicitând candidatului să semneze în dreptul poziţiilor în care sunt marcate mai multe semne „X";
22. Toate documentele legate de organizarea şi desfăşurarea concursului de admitere (lucrări scrise, borderouri înseriate şi listele cuprinzând rezultatele concursului de admitere) se păstrează la sediul Comisiei de admitere în dulapuri metalice, sigilate, până la încheierea acţiunii de verificare a contestaţiilor. Cheile dulapurilor folosite în acest scop se păstrează de secretarul Comisiei de admitere, iar sigiliul va fi păstrat de preşedintele Comisiei de admitere pe facultate. Se va asigura securitatea necesară şi pentru sistemele de prelucrare a datelor.
23. Cataloagele utilizate pentru înregistrarea rezultatelor probelor de concurs se ştampilează şi se inserează înainte de începerea concursului şi, după terminarea acţiunii de verificare a contestaţiilor, se păstrează în arhivă în aceleaşi condiţii ca şi cataloagele şi matricolele din timpul studiilor.

CORECTAREA LUCRĂRILOR DE CONCURS

1. După expirarea timpului afectat probei de concurs şi încheierea predării chestionarelor şi formularelor probei de concurs candidaţii 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 şi participa la corectare, răspunzând, împreună cu corectorii, de modul de desfăşurare a acesteia.
2. Înainte de începerea corectării responsabilul de sală prezintă candidaţilor integritatea sigiliilor aplicate pe plicul cu grilele de evaluare, pe care îl deschide în prezenţa întregii săli, punând la dispoziţia fiecărei echipe de corectare câte un set complet de grile de evaluare.
3. Sunt chemaţi la catedră, în ordinea strictă din tabelul nominal al sălii, candidatul a cărui lucrare urmează a fi corectată şi încă cel puţin un alt candidat martor.
4. 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" şi verificându-se dacă în dreptul acestora se află semnătura candidatului.
5. Se aplică grila de concurs și se calculează de către cei doi corectori, în prezenta candidatului și a martorului, punctajul obținut.
6. Acest punctaj este înscris pe formularul probei de concurs şi în tabelul nominal al sălii (în cifre şi litere). Cei doi corectori, candidatul și martorul vor semna în pozițiile destinate, de pe formularul probei de concurs. În cazul în care candidatul refuză să semneze sau 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.
7. Procedura continuă în același mod până la corectarea ultimului formular al probei de concurs, având în vedere ca și aceasta să fie efectuată în prezenta a doi candidați.
8. După încheierea corectării responsabilul de sală preia de la echipele de corectare formularele probei de concurs, verificând existenta pe acestea a punctajului și a celor patru semnături, precum și existenta, în tabelul nominal al sălii, a punctajului fiecărui candidat prezent.
9. 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.

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

STABILIREA REZULTATELOR CONCURSULUI

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

Pentru transformarea punctajelor în note la proba scrisă se va folosi formula:

NOTA = 1 + 9 x (puncte primite / punctaj maxim).

ANEXA 7.2 Tematica probei scrise - Admitere 2024

ALGEBRĂ

Operaţii cu numere reale: Modulul, partea întreagă şi partea fracţionară a unui număr real. Puteri cu exponent întreg şi raţional. Radicali de ordin $n \geq 2$. Inegalităţi.

Funcţii: Egalitatea a două funcţii, graficul unei funcţii, operaţii cu funcţii, imaginea unei funcţii. Funcţii injective, surjective, bijective. Inversa unei funcţii. Funcţiile de gradul întâi şi al doilea, funcţia modul, funcţia putere, funcţia radical. Funcţia exponenţială şi funcţia logaritmică. Logaritmi: definiţie şi proprietăţi, calcule cu logaritmi.

Ecuaţii şi sisteme: Ecuaţii de gradul întâi, de gradul al doilea, iraţionale şi ecuaţii reductibile la acestea. Ecuaţii exponenţiale şi logaritmice. Sisteme de ecuaţii neliniare.

Inecuaţii şi sisteme de inecuaţii: Inecuaţii şi sisteme de inecuaţii de gradul întâi, al doilea, exponenţiale şi logaritmice.

Numere complexe: Forma algebrică şi forma trigonometrica a unui număr complex. Conjugatul şi modulul unui număr complex. Egalitatea a două numere complexe, operaţii cu numere complexe. Rădăcinile de ordinul n ale unui număr complex.

Progresii: Progresii aritmetice şi geometrice.

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

Polinoame: Forma algebrică a unui polinom cu coeficienţi complecşi, operaţii cu polinoame. Grad, valoare numerică. Funcţia polinomială. Teorema împărţirii cu rest, împărţirea polinoamelor, împărţirea cu $(X-a)$, schema lui Horner. Divizibilitatea polinoamelor, teorema lui Bezout, divizibilitatea cu $(X-a)^n$. Descompunerea în factori. Rădăcini multiple. Relaţii între rădăcini şi coeficienţi (Viète). Rezolvarea ecuaţiilor algebrice cu coeficienţi reali, raţionali, întregi. Ecuaţii binome, reciproce şi bipătrate.

Matrice şi determinanţi: Matrice: definiţie, exemple de matrice, operaţii cu matrice, proprietăţi. Determinanţi: definiţie, proprietăţi, calcul. Inversa unei matrice: definiţie, calcul. Ecuaţii matriceale.

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

Legi de compoziţie: Lege de compoziţie internă, proprietăţi: parte stabilă, asociativitate, comutativitate, element neutru, element simetrizabil. Monoid.

Grup: Definiţie, exemple. Subgrup. Morfisme şi izomorfisme de grupuri.

Inele şi corpuri: Definiţii, exemple. Morfisme de inele şi corpuri.

ELEMENTE DE ANALIZĂ MATEMATICĂ

Dreapta reală: Intervale. Mulţimi majorate, minorate, mărginite. Vecinătăţi pe axa reală.

Şiruri de numere reale: Definiţie. Şiruri monotone şi mărginite. Limita unui şir. Şiruri convergente, operaţii cu şiruri convergente, exemple remarcabile.

Limite de funcţii: Limita unei funcţii într-un punct, limite laterale, limitele funcţiilor elementare. Operaţii cu limite de funcţii. Limite remarcabile. Cazuri exceptate la operaţii cu limite de funcţii, metode de eliminare a nedeterminării. Limite de funcţii cu parametrii.

Funcţii continue: Continuitate punctuală, continuitate pe o mulţime. Puncte de discontinuitate de prima speţă şi a doua speţă. Continuitate laterală. Operaţii cu funcţii continue. Proprietatea lui Darboux. Proprietăţi ale funcţiilor continue privind rezolvarea de ecuaţii şi inecuaţii.

Funcţii derivabile: Derivabilitatea într-un punct şi pe un interval. Derivate laterale. Interpretarea geometrică a derivatei. Ecuaţia tangentei într-un punct la graficul unei funcţii. Puncte de întoarcere şi puncte unghiulare. Funcţia derivată. Reguli de derivare. Operaţii cu funcţii derivabile. Derivarea funcţiilor compuse. Derivarea inversei unei funcţii. Puncte de

extrem ale unei funcţii. Teoremele lui Fermat, Rolle şi Lagrange. Şirul lui Rolle. Inegalităţi. Regulile lui l'Hôspital.

Reprezentarea grafică a funcţiilor: Intervale de monotonie, puncte de extrem. Convexitate, concavitate, puncte de inflexiune. Asimptote verticale, orizontale, oblice. Studiul variaţiei unei funcţii, reprezentare grafică.

Primitive: Integrala nedefinită a unei funcţii continue. Primitive uzuale. Studiul existenţei primitivelor. Metode de calcul al primitivelor: integrarea prin părţi, schimbarea de variabilă, integrarea funcţiilor raţionale.

Integrala definită: Sume Riemann. Funcţie integrabilă. Proprietăţi. Formula lui Leibniz-Newton. Integrarea funcţiilor continue. Teorema de medie. Metode de calcul: integrarea prin părţi şi integrarea prin schimbarea de variabilă.

Aplicaţii ale integralei definite: Calculul ariilor cuprinse între două curbe. Calculul volumului unui corp de rotaţie. Calculul unor limite de şiruri folosind integrala definită.

Observaţie: Se pot utiliza manualele elaborate în conformitate cu programele şcolare aprobate de Ministerul Educaţiei (MECT, MECTS, MEC, MEN) începând cu anul 2001.

ANEXA 7.3 Lista olimpiadelor internaționale și naționale recunoscute

Olimpiade internaționale

- Olimpiada internațională de Matematică (pentru toate domeniile/programele de studiu);
- Olimpiada internațională de Informatică (pentru toate domeniile/programele de studiu);
- Olimpiada internațională de Fizică (pentru toate domeniile/programele de studiu);
- Olimpiada internațională de Fizică a Uniunii Europene (pentru toate domeniile/ programele de studiu);
- Olimpiada de Informatică a țărilor din Europa Centrală (pentru toate domeniile/ programele de studiu);
- Olimpiada internațională de Chimie (pentru specializările Transportul, distribuția și depozitarea hidrocarburilor, Ingineria și protecția mediului în industrie și Tehnologia tricotajelor și confecțiilor);

Olimpiade naționale

- Olimpiada națională de Matematică (pentru toate domeniile/programele de studiu);
- Olimpiada națională de Matematică pentru Școlile/ Secțiile cu predare în limba Maghiară(pentru toate domeniile/programele de studiu);
- Olimpiada națională de Fizică (pentru toate domeniile/programele de studiu);
- Olimpiada națională de Informatică (pentru toate domeniile/ programele de studiu);
- Olimpiada națională Tehnologia Informației (pentru toate domeniile/ programele de studiu);
- Olimpiada națională de Chimie (pentru specializările Transportul, distribuția și depozitarea hidrocarburilor, Ingineria și protecția mediului în industrie și Tehnologia tricotajelor și confecțiilor);

ANEXA 7.4 Procedură de organizare și desfășurare a Probei de verificare a cunoștințelor de domeniu și, eventual, complementare - Admitere 2024, programe de MASTER

Proba orală de verificare a cunoștințelor specifice domeniului de studiu și, eventual, complementare constă într-un proces de examinare, pe baza unei tematici și a unei bibliografii cuprinzând lucrări de specialitate.

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 o zi înainte de începerea probei.

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.

Tematica și bibliografia pentru fiecare domeniu de studiu sunt elaborate de către departamente, aprobate de Consiliul facultății, cuprinse în prezentul Regulament și afișate pe site-ul facultății.

Domeniul: CALCULATOARE ȘI TEHNOLOGIA INFORMAȚIEI

Tematica (pentru ACS+ES: susținere în 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-processors. 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. Polymorfism. Operators overloading. Exception handling.
5. General solving methods: backtracking, greedy, dynamic programming, A*.
6. Design patterns. Object oriented design principles.
7. Game trees. Seach in game trees. Blind and heuristic search in state space. Rote learning.

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.

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
http://www.matrixrom.ro/romanian/editura/domenii/cuprins.php?cuprins=FA50
3. Silbertschatz 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

Domeniu: INGINERIE ELECTRICĂ

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.

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. Mihu 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 Didactica și Pedagogică, București, 1979.
6. Hortopan G. - *Aparate electrice de comutatie*, Editura Tehnica, Bucuresti, 1993

Domeniul: INGINERIE INDUSTRIALĂ

Tematica (pentru SCCCDP+STIF+SPMS-CNC+LI)

1. Integrarea, aprofundarea și complementaritatea între programul de master vizat și programul de licență absolvit prin prisma competențelor specificate în Registrul Național al Calificărilor din Învățământul Superior (RNCIS).
2. Cunoștințe și abilități suplimentare dobândite în cadrul altor programe de specializare, calificare, precum și în cadrul unor stagii de practică, angajare, relevante pentru programul de master vizat.
3. Conceptele de bază ale producției industriale.
4. Proiectarea, fabricația și analiza tehnică asistată de calculator.
5. Gestiunea și logistica activităților industriale.

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. Moldovan, L., *Logistică Industrială*, Editura Universității „Petru Maior", 2000.

Domeniul: MECATRONICĂ ȘI ROBOTICĂ

Tematica (pentru Sisteme mecatronice avansate - SMA)

1. Integrarea, aprofundarea și complementaritatea între programul de master vizat și programul de licență absolvit prin prisma competențelor specificate în Registrul Național al Calificărilor din Învățământul Superior (RNCIS).
2. Cunoștințe și abilități suplimentare dobândite în cadrul altor programe de specializare, calificare, precum și în cadrul unor stagii de practică, angajare, relevante pentru programul de master vizat.
3. Conceptele de bază ale sistemelor mecatronice.

4. Elemente de acționări și automatizări electrice, hidraulice și pneumatice.
5. Gestiunea și logistica activităților industriale.

Bibliografie:

1. Breaz R., Bogdan L., Automatizări în sisteme de producție, Editura Universității Lucian Blaga din Sibiu, 2003.
2. Mătieș V. Mecatronica, Cluj-Napoca: Editura Dacia, 1999
3. Racz G., ș.a., Sisteme hidraulice de acționare, Editura Universității Lucian Blaga din Sibiu, 2016.

Domeniu: INGINERIE ȘI MANAGEMENT

Tematica (pentru MC+MAI+MP)

1. Motivația înscrierii la un program de master în domeniul Inginerie și Management:
   - Scurtă prezentare a candidatului: Studii absolvite, experiența profesională, calificări, formări;
   - Prezentați motivele pentru care doriți să vă înscrieți la această formă de învățământ;
   - Ce credeți dumneavoastră că vă recomandă pentru a urma un Master în domeniul Inginerie și Management?
   - Care sunt așteptările dumneavoastră de la un program de Master în domeniul Inginerie și Management: competențe, calificări, sprijin în rezolvarea unor probleme specifice la locul de muncă etc.
2. Cunoștințe specifice și competențe dobândite în cadrul programului de licență precum și în cadrul unor programe de pregătire complementare și relevante pentru domeniul propus:
   - Descrieți programul de licență absolvit, rezultate relevante obținute în cadrul lucrării de licență / diplomă și pe care vă propuneți să le continuați în cadrul programului de Master;
   - Implicarea în activități extra-curriculare (voluntariat, cercetare științifică, participare la competiții de profil, conferințe științifice etc.); ce rezultate relevante ați obținut, cum v-au ajutat în dezvoltarea personală și profesională și cum vă propuneți să le continuați în cadrul programului de Master?
3. Capacitatea de a opera cu concepte specifice domeniului de studiu vizat:
   - a. Pentru un absolvent care nu a fost angajat până în prezent: Care dintre disciplinele studiate până în prezent credeți că vă va fi cea mai utilă în cadrul studiilor de master și de ce?
   - b. Pentru un candidat cu experiență de lucru de minim un an: Cu ce aspecte legate de domeniul vizat v-ați întâlnit în organizația în care lucrați? Ați participat la soluționarea unor probleme aparținând domeniului vizat? Explicați implicația dumneavoastră.
   - c. Pentru un candidat cu experiență mai mare de un an: Care sunt atribuțiile dumneavoastră la locul de muncă? Care sunt conexiunile postului cu ingineria și care sunt cele cu zona managerială? Cum procedați pentru a planifica și gestiona un nou proiect în domeniul vizat? Dați un exemplu practic din experiența dvs.

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

Domeniu: MINE, PETROL ȘI GAZE
Tematica (pentru IMGN)

1. Motivația înscrierii la un program de master în domeniul Mine, Petrol și Gaze:
   - Scurtă prezentare a candidatului: Studii absolvite, experiență profesională, calificări, formări;
   - Prezentați motivele pentru care doriți să vă înscrieți la această formă de învățământ; Motivați opțiunea aleasă pentru domeniul de Master Mine, Petrol și Gaze;
   - Care sunt așteptările dumneavoastră de la un program de Master în domeniul Mine, Petrol și Gaze: competențe, calificări, sprijin în rezolvarea unor probleme specifice la locul de muncă, etc.
2. Cunoștințe specifice și competențe dobândite în cadrul programului de licență precum și în cadrul unor programe complementare și relevante pentru domeniul propus:
   - Descrieți programul de licență absolvit, rezultate relevante obținute în cadrul lucrării de licență / diplomă și pe care va propuneți să le continuați în cadrul programului de Master;
   - Implicarea în activități extra-curriculare (voluntariat, cercetare științifică, participare la competiții de profil, conferințe științifice etc.); ce rezultate relevante ați obținut, cum v-au ajutat în dezvoltarea personală și profesională și cum vă propuneți să le continuați în cadrul programului de Master.
3. Capacitatea de a opera cu concepte specifice și terminologia domeniul de studiu vizat:
   - Pentru un absolvent care nu a fost angajat până în prezent: Ce disciplină din cele studiate până acum credeți că vă va fi cea mai utilă la Masterul ales și de ce?
   - Pentru un candidat cu experiență de lucru de minim un an: Cu ce aspecte legate de domeniul vizat v-ați întâlnit în organizația în care lucrați? Ați participat la soluționarea unor probleme aparținând domeniului vizat? Motivați modul în care v-ați implicat.
   - Pentru un candidat cu experiență mai mare de un an: Cum procedați pentru a planifica și gestiona un nou proiect în domeniul vizat, în concordanța cu legislația în vigoare din domeniul petrolului si a gazelor naturale? Dați un exemplu practic din experiența dumneavoastră. Cum se reflectă această experiență într-un astfel de exemplu.

Bibliografie:

1. Oprean, C., Kifor C. V., Suciu, O., Alexe Călina, *Managementul integrat al calității*, București, Editura Academiei Române, ISBN 978-973-27-2273-2, 2012;
2. Codul tehnic al sectorului gazelor naturale 616/2002 – Anexa n1. Terminologie http://www.anre.ro/ro/gaze-naturale/legislatie/reglementari-tehnice/coduri-tehnice;
3. Legea Petrolului nr. 238/4004;
4. Legea energiei electrice si a gazelor naturale nr. 123/2012.

Candidații care nu s-au prezentat la proba orală sunt excluși din concursul de admitere.

DECAN,

Prof. univ. dr. ing. Maria VINȚAN